

SAMSUNG TECHWIN

TELECAMERA DI RETE PTZ

Manuale Utente

SNP-3370/3301

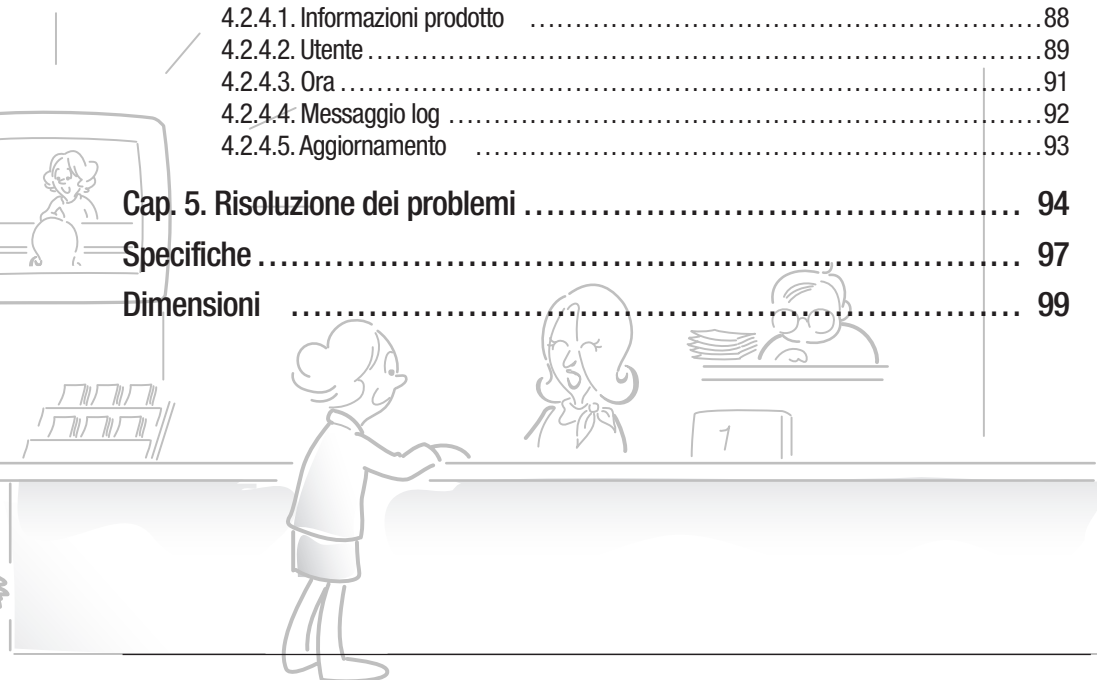


Indice

Istruzioni	4
Prefazione	5
Garanzia del prodotto e limitazione di responsabilità	5
Avvertenze e precauzioni	6
Impostazioni predefinite	10
Sorveglianza	10
Impost. video	10
PTZ	13
Config	13
System 15	
Cap. 1 Introduzione	18
1.1. Introduzione	18
1.2. Funzionalità	18
Cap. 2 Nomi dei componenti e funzioni	20
2.1. Contenuto confezione	20
2.2. Corpo macchina	22
2.3. Circuito stampato videocamera (venduta separatamente)	23
Capitolo 3. Installazione della videocamera e impostazioni di rete	24
3.1. Videocamera Dome PTZ e schema di collegamento	24
3.2. Impostazioni DIP switch	25
3.3. preparazione adattatore e cavo	33
3.4. Connessione monitor	34
3.5. Preparazione e installazione staffa	35
3.6. Esempio installazione a soffitto	36
3.7. Configurazione di rete e connessione al sito web	38
Cap. 4. Utilizzo del Web Viewer	43
4.1. Utilizzo Web Viewer	43
4.1.1. Accesso	43
4.1.2. Schermo sorveglianza	44
4.2. Pagina amministratore	49
4.2.1. Impost. video	49
4.2.1.1. Video / Audio	49
4.2.1.2. Streaming	51

4.2.1.3. Rileva movimento	57
4.2.1.4. Analitica video	58
4.2.1.5. Privacy	59
4.2.1.6. Videocamera	61
4.2.1.7. Registra	67
4.2.1.8. Riproduzione/backup	68
4.2.2. Pagina PTZ	69
4.2.2.1. Swing	71
4.2.2.2. Group	72
4.2.2.3. Tour	73
4.2.2.4. Trace & Auto Run	74
4.2.3. Pagina Config	75
4.2.3.1. Rete	75
4.2.3.2. Filtro IP	83
4.2.3.3. Sensore allarme	84
4.2.3.4. E-mail/FTP (allarme)	86
4.2.4. Sistema	88
4.2.4.1. Informazioni prodotto	88
4.2.4.2. Utente	89
4.2.4.3. Ora	91
4.2.4.4. Messaggio log	92
4.2.4.5. Aggiornamento	93

Cap. 5. Risoluzione dei problemi	94
Specifiche	97
Dimensioni	99



iPOLiS

iPOLiS Il marchio integrato di prodotti di rete Samsung, significa città (Polis) più vivibili e sicure (Police), grazie alla tecnologia di rete avanzata Samsung (IP, Internet Protocol). Le videocamere di rete e i server iPOLiS fanno parte dei nostri avanzati sistemi di sicurezza dotati di funzioni di rete versatili, tra cui interfaccia Ethernet per connessioni internet più semplici, opzioni di trasferimento immagini di elevata qualità in formato H.264, MPEG-4, Web Viewer, M-JPEG, audio bidirezionale, funzione telecomando.

Dichiarazione di conformità FCC

NOTA : Questo apparecchio è stato testato e ritenuto conforme alle condizioni di funzionamento dei dispositivi digitali di Classe A, secondo le norme FCC, Parte 15. Tali norme sono state elaborate per garantire una protezione adeguata contro eventuali incidenti, se utilizzato in luoghi pubblici commerciali. L'apparecchio genera, utilizza e può emettere frequenze radio e, se non installato e utilizzato secondo le istruzioni contenute nel presente manuale, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Utilizzare l'apparecchio in una zona residenziale può causare interferenze. In tal caso l'utente può essere chiamato a modificare a sue spese tali interferenze.

Corretto smaltimento del prodotto

(Smaltimento di apparecchi elettrici e elettronici)



(Applicabile nell'Unione Europea e in altri Paesi europei con sistemi di raccolta differenziata) Il marchio posto sull'apparecchio o riportato nella relativa documentazione indica che non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Per evitare danni all'ambiente o a persone dovuti ad uno smaltimento non corretto dell'apparecchio, separare da altri tipi di rifiuti e riciclare in modo responsabile per promuovere l'utilizzo sostenibile dei materiali. L'utente privato deve contattare il rivenditore o le autorità locali, per conoscere il sistema di raccolta e la modalità di riciclaggio nel rispetto dell'ambiente. Il commerciante deve contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto d'acquisto. Questo prodotto non deve essere gettato nei rifiuti comuni.

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.



La tutela dell'ambiente è molto importante per Samsung 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 Samsung Techwin nel creare prodotti nel rispetto dell'ambiente e indica che il prodotto soddisfa la Direttiva EU RoHS.

■ Prefazione

Grazie per aver acquistato una telecamera SNP-3370/3301. Il presente manuale d'uso descrive la corretta modalità di utilizzo della videocamera IP ad alta risoluzione. Il termine 'prodotto' si riferisce alla videocamera IP ad alta risoluzione. Per un utilizzo corretto, si consiglia all'utente di prendere conoscenza delle informazioni contenute nel presente manuale (e altri manuali correlati), prima di procedere all'installazione o al funzionamento del prodotto. Il presente manuale, nonché il materiale software e hardware ivi descritti sono protetti dalle leggi sul copyright. La copia, la stampa e la traduzione in altre lingue di una parte o tutto il contenuto del manuale d'uso, senza autorizzazione di Samsung Techwin Co., LTD non sono autorizzati, salvo la copia a scopi generali e l'utilizzo entro i limiti della legge sul copyright.

■ Garanzia del prodotto e limitazione di responsabilità

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per la vendita dell'apparecchio, né delega tale responsabilità a terzi. La garanzia del prodotto non è applicabile per incidenti, negligenza, abuso o uso improprio di una parte o dell'intero prodotto. Inoltre, il produttore non fornisce alcuna garanzia per accessori o componenti non forniti dal produttore.

La garanzia si intende applicabile per un periodo di 3 (tre) anni dalla data di acquisto. Inoltre, la garanzia non è applicabile per eventuali malfunzionamenti dovuti a uno o più dei motivi indicati. In tali casi verrà applicata una commissione per eventuali interventi di manutenzione:

- Il prodotto è stato utilizzato o maneggiato in maniera impropria dall'utilizzatore.
- Il prodotto è stato smontato e/o ha subito modifiche da parte dell'utilizzatore.
- Il prodotto ha subito danni derivanti da collegamento ad una presa di corrente inadeguata alle specifiche tecniche.
- Il prodotto ha subito danni dovuti a disastri naturali (incendi, alluvioni, maremoti e altri disastri naturali)
- Per la sostituzione di parti deperibili.
- Il prodotto presenta malfunzionamenti dovuti ad una connessione di rete instabile.

■ Il presente manuale contiene istruzioni relative al prodotto con versione firmware 1.0.0.

Avvertenze e precauzioni

La seguente sezione riporta informazioni essenziali per garantire la sicurezza dell'utilizzatore ed evitare danni/perdite. Leggere attentamente le indicazioni per un utilizzo adeguato e sicuro del prodotto.

- ✘ In caso di dubbi, si raccomanda di rivolgersi al rivenditore locale. Attenzione: la garanzia non è applicabile per eventuali costi aggiuntivi che intervengono durante la messa in servizio del prodotto (ad es. noleggio autoscale).
- ✘ Scollegare la spina dalla presa in caso di temporale. (per evitare danni all'apparecchio e rischio d'incendi).
- ✘ Il prodotto è un dispositivo di sicurezza supplementare, il produttore non è considerato responsabile per danni a beni, infortuni e/o morte causati da furti, incendi o disastri naturali che possono verificarsi durante l'utilizzo del prodotto.

Legenda: Simboli di pericolo e di avvertenza



Il simbolo di avvertenza indica possibilità di morte, infortuni gravi alla persona e/o danni a beni, conseguenti al non rispetto delle precauzioni.



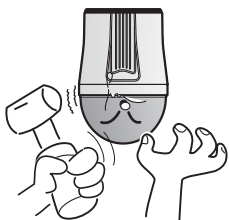
Il simbolo di attenzione indica possibili danni all'apparecchiatura, ai programmi installati e/o ai dati contenuti, conseguenti al non rispetto delle precauzioni.



Questo simbolo indica la disponibilità di un'appendice al manuale d'uso, riportante ulteriori informazioni.

Avvertenze ⚡

L'installazione del prodotto deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.



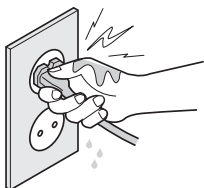
L'installazione manuale effettuata da parte dell'utilizzatore può comportare il rischio d'incendi e/o scosse elettriche. Si consiglia pertanto di far installare il prodotto da personale esperto e qualificato. Rivolgersi al proprio rivenditore per eseguire l'installazione.

Non installare il prodotto in ambienti umidi o in luoghi in cui possa essere esposto a sostanze liquide e/o gas.



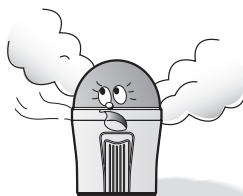
Possono verificarsi malfunzionamenti, scosse elettriche e/o incendi.

Non maneggiare la spina elettrica con le mani bagnate.



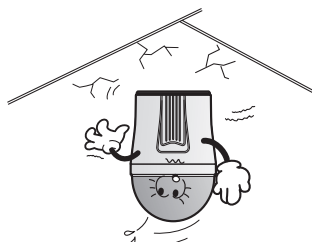
Per evitare il rischio di scosse elettriche.

In caso di fumo o calore eccessivo, arrestare immediatamente l'utilizzo del prodotto.



Per evitare il rischio d'incendi.

Non installare il prodotto su una superficie instabile.



Il prodotto potrebbe scollegarsi e cadere.

Non installare la videocamera in luoghi in cui potrebbe essere esposta a pioggia, acqua e/o radioattività.



Lasciando penetrare acqua all'interno del prodotto, potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

Attenzione!



Non installare il prodotto in luoghi in cui potrebbe essere esposto a calore o freddo eccessivi.



L'utilizzo del prodotto in condizioni di calore eccessivo (oltre 50°C) o freddo eccessivo (al di sotto di -10°C) può comportare un deterioramento della qualità delle immagini e/o causare malfunzionamenti del prodotto.

Se il prodotto viene utilizzato in ambienti eccessivamente caldi, assicurarsi di garantire una ventilazione adeguata al prodotto.

Non lasciar cadere a terra il prodotto, né sottoporlo a forti urti o vibrazioni.



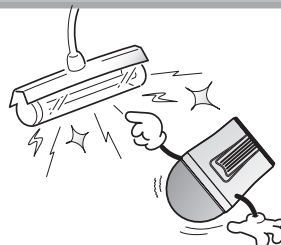
Ciò potrebbe danneggiare il prodotto.

Non toccare le lenti della videocamera.



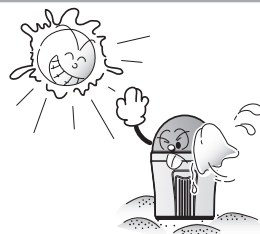
Sono l'elemento più importante del prodotto. Evitare di lasciare impronte digitali o macchiare le lenti.

Non installare il prodotto in aree con illuminazione lampeggiante.



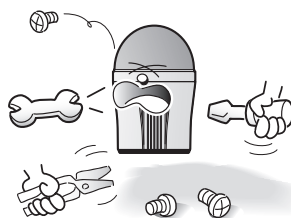
Fluttuazioni importanti dell'illuminazione ambiente, quali sfarfallio di luci fluorescenti può provocare malfunzionamenti del prodotto.

Non rivolgere la videocamera verso il sole o altre fonti luminose troppo forti.



Ciò potrebbe danneggiare gravemente il CCD (Charge-Coupled Device – dispositivo ad accoppiamento di carica).

Non smontare il prodotto o introdurre oggetti estranei all'interno del corpo del prodotto.



Potrebbero verificarsi danni e/o incendi.

Descrizione avvertenze e precauzioni

- Evitare l'utilizzo prolungato della videocamera ad elevate temperature e in condizioni di elevata umidità. Calore eccessivo può ridurre la durata di funzionamento dei componenti.
Non installare, né collocare la videocamera vicino a fonti di calore.
- Non sottoporre il corpo della videocamera ad urti troppo eccessivi per evitare di danneggiarlo e provocare infiltrazioni d'acqua.
- Non collocare la videocamera alla luce diretta del sole o altre fonti luminose. La presenza di fonti di illuminazione intensa quali spot può provocare il surriscaldamento del filtro colore della videocamera causando distorsioni (presenza di fumo), nonché presenza di macchie sull'immagine. Possono inoltre verificarsi riflessi all'interno della videocamera, provocando malfunzionamenti.
- Non lasciar cadere la videocamera, né sottoporla a urti o vibrazioni, per evitare danni gravi.
- Se la videocamera viene installata nei pressi di una linea di corrente, assicurarsi di mantenere una distanza di almeno 1 metro, oppure collegare alla messa a terra per mantenere separata la videocamera.
- Questa videocamera è indicata per installazione a soffitto. Se viene installata in una posizione non sollevata, la videocamera potrebbe non funzionare correttamente o potrebbe avere una durata di vita inferiore.
- Se installata in ambienti esterni, utilizzare l'apposito alloggiamento.
- Non installare e mettere in funzione la videocamera nei luoghi seguenti:
 - Luoghi con temperature diverse da quelle raccomandate. (interni: $-10^{\circ} \sim 50^{\circ}$, esterni: Consultare il manuale)
 - Luoghi sottoposti a repentini sbalzi di temperatura: ad es. in prossimità di condizionatori d'aria.
 - Luoghi esposti a vapori, grassi e sostanze infiammabili: ad esempio cucine.
 - Luoghi esposti a radioattività, raggi x, onde elettromagnetiche e elettriche.
 - Luoghi esposti a agenti contaminanti esterni: ad esempio, polvere e scarichi auto.
 - Luoghi esposti ad elevata umidità.
 - Luoghi esposti a gas corrosivi: ad esempio, luoghi in prossimità di coste.
- La presenza di polvere o macchie contribuisce a ridurre la qualità video e le immagini. Pulire regolarmente il corpo e le lenti della videocamera.
- Rimuovere l'involucro di protezione in plastica del corpo solo al termine dell'installazione.
- Questa videocamera non è dotata di interruttore di corrente. Collegare all'alimentazione elettrica solamente al termine dell'installazione.
- L'unità principale è accessibile tramite due sportelletti, uno grande e uno più piccolo.

Lo sportelletto più grande presenta un connettore a 24 spinotti, lo sportelletto più piccolo, un connettore a 4 spinotti. Poiché non sono utilizzati per il funzionamento del prodotto, non collegarli ai cavi. Per evitare il rischio di malfunzionamenti.



Attenzione!

- L'utilizzo di batterie non corrette può comportare rischio di esplosioni. Smaltire le batterie esauste secondo le istruzioni fornite (si veda pag. 4).

Impostazioni predefinite

Qui di seguito vengono illustrate le impostazioni predefinite dell'apparecchio.

