WISENET

VIDEOCAMERA DI RETE

Manuale utente

SNB-5003/SNB-5004/SND-5083/SND-5084

CE

Videocamera di rete
Manuale utente

Copyright

©2017 Hanwha Techwin Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Marchio

Ogni marchio di fabbrica qui presente è registrato. Il nome di questo prodotto e altri marchi di fabbrica menzionati in questo manuale sono marchi registrati della rispettiva azienda.

Limitazioni

Il Copyright in questo documento è riservato. Questo documento non può essere copiato, distribuito o modificato, parzialmente o completamente, senza un'autorizzazione formale.

Declinazione di responsabilità

Hanwha Techwin fa del suo meglio per verificare l'integrità e la correttezza dei contenuti del presente documento, ma non fornisce nessuna garanzia formale. L'uso di questo documento e i risultati che ne derivano ricadono interamente sotto la responsabilità dell'utente. Hanwha Techwin si riserva il diritto di modificare i contenuti di questo documento senza preavviso.

- **Il progetto e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso.**
- **Il nome utente iniziale dell'amministratore è "admin" e la password deve essere impostata quando viene effettuale l'accesso per la prima volta. Cambiare la propria password ogni tre mesi per proteggere efficacemente le informazioni personali e per evitare danni causati dal furto delle informazioni personali.**
  Tenere presente che la sicurezza e qualunque problema causato dalla cattiva amministrazione della password, sono responsabilità dell'utente.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Rispettare tutti gli avvertimenti.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
6. Pulire l'area contaminata sulla superfice del prodotto con un un panno soffice e asciutto o con uno straccio.
   (Non usare un detergente o prodotti cosmetici contenenti alcol, solventi o tensioattivi o costituenti di olii in quanto potrebbero deformare o danneggiare il prodotto).
7. Non bloccare nessuna apertura di ventilazione.
   Istallare seguendo le istruzioni del fabbricante.
8. Non istallare vicino a fonti di calore quali caloriferi, stufe o altri prodotti (compresi gli amplificatori) che possano produrre calore.
9. Non eludere il sistema di sicurezza della spina polarizzata o a terra.
   Una spina polarizzata è costituita da due spinotti, uno più grande dell'altro.
   Una spina con presa a terra ha due spinotti e un terzo per la presa a terra.
   Lo spinotto più grande o il terzo spinotto sono stati previsti per la vostra sicurezza.
   Se la spina fornita non entra nella presa, mettersi in contatto con l'elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
10. Proteggere il cavo dell'alimentazione per evitare che sia calpestato o schiacciato, facendo particolare attenzione alle spine, alle prese e al punto in cui i cavi escono dell'apparecchio.
11. Utilizzare solo connettori/accessori indicati dal fabbricante.
12. Utilizzare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli consigliati dal produttore o venduti assieme all'apparecchio. Qualora si utilizzi un carrello, spostare il gruppo carrello/apparecchio con attenzione per evitare che si ribalti provocando incidenti.

13. Durante forti temporali o se non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
14. Rivolgersi a personale specializzato per qualsiasi riparazione.
    Le riparazioni sono richieste quando l'apparecchio viene in qualche modo danneggiato, ad esempio quando viene danneggiato il cavo di alimentazione o la spina, se è stato versato qualche liquido nell'apparecchio o vi sono caduti degli oggetti o se è stato esposto alla pioggia o all'umidità, se non funziona normalmente o se è caduto.
15. Questo prodotto è stato ideato per essere fornito in un'unità di alimentazione specifica, identificata come "Classe 2" e classificata 24 Vac (50/60 Hz) min 850 mA or 12 Vdc, min 850 mA.

AVVERTENZA

PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SCOSSA ELETTRICA, NON ESPORRE L'APPARECCHIO A PIOGGIA O A UMIDITÀ. NON INSERIRE OGGETTI METALLICI ATTRAVERSO LE GRIGLIE DI VENTILAZIONE O ALTRE APERTURE DELL'APPARECCHIATURA.

Non schizzare o sgocciolare liquidi sull'apparecchio e non porre su di esso oggetti contenenti liquidi, come ad esempio vasi di fiori.

Per evitare lesioni personali, questo apparecchio deve essere fissato saldamente a una parete/al soffitto seguendo le istruzioni per l'installazione.

ATTENZIONE

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI GRAFICI

Il simbolo del fulmine con la freccia all'interno del triangolo avverte l'utente della presenza di una "tensione pericolosa" all'interno del prodotto, che può essere di intensità sufficiente per costituire un rischio di scossa elettrica alle persone.

Il simbolo del punto esclamativo all'interno del triangolo avverte l'utente della presenza di importanti istruzioni di funzionamento e manutenzione nella documentazione che accompagna il prodotto.

Prodotto di classe I

Un apparecchio di classe I viene connesso alla presa di RETE con una connessione di messa a terra di sicurezza.

Batteria

Le batterie(pacco batterie o batterie installate) non devono essere esposte a eccessivo calore, come luce del sole, fuoco o simili.

Scollegamento del dispositivo

Scollegare la spina di alimentazione dall'apparecchio, se difettoso. Quindi contattare il centro di assistenza più vicino.

Se l'apparecchio viene utilizzato al di fuori degli Stati Uniti, servirsi di cavi con codice HAR di un produttore riconosciuto.

ATTENZIONE

Rischio di esplosione se la batteria è sostituita con una batteria di tipo non corretto.
Smaltire le batterie usate attenendosi alle istruzioni.

Queste istruzioni di manutenzione devono essere utilizzate esclusivamente da personale di assistenza qualificato.
Per ridurre il rischio di scosse elettriche non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli indicati nelle istruzioni per l'uso a meno di essere in possesso della qualifica adatta a tale scopo.

Il terminale CVBS di uscita del prodotto è fornito per un'installazione più facile. L'utilizzo non è raccomandabile per scopi di monitoraggio.

Utilizzare l'alimentazione in ingresso con una sola telecamera; gli altri dispositivi non devono essere collegati.

L'apparecchiatura informatica (ITE) deve essere collegata solo a reti PoE senza instradamento all'impianto esterno.

introduzione

Leggere attentamente le seguenti precauzioni di sicurezza raccomandate.

- Non collocare l'apparecchio su superfici irregolari.
- Non installare su superfici esposte alla luce diretta del sole, vicino a fonti di calore o a zone di freddo intenso.
- Non collocare l'apparecchio vicino a materiali conduttivi.
- Non tentare di effettuare personalmente interventi di assistenza sull' apparecchio.
- Non collocare bicchieri d'acqua sul prodotto.
- Non installare vicino a sorgenti magnetiche.
- Non ostruire le aperture per la ventilazione.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul prodotto.

Il manuale utente è una guida all'uso dei prodotti.

I simboli utilizzati nel manuale hanno i seguenti significati.

- Riferimento : Fornisce informazioni sull'uso del prodotto
- Avvertenza : Se vi è la possibilità di danni a persone o oggetti provocati dalla mancata osservanza delle istruzioni

※ Per ragioni di sicurezza, leggere questo manuale prima di utilizzare il prodotto e conservarlo in un luogo sicuro.

INDICE

INTRODUZIONE 3

3 Istruzioni di sicurezza importanti
9 Caratteristiche del prodotto
10 Specifiche PC Consigliate
10 Specifiche raccomandate per la scheda di memoria Micro SD/ SDHC/SDXC
11 Specifiche NAS consigliabili
11 Accessori forniti
14 Sguardo d'insieme (SNB-5003)
17 Sguardo d'insieme (SNB-5004)
20 Sguardo d'insieme (SND-5083)
23 Sguardo d'insieme (SND-5084)

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO 26

26 Montagio dell'obietivo (SNB-5003/SNB-5004)
28 Installazione (SND-5083/ SND-5084)
31 Inserimento/Estrazione di una scheda di memoria Micro SD
33 Informazione scheda di memoria (non incluso)
34 Collegamento con altri dispositivi

COLLEGAMENTO RETE E IMPOSTAZIONE 41

41 Colegare la Videocamera Direttamente All'area Locale Della Rete
42 Collegamento della Videocamera Direttamente ad un Modem via Cavo/DSL DHCP
43 Collegamento della Videocamera Direttamente a un Modem PPPoE
44 Colegare la Videocamera ad un router a banda larga con PPPoE/ Cavo Modem
45 Tasti utilizzati in IP Installer
46 Impostazione dell'IP statico
50 Configurazione IP Dinamico
51 Impostazione dell'inoltro interva llo porte (mappat ura della porte)
53 Collegamento alla videocamera da un PC locale condiviso
53 Collegamento alla videocamera da un PC remoto tramite Internet

VISUALIZZATORE WEB 54

54 Collegamento alla videocamera
56 Configurazione della password
56 Accesso
57 Installazione del Plugin del WebViewer
59 Utilizzo della schermata Live
63 Riproduzione del video registrato

SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE 70

70 Configurazione
70 Impostazioni basiche
81 Audio e video di Configurazione
102 Configurazione della rete
111 Configurazione evento
116 Manuale NAS (Network Attached Storage)
134 Configurazione di sistema
140 Visualizzazione informazioni profilo

APPENDICE 141

141 Specifica
147 Panoramica del Prodotto
150 Ricerca Degli Errori
152 Open Source Announcement

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Qualità video HD**
- **Streaming multiplo**
  Questa videocamera di rete può visualizzare contemporaneamente video in risoluzioni e qualità diverse con codec diversi.
- **Monitoraggio mediante browser Web**
  Utilizzo del browser Web di Internet per visualizzare l'immagine in un ambiente di rete locale.
- **Allarme**
  Quando si verifica un evento, il video viene inviato all'indirizzo email registrato dall'utente, oppure inviato al server FTP, salvato in una scheda SD Micro o NAS; oppure un segnale verrà inviato al terminale della notifica in uscita.
- **Rilevazione manomissione**
  Rileva i tentativi di manomissione sul monitoraggio video.
- **Rilevazione del movimento**
  Rileva il movimento dall'ingresso video della videocamera.
- **Analisi video intelligente**
  Analizza il video per rilevare eventi logici in condizioni specificate dall'ingresso video della videocamera.
- **Rilevazione viso**
  Rileva volti dall'ingresso video della videocamera.
- **Rilevazione audio**
  Rileva i suoni più forti di un certo di livello specificato dall'utente.
- **Codec intelligente**
  Applica codec in modo adattivo per una parte del campo di visualizzazione della telecamera per migliorare la qualità dell'area specificata dall'utente.
- **Rilevazione automatica della rete disconnessa**
  Rileva lo scollegamento della rete prima dell'attivazione di un evento.
- **Conformità ONVIF**
  Questo prodotto supporta ONVIF Profile-S.
  Per ulteriori informazioni, vedere www.onvif.org.

ONVIF
Driving network video through global standardization

SPECIFICHE PC CONSIGLIATE

- CPU : Intel Core 2 Duo 2.4 GHz o superiore (per uso con 1280x1024 30 fps)
  Intel Core i7 2.8 GHz o superiore (per uso con 1280x1024 60 fps)
  - Il plugin web è ottimizzato per il set di istruzioni SSE 4.1.
- Risoluzione : 1280X1024 pixel o superiore (32 bit a colori)
- RAM : 2GB o superiore
- Sistema operativo supportato : Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1, MAC OS X 10.7
- Browser supportato : Microsoft Internet Explorer (Ver. 11 ~ 8)
  Mozilla Firefox (Ver. 19 ~ 9) ※ Soltanto Windows
  Google Chrome (Ver. 25 ~ 15) ※ Soltanto Windows
  Apple Safari (Ver. 6.0.2(Soltanto SO Mac X 10,8, 10,7), 5.1.7) ※ Soltanto SO Mac X
  - Windows 8 è supportato soltanto in modalità Desktop.
  - Non verranno supportate una versione beta test diversa dalla versione del sito web della società né la versione per sviluppatori.
  - Per la connessione IPv6, è raccomandato l'utilizzo di Window 7 o versione superiore.
  - Per Mac OS X, è supportato solo il browser Safari.
- Memoria Video : 256MB o superiore

  - Se il driver dell'adattatore grafico video non è installato correttamente o non è all'ultima versione, il video potrebbe non essere riprodotto correttamente.
  - Nel caso di un sistema a monitoraggio multiplo con almeno 2 monitor, le funzioni di riproduzione possono deteriorarsi a seconda del sistema.

SPECIFICHE RACCOMANDATE PER LA SCHEDA DI MEMORIA MICRO SD/SDHC/SDXC

- Spazio consigliabile : 4GB ~ 64GB
- Per al fotocamera, consigliamo di usare una scheda di memoria dei seguenti produttori: Scheda di memoria Micro SD/SDHC/SDXC : Sandisk, Transcend
- Per una frequenza di fotogrammi inferiore a 30 fps, è raccomandato l'utilizzo della memory card specifica Classe 6 o superiore.
- Per una frequenza di fotogrammi superiore a 31 fps, è raccomandato l'utilizzo della memory card specifica di Classe 10 UHS o superiore.

SPECIFICHE NAS CONSIGLIABILI

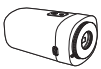
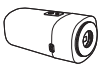
- Spazio consigliabile : È consigliabile disporre di uno spazio di 200GB o superiore.
- Accesso simultaneo : Una singola unità NAS è in grado di accettare fino ad un massimo di sedici telecamere in entrata.
- Per questa telecamera, si consiglia di utilizzare una NAS con le seguenti specifiche tecniche del fornitore.

Prodotti raccomandati	Dimensioni disponibili
Netgear NAS	Supporta fino ad un massimo di 16 telecamere in entrata simultaneamente.
Sinologia NAS	Supporta fino ad un massimo di 16 telecamere in entrata simultaneamente.

- Quando si utilizza l'apparecchiatura NAS di Netgear, è consigliabile non stanziare lo spazio disponibile per l'uso.
- Se si utilizza un'apparecchiatura NAS per uno scopo diverso dal salvataggio di video, il numero di telecamere in entrata supportato potrebbe variare.

ACCESSORI FORNITI

Verificare che nella confezione siano contenuti la videocamera e tutti gli accessori.

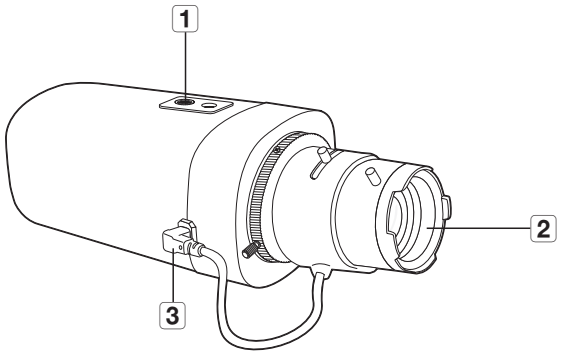
Aspetto	Articolo	Quantità	Descrizione	Nome modello
	Videocamera	1		SNB-5003 o SNB-5004 o SND-5083 o SND-5084
		1		
		1		
		1		

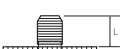
Aspetto	Articolo	Quantità	Descrizione	Nome modello
	Manuale di istruzioni, CD del software Installer	1		SNB-5003/ SNB-5004/ SND-5083/ SND-5084
	Guida Rapida (opzionale)	1		SNB-5003/ SNB-5004/ SND-5083/ SND-5084
	Certificato di garanzia (opzionale)	1		SNB-5003/ SNB-5004/ SND-5083/ SND-5084
	Cavo di prova monitor	1	Per verificare la connessione della videocamera ad un dispositivo di visualizzazione portatile	SNB-5003/ SNB-5004/ SND-5083/ SND-5084
	Morsettiera a 6 poli	1	Per terminali di ingresso/uscita allarme	SNB-5003/ SNB-5004
	Accensione morsettiera	1	Spina di alimentazione connessa	SND-5083/ SND-5084
	Cavo di allarme	1	Utile per la connessione dell'allarme	SND-5083/ SND-5084

Aspetto	Articolo	Quantità	Descrizione	Nome modello
	Vite	2	Utile per l'installazione sul soffitto, a muro, ecc.	SND-5083/ SND-5084
	Sagoma	1	Guida all'installazione del prodotto	SND-5083/ SND-5084
Opzioni (non incluse)				
	Obbiettivo CS/C		Obbiettivo opzionale da inserire in una videocamera	SNB-5003/ SNB-5004
	Custodia per telecamere interne nascoste		Custodia per l'installazione interna di telecamere nascoste	SND-5083/ SND-5084

SGUARDO D'INSIEME (SNB-5003)

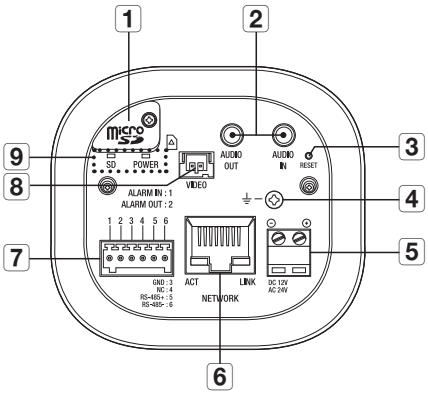
Lato anteriore



Voce	Descrizione
1 **Foro per la vite della staffa di fissaggio**	Utilizzato per montare la telecamera su un braccio di supporto. ■ Dimensione della vite : Caratteristiche tecniche delle viti utilizzate per fissare la telecamera al supporto. 1/4" - 20 UNC L: 4,5 mm±0.2mm (standard ISO) o 0,197" (standard ASA) 
2 **Obiettivo a diaframma automatico (opzionale)**	È installato sull'adattatore dell'obiettivo.
3 **Connettore dell'obiettivo a diaframma automatico**	È utilizzato per l'alimentazione e l'emissione del segnale per il controllo del diaframma dell'obiettivo.

- Pulire delicatamente la superficie sporca dell'obiettivo con una cartina per obiettivi o con un panno inumidito con etanolo.
- La staffa di fissaggio non è inclusa.
  Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della staffa di montaggio fare riferimento alla documentazione del prodotto.

Lato posteriore



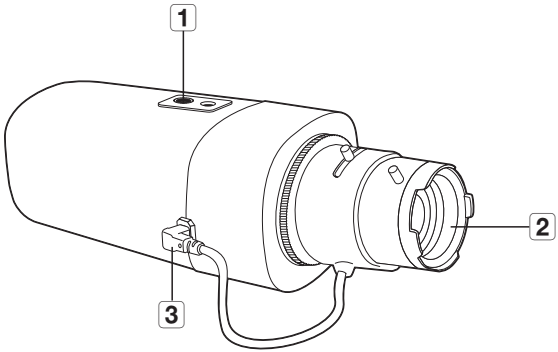
Voce		Descrizione	
1	**Alloggiamento scheda di memoria Micro SD**	Scompartimento per scheda di memoria Micro SD.	
2	**Terminale audio**	AUDIO OUT	Per il collegamento agli altoparlanti.
		AUDIO IN	Per il collegamento a un microfono.
3	**Tasto Reset**	Il pulsante ripristina tutte le impostazioni della videocamera all'impostazione predefinita. Tenere premuto per circa 5 secondi per riavviare il sistema. ! Se si resetta la videocamera, le impostazioni di rete vengono regolate in modo da poter abilitare il DHCP. Se non esiste un server DHCP nella rete, eseguire il programma IP Installer per cambiare le impostazioni di rete di base come l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, ecc., prima di collegarsi alla rete.	
4	**Porta di collegamento a massa per la protezione contro le scariche atmosferiche**	Per scaricare all'esterno la corrente dei fulmini allo scopo di proteggere la telecamera.	

Voce		Descrizione	
5	Porta di alimentazione	È utilizzata per collegare il cavo di alimentazione.	
6	Porta Rete	Per collegare il cavo PoE o Ethernet per il collegamento alla rete.	
7	Porta di ingresso/ uscita allarme	ALARM IN	Utilizzato per collegare il sensore in entrata di allarme oppure il sensore esterno Giorno/notte.
		ALARM OUT	È utilizzata per collegare il segnale di uscita allarme.
		GND	È utilizzata per il collegamento a massa.
		RS-485+	RS-485 Data line
		RS-485-	RS-485 Data line
8	Uscita del monitor di test	Porta di uscita per il monitoraggio di test dell'uscita video. Utilizzare il cavo di collegamento al monitor di test per collegarsi a un monitor portatile e controllare il video.	
9	Spie SD e di alimentazione	SD	ACCESO : È inserita una scheda di memoria che funziona normalmente. Lampeggiante : Impossibile registrare, spazio insufficiente o scheda non inserita correttamente. SPENTO : Videocamera disattivata, videocamera in fase di riavvio, scheda di memoria non in posizione o riproduzione disattivata.
		POWER	ACCESO : Quando l'apparecchio è acceso SPENTO : Quando l'apparecchio è spento

- La porta RS-485 supporta solo il collegamento diretto con l'unità panoramica/inclinazione mentre i collegamenti esterni del controller RS-485 non vengono supportati.

SGUARDO D'INSIEME (SNB-5004)

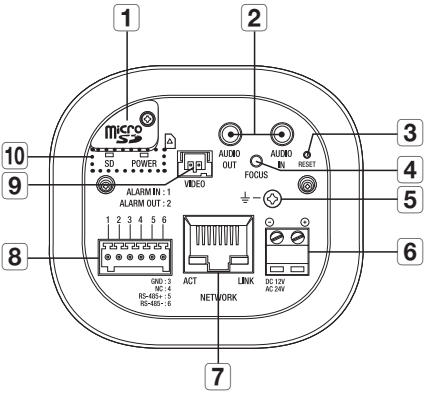
Lato anteriore



Voce	Descrizione
1 **Foro per la vite della staffa di fissaggio**	Utilizzato per montare la telecamera su un braccio di supporto. ■ Dimensione della vite : Caratteristiche tecniche delle viti utilizzate per fissare la telecamera al supporto. 1/4" - 20 UNC L: 4,5 mm±0.2mm (standard ISO) o 0,197" (standard ASA)
2 **Obiettivo a diaframma automatico (opzionale)**	È installato sull'adattatore dell'obiettivo.
3 **Connettore dell'obiettivo a diaframma automatico**	È utilizzato per l'alimentazione e l'emissione del segnale per il controllo del diaframma dell'obiettivo.

- Pulire delicatamente la superficie sporca dell'obiettivo con una cartina per obiettivi o con un panno inumidito con etanolo.
- La staffa di fissaggio non è inclusa.
  Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della staffa di montaggio fare riferimento alla documentazione del prodotto.

Lato posteriore



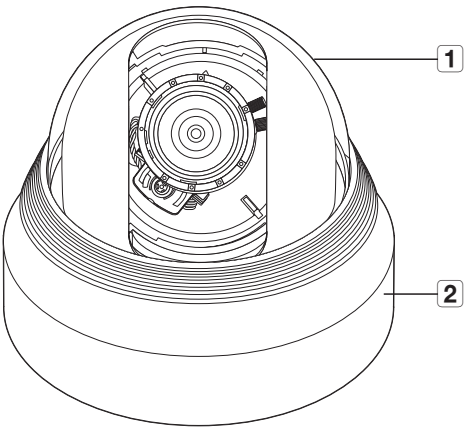
Voce		Descrizione	
1	Alloggiamento scheda di memoria Micro SD	Scompartimento per scheda di memoria Micro SD.	
2	Terminale audio	AUDIO OUT	Per il collegamento agli altoparlanti.
		AUDIO IN	Per il collegamento a un microfono.
3	Tasto Reset	Il pulsante ripristina tutte le impostazioni della videocamera all'impostazione predefinita. Tenere premuto per circa 5 secondi per riavviare il sistema. ! Se si resetta la videocamera, le impostazioni di rete vengono regolate in modo da poter abilitare il DHCP. Se non esiste un server DHCP nella rete, eseguire il programma IP Installer per cambiare le impostazioni di rete di base come l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, ecc., prima di collegarsi alla rete.	
4	Pulsante di regolazione fuoco	Il pulsante regola la messa a fuoco dell'immagine automaticamente.	

Voce		Descrizione	
5	Porta di collegamento a massa per la protezione contro le scariche atmosferiche	Per scaricare all'esterno la corrente dei fulmini allo scopo di proteggere la telecamera.	
6	Porta di alimentazione	È utilizzata per collegare il cavo di alimentazione.	
7	Porta Rete	Per collegare il cavo PoE o Ethernet per il collegamento alla rete.	
8	Porta di ingresso/ uscita allarme	ALARM IN	Utilizzato per collegare il sensore in entrata di allarme oppure il sensore esterno Giorno/notte.
		ALARM OUT	È utilizzata per collegare il segnale di uscita allarme.
		GND	È utilizzata per il collegamento a massa.
		RS-485+	RS-485 Data line
		RS-485-	RS-485 Data line
9	Uscita del monitor di test	Porta di uscita per il monitoraggio di test dell'uscita video. Utilizzare il cavo di collegamento al monitor di test per collegarsi a un monitor portatile e controllare il video.	
10	Spie SD e di alimentazione	SD	ACCESO : È inserita una scheda di memoria che funziona normalmente. Lampeggiante : Impossibile registrare, spazio insufficiente o scheda non inserita correttamente. SPENTO : Videocamera disattivata, videocamera in fase di riavvio, scheda di memoria non in posizione o riproduzione disattivata.
		POWER	ACCESO : Quando l'apparecchio è acceso SPENTO : Quando l'apparecchio è spento

- La porta RS-485 supporta solo il collegamento diretto con l'unità panoramica/inclinazione mentre i collegamenti esterni del controller RS-485 non vengono supportati.

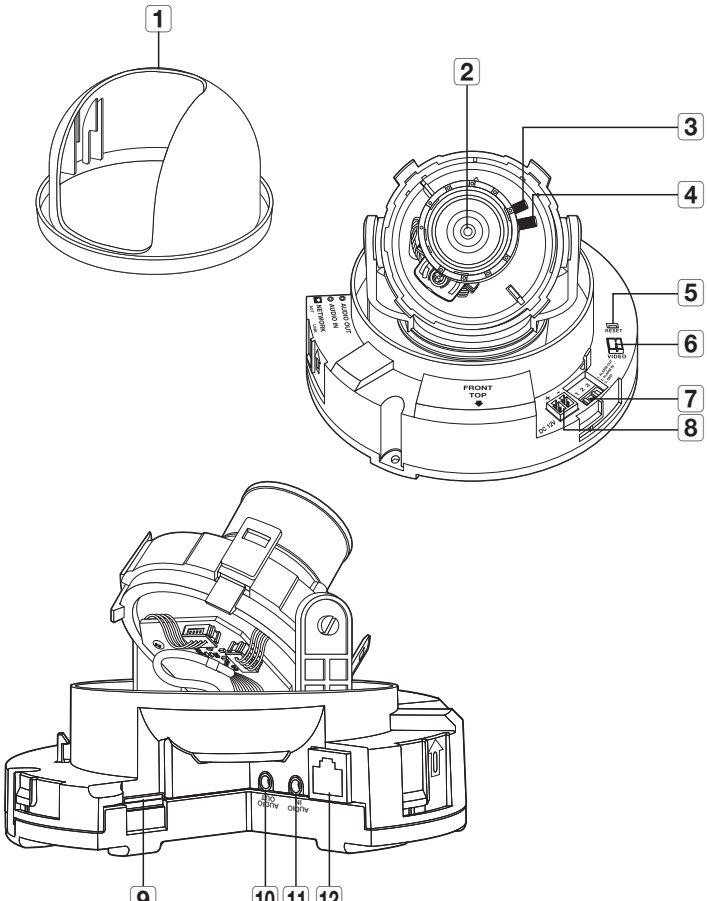
SGUARDO D'INSIEME (SND-5083)

Aspetto



Voce	Descrizione
1 Coperchio per la sommità	Coperchio utilizzato per proteggere l'obiettivo e l'unità principale.
2 Involucro della videocamera	Alloggiamento che ricopre il corpo della videocamera.

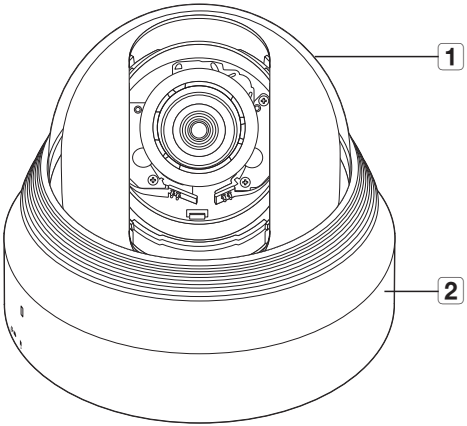
Componenti



Voce		Descrizione	
1	Coperchio interno	Si tratta di un coperchio per proteggere la struttura fondamentale del dispositivo.	
2	Obiettivo	Obiettivo della telecamera.	
3	Leva per la messa a punto del fuoco	Girare verso sinistra e destra per regolare il fuoco dell'obiettivo e ruotare in senso orario per aggiustarlo.	
4	Leva per la messa a punto dello zoom	Può essere utilizzato per mettere a punto o aggiustare lo zoom degli obiettivi.	
5	Tasto Reset	Il pulsante ripristina tutte le impostazioni della videocamera all'impostazione predefinita. Tenere premuto per circa 5 secondi per riavviare il sistema. ! Se si resetta la videocamera, le impostazioni di rete vengono regolate in modo da poter abilitare il DHCP. Se non esiste un server DHCP nella rete, eseguire il programma IP Installer per cambiare le impostazioni di rete di base come l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, ecc., prima di collegarsi alla rete.	
6	Uscita del monitor di test	Porta di uscita per il monitoraggio di test dell'uscita video. Utilizzare il cavo di collegamento al monitor di test per collegarsi a un monitor portatile e controllare il video.	
7	Porta di ingresso/ uscita allarme	ALARM IN	Utilizzato per collegare il sensore in entrata di allarme oppure il sensore esterno Giorno/notte.
		ALARM OUT	È utilizzata per collegare il segnale di uscita allarme.
		GND	È utilizzata per il collegamento a massa.
8	Porta di alimentazione	Utilizzata per collegare il cavo di alimentazione.	
9	Alloggiamento scheda di memoria Micro SD	Alloggiamento per la scheda di memoria Micro SD.	
10	Jack uscita audio	Per il collegamento agli altoparlanti.	
11	Jack ingresso audio	Per il collegamento a un microfono.	
12	Porta Rete	Per collegare il cavo PoE o Ethernet per il collegamento alla rete.	

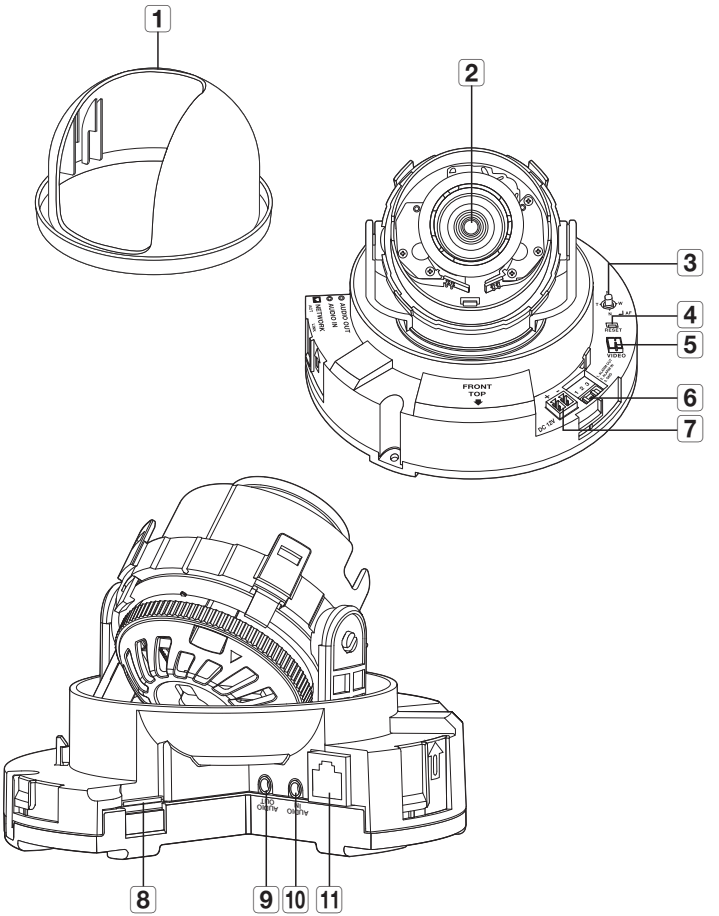
SGUARDO D'INSIEME (SND-5084)

Aspetto



Voce	Descrizione
1 Coperchio per la sommità	Coperchio utilizzato per proteggere l'obiettivo e l'unità principale.
2 Porta di alimentazione	Utilizzata per collegare il cavo di alimentazione.

Componenti


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
FRONT
TOP
NETWORK
AUDIO IN
AUDIO OUT
VIDEO
RESET
DC 12V
ALARM OUT
ALARM IN

Voce		Descrizione	
1	Coperchio interno	Si tratta di un coperchio per proteggere la struttura fondamentale del dispositivo.	
2	Obiettivo	Obiettivo della telecamera.	
3	Pulsante per il controllo dello zoom/ fuoco	T	Zoom in (Tele)
		W	Zoom out (Wide)
		N	Messa a fuoco di un oggetto vicino (Near)
		F	Messa a fuoco di un oggetto lontano (Far)
		Controllo della messa a fuoco	Premere questo pulsante per il controllo automatico della messa a fuoco.
4	Tasto Reset	Il pulsante ripristina tutte le impostazioni della videocamera all'impostazione predefinita. Tenere premuto per circa 5 secondi per riavviare il sistema. ! Se si resetta la videocamera, le impostazioni di rete vengono regolate in modo da poter abilitare il DHCP. Se non esiste un server DHCP nella rete, eseguire il programma IP Installer per cambiare le impostazioni di rete di base come l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, ecc., prima di collegarsi alla rete.	
5	Uscita del monitor di test	Porta di uscita per il monitoraggio di test dell'uscita video. Utilizzare il cavo di collegamento al monitor di test per collegarsi a un monitor portatile e controllare il video.	
6	Porta di ingresso/ uscita allarme	ALARM IN	Utilizzato per collegare il sensore in entrata di allarme oppure il sensore esterno Giorno/notte.
		ALARM OUT	È utilizzata per collegare il segnale di uscita allarme.
		GND	È utilizzata per il collegamento a massa.
7	Porta di alimentazione	Utilizzata per collegare il cavo di alimentazione.	
8	Alloggiamento scheda di memoria Micro SD	Alloggiamento per la scheda di memoria Micro SD.	
9	Jack uscita audio	Per il collegamento agli altoparlanti.	
10	Jack ingresso audio	Per il collegamento a un microfono.	
11	Porta Rete	Per collegare il cavo PoE o Ethernet per il collegamento alla rete.	