Sorveglianza

Menu principale	Sottomenu	Impost. predefinite
1 Ch Display		On
Flip imm.		Off
Allarga imm.		Off
Informazioni		On
Salva imm.		Off
Modalità base	Risoluzione	4CIF
	Compressione	MPEG-4/H.264
	Frequenza imm.	25
	Qualità	Alta
Mod. PTZ	Velocità PTZ	6
Relè		Off

Impost. video

Menu principale	Sottomenu				Impost. predefinite
Video/Audio	Video Compression	MPEG-4/H.264	4CIF	Frequenza imm.	25(PAL) / 30(NTSC)
				Qualità	Alta
			CIF	Frequenza imm.	25(PAL) / 30(NTSC)
				Qualità	Alta
		M-JPEG	QCIF	Frequenza imm.	25(PAL) / 30(NTSC)
				Qualità	Alta
			4CIF	Frequenza imm.	10(PAL) / 10(NTSC)
				Qualità	Alta
			CIF	Frequenza imm.	10(PAL) / 10(NTSC)
				Qualità	Alta
			QCIF	Frequenza imm.	10(PAL) / 10(NTSC)
				Qualità	Alta

Video/Audio	Tipo di video			
	Stream display predefinito		4CIF	
	Audio-In		Usa	
	Audio-Out		Usa	
	Num. max connessioni		10	
	Mic. Sensibilità		Bassa	
Streaming	Trasmissione al server FTP (Jpeg CIF)	Usa		Disattivo
		Frequenza imm.		1fps
		Nome server		server_name
		Porta server		21
		Directory principale		user_id
		ID utente		Disattivo
		Password utente		Disattivo
	Sistema streaming	Servizi	RTSP/TCP	Disattivo
			RTP/UDP	224.0.1.1
			RTP/Multicast	9000
		RTP/Multicast IP		4CIF
		RTP/Multicast Port		Disattivo
		Risoluzione immagine unicast		Disattivo
		Porta standard RTSP (554)		3
Rileva movimento	On		Disattivo	
	Sensibilità		3	
Analitica video	On	3 sec.		
	Sensibilità	30 sec.		
	Durata transizione	1		
	Ora ripristino	OFF		
Privacy	Area privacy		Limite Pan	
		On	OFF	
	Limite privacy		ONE SHOT AF	
		On	AUTO	
Videocamera	1. Focus/Zoom	1. Mod. focus	RAPIDO	
		2. Zoom Tracking	MODALITA'	AUTO
			VELOCITA'	FAST
	3. Zoom digitale		OFF	
	2. Bil. bianco	1. Modalità	ATW	
	3. Esposizione	1. Luminosità	Livello luminosità	50
		2. IRIS		AUTO
		3. Otturatore		ESC
4. Sens-up			AUTO X2	

Impostazioni predefinite

Videocamera	4. Controluce	1. Modalità		OFF
	5. AGC	1. Modalità		MEDIO
	6. SSNR	1. Modalità		MEDIO
	7. Day/Night	1. Modalità		COLORE
		2. Durata		RAPIDO
		3. Tempo attesa		05 sec
	8. Reg. imm.	1. Nitidezza		ON
			Livello nitidezza	20
		1. Stabilizzatore	Livello colore	50
	9. Altro:	2. Custodia dome		OFF
		1. Prop. P/T		INTERNO
	10. Impost. P/T	2. Flip digitale		ON
		3. Conserva imm.		ON
		4. Reset Power on		OFF
		4. Power On Resume		ON
		5. Turbo on		ON
	11. Imp. OSD	1. ID camera		ON
		2. Stato sequenza		ON
		3. Posizione PTZ		ON
	12. Inizializza	1. Predefinite Camera		
		2. Aggiornam. aut.		OFF
	13. Stato			
Registra	Impostazioni di registrazione	Target Stream		4CIF (MPEG-4/H.264)
		Pre-allarme		1 sec
		Post-allarme		5 sec
		Frequenza imm. registraz. M-JPEG		N/A
		Opzione registrazione H.264, MPEG-4		1 fps
		Sovrascrivi		Disattivo
		Messaggio di avviso		Usa
Riproduzione/backup	Riproduzione/backup	Tipo evento		TUTTO

PTZ

Menu principale	Sottomenu		Impost. predefinite
Pan / Tilt / Zoom	Velocità PTZ		6
	Selez. config.	Numero	1
		Nome	
	Impost. sequenza	Modalità	Swing
	Impost. oscillazione	Modalità	Swing Orizz.
		Ripr. primo	Nessuno
		Ripr. secondo	Nessuno
		Velocità	64
		DWT	3

Config

Menu principale	Sottomenu			Impost. predefinite
Rete	Interfaccia	LAN		LAN
			Indirizzo IP	192.168.1.100
			Maschera rete	255.255.255.0
			Gateway	192.168.1.1
			DNS1	168.126.63.1
			DNS2	168.126.63.2
	Porta	Porta servizio		80
	DDNS	Use		Disattivo
		Server		www.samsungipolis.com
		ID		
		Password		
Filtro IP	Filtro IP	Usa		Disattivo
	Predefinito			Rifiuta
Sensore allarme	Impostazioni Digital In (sensore)	Usa	S1	Usa
			S2	Usa
			S3	Usa
			S4	Usa
		Tipo	S1	Normal Open
			S2	Normal Open
			S3	Normal Open
			S4	Normal Open

Impostazioni predefinite

Sensore allarme	Impostazioni Digital Out (relè/allarme)	Relè (R1)	S1	Disattivo
			S2	Disattivo
			S3	Disattivo
			S4	Disattivo
			MD	Disattivo
			VA	Disattivo
		Relè (R2)	S1	Disattivo
			S2	Disattivo
			S3	Disattivo
			S4	Disattivo
			MD	Disattivo
			VA	Disattivo
		Relè (Dur)		3sec
		Sequenza (mod.)	S1	Off
			S2	Off
			S3	Off
			S4	Off
			MD	Off
			VA	Off
		Sequenza (num.)	S1	1
			S2	1
			S3	1
			S4	1
			MD	1
			VA	1
		FTP	S1	Disattivo
			S2	Disattivo
			S3	Disattivo
			S4	Disattivo
			MD	Disattivo
			VA	Disattivo
		Mail	S1	Disattivo
			S2	Disattivo
			S3	Disattivo
			S4	Disattivo
			MD	Disattivo
			VA	Disattivo

Sensore allarme	Impostazioni Digital Out (relè/allarme)	Registrazione	S1	Disattivo
			S2	Disattivo
			S3	Disattivo
			S4	Disattivo
			MD	Disattivo
			VA	Disattivo
	Imp. aux	Durata		sempre
E-mail / FTP (allarme)	Impost. FTP	Nome server		server_name
		Porta server		21
		Directory principale		/
		ID utente		user_id
		Password utente		
	Impost. e-mail	Indirizzo e-mail destinatario 1		
		Indirizzo e-mail destinatario 2		
		Nome Server SMTP		
		Autenticazione	ID	external_smtp_id
			PW	
		Oggetto messaggio		mail_subject
		Corpo messaggio		mail_body

Sistema

Menu principale	Sottomenu			Impost. predefinite
Informazioni prodotto	Modello			SNP-3370 or SNP-3301
	Indirizzo Mac			
	Nome dispositivo			SNP-3370 or SNP-3301
	Nome canale			ch01cam
	Posizione			posizione
	Descrizione			descrizione
	Note			note
Utente	Modifica password amministratore	Tipo		
		Conferma		
	Impostazioni ospite	Accesso guest		Disattivo

Impostazioni predefinite

Utente	Utenti attuali	Nome utente		utente1
		Password		utente1
		Livello controllo	Video	Usa
			Controllo	Usa
			Audio - In	Usa
		Usa		Disattivo
		Nome utente		utente 2
		Password		utente 2
		Livello controllo	Video	Usa
			Controllo	Usa
			Audio - In	Usa
		Usa		Disattivo
		Nome utente		utente 3
		Password		utente 3
		Livello controllo	Video	Usa
			Controllo	Usa
			Audio - In	Usa
		Usa		Disattivo
		Nome utente		utente 4
		Password		utente 4
		Livello controllo	Video	Usa
			Controllo	Usa
			Audio - In	Usa
		Usa		Disattivo
		Nome utente		user5
		Password		user5
		Livello controllo	Video	Usa
			Controllo	Usa
			Audio - In	Usa
		Usa		No
Ora	Ora attuale			2009-01-01 00:00:00 (+00:00)

Ora	Fuso orario			(GMT) Greenwich Mean Time
		Ora legale in uso		Disattivo
	Impostazioni ora	Imposta manualmente	Data	
			Ora	
		Time Server	Server 1	pool.ntp.org
			Server 2	asia.pool.ntp.org
			Server 3	europa.pool.ntp.org
			Server 4	north-america.pool.ntp.org
			Server 5	time.nist.gov
Messaggio di log	Syslog	Tutto		
Aggiorna/riavvia	SNP-3370 or SNP-3301 Firmware			1.0.0

Capitolo 1. Panoramica prodotto

1.1. Introduzione

La videocamera PTZ di rete SNP-3370/3301 37x/30x si basa sulla tecnologia codec H.264, MPEG-4 che permette un elevato livello di compressione dati e un alto livello di qualità delle immagini. Questa avanzata videocamera IP è in grado di trasferire via rete in tempo reale immagini di ottima qualità con un'elevata frequenza immagini. Semplice da installare e da utilizzare, necessita solamente di un cavo di rete e sarà possibile gestirla in remoto, controllarla e regolarla ovunque e in qualunque momento.

La videocamera di rete SNP-3370/3301 37x/30x PTZ viene fornita con il nostro software brevettato (web server, streaming server e protocollo di rete integrati) per assicurare performance ottimale e stabilità attraverso vari servizi di rete integrati.

1.2. Funzionalità



Obiettivo zoom 37x/30x con funzione autofocus

Lo zoom ottico 37x/30x incorporato con funzione autofocus è dotato di zoom digitale 12x, per offrire una capacità totale di 444x/360x.



Elevata compressione dati

Dotata di funzione compressione dati H.264, MPEG-4, questa videocamera permette di ottenere un'elevata capacità di trasferimento dati. Le immagini possono essere trasferite ad elevata frequenza attraverso la rete.



Funzioni Wide Range Auto Security

- Modalità predefinite personalizzate
Per una qualità video ottimale, è possibile salvare fino a 7 diverse opzioni di controllo predefinite, dal menu OSD della videocamera.
- Conserva imm.
Per passare alle diverse opzioni predefinite, è possibile memorizzare nella videocamera lo stato immagine, per non affaticare la vista.
- PTZ Trace
E' possibile salvare e riprodurre fino a 4 percorsi di rete personalizzati.
- Funzione Swing automatica
E' possibile impostare il funzionamento automatico delle funzioni Pan e Tilt tra 2

posizioni diverse.

- Sorveglianza Group

E' possibile controllare fino a 255 posizioni predefinite, impostando la durata e l'ordine di selezione.

- Ricerca Tour

Grazie a questa funzione è possibile richiamare fino a 6 gruppi alla volta e controllare i programmi predefiniti dei gruppi.



Smart P/T

La funzione di compensazione della velocità Pan e Tilt permette il controllo manuale anche durante la funzione zoom su un soggetto.



Tecnologia Day & Night

Con le funzioni Day & Night e Sensus, basate sulla tecnologia ICR (Infrared Cutoff Removal), la videocamera offre immagini ad alta qualità, sia di notte che di giorno.

✖ La funzione Sensus migliora la sensibilità del CCD, aumentando il tempo di esposizione della videocamera.

✖ La funzione Day & Night permette di scegliere tra le modalità Colore e B/N, in base alle condizioni di illuminazione.



Salvataggio e caricamento posizione

E' possibile impostare e caricare in qualsiasi momento fino a 255 posizioni predefinite.



Flip digitale

L'opzione Flip digitale dalla pagina web o dal Web Viewer permette di controllare un soggetto in movimento. E' possibile controllare in modo semplice senza dover cambiare la posizione sullo schermo.



Area Zoom

La funzione Area zoom permette di effettuare lo zoom su un punto specifico dello schermo selezionando l'area sullo schermo. Questa funzione può essere eseguita con il semplice utilizzo del mouse. In modalità Area zoom, è possibile gestire le funzioni PTZ con un semplice clic.



Codifica multi canale in tempo reale

La videocamera è in grado di codificare simultaneamente immagini a risoluzioni differenti (4CIF, CIF, QCIF) con due diversi codec (H.264, MPEG-4 e JPEG) e di trasferirle in tempo reale.



Alloggiamento per schede di memoria SD

E' possibile utilizzare le schede di memoria SD per archiviare i dati.



Protezione privacy

E' possibile applicare fino a 8 maschere su determinate aree dello schermo per la protezione della privacy.



Supporti RTSP, RTP/UDP, RTP/Multicast



Funzioni allarme

La funzione di rilevamento movimento della videocamera offre varie funzioni allarme. E' possibile impostare il trasferimento di immagini via FTP o tramite posta elettronica oppure di archiviare le immagini su una scheda di memoria SD, in caso di rilevamento movimento.



Audio bidirezionale

E' possibile trasferire dati audio in tempo reale in entrambe le direzioni.



Supporto RS-485

Questa videocamera supporta i protocolli di comunicazione RS 485/RS 422 per il controllo in remoto tramite telecomando o DVR.

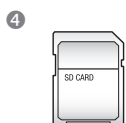
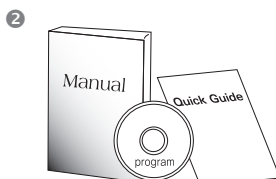


Supporto uscita analogica

Per una migliore installazione, questa videocamera supporta il segnale analogico.

Cap. 2 Nomi dei componenti e funzioni

2.1. Contenuto confezione



- ❶ Corpo macchina
❷ Scheda SD (2GB)

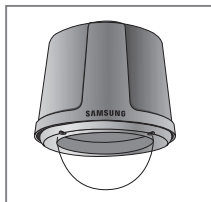
- ❸ Manuale d'uso/CD/Guida rapida

- ❹ Cavo Ethernet incrociato

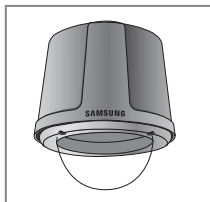
* Accessori

I seguenti prodotti vengono venduti separatamente.

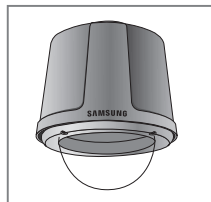
Alloggiamento



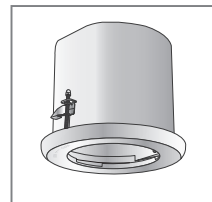
STH-380NPO
Alloggiamento da esterni STH-380NPO per ambienti con basse temperature (-40°~50°)



STH-370NPI
Alloggiamento da interni (-10°~50°)



STH-360NPO
Alloggiamento da esterni con scarsa luminosità (-20°~50°)

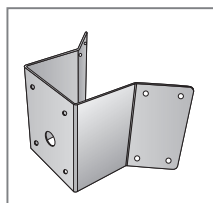


STH-370NPE
Alloggiamento a incasso per videocamera Dome PTZ, da interni (-10°~50°)

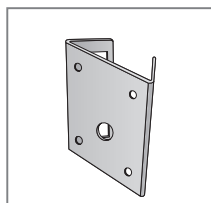
Staffe



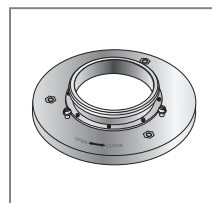
STB-350PPM
Montatura parapetto



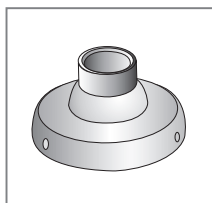
STB-340PCM
Montatura angolare



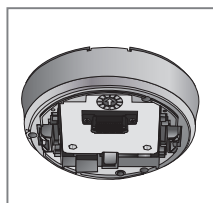
STB-330PPM
Montatura a colonna



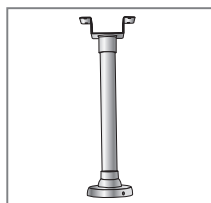
STB-25PF
Flangia per interni



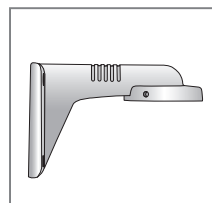
STB-30PF
Flangia per interni



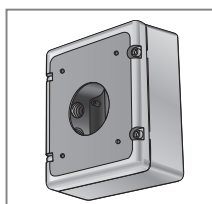
STB-370NPC
Base soffitto



STB-496PPV
Staffa per soffitto



STB-270PWV
Staffa parete

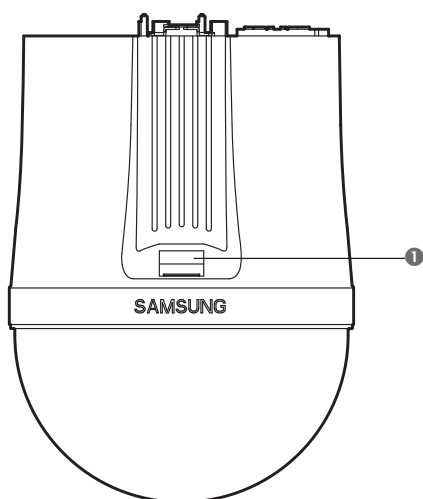


STB-270B
Kit installazione

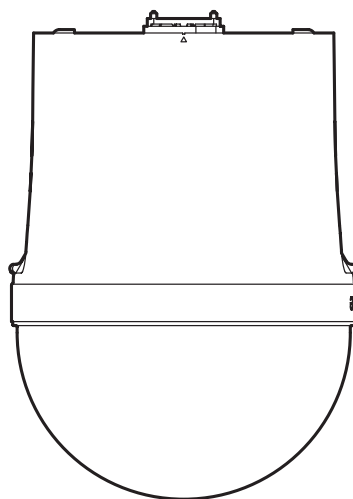
Cap. 2 Nomi dei componenti e funzioni

2.2. Corpo macchina

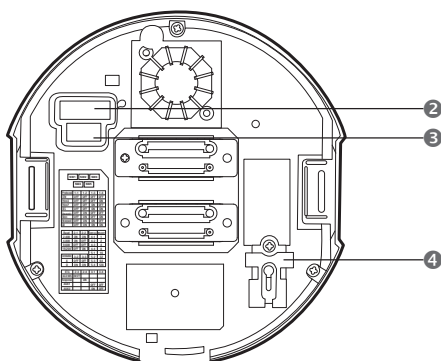
Anteriore



Laterale



Inferiore

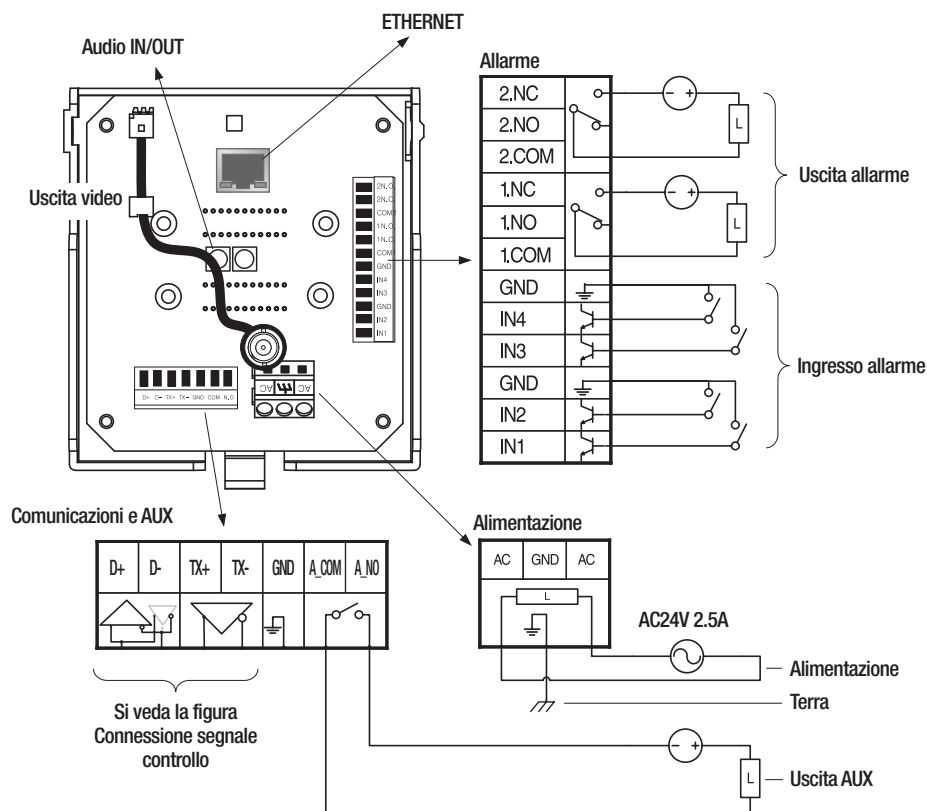


- ① Pulsante sblocco
- ② SW1, SW2, SW3: Interruttore comunicazione
- ③ SW4, SW5: Pulsante ID
- ④ Gancio sicurezza cavo

*Per ulteriori informazioni relative alla configurazione dei pulsanti, si veda pag. 16: 3.2 Impostazioni DIP switch

2.3. Circuito stampato videocamera (venduta separatamente)

Per il cablaggio, si veda la figura seguente. Il circuito stampato è inserito in un alloggiamento venduto separatamente.



Connessione segnale controllo

Comunicazioni RS485



Comunicazioni RS422



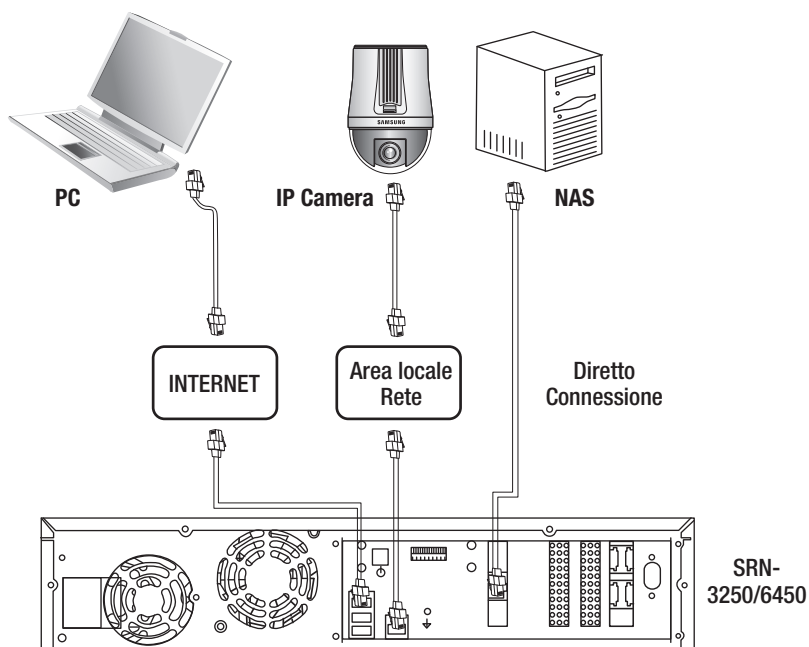
Attenzione!

- La potenza massima delle uscite allarme e AUX è di CC 30V/2A, CA 125V/0,5A e CA 250V/0,25A.
- Per la connessione di apparecchi alla videocamera, utilizzare un dispositivo relè supplementare.
- Connettere correttamente il cavo alimentazione e GND alle porte NC/NO e COM per evitare cortocircuiti e rischio di incendi e danneggiare l'apparecchio.

Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

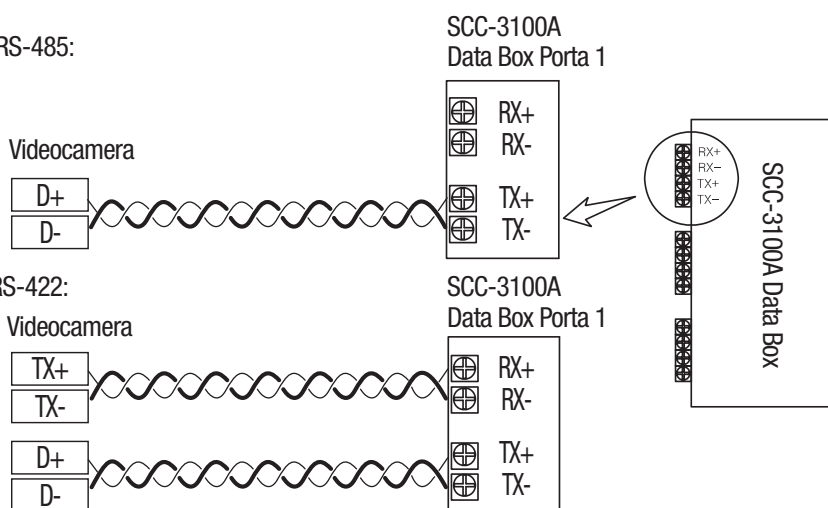
3.1. Videocamera Dome PTZ e schema di collegamento

Connessione con NVR (SRN-3250/6450)

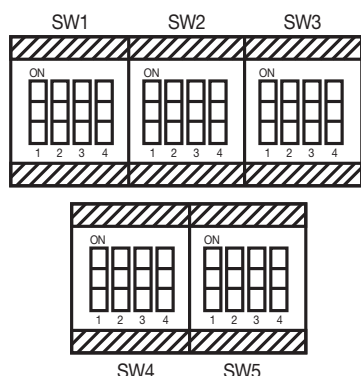


Connessione diretta con SCC-3100A

· RS-485:



3.2. Impostazioni DIP switch



SW (Pin No.)	Obiettivo
SW1(1~4)	Impost. protocollo
SW2(1~2)	Impost. Baud rate
SW2(3)	Impost. Mod. trasferimento
SW2(4)	Impost. Mod. risposta
SW3(1)	TBD
SW3(2~3)	Impost. Termine
SW3(4)	TBD
SW4, SW5	ID videocamera

• Impost. protocollo

Selezionare il protocollo di comunicazione.

No	Protocollo	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4
1	STW	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Pelco-D	OFF	OFF	OFF	ON
3	Pelco-P	OFF	OFF	ON	OFF
4	SEC	OFF	OFF	ON	ON
5	Panasonic	OFF	ON	OFF	OFF
6	Vicon	OFF	ON	OFF	ON
7	Honeywell	OFF	ON	ON	OFF
8	AD	OFF	ON	ON	ON
9	Reserved	ON	OFF	OFF	OFF
10	Reserved	ON	OFF	OFF	ON
11	Reserved	ON	OFF	ON	OFF
12	Reserved	ON	OFF	ON	ON
13	Reserved	ON	ON	OFF	OFF
14	Reserved	ON	ON	OFF	ON
15	Reserved	ON	ON	ON	OFF
16	Reserved	ON	ON	ON	ON

※ Impostazioni di fabbrica: STW (OFF/OFF/OFF/OFF)

• Impost. Baud Rate

Selezionare la velocità di trasferimento per il protocollo di comunicazione selezionato.

No	Baud Rate(BPS)	SW2-#1	SW2-#2
1	2,400	ON	ON
2	4,800	ON	OFF
3	9,600	OFF	OFF
4	19,200	OFF	ON

※ Impostazioni di fabbrica: 9600 Bps

Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

• Impostazioni modalità comunicazione

Selezionare il protocollo di comunicazione.

	Funzione	ON	OFF
SW2- #3	Modalità trasferimento	RS-422(4Wire)	RS-485(2Wire)

※Impostazioni di fabbrica: RS-485 (OFF)

• Impostazioni risposta comunicazione

Selezionare il protocollo di comunicazione. Risposta oppure No risposta

	Funzione	ON	OFF
SW2- #4	SW2- #4	Modalità risposta	Nessuna Risposta

※Impostazioni di fabbrica: No risposta (OFF)

• Impostazioni Termine

Per evitare l'abbassamento del segnale tra videocamera e controller, impostare adeguatamente le videocamere collocate ad una maggiore distanza dal circuito di comunicazione.

Posizione Camera Input	SW3- #2	SW3- #3
Distanza terminale maggiore	ON	ON
Centro del circuito	OFF	OFF

※Impostazioni di fabbrica: Centro del circuito (OFF/OFF)

*Note

- Per utilizzare controller di altri produttori, contattare il nostro servizio post-vendita oppure il nostro settore Tecnologie.
- Modalità Protocollo AD
 1. Ingresso OSD videocamera: 3+Auxiliary ON
 2. Uscita OSD videocamera: 3+Auxiliary OFF
 3. Enter: IRIS Open
 4. Esc: IRIS Close
- Per ulteriori informazioni relative ai protocolli, consultare il nostro sito web ufficiale.

• Tab. ID Camera

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
1	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF

Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF

Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON

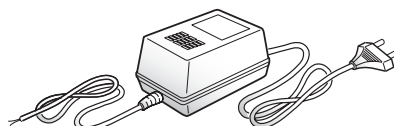
Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

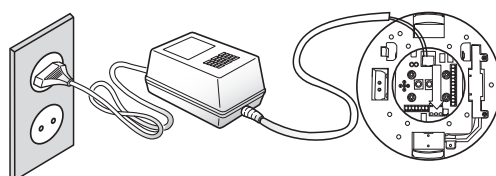
3.3. preparazione adattatore e cavo

- Adattatore corrente

Utilizzare un adattatore di corrente CA 24V/2,5A con il modello SNP-3370/3301.



Inserire l'adattatore di corrente nella presa elettrica.



Tab. 3-1. Resistenza elettrica cavo in rame a 20° (68°)

Misuratore cavo (AWG)	#24(0.22°)	#22(0.33°)	#20(0.52°)	#18(0.83°)
Resistenza (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
Caduta tensione (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.06

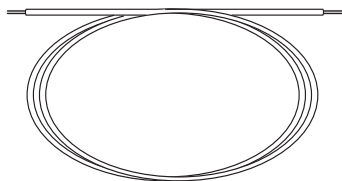
- Come illustrato nella Tab. 3-1, possono verificarsi cadute di tensione in base alla lunghezza del cavo: una lunghezza eccessiva del cavo può provocare la diminuzione del rendimento della videocamera.

※ Tensione: CA 24V±10%

※ Le misure delle cadute di tensione presenti nella tabella possono variare in base al tipo di filo di rame e al produttore.

- Cavo comunicazioni

E' necessaria una linea RS-485/422 per le comunicazioni tra videocamera e controller.



Attenzione!

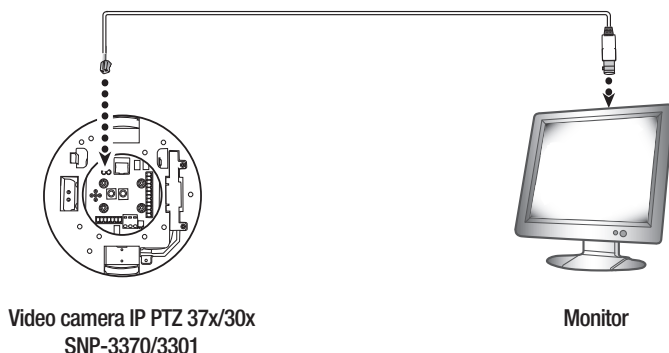
- Si raccomanda una lunghezza del cavo non superiore ai 30 m.

* Cavo comunicazione non fornito con la videocamera

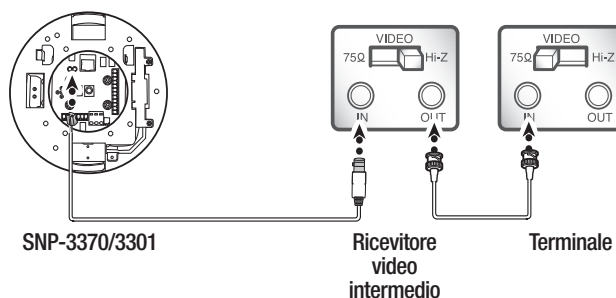
Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

3.4. Connessione monitor

Collegare il cavo al terminale di uscita video posto sulla parte posteriore della videocamera, al terminale d'ingresso video del monitor.



- Il cablaggio varia in base al tipo di monitor e alle periferiche. Consultare i manuali d'uso forniti con i singoli dispositivi in uso.
- Assicurarsi che il monitor e la videocamera siano spenti durante le operazioni di connessione.
- Come illustrato nella figura seguente, impostare l'interruttore 75Ω/Hi-Z di ogni apparecchio su Hi-Z per il ricevitore intermedio e su 75Ω per il terminale.

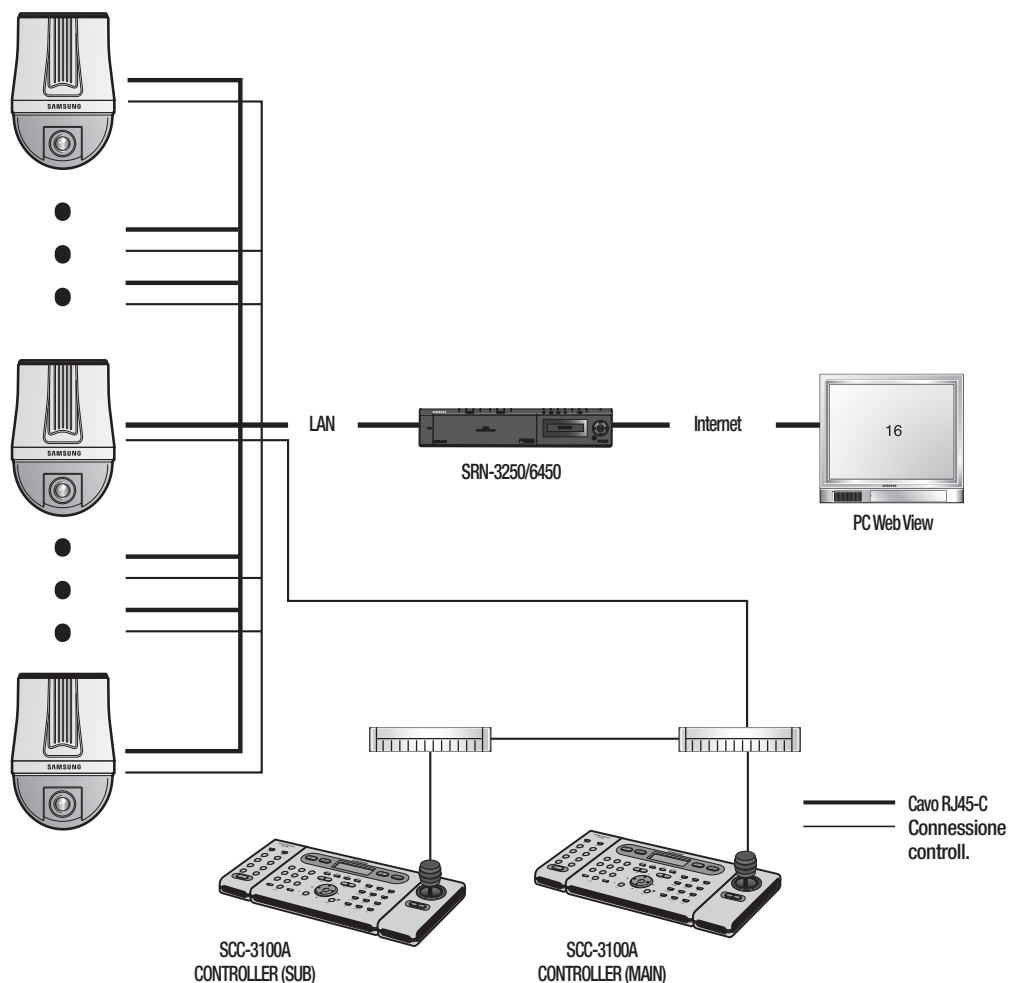


Attenzione!

- Questa videocamera di rete trasferisce dati video via rete. Il terminale d'uscita video permette di impostare l'intervallo di imaging della videocamera durante l'installazione.
- Non utilizzare il terminale per effettuare la sorveglianza, per evitare problemi quali diminuzione della qualità video.

3.5. Preparazione e installazione staffa

Per istruzioni relative all'installazione delle staffe e dell'alloggiamento, consultare i relativi manuali forniti.



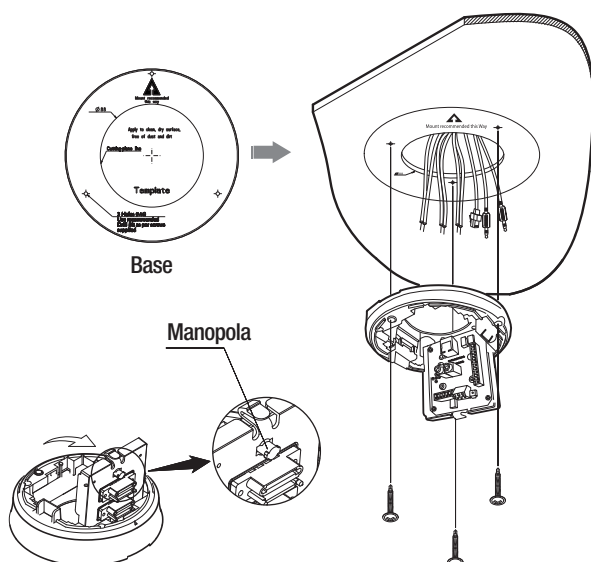
Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

3.6. Esempio installaione a soffitto

- Base e installazione STB-370NPC

Collocare la base al soffitto, quindi eseguire un foro di 88 mm di diametro seguendo il segno della base. Far passare i cavi della videocamera attraverso il foro. Ora, installare la base STB-370NPC al soffitto come illustrato nella figura.

Prima di procedere all'installazione delle staffe, aprire lo sportello della staffa come illustrato nella figura. Afferrare la manopola dello sportello per aprire.

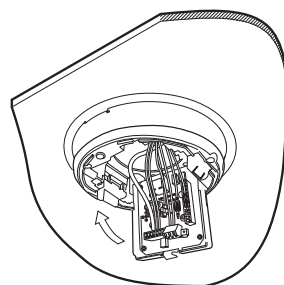


- Collegare i cavi terminali

Collegare i cavi al terminale posto sullo sportello.

Per il collegamento, si veda la sezione 2.2 relativa al cablaggio.

Interfaccia circuito stampato. Dopo aver terminato i collegamenti, chiudere lo sportello.

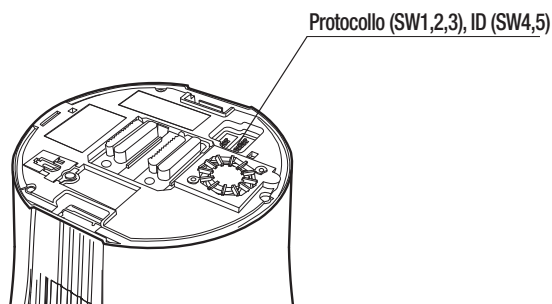


Attenzione!

- Non collegare la videocamera alla presa d'alimentazione prima di aver terminato le operazioni d'installazione. Non accendere il prodotto durante le operazioni d'installazione per evitare il rischio d'incendi o di danni al prodotto.

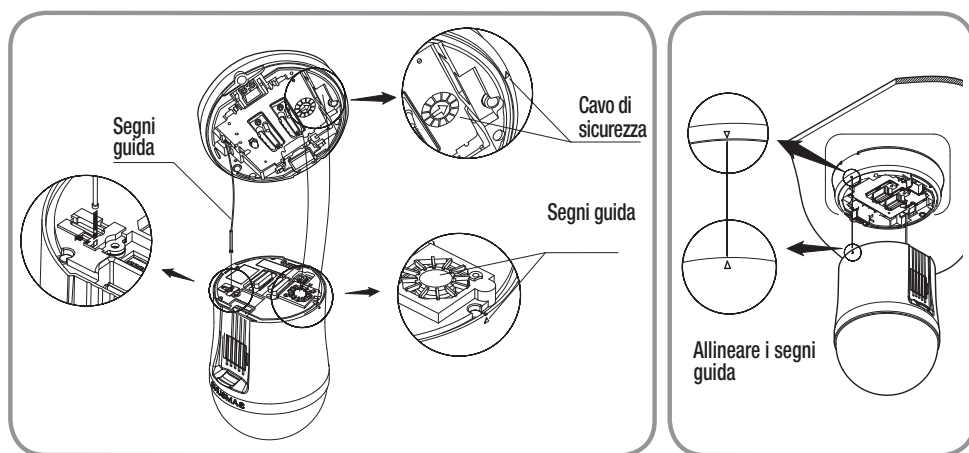
- Configurazione DIP switch

I pulsanti per la comunicazione e i protocolli ID sono collocati sulla parte inferiore della videocamera. Per ulteriori istruzioni, si veda la sezione 3.2 Impost. DIP switch (pa. 25).



- Connessione cavo di sicurezza e installazione videocamera

Installare con cura la videocamera alla base, seguendo i segni guida, come illustrato nella figura seguente. Agganciare il cavo di sicurezza alla base, quindi posizionare la videocamera. Il cavo di sicurezza è avvolto all'interno della base. Come illustrato nella figura a sinistra, tirare il cavo dalla base, quindi agganciarlo alla staffa di montaggio.



※ Installare con cura la videocamera alla base, seguendo i segni guida, come illustrato nella figura seguente.



Attenzione!

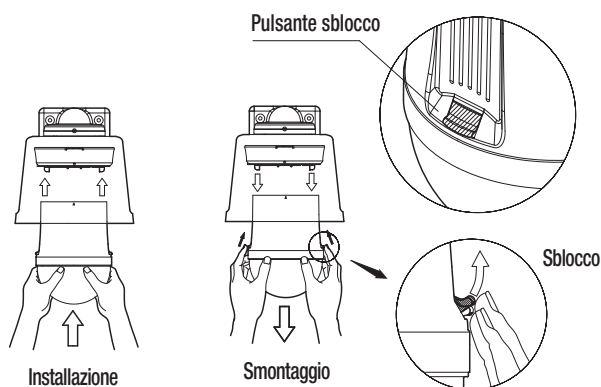
- Assicurarsi di aver agganciato il cordino di sicurezza della videocamera alla montatura prima di procedere. In caso contrario, la videocamera rischierebbe di cadere, provocando gravi infortuni.

Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

※ Per installare o smontare la videocamera, si veda la figura.

* Installazione: Afferrare la videocamera e spingere verso la staffa di montaggio, come illustrato nella figura. Premere fino a udire lo scatto.

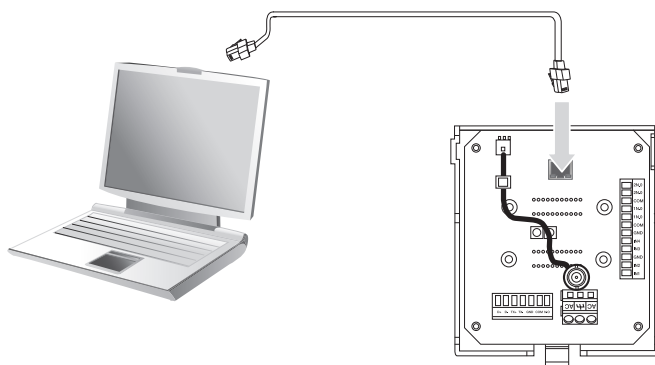
* Smontaggio: Per smontare la videocamera, tirare verso il basso premendo verso l'alto i pulsanti di sblocco della videocamera.