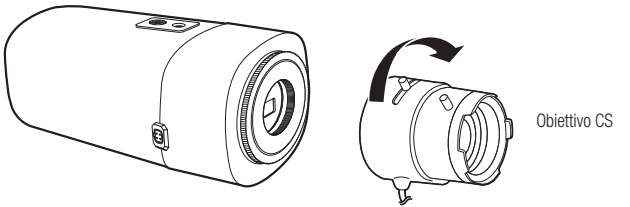
MONTAGIO DELL'OBIETIVO (SNB-5003/SNB-5004)

Prima di procedere scollegare l'alimentazione.

- Gli obbiettivi C/CS e l'adattatore C-mount non sono inclusi nella confezione del prodotto. Il megaobbiettivo deve essere utilizzato solo a questo scopo.

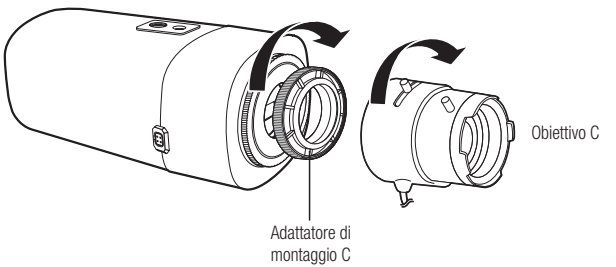
Montaggio dell'obiettivo CS su una videocamera

Girare l'obbiettivo CS in senso orario per fissarlo.



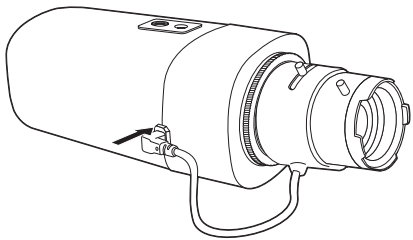
Montaggio dell'obiettivo C su una videocamera

Girare l'adattatore C in direzione oraria e girare gli obbiettivi C in senso orario.



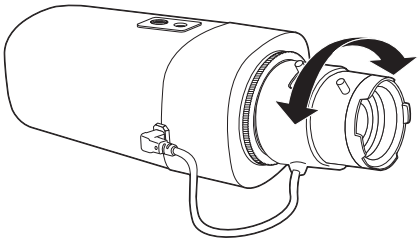
Collegamento del connettore dell'obiettivo a diaframma automatico

Collegare il connettore di diaframma degli obiettivi nell'incavo per la connessione della telecamera.



Messa a fuoco

Selezionare un elemento da filmare, girare la leva per lo zoom degli obiettivi per aggiustare la funzione di ingrandimento e successivamente mettere a fuoco gli obiettivi in modo che l'elemento filmato sia visualizzato in maniera chiara.



- Dopo aver messo a fuoco utilizzando la leva per lo zoom degli obiettivi, premere il pulsante [**FOCUS**] sul retro della telecamera per ottenere una visualizzazione ancora più chiara degli obiettivi. (È applicabile soltanto al modello SNB-5004.)

INSTALLAZIONE (SND-5083/SND-5084)

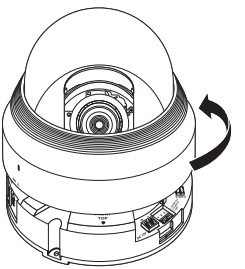
Precauzioni prima dell'installazione

Prima di installare la videocamera, assicurarsi di aver letto le seguenti istruzioni:

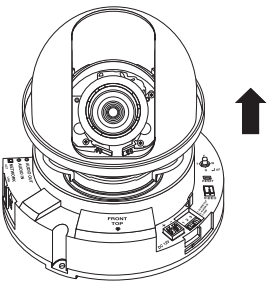
- Deve essere installato nell'area (soffitto o parete) in grado di sostenere un peso 5 volte superiore a quello della telecamera, incluso il supporto di installazione.
- I cavi bloccati o spelati possono danneggiare il prodotto o provocare incendi.
- Per motivi di sicurezza, allontanare tutte le persone dal luogo di installazione. E, se necessario, disporre le proprie cose lontano dal sito.

Smontaggio

1. Con una mano mantenere il fondo della telecamera e girare il coperchio in senso antiorario con l'altra per separarli.

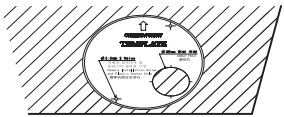


2. Sollevare il coperchio interno per separarlo.

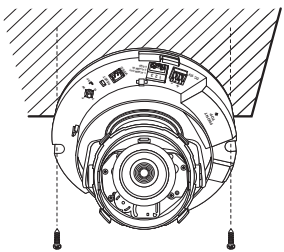


Installazione

1. Applicare la sagoma dell'installazione sull'area selezionata e praticare tre buchi come mostrato dall'immagine.

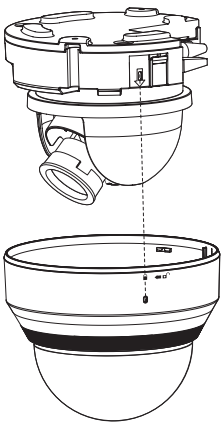


2. Utilizzare le due viti fornite nella scatola per fissare la telecamera nei due buchi.
   - Posizionare la telecamera di modo che il segnale <**FRONT TOP**> stampato sul fronte della telecamera, sia diretto verso l'area da monitorare.
3. Collegare il terminale interno della telecamera al cavo corrispondente.
4. Fare riferimento a "**Regolazione della direzione di monitoraggio della videocamera**" per regolare l'obiettivo nella direzione desiderata. (pagina 30)



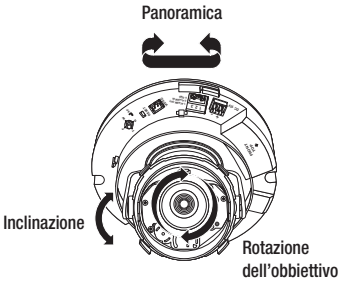
- Vi suggeriamo di non toccare gli obiettivi della telecamera in quanto gli stessi sono stati focalizzati correttamente nel processo di fabbricazione definitivo. In caso contrario, gli obiettivi potrebbero diventare sfocati o essere sporcati da sostanze estranee.

5. Collegare il coperchio interno all'unità principale.
6. Mentre si afferra la parte inferiore della telecamera con una mano, assicurarsi di afferrare e spingere il coperchio con l'altra mano per allineare le frecce, come mostrato nella figura.



- Per montare il coperchio del Dome, far combaciare le frecce ed esercitare pressione sul coperchio.
  Se il dome viene girato durante l'assemblaggio, questo potrebbe causare una riflessione diffusa e la rotazione parziale degli obiettivi potrebbe cambiare il campo della ripresa.

Regolazione della direzione di monitoraggio della videocamera (SND-5083/SND-5084)



▪ Regolazione della direzione di monitoraggio

È possibile regolare la direzione della videocamera solo quando la videocamera è fissata al soffitto. La rotazione dell'unità telecamera a destra o sinistra è definita Panoramica, la regolazione dell'inclinazione è definita Inclinazione e la rotazione dell'obiettivo sul suo asse è definita Rotazione.

- La panoramica ha un campo effettivo totale di 354 gradi.
- La rotazione ha un campo effettivo totale di 355 gradi.
- L'inclinazione ha un campo effettivo totale di 67 gradi.

- L'immagine del filmato potrebbe essere coperta dalla custodia della telecamera, a seconda dell'angolo.
- Non ruotare con forza gli obiettivi per la messa in fuoco / zoom, una volta che la custodia superiore è stata smontata.
  In caso contrario si rischia una messa a fuoco non corretta a causa di un guasto al motorino.

▪ Metodi di regolazione

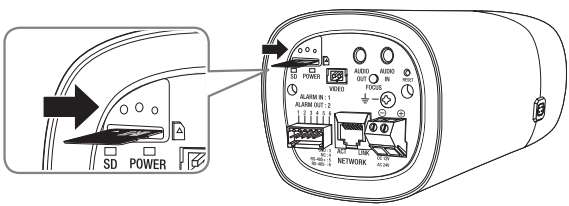
1. Dopo l'installazione della videocamera, regolare l'angolo di rotazione orizzontale in base alla direzione di monitoraggio.
2. Impostare l'angolo orizzontale di modo che l'immagine non sia capovolta.
   - Nel caso del modello SND-5083 ruotare gli obiettivi utilizzando la fascia intorno all'unità degli obiettivi. Nel caso del modello SND-5084 ruotare gli obiettivi utilizzando il coperchio sul retro dell'unità degli obiettivi.
3. Regolare l'angolo di inclinazione in modo la videocamera sia rivolta verso l'oggetto da monitorare.

INSERIMENTO/ESTRAZIONE DI UNA SCHEDA DI MEMORIA MICRO SD

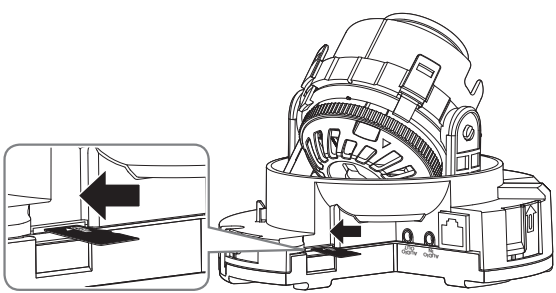
- Scollegare il cavo di alimentazione dalla videocamera prima di inserire la scheda di memoria Micro SD.
- Non inserire, forzandola, la scheda di memoria Micro SD se è a rovescio. Altrimenti potrebbe danneggiarsi.

Inserimento di una scheda di memoria Micro SD

Spingere la scheda di memoria Micro SD nella direzione della freccia indicata nella figura.



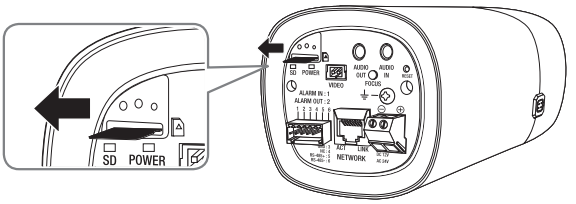
<SNB-5003/SNB-5004>



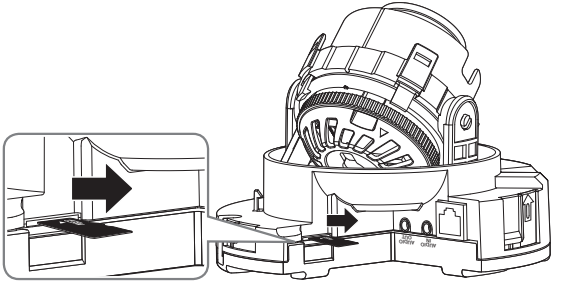
<SND-5083/SND-5084>

Rimozione di una scheda di memoria Micro SD

Premere delicatamente sulla fine esposta della scheda di memoria come mostrato nel diagramma per espellere la scheda di memoria dallo slot.



<SNB-5003/SNB-5004>



<SND-5083/SND-5084>

- Se si esercita una pressione eccessiva sulla scheda di memoria Micro SD, quando la si rilascia questa può saltare fuori dallo slot in modo incontrollato.
- Prima di rimuovere la scheda di memoria SD, spegnere la telecamera o andare nella sezione <**Memorizz.**>, spegnere il dispositivo e premere il pulsante [**Applica (** Applica **)**]. (pagina 112)
- Se si spegne la telecamera o si rimuove la scheda di memoria Micro SD che contiene i dati del prodotto, i dati potrebbero andare persi o danneggiati.

INFORMAZIONE SCHEDA DI MEMORIA (NON INCLUSO)

Cos'è una scheda di memoria?

La scheda di memoria è un dispositivo di massa esterno che è stato sviluppato per offrire un modo completamente nuovo per registrare e condividere video, audio e testo dati usando dispositivi digitali.

Selezionare una scheda di memoria adatta a voi

La telecamera supporta schede di memoria Micro SD/SDHC/SDXC.
Potreste, comunque, avere problemi di compatibilità secondo il modello e tipi di scheda di memoria.

Per al fotocamera, consigliamo di usare una scheda di memoria dei seguenti produttori: Scheda di memoria Micro SD/SDHC/SDXC : Sandisk, Transcend

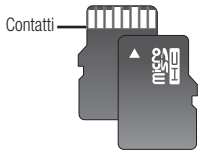
Per questa videocamera si raccomanda l'uso di schede di memoria da 4GB a 64GB.

La prestazione della riproduzione può essere compromessa dalla velocità della scheda di memoria, quindi usare una scheda ad alta velocità.

Per una frequenza fotogrammi inferiore a 30 fps, è raccomandato l'utilizzo della memory card specifica Classe 6 o superiore.

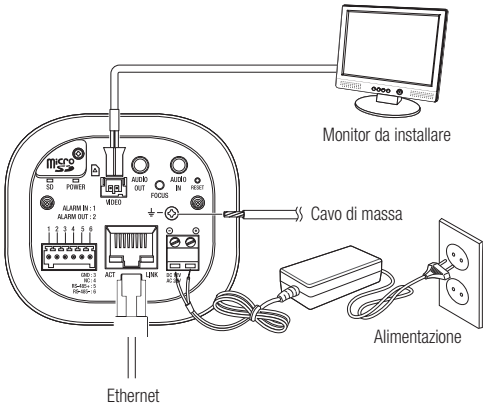
Per una frequenza fotogrammi superiore a 31 fps, è raccomandato l'utilizzo della memory card specifica Classe 10 UHS o superiore.

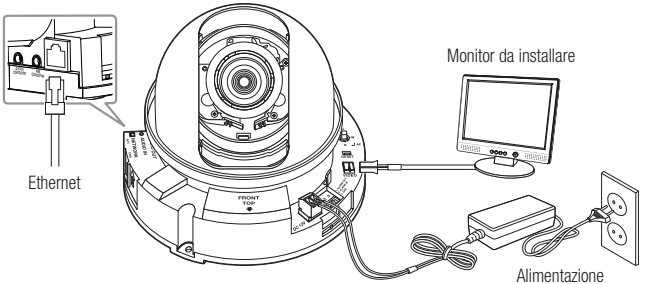
Componenti della scheda di memoria



Micro SD/SDHC/SDXC

COLLEGAMENTO CON ALTRI DISPOSITIVI





- Il terminale CVBS di uscita del prodotto viene fornito per un'installazione più facile. L'utilizzo non è raccomandabile per scopi di monitoraggio.

Collegamento Ethernet

Collegare il cavo Ethernet alla rete locale o a Internet.

Alimentazione (SNB-5003/SNB-5004)

Utilizzare un cacciavite per collegare ciascun terminale (+, –) del cavo di alimentazione alla relativa porta della videocamera.

- Se si applicano entrambe le cariche PoE e DC 12V, il dispositivo sarà messo in funzione dall'alimentatore inizialmente posizionato.
  - Si può anche utilizzare un router PoE per alimentare la telecamera.
  - Utilizzare un'alimentazione PoE conforme ai protocolli IEEE 802.3af.
- Fare attenzione a non invertire la polarità quando si collega il cavo di alimentazione.
- L'AC24 può essere collegato tramite un'unione non polare.
- Se si intende collegare un dispositivo esterno, questo deve essere spento prima di procedere.

Alimentazione (SND-5083/SND-5084)

Utilizzare un cacciavite per collegare ciascun terminale (+, –) del cavo di alimentazione alla relativa porta della videocamera.

- Se si applicano contemporaneamente un'alimentazione PoE e 12 V CC, il prodotto la riceve da PoE.
  - Si può anche utilizzare un router PoE per alimentare la telecamera.
  - Utilizzare un'alimentazione PoE conforme ai protocolli IEEE802.3af.
  - È consigliabile scegliere una sola sorgente di alimentazione tra PoE e 12 V CC.
- Fare attenzione a non invertire la polarità quando si collega il cavo di alimentazione.
- Se si intende collegare un dispositivo esterno, questo deve essere spento prima di procedere.

Caratteristiche tecniche per i cavi di alimentazione di ogni modello

In caso di alimentazione DC 12V:

Tipo di cavo (AWG)		#22	#20	#18
Lunghezza del cavo (Max.)	SNB-5003	20m	32m	50m
	SNB-5004			
	SND-5083	24m	38m	60m
	SND-5084			

In caso di alimentazione AC 24V:

Tipo di cavo (AWG)		#22	#20	#18
Lunghezza del cavo (Max.)	SNB-5003	34m	55m	88m
	SNB-5004			

Caratteristiche tecniche del cavo di rete

Unità	Contenuti	Osservazione
Connettore	RJ45	
Ethernet	10/100Base-T	10/100 Mbps
Cavo	Categoria UTP 5e	
Distanza massima	100M	
Supporto PoE	IEEE 802.3af	

Messa a terra del prodotto (SNB-5003/SNB-5004)

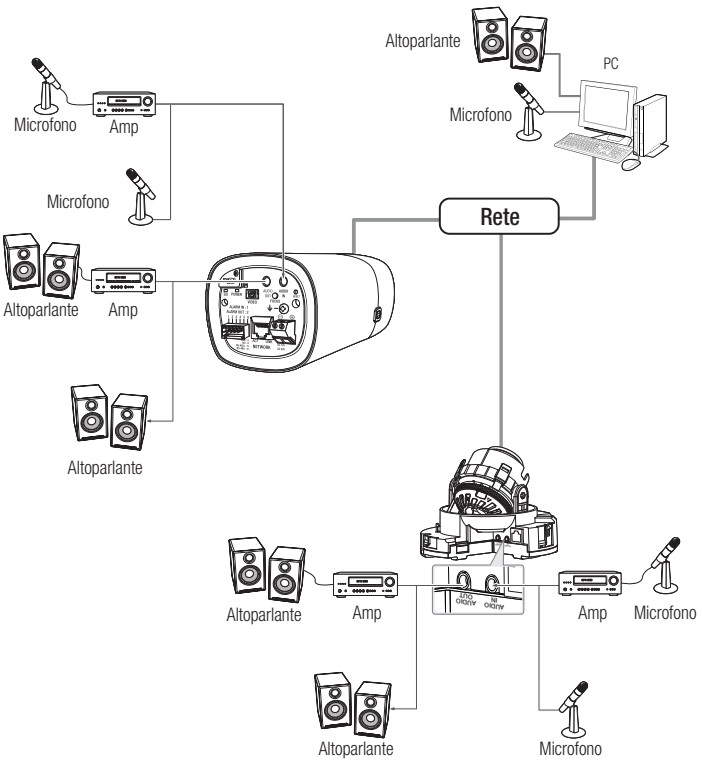
Collegare il cavo di terra al terminale di terra che si trova sopra il terminale di ingresso dell'alimentazione utilizzando un cacciavite.

- La messa a terra protegge il prodotto da sovraccorrente o da scariche atmosferiche.
- Durante la messa a terra, accertarsi che il prodotto sia spento.

Cavo di messa a terra raccomandato

- Lunghezza : Inferiore a 3m
- Sezione conduttore : 18 AWG o maggiore
  Es) UL1007 AWG 18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14

Collegare all'ingresso/uscita audio



1. Collegare la porta AUDIO IN della telecamera al microfono o alla porta LINE OUT dell'amplificatore a cui è collegato il microfono.

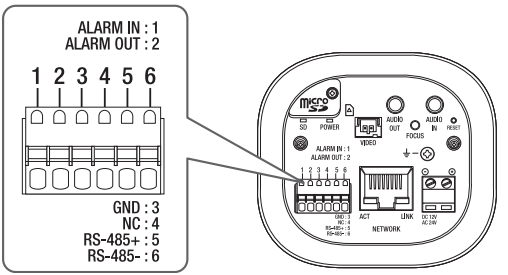
   ▪ Dal momento che la telecamera ha un microfono incorporato, non c'è bisogno di collegare un microfono esterno.

2. Collegare la porta AUDIO OUT della telecamera al diffusore o alla porta LINE IN dell'amplificatore a cui il diffusore è collegato.
3. Controllare le specifiche per l'ingresso audio.

- **Audio Codec**
  - Ingresso audio : G.711 PCM (Bit rate: 64 kbps / Frequenza di campionamento: 8 kHz), G.726 ADPCM (Bit rate: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps / Frequenza di campionamento: 8 kHz)
  - Uscita audio : G.711 PCM (Bit rate: 64 kbps / Frequenza di campionamento: 8 kHz)
- **Audio duplex**
- **Audio in** : Linea di segnale in entrata Mono (Max.2,4 Vpp)
- **Audio out** : Linea di segnale in uscita Mono (Max.2,4 Vpp)
- **Impedenza linea di uscita** : 600Ω

Collegamento alla porta I/O (SNB-5003/SNB-5004)

Collegare il segnale di ingresso/uscita allarme alla porta corrispondente sul lato posteriore.



- ALARM IN : Utilizzato per collegare il sensore in entrata di allarme oppure il sensore esterno Giorno/notte.
- ALARM OUT : È utilizzata per collegare il segnale di uscita allarme.
- GND : È utilizzata per il collegamento a massa.
- RS-485+ : Porta di comunicazione per il ricevitore RS-485 (+).
- RS-485- : Porta di comunicazione per il ricevitore RS-485 (–).

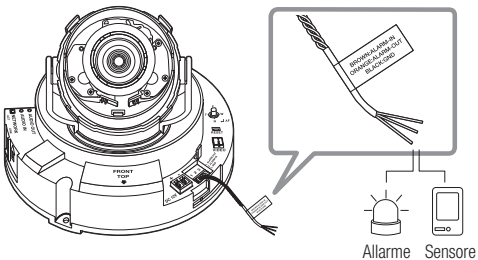
Collegamento di un dispositivo RS-485 esterno (SNB-5003/SNB-5004)

Collegare la videocamera ad un dispositivo esterno mediante le porte [**RS-485 +, -**]. Attraverso le comunicazioni RS-485 è possibile controllare le operazioni Panoramica/ Inclinazione della videocamera.

- Per le comunicazioni RS-485 si raccomanda un collegamento di massa. In caso di errori di comunicazione, collegare il connettore di massa in modo opportuno in modo da correggere il livello di massa tra la telecamera e il dispositivo esterno.

Collegamento alla porta I/O (SND-5083/SND-5084)

Collegare il cavo di ingresso/uscita allarme alla porta interna corrispondente.

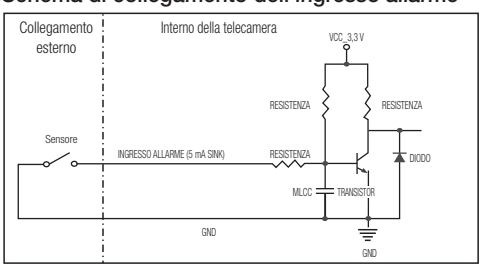


- ALARM OUT : È utilizzata per collegare il segnale di uscita allarme.
- ALARM IN : Utilizzato per collegare il sensore in entrata di allarme oppure il sensore esterno Giorno/notte.
- GND : È utilizzata per il collegamento a massa.

Collegamento del sensore esterno

Collegare un trefolo di ogni linea di segnale (2 trefoli) dei sensori alla porta [**ALARM IN**] e l'altro trefolo alla porta [**GND**].

Schema di collegamento dell'ingresso allarme

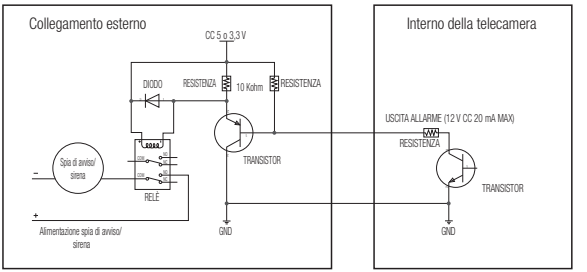


Per collegare l'uscita allarme

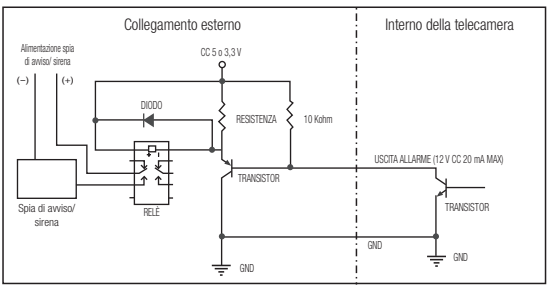
Se si collegano dispositivi che superano la tensione e la corrente specificate (es. luce lampeggiante e sirena) mediante il metodo a collettore aperto, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

Per collegare dispositivi che superano la tensione e la corrente specificate, vedere lo schema di collegamento dell'uscita allarme illustrato di seguito.

Schema di collegamento dell'uscita allarme (SNB-5003/SNB-5004)



Schema di collegamento dell'uscita allarme (SND-5083/SND-5084)

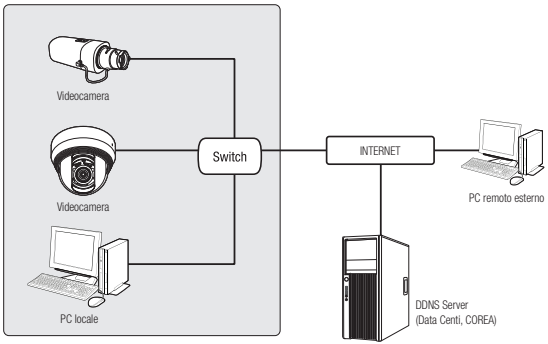


E' possibile impostare le impostazioni di rete secondo le configurazioni di rete.

COLEGARE LA VIDEOCAMERA DIRETTAMENTE ALL'AREA LOCALE DELLA RETE

Collegare la videocamera da un PC locale nella LAN

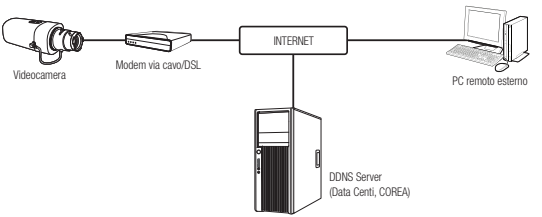
1. Lanciare un browser internet sul PC locale.
2. Inserire un indirizzo IP della fotocamera nella barra dell'indirizzo del browser.



<Rete locale>

- Un PC remoto in un internet esterno fuori dalla rete LAN può non essere in grado di collegarsi alla fotocamera istallata nell'intranet se l'inoltro della porta non è correttamente impostato o c'è un firewall. In questo caso, per risolvere il problema, contattare l'amministratore di rete.
- Nell'installatore del IP, è possibile usare la password predefinita "**4321**" per impostare l'indirizzo IP, la Subnet Mask, la Gateway, la porta HTTP, la porta VNP e il tipo di IP. Dopo aver cambiato l'interfaccia della rete, per assicurare una migliore sicurezza, accedere al visualizzatore del web e cambiare la password.
- Per impostazione predefinita, l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente dal server DHCP. In assenza di un server DHCP disponibile, l'indirizzo IP è impostato su 192.168.1.100. Per cambiare l'indirizzo IP, utilizzare IP Installer. Per ulteriori dettagli sull'uso di IP Installer, vedere "**Impostazione dell'IP statico**". (Pagina 46)

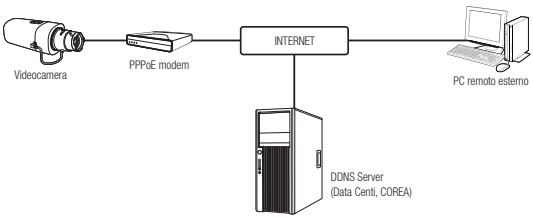
COLLEGAMENTO DELLA VIDEOCAMERA DIRETTAMENTE AD UN MODEM VIA CAVO/DSL DHCP



1. Collegare il PC utente direttamente alla rete della telecamera.
2. Eseguire il programma IP Installer e modificare l'indirizzo IP della videocamera in modo da poter utilizzare il browser Web sul desktop per collegarsi a Internet.
3. Utilizzare il browser Internet per collegarsi al visualizzatore Web.
4. Passare alla pagina [**Setup**].
5. Passare a [**Network**] – [**DDNS**] e configurare le impostazioni DDNS.
6. Passare a [**Basic**] – [**IP & Porta**] e impostare il tipo di rete su [**DHCP**].
7. Collegare la videocamera rimossa dal PC direttamente al modem.
8. Riavviare la videocamera.

- Per registrare le impostazioni DDNS, vedere "**Registrazione con DDNS**". (pagina 103)
- Per configurare le impostazioni DDNS, vedere "**DDNS**". (pagina 102)
- Fare riferimento a "**IP & Porta**" per informazioni su come impostare l'IP. (pagina 79)

COLLEGAMENTO DELLA VIDEOCAMERA DIRETTAMENTE A UN MODEM PPPoE

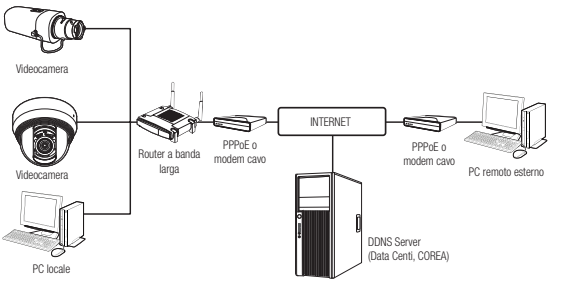


1. Collegare il PC utente direttamente alla rete della telecamera.
2. Eseguire il programma IP Installer e modificare l'indirizzo IP della videocamera in modo da poter utilizzare il browser Web sul desktop per collegarsi a Internet.
3. Utilizzare il browser Internet per collegarsi al visualizzatore Web.
4. Passare alla pagina [**Setup**].
5. Passare a [**Network**] – [**DDNS**] e configurare le impostazioni DDNS.
6. Andare nella sezione di configurazione [**Basic**] – [**IP & Porta**], impostare il tipo di rete su [**PPPoE**] e inserire l'ID e la password del servizio di rete.
7. Collegare la videocamera rimossa dal PC direttamente al modem.
8. Riavviare la videocamera.

- Per registrare le impostazioni DDNS, vedere "**Registrazione con DDNS**". (pagina 103)
- Per configurare le impostazioni DDNS, vedere "**DDNS**". (pagina 102)
- Fare riferimento a "**IP & Porta**" per informazioni su come impostare l'IP. (pagina 79)

COLEGARE LA VIDEOCAMERA AD UN ROUTER A BANDA LARGA CON PPPoE/CAVO MODEM

Questo va bene per piccoli ambienti come case e negozi.



Configurare le impostazioni di rete dal PC locale collegato al router a banda larga

Configurare le impostazioni di rete del PC collegato ad un Router a banda larga, seguire le istruzioni sotto.

- Selezionare : <**Network**> → <**Properties**> → <**Local Area Connection**> → <**General**> → <**Properties**> → <**Internet Protocol (TCP/IP)**> → <**Properties**> → <**Obtain an IP address automatically**> o <**Use the following IP address**>.
- Seguire le istruzioni sotto se si seleziona <**Use the following IP address**>:

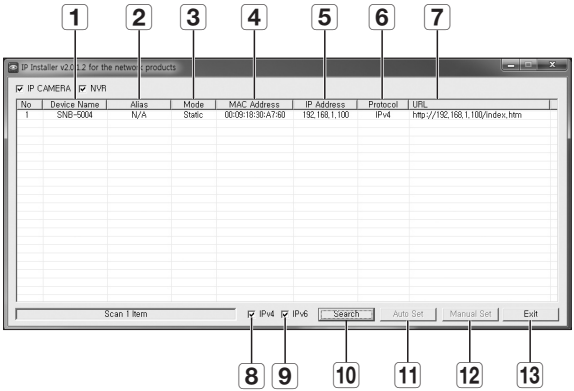
Es. 1) Se l'indirizzo (LAN IP) dell'Router a banda larga è 192.168.1.1
Indirizzo IP : 192.168.1.100
Maschera Sottorete : 255.255.255.0
Default Gateway : 192.168.1.1

Es. 2) Se l'indirizzo (LAN IP) dell'Router a banda larga è 192.168.0.1
Indirizzo IP : 192.168.0.100
Maschera Sottorete : 255.255.255.0
Default Gateway : 192.168.0.1

Es. 3) Se l'indirizzo (LAN IP) dell'Router a banda larga è 192.168.xxx.1
Indirizzo IP : 192.168.xxx.100
Maschera Sottorete : 255.255.255.0
Default Gateway : 192.168.xxx.1

- Per l'indirizzo dell'Router a banda larga, fare riferimento alla documentazione del prodotto.
- Per ulteriori informazioni sul port forwarding del router a banda larga, vedere "**Impostazione dell'inoltro interva llo porte (mappat ura della porte)**". (Pagina 51)

TASTI UTILIZZATI IN IP INSTALLER



Voce	Descrizione
1 **Device Name**	Nome del modello della videocamera collegata. Fare clic sulla colonna per ordinare l'elenco in base a il nome del modello. Tuttavia, facendo clic durante la ricerca, questa viene arrestata.
2 **Alias**	Al momento questa funzione non è implementata.
3 **Mode**	Visualizza <**Static**>, <**Dynamic**> o <**PPPoE**> per l'attuale stato di connessione alla rete.
4 **MAC(Ethernet) Address**	Indirizzo Ethernet della videocamera collegata. Fare clic sulla colonna per ordinare l'elenco in base all'indirizzo Ethernet. Tuttavia, facendo clic durante la ricerca, questa viene arrestata.
5 **IP Address**	Indirizzo IP. Fare clic sulla colonna per ordinare l'elenco in base all'indirizzo IP. Tuttavia, facendo clic durante la ricerca, questa viene arrestata.
6 **Protocol**	Impostazione di rete della videocamera. L'impostazione predefinita è "IPv4". Le videocamere impostate su IPv6 verranno visualizzate come "IPv6".