3.7. Configurazione di rete e connessione al sito web

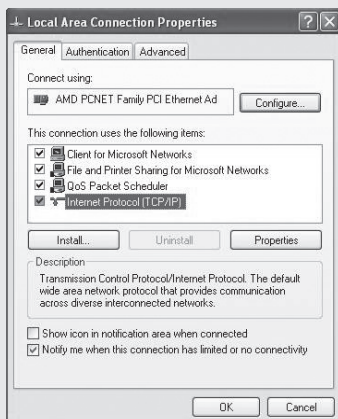
Seguire le istruzioni per collegare il modello SNP-3370/3301.

1. Collegare la videocamera PTZ SNP-3370/3301 37x/30x al computer con un cavo incrociato.

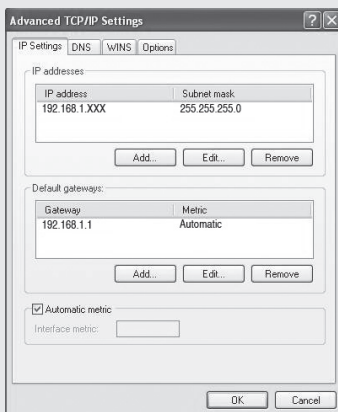




Note Per le impostazioni di rete, è necessario registrare l'IP interno del computer. Per la registrazione dell'indirizzo IP, selezionare My Network Environment → Properties → Local Area Connection → Properties.



Selezionare il protocollo Internet (TCP/IP) e fare clic sul pulsante "Proprietà", quindi premere il pulsante "Avanzate" per scegliere le impostazioni avanzate.



- Digitare · 192.168.1.XXX come IP interno del computer. (XXX: 0 ~ 255)

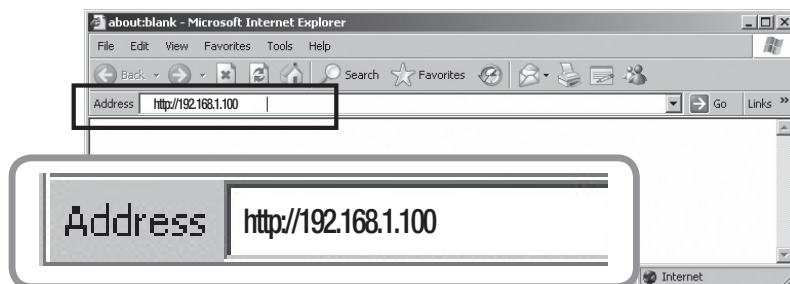


Attenzione!

- L'indirizzo IP 192.168.1.100 della videocamera non è disponibile come indirizzo IP interno del computer.

Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

2. Aprire il browser dal pc, digitare l'indirizzo IP seguente nella barra degli indirizzi [http://192.168.1.100], quindi premere Invio.
Verrà effettuata la connessione alla pagina di accesso al Web Viewer per la videocamera SNP-3370/3301.



3. Effettuare l'accesso dall'account amministratore, quindi accedere alla pagina "Rete".



Note

Per l'account amministratore, i dati di accesso predefiniti sono: ID: admin, PW:4321

4. Dalla pagina Rete, configurare le impostazioni per la videocamera SNP-3370/3301. Per salvare le impostazioni, premere Applica.

iPOLiS Network Security Solution

Monitoring Video Setup PTZ Config System Logout

Network

IP Filtering

Alarm Sensor

E-mail / FTP (Alarm)

Interface

☒ LAN ☐ xDSL ☐ DHCP

LAN

IP Address 192 168 1 100

Net Mask 255 255 255 0

Gateway 192 168 1 1

DNS1 168 128 63 1

DNS2 168 128 63 2

xDSL

User ID

Password

Port

Service Port 80 (default : 4000)

☐ Use

DDNS

Server www.samsungipolis.com

ID

Password

Apply Cancel

Copyright © 2008 SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

① Config. LAN/xDSL/DHCP

Categoria	Descrizione
LAN	Digitare le informazioni di rete della videocamera per connetterla alla rete locale, oppure assegnare un indirizzo IP statico.
xDSL	Se si utilizza una rete xDSL, digitare l'ID utente e la password.
DHCP	Se la videocamera riceve automaticamente indirizzi IP da un server DHCP, selezionare l'opzione DHCP. Utilizzare l'opzione DHCP con configurazioni LAN e server DHCP. In genere, reti di media e grande ampiezza utilizzano server DHCP, mentre reti di piccole dimensioni utilizzano la funzione DHCP dei router IP.

Capitolo 3. Installazione e impostazioni di rete

② Impostazione porta

Port	Service Port	80
------	--------------	----

Categoria	Descrizione
Impostazione porta	Digitare il numero di porta. Il valore predefinito è 80.



Note

Con una connessione via cavo o modem xDSL, l'indirizzo IP viene modificato ad ogni tentativo di connessione all'ISP (Internet Service Provider), quindi non è possibile verificare il nuovo indirizzo IP del dispositivo.

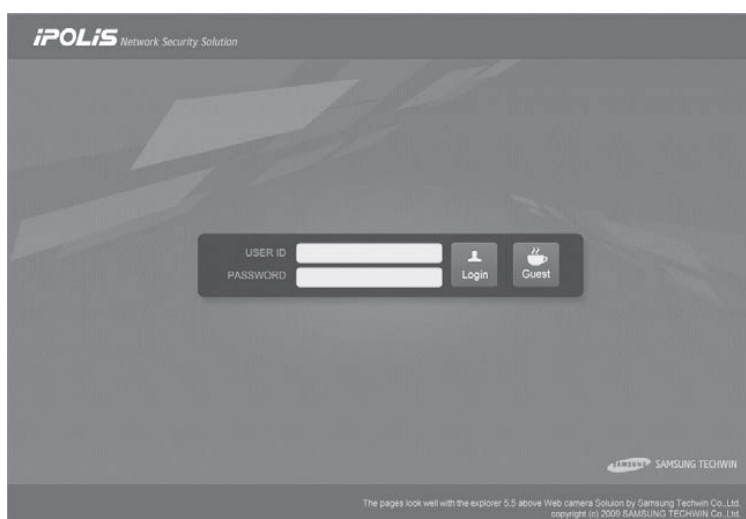
Il servizio DDNS è utile in caso di prodotti con indirizzi IP dinamici. E' possibile verificare facilmente il nuovo indirizzo IP del prodotto registrandolo al nostro server DDNS sul sito www.samsungipolis.com. Per utilizzare il servizio DDNS, è necessario registrare prima il prodotto sul server DDNS. Accedere alla pagina, selezionare Enable dall'opzione DDNS e digitare l'ID utente e la password inserita nel server DDNS. Per ulteriori informazioni, consultare la pag. 50: Utilizzo servizio DDNS

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.1. Utilizzo Web Viewer

4.1.1. Accesso

Digitare nel browser l'indirizzo IP della videocamera, quindi premere Invio per visualizzare la pagina di accesso al Web Viewer.



Digitare l'ID utente e la password, quindi fare clic sul pulsante Login per passare alla pagina successiva.



Note Per l'account amministratore, i dati di accesso predefiniti sono: ID: admin, PW: 4321.

Premere il pulsante Ospite per accedere, solamente se è stata selezionata l'opzione Accesso ospite dal menu Sistema → Utente → Impostazioni ospite.

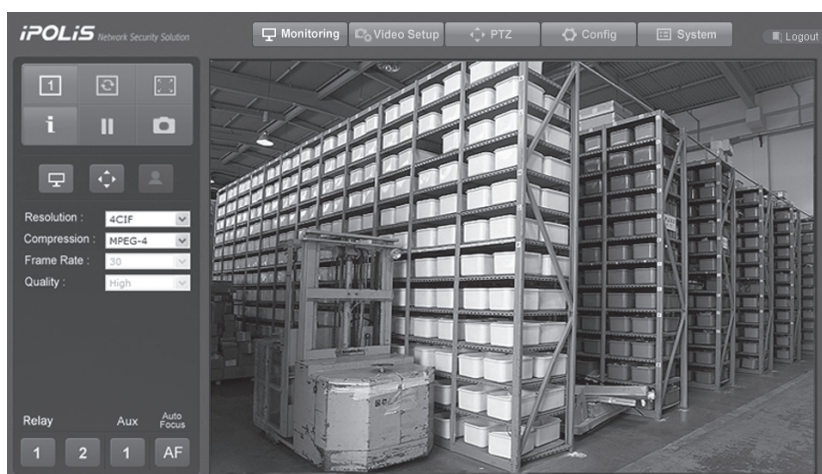


Note Si consiglia di modificare immediatamente al primo accesso la password amministratore predefinita. Ciò permette di evitare l'accesso da parte di utenti non autorizzati alla pagina amministratore.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.1.2. Schermo sorveglianza

La schermata sorveglianza consiste in un'area menu destinata alle impostazioni della videocamera e un'area di visualizzazione dei segnali video.



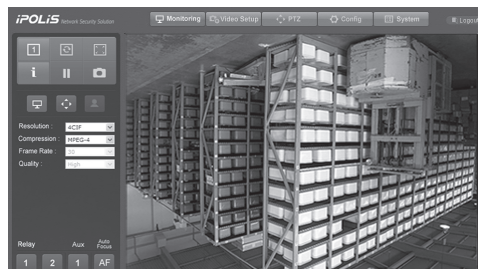
1Ch Display

Visualizza solo un video nell'area di visualizzazione. La videocamera SNP-3370/3301 supporta solamente un canale.



Flip imm.

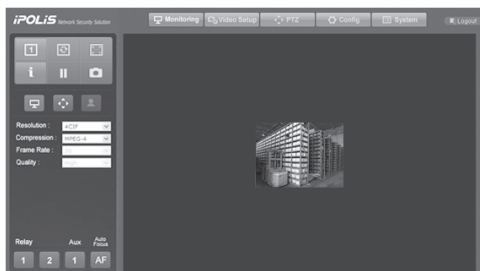
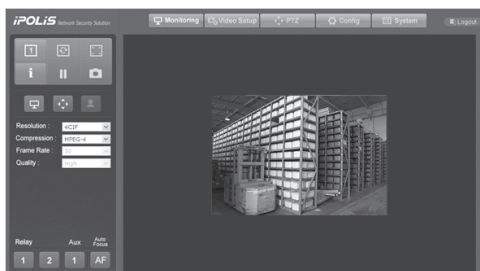
Inverte la posizione della schermata, dall'alto verso il basso.





Allarga imm.

Allarga la schermata fino alle dimension 4CIF, selezionando la risoluzione CIF e QCIF.



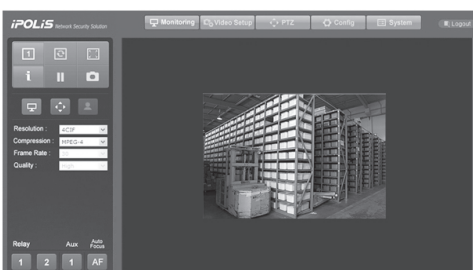
Attenzione!

- Questa funzione non è disponibile alla risoluzione 4CIF.



Informazioni

Visualizza informazioni relative al canale corrente: nome, ora, data ecc...



Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer



Salva imm.

Salva la schermata del canale in formato JPEG.



Base

Selezionare la risoluzione schermo e il tipo di compressione immagine.

□ Risoluzione

(per ulteriori informazioni relative alla selezione della risoluzione, si veda la sezione relativa alle impostazioni Video/Audio).

- 4CIF
- CIF
- QCIF
- Tipo di compressione
 - MPEG-4 / H.264
 - M-JPEG
- Frequenza imm.
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30(NTSC)
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25(PAL)
- Qualità video
 - Molto alta
 - Alta
 - Media
 - Bassa
 - Molto bassa

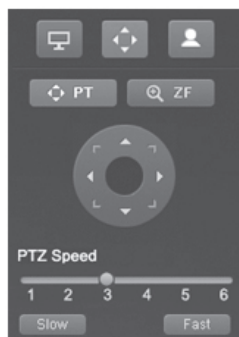
The screenshot shows a settings panel with three icons at the top: a monitor, a four-way arrow, and a person. Below the icons are four settings, each with a label and a dropdown menu:

Resolution :	4CIF
Compression :	MPEG-4
Frame Rate :	30
Quality :	High

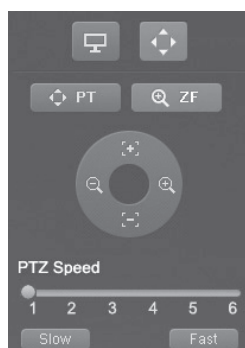


PTZ

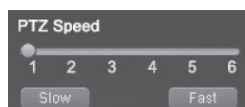
Permette di controllare le funzioni PTZ della videocamera.



PT Modifica la direzione di inquadratura della videocamera. Fare clic sul pulsante per visualizzare il pulsante circolare illustrato nella figura seguente. Fare clic su una direzione del pulsante circolare per dirigere la videocamera.



Il pulsante **ZF** regola lo zoom e la messa a fuoco della videocamera selezionata. Fare clic sul pulsante per visualizzare il pulsante circolare illustrato nella figura seguente. **+** **-** Fare clic su uno dei simboli del pulsante circolare per eseguire lo zoom o **+** **-** regolare la messa a fuoco.



E' possibile regolare la velocità della funzione PTZ tramite il cursore posto nella parte inferiore della schermata. E' possibile selezionare tra 6 diversi livelli di velocità. Fare clic sul pulsante **Slow** per diminuire la velocità di un valore e fare clic sul pulsante **Fast** per aumentare la velocità di un valore. Il valore 1 indica la velocità più bassa, mentre il valore 6 la velocità più elevata.



Analitica video

Permette di controllare le funzioni PTZ della videocamera.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer



α

Alpha Blending

Rende le aree modificate semi-trasparenti

RESET

Ripristina

Selezionare la schermata corrente come immagine di sfondo.

※ Per ulteriori informazioni sull'Analitica video, si veda la sezione 4.2.1.4 Analitica video.

Relay

1

Relè

Attiva/disattiva il relè.

Aux

1

Aux

Attiva/disattiva il dispositivo AUX.

Auto
Focus

AF

Autofocus

Regola automaticamente la messa a fuoco della schermata corrente.



Attenzione!

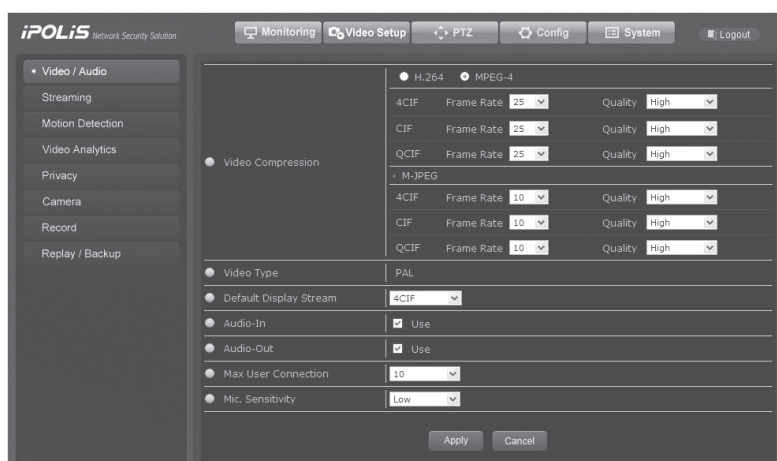
- In caso di relè o dispositivo AUX non collegati, facendo clic sul pulsante non viene attivato/disattivato alcun relè, anche se una volta premuto diventa di colore blu.

4.2. Pagina amministratore

4.2.1. Impost. video

Fare clic sul pulsante **Video Setup** nella parte superiore della schermata, per visualizzare la pagina illustrata nella figura seguente. I pulsanti sulla sinistra dello schermo permettono di accedere alla pagina corrispondente.

4.2.1.1 Video / Audio



Categoria	Descrizione
Compressione video	Selezionare la risoluzione in base al formato video : H.264, MPEG-4 oppure M-JPEG. E' possibile regolare la frequenza immagini e la qualità di ogni formato video.
Tipo di video	Visualizza il tipo di video corrente NTSC oppure PAL.
Visualizzazione stream predefinita	Dalla pagina sorveglianza è possibile selezionare la risoluzione Default.
Audio - In	Assicurarsi di utilizzare un canale ingresso audio.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

Audio - Out	Assicurarsi di utilizzare un canale uscita audio.
Num. max connessioni	Selezionare il limite massimo di utenti connessi.
Mic. Sensibilità	Permette di regolare la sensibilità del microfono. Impostare su Bassa per microfono amplificato e Alta per tutto il resto. (impostare su Bassa per segnali non-mic/line-in).



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

4.2.1.2 Streaming

iPOLiS Network Security Solution

Monitoring Video Setup PTZ Config System Logout

Video / Audio

- Streaming
- Motion Detection
- Video Analytics
- Privacy
- Camera
- Record
- Replay / Backup

Continuous Jpeg Image Transmission to FTP Server (Jpeg CIFs.) ☐ Use

• Frame Rate 1fps

• Server Name server_name

• Server Port 21

• Home Directory /

• User ID user_id

• User Password

Streaming Engine

Services	RTSP/TCP	RTP/UDP	RTP/Multicast
	☐	☐	☐

• RTP/Multicast IP 224.0.1.1

• RTP/Multicast Port 5000

• Unicast Image Resolution 4CIF

• RTSP Standard Port(554) ☐ Use

Apply Cancel

Copyright © 2009 SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Trasmissione continua immagine Jpeg

Categoria	Descrizione
Usa	Assicurarsi di aver attivato l'opzione Trasmissione continua immagine JPEG.
Frequenza immagini	Selezionare il numero di fotogrammi al secondo.
Nome server	Digitare il nome dominio o l'indirizzo IP del server FTP.
Porta server	Digitare il numero di porta del server FTP.
Directory principale	Inserire il nome della directory principale del server FTP in cui salvare i dati. Assicurarsi di aver digitato il simbolo "/" per salvare i dati direttamente nella directory principale del server FTP.
ID utente	Digitare l'ID utente per accedere al server FTP.
Password utente	Digitare la password associata all'ID inserito.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

■ Sistema streaming

Configurare il servizio di streaming RTP/RTSP.

Categoria		Descrizione
Servizi	RTSP/TCP	Selezionare questa opzione per utilizzare i protocolli RTSP/TCP.
	RTP/UDP	Selezionare questa opzione per utilizzare i protocolli RTP/UDP.
	RTP/Multicast	Selezionare questa opzione per utilizzare i protocolli RTP/Multicast.
RTP/Multicast IP		Digitare l'indirizzo IP per usare il protocollo RTP Multicast.
RTP/Multicast Port		Digitare il numero di porta per il protocollo RTP Multicast.
Risoluzione immagine unicast		Selezionare il tipo di risoluzione per i servizi streaming RTSP/TCP e RTSP/UDP.
Porta standard RTSP (554)		Selezionare questa opzione se si desidera utilizzare la porta standard RTSP (554).

- Il protocollo RTP Multicast è utile per inviare file video a molti utenti, in quanto utilizza un livello molto basso di banda di rete.
- Tuttavia, il protocollo RTP Multicast utilizza UDP per trasferire l'ultimo video salvato e presenta rischi di perdita dati.
- Il Multicast richiede l'autorizzazione da parte del server router. Il servizio multicast non è disponibile via Internet.
- La risoluzione in streaming per il servizio multicast è impostato su CIF.



Note Il servizio unicast è adatto ad un utilizzo VOD (Video on Demand), poiché non trasferisce dati se non a connessione avvenuta e dietro richiesta.



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

■ Come utilizzare il sistema di streaming

Seguire le istruzioni per utilizzare il servizio di streaming.

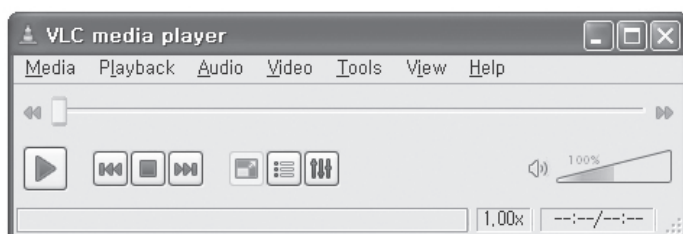
Si raccomanda l'uso di VLC Media Player. (Versione: 1.0.1 o superiore)

○ Fase 1) Impostazione pagina streaming

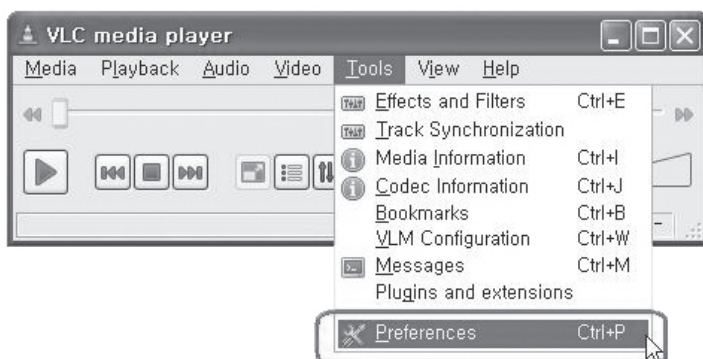
Selezionare la funzione desiderata, quindi premere il pulsante <Applica>.

○ Fase 2) Avviare VLC Media Player

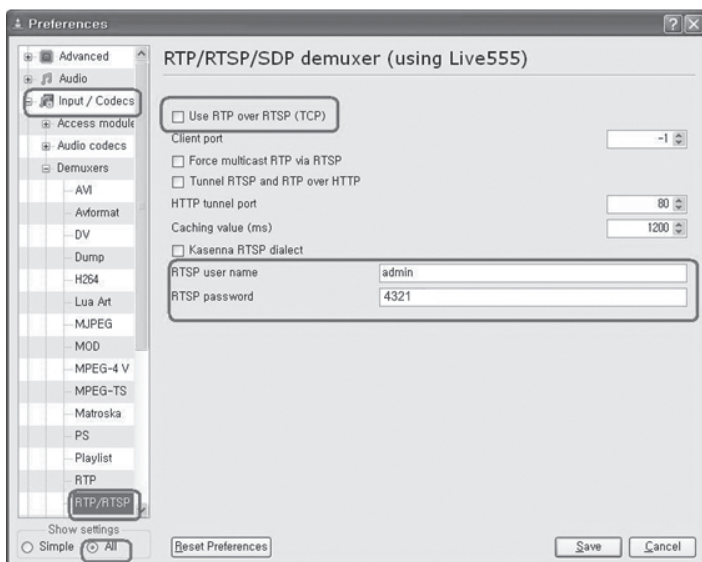
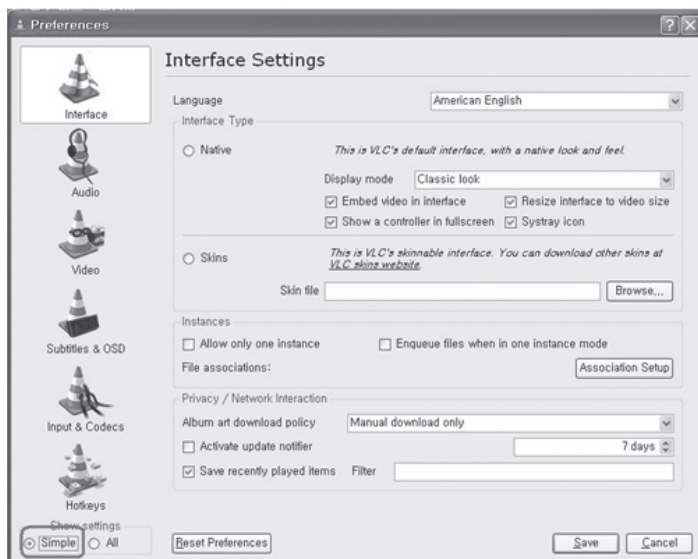
Verrà visualizzata la seguente finestra.



- Digitare l'ID videocamera e la password come illustrato nella figura seguente.



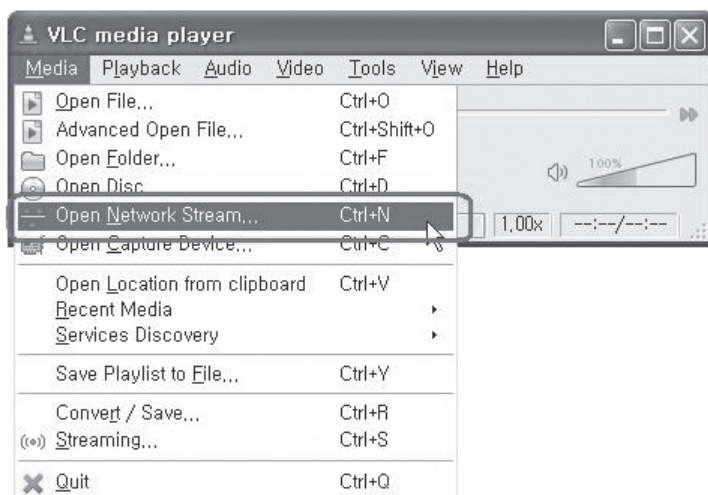
Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer





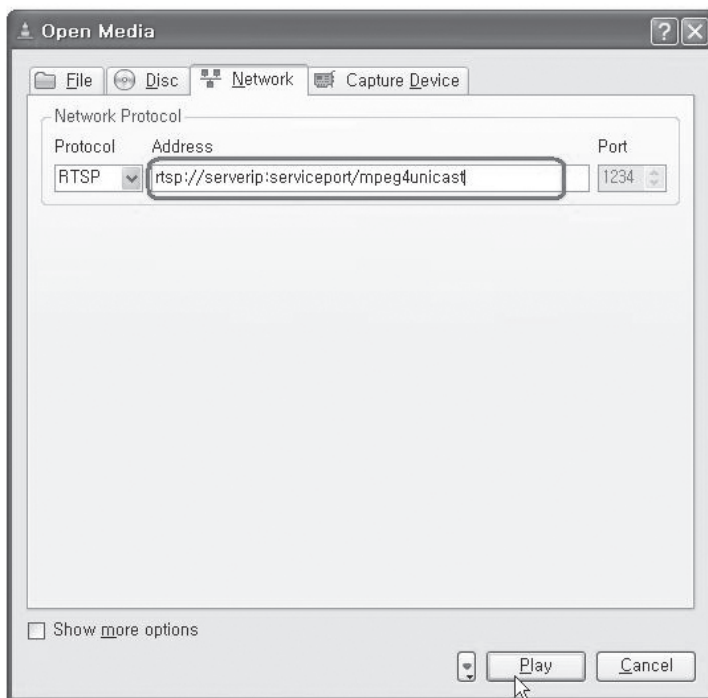
Note Spuntare l'opzione RTP over RTSP (TCP) per attivare la connessione streaming, dal menu Servizi. Non spuntare la casella se si desidera utilizzare RTP/UDP e RTP/Multicast.

- Dalla barra dei menu, selezionare Media (M), quindi Open Network Stream (N).



Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

- In base al tipo di video, digitare l'indirizzo come negli esempi riportati nella tabella seguente, quindi fare clic su Play (P). (Se si utilizza il numero di porta RTSP predefinito 554, è possibile saltare la fase di inserimento del numero di porta).



Qui di seguito sono riportati esempi di indirizzi per streaming di rete.

Indirizzo	Impostazioni streaming
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4unicast	Per RTSP/TCP e RTP/UDP
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4multicast	Per RTSP/Multicast

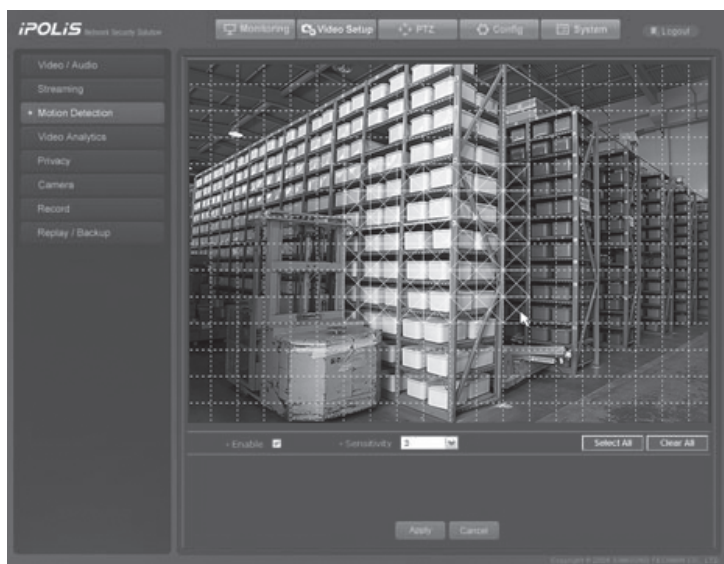


Note

<IP>: IP videocamera corrente
<Service Port>: Il numero della porta selezionato dalla pagina d'impostazione di rete.

4.2.1.3 Rilevam. movimento

Permette di configurare la funzione di rilevamento movimento della videocamera.



Note



: Area selezionata,



: Altre aree.

Categoria	Descrizione
On	Selezionare questa opzione per attivare il rilevamento movimento.
Sensibilità	Selezionare un livello di sensibilità per il rilevamento movimento, in base alle impostazioni di visualizzazione. E' possibile scegliere tra 5 livelli. Il livello 5 indica maggiore sensibilità



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.2.1.4. Analitica video



Categoria	Descrizione
On	Selezionare per attivare la funzione di analitica video.
Sensibilità	Selezionare un livello di sensibilità per il rilevamento movimento, in base alle impostazioni di visualizzazione. E' possibile scegliere tra 5 livelli. Il livello 5 indica maggiore sensibilità
Durata transizione	Mostra l'intervallo di tempo durante il quale visualizzare la schermata in cui si è rilevato il movimento.
Ora ripristino	Permette di impostare il ripristino della schermata corrente dopo un determinato periodo di tempo.

4.2.1.5. Privacy

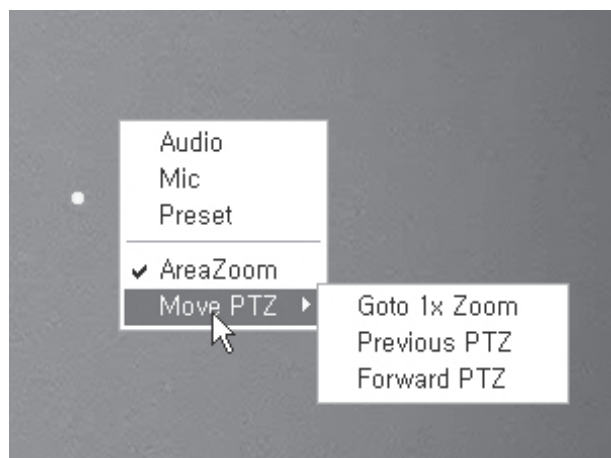
In caso di necessità di tutela della privacy, è possibile specificare determinate aree da nascondere. Selezionare un'area del video su cui applicare la maschera di colore grigio.



Categoria	Descrizione
Area privacy	Indica il numero dell'area Privacy.
On	Selezionare On oppure Off per applicare la funzione Privacy alla schermata.
Start	Inizio selezione area.
Fine	Termine selezione area.
Imp. privacy	Imposta un'area selezionata come area privacy.
Limite privacy	Selezionare un'area in cui limitare la funzione Pan e Tilt. Il limite Pan limita la funzione di oscillazione orizzontale, mentre Tilt, l'oscillazione verticale.
On	Selezionare On oppure Off per utilizzare il limite privacy.
Start	Iniziare la selezione dell'area Privacy.
Fine	Terminare la selezione dell'area Privacy.
Imp. limite	Imposta un'area selezionata come area privacy.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

Fare clic con il tasto destro per visualizzare il seguente menu. Qui di seguito vengono illustrate le voci del menu.



Categoria		Descrizione
Audio		Attiva l'audio.
Mic		Usa microfono.
Preset		Imposta come predefinita l'area selezionata.
Area zoom		Effettua lo zoom su un'area selezionata.
Muovi PTZ	1x Zoom	Modifica l'ampiezza zoom corrente a 1x.
	PTZ preced.	Passa all'area precedente e alle relative impostazioni.
	PTZ seguente	Passa all'area successiva e alle relative impostazioni.



Attenzione!

- Permette d'impostare l'ampiezza delle funzioni Pan e Tilt su 30°, durante la selezione dell'area privacy.

4.2.1.6. Videocamera

■ Focus / Zoom

① Mod. focus

- Auto: Permette d'impostare la messa a fuoco automatica continua.
- Manuale: Modifica la modalità in messa a fuoco manuale.
- One Shot AF: Permette di effettuare la messa a fuoco automatica una sola volta, dopo l'esecuzione della funzione Pan/Tilt/Zoom.

② Zoom Tracking

• Modalità

- Auto: Permette di effettuare lo zoom in modalità messa a fuoco automatica.
- Tracking: Permette di effettuare lo zoom in modalità messa a fuoco manuale.
- Off: Permette di disattivare le modalità messa a fuoco durante lo zoom. (modalità manuale)

• VELOCITA'

- Lento/Medio/Rapido: Regola la velocità di funzionamento dello zoom.

• Zoom digitale

Permette di effettuare la capacità massima di zoom digitale. E' possibile selezionare lo zoom digitale 12x per raggiungere la capacità massima di 444x (SNP-3370) oppure 360x (SNP-3301).

■ Bil. bianco

① Modalità

Le impostazioni del bilanciamento del bianco permette di regolare il colore sullo schermo in base alle diverse condizioni d'illuminazione.

- ATW: Permette di regolare automaticamente il colore sullo schermo.
- MANUALE: Permette di personalizzare il livello di rosso e blu.
- AWC : Permette di regolare il colore dello schermo ottimizzandolo in base alle condizioni d'illuminazione e al monitor. E' necessario effettuare una nuova regolazione in caso di cambiamenti alle condizioni d'illuminazione.
- Interni: Permette di ottimizzare automaticamente i colori per riprese in interni.
- Esterni: Permette di ottimizzare automaticamente i colori per riprese in esterni.

■ Esposizione

Le impostazioni Esposizione permettono di regolare l'esposimetro.

① Luminosità: Regola la luminosità dello schermo. (Oltre 50: più luminoso, Inferiore a 50: più scuro)

② Iris

- Auto: Permette di regolare automaticamente l'esposimetro.
- Manuale: Permette di regolare manualmente l'esposimetro.

③ Otturatore: Permette di controllare l'otturatore elettronico della videocamera.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

- ESC : Permette di regolare automaticamente la velocità di otturazione, in base alla luminosità dello schermo. Questa funzione è attiva solo in modalità Iris manuale.
- A.FLK: Selezionare questa opzione in caso di sfarfallio. In condizioni d'illuminazione artificiale possono verificarsi sfarfallii che disturbano la frequenza immagini.
- Manuale: Permette di regolare manualmente la velocità dell'otturatore.
- ④ Sens-up: Permette di controllare l'otturatore elettronico della videocamera.
 - Auto: Permette di rilevare automaticamente i livelli di luminosità e di mantenere la nitidezza delle immagini notturne o in condizioni di scarsa luminosità.

■ Controluce

Questa funzione è possibile grazie al nostro innovativo chipset SV-IV DSP. A differenza di altre videocamere, il modello SNP-3370/3301 permette di individuare nitidamente soggetto in primo piano e sfondo, anche in condizioni di controluce.

① Modalità controluce:

- Off: Disattiva la modalità controluce.
- WDR: Permette di utilizzare la modalità WDR (Wide Dynamic Range).
 - Impostazioni WDR: E' possibile selezionare tre diversi livelli di sensibilità. Basso, Medio e Alto. Si ricordi che un livello più elevato indica un contrasto più basso tra aree di luce e buio.
 - Livello WDR: Permette di regolare il livello di luminosità complessiva dello schermo in modalità WDR.

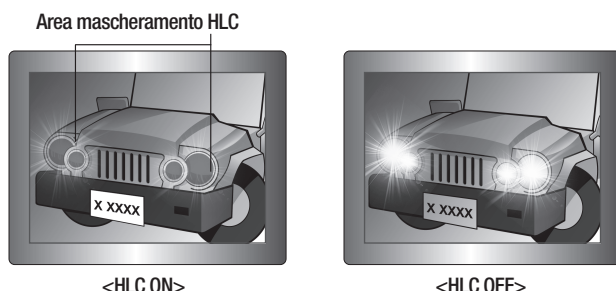


Attenzione!

- La funzione WDR viene disattivata in modalità otturatore manuale.
- Durante la funzione WDR possono verificarsi rumore, abbassamento dei colori, macchie, in base alle condizioni di luminosità. In tal caso, disattivare la funzione WDR.
- Durante la funzione WDR, la funzione AGC manuale è disattivata.

- UTENTE: Selezionare l'area su cui applicare la funzione controluce.
 - WINDOW ON : Selezionare questa opzione per utilizzare la finestra di selezione area.
 - DIREZIONE: TUTTO - Permette di spostare la finestra nella direzione desiderata.
Dettaglio - Regola la forma della finestra.
- HLC: Permette di attivare la modalità di compensazione del controluce.
La funzione HLC effettua una selezione delle aree illuminate in aree circoscritte come ingressi, parcheggi o stazioni di servizio. E' utile per individuare piccoli soggetti come targhe di automobili. La funzione HLC viene disattivata durante le riprese diurne. Durante

le riprese notturne di aree trafficate, in caso di riflessi troppo chiari dovuti ai fari, la videocamera elimina automaticamente i riflessi e regola i colori delle targhe.



- Permette di regolare il livello di sensibilità.
- Colore: Permette di regolare il colore di mascheramento dell'area sovrailluminata.



Attenzione!

- In caso di funzione HLC attiva, le targhe auto possono non essere visibili, in base alla posizione e alla direzione della videocamera, nonché alle condizioni d'illuminazione.

■ AGC (Auto Gain Control)

La funzione AGC permette di regolare il controllo gain e la luminosità dello schermo, in caso di condizioni di scarsa luminosità.

■ SSNR (Samsung Super Noise Reduction) - Riduttore del rumore Samsung

Permette di ridurre il rumore di fondo in caso di condizioni di scarsa luminosità.

- OFF: Permette di disattivare la funzione riduzione del rumore.
- BASSO: Permette di ridurre una parte del rumore, ma non riproduce immagini residue.
- Medio: Modalità d'uso più diffusa. Permette di ridurre grande quantità di rumore, generando deboli immagini residue.
- ALTO: Riduce enormemente il rumore, ma genera vistose immagini residue.



Attenzione!

- La funzione SSNR viene disattivata in modalità AGC off.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

■ Modalità Day & Night (DAY/NIGHT)

Questa funzionalità permette di modificare la modalità della videocamera tra Colore e B/N (bianco e nero).

① MODALITA':

- AUTO: Permette di operare in modalità Colore e passare in modalità B/N in caso di rilevamento di scarsa luminosità durante le riprese notturne.
- COLORE: Visualizza il video a colori.
- B/N: Visualizza il video in bianco e nero.

② Durata: E' possibile regolare la sensibilità alla luce in base ai valori indicati nella tabella seguente. La capacità di regolazione varia in base alle condizioni di luce ambientali.

	Colore → B&W	B&W → Colore
Prima	2.5 lux	4 lux
Dopo	0.8 lux	6 lux

③ Tempo di attesa: E' possibile selezionare l'intervallo di selezione delle modalità day oppure night.



Attenzione!

- La funzione automatica viene disattivata in modalità AGC off. Questa funzione disponibile solamente se viene selezionata l'opzione Colore o B/N.
- Non utilizzare la modalità B/N in condizioni di illuminazione solare o alogena, per evitare una riduzione della capacità di messa a fuoco.

■ Image Adj (DAY/NIGHT)

- ① Nitidezza: Permette di rendere più nitida l'immagine.
- ② Colore: Permette di regolare la densità dei colori.

■ Altro:

- ① Stabilizzatore: Lo stabilizzatore compensa le vibrazioni della videocamera, ad esempio in caso di vento.



Attenzione!

- Questa funzione utilizza lo zoom digitale. Può verificarsi un abbassamento della qualità video.
- Lo stabilizzatore non viene attivato in caso di livelli di scarsa luminosità.
- Lo stabilizzatore non viene attivato se la videocamera riprende aree con sfondi regolari, quali cielo o muri bianchi.

② Custodia dome

Queste funzioni permettono di ottimizzare la posizione di messa a fuoco, in base al tipo di custodia dome.

- Parte interna: Selezionare questa opzione per utilizzare la videocamera senza custodia. (Impostazioni di fabbrica)
- Esterno: Selezionare questa opzione per utilizzare la videocamera con custodia.
- Nessuno Selezionare questa opzione per utilizzare la videocamera senza custodia.