Voce	Descrizione
7 URL	Indirizzo URL DDNS che consente l'accesso da una rete esterna. Questo tuttavia viene sostituito con l'<**IP Address**> della videocamera se la registrazione DDNS non è riuscita.
8 IPv4	Ricercal le videocamere impostate su IPv4.
9 IPv6	Ricerca le videocamere impostate su IPv6. Si attiva esclusivamente in un ambiente compatibile con IPv6.
10 Search	Ricerca le videocamere al momento collegate alla rete. Tuttavia questo tasto viene disattivato se non sono selezionati né IPv4 né IPv6.
11 Auto Set	IP Installer configura automaticamente le impostazioni di rete.
12 Manual Set	Le impostazioni di rete devono essere configurate manualmente.
13 Exit	Chiude il programma IP Installer.

- Per l'IP installer, utilizzare esclusivamente la versione del programma di installazione fornita nel CD di installazione oppure utilizzare l'ultima, se disponibile. È possibile scaricare l'ultima versione dal sito Web Hanwha Techwin.

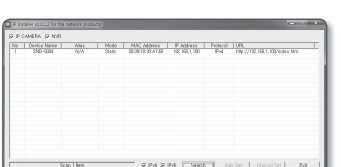
IMPOSTAZIONE DELL'IP STATICO

Configurazione manuale della rete

Eseguire <**IP Installer_v2.XX.exe**> per visualizzare l'elenco di ricerca delle videocamera.
Al primo avvio sia [**Auto Set**] che [**Manual Set**] sono disattivati.

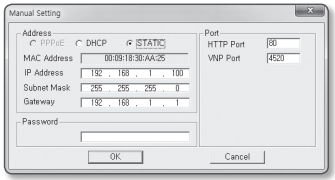
- Nelle videocamere trovate con impostazione IPv6, questi tasti sono disabilitati dato che le videocamere non supportano questa funzione.

1. Selezionare una videocamera dell'elenco di ricerca.
   Controllare l'indirizzo MAC della videocamera sull'etichetta della videocamera.
   I tasti [**Auto Set**] e [**Manual Set**] sono entrambi attivati.



2. Fare clic su [**Manual Set**].
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazione Manuale.
   <**IP Address**>, <**Subnet Mask**>, <**Gateway**>, <**HTTP Port**>, e <**VNP Port**> della telecamera sono visualizzati nei valori attuali.

3. Nel riquadro <**Address**> inserire le informazioni necessarie.
   - MAC (Ethernet) Address : L'indirizzo MAC stampato sull'etichetta della videocamera viene visualizzato automaticamente e non richiede impostazioni da parte dell'utente.

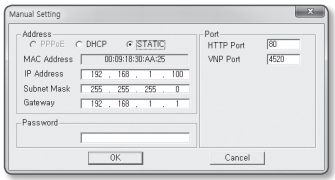


- I parametri relativi all'IP possono essere impostati soltanto quando la funzione DHCP non è selezionata.

Se non si usa un router a banda larga

Per l'impostazione di <**IP Address**>, <**Subnet Mask**> e <**Gateway**>, contattare l'amministratore di rete.

4. Inserire le informazioni necessarie nel riquadro <**Port**>.
   - HTTP Port : È utilizzata per accedere alla videocamera utilizzando il browser Internet (impostazione predefinita: 80).
   - VNP Port : È utilizzata per controllare il trasferimento del segnale video (impostazione predefinita: 4520).



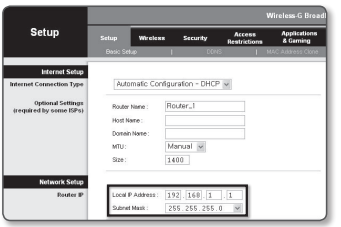
5. Inserire la password.
   Inserire la password dell'account "**admin**" utilizzato per accedere alla telecamera.

- Per ragioni di sicurezza, è raccomandabile usare una combinazione di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri speciali per la creazione della propria password.
- Per cambiare la password, vedere "**Cambio password amministratore**" nelle impostazioni utente. (Pagina 76)

6. Fare clic su [**OK**].
   La configurazione manuale della rete viene completata.

Se si utilizza un router a banda larga

- IP Address : Inserire un indirizzo compreso nell'intervallo di IP fornito dal router a banda larga.
  Es) 192.168.1.2~254,
  192.168.0.2~254,
  192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : La <**Subnet Mask**> del router a banda larga sarà la <**Subnet Mask**> della videocamera.
- Gateway : Il <**Local IP Address**> del router a banda larga sarà il <**Gateway**> della videocamera.



- Le impostazioni possono differire a seconda del modello di router a banda larga collegato. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente del router.
- Per ulteriori informazioni sul port forwarding del router a banda larga, vedere "**Impostazione dell'inoltro interva llo porte (mappat ura della porte)**". (Pagina 51)

Se al router a banda larga sono collegate più videocamere

Configurare separatamente le impostazioni relative all'IP e le impostazioni relative alla porta.

Es)

Categoria		Videoc #1	Videoc #2
Impostazioni correlate dell'IP	IP Address Subnet Mask Gateway	192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.1	192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1
Impostazioni correlate della porta	HTTP Port VNP Port	8080 4520	8081 4521

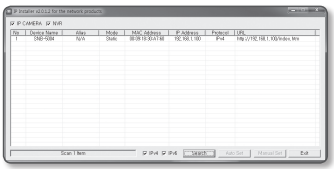
- Se per <**HTTP Port**> è stato impostato un valore diverso da 80, è necessario inserire il numero di <**Port**> nella barra degli indirizzi del browser Internet prima di poter accedere alla videocamera.
  Es) http://indirizzo IP : HTTP Port
  http://192.168.1.100:8080

Configurazione automatica della rete

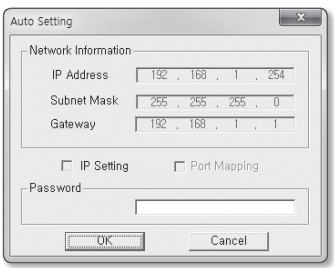
Eseguire <**IP Installer_v2.XX.exe**> per visualizzare l'elenco di ricerca delle videocamera. Al primo avvio sia [**Auto Set**] che [**Manual Set**] sono disattivati.

- Nelle videocamere trovate con impostazione IPv6, questi tasti sono disabilitati dato che le videocamere non supportano questa funzione.

1. Selezionare una videocamera dell'elenco di ricerca.
   Controllare l'indirizzo MAC della videocamera sull'etichetta della videocamera.
   I tasti [**Auto Set**] e [**Manual Set**] sono entrambi attivati.



2. Fare clic su [**Auto Set**].
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Prog Auto.
   <**IP Address**>, <**Subnet Mask**> e <**Gateway**> vengono impostati automaticamente.
3. Inserire la password.
   Inserire la password dell'account "**admin**" utilizzato per accedere alla telecamera.



- Per ragioni di sicurezza, è raccomandabile usare una combinazione di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri speciali per la creazione della propria password.
- Per cambiare la password, vedere "**Cambio password amministratore**" nelle impostazioni utente. (Pagina 76)

4. Fare clic su [**OK**].
   La configurazione automatica della rete viene completata.

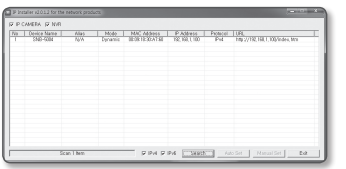
CONFIGURAZIONE IP DINAMICO

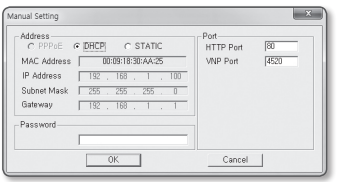
Configurazione dell'ambiente dell'IP dinamico

- Esempio di ambiente dell'IP dinamico
  - Se al router a banda larga a cui sono collegate le videocamere è assegnato un indirizzo IP da parte del server DHCP
  - Se si collega la videocamera direttamente al modem usando i protocolli DHCP
  - Se gli IP sono assegnati dal server DHCP interno tramite LAN

Selezione dell'IP dinamico

1. Eseguire IP Installer sul computer locale dell'utente.
   Nell'elenco sono visualizzate videocamere con assegnazione di <**Dynamic IP**>.
2. Selezionare una videocamera dai risultati della ricerca.
3. Fare clic sul pulsante [**Manual Set**] e controllare l'indirizzo <**Dynamic IP**> della videocamera.
   Deselezionando <**DHCP**>, è possibile cambiare l'IP in <**Static**>.



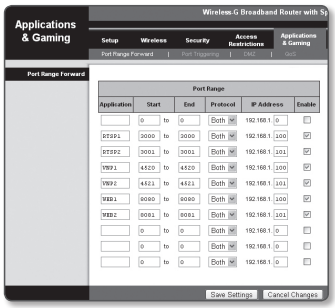


IMPOSTAZIONE DELL'INOLTRO INTERVA LLO PORTE (MAPPAT URA DELLA PORTE)

Se è stato installato un router a banda larga a cui è collegata una videocamera, impostare l'inoltro intervallo porte sul router a banda larga in modo che un PC remoto possa accedere alla videocamera in esso.

Inoltro intervallo porte manuale

1. Dal menu di configurazione del router a banda larga, selezionare <**Applications & Gaming**> - <**Port Range Forward**>. Per impostare l'inoltro intervallo porte per un router a banda larga di terzi, consultare il Manuale utente del router a banda larga in questione.
2. Selezionare <**TCP**> e <**UDP Port**> per ogni videocamera collegata al router a banda larga.
   Ogni numero di porta per il router a banda larga deve corrispondere a quello specificato in <**Setup**> - <**Basic**> - <**IP & Porta**> nel menu del visualizzatore Web della telecamera.



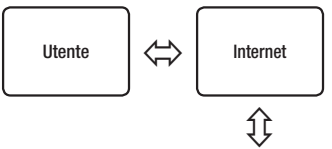
3. A operazione ultimata, fare clic su [**Save Settings**]. Le impostazioni vengono salvate.

- Le istruzioni campione sopra riportate si basano sul router a banda larga CISCO.
- Le impostazioni possono differire a seconda del modello di router a banda larga collegato. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente del router.

Impostazione del port range forwarding per più videocamere di rete

- È possibile impostare una regola di inoltro della porta sul router a banda larga, dalla relativa pagina Web di configurazione.
- L'utente potrà cambiare ogni porta utilizzando la schermata di configurazione della telecamera.

Quando la videocamera 1 e la videocamera 2 sono collegate a un router :



Router a banda larga			
Inizia	Fine	Protocollo	Indirizzo IP
3000	3000	TCP/UDP	192.168.1.100
3001	3001	TCP/UDP	192.168.1.101
4520	4520	TCP/UDP	192.168.1.100
4521	4521	TCP/UDP	192.168.1.101
8080	8080	TCP/UDP	192.168.1.100
8081	8081	TCP/UDP	192.168.1.101

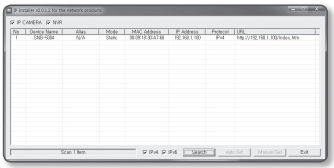
Videocamera 1 (192.168.1.100)	
Porta HTTP	8080
Porta disp.	4520
porta RTSP	3000

Videocamera 2 (192.168.1.101)	
Porta HTTP	8081
Porta disp.	4521
porta RTSP	3001

- L'inoltro della Porta può essere effettuato senza un ulteriore configurazione del router se questo supporta la funzione UPnP (Universal Plug and Play).
  Dopo aver collegato la telecamera, impostare <**Connessione rapida**> di <**Samsung DDNS**> a <**On**> nel menu "**Setup → Network → DDNS**".

COLLEGAMENTO ALLA VIDEOCAMERA DA UN PC LOCALE CONDIVISO

1. Eseguire IP Installer.
   Vengono ricercate le videocamere collegate e ne viene visualizzata una lista.
2. Fare doppio clic sulla videocamera a cui accedere.
   Il browser Internet viene avviato e si collega alla videocamera.



■ È anche possibile accedere alla videocamera digitando l'indirizzo IP della videocamera trovata nella barra degli indirizzi del browser Internet.

COLLEGAMENTO ALLA VIDEOCAMERA DA UN PC REMOTO TRAMITE INTERNET

Poiché l'uso di IP Installer su un computer remoto non incluso nel cluster di rete del router a banda larga non è consentito, gli utenti possono accedere alle videocamere all'interno di una rete del router a banda larga utilizzando l'URL DDNS della videocamera.

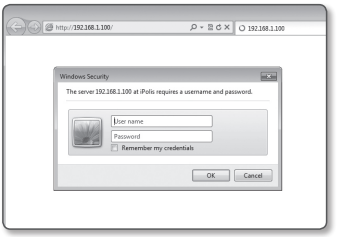
1. Prima di accedere alla videocamera nella rete del router a banda larga, bisogna aver impostato l'inoltro intervallo porte per il router a banda larga.
2. Dal PC remoto, avviare il browser Internet e digitare l'indirizzo URL DDNS della videocamera o l'indirizzo IP del router a banda larga nella barra degli indirizzi.
   Es) http://www.samsungipolis.com/ID del prodotto

■ Per registrare le impostazioni DDNS, vedere "**Registrazione con DDNS**". (pagina 103)

COLLEGAMENTO ALLA VIDEOCAMERA

Caso normale

1. Avviare il browser Internet.
2. Digitare l'indirizzo IP della videocamera nella barra degli indirizzi.
   Es) • Indirizzo IP (IPv4) : 192.168.1.100
   → http://192.168.1.100
   - Si apre la finestra di dialogo di accesso.
   • Indirizzo IP (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
   → http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - Si apre la finestra di dialogo di accesso.



Se la porta HTTP è diversa da 80

1. Avviare il browser Internet.
2. Digitare l'indirizzo IP e il numero di porta HTTP della videocamera nella barra degli indirizzi.
   Es) Indirizzo IP : 192.168.1.100:numero porta HTTP(8080)
   → http://192.168.1.100:8080 - Si apre la finestra di dialogo di accesso.

Utilizzo dell'URL

1. Avviare il browser Internet.
2. Digitare l'URL DDNS della videocamera nella barra degli indirizzi.
   Es) Indirizzo URL : http://www.samsungipolis.com/ID del prodotto
   - Si apre la finestra di dialogo di accesso.

- La connessione di rete è disabilitata in un ambiente di connessione di rete che funziona soltanto tramite la LAN.

Connessione tramite UPnP

1. Avviare il sistema operativo oppure il sistema client a supporto del protocollo UPnP.
2. Fare clic sul nome della telecamera per avviare la ricerca.
   Nel sistema operativo di Windows, fare clic sul nome della telecamera che appare nei risultati della ricerca nel menu della rete.
   - Viene visualizzata la finestra per l'accesso.

Connessione tramite Bonjour

1. Avviare il sistema operativo oppure il sistema client a supporto del protocollo di Bonjour.
2. Fare clic sul nome della telecamera per avviare la ricerca.
   Nel sistema operativo di Macintosh, fare clic sul nome della telecamera che appare nei risultati della ricerca nella finestra di Bonjour di Safari.
   - Viene visualizzata la finestra per l'accesso.

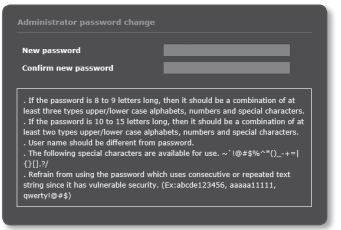
Per controllare l'indirizzo DDNS

Se la videocamera è collegata direttamente a un modem via cavo DHCP, a un modem DSL o a un modem PPPoE, l'indirizzo IP della rete cambia ogni volta che si tenta di connettersi al server dell'ISP (Internet Service Provider).
In questo caso, l'utente non viene informato che l'indirizzo IP è cambiato dal DDNS.

Una volta registrato un dispositivo con IP dinamico nel server DDNS, è possibile controllare facilmente l'IP cambiato quando si prova ad accedere al dispositivo.
Per registrare il dispositivo sul server <**DDNS**>, visitare il sito www.samsungipolis.com e, per prima cosa, registrare il dispositivo. Quindi impostare <**Network**> - <**DDNS**> del visualizzatore Web su <**DDNS Samsung**> e inserire il <**ID prodotto**> precedentemente utilizzato per la registrazione del DDNS.

CONFIGURAZIONE DELLA PASSWORD

Quando si effettua l'accesso al prodotto per la prima volta, è necessario registrare la password di accesso.
Quando appare la finestra per la "**Modifica della password**", immettere la nuova password.

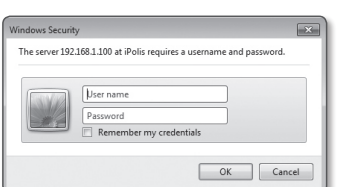


- Per una nuova password da 8 a 9 cifre, è necessario usare almeno 3 dei seguenti elementi: lettere maiuscole/minuscole, numeri e caratteri speciali. Per una password da 10 a 15 cifre, è necessario utilizzare almeno 2 degli elementi precedentemente elencati.
  - Caratteri speciali permessi. : ~`!@#$%^*()_-+=|{}[].?/
- Per ottenere un maggiore livello di sicurezza, non è raccomandabile usare ripetutamente gli stessi caratteri oppure lettere consecutive nella tastiera.
- Se la password è stata smarrita, è possibile premere il pulsante [**RESET**] per ripristinare il prodotto. Di conseguenza, non è consigliabile usare un promemoria per ricordare la propria password o memorizzarla semplicemente.

ACCESSO

Ogni volta che si accede alla telecamera, appare la finestra di login.
Inserire l'ID utente e la password per accedere alla telecamera.

1. Inserire "**admin**" nella casella <**User name**>.
   L'ID dell'amministratore, "**admin**", è fisso e non può essere cambiato.
2. Immettere la password nel campo di inserimento per la <**Password**>.
3. Fare clic su [**OK**].
   Se l'accesso è avvenuto correttamente, appare la schermata Live Viewer.



- Quando si esegue l'accesso al visualizzatore del web della telecamera, è consigliabile, per motivi di sicurezza, indicare se i dati dell'immagine sono crittografati o no.

- Se si attiva l'opzione "**Remember my credentials**" dopo aver completato l'inserimento, dalla volta successiva l'accesso avviene automaticamente, senza la richiesta di inserire le informazioni di accesso.
- La qualità video sarà al massimo se la dimensione dello schermo è al 100%. Riducendo il formato si rischia di tagliare l'immagine sui bordi.

INSTALLAZIONE DEL PLUGIN DEL WEBVIEWER

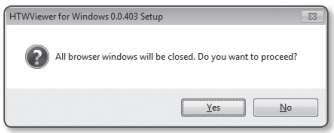
Se ci si collega a una telecamera per la prima volta, viene visualizzato il messaggio di installazione. Installare quindi il plugin del visualizzatore Web richiesto per accedere alla telecamera e controllare il video in tempo reale.

1. Quando si accede per la prima volta alla pagina per il monitoraggio, viene visualizzata la pagina per l'installazione. Fare clic su [**Click Here**] per avviare l'installazione.

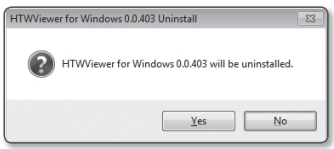
- Se lo stato del download del file plug-in di installazione é interrotto a 99% nel browser di Internet Explorer, riprovare più tardi selezionando : "Release SmartScreen filter" in "Tool → SmartScreen filter".

2. Fare clic su [**Run**] nella finestra di avviso.

3. Fare clic su [**Yes**] sulla finestra di notifica che tutte le finestre del browser saranno chiuse.

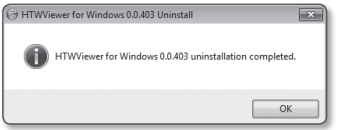


4. Nel caso in cui sia già installata una versione precedente del Plug-in per la visualizzazione del web, una finestra di notifica apparirà comunicando che la versione precedente sarà eliminata. Fare clic su [**Yes**] sulla finestra di notifica che appare.

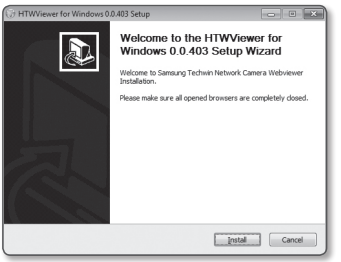


- I passaggi 4 e 5 verranno automaticamente saltati se non è installato alcun Plug-in per la visualizzazione del web.

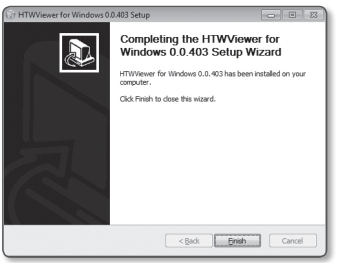
5. Fare clic su [**OK**].
   La versione più vecchia del Plug-in per la visualizzazione del web viene eliminata.



6. Fare clic su [**Install**] per avviare l'installazione del Plug-in per la visualizzazione del web.



7. Fare clic su [**Finish**].
   L'installazione del Plug-in per la visualizzazione del Web è finalizzata.



- Nel proprio browser di Internet Explorer, se dopo aver installato il plugin del visualizzatore del web, è necessario spostasi alla schermata di installazione, controllare se webviewer_activexplugin_lib.control nella sezione "Strumento → Gestione di Funzioni Aggiuntive" è "Attivato". Se non è stato attivato, e se il problema persiste, selezionare "Strumenti → Opzioni Internet → Generali" ed eliminare i dati di navigazione.

UTILIZZO DELLA SCHERMATA LIVE

Elemento	Descrizione
1 Monitoraggio	Passa alla schermata di monitoraggio.
2 Riproduzione	Posizionare lo schermo in una posizione dalla quale sia possibile cercare la registrazione video salvata nella scheda di memoria Micro SD o NAS.
3 Configurazione	Passa alla schermata di configurazione.
4 Informazioni di accesso al profilo	Consente di leggere le informazioni relative al profilo.
5 Schermata del visualizzatore	Visualizza il video live sullo schermo. ■ È possibile utilizzare la rotella del mouse per attivare lo zoom digitale nella schermata del visualizzatore.
6 Tipo profilo	È possibile selezionare un tipo di profilo in <**Profilo video**> sotto il menu <**Basic**>. ■ Quando il visualizzatore Web è collegato sono visualizzate le informazioni del profilo correntemente utilizzato.
7 Ottimizzazione schermo	Il video della telecamera assume le dimensioni del browser Web.

visualizzatore web

Elemento	Descrizione
8 Fissa risoluzione	Indipendentemente dalla risoluzione configurata nella videocamera, questa viene impostata a 640x480. Premerlo nuovamente per tornare al valore predefinito di risoluzione.
9 Schermo intero	Ingrandisce il video corrente alla dimensione massima del monitor.
10 Salva istantanea	Salva l'istantanea come file immagine in formato .jpg.
11 Registrazione manuale	Gli utenti possono salvare i loro video nella scheda SD micro o nella NAS. ■ Per registrare il video manualmente, cambiare prima le impostazioni di registrazione. Fare riferimento a "**Memorizz.**" per informazioni su come impostare la registrazione (pagina 112).
12 Controllo audio/ microfono	Abilitare l'audio e il microfono nel controllo del volume dell'audio. ■ Soltanto il volume dell'audio può essere regolato.
13 Emissione allarme	Attiva la porta di uscita allarme.
14 PTZ esterno.	Collegare il PTZ esterno al terminale RS-485 e regolare la direzione degli obiettivi della telecamera PTZ con i tasti freccia. ■ Solo per SNB-5003/SNB-5004. ■ Le operazioni Panoramica/Inclinazione si attivano solo se la videocamera è collegata a un ricevitore compatibile con le funzioni Panoramica/Inclinazione.
15 Nascondi menu di scelta rapida	Il menu di scelta rapida di sinistra nell'angolo a sinistra scompare e rimane solo l'icona del menu.

Per catturare un'istantanea

1. Fare clic su [**Salva istantanea (** **)**] sulla scena da catturare.
2. Quando viene salvato un video catturato, viene visualizzato un messaggio di notifica. Quando si utilizza Internet Explorer, il video catturato viene utilizzato in Risorse del computer/Documenti/Immagini.
   In Mac OS, viene salvato in "~/Immagini" o "/Utenti/{account utente}/Immagini/".

- In caso di interruzione video durante la cattura dell'immagine con IE8 su un PC con sistema operativo Windows 7, deselezionare "**Attiva modalità protetta**" da "**Strumenti - Opzioni Internet - Protezione**".
- Se la schermata non è registrata dal browser di Internet Explorer in Windows 7 o 8, avviare il browser di Internet Explorer tramite i privilegi di amministratore.

Come registrare i video manualmente

1. Premere [**Registrazione manuale (** **)**].
2. Per terminare la registrazione, premere di nuovo [**Registrazione manuale (** **)**].

- Dopo aver inserito la scheda SD, andare a <**Event**> - <**Memorizz.**> e attivare la scheda SD selezionando "**On**" oppure attivando la NAS selezionando "**On**" dopo essersi collegati alla stessa. In seguito, sarà possibile utilizzare la funzione per la registrazione manuale.

Per aprire l'immagine a schermo intero

1. Fare clic sul pulsante [**Schermo intero (** **)**].
2. L'immagine si apre a schermo intero.
3. Per uscire dal modo schermo intero, premere [**Esc**] sulla tastiera.

- Per il browser di Internet Explorer e di Google Chrome è possibile commutare su schermo intero.

Utilizzo dell'audio

1. Fare clic su [**Audio (**)] per attivare la comunicazione audio.
2. Utilizzare la barra [ ] per regolare il volume.

- Se non c'è alcun suono quando si inserisce e si estrae la presa per l'audio mentre il dispositivo è attivo, fare clic sull'icona [**Audio (**)] per abilitarlo nuovamente.

Utilizzo del microfono

Fare clic su [**Mic (**)] per attivare il microfono.

Per controllare il PTZ (SNB-5003/SNB-5004)

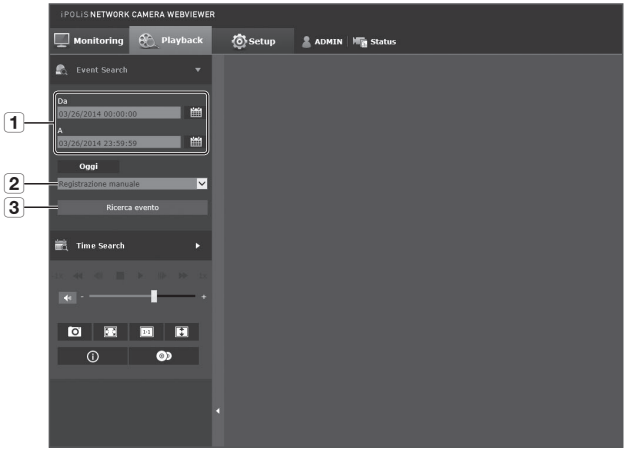
1. Premere l'icona [**PTZ (**)].
2. Quando sullo schermo appare l'icona PTZ, utilizzare i tasti di direzione per regolare a piacimento l'angolo della telecamera, il fattore di zoom o la messa a fuoco.

- Per ulteriori dettagli sull'uso di PTZ, vedere "**Config. Esterno PTZ**". (pagina 99)

RIPRODUZIONE DEL VIDEO REGISTRATO

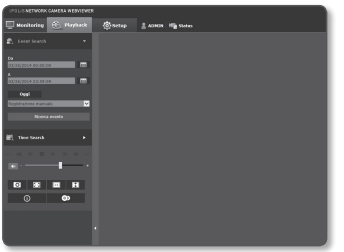
- Prima di riprodurre il video, configurare le impostazioni di registrazione. Per dettagli sulle impostazioni di registrazione, vedere "**Memorizz.**". (pagina 112)

Nome della schermata di ricerca evento e funzione



Elemento		Descrizione
1	Impostazione intervallo di ricerca	Impostare la data e l'ora di ricerca per i dati salvati nella scheda di memoria Micro SD o NAS.
2	Impostazione evento di ricerca	Impostare il tipo di evento da cercare entro il periodo di ricerca.
3	Ricerca evento	Eseguire la ricerca evento.

Per riprodurre il contenuto dopo la ricerca per evento



1. Fare clic sul pulsante di [**Playback ( )**].
2. Specificare l'ora di inizio e l'ora di fine della ricerca.
3. Selezionare un tipo di evento da cercare nel periodo specificato.
4. Fare clic sul pulsante di [**Ricerca evento**]. I risultati della ricerca vengono visualizzati nell'elenco.

- Se vengono registrati più di 800 eventi all'interno del periodo di ricerca, la ricerca viene limitata fino alla data in cui viene registrato il 800° evento.
  Se, ad esempio, il periodo di ricerca è compreso tra il 10° e il 15° giorno del mese, e se sono stati registrati più di 800 eventi tra il 10° e l'11° giorno, la ricerca viene limitata all'11° giorno con un totale di 800 eventi, pertanto gli eventi successivi a quella data (dal 12° giorno) non vengono trovati.

5. Selezionare un elemento da riprodurre nell'elenco di ricerca.
6. Fare clic sul pulsante di [**Riproduzione ( )**].
7. Per arrestare la riproduzione del video, fare clic su [**Stop ( )**].
8. Per tornare alla schermata di ricerca, fare clic su [**Esci ( )**].

Nome della schermata di ricerca ora e funzione

Elemento		Descrizione
1	Barra temporale	Spostando la barra temporale, è riprodotta la sezione nel periodo specifico.
2	Impostazione data di ricerca	Impostare la data di ricerca utilizzando il calendario. ■ Se i dati sono stati salvati nella scheda di memoria Micro SD o NAS nel giorno specificato nella ricerca, nel calendario apparirà un riquadro su tale giorno.
3	Altoparlante	Per ascoltare un segnale di voce (se presente) nel video registrato, attivare l'icona del segnale audio quando si riproduce.
4	Ottimizzazione schermo	L'immagine della telecamera è convertita in modo da adattarsi alla finestra del browser Web.
5	Fissa risoluzione	Indipendentemente dalla risoluzione configurata nella videocamera, questa viene impostata a 800x600. Premerlo nuovamente per tornare al valore predefinito di risoluzione.
6	Salva istantanea	L'immagine corrente viene salvata come file di immagine .jpg.
7	Schermo pieno	L'immagine corrente è convertita in modo da sfruttare le dimensioni massime del monitor.

Elemento	Descrizione
8 Informazioni video	I dati temporali del video riprodotto sono visualizzati sullo schermo.
9 Backup	Impostare la data desiderata per eseguire una copia di backup dei dati video salvati nella scheda di memoria Micro SD o NAS. ▪ Può essere impostato fino a un massimo di 5 minuti.

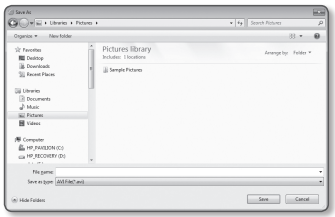
Per riprodurre dopo la ricerca temporale

1. Fare clic su [**Time Search (**)].
2. Fare clic sulla data desiderata nel calendario.
   Il video viene riprodotto alla data specificata.
3. Se si arresta la riproduzione video, selezionare un'ora e fare clic sul pulsante di [**Riproduzione (**)].
   Viene riprodotto il video corrispondente all'ora selezionata.
4. Durante la riproduzione del video, viene indicato il tempo di registrazione del video corrente.
5. Cercare il video in avanti o indietro e controllare la velocità di riproduzione.
   - Controllo dell'intervallo di riproduzione
     ▮▶ : Selezionare questo pulsante per andare avanti di un fotogramma.
     ◀▮ : Selezionare questo pulsante per andare indietro di un secondo.
   - Per controllare la velocità di riproduzione
     Se si seleziona ▶▶, il tasto commuta su 1x, 2x, 4x, 8x, e la velocità di riproduzione aumenta di conseguenza.
     Selezionando il pulsante ◀◀, la velocità di riproduzione è diminuita a -1x, -2x, -4x e -8x e la velocità di riproduzione diminuisce gradualmente. Inoltre, la velocità di riproduzione veloce è riportata alla velocità normale e la velocità di riproduzione inversa aumenta.
   - Per controllare la direzione di riproduzione
     Se appare il tasto ▶▶ insieme alla velocità di riproduzione, il video viene riprodotto in avanti; viceversa, se appare il tasto ◀◀ insieme alla velocità di riproduzione, il video viene riprodotto all'indietro.
   - Configurazione della barra dell'ora
     Se si preme il pulsante [+], sarà possibile visualizzare i dettagli della sezione della barra dell'ora.
     Se si preme il pulsante [−], sarà possibile visualizzare una gamma di orari più ampia e il tempo desiderato potrà venire selezionato più facilmente.

6. Spostare [**Barra dell'ora ( )**] nel punto desiderato del video per riprodurlo. L'ora di un file di registrazione normale viene evidenziata in blu; l'ora della registrazione evento viene evidenziata in rosso.

Per eseguire il backup del video ricercato

1. Durante la riproduzione, fare clic su [ ] sulla scena per eseguire il backup. Viene visualizzata la finestra di programmazione dell'ora di inizio e di fine del backup.
2. Fare clic sul pulsante [ ]. Viene visualizzata la finestra Salva come.
3. Confermare il percorso di salvataggio e fare clic sul tasto [**Save**]. Il backup della schermata viene eseguito nel percorso specificato.



Per riprodurre il video di backup

I file di immagine di back up, sono salvati in formato .avi. Gom Player, VLC Player, e Window Media Player sono raccomandati come lettori multimediali compatibili per questo formato.

- Nel caso di Windows Media Player, scaricare il codec più aggiornato da www.windows7codecs.com e installarlo prima di utilizzare Media Player.