■ Impost. P/T

① Prop. P/T

Tramite questa funzione è possibile modificare automaticamente la velocità Pan e Tilt, in base alla posizione zoom corrente. Ruotare il joystick in senso orario (Tele) per rallentare e in senso antiorario (Wide) per accelerare la velocità e regolare. Impostare su OFF per effettuare lo zoom ottico 1x, senza tener conto della posizione dello zoom.

② Flip digitale

La funzione Flip digitale permette di controllare un soggetto in movimento.

In caso di soggetto in movimento, la videocamera regola automaticamente l'ampiezza di movimento Tilt e segue il soggetto nell'arco di 100°, senza effettuare il movimento Pan. L'inversione viene eseguita oltre i 100° e regolata digitalmente.

③ Conserva imm.

Durante le modalità ricerca Group o Tour, la funzione imposta la schermata sorveglianza in attesa su una posizione predefinita, fino a quando la videocamera non raggiunge la nuova posizione. Questa funzione è utile per mantenere una sorveglianza costante su diverse posizioni all'interno di una rete.

④ Reset Power on

Questa funzione è utile in caso di disconnessione all'alimentazione elettrica.

⑤ Turbo on

Questa funzione permette di accelerare la velocità delle funzioni PTZ in base alla pressione effettuata sul pulsante PTZ.

Ad esempio, premendo una volta il pulsante PTZ, la funzione viene eseguita a bassa velocità. Tenendo premuto il pulsante, invece, la velocità aumenta.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

■ Imp. OSD

- ① ID camera: Visualizza o nasconde sulla schermata l'ID della videocamera corrente.
- ② Stato sequenza : Visualizza o nasconde lo stato di una sequenza azioni in corso.
- ③ Posizione PTZ : Visualizza o nasconde lo stato delle funzioni Pan, Tilt o Zoom in corso.

■ Inizializza

① Predefinite videocamera : Questa funzione permette di sostituire il modulo zoom, le precedenti impostazioni vengono mantenute per il nuovo modulo. Assicurarsi di spegnere la videocamera durante la sostituzione del modulo e impostare questa funzione.

② Aggiornam. aut. : Permette di ottimizzare regolarmente i circuiti elettronici e i componenti della videocamera. Questa funzione è utile per mantenere e ripristinare le impostazioni correnti della videocamera. Utilizzare questa funzione in caso di esposizione prolungata ad una fonte di luce oppure se le impostazioni sono state modificate dopo una ripresa in movimento prolungata.

- OFF, 1~7 giorni : L'opzione OFF disattiva l'aggiornamento automatico. L'opzione 1 a 7 giorni esegue la funzione nei giorni selezionati intervals.

⊗ La funzione necessita di circa 10 secondi. Se la funzione viene attivata durante una sequenza, la videocamera arresta la sequenza ed esegue l'aggiornamento automatico. Quindi, riprende ad eseguire la sequenza.

■ Stato

Permette di visualizzare le impostazioni e la versione della videocamera dome.

- Modello: Visualizza il nome modello della videocamera.
- Protocollo: Visualizza il tipo di protocollo utilizzato per la videocamera.
- Duplex: Supporta comunicazioni mono e bidirezionali.
- Baud Rate: Visualizza il Baud Rate selezionato.
- Bit di dati: Visualizza il bit di dati selezionato.
- Stop bit: Visualizza lo stop bit di dati selezionato.

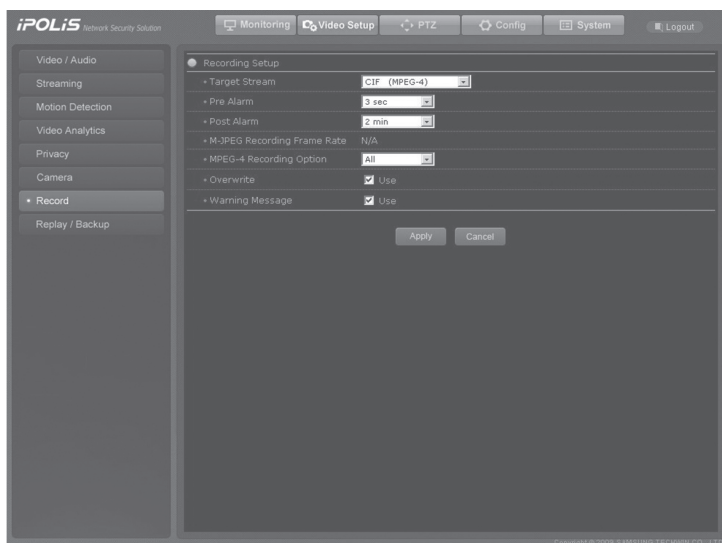


Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

4.2.1.7. Registra

Questo menu permette di salvare i dati immagine su una scheda di memoria SD.



■ Impostazioni registrazione

Categoria	Descrizione
Target Stream	Seleziona stream da salvare
Pre-segnale d'avviso	Selezionare l'intervallo di tempo del pre-evento da salvare.
Post-segnale d'avviso	Selezionare il post-evento da salvare.
Frequenza imm. registraz. M-JPEG	Selezionare TUTTO per salvare tutti i fotogrammi, 1fps per salvare un fotogramma al secondo.
Opzione registrazione H.264, MPEG-4	Selezionare TUTTO per salvare tutti i fotogrammi, 1fps per salvare un fotogramma al secondo.
Sovrascrivi	Elimina i vecchi file e salva i nuovi file in caso di spazio di memoria insufficiente.
Messaggio di avviso	In caso di scheda di memoria SD non funzionante o insufficiente (opzione Sovrascrivi non selezionata), selezionare questa opzione per visualizzare il messaggio d'avviso sullo schermo.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer



Attenzione!

- Se la modalità di sovrascrittura non è stata selezionata e lo spazio sulla scheda di memoria è insufficiente, la videocamera arresta la registrazione dati.
- La videocamera è compatibile solamente con schede di memoria SD. Le schede di memoria MMC non sono compatibili. Non inserire la scheda di memoria SD al contrario per non danneggiare il vano scheda.
- Sono supportate solamente schede di memoria SD da 2GB e schede di memoria SDHC da 4GB.
- Si raccomanda l'utilizzo del formato FAT32.
- Spegnerne la videocamera prima di rimuovere la scheda di memoria SD per non danneggiare i dati.
- In caso di risoluzione 4CIF, la videocamera salva solamente 1fps per entrambe i formati H.264, MPEG-4 e M-JPEG.

4.2.1.8. Riproduzione/backup

Configurare queste impostazioni per effettuare la registrazione in caso di rilevamento movimento o evento sensore. Questo menu permette inoltre di visualizzare la registrazione di un evento.

Ch	Event	Time
1	MD	2009/08/21 13:53:47
1	MD	2009/08/21 13:53:43
1	MD	2009/08/21 05:24:56
1	MD	2009/08/21 05:24:52
1	MD	2009/08/18 13:52:06
1	MD	2009/08/18 13:52:02
1	MD	2009/08/18 13:51:58
1	MD	2009/08/18 13:51:55
1	MD	2009/08/18 13:51:52
1	MD	2009/08/18 13:51:47
1	MD	2009/08/18 13:51:40
1	MD	2009/08/18 13:51:37
1	MD	2009/08/18 13:51:31
1	MD	2009/08/18 13:51:26
1	MD	2009/08/18 13:51:13



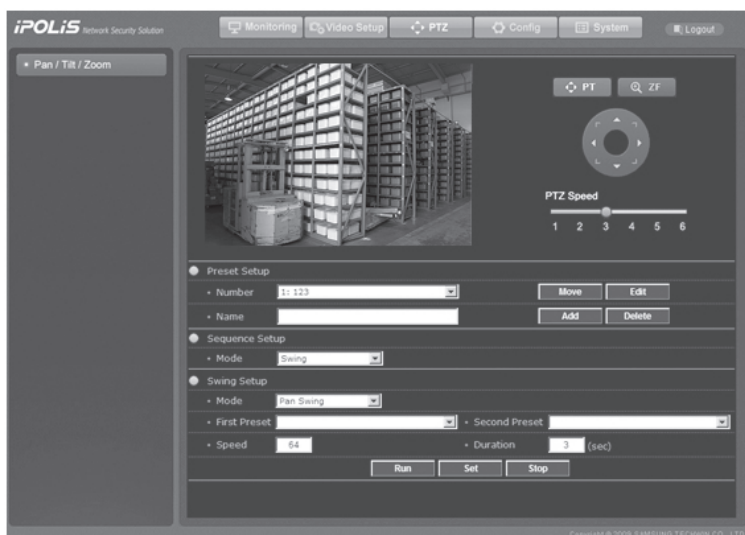
Attenzione!

- Per la funzione di Backup, è possibile salvare un file alla volta.

Categoria		Descrizione
Informaz. archiviazione	Dimensioni archiviazione	Totale: Indica la capacità totale della scheda di memoria SD. Disponibile: Indica lo spazio di memoria disponibile sulla scheda di memoria SD.
	Clip totali	Tipo evento Visualizza il numero di file disponibili per tipo evento: MD (Motion Detection - Rilevamento movimento), SD (Sensor Detection - Rilevamento sensore), e VA (Video Analytics - Analitica video).
Riproduzione/ backup	Tipo evento	Sono disponibili le opzioni MD e SD. E' possibile visualizzare solamente il tipo selezionato di file evento come risultato della ricerca.
	Cerca	Elenco dei file per tipo di evento selezionato.
		Passa alla pagina contenente l'elenco di vecchi file. > : Passa alla pagina successiva. >> : Passa all'ultima pagina.
		Passa alla pagina contenente l'elenco di nuovi file. < : Passa alla pagina successiva. << : Passa all'ultima pagina.
Vai a		Per accedere direttamente ad una pagina, digitare il numero corrispondente.
		Riproduce il video.
		Arresta il video.
		Mette in pausa il video.
		Salva l'immagine video in formato JPEG.
Backup		Salva il video su computer.
		Installa Slim Player.

4.2.2 Pagina PTZ

Fare clic sul pulsante  nella parte superiore della schermata, per visualizzare la pagina illustrata nella figura seguente.



Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

■ Selez. config.

Per salvare la posizione desiderata per le funzioni Pan/Tilt o Zoom/Focus e le relative configurazioni, impostare le seguenti opzioni.

Categoria	Descrizione
Numero	Selezionare un valore per identificare la posizione. (è possibile configurare fino a 255 posizioni predefinite).
Nome	Assegnare un nome alla posizione.
Passa	Permette di passare alla posizione predefinita selezionando il relativo numero.
Modifica	Permette di configurare impostazioni specifiche ad una posizione predefinita.
Agg.	Permette di salvare una posizione, di impostare le funzioni Pan/Tilt o Zoom/Focus, digitare il numero e il nome, quindi premere il pulsante Agg. per salvare la posizione come predefinita.
Elimina	Per eliminare una posizione predefinita, selezionare il numero, quindi premere il pulsante Elimina.



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Add** nella parte sinistra della schermata. Per configurare le impostazioni di una posizione predefinita, selezionare il numero, quindi spostare la videocamera prima di premere il pulsante **Edit**.

■ Impost. sequenza

E' possibile impostare una sequenza per ogni videocamera. Le modalità disponibili sono Swing, Group, Tour, Trace e Auto Run, descritte nella tabella seguente.

Categoria	Descrizione
Swing	Permette di gestire il movimento della videocamera tra due posizioni selezionate.
Group	Permette di richiamare in sequenza diverse posizioni predefinite. Un gruppo può includere fino a 255 posizioni preset.
Tour	Permette di richiamare gruppi di posizioni predefinite, secondo una sequenza programmata. E' possibile includere fino a 6 gruppi.
Trace & Auto Run	Questa funzione permette di salvare e riattivare movimenti predefiniti della videocamera. E' possibile memorizzare fino a 4 movimenti. Questa funzione permette di far eseguire automaticamente una sequenza, in caso di assenza di comandi per un intervallo di tempo.

4.2.2.1. Swing

The screenshot shows the 'Sequence Setup' menu with the following settings:

- Sequence Setup**
 - Mode: **Swing**
- Swing Setup**
 - Mode: **Pan Swing**
 - First Preset: **None**
 - Second Preset: **None**
 - Speed: **64** (1 ~ 64)
 - DWT: **3** (1 ~ 128 sec)

Buttons at the bottom: **Set**, **Run**, **Stop**.

■ Impost. oscillazione

Categoria		Descrizione
Impost. sequenza	Modalità	Sono disponibili 3 modalità: Pan, Tilt, e Pan & Tilt.
	Swing Orizz.	Permette di attivare solamente il funzionamento di oscillazione orizzontale.
	Tilt	Permette di attivare solamente il funzionamento di oscillazione verticale.
	Pan & Tilt	Permette di attivare il funzionamento di entrambe le oscillazioni: orizzontale e verticale.
Ripr. primo		Selezionare la prima posizione.
Ripr. secondo		Selezionare la seconda posizione.
Velocità		Selezionare la velocità di movimento tra le due posizioni selezionate. (è possibile configurare fino a 64 livelli).
DWT (tempo attesa)		Selezionare il numero di secondi di posizionamento della videocamera.



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Set** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Run** permette di attivare le impostazioni selezionate.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.2.2.2. Group

■ Impost. Group

Categoria	Descrizione
N° Gruppo	E' possibile salvare informazioni relative a 6 gruppi.
N° predef.	Selezionare il numero della posizione predefinita da aggiungere al gruppo.
Velocità	Selezionare la velocità di movimento della videocamera tra due posizioni predefinite. (è possibile configurare fino a 64 livelli).
DWT (tempo attesa)	Selezionare il numero di secondi di posizionamento della videocamera.



Attenzione!

- Selezionare il numero e fare clic sul pulsante **Add** sulla parte inferiore della schermata per aggiungere una posizione predefinita. Il pulsante **Clear** permette di eliminare le posizioni selezionate del gruppo. Per applicare le nuove impostazioni, premere il pulsante **Set**.

4.2.2.3. Tour

Sequence Setup

• Mode: Tour

• Tour Setup

• Group No.: 1

• DWT: 3 (sec)

• Execute: Run Stop

Add Set Clear

NO.	GROUP	DWT
=====		

Attenzione!

- Selezionare il numero e fare clic sul pulsante **Add** sulla parte inferiore della schermata per aggiungere una posizione predefinita. Per eliminare tutti i gruppi di un Tour premere il pulsante **Clear**. Per applicare le nuove impostazioni, premere il pulsante **Set**.

■ Impost. Tour

Categoria	Descrizione
N° Gruppo	E' possibile aggiungere fino a 6 Gruppi.
DWT (tempo attesa)	Selezionare il numero di secondi di attesa, prima di passare al gruppo successivo.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.2.2.4. Trace & Auto Run

The screenshot shows a web interface for PTZ camera settings. It is divided into two main sections: 'Sequence Setup' and 'Auto Run Setup'.
Under 'Sequence Setup', the 'Mode' is set to 'Trace & Auto Run'.
Under 'PTZ Trace Setup', 'Trace No.' is set to '1'. There are three buttons: 'Replay', 'Memorize', and 'Stop'.
Under 'Auto Run Setup', 'Mode' is set to 'OFF'. 'Time' is set to '30' seconds. 'Number' is set to '1'. 'Tilt Angle' is set to '25'. There is a 'Set' button at the bottom.

■ Impost. Trace

Categoria	Descrizione
Trace N°	E' possibile selezionare fino a 4 tracce.
Riproduci	Riproduce una sequenza salvata nella traccia.
Memorizza	Premere il pulsante Memorizza per avviare il salvataggio automatico delle funzioni Pan/Tilt e Zoom/Focus.
Stop	Durante la modalità Riproduci, premere il pulsante Stop per arrestare la funzione Trace. Durante la modalità Memorizza, premere il pulsante Stop per arrestare la memorizzazione.

■ Impost. Auto Run

Categoria	Descrizione
Modalità	Sono disponibili 8 modalità: OFF, HOME, Preset, Swing, Group, Tour, Trace e A.Pan.
Ora	Selezionare la durata della funzione Auto Run. (è possibile selezionare fino a 60 secondi oppure fino a 60 minuti).
Numero	In modalità HOME e Preset, selezionare Numero per impostare i numeri delle posizioni predefinite. In modalità Swing, selezionare Numero per impostare le modalità Pan, Swing e Pan & Tilt. In modalità Group e Trace, selezionare Numero per impostare i numeri delle posizioni predefinite. In modalità A.Pan, selezionare Numero per regolare la velocità Pan.
Angolo Tilt	Disponibile solamente in modalità A.Pan. Permette di impostare l'ampiezza Tilt durante la funzione Pan.
Velocità	Disponibile solamente in modalità A.Pan. Permette di impostare la velocità di movimento Pan.



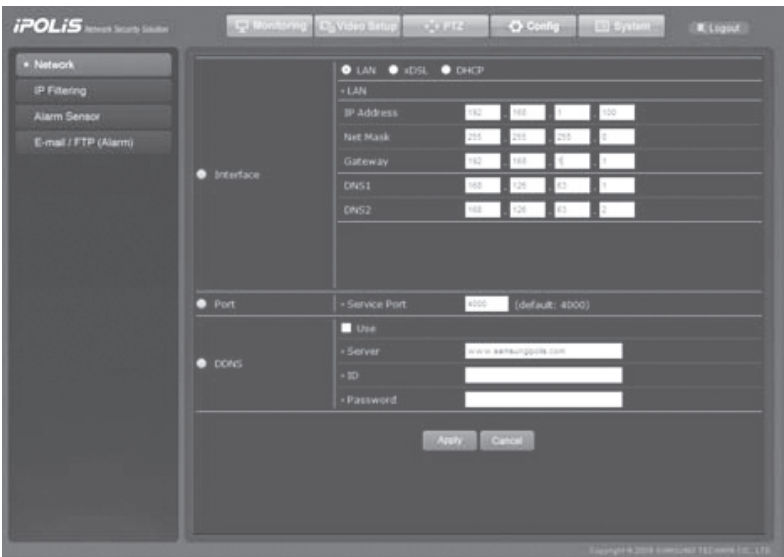
Attenzione!

- Premere il pulsante Imp., Elimina o Stop per arrestare la sequenza. Ad esempio funzioni PTZ della videocamera quali Preset, Group, Tour ecc...

4.2.3. Pagina Config

Fare clic sul pulsante  nella parte superiore della schermata, per visualizzare la pagina illustrata nella figura seguente. I pulsanti sulla sinistra dello schermo permettono di accedere alla pagina corrispondente.

4.2.3.1. Network



■ Interfaccia

E' possibile selezionare una delle seguenti opzioni: LAN, xDSL e DHCP, in base all'ambiente di rete.

Categoria	Descrizione
LAN	Se la videocamera utilizza un indirizzo IP statico, digitare le informazioni di rete della videocamera.
xDSL	Digitare l'ID e la password del server xDSL.
DHCP	Selezionare questa opzione se la videocamera riceve l'indirizzo IP dal server DHCP.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

■ Porta

Digitare il numero di porta per connettere la videocamera alla rete.

■ DDNS

Selezionare questa opzione per utilizzare il servizio DDNS.

Categoria	Descrizione
Usa	Selezionare questa opzione per utilizzare il servizio DDNS.
Server	Digitare l'indirizzo del server DDNS. L'indirizzo del nostro server DDNS è www.samsungipolis.com .
ID	Digitare l'ID (nome dominio) della videocamera registrata al server DDNS.
Password	Digitare la password associata all'ID inserito.

■ Come utilizzare il servizio DDNS

La procedura di registrazione al nostro server DDNS è la seguente:

○ Fase 1) Effettuare la registrazione al sito iPOLIS:

www.samsungipolis.com



Fig. 4-1. Sito web iPOLIS

SIGNUP + My IPOLIS > Signup

Welcome to IPOLIS

We provide real-time online video service for IPOLIS products through this web browser.
We recommend strongly every purchaser of IPOLIS products sign up for IPOLIS online.

LEGAL NOTICE

Legal Notice

NO. 1

NO. 2

☒ Agree

NEXT

Fig. 4-2 Registrazione al sito Accetto i termini del servizio

SIGNUP + My IPOLIS > Signup

Welcome to IPOLIS

We provide real-time online video service for IPOLIS products through this web browser.
We recommend strongly every purchaser of IPOLIS products sign up for IPOLIS online.