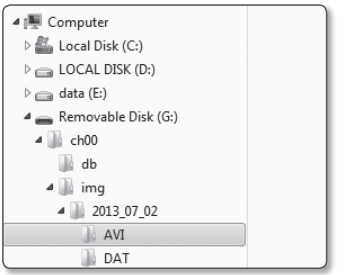
Esecuzione di un file AVI

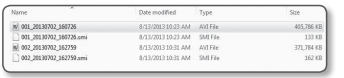
(1) Scheda di memoria Micro SD

1. Rimuovere la scheda di memoria Micro SD dalla telecamera.

   - Prima di rimuovere la scheda di memoria Micro SD, impostare il <**Dispositivo**> su <**Off**> nel menu di "**Setup → Event → Memorizz.**" .

2. Inserire la scheda di memoria Micro SD nel PC.
3. Avviare il file AVI nel direttorio "**\ch00\ img\YYYY_mm_DD\AVI**" utilizzando un lettore multimediale.

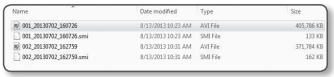




- Il nome del file inizia con il formato "**001_ YYYYMMDD_HHMMSS.avi**" e il numero del file aumenta di uno per ogni nuovo file creato.
  YYYYMMDD_HHMMSS indica quando ha inizio il salvataggio dei dati.
- Il file "**001_YYYYMMDD_HHMMSS.smi**" è un file di acquisizione è sarà possibile visualizzarlo se esiste nella stessa directory del file AVI corrispondente.
- Il tempo massimo di registrazione per un file AVI è di 5 minuti.
- Una volta che i dati nella scheda di memoria Micro SD sono corrotti, non sarà possibile riprodurre nuovamente la scheda nel visualizzatore del web. [**Playback**].

(2) NAS (Network-Attached Storage)

1. Nel browser di Windows usare \\<indirizzo ip>\ per effettuare l'accesso. es)\\192.168.20.31\defaultfolder\ch01\img\2013_07_02\AVI
2. Andare a <**Computer**> → <**Network drive connection**> → Inserire 1.
3. Collegato al NAS.
   La struttura della directory è uguale alla struttura della directory per una scheda di memoria Micro SD.



- Il nome del file inizia con il formato "**001_YYYYMMDD_HHMMSS.avi**" e il numero del file aumenta di uno per ogni nuovo file creato.
  YYYYMMDD_HHMMSS indica quando ha inizio il salvataggio dei dati.
- Il file "**001_YYYYMMDD_HHMMSS.smi**" è un file di acquisizione è sarà possibile visualizzarlo se esiste nella stessa directory del file AVI corrispondente.
- Il tempo massimo di registrazione per un file AVI è di 30 minuti.
- Se i dati vengono modificati o danneggiati, non sarà possibile riprodurli o salvarli correttamente.

CONFIGURAZIONE

Nella rete, è possibile impostare le informazioni di base sulla videocamera video e audio, eventi rete e sistema.

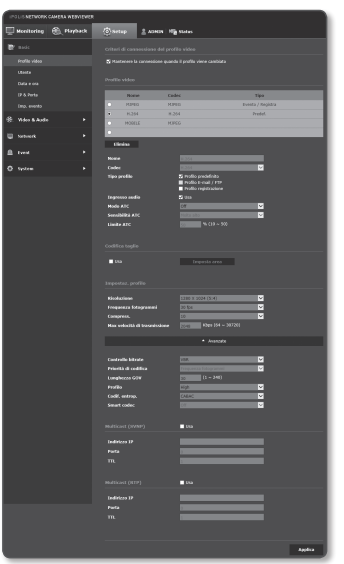
1. Nella schermata Live, fare clic su [**Setup (** Setup **)**].
2. Viene visualizzata la schermata di impostazione.

- La pagina di impostazione per il video in anteprima richiede l'installazione del plug-in del visualizzatore Web da installare sul PC.
  Se non è installato correttamente, comparirà automaticamente la sezione per l'installazione.

IMPOSTAZIONI BASICHE

Profilo video

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Basic (** **)**>.
2. Fare clic su <**Profilo video**>.
3. Impostare i <**Criteri di connessione del profilo video**>.
   - Mantenere la connessione quando il profilo viene cambiato : La modifica delle proprietà del profilo utilizzato dalla connessione esistente non influenza la connessione e tali caratteristiche vengono mantenute con la vecchia impostazione del profilo.
     Se non è selezionata questa opzione, la modifica di un profilo utilizzato da connessione ripristina tale connessione.



4. Selezionare ciascuna proprietà del profilo.
   Per ulteriori dettagli, fare riferimento a: "**Aggiungere/Cambiare un profilo di video**". (Pagina 73)
5. Fare clic sul campo di inserimento di ogni elemento e inserire/selezionare il valore desiderato.
   - Il menu di scelta rapida può differire a seconda del tipo di codec selezionato.
   - Profilo predefinito : Se non si seleziona alcun profilo quando si utilizza il visualizzatore Web, viene applicato il profilo video predefinito.
   - Profilo E-mail / FTP : Profilo video da trasferire al sito FTP o all'indirizzo e-mail indicato.
     - Solo il codec MJPEG può essere impostato come Profilo E-mail / FTP.
   - Profilo registrazione : È il profilo applicato alla registrazione video.
   - Ingresso audio : Impostare se utilizzare l'audio per le registrazioni di video.
6. A seconda delle condizioni, impostare il modo ATC (Controllo trasmissione automatica).
   - Modo ATC : Regola le proprietà video in base alla variazione della larghezza di banda della rete, controllando il bitrate. La regolazione del bitrate dipende dal modo ATC.

     - Controlla frequenza fotogrammi : Riduce la frequenza fotogrammi se la larghezza di banda della rete si riduce.
     - Controlla compressione : Controlla la compressione se la larghezza di banda della rete si riduce.
       La regolazione della compressione può provocare il deterioramento della qualità dell'immagine.
     - Se <**Controllo bitrate**> è impostato su <**CBR**>, la priorità di codifica in base al modo ATC viene fissata come di seguito indicato:

Controllo bitrate / Modo ATC	Controlla frequenza fotogrammi	Controlla compressione
CBR	Frequenza fotogrammi	Compressione

- Sensibilità ATC : Influisce sulla velocità di trasferimento in base alla variazione della larghezza di banda della rete.
  La velocità di trasferimento viene regolata sul valore massimo se la larghezza di banda è <**Molto alta**> e sul valore minimo se la larghezza di banda è <**Molto bassa**>.
- Limite ATC : Se si modifica la qualità o la frequenza fotogrammi, la proprietà viene trasformata nel valore applicato (%) rispetto al precedente valore impostato (100%). Tenere presente che se si riduce eccessivamente il valore della proprietà si può verificare uno sfarfallio dello schermo. È pertanto consigliabile mantenere il valore entro la soglia indicata.

- Si raccomanda di applicare il controllo ATC solo per le videocamere che lo supportano.
- Impostare la sensibilità dell'ATC su <**Molto bassa**> in un ambiente di rete con eleveta variazione della larghezza di banda.
- Se il collegamento di rete è instabile si può verificare uno sfarfallio dello schermo.

7. Selezionare : "Attivo" o "Disattivo" per la funzione di codifica taglio.
   Per ulteriori dettagli fare riferimento a: "**Utilizzo di codifica taglio**". (Pagina 75)
   - Codifica taglio : Taglia soltanto l'area selezionata dall'intero schermo e la salva nella risoluzione specificata nell'area <**Impostaz. profilo**>.
     La risoluzione deve essere inferiore rispetto all'area delle impostazioni di Codifica Taglio.
8. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Aggiungere/Cambiare il profilo di video

Le impostazioni del profilo possono essere aggiunte o cambiate per gestire diversi profili a seconda delle condizioni di registrazione.

1. Selezionare una delle opzioni di <**Profilo video**>.
2. Indicare il nome e selezionare un codec.
3. Specificare le condizioni alle quali verrà applicato il codec.
4. Specificare i dettagli del codec selezionato, comprese la risoluzione e la frequenza dei fotogrammi.
   Fare clic su <**Avanzate**> per visualizzare il menu di scelta rapida.
   - Risoluzione : Impostare la dimensione video dei file H.264 e MJPEG.
   - Frequenza fotogrammi : Imposta il numero max. di fotogrammi per sec.

- Massimo numero di cambiamenti per i fotogrammi configurabili nelle impostazioni della modalità <**Sensore**> nella sezione: Impostazioni della Telecamera.

Sensore	25 fps	30 fps	50 fps	60 fps
Fotogramma	1~25 fps	1~30 fps	1~50 fps	1~60 fps

- Compress. : Specificare la compressione del video.
- Max velocità di trasmissione : Imposta la velocità di trasmissione max. per il video quando la velocità di trasmissione è impostata su VBR.

- Poiché il bitrate può essere regolato limitatamente in funzione della risoluzione, della frequenza fotogrammi e della tipologia dello schermo, il bit rate effettivo può risultare maggiore del bit rate massimo. Quindi, nell'impostare il valore, occorre tenere conto delle condizioni di utilizzo.

- Vel. target : Imposta la velocità di trasmissione max. quando la velocità di trasmissione è impostata su CBR.
- Controllo bitrate : Per la compressione è possibile scegliere tra bit rate costante e bit rate variabile. Velocità di scorrimento fissa significa che la velocità di scorrimento della trasmissione di rete è fissa, mentre la qualità o la velocità di scorrimento del fotogramma potranno variare. Velocità di scorrimento variabili significa che è data priorità alla qualità del video, mentre la velocità di scorrimento è variabile.

- Dopo aver impostato la frequenza di scorrimento fissa per il controllo del bit, se si seleziona la modalità per dare priorità alla qualità del video, a seconda della formattazione dello schermo, la frequenza reale di trasmissione dei fotogrammi potrebbe essere diversa dalla configurazione della frequenza dei fotogrammi. Questo permetterà di garantire una qualità di video ottimale a qualunque frequenza di trasmissione.

- Priorità di codifica : Sarà possibile impostare la priorità di trasmissione del video per la frequenza fotogrammi o compressione.
- Lunghezza GOV : Specifica la distanza (in termini di numero di fotogrammi) tra due consecutivi I-frame di una sequenza video in cui è stato selezionato il codec H.264. (Un I-frame + 0 ~ Diversi P-Frames).
- Profilo : È possibile selezionare il profilo H.264.
- Codif. entrop. : Riduce la possibile perdita di compressione dovuta alla codifica.
- Smart codec : Specifica l'uso di Smart codec.

▪ Il codec intelligente è attivo solo se il codec è H.264 e il sistema di compressione è CBR.

- Multicast (SVNP) : Specificare l'uso del protocollo SVNP.
  - Indirizzo IP : Inserire un indirizzo IPv4 con il quale collegarsi alla rete IPv4.
  - Porta : Specificare la porta di comunicazione video.
  - TTL : Impostare il TTL per il pacchetto SVNP.
- Multicast (RTP) : Specificare l'uso del protocollo RTP.
  - Indirizzo IP : Inserire un indirizzo IPv4 con il quale collegarsi alla rete IPv4.
  - Porta : Specificare la porta di comunicazione video.
  - TTL : Consente di impostare il TTL per il pacchetto RTP.

▪ Se si imposta l'indirizzo Multi Cast su 224.0.0.0~224.0.0.255, il multi cast potrebbe non funzionare correttamente in tutti gli ambienti. In tal caso raccomandiamo di cambiare l'indirizzo del Multi Cast.

Che cos'è la lunghezza GOV?

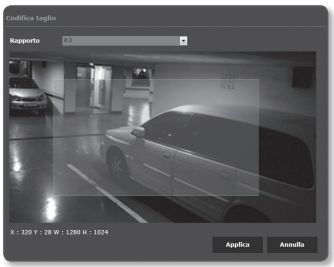
GOV (Group of Video object planes) è un gruppo di fotogrammi video per la compressione del formato H.264 e indica un insieme di fotogrammi dal fotogramma I iniziale (fotogramma chiave) al fotogramma I successivo.
Il GOV comprende 2 tipi di fotogrammi: fotogramma I e fotogramma P.

Il fotogramma I è il fotogramma di base per la compressione, anche noto come fotogramma chiave, e contiene i dati completi per l'immagine. Il fotogramma P contiene solo i dati che sono cambiati rispetto al fotogramma I precedente.

Per il codec H.264, è possibile determinare la lunghezza GOV.
Se si imposta un profilo di registrazione usando il codificatore H.264, la lunghezza GOV sarà fotogramma/2.

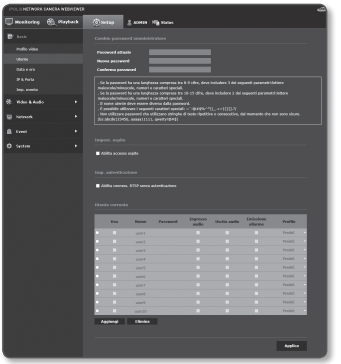
Utilizzo di Codifica Taglio

1. Selezionare <**Uso**>.
2. Fare clic su <**Imposta area**>.
   Apparirà la finestra per le impostazioni dell'area di Codifica Taglio.
3. Selezionare <**Rapporto**>.
   - Rapporto : Imposta il formato dello schermo dell'area specificata dall'utente.
     - 4:3 : L'aspetto dello schermo sarà impostato a 4:3, il più vicino possibile all'area specificata dall'utente.
       L'area di supporto varia da 320X240 a 1024X768 e le risoluzioni di supporto in uscita sono : 320X240, 640X480, 800X600, 1024X768.
     - Manuale : Imposta il formato dello schermo dell'area specificata dall'utente. L'area di supporto varia da 320X240 a 1024X768 e le risoluzioni di supporto in uscita sono : 320X240, 640X480, 800X600, 1024X768.
4. Trascinare il mouse sullo schermo per specificare l'area di Codifica Taglio a propria discrezione.



- Se è impostata su <**Manuale**>, l'immagine in uscita potrebbe essere diversa da quella originale a motivo dell'inconsistenza del formato dello schermo tra l'area di Codifica Taglio e la risoluzione del file salvato.
- Le impostazioni dell'area di Codifica Taglio possono cambiare a seconda delle impostazioni di DIS. Ripristinare l'area di Codifica Taglio una volta che le impostazioni di DIS sono state modificate.

Utente



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Basic (** **)**>.
2. Fare clic su <**Utente**>.
3. Indicare le informazioni necessarie sull'utente.
   - Cambio password amministratore : Cambiare la password per l'amministratore.

- Per ragioni di sicurezza, è raccomandabile usare una combinazione di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri speciali per la creazione della propria password.
- È raccomandabile cambiare la password ogni tre mesi.
- La lunghezza e i limiti della password sono i seguenti:
  - Deve essere una combinazione di almeno 3 dei seguenti elementi: lettere maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali. Deve contenere da 8 a 9 caratteri.
  - Deve essere una combinazione di almeno due dei seguenti elementi: maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali. da 10 a 15 caratteri.
  - Deve essere diversa dal nome utente.
  - Per ottenere un maggiore livello di sicurezza, non è raccomandabile usare ripetutamente gli stessi caratteri oppure lettere consecutive nella tastiera.
  - Caratteri speciali permessi. : ~`!@#$%^*()_-+=|{}[].?/
  - Quando si accede alla pagina web della telecamera per la prima volta o dopo l'avvio, l'utente sarà reindirizzato al menù per l'impostazione della password dell'amministratore.
  - In questa sezione, sarà necessario effettuare nuovamente l'accesso con la nuova password prima di poter usare i menù della sezione della telecamera del web.

- Se la password di conferma non combacia con la prima password inserita al momento della modifica della password dell'amministratore, non sarà possibile modificare la password.
- Dopo aver cambiato la password, se è presente una telecamera collegata a un cliente CMS o NVR, sarà necessario registrarsi nuovamente con la password appena modificata. Se la telecamera è ancora collegata con la stessa password, l'account potrebbe essere bloccato perché un cliente sta utilizzando la password precedente.

▪ Se si cerca di accedere con l'account registrato, e sono stati effettuati 5 o più tentativi di accesso senza successo, l'account potrebbe venire bloccato per trenta secondi.

▪ Se la password è modificata mentre sono attive più connessioni da un PC, il browser potrebbe non funzionare correttamente. In questo caso, riconnettersi al server.

- Impost. ospite : Se si seleziona <**Abilita accesso ospite**>, l'account ospite può accedere alla schermata del visualizzatore Web ma può visualizzare solo la schermata del Live Viewer.
  ▪ L'ID/la password per l'account ospite sono <**ospite/ospite**> e non possono essere modificati.
- Imp. autenticazione : Se si seleziona <**Abilita conness. RTSP senza autenticazione**>, è possibile accedere a RTSP senza accedere e vedere il video.
- Utente corrente : Se si seleziona <**Uso**>, è possibile impostare o cambiare i permessi Utente.
  ▪ Il manager può impostare l'ingresso/uscita audio e l'uscita allarme.
  ▪ Profilo : Se si seleziona <**Predef.**>, è possibile vedere solo il video del profilo predefinito; se si seleziona <**Tutto**>, è possibile vedere tutti i profili video.

▪ Le funzioni ONVIF disponibili ad un utente registrato autorizzato ad utilizzare le funzioni ONVIF sono limitate a quelle per le quali è garantita l'autorizzazione.

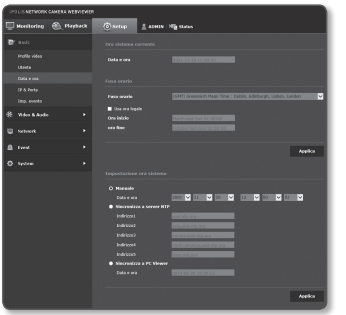
▪ Trasferimento video e informazioni sul cambiamento dei video: Impostare il profilo su <**Tutto**> e impostare Ingresso audio e Uscita audio.

▪ Trasferimento video, informazioni sul cambiamento dei video, uscita allarme: Impostare il profilo su <**Tutto**> e selezionare liberamente le altre impostazioni.

▪ Controllo PTZ : Selezionare <**PTZ**>. (Solo per SNB-5003/SNB-5004)

4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Data e ora

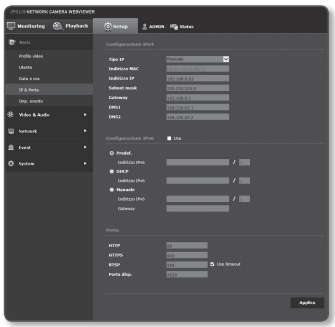


1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Basic (**)>.
2. Fare clic su <**Data e ora**>.
3. Specificare la data e l'ora da applicare alla videocamera.
   - Ora sistema corrente : Visualizza le impostazioni dell'ora corrente del sistema.
   - Fuso orario : Specificare il fuso orario locale in base all'ora GMT.
   - Usa ora legale : Se quest'opzione è selezionata, viene impostata un'ora indietro rispetto al fuso orario locale per il periodo specificato.
     Tale opzione è visualizzata solo per le aree in cui è applicata l'ora legale.
   - Impostazione ora sistema : Specificare la data e l'ora da applicare al sistema.
     - Manuale : Specificare manualmente l'ora.
     - Sincronizza a server NTP : Sincronizzazione con l'ora dell'indirizzo server specificato.
     - Sincronizza a PC Viewer : Si imposta all'ora del computer collegato.
4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

- Se si seleziona <**Sincronizza a PC Viewer**>, il fuso orario standard deve essere impostato come il fuso orario attuale del PC.

IP & Porta

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Basic (** **)**>.
2. Fare clic su <**IP & Porta**>.
3. Configurare <**Configurazione IPv4**>.
   - Tipo IP : selezionare un tipo di connessione IP.
     - Manuale : specificare l'indirizzo IP, la Subnet mask, il Gateway, DNS1 e DNS2.
     - DHCP : specificare DNS1 e DNS2.
     - PPPoE : specificare DNS1, DNS2, l'ID e la password.
     - Se si imposta su <**Manuale**>, è necessario specificare IP, Subnet mask, Gateway, DNS 1 & 2 manualmente.



   - Indirizzo MAC : mostra l'indirizzo MAC.
   - Indirizzo IP : mostra l'indirizzo IP corrente.
   - Subnet mask : visualizza la <**Subnet mask**> per l'IP impostato.
   - Gateway : mostra il <**Gateway**> per l'IP impostato.
   - DNS1/DNS2 : mostra l'indirizzo del server DNS (Domain Name Service).
4. Configurare <**Configurazione IPv6**>.
   - Impostare su <**Uso**> per utilizzare un indirizzo IPv6.
   - Predef. : utilizzare l'indirizzo IPv6 predefinito.
   - DHCP : visualizza e utilizza l'indirizzo IPv6 ottenuto dal server DHCP.
   - Manuale : inserire manualmente e utilizzare l'indirizzo IP e il gateway.

- Il sistema di indirizzamento IP predefinito è DHCP. Se non viene rilevato un server DHCP, vengono ripristinate automaticamente le impostazioni precedenti.
- Una volta completata la modifica, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**] per applicare le modifiche e uscire dal browser.
  Ricollegarsi dopo breve tempo con l'IP modificato.

5. Inserire i vari valori nel menu Porta.
   - Le porte tra 0 e 1023 e la porta 3702 non sono disponibili.
   - HTTP : porta HTTP utilizzata per accedere alla videocamera attraverso il browser Web.
     Il valore predefinito è 80 (TCP).
     - In base ai criteri di sicurezza non è consentito impostare la porta HTTP su 65535 per browser Safari e Google Chrome.
   - HTTPS : In questa versione è stata rafforzata la sicurezza del protocollo HTTP della comunicazione del web. Potrà essere utilizzata quando si imposta la modalità HTTPS in SSL.
     Il valore iniziale è impostato su 443(TCP).
     - L'intervallo di configurazione disponibile è 1024~65535. (Per ragioni di sicurezza, non sarà possibile utilizzare 65535 nel browser di Safari o di Google Chrome come porta HTTPS.)
   - RTSP : usata per trasferire video in modo RTSP; il valore predefinito è 554.
   - Uso timeout : Quando ci si collega a RTSP, questa funzione resetta la connessione se non vi è risposta per un determinato periodo di tempo.
   - Porta disp. : impostare una porta per trasferire i segnali video con i protocolli Samsung.

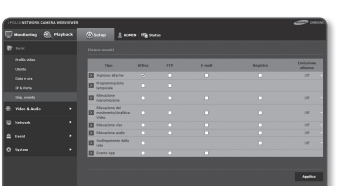
- Se si modifica la porta HTTP, uscire dal browser.
  A questo punto l'indirizzo deve contenere, dopo l'IP, la porta HTTP appena assegnata.
  es) indirizzo IP: 192.168.1.100, porta HTTP assegnata: 8080 → http://192.168.1.100:8080
  (Se la porta HTTP è impostata su 80, non è necessario specificare il numero di porta)
- Si raccomanda l'utilizzo del RTSP e HTTPS per prevenire che l'informazione dell'immagine venga ripristinata.

6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Imp. evento

È possibile impostare con semplicità gli elementi di rilevamento eventi e passare alle impostazioni dettagliate.

1. Selezionare la scheda <**Basic (** **)**> nel menu Config.
2. Fare clic su <**Imp. evento**>.
3. Attivare gli elementi desiderati nell'elenco degli eventi.
4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].



- Per eseguire impostazioni eventi dettagliate, fare clic sulle impostazioni desiderate. Andare alle impostazioni <**Event**> dettagliate.

AUDIO E VIDEO DI CONFIGURAZIONE

Configurazione video

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Video & Audio (** **)**>.
2. Fare clic su <**Configurazione video**>.
3. Selezionare il modo <**Sorgente video**>.
   - Modo capovolgi : Capovolge l'immagine catturata dalla videocamera.
   - Modo speculare : Capovolge orizzontalmente l'immagine catturata dalla videocamera.
4. Selezionare : “Attivo” o “Disattivo” per il formato in uscita del video analogico.
5. Selezionare il tipo di video.
6. Specificare la zona privacy.
7. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

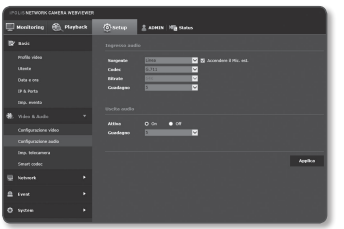
Per impostare la zona privacy

È possibile specificare una determinata area del video della videocamera da proteggere per garantire la privacy.

1. Impostare su <**On**>.
2. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].
3. Selezionare, con il mouse, 4 vertici sullo schermo per specificare l’area.
4. Inserire il nome e selezionare un colore, poi fare clic su [**OK**].
5. Se si desidera eliminare un nome dalla lista, selezionarlo e fare clic su [**Elimina (** **Elimina** **)**].

Configurazione audio

È possibile configurare le impostazioni I/O della sorgente audio dalla videocamera.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Video & Audio (** **)**>.
2. Fare clic su <**Configurazione audio**>.
3. Impostare il valore dell'ingresso audio.
   - Sorgente : Imposta l'ingresso audio.
     - Linea : Collegare il cavo al dispositivo per l'audio.
     - Microfono interno : Microfono integrato nella videocamera.
     - Microfono esterno : 3.5 pi(¢) tipo di presa per il microfono esterno.
   - Accendere il Mic. est. : Se il microfono esterno collegato non ha un'alimentazione separata, selezionare questa opzione per fare in modo che la videocamera fornisca alimentazione al microfono esterno collegato. L'opzione è attivata se è selezionato <**Microfono esterno**>.
   - Codec : Specificare il codec dell'audio.
     - G.711 : Uno standard codec audio, utilizza una codifica PCM (Pulse Code Modulation) 64 Kbps.
       Standard codec audio ITU per il trasferimento vocale digitale sulla rete RSTN o attraverso un PBX.
     - G.726 : Standard codec audio ITU che utilizza ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation) per bit rate variabili di codifica PCM da 40/32/24/16 Kbps a 64 Kbps.
   - Bitrate : Impostare il bit rate per differenziare il rapporto di compressione se si utilizza il codec G.726.
   - Guadagno : Specificare l'amplificazione dell'audio in entrata.

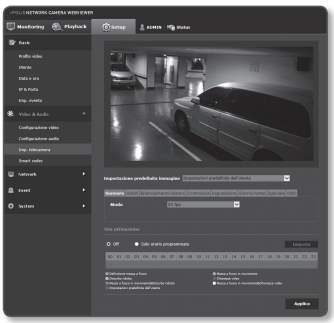
- Potrebbero verificarsi deterioramenti nella qualità dell'audio oppure reazioni acustiche se il volume della fonte dell'audio o il valore di acquisto presentano impostazioni eccessive.

4. Impostare il livello di uscita audio.
   - Attiva : Imposta se utilizzare l'uscita audio.
   - Guadagno : Specificare l'amplificazione dell'audio in uscita.
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Config. Videocamera

È possibile cambiare le impostazioni della videocamera in base all'ambiente in cui si trova la videocamera.

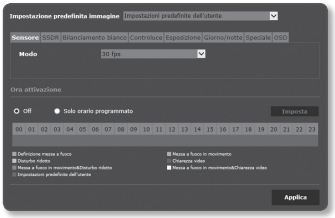
1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Video & Audio (** **)**>.
2. Fare clic su <**Config. Videocamera**>.
3. Configurare come richiesto le impostazioni relative a : Impostazione predefinita immagine, Sensore, SSDR, Bilanciamento bianco, Controluce, Esposizione, Giorno/notte, Speciale, OSD
4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].
   - Se, dopo la modifica delle impostazioni, trascorre un determinato periodo di tempo (240 s) senza che il pulsante [**Applica (** Applica **)**] venga premuto, le modifiche non vengono applicate.



Se si desidera impostare un'immagine predefinita

L'utente può impostare facilmente le impostazioni predefinite.
La modalità selezionata per l'immagine predefinita per il periodo impostato dall'utente, e il valore assegnato a tale modalità verrà utilizzato per il periodo di inattività.

1. Selezionare la modalità desiderata dai predefiniti delle immagini.
   - Definizione messa a fuoco : questa è l'impostazione predefinita della telecamera. Selezionare questa impostazione per la registrazione video mirata alla riproducibilità.
   - Messa a fuoco in movimento : registra nitidamente un oggetto in movimento. Selezionare questa opzione se la registrazione avviene in un luogo con molti oggetti in movimento, come ad esempio una strada o un luogo affollato come un museo.



- Il livello di disturbo può aumentare in ambienti con bassa illuminazione, e la sensibilità potrebbe diminuire.

- Disturbo ridotto : selezionare questa opzione quando si desidera ottenere un video con un livello di disturbo ridotto in un ambiente con bassa illuminazione.
- Chiarezza video : questa opzione rende più chiare le aree oscure in un video.

▪ Vengono ridotti gli effetti di contrazione in un video.

- Messa a fuoco in movimento&Disturbo ridotto : selezionare questa opzione se la registrazione avviene in un luogo con molti oggetti in movimento, come ad esempio una strada o un luogo affollato come un museo, oppure quando si desidera un video con un basso livello di disturbo o in un ambiente a bassa illuminazione.
- Messa a fuoco in movimento&Chiarezza video : selezionare questa opzione se la registrazione avviene in un luogo con molti oggetti in movimento, come ad esempio una strada o un luogo affollato come un museo, oppure quando si desidera rendere più chiare le aree oscure in un video.
- Impostazioni predefinite dell'utente : Selezionare questa opzione se si desidera visualizzare un video con le impostazioni selezionate dall'utente.

▪ Se l'utente seleziona un'opzione diversa dalla modalità predefinita, non sarà possibile impostare la velocità dell'otturatore, AGC, SSDR o SSNR3.

2. Impostare l'elemento della telecamera per ognuna delle modalità predefinite dell'immagine.
3. Impostare il <**Ora attivazione**>.
   - Off : la telecamera eseguirà sempre una specifica operazione per l'immagine predefinita.
   - Solo orario programmato : la telecamera eseguirà un'operazione specifica per l'immagine predefinita durante il periodo di tempo impostato dall'utente.
4. Fare clic sul pulsante [**Imposta (** Imposta **)**].
5. Impostare <**Modo**> e <**Ora**>.
6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Impostazione iniziale per ogni modalità di immagine predefinita

Impostazione predefinita immagine	Otturatore minimo	Otturatore massimo	AGC	SSDR	SSNR3
Definizione messa a fuoco (Impostazione predefinita) Quando si modifica il profilo	Impostazione predefinita (1/5)	1/12000	Impostazione predefinita (Alto)	Impostazione predefinita (12)	Impostazione predefinita (12)
Messa a fuoco in movimento	1/30	1/12000	Impostazione predefinita (Alto)	Impostazione predefinita (12)	4
Disturbo ridotto	1/15	1/12000	Medio	Impostazione predefinita (12)	Impostazione predefinita (12)
Chiarezza video	Impostazione predefinita (1/5)	1/12000	Impostazione predefinita	18	Impostazione predefinita (12)
Messa a fuoco in movimento&Disturbo ridotto	1/30	1/12000	Medio	Impostazione predefinita (12)	4
Messa a fuoco in movimento&Chiarezza video	1/30	1/12000	Impostazione predefinita	18	4
Impostazioni predefinite dell'utente	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale

- Le impostazioni predefinite fungono da aiuto agli utenti per configurare le impostazioni. Se non si desidera utilizzare la funzione predefinita, disattivarla prima dell'utilizzo.
- Se si cambia l'immagine predefinita, per ogni modalità verrà avviato solo l'otturatore /AGC/SSDR/ SSNR3.
- Le impostazioni predefinite di "**Config. Videocamera**" non verranno salvate.

Impostazione del sensore

Specifica il numero di fotogrammi che il sensore CMOS della telecamera può catturare al secondo.

1. Selezionare <**Sensore**>.
2. Selezionare <**Modo**>.

- Fare riferimento a "**Profilo video**" per le impostazioni della portata del fotogramma del <**Profilo video**> a seconda delle impostazioni delle modalità. (Pagina 70)
- Se la modalità del sensore è impostata a 50 fps oppure a 60 fps, la modalità per la <**Controluce**> non potrà essere impostata su <**GDE**>.

Impostazione di SSDR (Samsung Super Dynamic Range)

In una scena con una notevole differenza tra chiaro e scuro, è possibile aumentare soltanto la luminosità della zona scura per regolare la luminosità generale.

1. Selezionare <**SSDR**>.
2. Impostare <**Modo**> su <**On**>.
3. Configurare le impostazioni <**Livello**> e <**D-Range**> secondo necessità.
   - Livello : Regola il livello della gamma dinamica.
   - D-Range : Selezionare l'area di ampiezza della gamma dinamica.

Impostare il Bilanciamento del bianco

È possibile correggere i colori delle immagini in base al bianco in qualsiasi condizione di illuminazione.

1. Selezionare <**Bilanciamento bianco**>.
2. Selezionare <**Modo**>.

- ATW : Corregge i colori del video della videocamera automaticamente.
- Manuale : È possibile regolare manualmente il guadagno rosso e blu del video della videocamera manualmente.
- AWC : Corregge i colori del video della videocamera ottimizzandoli in base alle condizioni di illuminazione e al modo dello schermo.
  Per ottenere la condizione ottimale per l'illuminazione corrente, puntare l'obiettivo della videocamera su un foglio bianco e premere il tasto [**Imposta**]. Se l'ambiente di illuminazione viene cambiato, è necessario regolare di conseguenza l'impostazione.
- Esterno : Corregge automaticamente i colori del video della videocamera ottimizzandoli in base all'ambiente esterno.
- Interno : Corregge automaticamente i colori del video della videocamera ottimizzandoli in base all'ambiente interno.

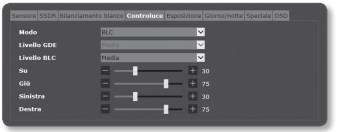
- In modo AWC, fare clic sul pulsante [**Imposta**] per mantenere il livello di bilanciamento del bianco dell'immagine corrente.

- Il bilanciamento del bianco potrebbe non funzionare correttamente nelle seguenti condizioni:
  In questo caso passare al modo AWC.
  - Se le condizioni circostanti dell'oggetto sono al di fuori della gamma di correzione della temperatura es) cielo limpido, tramonto
  - Se lo sfondo circostante dell'oggetto è scuro
  - Se la messa a fuoco della videocamera è puntata direttamente verso l'illuminazione fluorescente o se la videocamera è installata in un luogo ad illuminazione variabile, il bilanciamento del bianco potrebbe non essere stabile.

Per impostare il BLC

È possibile specificare un'area desiderata sul video manualmente e impostarla in modo da visualizzarla più chiaramente.

1. Selezionare <**Controluce**>.
2. Impostare <**Modo**> su <**BLC**>.
3. Impostare <**Livello BLC**>.
   È possibile cambiare il livello per regolare la luminosità dell'area di monitoraggio.



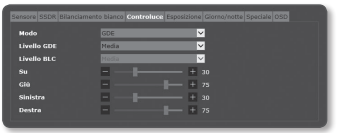
4. Impostare i livelli <**Su**, **Giù**, **Sinistra**, **Destra**> per specificare l'area di destinazione.

- Quando il BLC è impostato, il riquadro verde viene visualizzato sullo schermo per 15 secondi.
- Per evitare un malfunzionamento durante le impostazioni del BLC, lo spazio verticale dell'area del BLC dovrebbe essere al di sopra di 40 e al di sotto di 60, mentre lo spazio orizzontale al di sopra di 30 e al di sotto di 60.

Impostazioni del GDE

Visualizza un'immagine nitida degli oggetti di una scena contenente sia zone di luce che zone in ombra.

1. Selezionare <**Controluce**>.
2. Impostare <**Modo**> su <**GDE**>.
3. Specificare il <**Livello GDE**>.

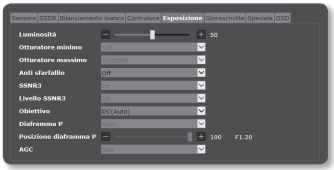


- Si raccomanda di utilizzare il GDE negli spazi coperti.
- Potrebbe presentarsi un disturbo tra l'area oscura e quella chiara nella modalità GDE.
- Se la modalità di <**Controluce**> è impostata in <**GDE**>, la modalità del sensore non può essere impostata su 50 fps o 60 fps.
- I valori massimi e minimi dell'otturatore sono inizializzati non appena viene attivata o disattivata la modalità GDE.
- Nel caso di SNB-5003/SNB-5004, alcune delle funzioni del GDE potrebbero essere limitate durante l'utilizzo del manuale o degli obiettivi P-iris (manuale).
- Nel caso della telecamera SND-5083/SND-5084, se si utilizza un otturatore in modalità manuale, la funzione WDR potrebbe essere parzialmente limitata.

Impostazione dell'esposizione (SNB-5003/SNB-5004)

È possibile regolare il livello di esposizione della videocamera.

1. Selezionare <**Esposizione**>.
2. Selezionare ogni voce e impostarla correttamente.
   - Luminosità : Regolare la luminosità dello schermo.
   - Otturatore minimo : Il limite dell'esposizione più lunga è impostato sul valore della velocità del tempo di esposizione più basso possibile.
     - L'otturatore è la modalità per impostare la portata della durata di esposizione del sensore che specificherà i limiti superiori e inferiori per il movimento elettronico dell'otturatore.
     - La frequenza dei fotogrammi può essere ridotta nelle condizioni di buio, se il valore dell'otturatore è inferiore di quello specificato nella modalità Sensore.
   - Otturatore massimo : Il limite dell'esposizione più lunga è impostato sul valore della velocità del tempo di esposizione più basso possibile.
   - Anti sfarfallio : Impedisce lo sfarfallio dello schermo generato dalla dissonanza che esiste tra l'illuminazione circostante e la frequenza..
   - SSNR3 : Selezionare: "Attivo" o "Disattivo" per l'opzione di eliminazione del disturbo.
   - Livello SSNR3 : Regolare il livello di riduzione dei disturbi.
   - Obiettivo : Selezionare l'impostazione del modo obiettivo della telecamera su Manuale o Auto.
     - DC(Auto) : Selezionare questa opzione se si utilizza l'obiettivo DC. La messa a fuoco, a differenza del diaframma, non è impostata automaticamente.
     - Manuale : Selezionare questa opzione se si utilizza un obiettivo con regolazione manuale del diaframmae della messa a fuoco.
     - Diaframma P : Viene selezionato per utilizzare gli obiettivi con controllo del diaframma fornite di un motore ausiliare. Al momento sono supportati soltanto tre tipi di obbiettivi P-iris. (SLA-M3180PN/M13VP288IR/SLA-M2890PN)
   - Diaframma P : Impostazione di P-Iris.
     - Auto : Il diaframma si regola automaticamente a seconda dell'illuminazione circostante.
     - Manuale : Imposta manualmente il diaframma nella posizione desiderata.
   - Posizione diaframma P : Impostare la posizione di P-Iris.
   - AGC : Selezionare il modo di controllo AGC.
     Regolare il valore di guadagno del video (che, in particolare, è stato registrato in una scena a basso contrasto e aveva un livello di luminosità inferiore alla norma) per controllarne la luminosità.



- Gli obiettivi potrebbero funzionare male se la modalità <**Obiettivo**> non viene resettata durante il montaggio o lo smontaggio.
- L'esposizione dell'immagine potrebbe essere saturata a seconda delle impostazioni di portata dell'otturatore.

Impostazione dell'esposizione (SND-5083)

È possibile regolare il livello di esposizione della videocamera.

1. Selezionare <**Esposizione**>.
2. Selezionare ogni voce e impostarla correttamente.

- Luminosità : Regolare la luminosità dello schermo.
- Otturatore minimo : Il limite dell'esposizione più lunga è impostato sul valore della velocità del tempo di esposizione più basso possibile.
  - L'otturatore è la modalità per impostare la portata della durata di esposizione del sensore che specificherà i limiti superiori e inferiori per il movimento elettronico dell'otturatore.
  - La frequenza dei fotogrammi può essere ridotta nelle condizioni di buio, se il valore dell'otturatore è inferiore di quello specificato nella modalità Sensore.
- Otturatore massimo : Il limite dell'esposizione più lunga è impostato sul valore della velocità del tempo di esposizione più basso possibile.
- Anti sfarfallio : Impedisce lo sfarfallio dello schermo generato dalla dissonanza che esiste tra l'illuminazione circostante e la frequenza.
- SSNR3 : Selezionare "Attivo" o "Disattivo" per l'opzione di eliminazione del disturbo.
- Livello SSNR3 : Regolare il livello di riduzione dei disturbi.
- Diaframma : È possibile impostare il diaframma della telecamera su Auto o Manuale in base alle proprie preferenze.
  - Auto : Il diaframma si regola automaticamente a seconda dell'illuminazione circostante.
  - Manuale : Aprire il diaframma il più possibile.
- AGC : Selezionare il modo di controllo AGC.
  Regolare il valore di guadagno del video (che, in particolare, è stato registrato in una scena a basso contrasto e aveva un livello di luminosità inferiore alla norma) per controllarne la luminosità.

- L'esposizione dell'immagine potrebbe essere saturata a seconda delle impostazioni di portata dell'otturatore.

Impostazione dell'esposizione (SND-5084)

È possibile regolare il livello di esposizione della videocamera.

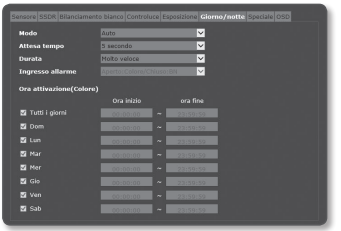
1. Selezionare <**Esposizione**>.
2. Selezionare ogni voce e impostarla correttamente.

- Luminosità : Regolare la luminosità dello schermo.
- Otturatore minimo : Il limite dell'esposizione più lunga è impostato sul valore della velocità del tempo di esposizione più basso possibile.
  - L'otturatore è la modalità per impostare la portata della durata di esposizione del sensore che specificherà i limiti superiori e inferiori per il movimento elettronico dell'otturatore.
  - La frequenza dei fotogrammi può essere ridotta nelle condizioni di buio, se il valore dell'otturatore è inferiore di quello specificato nella modalità Sensore.
- Otturatore massimo : Il limite dell'esposizione più lunga è impostato sul valore della velocità del tempo di esposizione più basso possibile.
- Anti sfarfallio : Impedisce lo sfarfallio dello schermo generato dalla dissonanza che esiste tra l'illuminazione circostante e la frequenza.
- SSNR3 : Selezionare "Attivo" o "Disattivo" per l'opzione di eliminazione del disturbo.
- Livello SSNR3 : Regolare il livello di riduzione dei disturbi.
- Obiettivo: selezionare questa opzione per impostare gli obiettivi della telecamera su automatico o manuale.
  - DC(Auto) : Il diaframma si regola automaticamente a seconda dell'illuminazione circostante.
  - Manuale : Impostare Iris F-No su Manuale.
  - Iris F-No : Questa è la modalità che favorisce la profondità. È possibile chiudere l'otturatore durante il giorno per garantire buoni livelli di profondità e aprirlo durante la notte per ottenere livelli di illuminazione superiori.
- Iris F-No : Impostare il valore F del diaframma.
- AGC : Selezionare il modo di controllo AGC.
  Regolare il valore di guadagno del video (che, in particolare, è stato registrato in una scena a basso contrasto e aveva un livello di luminosità inferiore alla norma) per controllarne la luminosità.

- L'esposizione dell'immagine potrebbe essere saturata a seconda delle impostazioni di portata dell'otturatore.

Impostare Giorno/notte (SNB-5003/SND-5083/SND-5084)

1. Selezionare <**Giorno/notte**>.
2. Selezionare ogni voce e impostarla correttamente.

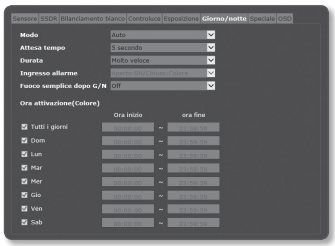


   - Modo : Modalità é utilizzata per configurare il colore di Colore oppure id Bianco e Nero.
     - Colore : Il video é sempre salvato a colori.
     - B/N : Il video é sempre salvato in biano e nero.
     - Auto : Solitamente, è impostato su Colore, tuttavia è impostato su B e N in casi di poca illuminazione durante la notte.
       - Se il AGC del menu di <**Esposizione**> è impostato su <**Off**>, la modalità giorno/notte non può essere impostata su <**Auto**>.
     - Esterno : Controlla il colore del video quando il terminale dell'allarme in entrata è sincronizzato con un dispositivo esterno.
     - Programma : Impostare il tempo durante il quale la telecamera opererà nella modalità a colore.
   - Attesa tempo : Specifica il periodo di tempo durante il quale le condizioni di luminosità devono essere mantenute per cambiare la modalità di illuminazione da Giorno a Notte o viceversa.
   - Durata : Specifica l'intervallo di conversione della modalità di illuminazione.
   - Ingresso allarme : Il video è impostato sulla modalità Colore o B&N mentre il sensore per l'allarme è aperto o chiuso.
     - Se la modalità Giorno/Notte è impostato su Ingresso Esterno, la funzione per ingresso allarme dell'evento Ingresso Allarme è disattivato.
   - Ora attivazione(Colore) : Specifica la pianificazione per l'operazione modalità colore.
     - Se è impostata, la modalità Colore é mantenuta per 59 secondi dal momento di inizio fino alla fine.

- La modalità Giorno/Notte potrebbe non funzionare correttamente se gli obiettivi installati nella telecamera e gli obiettivi impostati in <**Obiettivo**> del menu <**Esposizione**> non combaciano.
- Se si attiva la modalità giorno/notte, non sarà possibile rilevare l'evento MD/VA.

Impostare Giorno/notte (SNB-5004)

1. Selezionare <**Giorno/notte**>.
2. Selezionare ogni voce e impostarla correttamente.



   - Modo : Modalità viene utilizzata per configurare il colore di Colore oppure id Bianco e Nero.
     - Colore : Il video viene sempre salvato a colori.
     - B/N : Il video viene sempre salvato in biano e nero.
     - Auto : Solitamente, è impostato su Colore, tuttavia è impostato su B e N in casi di poca illuminazione durante la notte.
       - Se il AGC del menu di <**Esposizione**> è impostato su <**Off**>, la modalità giorno/notte non può essere impostata su <**Auto**>.
     - Esterno : Controlla il colore del video quando il terminale dell'allarme in entrata è sincronizzato con un dispositivo esterno.
     - Programma : Impostare il tempo durante il quale la telecamera opererà nella modalità a colore.
   - Attesa tempo : Specifica il periodo di tempo durante il quale le condizioni di luminosità devono essere mantenute per cambiare la modalità di illuminazione da Giorno a Notte o viceversa.
   - Durata : Specifica l'intervallo di conversione della modalità di illuminazione.
   - Ingresso allarme : Il video è impostato sulla modalità Colore o B&N mentre il sensore per l'allarme è aperto o chiuso.
     - Se la modalità Giorno/Notte è impostato su Ingresso Esterno, la funzione per ingresso allarme dell'evento Ingresso Allarme è disattivato.
   - Fuoco semplice dopo G/N : Il video è messo automaticamente a fuoco dopo che la modalità di luminosità cambia da Giorno a Notte o viceversa.
   - Ora attivazione(Colore) : Specifica la pianificazione per l'operazione modalità colore.
     - Se è impostata, la modalità Colore é mantenuta per 59 secondi dal momento di inizio fino alla fine.

- Quando <**Fuoco semplice dopo G/N**> è impostato, la funzione per la messa a fuoco potrebbe non funzionare correttamente in determinate condizioni.
  Per ulteriori dettagli, fare riferimento a "**Config. Fuoco**". (Pagina 97)

- La modalità Giorno/Notte potrebbe non funzionare correttamente se gli obiettivi installati nella telecamera e gli obiettivi impostati in <**Obiettivo**> del menu <**Esposizione**> non combaciano.
- Se si attiva la modalità giorno/notte, non sarà possibile rilevare l'evento MD/VA.

Configurazione speciale

1. Selezionare <**Speciale**>.
2. Selezionare ogni voce e impostarla correttamente.

- DIS : Compensa l'immagine automaticamente quando quest'ultima sembra essere poco nitida. In questo modo si ottiene un'immagine in uscita stabile.
- Modo nitidezza : Regolare la nitidezza globale dell'immagine. Se si seleziona <**On**>, è possibile regolare la nitidezza dell'immagine.
- Livello nitidezza : Maggiore è il livello, maggiori sono la nitidezza e la chiarezza del profilo dell'immagine.
- Valore gamma : Regolare il contrasto dell'immagine.
- Livell colore : Configurazione la nitidezza del colore del video.
- Sbrinamento : Compensazione del video in condizioni di nebbia o di cielo nuvoloso. È impostato automaticamente su <**Off**>. Le funzioni speciali sono utilizzate quando il video appare sfocato in condizioni di nebbia.
  - Off : Disabilita la funzione di eliminazione della nebbia.
  - Auto : L'immagine viene automaticamente compensata a seconda del nivello di nebbia. Configurare il <**Livello di sbrinamento**> affinché sia più efficace.
  - Manuale : L'utente imposta manualmente la quantità di compensazione per ogni singola immagine.

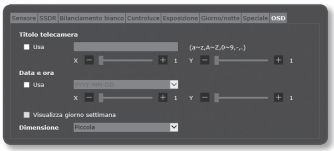
  - Se la modalità di sbrinamento è impostata su <**Auto**>, il rendimento è proporzionale alla quantità di nebbia. Per mantenere il livello impostato di sbrinamento a prescindere dal livello di nebbia, impostare la modalità di sbrinamento su <**Manuale**>.
  - Se il livello di sbrinamento manuale è troppo alto durante condizioni di nebbia lievi, l'immagine potrebbe essere troppo oscura.

- Livello sbrinamento : Controllare il livello di sbrinamento.

  - Attenua il grado di vibrazione dell'immagine quando la telecamera vibra a causa di fattori esterni come ad esempio il vento.

Impostazione del OSD

1. Selezionare <**OSD**>.
2. Selezionare ogni voce e impostarla correttamente.



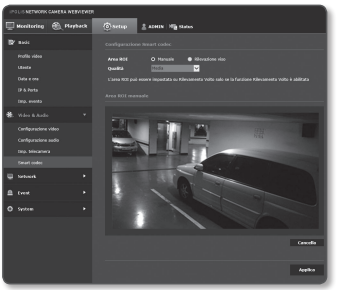
- Titolo telecamera : Specifica se il nome della telecamera sarà visualizzato sullo schermo.
- Titolo telecamera X, Y titolo : Specifica la posizione del nome della telecamera sullo schermo.
- Data e ora : impostare l'ora del display e i formati della data che appaiono sullo schermo.
- Data e ora X, Y : Specificare la posizione di visualizzazione dell'ora sullo schermo.
- Visualizza giorno settimana : Specificare l'uso della visualizzazione della data sullo schermo.
- Dimensione : Specifica le dimensioni del testo visualizzato sullo schermo.

▪ Un elemento dalla posizione regolabile (Titolo della telecamera, Data & Ora) potrebbe non venire visualizzato normalmente se si sovrappone con un altro elemento OSD fisso.

Smart codec

Impostare un'area desiderata del video generato dalla videocamera come area ROI e specificare la sensibilità di rilevazione per l'area.

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Video & Audio (** **)**>.
2. Fare clic su <**Smart codec**>.
3. Selezionare l'area ROI.
   - Rilevazione viso : si attiva se viene riconosciuto un volto nello schermo di monitoraggio.



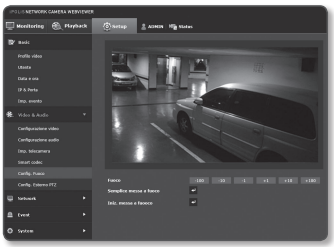
- È possibile rilevare un massimo di 35 volti contemporaneamente sullo schermo.
- Le dimensioni minime per il rilevamento del volto sono 90x90 pixel (orizzontale x verticale) per la risoluzione massima fornita. Potrebbero comunque verificarsi degli errori a seconda delle caratteristiche del volto o dell'illuminazione.

   - Manuale : specificare l'area ROI da monitorare manualmente.
4. Impostare la qualità dell'immagine.
   L'area ROI viene visualizzata nella qualità specificata.
5. Se l'area ROI viene specificata manualmente, selezionare l'area desiderata con il puntatore del mouse e trascinarla fino al punto desiderato.
   - È possibile specificare fino a 5 aree distinte.
6. Per annullare tutte le impostazioni relative all'area, fare clic sul pulsante [**Cancella (** Cancella **)**].
7. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

- Il codec intelligente non è attivo se è impostato su <**Off**> in <**Profilo video**>. (pagina 70)
- Andare a <**Event**> → <**Rilevazione viso**> è cambiarlo in <**Attiva**> per impostare l'area desiderata per il rilevamento del volto.

Config. Fuoco (SNB-5004)

È possibile regolare la messa a fuoco dell'immagine video.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Video & Audio (** **)**>.
2. Fare clic su <**Config. Fuoco**>.
3. Configurare il fuoco nella sequenza seguente.
   1) Iniz. messa a fuooco : Premere il pulsante [↵] per spostarsi alla posizione posteriore della flangia predefinita.
   2) Fuoco (Regolaz. obiettivo) : Regola manualmente il fuoco dell'obiettivo (Lont. ↔ Vicino) e garantisce la nitidezza dell'immagine.
   3) Semplice messa a fuoco : Trascinare il mouse sul video per impostare la posizione per la messa a fuoco automatica. Fare clic su [↵] per adattare automaticamente la messa a fuoco.

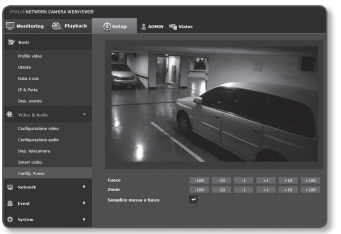
- Non è possibile adattare correttamente il modo messa a fuoco semplice nei seguenti casi:
  - Un'improvvisa modifica dell'oggetto in modo messa a fuoco semplice (movimento improvviso, comparsa o scomparsa dell'oggetto)
  - Cambiamento radicale della luminosità in modo messa a fuoco semplice
  - Un'immagine con un contrasto basso
  - Se la telecamera viene esposta ad una forte sorgente luminosa frontale o circostante
- Se la messa a fuoco non è adatta rispetto alla distanza indicata, utilizzare il tasto [-100 , -10 , -1 , +1 , +10 , +100] per regolare manualmente la messa a fuoco.
- Nelle situazioni in cui risulta difficile applicare il Fuoco semplice, provare ad utilizzare il modo di messa a fuoco manuale.

- Per la telecamera SNB-5003, impostare la modalità dell'obbiettivo (otturatore) su <**Manuale**> per regolare la messa a fuoco. Una volta che la messa a fuoco è stata regolata, selezionare la modalità desiderata per l'obbiettivo.

Config. Fuoco (SND-5084)

È possibile regolare la messa a fuoco e il rapporto di zoom dell'immagine video.

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Video & Audio (** **)**>.
2. Fare clic su <**Config. Fuoco**>.
3. Impostare la messa a fuoco e lo zoom.
   - Fuoco : Regola manualmente la messa a fuoco dell'obiettivo (Lont. ↔ Vicino).
   - Zoom : Regola manualmente lo zoom (Wide ↔ Tele).
   - Semplice messa a fuoco : Trascinare il mouse sul video per impostare la posizione per la messa a fuoco automatica. Fare clic su [↵] per adattare automaticamente la messa a fuoco.

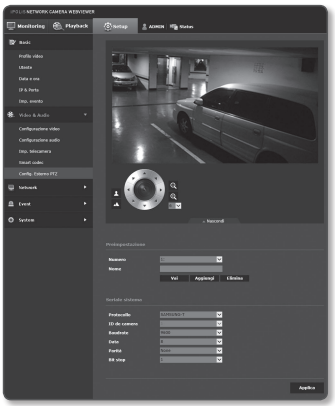


- Non è possibile adattare correttamente il modo messa a fuoco semplice nei seguenti casi:
  - Un'improvvisa modifica dell'oggetto in modo messa a fuoco semplice (movimento improvviso, comparsa o scomparsa dell'oggetto)
  - Cambiamento radicale della luminosità in modo messa a fuoco semplice
  - Un'immagine con un contrasto basso
  - Se la telecamera viene esposta ad una forte sorgente luminosa frontale o circostante
- Se la messa a fuoco non è adatta rispetto alla distanza indicata, utilizzare il tasto [-100 , -10 , -1 , +1 , +10 , +100] per regolare manualmente la messa a fuoco.
- Nelle situazioni in cui risulta difficile applicare il Fuoco semplice, provare ad utilizzare il modo di messa a fuoco manuale.

- Per la telecamera SND-5083, impostare la modalità dell'obbiettivo (otturatore) su <**Manuale**> per regolare la messa a fuoco. Una volta che la messa a fuoco è stata regolata, selezionare la modalità desiderata per l'obbiettivo.

Config. Esterno PTZ (SNB-5003/SNB-5004)

Configurare le impostazioni di connessione al ricevitore panoramica/Inclinazione esterno in modo da poter controllare le funzioni PTZ attraverso il ricevitore collegato alla porta RS-485 della telecamera.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Video & Audio (** **)**>.
2. Fare clic su <**Config. Esterno PTZ**>.
3. Fare clic su <**▼ Mostra**>.
4. Specificare la porta seriale.
   È possibile impostare il modo di comunicazione RS-485 per il ricevitore compatibile con le funzioni Panoramica/Inclinazione collegato alla videocamera di rete.
   - Protocollo : Da SAMSUNG-T / SAMSUNG-E / PELCO-D / PELCO-P / SUNGJIN / PANASONIC / HONEYWELL / AD / VICON / GE / BOSCH, selezionare il protocollo corrispondente a quello del ricevitore.
   - ID de camera : Visualizza l'identificazione permanente della telecamera.
   - Baudrate : Velocità di trasferimento per comunicazioni RS-485.
   - Data : Specificare il bit di dati.
   - Parità : Specificare il bit di parità.
   - Bit stop : Specificare il bit di stop.
   - Movimento fuoco ONVIF : impostare la messa a fuoco della telecamera esterna per i controlli ONVIF. (È applicabile soltanto al modello SNB-5004.)
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

▪ Tutte le suddette operazioni si attivano solo se la videocamera di rete è collegata correttamente al ricevitore compatibile con le funzioni Panoramica/Inclinazione. Inoltre, la porta seriale per le operazioni Panoramica/Inclinazione deve essere specificata nel modo corretto.

▪ Controlla le funzioni supportate dal ricevente quanto questo è collegato.
Alcune funzioni potrebbero essere disattivate a seconda del ricevente o dei dettagli tecnici del protocollo.
Fare riferimento alla seguente tabella per ulteriori dettagli.

Funzioni supportate per ogni protocollo

Protocollo	Controllo P	Velocità di movimento P	Controllo T	Velocità di movimento T	Controllo dello zoom	Velocità di movimento dello zoom	Controllo della messa a fuoco	Controllo della velocità della messa a fuoco	Predefinito	Osservazioni
SAMSUNG-T	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	O (1~4)	O	O (1~4)	O	
SAMSUNG-E	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	O (1~4)	O	X	O	
PELCO-D	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	X	O	X	O	
PELCO-P	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	X	O	X	O	
SUNGJIN	O	X	O	X	X	X	X	X	O	Direzione PT (Sopra/ Sotto/ Sinistra/ Fondo)
PANASONIC	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	O (1~4)	O	O (1~4)	O	
HONEYWELL	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	X	O	X	O	
AD	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	x	O	X	O	
VICON	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	x	O	X	O	
GE	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	O (1~4)	O	X	O	
BOSCH	O	O (1~6)	O	O (1~6)	O	O (1~4)	O	X	X	

6. Regolare la direzione.
   - [**Cambia direzione in (**)/( )/( )/( )/( )/( )/( )/( )] : La direzione della telecamera è impostata.
   - [**Controllo velocità di movimento (** 6 **)**] : Maggiore è il numero, maggiore è la velocità di movimento.
7. Impostare lo zoom e la messa a fuoco.
   - [**Zoom avanti (** **)**] : Aumenta lo zoom della schermata.
   - [**Zoom indietro (** **)**] : Riduce lo zoom della schermata.
   - [**Regola messa a fuoco (** **/** **)**] : Regola La messa a fuoco della schermata.
   - [**Controllo velocità zoom (** 6 **)**] : Maggiore è il numero, maggiore è la velocità dello zoom.

8. Impostare la preimpostazione.

■ Le operazioni panoramica/inclinazione/zoom possono essere controllate soltanto se la telecamera è collegata ad un ricevitore panoramica/inclinazione dotato di una propria <**Seriale sistema**>.

Per aggiungere una preimpostazione

1. Selezionare il numero della preimpostazione da aggiungere.
2. Impostare il nome per la preimpostazione.
3. Premere il pulsante [**Aggiungi**].

Per eliminare una preimpostazione

1. Selezionare il numero di preimpostazione da eliminare.
2. Premere il pulsante [**Elimina**].

Per spostare una preimpostazione

1. Selezionare il numero della preimpostazione da spostare.
2. Premere il pulsante [**Vai**].

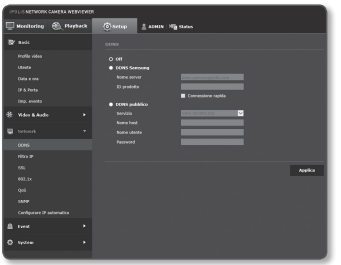
CONFIGURAZIONE DELLA RETE

DDNS

DDNS è l'acronimo di Dynamic Domain Name Service; converte l'indirizzo IP di una videocamera in un nome host generico in modo che l'utente possa ricordarlo facilmente.

- È possibile usare il servizio DDNS soltanto se si dispone di una connessione all'internet.

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Network (** **)**>.
2. Fare clic su <**DDNS**>.
3. Selezionare il tipo di connessione <**DDNS**>.
4. Inserire la voce DDNS in base al tipo selezionato.
   - DDNS Samsung : selezionare questa opzione se si usa il server DDNS fornito da Hanwha Techwin.
     - ID prodotto : Inserire l'ID prodotto registrato per il servizio DDNS Samsung.
     - Connessione rapida : Imposta il port forwarding automatico quando utilizzato con un router che supporta la funzione UPnP (Universal Plug and Play).



- Se si desidera utilizzare il servizio DDNS senza utilizzare un hub che supporti la funzione UPnP, fare clic su collegamento Veloce, poi andare al menù del hub e attivare la porta attivando il proprio hub.
  Per ulteriori informazioni su come impostare il funzionamento del proprio hub, fare riferimento a "**Impostazione dell'inoltro interva llo porte (mappat ura della porte)**". (Pagina 51)

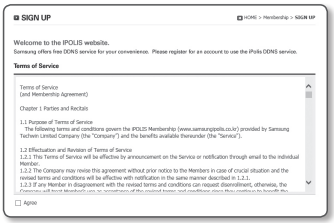
   - DDNS pubblico : Selezionare uno dei server DDNS pubblici forniti, quando si utilizza un server DDNS pubblico.
     - Servizio : Selezionare il server con servizio DDNS pubblico desiderato.
     - Nome host : inserire il nome dell'host registrato nel server DDNS.
     - Nome utente : inserire il nome utente per il servizio DDNS.
     - Password : inserire la password per il servizio DDNS.
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

- Se è selezionato <**Connessione rapida**>, assicurarsi di selezionare il servizio DDNS Samsung.

Registrazione con DDNS

Per registrare il prodotto con DDNS Samsung

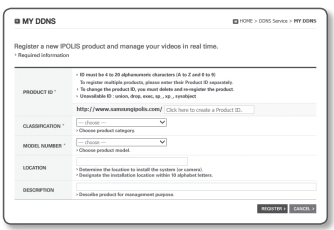
1. Visitare il sito web iPOLiS (www.samsungipolis.com) e registrarsi con un account registrato.



2. Dalla barra dei menu in alto, selezionare <**DDNS SERVICE**> - <**MY DDNS**>.

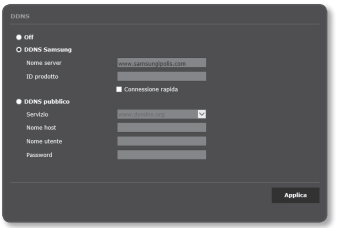
3. Fare clic su [**PRODUCT REGISTRATION**].
4. Inserire l'ID del prodotto.
   - È necessario eseguire un duplice controllo per l'ID inserito.

5. Selezionare un tipo di <**CLASSIFICATION**> e specificare <**MODEL NUMBER**>.
6. Specificare la posizione del prodotto con una descrizione, se necessario.
7. Fare clic su [**REGISTRATION**]. Il prodotto viene aggiunto all'elenco dei prodotti consultabile.



Per collegarsi al DDNS Samsung nella configurazione della videocamera

1. Dalla pagina di configurazione del DDNS, impostare <**DDNS**> su <**DDNS Samsung**>.
2. Inserire il <**ID prodotto**> specificato al momento della registrazione dell'ID del prodotto all'interno del sito DDNS.
3. Fare clic su [**Applica (** Applica **)**]. Dopo aver instaurato correttamente la connessione, sullo schermo appare il messaggio <**(Eseguito)**>.



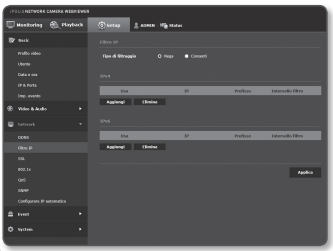
Configurazione del DDNS pubblico nelle impostazioni della videocamera

1. Aprire la pagina delle impostazioni DDNS e selezionare <**DDNS pubblico**> per <**DDNS**>.
2. Inserire il nome host del sito corrispondente, il nome utente e la password.
3. Fare clic sul tasto [**Applica (** Applica **)**]. Se la connessione viene stabilita correttamente, appare <**(Eseguito)**>.
4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

- Per utilizzare correttamente il servizio DDNS, è necessario impostare sia il DDNS che il port forwarding del router.
  Per configurare il port forwarding, vedere "**Impostazione dell'inoltro interva llo porte (mappat ura della porte)**". (pagina 51)

Filtro IP

È possibile creare un elenco di IP per cui concedere o negare l'accesso.



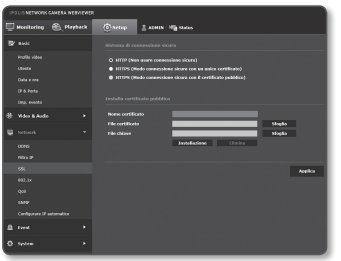
1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Network (** **)**>.
2. Fare clic su <**Filtro IP**>.
3. Selezionare <**Tipo di filtraggio**>.
   - Nega : se si seleziona questa opzione, l'accesso degli IP aggiunti al filtro viene limitato.
   - Consenti : se si seleziona questa opzione, l'accesso viene consentito solo agli IP aggiunti al filtro.
4. Fare clic sul pulsante [**Aggiungi (** Aggiungi **)**].
   Viene creato l'elenco degli IP.
5. Indicare l'IP dal quale concedere o negare l'accesso.
   Quando si inserisce un indirizzo IP e un prefisso, l'elenco degli indirizzi IP disponibili appare nella colonna Intervallo filtro sul lato destro.

- Se si seleziona <**Consenti**> per Filtro IP e <**Configurazione IPv6**> in <**IP & Porta**> è impostato su <**Uso**>, al computer in corso di configurazione devono essere assegnati gli indirizzi IPv4 e IPv6.
- L'indirizzo IP del computer utilizzato per la configurazione corrente non può essere aggiunto a <**Nega**>, deve essere aggiunto a <**Consenti**>.
- Solo gli indirizzi IP impostati su <**Uso**> vengono visualizzati nella colonna filtro.