Manage your account

+ ID

+ PASSWORD

+ PASSWORD Check

+ NAME

+ JOB

+ E-mail

+ ADDRESS

+ TEL

+ MOBILE PHONE

AVAILABILITY

* Create password of 6 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9

=== Choose ===

POSTAL CODE

=== Choose ===

Manage company account

+ COMPANY

+ TEL

+ FAX

+ ADDRESS

POSTAL CODE

SIGN UP
BACK

Fig. 4-3 Registrazione al sito Digitare le informazioni personali e aziendali

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

- Fase 2) Accesso al sito web, quindi registrazione della videocamera



Fig. 4-4 Accesso

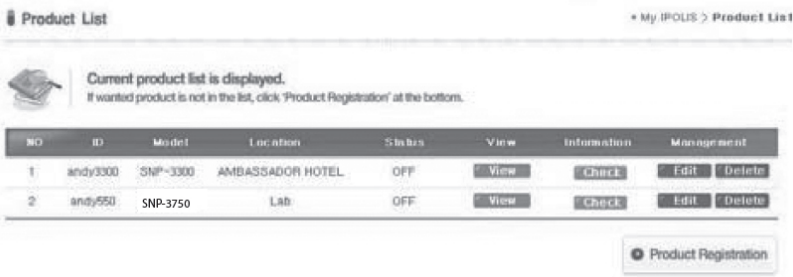


Fig. 4-5 Elenco prodotti registrati

Product Registration My IPOLIS > Product Registration

Mandatory Information

http://www.samsungipolis.com/ AVAILABILITY

ID(domain) *

- Create an ID of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9.
- You should have exactly same ID with the item (product) ID to log on DNS online service.
- Make sure the correct ID and click the item (product) ID.
- You may not able to change the initial domain name.

PASSWORD *

PASSWORD CHECK *

CLASSIFICATION * --- Choose --- - Choose product category.

MODEL NUMBER * --- Choose --- - Choose product model.

LOCATION *

- Determine the location to install the system (or camera).
- Designate the installation location within 10 alphabet letters.

DESCRIPTION

- Describe product for management purpose.

Registration > Cancel >

Fig. 4-6 Registrazione videocamera (verificare la disponibilità del nome dominio).

IPOLIS HOME / MY IPOLIS / **PRODUCT** / DNS SERVICE / SUPPORT / MY IPOLIS

MY IPOLIS

List of registered IPs

Product List My IPOLIS > Product List

Current product list is displayed.
If inserted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

ID	ID	Model	Location	Status	View	Information	Management
1	andy1000	SNP-1000	The RITZ-CARITON Seoul	OFF	View	Check	Edit Delete
2	andy3000	SNP-3000	AMBASSADOR HOTEL	OFF	View	Check	Edit Delete
3	andy500	SNP-3750	Lab	OFF	View	Check	Edit Delete

Product Registration

PRIVACY / LEGAL NOTICE / CONTACT US / **SAMSUNG TECHSOL** / FAMILY SITE Quick Link

Fig. 4-7 Elenco prodotti (la videocamera verrà inserita nell'elenco al termine della registrazione)

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

○ Fase 3) Configurare la videocamera con le informazioni DDNS.

- Selezionare [Config → Rete] dalla pagina web della videocamera.
- Dalle opzioni DDNS, fare clic sul pulsante Usa per abilitare il servizio, quindi digitare l'indirizzo del server DDNS.
- Digitare nei relativi campi, l'ID (nome dominio) e la password inserite al momento della registrazione della videocamera sul sito web Ipolis.

The screenshot shows the iPOLiS Network Security Solution web interface. The top navigation bar includes tabs for Monitoring, Video Setup, PTZ, Config, System, and Logout. The left sidebar has a menu with Network, IP Filtering, Alarm Sensor, and E-mail / FTP (Alarm). The main content area is titled 'Interface' and shows the configuration for the LAN interface. The 'Interface' section has radio buttons for LAN, xDSL, and DHCP, with LAN selected. Below this, there are fields for IP Address (192.168.23.20), Net Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.23.1), DNS1 (193.126.83.1), and DNS2 (193.126.83.2). The 'Port' section shows a Service Port of 80 (default: 80). The 'DDNS' section has a 'Use' checkbox, a 'Server' field with the value 'www.samsungpolis.com', and fields for 'ID' and 'Password'. At the bottom of the DDNS section are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The footer of the interface reads 'Copyright © 2006 SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.'.

A questo punto la videocamera SNP-3370/3301 è stata configurata correttamente per il servizio DDNS.

- Fase 4) Accedere al sito web iPOLIS e verificare lo stato di connessione della videocamera nell'elenco prodotti.

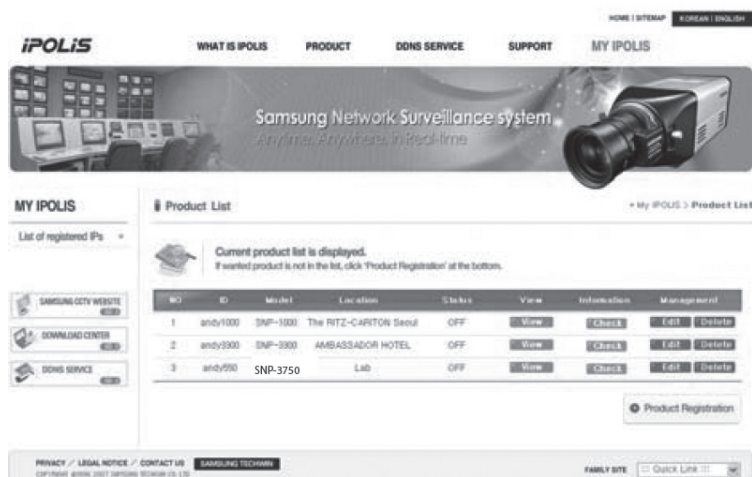


Fig. 4-8 Elenco prodotti

Premere il pulsante <Verifica> posto accanto alle Informazioni sul prodotto per verificare le informazioni relative al prodotto.

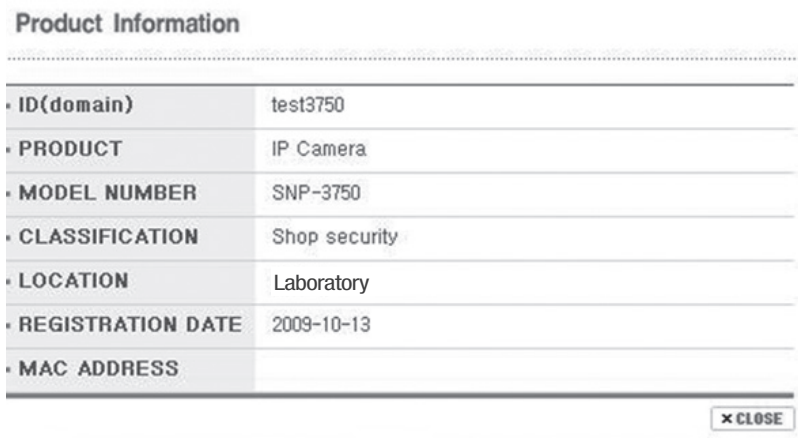


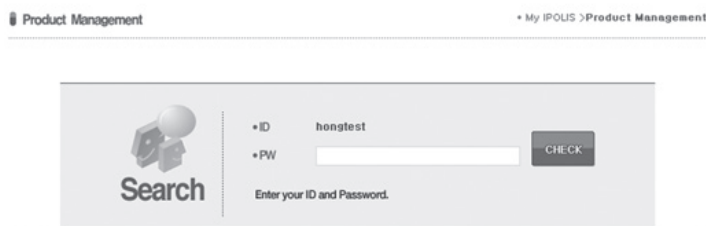
Fig. 4-9 Informazioni prodotto

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

Fare clic sul pulsante di scelta rapida dal menu Visualizza video per passare alla pagina di accesso del prodotto selezionato.

I pulsanti <Modifica> e <Elimina> del menu Gestione prodotto permettono di modificare o eliminare le informazioni di un dispositivo registrato nell'elenco prodotti. E' tuttavia consentito l'accesso alle rispettive pagine solamente tramite password.

L'ID del prodotto (Domain) non può essere modificato. E' necessario eliminare l'ID prodotto corrente, quindi creare un nuovo ID.



Product Management

My IPOLIS > Product Management

Search

ID hongtest

PW

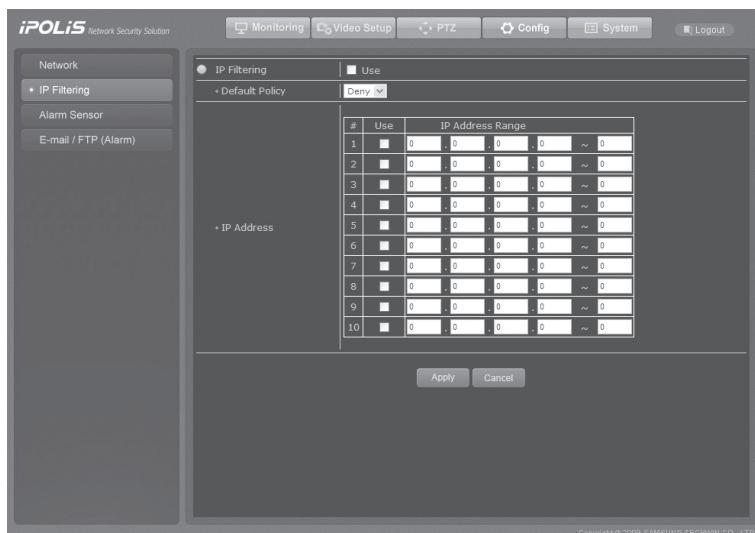
Enter your ID and Password.

CHECK

Fig. 4-10 Elimina/Modifica

4.2.3.2. Filtro IP

E' possibile autorizzare o rifiutare determinati indirizzi IP.



Categoria	Descrizione
Filtro IP	Selezionare questa opzione per attivare il filtro IP.
Predefinito	Indica le azioni da effettuare per un indirizzo IP visualizzato sul pannello Regole filtro. Autorizza: Autorizza le connessioni per l'indirizzo IP. Rifiuta: Rifiuta le connessioni per l'indirizzo IP.
Regole filtro	Usa: Attiva come Predefinito selezionando la casella di spunta relativa all'indirizzo IP. Selezionare questa opzione per applicare l'impostazione. Intervallo IP Indica l'intervallo d'indirizzi IP a cui applicare il filtro. Ad esempio: 192.168.30.4 ~ 100 Applica il filtro IP agli indirizzi compresi tra 192.168.30.4 e 192.168.30.100



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.2.3.3. Sensore allarme

Impostare queste opzioni per utilizzare le funzioni di allarme collegando un sensore alla videocamera.

◇Impostazioni Digital In (sensore)

Categoria	Descrizione
Usa	Selezionare questa opzione per attivare il sensore.
Tipo	E' possibile scegliere tra Normal Open e Normal Close, impostando il tipo di sensore connesso.

※ S1: Sensore 1, S2: Sensore 2, S3: Sensore 3, S4: Sensore 4

◇Impostazioni Digital Out (relè/allarme)

Categoria	Descrizione
Relè	Selezionare il segnale digitale (relè 1 o relè 2) in caso di evento rilevato. sensore (S1 a 4), rilevamento movimento (MD) o analitica video (VA). Per l'opzione Dur (Durata), selezionare un intervallo di tempo durante il quale il relè verrà attivato in caso di evento.

Sequenza	Modalità	Preset: Permette di eseguire la funzione Auto Run per un numero predefinito, dal pannello NUM. (Si veda la sezione 4.2.2 PTZ)
		Swing: permette di eseguire la funzione Auto Run nella modalità Swing selezionata. (Si veda la sezione 4.2.2 PTZ)
		Group: Permette di eseguire la funzione Auto Run nella modalità Group selezionata. (Si veda la sezione 4.2.2 PTZ)
		Tour: permette di eseguire la funzione Auto Run nella modalità Ricerca Tour selezionata. (Si veda la sezione 4.2.2 PTZ)
		Trace : permette di eseguire la funzione Auto Run nella modalità Trace selezionata. (Si veda la sezione 4.2.2 PTZ)
	NUM	In modalità Preset, selezionare Numero per impostare i numeri delle posizioni predefinite. In modalità Swing, selezionare Numero per impostare le modalità Pan (numero 1), Swing (numero 2) e Pan & Tilt (numero 3). In modalità Group e Trace, selezionare Numero per impostare i numeri delle posizioni predefinite.
FTP		Selezionare questa opzione per trasferire le informazioni di determinati eventi al server FTP: sensore (sensore 1 a 4), rilevamento movimento (MD) o analitica video (VA).
E-mail		Selezionare questa opzione per inviare tramite posta elettronica informazioni relative agli eventi: sensore (sensore 1 a 4), rilevamento movimento (MD) o analitica video (VA).
Registrazione		Selezionare questa opzione per salvare il file video di alcuni eventi su una scheda di memoria SD. sensore (sensore 1 a 4), rilevamento movimento (MD) o analitica video (VA).

◇Imp. aux

Categoria	Descrizione
Durata	Selezionare un intervallo di tempo durante il quale attivare la funzione Aux.



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.2.3.4. E-mail/FTP (allarme)

Digitare le informazioni relative al server FTP e l'indirizzo di posta elettronica per trasferire dati in caso di allarme.

The screenshot shows the iPOLiS Network Security Solution web interface. The sidebar on the left has a menu with 'E-mail / FTP (Alarm)' selected. The main content area is titled 'E-mail / FTP (Alarm)' and contains two sections: 'FTP Setup' and 'E-mail Setup'. The 'FTP Setup' section has fields for 'Server Name', 'Server Port' (set to 21), 'Home Directory' (set to /), 'User ID', and 'User Password'. The 'E-mail Setup' section has fields for 'Recipient E-mail Address 1', 'Recipient E-mail Address 2', 'SMTP Server Name', 'Authentication' (checked), 'ID', 'PW', 'Mail Subject', and 'Mail Body'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form.

■ Impostazioni FTP/E-mail

Digitare le informazioni relative al server FTP e l'indirizzo di posta elettronica per trasferire dati in caso di allarme.

Categoria		Descrizione
FTP	Nome server	Digitare il nome dominio o l'indirizzo IP del server FTP.
	Porta server	Digitare il numero di porta del server FTP.
	Directory principale	Inserire il nome della directory principale del server FTP in cui salvare i dati.
	ID utente	Digitare l'ID utente per accedere al server FTP.
	Password utente	Digitare la password associata all'ID inserito.

E-mail	Destinatario E- Mail Indirizzo 1 Destinatario E- Mail Indirizzo 2		Digitare max 2 indirizzi di posta elettronica a cui inviare dati in caso di allarme.
	Nome Server SMTP		Nel caso venga utilizzato un server e-mail esterno, digitare il nome del server.
	Autenticazione	Usa	Selezionare questa opzione per utilizzare un server e-mail. E' necessario inserire ID e password.
		ID	Digitare l'ID per accedere al server e-mail.
		Password	Digitare la password associata all'ID inserito.
	Oggetto messaggio		Insiere l'oggetto del messaggio.
	Corpo messaggio		Digitare il contenuto del messaggio e-mail.



Note In caso di evento, un'immagine JPEG verrà inviata tramite posta elettronica o salvata sul server FTP.



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.
- TNon è possibile applicare alle impostazioni Trasmissione immagini Jpeg continua del server FTP, tramite Impostazioni video → Menu streaming.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

4.2.4. Sistema

Fare clic sul pulsante **System** nella parte superiore della schermata, per visualizzare la pagina illustrata nella figura seguente. I pulsanti sulla sinistra dello schermo permettono di accedere alla pagina corrispondente.

4.2.4.1. Info prodotto

The screenshot shows the 'iPOLiS Network Security Solution' web interface. At the top, there are tabs for 'Monitoring', 'Video Setup', 'PTZ', 'Config', 'System' (selected), and 'Logout'. On the left, a sidebar menu includes 'Product Info' (selected), 'User', 'Time', 'Log message', and 'Upgrade / Reboot'. The main content area is titled 'Product Info' and contains a form with the following fields: Model (SNP-3370), Mac Address (00:09:10:FF:01:45), Device Name (hgfbjh, with a note '(English only)'), Channel Name (76544/67, with a note '(English Only)'), Location (location), Description (description), and Memo (메모). At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The footer of the interface reads 'Copyright © 2009 SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.'.

■ Info prodotto

Categoria	Descrizione
Modello	Visualizza il nome modello della videocamera.
Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC della videocamera.
Nome dispositivo	Assegnare un nome alla videocamera nel caso in cui si utilizzino diverse videocamere. (solo inglese)
Nome canale	Assegnare un nome al canale 1. Quando si visualizzano diversi segnali video tramite un dispositivo multicanale, come ad esempio un videoregistratore, assegnare un nome ai canali può essere utile per distinguerli l'uno dall'altro. (solo inglese)
Posizione	Inserire il luogo in cui è installata la videocamera.
Descrizione	Aggiungere una descrizione della videocamera.
Note	Note



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

4.2.4.2. Utente

Tramite questa pagina è possibile modificare la password amministratore e configurare gli account utente.

Categoria	Descrizione
Modifica password amministratore	Modifica la password relativa all'account amministratore.
Impostazioni ospite	Attivare o disattivare l'opzione per autorizzare l'accesso in modalità ospite al visualizzatore principale. Premere il pulsante Accesso ospite.
Utente attuale	E' possibile aggiungere o eliminare utenti e configurare il tipo di autorizzazioni.

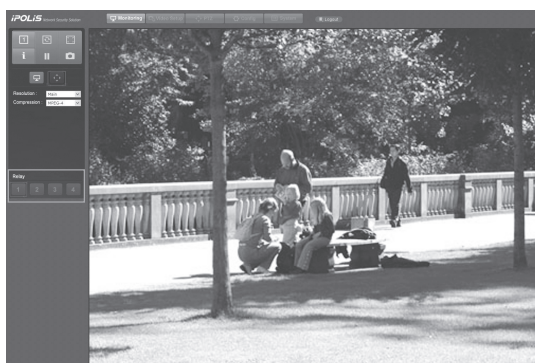
■ Autorizzazioni utente

Le autorizzazioni disponibili per [Utente corrente] sono le seguenti.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

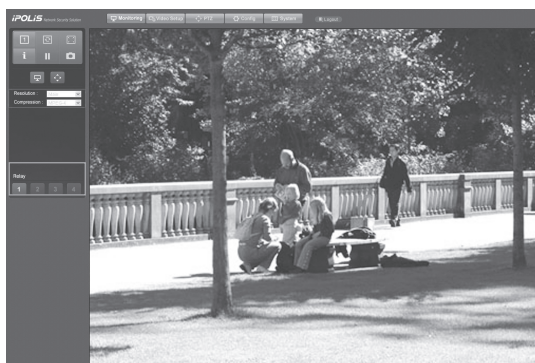
Categoria	Descrizione
Video	Permette di utilizzare le opzioni video: compressione e risoluzione.
Controllo	Permette di inviare segnali audio, allarme e controllare le funzioni PTZ della videocamera.
Audio	Permette di ricevere segnali audio.
Usa	Selezionare questa opzione per attivare un account. (gli utenti non selezionati non hanno autorizzazione per l'accesso).

- esempio 1) per limitare l'utilizzo della videocamera: deselectare l'opzione Controllo.



⌘ Le icone Pan, Tilt, Zoom, Audio e Allarme vengono segnalate con il colore grigio e disattivate.

- esempio 2) per limitare l'utilizzo delle opzioni video per determinati utenti: deselectare l'opzione Video



⌘ Le impostazioni relative alla compressione e alla risoluzione vengono visualizzate in grigio e disattivate.



Attenzione!

- Le impostazioni vengono applicate solamente dopo aver premuto il pulsante **Apply** nella parte inferiore della schermata. Il pulsante **Cancel** annulla le nuove impostazioni.

4.2.4.3. Ora

The screenshot shows the 'Time' configuration page in the iPOLiS Network Security Solution web interface. The sidebar on the left contains links for 'Product Info', 'User', 'Time', 'Log message', and 'Upgrade / Reboot'. The main content area is titled 'Time' and includes the following sections:

- Current Time:** 2009-04-05 23:57:19 (+00:00)
- Time Zone:** (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
- Use Daylight Saving Time:** ☒ Start: Mon 8th Sep 13:00 End: Sat 3rd Oct 02:00
- Time Setup:**
 - Set Manually:** Fields for Date (yy/mm/dd) and Time (hh:mm).
 - TimeServer:** Five server addresses: Server 1 (pool.ntp.org), Server 2 (asia.pool.ntp.org), Server 3 (europe.pool.ntp.org), Server 4 (north-america.pool.ntp.org), and Server 5 (time.nist.gov).