6. Selezionare un IP da eliminare dall'elenco.
   Fare clic sul tasto [**Elimina (** Elimina **)**].
7. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

SSL

È possibile selezionare un sistema di connessione sicuro o installare il certificato pubblico.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Network (** **)**>.
2. Fare clic su <**SSL**>.
3. Selezionare un sistema di connessione sicuro.
   - Per accedere alla videocamera usando il modo HTTPS, digitare l'indirizzo IP della videocamera nel formato “https://<IP_videocamera>”.
     Se non si riescono a configurare le impostazioni del visualizzatore Web in modo HTTPS con Internet Explorer, modificare le opzioni Internet come segue: <Menu → Strumenti → Opzioni Internet → Avanzate → Protezione → TLS 1.0 deselezionare TLS 1.0 e selezionare TLS 1.1, TLS 1.2>
4. Ricercare il certificato pubblico da installare sulla videocamera.
   Per installare il certificato sulla videocamera è necessario indicare il nome del certificato (può essere assegnato arbitrariamente dall'utente), il file del certificato emesso dall'autorità di certificazione e un file chiave.
   - La voce <**HTTPS (Modo connessione sicura con il certificato pubblico)**> è attiva soltanto se è installato un certificato pubblico.
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Installazione del certificato

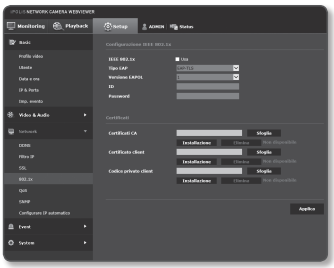
1. Inserire il nome del certificato.
2. Fare clic sul pulsante [**Sfoglia (** Sfoglia **)**], selezionare il file del certificato pubblico e il file della chiave da installare e quindi fare clic sul pulsante [**Installa (** Installa **)**].

Eliminazione del certificato

1. Fare clic sul tasto [**Elimina (** Elimina **)**].
2. Per eliminare un certificato pubblico, accedere al decoder video di rete in modo <**HTTP (Non usare connessione sicura)**> o <**HTTPS (Modo connessione sicura con un unico certificato)**>.

802.1x

Quando si collega alla rete, si può scegliere se utilizzare il protocollo 802.1x, poi installare la certificazione.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Network ( )**>.
2. Fare clic su <**802.1x**>.
3. Impostare <**IEEE 802.1x setting**>.
   - IEEE 802.1x : Specificare l'uso del protocollo 802.1x.
   - Versione EAPOL : Selezionare EAP-TLS o LEAP.
   - Versione EAPOL : Selezionare la versione 1 o 2.
   - ID : Immettere l'ID del certificato del client nel EAP-TLS e il nome utente nel LEAP.
   - Password : Immettere la chiave di sicurezza privata del client nel EAP-TLS e la password dell'utente nel LEAP. Non è necessario inserire la password nel EAP-TLS se utilizza un file di chiave non crittografato.

- Se il dispositivo di rete collegato non supporta il protocollo 802.1x, tale protocollo non funziona correttamente anche se è stato impostato.
- LEAP è un metodo di autenticazione con un basso livello di sicurezza. Utilizzarlo soltanto in un ambiente per il quale il EAP-TLS non è disponibile.

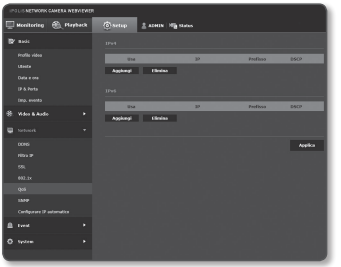
4. Installare/rimuovere il certificato.
   Il certificato è necessario soltanto per EAP-TLS.
   - Certificati CA : Selezionare un certificato pubblico che contiene il codice pubblico.
   - Certificato client : Selezionare un certificato pubblico che contiene il codice del certificato del client.
   - Codice privato client : Selezionare un certificato pubblico che contiene il codice privato del client.
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Per installare/rimuovere i certificati 802.1x correlati

1. Premere il tasto [**Sfoglia (** Sfoglia **)**] per ogni voce e selezionare il certificato da installare.
2. Se non è installato nessun certificato, viene visualizzato "Non disponibile" vicino alla voce selezionata.
3. Premere il tasto [**Installazione (** Installazione **)**] per avviare l'installazione con il messaggio "Installato" vicino alla voce.
4. Premere il tasto [**Elimina (** Elimina **)**] per rimuovere il certificato.

QoS

È possibile indicare la priorità per garantire una velocità di trasferimento stabile per un IP specifico.



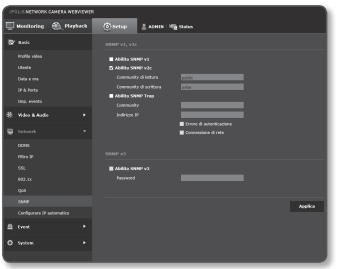
1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Network (** **)**>.
2. Fare clic su <**QoS**>.
3. Fare clic sul pulsante [**Aggiungi (** Aggiungi **)**]. Viene creato l'elenco degli IP.
4. Inserire l'indirizzo IP a cui applicare il QoS.

   - Il prefisso predefinito per IPv4 è 32; Per DSCP, l'impostazione predefinita è 63.
   - Solo agli indirizzi IP impostati su <**Uso**> può essere assegnata una priorità.

5. Selezionare un IP da eliminare dall'elenco. Fare clic sul pulsante [**Elimina (** Elimina **)**].
6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

SNMP

Con i protocolli SNMP, l'amministratore di sistema o l'amministratore di rete può monitorare le periferiche di rete da remoto e configurare le impostazioni dell'ambiente.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Network (** **)**>.
2. Fare clic su <**SNMP**>.
3. Specificare <**SNMP**>.
   - Abilita SNMP v1 : viene attivata la versione SNMP 1.
   - Abilita SNMP v2c : viene attivata la versione SNMP 2.
     - Community di lettura : Inserire il nome della comunità di lettura in cui si può accedere alle informazioni SNMP.
       Il nome predefinito è <**public**>.
     - Community di scrittura : Inserire il nome della comunità di scrittura in cui si può accedere alle informazioni SNMP. Il nome predefinito è <**write**>.

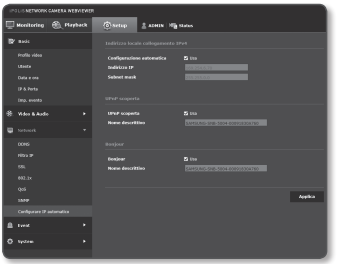
- Abilita SNMP Trap : Il Trap SNMP viene utilizzato per inviare eventi e condizioni importanti al sistema di amministrazione.
  - Community : Inserire il nome del Trap Community per ricevere messaggi.
  - Indirizzo IP : Inserire l'indirizzo IP al quale saranno inviati i messaggi.
  - Errore di autenticazione : Specifica se un evento sarà generato quando l'informazione della community è valida.
  - Connessione di rete : Specifica se un evento sarà generato al ripristino della connessione alla rete.
- Abilita SNMP v3 : Viene attivata la versione SNMP 3.
  - Password : Specificare la password predefinita per SNMP versione 3.
    - La password predefinita è esposta agli attacchi degli hacker, pertanto si consiglia di cambiare password dopo l'installazione del prodotto.
      Si ricorda che la responsabilità per problemi di sicurezza o altro genere derivanti dal non aver cambiato la password è a carico dell'utente.
    - La password deve essere compresa tra 8 e 16 caratteri.

4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

- SNMP v3 può essere impostato solo quando il modo di connessione sicura è HTTPS. Vedere "**SSL**". (pagina 106)
- Se non si utilizza il SNMP v3, potrebbero verificarsi problemi di sicurezza.

Configurare IP automatico

È possibile impostare l'IP disponibile per l'accesso e la ricerca della telecamera automaticamente.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Network (**)>.
2. Fare clic su <**Configurare IP automatico**>.
3. Impostare <**Indirizzo locale collegamento IPv4**>.
   Potrebbe venire assegnato un ulteriore indirizzo IP per determinare la telecamera dalla rete Link-Locale.
   - Configurazione automatica : Specifica se l'indirizzo del LinK-Local IPv4 e Attivo o Disattivo.
   - Indirizzo IP : Visualizza l'indirizzo IP assegnato.
   - Subnet mask : Visualizza la subnet mask dell'IP assegnato.
4. Impostare <**UPnP scoperta**>.
   Le telecamere possono venire automaticamente cercate nel sistema client e nel sistema operativo in supporto del protocollo UPnP.
   - UPnP scoperta : Specifica se la ricerca del UPnP è Attiva o Disattiva.
   - Nome descrittivo : Visualizza il nome della telecamera.
     Il nome compatibile è visualizzato nel formato di WISENET-<Nome Modello>-<Indirizzo MAC>.

   ▪ Nel sistema operativo di Windows, che fondamentalmente supporta il UPnP, sono visualizzate le telecamere nella rete.

5. Impostare <**Bonjour**>.
   Le telecamere possono venire automaticamente cercate nel sistema client e nel sistema operativo in supporto del protocollo UPnP.
   - Bonjour : Specifica se l'opzione è Attiva o Disattiva per Bonjour.
   - Nome descrittivo : Visualizza il nome della telecamera.
     Il nome compatibile è visualizzato nel formato di WISENET-<Nome Modello>-<Indirizzo MAC>.

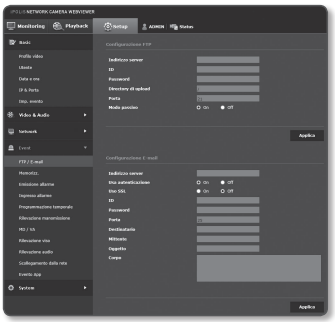
   ▪ Nel sistema operativo di Macintosh, che supporta Bonjour, le telecamere collegate sono automaticamente visualizzate nel segnalibro di Bonjour nel browser di Safari.
   Se non viene visualizzato il segnalibro di Bonjour, controllare le preferenze dei segnalibri nel menu "Preferenze".

6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

CONFIGURAZIONE EVENTO

FTP / E-mail

È possibile configurare le impostazioni del server FTP/E-mail in modo da trasferire le immagini registrate con la videocamera sul PC se si verifica un evento.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (**)>.
2. Fare clic su <**FTP / E-mail**>.
3. Selezionare <**Configurazione FTP**> o <**Configurazione E-mail**> e inserire / selezionare il valore desiderato.
   - Configurazione FTP
     - Indirizzo server : Inserire l'indirizzo IP del server FTP sul quale vengono trasferite le immagini dell'evento o dell'allarme.
     - ID : Inserire l'ID utente con cui si desidera accedere al server FTP.
     - Password : Inserire la password dell'account utente per accedere al server FTP.
     - Directory di upload : Specificare il percorso FTP su cui vengono trasferite le immagini dell'evento o dell'allarme.
     - Porta : La porta predefinita del server FTP è 21; è tuttavia possibile utilizzare un numero di porta diverso a seconda delle impostazioni del server FTP.
     - Modo passivo : Selezionare <**On**> per collegarsi in modo passivo in base alle impostazioni del firewall o del server FTP.

- Configurazione E-mail
  - Indirizzo server : Inserire l'indirizzo IP del server email sul quale vengono trasferite le immagini dell'evento o dell'allarme.
  - Usa autenticazione : Scegliere se utilizzare l'autorizzazione.
  - Uso SSL : Specificare l'uso di SSL.
  - ID : Inserire l'ID utente per accedere al server e-mail.
  - Password : Inserire la password dell'account utente per accedere al server e-mail.
  - Porta : La porta predefinita del server e-mail è 25; è tuttavia possibile utilizzare un numero di porta diverso a seconda delle impostazioni del server e-mail.
  - Destinatario : Inserire l'indirizzo del destinatario dell'e-mail.
  - Mittente : Inserire l'indirizzo del mittente dell'e-mail. Se l'indirizzo del mittente non è corretto, l'e-mail del mittente potrebbe essere classificata come SPAM dal server e-mail e quindi non inoltrata.
  - Oggetto : Inserire l'oggetto dell'e-mail.
  - Corpo : Inserire il testo del messaggio. Allegare le immagini dell'evento o dell'allarme all'email che si sta preparando.

4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

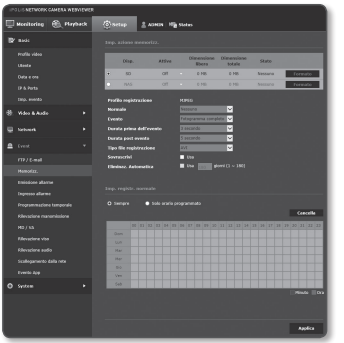
Memorizz.

È possibile attivare la funzione di registrazione nella propria telecamera, impostare le condizioni di registrazioni, controllare lo spazio dati disponibile e il formato del dispositivo stesso.

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (** **)**>.

2. Fare clic su <**Memorizz.**>.

3. Selezionare un dispositivo sul quale salvare i dati.



- Se il proprio dispositivo sta registrando i dati correttamente, verrà visualizzato il messaggio: "**In registrazione.**".
- Se si vede un messaggio "Errore", controllare quanto segue:
  - Verificare lo spazio di archiviazione per controllare se è collegato al dispositivo.
  - Controllare i file nello spazio di archiviazione per verificare se sono danneggiati.
  - Verificare lo spazio di archiviazione per vedere se sono danneggiati fisicamente.
- Se il messaggio "Errore" non scompare dopo aver seguito le istruzioni, sostituire la scheda Micro SD.

Per registrare sulla memoria Micro SD

1. Controllare lo <**Dimensione libera**> e <**Dimensione totale**> della propria scheda di memoria.
2. Se vi è spazio libero sufficiente, impostare il dispositivo su <**On**>.
   In caso contrario verificare i dati salvati e, se non si tratta di dati importanti, fare clic su <**Formato**> per formattare la memoria Micro SD.
   - Alcuni fotogrammi potrebbero essere ignorati se la scheda di memoria Micro SD starà operando ad una velocità inferiore a quella suggerita.
     Per ulteriori dettagli fare riferimento a : "**Specifiche Micro SD/SDHC/SDXC scheda di memoria Consigliate**". (Pagina 10)
   - Nel caso di una scheda di memoria Micro SD di grande capacità, la formattazione risulta proporzionalmente rallentata.
   - Il flusso di dati aumenterà quando la telecamera sarà impostata su una configurazione più alta, un bit rate più alto, e/o una frequenza di fotogrammi più alta.
     Se il flusso di dati è troppo alto, alcuni fotogrammi potrebbero essere ignorati, nonostante tutti i fotogrammi saranno salvati.
   - Quando un fotogramma viene saltato, le immagini vengono salvate alla velocità minima di un'immagine al secondo.
3. Specificare l'azione di memorizzazione.
   - Profilo registrazione : Mostra il tipo di codec del profilo di registrazione.
   - Normale : Effettuare la registrazione ad una determinata frequenza fotogrammi.
   - Evento : Impostare il tipo di registrazione per un determinato evento che si verifica.
   - Durata prima dell'evento : Specificare il momento esatto prima dell'occorrenza dell'allarme; a partire da quel momento, le immagini vengono trasferite. È possibile specificare al massimo 5 secondi prima dell'occorrenza dell'allarme.
   - Durata post evento : Specificare il momento esatto dopo l'occorrenza dell'allarme; nel momento specificato, le immagini vengono trasferite. È possibile specificare al massimo 120 secondi dopo l'occorrenza dell'allarme.
   - Tipo file registrazione : Specifica il formato di file delle immagini salvate.
     - STW : È il formato unico di Hanwha Techwin.
     - AVI : È il fomato convenzionale avi.
   - Sovrascrivi : Se la memoria Micro SD è piena, i vecchi dati vengono eliminati e al loro posto vengono memorizzati nuovi dati.
   - Eliminaz. Automatica : alcuni dati vengono eliminati per un determinato periodo di tempo, mentre altri dati non vengono eliminati.
     Questo periodo può variare da un minimo di un giorno fino ad un massimo di 180 giorni.

- Se il periodo di stoccaggio scade, i dati vengono automaticamente eliminati e vengono registrati nuovi dati. Una volta eliminati, i dati non possono essere recuperati.

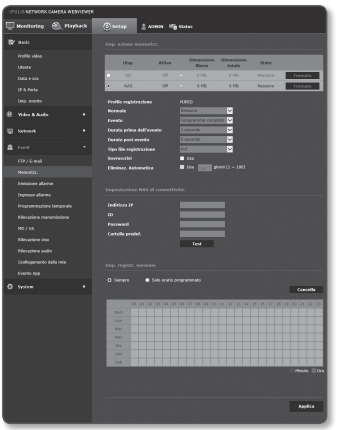
4. Specificare <**Imp. registr. normale**>.
   - Sempre : Salvare sempre i video registrati nella scheda di memoria Micro SD.
     - Se impostato su Sempre, l'ora di attivazione non può essere cambiata.
   - Solo orario programmato : Registra solo all'ora specificata del giorno della settimana specificato.
   - [Cancella (**Cancella**)] : Ripristinare tutte le impostazioni.
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (Applica)**].

Se si desidera registrare i dati nel NAS

1. Impostare l'operazione di salvataggio e di registrazione base.

   - L'opzione di eliminazione automatica è supportata soltanto se il NAS dispone delle caratteristiche tecniche consigliate.

2. Inserire le informazioni registrate nel proprio NAS.
   - Indirizzo IP : indirizzo IP unico assegnato al NAS.
   - ID : Un ID registrato nel NAS.
   - Password : password registrata nel NAS.
   - Cartella predef. : scegliere la cartella utente NAS nella quale salvare i dati.
3. Fare clic sul pulsante [**Test**] per verificare che si colleghi correttamente al NAS.



- Se viene visualizzato il messaggio di avvenuto salvataggio dei dati, significa che i dati sono stati salvati nel NAS.
- Se viene visualizzato un messaggio di errore, controllare i seguenti parametri.
  - Verificare che l'indirizzo IP e NAS siano validi.
  - Verificare che ID/Password del NAS siano validi.
  - Verificare di avere accesso alla cartella scelta come cartella base utilizzando l'ID del NAS.
  - Confermare che gli elementi NAS SMB/CIFS non siano selezionati.

- Confermare che l'indirizzo IP del NAS e l'indirizzo IP della telecamera siano nello stesso formato.
  Es) Il valore iniziale del NAS & della subnet mask della telecamera è uguale a 255.255.255.0. Se l'indirizzo IP è 192.168.20.32 allora l'indirizzo IP del NAS deve trovarsi entro l'intervallo di 192.168.20.1~192.168.20.255.
- Verificare se si è provato ad effettuare l'accesso con un nome utente diverso senza formattare la cartella base salvata o in utilizzo.
- Verificare di aver utilizzato l'apparecchiatura NAS consigliata.

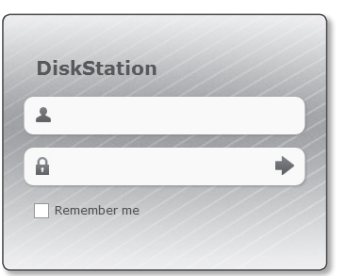
4. Una volta completata la configurazione, cambiare le impostazioni NAS da <**Off**> a <**On**>, quindi fare clic sul pulsante [**Applica (** Applica **)**].
5. Effettuare l'accesso al NAS per verificare lo spazio disponibile e lo spazio totale.
6. Se lo spazio non è sufficiente, controllare i dati e poi fare clic sul pulsante [**Formato**] per formattare il NAS.
   - Dal momento che non sarà possibile salvare dati in seguito ad un'interruzione temporanea della rete mentre si utilizza il NAS, si suggerisce di utilizzare contemporaneamente il SD per evitare di perdere le immagini registrate.
   - Il flusso di dati aumenterà quando la telecamera sarà impostata su una configurazione più alta, un bit rate più alto, e/o una frequenza di fotogrammi più alta.
     Se il flusso di dati è troppo alto, alcuni fotogrammi potrebbero essere ignorati, nonostante tutti i fotogrammi saranno salvati.
   - Quando un fotogramma viene saltato, le immagini vengono salvate alla velocità minima di un'immagine al secondo.

Manuale NAS (Network Attached Storage)

- Dal momento che non sarà possibile salvare dati in seguito ad un'interruzione temporanea della rete mentre si utilizza il NAS, si suggerisce di utilizzare contemporaneamente il SD per evitare di perdere le immagini registrate.
- Se le impostazioni prevedono che una scheda di memoria Micro SD e una NAS siano collegate e utilizzate contemporaneamente, la NAS riceverà la priorità di registrazione.
- Se si attiva l'opzione Sovrascrivi per il NAS impostandolo su <**Off**> e se la capacità disponibile è al di sotto del 1%, verrà salvato nella scheda Micro SD.
- Se si stanno salvando dati nella NAS, potrebbe non essere possibile salvarli quando si inserisce una scheda di memoria Micro SD che è stata utilizzata da un'altra telecamera.
- Specifiche NAS consigliabili : Fare riferimento a "**Specifiche NAS consigliabili**" (Pagina 11)
- Se si cambiano le impostazioni di salvataggio NAS durante il salvataggio di dati nel NAS, questo non verrà immediatamente rilevato dal sistema.
- Se si rimuove l'apparecchiatura NAS durante il salvataggio dei dati, o se avviene la disconnessione dalla rete, l'operazione di salvataggio NAS verrà terminata in modo anormale.
- Come regola pratica, è consigliabile utilizzare una directory di condivisione NAS per ogni telecamera, e non farne un uso molteplice.
- Per salvare un file nel NAS, la cartella deve essere utilizzata soltanto da un ID. Non sarà possibile salvare il file se la cartella è utilizzata da ID molteplici.

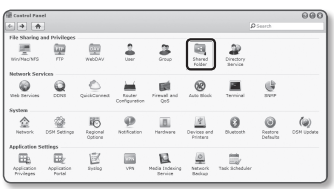
La seguente è una descrizione per il salvataggio dei dati utilizzando il NAS secondo il metodo di Sinologia NAS, che è uno dei prodotti consigliati.

1. Accesso alla sinologia NAS con l'account di amministratore.
   In questo esempio, l'indirizzo IP del NAS è impostato su [**192.168.20.253**].

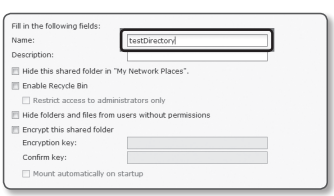


2. Se si effettua l'accesso come amministratore, verrà visualizzata la seguente schermata. Fare clic su [**Control Panel**].

3. Fare clic su <**Shared Folder**> nel menù per la condivisione dei file e i privilegi della cartella.

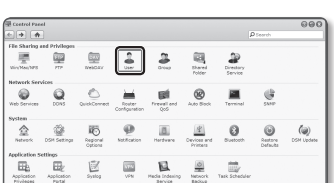


4. Fare clic sul pulsante [**Create**].
5. Dopo aver inserito il nome della cartella condivisa (ID), fare clic sul pulsante [**OK**] per creare la cartella condivisa.
   In questo esempio, il nome della cartella condivisa è [**testDirectory**].

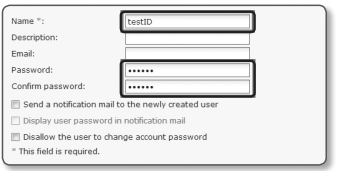


6. In Windows, per l'accesso NAS, impostare i privilegi della cartella condivisa nel modo seguente. Controllare [**Read/Write**] dell'amministratore.

7. Fare clic su <**User**> nel menù per la condivisione dei file e i privilegi della cartella.

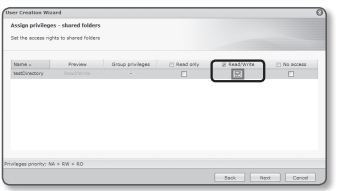


8. Dopo aver fatto clic sul pulsante [**Create**] inserire il nome (ID) e la password.
In questo esempio, il nome (ID) è [**testID**] e anche la password è [**testID**].

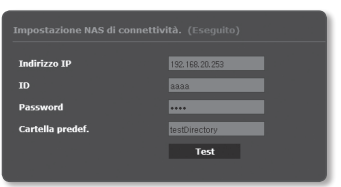


- In accordo con le indicazioni NAS, quando si utilizza l'apparecchiatura NAS di Netgear, è consigliabile non stanziare lo spazio disponibile per l'uso.

9. In Windows, impostare i privilegi per l'accesso NAS.
Per la cartella condivisa creata nel passaggio n. 4 "testDirectory", controllare le opzioni [**Read/Write**].

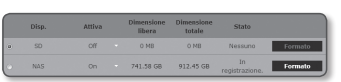


10. È ora stata completata la configurazione base nel NAS.
Collegare la telecamera al NAS configurato.
Come mostrato dall'immagine qui sotto, inserire gli elementi di configurazione della connessione NAS.

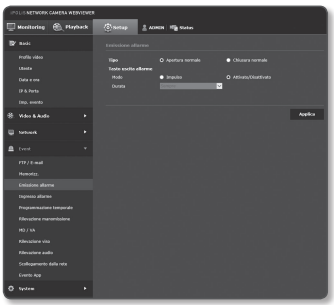


11. Dopo aver inserito l'elemento n. 10, selezionare <**On**>.

12. Fare clic sul pulsante [**Applica (** Applica **)**].
Completare il salvataggio utilizzando il NAS.



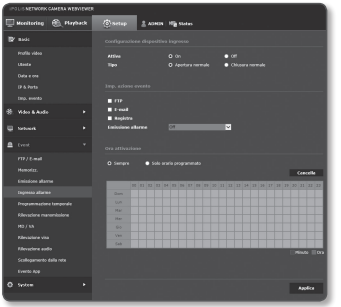
Emissione allarme



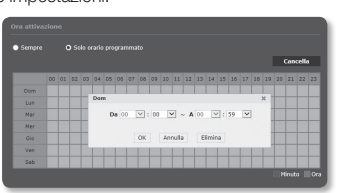
1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (** **)**>.
2. Fare clic su <**Emissione allarme**>.
3. Impostare il tipo di uscita allarme della videocamera.
   - Se si cambia il tipo di uscita dell'allarme, cambieranno di conseguenza anche il pulsante di uscita dell'allarme sulla pagina di monitoraggio e il tipo di uscita dell'allarme nella pagina di impostazione evento.
   - Tipo
     - Apertura normale : Considera lo stato "Circuito aperto" del sensore o del dispositivo di ingresso allarme come normale e attiva un evento di allarme se lo stato diventa "Circuito chiuso".
     - Chiusura normale : Considera lo stato "Circuito chiuso" del sensore o del dispositivo di ingresso allarme come normale e attiva un evento di allarme se lo stato diventa "Circuito aperto".
4. Impostare il pulsante di uscita dell'allarme.
   - Modo : Imposta il modo di uscita allarme.
     - Vi è differenza di funzionamento quando il pulsante di uscita allarme è selezionato e il modo è disattivato.
     - Impulso: Viene attivato durante l'intervallo specificato dalla durata (intervallo di commutazione) e quindi diventa inattivo automaticamente.
     - Attivato/Disattivato: Rimane attivo fino a quando l'utente fa di nuovo clic sul pulsante per renderlo inattivo.
   - Durata : Impostare la durata dell'allarme che rimane attivo se il modo è impostato per emettere impulsi da 1 a 15 secondi.
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

Ingresso allarme

È possibile impostare il tipo di ingresso allarme, il tempo di attivazione e il modo di funzionamento.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (** **)**>.
2. Fare clic su <**Ingresso allarme**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no.
4. Selezionare il tipo.
   - Apertura normale : Normalmente è aperto; se è chiuso, viene generato un allarme.
   - Chiusura normale : Normalmente è chiuso; se è aperto, viene generato un allarme.
5. Specificare <**Ora attivazione**>.
   - Sempre : Controllare sempre se si verifica un allarme. Si attiva nel modo attivato quando si verifica l'allarme.
     - Se impostato su <**Sempre**>, l'ora di attivazione non può essere cambiata.
   - Solo orario programmato : Controllare se si verifica un allarme in un giorno specificato della settimana, per il periodo di tempo specificato. Si attiva nel modo attivato quando si verifica l'allarme.
   - [Cancella (**Cancella**)] : Ripristinare tutte le impostazioni.
   - Minuto : Fare clic su un'area nel Tempo di Attivazione e impostare il tempo a seconda dei minuti.
   - Ora : Trascinare il mouse verso il Tempo di Attivazione e impostare il tempo a seconda delle ore.

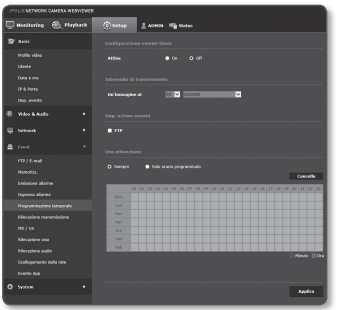


6. Specificare l'operazione da eseguire se si verifica un allarme.
   - FTP : Specifica l'utilizzo del trasferimento FTP nella configurazione di ingresso dell'allarme.
     - Per ulteriori dettagli, vedere "**FTP / E-mail**". (pagina 111)
   - E-mail : Specificare l'utilizzo del trasferimento e-mail nella configurazione di ingresso dell'allarme.
     - Per ulteriori dettagli, vedere "**FTP / E-mail**". (pagina 111)
   - Salva : Specificare l'uso della registrazione nella configurazione di ingresso dell'allarme.
     - Impostare <**Registra**> su <**On**> in <**Memorizz.**>. (pagina 112)
   - Emissione allarme : Selezionare se impostare l'uscita allarme se vi è un allarme in ingresso, e specificare il tempo di uscita dell'allarme.
   - Vai a Preimp. : Si sposta alla posizione preimpostata quando si imposta l'ingresso allarme.
     - Solo per SNB-5003/SNB-5004.
     - Vai a Preimp. è disponibile solo se è installato il ricevitore associato alla panoramica/installazione della videocamera.
7. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

Programmazione temporale

È possibile impostare il salvataggio dei dati video ad un determinato intervallo come programmato, indipendentemente dall'effettivo verificarsi dell'evento.

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (** **)**>.
2. Fare clic su <**Programmazione temporale**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no.
4. Specificare <**Intervallo di trasferimento**>.
5. Specificare <**Ora attivazione**>.
   - Sempre : Si attiva sempre nel modo attivato, all'intervallo impostato.
   - Solo orario programmato : Si attiva periodicamente nel modo attivato, alla data e all'ora specificate.



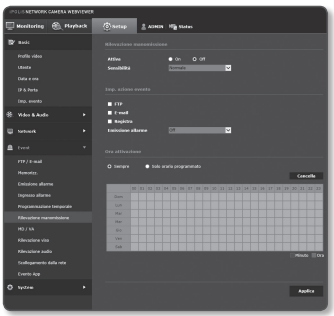
- Il valore impostato per l'intervallo di trasferimento deve essere inferiore dell'intervallo di attivazione preimpostato per poter trasmettere le immagini con successo.

6. Specificare le condizioni di attivazione.
   - FTP : Specificare l'utilizzo del trasferimento FTP se si verifica un evento.
     - Per ulteriori dettagli, vedere "**FTP / E-mail**". (pagina 111)
7. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

Rilevazione manomissione

È possibile impostare l'opzione per rilevare i tentativi di manomissione e attivare eventi, come un improvviso cambiamento della direzione dell'inquadratura della videocamera, il blocco dell'obiettivo e altri cambiamenti generali delle scene dal video.

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (** **)**>.
2. Fare clic su <**Rilevazione manomissione**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no.
4. Impostare la sensibilità di rilevazione della manomissione.
   Maggiore è la sensibilità, maggiore è la precisione della rilevazione dei tentativi di manomissione.
5. Specificare l'ora e la condizione diattivazione.
   - Per ulteriori informazioni su <**Ora attivazione**> e <**Azione**>, vedere "**Ingresso allarme**". (pagina 120)

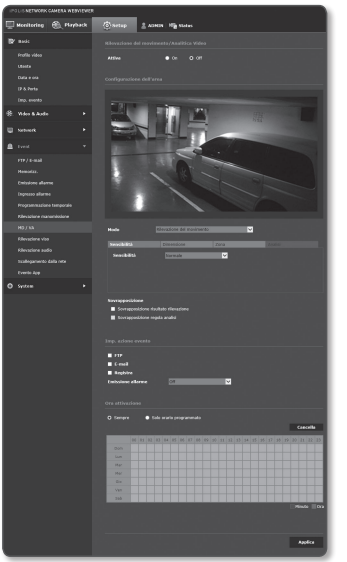


6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

- La funzione predefinita di rilevazione manomissione potrebbe non funzionare correttamente nei seguenti casi:
  - In alcuni casi, sfondi monotoni, una scarsa illuminazione o la ripresa in notturna possono abbassare la sensibilità di rilevazione.
  - Un forte urto subito dalla telecamera o un cambiamento drastico dell'illuminazione possono essere erroneamente considerati come manomissione.
  - La rilevazione della manomissione può richiedere un certo tempo (massimo 5 secondi) immediatamente dopo che si è verificata.
  - Una volta rilevata la manomissione, la telecamera riprende il suo funzionamento normale dopo un certo tempo di stabilizzazione (circa 5 secondi) durante il quale non vengono eseguite rilevazioni.

MD / VA

Gli eventi di rilevazione del movimento e di analisi video possono essere impostati per attivare l'uscita di segnale dell'evento.

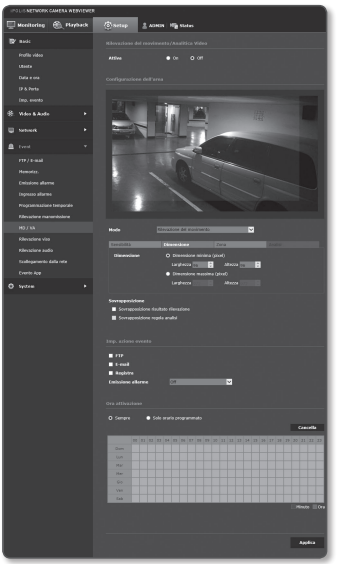


1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Evento (** **)**>.
2. Fare clic su <**MD / VA**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no.
4. A seconda delle situazioni, scegliere tra la rilevazione del movimento e l'analisi video intelligente.
5. Impostare <**Sensibilità**>, <**Dimensione**> e <**Area**>.
   Se si seleziona Analisi video intelligente, impostare anche <**Analisi**>.
6. Selezionare <**Sovrapposizione**>.
   - Sovrapposizione risultato rilevazione : Il risultato della rilevazione viene visualizzato sul video.
   - Sovrapposizione regola analisi : Le regole di analitiche vengono visualizzate sul video.
7. Specificare l'ora e la condizione di attivazione.
   - Per ulteriori informazioni su <**Ora attivazione**> e <**Azione**>, vedere "**Ingresso allarme**". (pagina 120)
8. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

- Prima dell'utilizzo, impostare le dimensioni di movimento minime e massime per l'intervallo di movimento che si desidera rilevare.
- La dimensione rilevata di un oggetto può essere diversa dalla dimensione reale a seconda della forma.
- È possibile visualizzare fino a 16 oggetti dal lato superiore della schermata.
- Se la telecamera sta riprendendo un soggetto vicino, la capacità di analisi video potrebbe essere ridotta.
- Nei seguenti casi, la rilevazione del movimento e la funzione di analisi video intelligente possono essere malfunzionanti o provocare una rilevazione errata.
  - TIl colore o la luminosità del soggetto è simile allo sfondo.
  - Attività minori intorno all'area del bordo del campo visivo della videocamera.
  - Si verificano ripetutamente dei movimenti casuali a causa di un cambio di scena, rapidi cambiamenti dell'illuminazione o per altre ragioni.
  - Un soggetto fisso si sposta ripetutamente nella stessa posizione.
  - Movimenti dovuti a cambiamenti minori di posizione, come l'avvicinamento o l'allontanamento dalla videocamera.
  - Un soggetto in movimento si avvicina eccessivamente alla videocamera
  - Un soggetto nasconde altri soggetti.
  - Due o più soggetti si sovrappongono oppure un soggetto si divide in più parti.
  - Soggetto troppo veloce (per una corretta rilevazione, il soggetto deve sovrapporsi tra fotogrammi contigui).
  - Riflessione / sfocatura / ombreggiamento a causa di una luce forte, come la luce diretta del sole, l'illuminazione o un faro.
  - In condizioni di forte neve, pioggia o vento, oppure all'alba / al tramonto.

Utilizzo della rilevazione del movimento

Rileva un movimento che soddisfa tutte le condizioni specificate per sensibilità, dimensione e area.



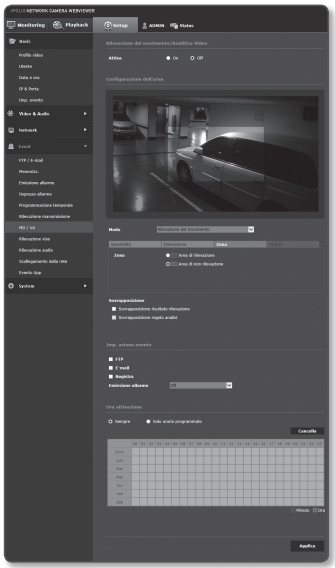
1. Selezionare un modo di rilevazione del movimento.
2. Selezionare la scheda <**Sensibilità**> per impostare il livello di sensibilità.
   È possibile impostare la sensibilità del sensore per rilevare un movimento esterno allo sfondo del video monitorato.

   - In una situazione in cui è possibile distinguere in modo chiaro gli oggetti all'esterno dello sfondo, impostare questa opzione a un basso livello di sensibilità. In casi opposti, in cui è difficile distinguere gli oggetti, come nel caso di situazioni con scarsa illuminazione, impostare questa opzione a un livello alto.

3. Selezionare la scheda <**Dimensione**>.
   È possibile limitare la dimensione minima/massima del movimento che si desidera rilevare.
   - Dimensione minima : Per impostare la dimensione minima di rilevamento del movimento, selezionare <**Dimensione minima**> e quindi selezionare un punto e trascinare con il mouse fino ad ottenere la dimensione desiderata sulla schermata.
   - Dimensione massima : Per impostare la dimensione massima di rilevamento del movimento, selezionare <**Dimensione massima**> e quindi selezionare un punto e trascinare con il mouse fino ad ottenere la dimensione desiderata sulla schermata.

   - I movimenti di oggetti più piccoli rispetto alla dimensione minima specificata o più grandi rispetto alla dimensione massima non vengono rilevati. Per evitare rilevazioni indesiderate provocate da rumori minori o maggiori, impostare le dimensioni minime e massime di movimento in modo adeguato a seconda dell'ambiente.
     Per uguali movimenti nelle stesse posizioni possono essere rilevate dimensioni di rilevazione diverse; si raccomanda di tenere conto delle differenze di tolleranza quando si impostano le dimensioni di rilevazione minime/massime.

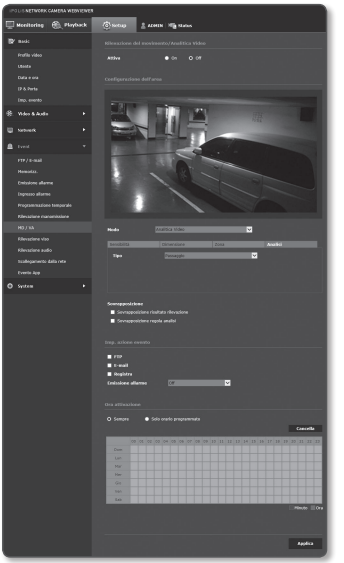
4. Selezionare la scheda <**Area**>.
   È possibile specificare un'area sulla schermata da comprendere o escludere dalla rilevazione.
   È possibile specificare fino a 4 aree.
   - Area di rilevazione : Imposta l'intera schermata come area esclusa dalla rilevazione e aggiunge un'area specificata come area di rilevazione del movimento. Selezionare, con il mouse, 4 vertici sull'immagine per specificare l'area di avvistamento.
   - Area di non rilevazione : Imposta l'intera schermata come area di rilevazione del movimento ed esclude un'area specificata dall'area di rilevazione. Selezionare, con il mouse, 4 vertici sull'immagine per specificare l'area di non avvistamento.
5. Per eliminare un'area, fare clic con il tasto destro sulla schermata per aprire un menu di scelta rapida, quindi selezionare Elimina e fare clic su [**OK**].
6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica** (Applica)].



Utilizzo dell'analisi video intelligente

Rileva un evento che soddisfa tutte le condizioni specificate per sensibilità, dimensione, area e regole di condizione evento.

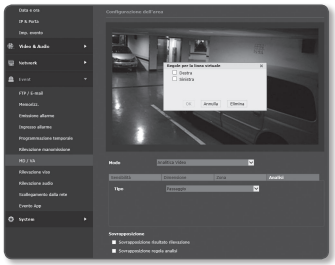
1. Selezionare il modo analisi video.
2. Impostare <**Sensibilità**>, <**Dimensione**> e <**Area**>.
   Per ulteriori dettagli di impostazione, vedere "**Utilizzo della rilevazione del movimento**". (pagina 126~127)
3. Selezionare la scheda <**Analisi**>.
4. Selezionare il tipo di analisi video.
   - Passaggio : Rileva un oggetto che passa attraverso la linea impostata dall'utente.
   - Ingresso/Uscita : Rileva un oggetto in entrata o uscita nella/dall'area impostata dall'utente.
   - Visualizzazione (Scomparsa) : Rileva movimenti di visualizzazione o scomparsa dall'area definita dall'utente o dall'intera area della schermata.
5. Impostare le regole di analisi video.
   Per ulteriori dettagli di impostazione, vedere "**Per impostare le regole di analisi video**". (pagina 129~130)



6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

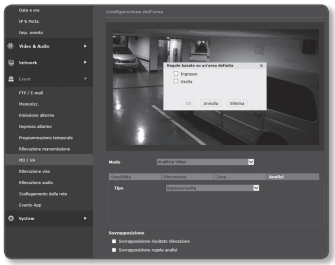
Per impostare le regole di analisi video

▪ Passaggio



1. Impostare il tipo su <**Passaggio**>.
2. Sulla schermata, selezionare il punto iniziale e il punto finale della linea virtuale per visualizzare una finestra a comparsa.
3. Selezionare la regola desiderata:
   - Destra : Rileva movimenti da sinistra a destra, sopra la linea virtuale.
   - Sinistra : Rileva movimenti da destra a sinistra, sopra la linea virtuale.
4. Fare clic su [**OK**].
5. Per rimuovere una regola definita, fare clic con il tasto destro sulla linea virtuale visualizzata per aprire un menu di scelta rapida e fare clic su [**Elimina**].

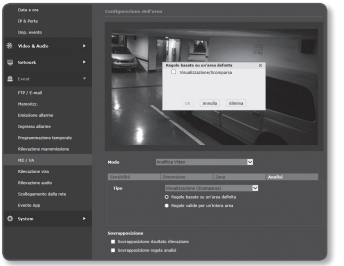
▪ Ingresso/uscita



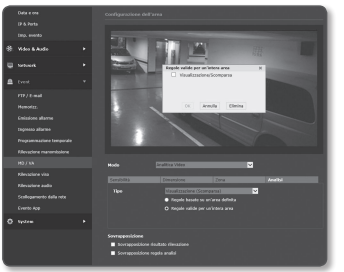
1. Impostare il tipo su <**Ingresso/Uscita**>.
2. Sulla schermata, fare clic su quattro vertici per definire l'area di rilevazione e quindi visualizzare una finestra a comparsa.
3. Selezionare la regola desiderata:
   - Ingresso : Rileva spostamenti di oggetti in movimento che hanno il centro che entra nell'area definita dal suo esterno.
   - Uscita : Rileva spostamenti di oggetti in movimento che hanno il centro che esce dall'area definita dal suo interno.
4. Fare clic su [**OK**].
5. Per rimuovere una regola definita, fare clic con il tasto destro sulle linee laterali dell'area visualizzate per aprire un menu di scelta rapida e fare clic su [**Elimina**].

- **Visualizzazione(Scomparsa)**

1. Impostare il tipo di analisi su <**Visualizzazione(Scomparsa)**>.
2. Selezionare la regola eventi desiderata:
   - Regole basate su un'area definita : Rileva un evento di visualizzazione di un oggetto che compare nell'area e vi rimane per un certo tempo senza passare attraverso i bordi dell'area, o all'opposto rileva la scomparsa di oggetti che erano nell'area.
     Sulla schermata, fare clic su quattro vertici per definire l'area di rilevazione.
     Selezionare <**Visualizzazione (Scomparsa)**> dalla finestra.



   - Regole valide per un'intera area : Rileva un evento di visualizzazione di un oggetto che compare nell'intera schermata e vi rimane per un certo tempo, o all'opposto rileva la scomparsa di oggetti che erano nella schermata.
     Fare clic con il tasto destro sulla schermata per aprire un menu a scelta rapida e selezionare <**Visualizzazione(Scomparsa)**>.

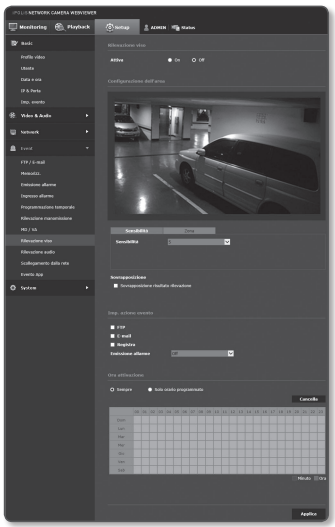


3. Fare clic su [**OK**].
4. Per rimuovere una regola definita, fare clic con il tasto destro sulle linee laterali dell'area visualizzate o sulla schermata per aprire un menu di scelta rapida e fare clic su [**Elimina**].

Rilevazione viso

È possibile impostare l'opzione per rilevare un volto riconosciuto e, in base a questo, attivare un evento.

1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (**)>.
2. Fare clic su <**Rilevazione viso**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no.
4. Selezionare la scheda <**Sensibilità**> per impostare il livello di sensibilità.
   - Aumentando la sensibilità la rilevazione dei volti è più precisa e dettagliata.
5. Selezionare, la linguetta <**Area**> e poi selezionare, con il mouse, 4 vertici sull'immagine per specificare l'area di avvistamento.

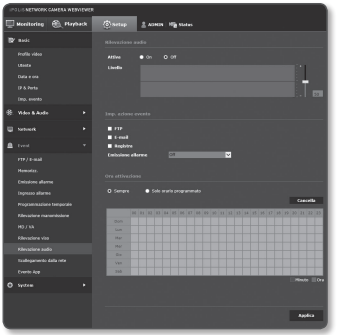


- È possibile rilevare un massimo di 35 volti contemporaneamente sullo schermo.
- Le dimensioni minime per il rilevamento del volto sono 90x90 pixel (orizzontale x verticale) per la risoluzione massima fornita. Potrebbero comunque verificarsi degli errori a seconda delle caratteristiche del volto o dell'illuminazione.

6. Per eliminare l'area specificata, fare clic col bottone destro del mouse e fare clic su [**OK**] nella finestra che appare sullo schermo.
7. Impostare se utilizzare <**Sovrapposizione risultato rilevazione**>. Quando vengono rilevati dei volti, la loro posizione e le loro dimensioni vengono contrassegnate con rettangoli sulla schermata.
8. Specificare l'ora e la condizione di attivazione.
   - Per ulteriori informazioni su <**Ora attivazione**> e <**Azione**>, vedere "**Ingresso allarme**". (pagina 120)
9. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica**)].

Rilevazione audio

È possibile impostare l'opzione per rilevare un suon al di sopra di un livello specificato e, in base a questo, attivare un evento.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event** ( )>.
2. Fare clic su <**Rilevazione audio**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no.
4. Impostare il livello di rilevazione dell'audio. Più il livello è basso, minore è il cambiamento di suono rilevato.

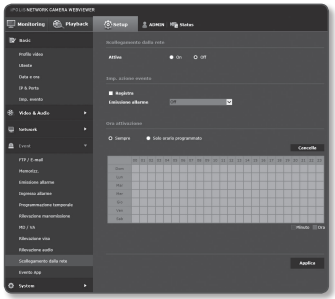
- Il livello di rilevazione audio è progettato per normalizzare i dati in ingresso a un valore compreso tra 1 e 100 e rilevare il segnale superiore al livello di soglia. Non è correlato al livello in decibel (dB).

5. Specificare l'ora e la condizione di attivazione.
   - Per ulteriori informazioni su <**Ora attivazione**> e <**Azione**>, vedere "**Ingresso allarme**". (pagina 120)
6. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica** (**Applica**)].

- Selezionare <**Video & Audio**> - <**Configurazione audio** > e impostare il livello di volume adeguato per il proprio microfono come fonte di audio in entrata, di modo che il rilevamento dell'audio funzioni correttamente.
- Se il livello audio rilevato è troppo basso, impostare il guadagno ingresso audio ad un livello più alto in <**Configurazione audio**>.
- È possibile usare la funzione di Rilevazione audio quando la telecamera è collegata a un dispositivo di ingresso audio.

Scollegamento dalla rete

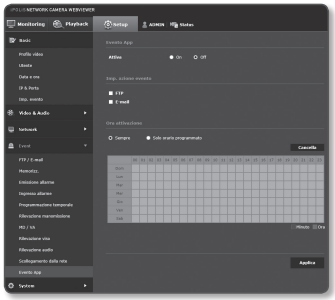
Quando la rete è fisicamente scollegata, viene considerato un evento da salvare.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (** **)**>.
2. Fare clic su <**Scollegamento dalla rete**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no
4. Specificare l'ora e la condizione di attivazione.
   - Per ulteriori informazioni su <**Ora attivazione**> e <**Azione**>, vedere "**Ingresso allarme**". (pagina 120)
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

Evento App

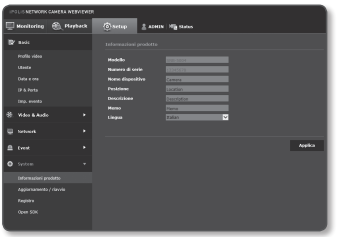
È possibile impostare il sistema per generare i segnali dell'evento definiti nell'applicazione. I segnali dell'evento fornito variano in base alla funzione dell'applicazione.



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**Event (** **)**>.
2. Fare clic su <**Evento App**>.
3. Impostare <**Attiva**> oppure no
4. Specificare l'ora e la condizione di attivazione.
   - Per ulteriori informazioni su <**Ora attivazione**> e <**Azione**>, vedere "**Ingresso allarme**". (pagina 120)
5. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** **Applica** **)**].

CONFIGURAZIONE DI SISTEMA

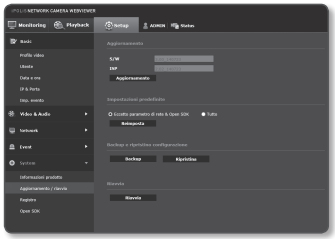
Informazioni prodotto



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**System (** ⚙ **)**>.
2. Fare clic su <**Informazioni prodotto**>.
3. Verificare le informazioni sulla videocamera oppure indicare i dettagli a seconda dell'ambiente di rete.
   - Modello : Nome del modello del prodotto.
   - Numero di serie : Numero di serie del prodotto.
   - Nome dispositivo : Indicare il nome del dispositivo che verrà visualizzato sulla schermata Live.
   - Posizione : Specificare la posizione in cui è installata la videocamera.
   - Descrizione : Indicare informazioni dettagliate sulla posizione della videocamera.
   - Memo : Per facilitare la comprensione, fornire una spiegazione della videocamera.
   - Lingua : Selezionare la lingua desiderata per l'OSD del visualizzatore Web.

   ▪ La lingua predefinita è impostata su <**English**>.
4. A operazione ultimata, fare clic su [**Applica (** Applica **)**].

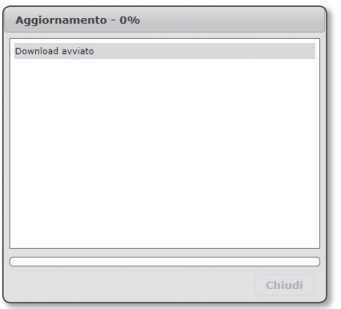
Aggiornamento / riavvio



1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**System (** **)**>.
2. Fare clic su <**Aggiornamento / riavvio**>.
3. Selezionare la voce desiderata e impostarla come richiesto.
   - Aggiornamento : Esegue l'aggiornamento del sistema.
   - Impostazioni predefinite : Ripristina il sistema alle impostazioni predefinite.
     - Eccetto parametro di rete & Open SDK : avviare tutte le impostazioni ad eccezione delle impostazioni di rete e le impostazioni degli obiettivi, così come i file di installazione dell'Open SDK e le impostazioni interne.
     - Tutto : Ripristina tutte le impostazioni, incluse quelle della videocamera. (Le informazioni di registro, tuttavia, non vengono ripristinate)
       - Il sistema di indirizzamento IP predefinito è DHCP se si ripristina la videocamera. Se non viene rilevato un server DHCP, vengono ripristinate automaticamente le impostazioni precedenti.
   - Backup e ripristino configurazione : Esegue il backup delle impostazioni di sistema correnti prima di eseguire il processo di ripristino. Il sistema viene automaticamente riavviato dopo il backup o il ripristino.
   - Riavvia : Riavvia il sistema.

Per eseguire l'aggiornamento

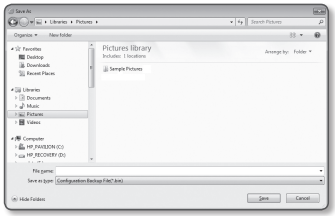
1. Fare clic su [**Aggiornamento**].
2. Fare clic su [**Sfoglia**] e specificare il file da aggiornare.
3. Fare clic su [**Invia**].
4. Appare la finestra di dialogo "**Aggiornamento**" con la barra di progressione in basso.
5. Una volta completato l'upgrade, uscire dal browser e riavviare la telecamera.



- Il processo di aggiornamento può richiedere max. 10 minuti.
  Se si termina forzatamente il processo di aggiornamento, questo non viene completato correttamente.
- Durante il riavvio del sistema, l'accesso con il visualizzatore Web non viene effettuato.
- È possibile scaricare l'ultima versione dal sito Web Hanwha Techwin.

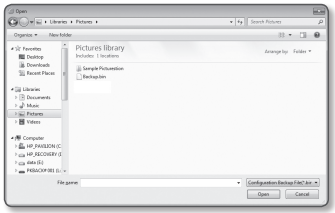
Per eseguire il backup delle impostazioni correnti

1. Fare clic su [**Backup**].
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Salva con nome.
2. Specificare il nome del percorso di backup e fare clic su [**Save**].
   Il file di backup viene salvato nel percorso specificato in formato "**.bin**".



Per ripristinare le impostazioni per il backup

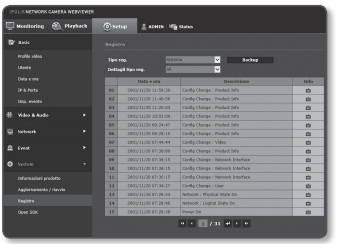
1. Per ripristinare le impostazioni di backup, fare clic su [**Ripristina**].
2. Selezionare un file di backup e fare clic su [**Open**].



- Se si esegue il backup o si riavvia, il browser Web viene chiuso e la videocamera viene riavviata.
- Se si cerca di recuperare il file di configurazione per il quale è stato eseguito il backup in un modello diverso, alcune funzioni potrebbero non funzionare correttamente e sarà necessario cambiare le impostazioni manualmente.

Registro

È possibile controllare il registro di sistema o il registro eventi.

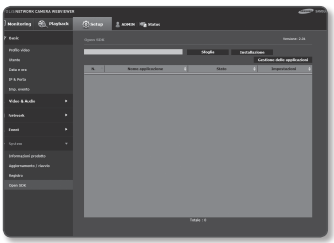


1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**System (** **)**>.
2. Fare clic su <**Registro**>.
3. Selezionare un tipo di registro.
   - Sistema : È possibile verificare i registri di sistema in cui sono registrate eventuali modifiche di sistema, incluse le informazioni sull'ora.
   - Evento : È possibile controllare i registri eventi, incluse le informazioni sull'ora.
4. Dall'elenco di registri di destra, selezionare la voce da cercare.
   - Se si seleziona <**All**> nell'elenco a discesa superiore sinistro, vengono visualizzati tutti i registri per il tipo di registro applicabile.
5. Se sulla pagina non vengono visualizzati tutti i registri disponibili, utilizzare i tasti in fondo per passare alla voce precedente o successiva o all'ultima voce.
6. Fare clic sul pulsante <**Backup**> per salvare tutti i dati del registro per la modalità attualmente selezionata (sistema, evento) nel "valore orario creato dalla telecamera nel file modelname-mode-camera.txt" nella cartella di download per il browser.

- Per visualizzare i dettagli di un registro, fare clic su [**Info (** **)**] nella colonna di destra del registro; le informazioni sul registro appaiono nel riquadro in fondo.
- Ogni pagina visualizza 15 registri con l'ultimo visualizzato in alto.
- L'elenco del registro eventi/sistema può contenere un massimo di 1000 registri; oltre questa cifra, i registri vengono cancellati a partire dal più vecchio ogni volta che viene creato un nuovo registro.

Open SDK

L'utente potrà installare un'applicazione nella telecamera per eseguire funzioni aggiuntive.



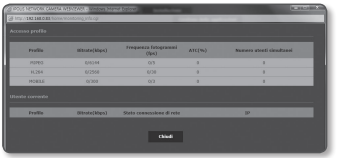
1. Dal menu di configurazione, selezionare la scheda <**System (** **)**>.
2. Fare clic su <**Open SDK**>.
3. Fare clic sul pulsante [**Sfoglia (** **Sfoglia** **)**] per selezionare il file *.cap dalla cartella dell'utente.
4. Fare clic sul pulsante [**Installazione (** **Installazione** **)**] per installare l'applicazione desiderata.
5. L'informazione dell'applicazione installata viene visualizzata nella lista.
   - Disinstalla : elimina le applicazioni installate o operative.
   - App Go : si sposta alla pagina web di ogni singola applicazione.
   - Inizio : esegue un'applicazione installata.
   - Stop : chiude un'applicazione.
   - Stato : visualizza il valore di utilizzo totale da parte dell'applicazione avviata, il conteggio del Thread e il tempo di esecuzione, ecc.
   - Priorità : imposta la priorità dell'applicazione in esecuzione.
     Se il valore di utilizzo totale della telecamera (incluse le principali funzioni ed applicazioni) supera l'80% della capacità totale, un'applicazione in esecuzione verrà chiusa forzatamente. In questo caso, la priorità impostata dall'utente viene presa in considerazione per determinare quale applicazione deve essere chiusa prima delle altre.
   - Avvio automatico : quando l'alimentazione elettrica della telecamera o una funzione principale è in esecuzione, una specifica applicazione, per la quale è stata attivata la funzione di esecuzione automatica, verrà eseguita automaticamente.
   - Gestione delle applicazioni : visualizza il valore di utilizzo totale da parte di un'applicazione in esecuzione nella telecamera.
     - Utilizzo della memoria(%) : percentuale di utilizzo della memoria per ognuna delle applicazioni in esecuzione.
     - Utilizzo del CPU (%) : percentuale di utilizzo della CPU per ognuna delle applicazioni in esecuzione.
     - Conto del Thread : numero di Thread creato da ogni singola applicazione.
     - Durata : tempo di esecuzione totale per ogni singola applicazione.
     - Termina azione : termina un'applicazione in esecuzione.
     - Utilizzo totale : valore di utilizzo totale da parte della telecamera (incluse le funzioni principali e le applicazioni in esecuzione).

▪ Per domande riguardo l'uso o l'installazione delle applicazioni, visitare il sito web della Techwin.

VISUALIZZAZIONE INFORMAZIONI PROFILO

Accesso profilo

È possibile controllare le informazioni del profilo.



1. Fare clic su [**Status (** **)**] dalla schermata attiva.
2. Viene visualizzata la schermata informativa del profilo.
   - Accesso profilo : Mostra le informazioni dell'ultimo profilo aggiunto.
     - Profilo : Mostra le informazioni dell'ultimo codec aggiunto.
     - Bitrate(kbps) : Mostra sia il bitrate reale che il bitrate impostato.
     - Frequenza fotogrammi(fps) : Mostra sia la frequenza fotogrammi reale che la frequenza fotogrammi impostata.
     - ATC(%) : Mostra lo stato dell'ATC.
     - Numero utenti simultanei : Mostra il numero di utenti che accedono al profilo contemporaneamente.
   - Utente corrente : Mostra informazioni sugli utenti che accendono al visualizzatore Web e che visualizzano il video monitorato.
     - Profilo : Mostra il nome del profilo a cui accede l'utente.
     - Bitrate(kbps) : Mostra il bitrate attuale.
     - Stato connessione di rete : Mostra quando la rete funziona bene.
     - IP : Mostra l'indirizzo IP dell'utente corrente.

- Per controllare le informazioni sul profilo attualmente utilizzato, selezionare di nuovo [**Status (** **)**] per aggiornarle.
  Per l'applicazione delle modifiche ci vuole un poco di tempo.

SPECIFICA

Elementi		Descrizione			
		SNB-5003	SNB-5004	SND-5083	SND-5084
Video	Dispositivo di acquisizione immagini	1/3" 1.4M PS CMOS			
	Pixel totali	1.4M, 1,312(O) x 1,069(V)			
	Pixel effettivi	1.37M, 1,305(O) x 1,049(V)			
	Sistema di scansione	Progressivo			
	Illuminazione minima	Colore : 0,05 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE), 0,0008 Lux (2sec, F1,2, 50IRE) B/N : 0,05 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE) Colore : 0,008 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE) B/N : 0,008 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE)	Colore : 0,05 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE), 0,0008 Lux (2sec, F1,2, 50IRE) B/N : 0,005 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE) Colore : 0,008 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE) B/N : 0,002 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE)	Colore : 0,05 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE), 0,0008 Lux (2sec, 50IRE) B/N : 0,05 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE) Colore : 0,008 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE) B/N : 0,008 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE)	Colore : 0,05 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE), 0,0008 Lux (2sec, 50IRE) B/N : 0,005 Lux (1/30sec, F1,2, 50IRE) Colore : 0,008 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE) B/N : 0,002 Lux (1/30sec, F1,2, 30IRE)
	Rapporto S / N	50dB			
	Uscita video	CVBS : 1,0 Vp-p / 75Ω composita, 720x480(N), 720x576(P), per l'installazione - Tipo di connettore DIP			

Elementi		Descrizione			
		SNB-5003	SNB-5004	SND-5083	SND-5084
Obiettivo	Lunghezza focale (rapporto di zoom)	-		2,8~ 10mm	3~8,5mm (2,8X) Varifocale motorizzato
	Apertura max diaframma	-		F1,2	
	Campo di visualizzazione angolare	-		H : 94,6°(Wide)~ 28,8°(Tele), V : 68,4°(Wide)~ 21,6°(Tele)	H : 93,3°(Wide)~ 33,2°(Tele), V : 73,7°(Wide)~ 26,6°(Tele)
	Distanza minima dagli oggetti	-		0,5 m	
	Controllo messa a fuoco	Manuale	Fuoco semplice / Manuale - ontrollo remoto per mezzo della rete, pulsante di controllo (Manuale, Fuoco semplice, Giorno&Notte)	Manuale	Fuoco semplice (Motorizzato V/F) / Manuale - Controllo remoto tramite la rete, pulsante di controllo (Manuale, Fuoco semplice)
	Obiettivo	Manuale / DC Auto Iris, P-Iris		DC Auto Iris	DC Auto Iris, P-Iris
	Montaggio	C/CS Mount		Su piastra	
Panoramica / Inclinazione / Rotazione	Intervallo di panoramica	-		0° ~ +354°	
	Intervallo di inclinazione	-		0° ~ +67°	
	Intervallo di rotazione	-		0° ~ +355°	

Elementi		Descrizione			
		SNB-5003	SNB-5004	SND-5083	SND-5084
Caratteristiche operative	Titolo telecamera	Off / On (visualizzati fino a 40 caratteri)			
	Giorno e notte	Auto (SW) / Colore / B/N / Esterno / Pianificazione	Auto (ICR) / Colore / B/N / Esterno / Pianificazione		
	Compensazione controluce	Off / BLC			
	Gamma dinamica ampia	130dB↑			
	Aumento del contrasto	SSDR (Samsung Super Dynamic Range) (Off / On)			
	Riduzione digitale del rumore	SSNRIII (filtro anti-rumore 2D + 3D) (Off / On)			
	Stabilizzazione dell'immagine digitale	Off / On			
	Sbrinamento	Auto/Manuale/Off			
	Rilevazione movimento	Off / On (4ea 4 zone di Punti Poligonali)			
	Maschera privacy	Off / On (32 Zone con 4 Punti di poligoni)			
	Controllo guadagno	Off / Basso / Medio / Alto			
	Bilanciamento bianco	ATW / AWC / Manuale / Interno / Esterno			
	Velocità otturatore elettronico	Minimo / Massimo / Anti sfarfallio (2 ~ 1/12,000sec)			

Elementi		Descrizione			
		SNB-5003	SNB-5004	SND-5083	SND-5084
Caratteristiche operative	Capovolgi / Speculare	Off / On			
	Analisi video intelligente	Manomissione, Linea virtuale, Entrata/Uscita, Apparizione/ Sparizione, Rilevamento audio, Rilevamento del viso.			
	I/O Allarme	Ingresso 1ea / Uscita 1ea			
	Audio in entrata	Selezionabile (Mic IN/ Linea IN), Max livello in uscita : 1 Vrms Tensione di alimentazione : 2,5VDC (4mA), impedenza in entrata : approx. 2K Ohm			
	Audio in uscita	Linea in uscita (3,5mm stereo mini jack)			
	Interfaccia seriale	RS-485 - Samsung-T/E, Pelco-D/P, Sungjin		-	
	Trigger allarme	Rilevamento di movimento, Manomissione, Rilevamento di audio, Rilevamento del viso, analitiche del video, Ingresso allarme, Scollegamento dalla rete			
	Eventi di allarme	• Caricamento file via FTP, E-mail • Notifiche via E-Mail, TCP e HTTP • Stoccaggio locale (SD/SDHC/SDXC) o registrazione NAS al momento dell'evento. (Inneschi dell'allarme) • Uscita esterna			
Rete	Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)			
	Formato di compressione video	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC), Movimento JPEG			
	Risoluzione	1280x1024 / 1280x720(HD) / 1024x768 / 800x600 / 640x480 /320x240			
	Frequenza max fotogrammi	H.264 : Max 60fps in tutte le risoluzioni Movimento JPEG : Max 30fps in tutte le risoluzioni			
	Regolazione qualità video	H.264 : Livello di compressione, Controllo livello bitrate target MJPEG : Controllo livello di qualità			

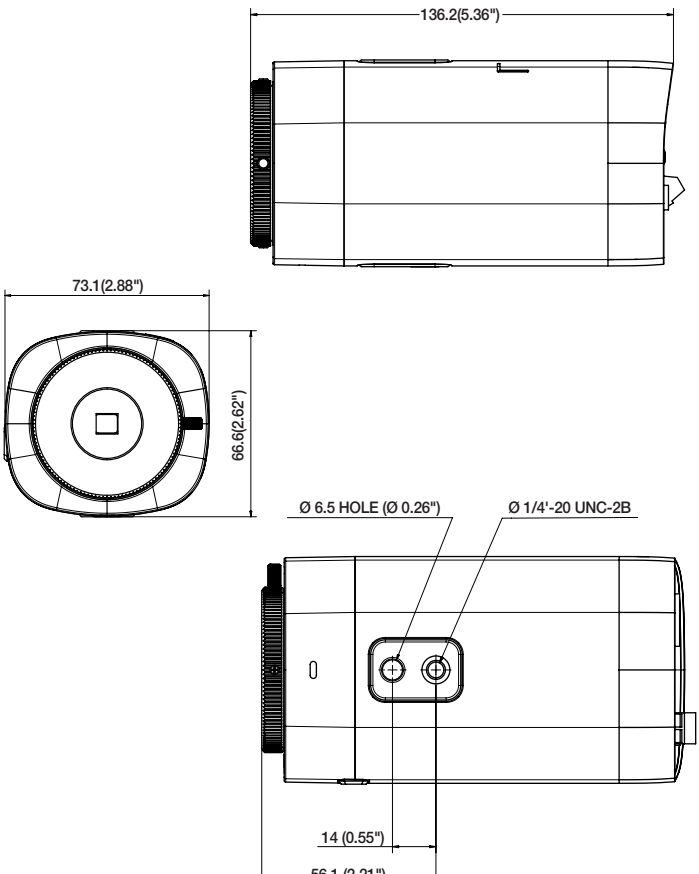
Elementi		Descrizione			
		SNB-5003	SNB-5004	SND-5083	SND-5084
Rete	Metodo di controllo bitrate	H.264 : CBR o VBR MJPEG : VBR			
	Capacità di streaming	Streaming multiplo (fino a 10 profili)			
	Formato di compressione audio	G.711 μ-law / G.726 selezionabile G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps			
	Comunicazione audio	Bidirezionale			
	IP	IPv4, IPv6			
	Protocollo	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour			
	Sicurezza	Autenticazione HTTPS(SSL) Autenticazione Digest Filtraggio indirizzo IP Registro accessi utente Metodo di autenticazione 802.1X			
	Metodo di streaming	Unicast / Multicast			
	N° max di accessi utente	15 utenti in modo Unicast			
	Conformità ONVIF	Si			
	Slot di memoria	SD/SDHC/SDXC - Immagini in movimento registrate nella scheda di memoria SD/SDHC/SDXC possono essere scaricate.			