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom of the 'Time Setup' section.

■ Ora corrente

Visualizza l'ora corrente

■ Fuso orario

Selezionare il fuso orario e la città in cui è installata la videocamera. Selezionare l'opzione Usa ora legale per applicare l'ora legale relativa alla città selezionata e al Paese indicato.

■ Impostazioni ora

Categoria	Descrizione
Data	Configura la data corrente della videocamera.
Ora	Configura l'ora corrente della videocamera.

■ Time Server

Digitare l'indirizzo del server NTP (Network Time Protocol). L'opzione NTP (Network Time Protocol) permette di sincronizzare l'ora di diversi dispositivi e sistemi connessi alla rete. L'opzione NTP client si connette automaticamente con altri server NTP per aggiornare automaticamente l'ora. Se si desidera utilizzare un server NTP diverso da quello predefinito, modificare l'indirizzo del Server1 a Server5.

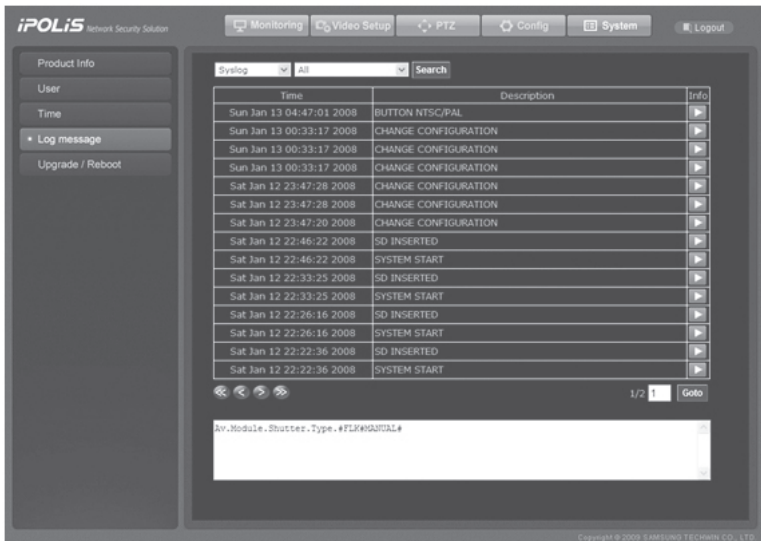


Attenzione!

- Per modificare manualmente l'ora, selezionare l'opzione Imposta manualmente e completare tutti i campi.

Capitolo 4. Utilizzo del Web Viewer

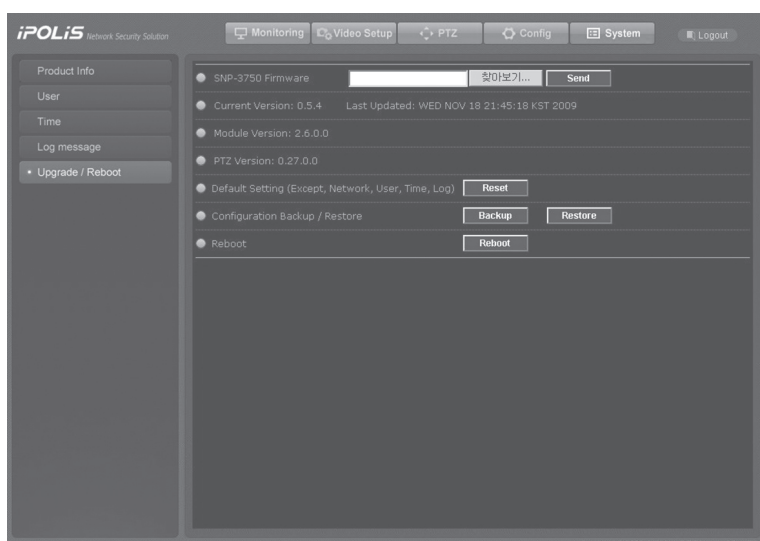
4.2.4.4. Messaggio log



Categoria	Descrizione
Syslog (System Log – Log sistema)	Visualizza i log sistema in 5 diverse categorie: Dispositivo, Rete, Utente, Configurazione ecc. Selezionare una categoria, quindi premere Cerca per visualizzare i log. Selezionare Tutto per visualizzare le informazioni relative al Log sistema.
Evtlog (Event Log – Log evento)	Visualizza i log evento in 5 diverse categorie: Rilevamento movimento, Ingresso sensore, Uscita relè ecc. Selezionare una categoria, quindi premere Cerca per visualizzare i log. Selezionare Tutto per visualizzare le informazioni relative al Log evento.
Ora	Visualizza l'ora in cui l'evento è stato registrato.
Descrizione	Visualizza la descrizione del log.
Info	Visualizza i dettagli del log nella finestra posta nella parte inferiore.
⏪	Passa alla pagina precedente.
⏩	Passa alla pagina successiva.
⏴	Passa alla prima pagina.
⏵	Passa all'ultima pagina.
Vai a	Digitare il numero di pagina, quindi premere il pulsante Vai a per passare direttamente alla pagina cercata.

4.2.4.5. Aggiornamento

Permette di effettuare l'aggiornamento della videocamera IP SNP-3370/3301.



■ Config-aggiornamento sistema

Categoria	Descrizione
Firmware SNP-3370/3301	Aggiorna il firmware della videocamera IP.
Versione attuale Ultimo aggiorn.	Visualizza la versione corrente del firmware della videocamera e la data e l'ora dell'ultimo aggiornamento.
Versione modulo	Visualizza la versione del modulo della videocamera.
Versione movim.	Visualizza la versione del modulo movimento.
Impost. predef.	Premere il pulsante Ripristina per ripristinare tutte le impostazioni predefinite, fatta eccezione per le impostazioni seguenti.
	Eccezioni
	Impostazioni della pagina Config. → Rete.
	Utenti correnti della pagina Sistema → Utente.
	Impostazioni della pagina Sistema → Log
	Impostazioni della pagina Sistema → Ora
Backup configurazione	Permette di salvare le impostazioni correnti su file.
Ripristina configurazione	Permette di ripristinare le impostazioni precedenti utilizzando un file di backup.
Riavvia	Riavvia la videocamera.

Capitolo 5. Risoluzione dei problemi



In caso di problemi, consultare le seguenti indicazioni. Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore per richiedere assistenza.

Problema	Causa e soluzione
Il telecomando non funziona.	▶ Assicurarsi che la videocamera sia collegata all'alimentazione elettrica. ▶ Verificare impostazioni quali ID, protocollo e Baud Rate.
Il monitor non visualizza alcun video.	▶ Verificare che il cavo alimentazione sia stato correttamente collegato alla videocamera e al monitor. Verificare che il cavo video sia stato collegato correttamente. Consultare il manuale d'uso del controller connesso alla videocamera. ▶ Verificare la velocità dell'otturatore fisso. Regolare il menu otturatore.
L'immagine è troppo scura/chiera.	▶ Verificare il menu Luminosità. Regolare il menu Luminosità.
Il monitor visualizza solamente una schermata bianca.	▶ Verificare le impostazioni WDR.
Il monitor è fuori fuoco.	▶ Verificare che la custodia dome o l'obiettivo non siano sporchi o macchiati. In tal caso, pulire. ▶ Verificare la distanza tra la videocamera e il soggetto, quindi la zona circostante il soggetto. La videocamera può avere difficoltà nel mettere a fuoco un soggetto contro uno sfondo bianco. ▶ Se la videocamera ha difficoltà nella messa a fuoco automatica su un particolare soggetto, impostare la modalità Messa a fuoco su manuale e procedere alla regolazione manuale. ▶ Utilizzare il menu Ripristina per ripristinare le impostazioni predefinite.
Il monitor è fuori fuoco.	▶ Regolare il livello di nitidezza.
Lo schermo visualizza rumore digitale.	▶ Verificare che il cavo video sia stato collegato correttamente. ▶ Assicurarsi che il cavo alimentazione e il cavo video non superino le misure raccomandate. ▶ Regolare il livello di nitidezza.
Lo schermo lampeggia.	▶ Verificare che la videocamera non sia rivolta verso il sole o una luce fluorescente. In tal caso, modificare la direzione della videocamera per rimuovere lo sfarfallio.
Vengono visualizzate immagini residue.	▶ Verificare le impostazioni Sens-up.
La videocamera passa troppo frequentemente tra modalità Colore e B/N.	▶ Regolare la Durata e il Tempo di attesa dal menu Day & Night.

Le funzioni Pan, tilt, zoom e/o messa a fuoco non funzionano.	► Verificare che il cavo alimentazione sia stato correttamente collegato alla videocamera e al monitor. Verificare che il cavo video sia stato collegato correttamente. Consultare il manuale d'uso del controller connesso alla videocamera.
	► Verificare che le impostazioni Limite Pan e/o Limite Tilt siano state configurate correttamente. In tal caso, eliminare i limiti.
	► Il motore o le lenti sono surriscaldate. In tal caso, contattare il servizio assistenza o il provider di sistema.
La posizione corrente della videocamera è diversa dalla posizione predefinita.	► E' possibile che si verifichi questo fenomeno, poiché il motore ha un margine di errore di $\pm 0,1^\circ$.
La sequenza non funziona.	► Verificare che la posizione predefinita o altre funzioni siano state configurate correttamente.
	► Verificare le impostazioni di Aggiornamento automatico.
La parte superiore dell'immagine è scura se la videocamera si trova su una posizione orizzontale.	► Verificare la custodia interna della videocamera. La videocamera funziona correttamente.
La videocamera improvvisamente ruota o si sposta verso una posizione predefinita.	► Verificare le impostazioni Auto Run. Questa funzione permette di far eseguire automaticamente una sequenza, in caso di assenza di comandi per un intervallo di tempo.
	► Verificare le impostazioni di Aggiornamento automatico. Questa funzione permette di ottimizzare il sistema di circuiti e i componenti, a intervalli prestabiliti.
Impossibile visualizzare l'immagine inviata tramite server FTP o via posta elettronica.	► Se non sono stati installati i codec Divx su computer per la decodifica di immagini H.264, MPEG-4, le immagini potrebbero non essere visualizzate correttamente. E' possibile scaricare e installare gli ultimi codec Divx dal sito http://www.divx.com/divx/download, e verificare nuovamente il video.
I dati salvati non vengono visualizzati sulla scheda di memoria SD.	► Assicurarsi di non aver rimosso la scheda di memoria durante il salvataggio dei dati.
	► Verificare che la scheda di memoria SD sia stata inserita correttamente.
	► Verificare che la capacità di spazio della scheda memoria sia sufficiente.

Capitolo 5. Risoluzione dei problemi

Le informazioni sul prodotto non vengono visualizzate sulla rete locale.	▶ Verificare che i cavi di rete siano stati collegati correttamente. ▶ Ripristinare le impostazioni predefinite della videocamera premendo per 5 secondi il tasto RIPRISTINA posto sul retro della videocamera, quindi verificare nuovamente.
Improvvisi pause video	▶ Verificare che la videocamera di rete SNP-3370/3301 sia connessa in modo corretto con il cavo di rete. ▶ Con un dispositivo di rete, come ad esempio un hub o un router IP, verificare che tale dispositivo sia in funzione. ▶ Aprire il prompt dei comandi e verificare se la videocamera di rete SNP-3370/3301 sia stata connessa alla rete.
Verificare il cavo alimentazione.	
• Il rivestimento del cavo alimentazione è stato danneggiato. • Il cavo alimentazione è caldo durante il funzionamento del prodotto. • Il cavo alimentazione diventa caldo, è stato piegato o tirato.	Non utilizzare il prodotto con il cavo alimentazione danneggiato, per evitare il rischio di scosse elettriche o incendi. Rimuovere immediatamente la presa elettrica e contattare tecnici di assistenza qualificati o il provider di sistema.

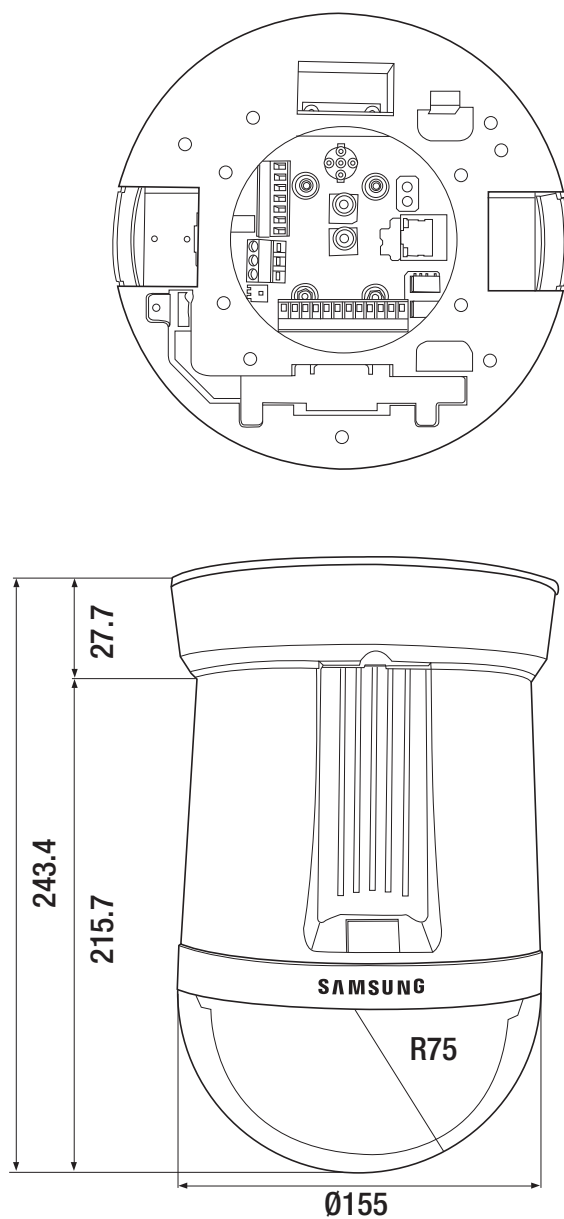
Specifiche

Nome modello		SNP-3370	SNP-3301
Videocamera			
Dispositivo imaging		CCD Color Vertical Double Density Interline Transfer, 1/4 pollici,	
Standard TV		NTSC / PAL	
Pixel totali		NTSC:811(orizz.) x 508(vert.) / PAL:795(orizz.) x 596(vert.)	
Pixel effettivi		NTSC:768(orizz.) x 494(vert.) / PAL:752(orizz.) x 582(vert.)	
Sincronizzazione		Interno/Line lock CA	
Frequenza imaging		H:15.734 KHz / V:59.94 Hz	
Frequenza orizzontale		NTSC:15.734 KHz / PAL:15.625 KHz	
Frequenza verticale		NTSC:59.94 Hz / PAL: 50 Hz	
Risoluzione orizzontale		Color: 550TVL (Min.) , B/W: 680TVL (Min.)	
Luminanza min.		0,7 Lux @ F1.6 (Colore) 0,0001Lux @ F1.6 (Sens-up 256X)	
Rapporto S/N (AGC Off)		50 dB	50 dB
OSD		Integrato	
ID camera		1~255	
Day & Night		AUTO / COLORE / BN	
Controluce		WDR / BLC / HLC / OFF	
Intervallo dinamico		52dB	
DIS (Digital Image Stabilization)		ON / OFF	
Protezione privacy		ON / OFF(8 Aree)	
SSNR		LOW / MIDDLE / HIGH / OFF	
Sens-up		Auto/Off (Limite selezionabile ~ 256x)	
Contr. Guad.		LOW / MEDIUM / HIGH / OFF	
Bil. bianco		ATW / AWC / MANUALE / INTERNO / ESTERNO	
Otturat. elettronico		AUTO (NTSC:1/60~120000sec, PAL:1/50~120000sec)/MANUALE/A.FLK	
Obiettivo			
Rapporto zoom		37X (Ottico) , 12X (Digitale)	30X(Ottico) , 12X(Digitale)
Lungh. focale		3.5 ~ 129.5mm (F1.6 to 3.9)	3.5~105mm (F1.6 to 3.3)
Rapp.ingrandimento max		1:1.6(Wide) ~ 3.9(Tele)	1:1.6(Wide) ~ 3.6(Tele)
Distanza min. soggetto		1.8m	
Angolo campo	Orizzontale	55.5°(Wide) ~ 1.59°(Tele)	55.5°(Wide) ~ 1.77°(Tele)
	Verticale	42.5°(Wide) ~ 1.19°(Tele)	42.5°(Wide) ~ 1.33°(Tele)
Focus		Auto/Manuale/One-shot	
Velocità movimento zoom		2.5 sec	2.2 sec
Controllo Iris		Auto/Manuale	
Inizializz. obiettivo		Incorporato	
Pan / Tilt			
Amp. Pan		360°	
Velocità Pan	Preset	500°/sec	
	Manuale	0.024°~120°/sec (Proportional Zoom Ratio)	
Angolo Tilt		-5° ~ 185°	

Specifications

Velocità Tilt	Preset	500°/sec
	Manuale	0.024°~120°/sec (Proportional Zoom Ratio)
Preset		255
Accuratezza Preset		±0.1°
Mod. PTZ		Preset, Swing, Group, Tour, Trace, Auto Run
Prestazioni		
Codifica	Risoluzione	4CIF, CIF, QCIF
	Metodo compressione	H.264/MPEG-4/JPEG Dual Codec
	Freq. compress.	Fino a 30fps @ 4CIF
	Immagine	5 livelli
	Qualità	Molto alta, Alta, Normale, Bassa, Molto bassa
Rete	Velocità trasf. dati	Fino a 100Mbps
	Utenti contemp.	Fino a 10
	Protocollo	RTP/UDP, RTP/Multicast, RTSP, TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, SMTP, FTP, PPPoE, NTP, STW, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, SEC
	Area Zoom	Web viewer
Sicurezza	Autorizzazione password	5 livelli utente
Funzione intell.		Rilevamento movimento / Mostra-Nascondi
Interfaccia		
Monitor	Uscita	1 uscita video (BNC per installazione)
Audio	Ingresso	1 Jack audio, Line in (1Vpp) / MIC in (2K ohm)
	Uscita	1 Jack audio, Line in (1Vpp) / Uscita altoparlanti (16 ohm)
	Metodo compressione	ADPCM
	Velocità campion.	8 KHz
Allarme	Ingresso	4 ingressi, NO/NC
	Uscita	2 uscite, NO/NC
	Avviso in remoto	Impostazioni FTP/E-mail
Connessione	Porta Ethernet	RJ-45 10/100 Base-T
Archiviazione	Memoria SD(SDHC)	Archiviazione immagini evento & Backup: Schede di memoria SD da 1G e 2G, SDHC da 4 G
Generale		
Tensione entr.		24V AC ±10%
Potenza assorbita		Max. 16W
Temper. funzionamento		-10° ~ +50° / 20% ~ 80% RH
Dimensioni (ØxH)		Ø155×H243.4mm
Peso		2.1Kg
IP		IP67 (Alloggiamento opzionale)

Dimensioni



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@samsung.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 S/W**

- Base Kernel, Busybox, Sysvinit, dosfstools

- **LGPL S/W**

- gLibc, lnetutils

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 machine-readable 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 terminated so 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 royalty-free 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 "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.
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 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.

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 what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 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 warranty 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 computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The 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 general-purpose 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 of the 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, royalty-free 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 conveyed by 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 this License. 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.

END OF TERMS AND CONDITIONS

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 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.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, 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 and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

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

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/ Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you". A "library" means a collection of software functions and/ or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, 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 library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete 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 distribute a copy of this License along with the Library. 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 Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, 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) The modified work must itself be a software library. b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License. d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, 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 Library, 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 Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you 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.

If distribution of 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 satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License. However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user’s computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be 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.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library 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 terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. 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 Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library 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 with this License.
11. 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 Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty free redistribution of the Library 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 Library. 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.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library 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.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser 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 Library 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 Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, 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

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY “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 LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. 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 THE LIBRARY 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 LIBRARY (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 LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), 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 Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. 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 library’s name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/ or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library 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 Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; 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.

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

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library ‘Frob’ (a library for tweaking knobs)
written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice.

OpenSSL LICENSE

Copyright (c) 1998-2006 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 Project for 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 (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (ey@cryptsoft.com) All rights reserved. This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscape's SSL. This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered 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 routines 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.



RETE DI VENDITA

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgely Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com

P/No. : Z6809129301A