Elementi		Descrizione			
		SNB-5003	SNB-5004	SND-5083	SND-5084
Rete	Interfaccia per la programmazione dell'applicazione	ONVIF Profilo S HTTP API(SUNAPI) 2.0 SVNP 1.2			
	Pagina web Lingua	Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Cinese, Coreano, Russo, Giapponese, Svedese, Danese, Portoghese, Ceco, Polacco, Turco, Rumeno, Serbo, Olandese, Croato, Ungherese, Greco, Norvegia, Finlandia			
	Visualizzatore Web	Sistema operativo supportato : Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1, MAC OS X 10.7 Browser supportato : Microsoft Internet Explorer (Ver. 11 ~ 8) Mozilla Firefox (Ver. 19 ~ 9) ※ Soltanto Windows Google Chrome (Ver. 25 ~ 15) ※ Soltanto Windows Apple Safari (Ver. 6.0.2(Soltanto SO Mac X 10,8, 10,7), 5.1.7) ※ Soltanto SO Mac X			
	Software di gestione centrale	SmartViewer 4.0			
Caratteristiche ambientali	Temperatura / umidità di esercizio	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F) / Umidità relativa inferiore al 90%			
	Temperatura / umidità di conservazione	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)/ Umidità relativa inferiore al 90%			
Caratteristiche elettriche	Tensione / corrente di ingresso	AC24V, DC12V, PoE (IEEE802.3af, Class3)		DC12V, PoE(IEEE802.3af, Class3)	
	Consumo	Max. 12,5W (AC 24V, 50~60Hz) Max. 10,5W (DC 12V) Max. 12,0W (PoE, Class3)		Max. 9,0W (DC 12V) Max. 11,0W (PoE, Class3)	
Caratteristiche meccaniche	Colore / Materiale	FRONTE (NERO) , STRUTTURA (AVORIO) / FRONTE (ALUMINIO), STRUTTURA (Plastico)		AVORIO/Plastico	
	Dimensioni	L73,1 x H66,6 x P136,2mm	L73,1 x H66,6 x P147,8mm	Ø132,1 x H107,6mm	
	Peso	330g	395g	500g	525g

PANORAMICA DEL PRODOTTO

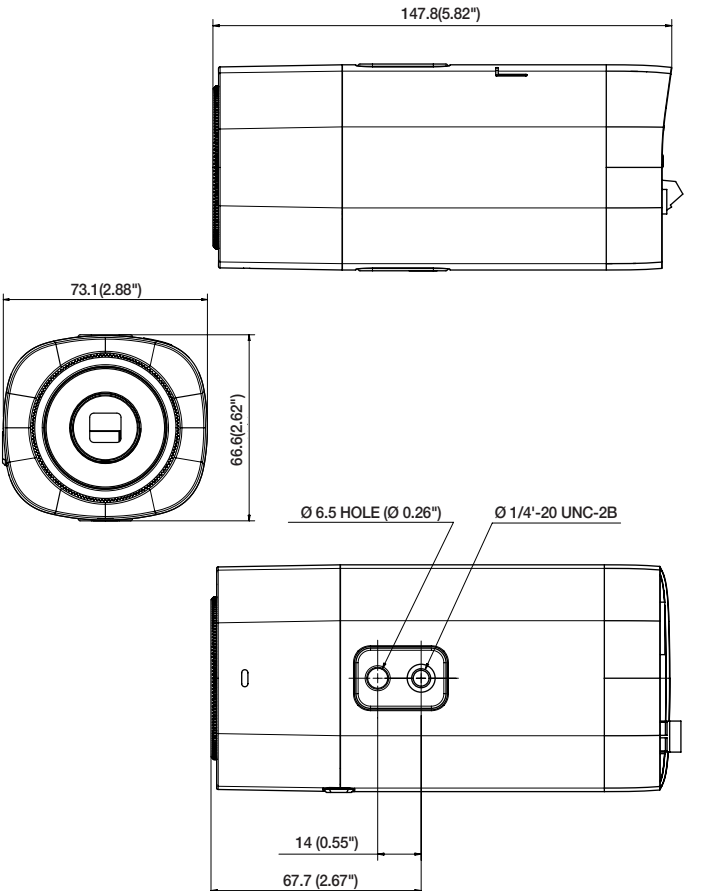
SNB-5003

Unita: mm (pollici)



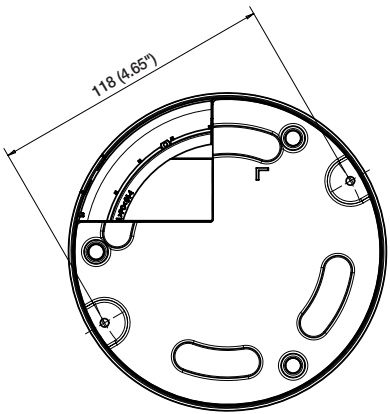
SNB-5004

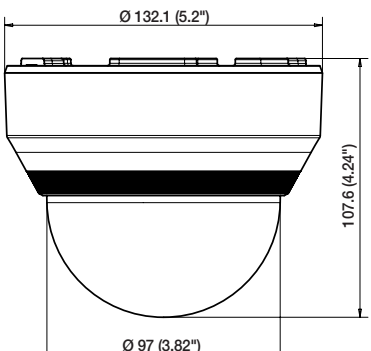
Unita: mm (pollici)



SND-5083/SND-5084

Unita: mm (pollici)





RICERCA DEGLI ERRORI

PROBLEMA	SOLUZIONE
Non è possibile accedere alla videocamera da un browser web.	• Controllare che le impostazioni di rete della videocamera siano appropriate. • Controllare che i cavi di rete siano stati collegati correttamente. • Se si connette usando DHCP, verificare che la videocamera sia capacedi acquisire gli indirizzi IP senza problemi. • Se la videocamera è collegata ad un router a banda larga, verificare che la portadi inoltro sia configurata.
Il visualizzatore si è scollegato durante il monitoraggio.	• I visualizzatori collegati si disconnettono dopo il cambiamento alla videocamera o configurazioni di rete. • Controllare i collegamenti di rete. • Se la videocamera è collegata a una rete PPPoE, è possibile per il visualizzatore da scollegare in scarse condizioni di rete.
Non possono collegare il sistema usando un browser di Internet Explorer 7.0.	• Quando si esegue una connessione con una nuova finestra o una nuova scheda, potrebbe essere generato un errore poiché i dati dei cookie sono condivisi. Non utilizzare una nuova finestra o una nuova scheda, ma selezionare “File → Nuova sessione”.
La videocamera collegata alla rete non è rilevata nel programma di istallazione IP.	• Spegnere le impostazioni di firewall sul PC e poi cercare ancora la videocamera.
Le immagini si sovrappongono.	• Controllare se due o più videocamere siano impostate su un singolo indirizzo multicast invece di diversi indirizzi. Se un singolo indirizzo è usato per videocamere multiple, le immagini possono sovrapporsi.
Nessuna immagine appare.	• Se il metodo di trasmissione è impostato a multicast, controllare se c’è un router che supporta multicast nella videocamera LAN collegata.
<MD / VA> in <Event> è impostato su <Attiva>, ma non ricevo notifiche e-mail neanche quando si verifica un evento di analisi.	• Verificare le impostazioni nella sequenza indicata in basso: A. Verificare le impostazioni di <Data e ora>. B. <MD / VA> deve essere impostato su <Attiva>. C. Verificare che l'opzione <E-mail> nel menu <Imp. evento> sia selezionata.

PROBLEMA	SOLUZIONE
È possibile definire regole evento anche quando non si usa <MD / VA>?	• Si. È possibile impostare le regole per gli eventi anche se è impostata l'analisi video intelligente.
Nessun segnale sulla porta di emissione allarme anche quando viene generato un evento di analisi video intelligente.	• Verificare le impostazioni della porta di uscita allarme.
Impossibile registrare sulla scheda di memoria Micro SD.	• Verificare che la scheda di memoria non sia difettosa.
La scheda di memoria Micro SD è inserita, ma la videocamera non funziona correttamente.	• Verificare che la scheda di memoria sia inserita nella direzione corretta. Il funzionamento delle schede di memoria formattate da altri dispositivi non è garantito su questa videocamera • Riformattare la scheda di memoria nel menu <Setup> → <Event> → <Memorizz.>.
Impossibile eseguire la registrazione nel NAS.	• Confermare che l'informazione registrata nel NAS è corretta.
Informa che la configurazione NAS non è andata a buon fine.	• Verificare che l'indirizzo IP e NAS siano validi. • Verificare che ID/Password del NAS siano validi. • Verificare di avere accesso alla cartella scelta come cartella base utilizzando l'ID del NAS. • Confermare che gli elementi NAS SMB/CIFS non siano selezionati. • Confermare che l'indirizzo IP del NAS e l'indirizzo IP della telecamera siano nello stesso formato. Es) Il valore iniziale del NAS & della subnet mask della telecamera è uguale a 255.255.255.0. Se l'indirizzo IP è 192.168.20.32 allora l'indirizzo IP del NAS deve trovarsi entro l'intervallo di 192.168.20.1~192.168.20.255. • Verificare se si è provato ad effettuare l'accesso con un nome utente diverso senza formattare la cartella base salvata o in utilizzo. • Verificare di aver utilizzato l'apparecchiatura NAS consigliata.

OPEN SOURCE ANNOUNCEMENT

GPL/LGPL software license

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to help.cctv@hanwha.com

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution might be charged.

GPL SW

Component Name	License	URL
Base Kernel	GPL 3.0	
Busybox	GPL 2.0	http://www.busybox.net/downloads/snapshots
iproute2-3.1.0	GPL 2.0	
alsa-utils-1.0.24.2	GPL 2.0	
alsa-lib-1.0.24.1	GPL 2.0	
iptables-1.4.12.2	GPL 2.0	http://ftp.netfilter.org/pub/iptables
ethtool-3.2	GPL 2.0	
mtd-1.4.1	GPL 2.0	ftp://ftp.infradead.org/pub/mtd-utils
mii-diag-2.11	GPL 2.0	
rp-pppoe-3.10	GPL 2.0	http://www.roaringpenguin.com/pppoe/
wpa_supplicant-0.7.3	GPL 2.0	
bash-4.2	GPL 3.0	
zeroconf	GPL 2.0	

LGPL SW

Component Name	License	URL
gLibc	LGPL 2.0	
Inetutils	LGPL 3.0	
neon-0.29.6	LGPL 2.0 (The Manual and test suite are GPL)	http://www.webdav.org/neon/

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C)1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street,Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software-- to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs ; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have.

You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps :

(1)copyright the software, and (2)offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin S

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law : that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License ; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty ; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions :

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run,you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception:if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you ; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.
In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program)on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2)in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following :

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange ; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machinereadable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange ; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License.

However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminatedso long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works.

These actions are prohibited by law if you do not accept this License.Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise)that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royaltyfree redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system ; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries,so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation,write to the Free Software Foundation ; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “ASIS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAMPROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms. To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty ; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.one line to give the program’s name and an idea of what it does.

Copyright (C)yyyy name of author

This program is free software ; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation ; either version 2 of the License, or (at your option)any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY ; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program ; if not, write to the Free Software Foundation, Inc.,51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode :

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY ; for details type ‘show w’. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions ; type ‘show c’ for details.

The hypothetical commands ‘show w’ and ‘show c’ should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than ‘show w’ and ‘show c’ ; they could even be mouse-clicks or menu items-- whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer)or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program,if necessary. Here is a sample ; alter the names:

Yoyodyne, Inc.,hereby disclaims all copyright interest in the program ‘Gnomovision’ (which makes passes at compilers) written by James Hacker. signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is Lwihcaetn ysoeu want to do, use the GNU Lesser General Public instead of this License.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works. The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users.

We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors.

You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it. For the developers’ and authors’ protection, the GPL clearly explains that there is no arranty for this free software. For both users’ and authors’ sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions. Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users’ freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose omputers, but in those that do, we wish to avoid the special anger that patents applied to a free program could make it ffectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that atents cannot be used to render the program non-free. he precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.
Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.
"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy.

Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying. An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities.

However, it does not include the work's System Libraries, or generalpurpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source. The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you. Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program. You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.

b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".

c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.

d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so. A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.

b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d. A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work. A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made. If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network. Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions. When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission. Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or

b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or

c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or

d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or

e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or

f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors. All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying. If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms. Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation. Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you ofthe violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice. Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License. An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts. You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version". A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License. Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royaltyfree patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party. If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient’s use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid. If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it. A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license

(a) in connection with copies of the covered work conveyedby you (or copies made from those copies), or

(b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007. Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others’ Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of thisLicense. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation. If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy’s public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program. Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

OpenSSL Combined License

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

Component Name	License	URL
openssl-1.0.1g	OpenSSL	Combined License http://www.openssl.org/source

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Projectfor use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young(eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft. com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

BSD License

Some software components of this product incorporate source code covered under the BSD license as follows.

Component Name	License	URL
net-snmp-5.7.1	BSD	http://www.net-snmp.org/about/license.html
pcre-8.20	BSD	
openssh-5.9p1	BSD	
libcap-1.2.1	BSD 2.0	http://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2
lighttpd-1.4.35	BSD 2.0	http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html
Game-ws	BSD 2.0	
MiniUPnP Project Client	BSD 2.0	
pppd-2.4.5	BSD 2.0	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause

lighttpd is a secure, fast, compliant, and very flexible webserver that has been optimized for high-performance environments. It has a very low memory footprint compared to other webservers and takes care of cpuload. Its advanced feature-set (FastCGI, CGI, Auth, Output-Compression, URL-Rewriting and many more) make lighttpd the perfect webserver-software for every server that suffers load problems. Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internetstandard protocol for managing devices on IP networks. It is used mostly in network management systems to monitor the devices attached to the network for conditions that need administrative attention. Net-SNMP is a suite of applications used to implement SNMP v1, SNMP v2c and SNMP v3 using both IPv4 and IPv6. For more additional information, send email to help.cctv@hanwha.com.

Copyright (C) 2004, Kneschke, incremental

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met :

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the 'incremental' nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1998-2001 University College London

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, is permitted provided that the following conditions are met :

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the Computer Science Department at University College London.
4. Neither the name of the University nor of the Department may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHORS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSEARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1988, 1989, 1990, 1991, 1993, 1994, 1995, 1996 The Regents of the University of California.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the Regents of the University of California nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 2006, Creative Labs Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the Creative Labs nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 2005-2012, Thomas BERNARD

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of Thomas BERNARD nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like)

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Part 2 : Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: yy Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. yy Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. yy Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyrightnotice (BSD)

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: yy Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. yy Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. yy The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice

(BSD)

Copyright (c) 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network

Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.

All rights reserved.

Use is subject to license terms below. This distribution may include materials developed by third parties. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: yy Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. yy Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. yy Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2003-2009, Sparta, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: yy Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. yy Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. yy Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network

Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: yy Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. yy Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. yy Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 7: Fabasoft R&D Software Software GmbH & Co KG copyright Notice (BSD)

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: yy Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. yy Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. yy The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2007 Apple Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. 3. Neither the name of Apple Inc. (“Apple”) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITSCONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice(BSD)

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions aremet: yy Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. yy Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. yy Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

The MIT License

Some software components of this product incorporate source code covered under the MIT license as follows

MIT License 2.0

- Acewidget, bettermeans, jquery-ui, libxml, libxml2, Mesa3D-MesaLib,mwEmbed,OpenGL Samples Pack, Wide Studio, xorg-server, dropbear-2012.55, ncurses-5.7

Copyright (c) 2011, The Dojo Foundation

Copyright 2010, AUTHORS.txt (http://jqueryui.com/about)

Dual licensed under the MIT or GPL Version 2 licenses.

- http://jquery.org/license

- http://docs.jquery.com/UI/Widget

Copyright Daniel Veillard

Copyright Igor Zlatovic <igor@zlatkovic.com>

Copyright Aleksey Sanin

Copyright Gary Pennington <Gary.Pennington@uk.sun.com>

Copyright Alfred Mickautsch <alfred@mickautsch.de>

Copyright Bjorn Reese <bjorn.reese@systematic.dk>

Copyright Joel W. Reed

Copyright William Brack <wbrack@mmm.com.hk>

Copyright (c) 2007-2010 The Khronos Group Inc.

Copyright Atish Kumar Patra

Copyright (c) 2006 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Mozilla Public License

Since we, at Hanwha Techwin, used the Mozilla Firefox component without modifying the source code according to the MOZILLA Public license 1.1, we are not obliged to provide the source code of the corresponding component.

- Version 1.1

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant. The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

(c) the licenses granted in this Section 2.1(a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

(d) Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant. Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

(c) the licenses granted in Sections 2.2(a) and 2.2(b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

(d) Notwithstanding Section 2.2(b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

3.1. Application of License. The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code. Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications. You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims. If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs. If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

(c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4(a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices. You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions. You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Section 3.1-3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works. You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions. Netscape Communications Corporation (''Netscape'') may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

6.2. Effect of New Versions. Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works. If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY.

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8. TERMINATION.

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declatory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

(a) such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

(b) any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. LIMITATION OF LIABILITY.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. 10. U.S. GOVERNMENT END USERS.

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. MISCELLANEOUS.

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflictof-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. RESPONSIBILITY FOR CLAIMS.

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. MULTIPLE-LICENSED CODE.

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as Multiple-Licensed. Multiple-Licensedmeans that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

EXHIBIT A -Mozilla Public License.

The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at http://www.mozilla.org/MPL/Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is _____.

The Initial Developer of the Original Code is _____. Portions created by _____ are Copyright (C) _____ _____. All Rights Reserved.

Contributor(s): _____.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the _____ license (the [___] License), in which case the provisions of [_____] License are applicable instead of those above. If you wish to allow use of your version of this file only under the terms of the [____] License and not to allow others to use your version of this file under the MPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [___] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the MPL or the [___] License."

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications

The Independent JPEG Group's JPEG Software

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the JPEG license.

- JPEG license
  - Code project . Generating Outline OpenGL, Libjpeg

This distribution contains the sixth public release of the Independent JPEG Group's free JPEG software. You are welcome to redistribute this software and to use it for any purpose, subject to the conditions under LEGAL ISSUES, below.

Serious users of this software (particularly those incorporating it into larger programs) should contact IJG at jpeg-info@uunet.uu.net to be added to our electronic mailing list. Mailing list members are notified of updates and have a chance to participate in technical discussions, etc.

This software is the work of Tom Lane, Philip Gladstone, Jim Boucher, Lee Crocker, Julian Minguillon, Luis Ortiz, George Phillips, Davide Rossi, Guido Vollbeding, Ge' Weijers, and other members of the Independent JPEG Group.

IJG is not affiliated with the official ISO JPEG standards committee.

LEGAL ISSUES

==========

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr. c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain. sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.) So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that

"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

T-Kernel License

- This Product uses the Source Code of T-Kernel under T-License granted by the T-Engine Forum(www.t-engine.org)

T-License [License Agreement for Source Code of T-Kernel]

established by T-Engine Forum
on January 23, 2004
revised on June 17, 2004
revised on December 21, 2006
revised on March 24, 2009

Article 1. Scope of License Agreement

1. This License Agreement sets forth copyrights and the terms and conditions of use applicable to the source code of T-Kernel distributed by T-Engine Forum and any derivative work created therefrom.

Article 2. Definition

1. "T-Kernel" means a real-time operating system controlled and distributed by T-Engine Forum on behalf of the copyright holder thereof.

2. "Source Code" means a source program, including related comments and documentations, for the T-Kernel and the Ported Source Code defined in Article 2.8 which is registered with T-Engine Forum.

3. "Hardware-dependent Part" means the part of the Source Code which depends on hardware and needs to be changed when the Source Code is ported and operated on the target hardware, and is designated and separated as such part.

4. "Compiler-dependent Part" means the part of the Source Code which depends on compiler and needs to be changed when the Source Code is ported and operated on the target hardware, and is designated and separated as such part.

5. "Header File" means the part of the Source Code which contains definitions necessary to develop application programs.

6. "T-Engine Hardware" means the hardware which is manufactured in accordance with the T-Engine Hardware specifications or the µT-Engine Hardware specifications issued by T-Engine Forum, and registered with T-Engine Forum.

7. "Similar Hardware to T-Engine Hardware" means any hardware (including software which emulates hardware) other than that defined in Article 2.6 above, on which the T-Kernel can be operated.

8. "Ported Source Code" means a source program produced from the Source Code by modifying only its Hardwaredependent Part and/or Compiler-dependent Part to enable it to be operated on the T-Engine Hardware or the Similar Hardware to T-Engine Hardware. The Ported Source Code which is registered with T-Engine Forum shall be included in the Source Code.

9. "Modified Source Code" means a source program modified from the Source Code for the purpose of improving its performance, increasing or decreasing its function, and the like. The Ported Source Code shall not be included in the Modified Source Code.

10. "Binary Code" means an executable code form which is created by compiling programs, which include all or part of the Source Code or the Modified Source Code.

11. "Derivative Work" means the Modified Source Code or the Binary Code.

12. "Embedded Product" means any product which operates with executable code form of the Source Code, the Modified Source Code or the Binary Code loaded on its hardware.

13. "End User" means a consumer who uses the Embedded Product.

14. "System Developer" means any person who develops the Embedded Product by itself or has a third party develop the same, and provides, whether with or without payment, the End User with the Embedded Product.

15. "Distributor of Modification" means any person who produces the Modified Source Code and, whether with or without payment, distributes the same to any third party.

16. "Patch for Modification" means a difference, program, system, or the like in order to create the Modified Source Code from the Source Code or the Binary Code thereof.

17. "Vicarious Execution of Patch Processing" means vicarious execution service to create the Modified Source Code applying the Patch for Modification to the Source Code or the Binary Code thereof.

18. "Source Code User" means a person who uses the Source Code.

19. "Distribution" means any of the following acts:

1. to transmit a work to a large number of specific persons through the Internet communication, broadcasting, and the like;

2. to transmit a work to the general public through the Internet communication, broadcasting, and the like automatically in response to a request from the public; and

3. to distribute a copy of a work to the general public or a large number of specific persons.

Article 3. Copyright

1. The copyrights of the Source Code shall be owned by Ken Sakamura.

Article 4. License of Source Code

1. As provided for in this Article, T-Engine Forum shall provide, and grant a license to use, the Source Code free of charge to any person who has taken the necessary procedure for registration as prescribed by T-Engine Forum and agreed to the T-License.

2. The Source Code shall be distributed exclusively by T-Engine Forum. Any person who obtains the Source Code under Article 4.1 above shall not make any re-Distribution of the Source Code.

3. In accordance with the license granted under Article 4.1 above, the Source Code User may perform the following acts:

1. to copy and/or modify the Source Code provided by T-Engine Forum hereunder for its own research, development and the like.

2. to run the Source Code provided by T-Engine Forum hereunder for its own research, development and the like.

3. to run the Source Code modified in accordance with the provision of Article 4.3 (1) above for its own research, development and the like.

4. to distribute the Binary Code created from the Source Code provided by T-Engine Forum hereunder or from the Source Code modified in accordance with the provision of Article 4.3 (1) above.

4. In accordance with the license granted under Article 4.1 above, the System Developer may perform the following acts:

1. to perform any and all acts set forth in the Article 4.3 above.

2. to develop and manufacture the Embedded Product containing the Binary Code, and, whether with or without payment, provide the End User with the same and make the Binary Code available to the End User on the Embedded Product.

5. The Source Code User and the System Developer shall be obligated to give a notice that the Source Code is used, in such a way as separately specified by T-Engine Forum, when they use the Source Code or the Binary Code, or make the Binary Code available for the End User on the Embedded Product.

Article 5. Distribution of Modified Source Code

1. Any of A- members of T-Engine Forum may become the Distributor of Modification by obtaining the approval of T-Engine Forum through the registration procedure as prescribed by the Forum provided that only the department of the A- member which has taken the registration procedure may distribute the Modified Source Code in such a way as provided for in this Article as long as it holds the Amembership.

2. The Distributor of Modification may create the Modified Source Code based on the Source Code provided by T-Engine Forum and the Patch for Modification to be applied to create such Modified Source Code from the Source Code.

3. The Distributor of Modification shall, prior to the distribution, inform T-Engine Forum of and register a name and description of the Modified Source Code in such a way as specified by T-Engine Forum.

4. The Distributor of Modification shall determine the name of the Modified Source Code subject to the rules separately established by T-Engine Forum and publish an appropriate notice as required by the rules on the Patch for Modification and the Modified Source Code.

5. The Distributor of Modification may distribute the Modified Source Code to a third party, whether with or without payment, provided that the Distributor of Modification shall take the necessary measures to prohibit the third party from making the re-Distribution of the Modified Source Code.

6. Developer with the Patch for Modification. Provided, however, that the Distributor of Modification shall be obligated to confirm that the System Developer is the Source Code User duly licensed under Article 4.1.

7. The Distributor of Modification may perform the Vicarious Execution of Patch Processing for the System Developer.

8. The System Developer shall not distribute the Modified Source Code in further modified form to any third party as a stand-alone software product.

9. The System Developer may, under the same obligation as imposed in Article 4.5, make the Embedded Product available for the End User through use of the Patch for Modification distributed by the Distributor of Modification or the Derivative Works obtained through the Vicarious Execution of Patch Processing.

Article 6. Distribution and Registration of the Ported Source Code

1. The Source Code User and the System Developer may, whether with or without charge, distribute to any third party only the following parts of the Ported Source Code on the T-Engine Hardware or the Similar Hardware to T-Engine Hardware:

1. The Hardware-dependent Part and/or Compiler-dependent Part; provided that the Source Code User and the System Developer shall inform T-Engine Forum of, and T-Engine Forum may publish, a method for distributing said Part(s) to third parties.

2. The Header File; provided that the Header File shall be distributed together with the Binary Code of the Ported Source Code.

2. Any member of T-Engine Forum may request T-Engine Forum to register and distribute, as an original source code for T-Kernel, the Ported Source Code on the T-Engine Hardware or the Similar Hardware to T-Engine Hardware.

3. Any member of T-Engine Forum who requests the distribution mentioned in the preceding paragraph shall accede to the following conditions:

1. The member shall confirm that the object hardware is the T-Engine Hardware or the Similar Hardware to T-Engine Hardware.

2. The member shall provide T-Engine Forum with a complete set of operational environment for the object hardware and T-Kernel free of charge when requesting the distribution.

3. The member shall submit test results of the Ported Source Code to T-Engine Forum when requesting the distribution.

4. In the event that T-Engine Forum accepts the request mentioned in Article 6.2, T-Engine Forum shall register and

distribute the Ported Source Code as the Source Code for T-Kernel. Provided, however, that the Ported Source Code may be treated in the same way as the Modified Source Code until the time of registration hereunder.

5. The provision set forth in Article 3 shall apply to the Ported Source Code registered in accordance with this Article.

Article 7. Use for Other Purpose

1. Any use of the Source Code, the Modified Source Code or the Ported Source Code other than those stipulated in Articles 4, 5 and 6 shall be subject to the prior approval of T-Engine Forum.

Article 8. Limited Warranty

1. T-Engine Forum and the copyright holder of the Source Code warrant that the Source Code does not infringe third party's copyrights. Provided, however, that T-Engine Forum and the copyright holder of the Source Code make no warranty as to the Hardware-dependent Part and/ or Compiler- dependent Part set forth in Article 6.2 in the Ported Source Code by any third party.

2. Neither T-Engine Forum nor the copyright holder of the Source Code warrants that the Source Code will fit for any particular purpose of the Source Code User.

3. Neither T-Engine Forum nor the copyright holder of the Source Code warrants that the Source Code does not infringe any third party's industrial property rights. In no event shall T-Engine Forum and the copyright holder of the Source Code be liable for any dispute which may arise between the Source Code User and a third party in connection with the third party's industrial property rights.

Article 9. Indemnity

1. Neither T-Engine Forum nor the copyright holder of the Source Code shall be liable for any damages (including, but not limited to, damages resulting from loss of profit, business interruption, loss of business information or any other pecuniary damage) arising out of use or impossibility of use of the Source Code, even if T-Engine Forum and the copyright holder have been informed of the possibility of such damages.

Article 10. Breach of Agreement

1. In case that T-Engine Forum considers that this License Agreement is breached or that the popularization of T-Kernel is obstructed, T-Engine Forum shall take measures to correct such breach or such obstruction, take measures on the ground of copyright infringement, or take any other necessary measures against the breaching person or the obstructing person, regardless of whether or not the said person is a member of T-Engine Forum.

2. In case of breach of this License Agreement by a member of T-Engine Forum, T-Engine Forum may take appropriate measures against the member; for example, the member is disqualified from membership, depending on what kind of breach has been committed by it.

3. Any legal dispute which may arise in relation to any breach of this License Agreement shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Tokyo District Court.

Article 11. Governing Law and Language

1. This License Agreement shall be governed by and interpreted under the laws of Japan.

2. This License Agreement is executed in both Japanese text and English text provided that the Japanese text shall govern the interpretation and performance of this License Agreement.

Apache License 2.0

Component	Name License	URL
mDNSResponder_bonjour	Apache License 2.0	http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means

any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royaltyfree, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a crossclaim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

   (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

   (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

   (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

   (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and eachContributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NONINFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

BZip2 License

This program, "bzip2", the associated library "libbzip2", and all documentation, are copyright (C) 1996-2007 Julian R Seward. All rights reserved.

Component Name	License	URL
bzip2-1.0.5	Bzip2	http://www.bzip.org/

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
3. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
4. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Julian Seward, jseward@bzip.org

bzip2/libbzip2 version 1.0.5 of 10 December 2007

University of Illinois / NCSA Open Source License

Copyright (c) 1999-2007, The Board of Trustees of the University of Illinois All Rights Reserved.

Component Name	License
iperf-2.0.5	University of Illinois / NCSA Open Source

Iperf performance test

Mark Gates

Ajay Tirumala

Jim Ferguson

Jon Dugan

Feng Qin

Kevin Gibbs

John Estabrook

National Laboratory for Applied Network Research

National Center for Supercomputing Applications

University of Illinois at Urbana-Champaign

http://www.ncsa.uiuc.edu

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software (Iperf) and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the names of the University of Illinois, NCSA, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

PHP 3.01 License

The PHP License, version 3.01 Copyright (c) 1999 - 2010 The PHP Group. All rights reserved.

Component Name	License	URL
php-5.2.17	PHP 3.01	http://www.php.net/distributions

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, is permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "PHP" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact group@php.net.
4. Products derived from this software may not be called "PHP", nor may "PHP" appear in their name, without prior written permission from group@php.net. You may indicate that your software works in conjunction with PHP by saying "Foo for PHP" instead of calling it "PHP Foo" or "phpfoo"
5. The PHP Group may publish revised and/or new versions of the license from time to time. Each version will be given a distinguishing version number. Once covered code has been published under a particular version of the license, you may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such covered code under the terms of any subsequent version of the license published by the PHP Group. No one other than the PHP Group has the right to modify the terms applicable to covered code created under this License.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes PHP software, freely available from <http://www.php.net/software/>".

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PHP DEVELOPMENT TEAM ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PHP DEVELOPMENT TEAM OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the PHP Group. The PHP Group can be contacted via Email at group@php.net.

For more information on the PHP Group and the PHP project, please see <http://www.php.net>. PHP includes the Zend Engine, freely available at <http://www.zend.com>.

zlib / libpng License

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Component Name	License	URL
zlib-1.2.5	zlib / libpng	http://zlib.net/

Copyright (C) 1995-2010 Jean-loup Gailly and Mark Adler

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files http://www.ietf.org/rfc/rfc1950.txt (zlib format), rfc1951.txt (deflate format) and rfc1952.txt (gzip format).

La tutela dell'ambiente è molto importante per Hanwha Techwin, che ne tiene conto in ogni fase della fabbricazione dei suoi prodotti ed è alla ricerca costante di nuove soluzioni per fornire al cliente prodotti sempre più rispettosi dell'ambiente.
Il marchio Eco rappresenta la dedizione di Hanwha Techwin nel creare prodotti nel rispetto dell'ambiente e indica che il prodotto soddisfa la Direttiva EU RoHS.

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)

(Applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i relativi accessori elettronici (quali caricabatterie, cuffia e cavo USB) non devono essere smaltiti con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti e di riciclarli in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di materiali.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto e i relativi accessori elettronici non devono essere smaltiti unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Corretto smaltimento delle batterie del prodotto

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di conferimento differenziato delle batterie.)

Il marchio riportato sulla batteria o sulla sua documentazione o confezione indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Dove raffigurati, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo in quantità superiori ai livelli di riferimento della direttiva UE 2006/66. Se le batterie non vengono smaltite correttamente, queste sostanze possono causare danni alla salute umana o all'ambiente.

Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti e riciclarle utilizzando il sistema di conferimento gratuito previsto nella propria area di residenza.

MEMO

Head Office
6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA
Tel : +82.70.7147.8753 Fax : +82.31.8018.3740
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin America
500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free +1.877.213.1222 Direct +1.201.325.6920
Fax +1.201.373.0124
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin Europe
Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tel +44.1932.57.8100 Fax +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu

Hanwha
Techwin