

SAMSUNG



Cámara de Red Motorizada con Zoom SNP-3750/3350 *Guía del Usuario*

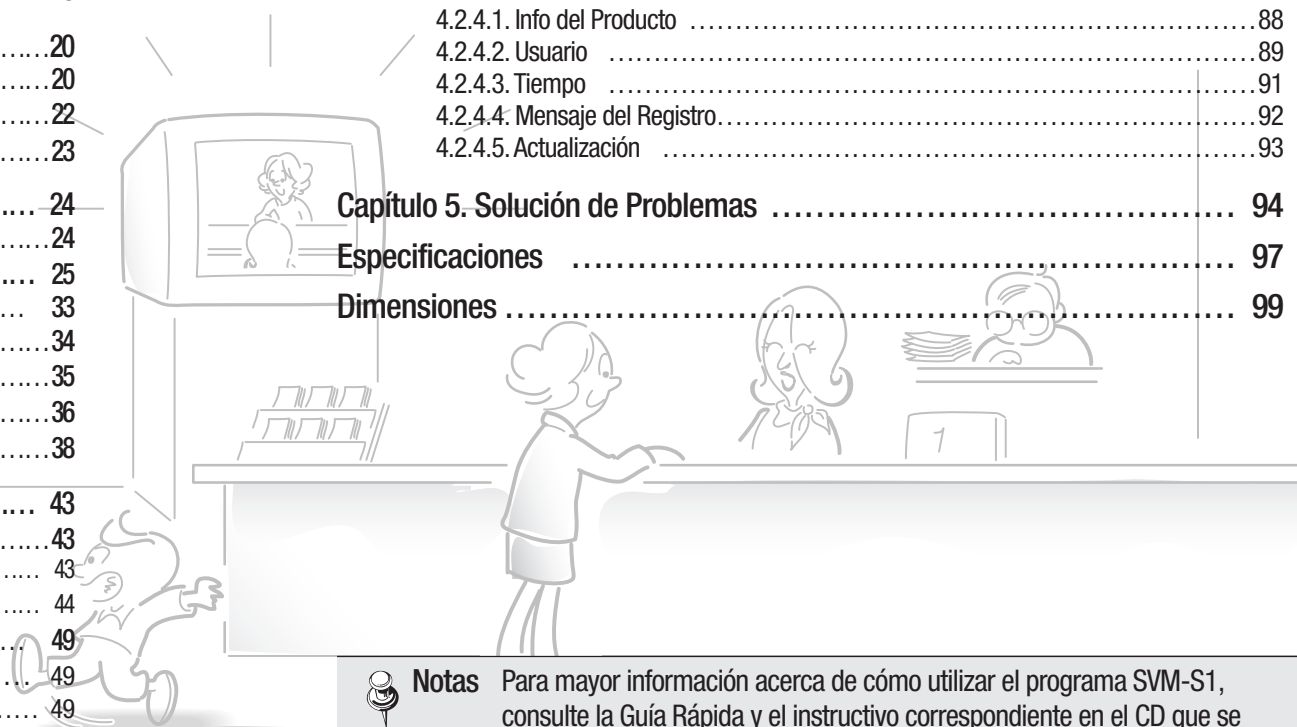
Antes de instalar y comenzar a operar este producto,
lea detenidamente el contenido de este manual.

Español

Tabla de Contenidos

Directrices para los Usuarios	4
Introducción	5
Garantía del Producto y Alcance de la Responsabilidad	5
Precauciones y Advertencias	6
Configuración Predeterminada de Fábrica	10
Monitoreo	10
Configuración de Video	10
PTZ	13
Config	13
Sistema	15
Capítulo 1. Introducción al Producto	18
1.1. Introducción	18
1.2. Características	18
Capítulo 2. Partes y Funciones	20
2.1. Contenido de la Caja	20
2.2. Cuerpo	22
2.3. Tablero de Interfaz del Cableado (se vende aparte)	23
Capítulo 3. Instalación de la Cámara y Configuración de la Red	24
3.1. Cámara Domo PTZ y Diagramas del Cableado y Accesorios	24
3.2. Ajuste del Interruptor DIP	25
3.3. Preparación del Adaptador y del Cable	33
3.4. Conexión al Monitor	34
3.5. Preparación e Instalación del Soporte de la Cámara	35
3.6. Ejemplo de una Instalación en Techo	36
3.7. Configuración de la Red y Conexión a través del Sitio Web	38
Capítulo 4. Uso del Web Viewer	43
4.1. Uso del Web Viewer	43
4.1.1. Registro	43
4.1.2. Pantalla de Monitoreo	44
4.2. Página Administrador	49
4.2.1. Configuración de Video	49
4.2.1.1. Video / Audio	49
4.2.1.2. Streaming	51

4.2.1.3. Detección de Movimiento	57
4.2.1.4. Video Análisis	58
4.2.1.5. Privacidad	59
4.2.1.6. Cámara	61
4.2.1.7. Grabación	67
4.2.1.8. Replay / Respaldo	68
4.2.2. Página PTZ	69
4.2.2.1. Oscilación	71
4.2.2.2. Grupo	72
4.2.2.3. Tour (Recorrido)	73
4.2.2.4. Rastreo y Ejecución Automática	74
4.2.3. Página Config	75
4.2.3.1. Red	75
4.2.3.2. Filtrado de IP	83
4.2.3.3. Sensor de Alarma	84
4.2.3.4. E-mail-FTP (Alarma)	86
4.2.4. Sistema	88
4.2.4.1. Info del Producto	88
4.2.4.2. Usuario	89
4.2.4.3. Tiempo	91
4.2.4.4. Mensaje del Registro	92
4.2.4.5. Actualización	93
Capítulo 5. Solución de Problemas	94
Especificaciones	97
Dimensiones	99



Notas Para mayor información acerca de cómo utilizar el programa SVM-S1, consulte la Guía Rápida y el instructivo correspondiente en el CD que se suministra con el producto.

iPOLiS

iPOLiS es una marca integrada a los productos en red Samsung. iPOLiS significa un mundo seguro y placentero (Police y Polis) hecho posible a través de redes de alto rendimiento de Samsung (Protocolo de Internet). Las cámaras de red y servidores iPOLiS constituyen nuestros sistemas de seguridad más avanzados que ofrecen opciones de redes flexibles por defecto, entre las cuales se incluyen una interfaz Ethernet para una fácil conexión a Internet, opciones de transferencia de imágenes de alta calidad mediante MPEG-4, M-JPEG, un Visualizador Web, audio bidireccional y control remoto.

Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites exigidos para dispositivos digitales de Clase A, conforme a la Sección 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencia de radio, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo al manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El uso de esta unidad en una zona residencial puede causar interferencias nocivas, en cuyo caso el usuario debe corregir esta situación, y hacerse cargo de los gastos que se originen.

Cómo Desechar Correctamente Este Producto

(Desechos de Equipos Eléctricos y Electrónicos)



(Aplicable a la Unión Europea y otros países de Europa que cuentan con sistemas de recolección diferenciada). Este símbolo que aparece en el producto o en el material que lo acompaña, indica que no debe ser desechado junto con otros residuos domésticos al terminar su vida útil. Con el propósito de evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana a causa de residuos no controlados, por favor, separe este desecho de otro tipo de basura y reciclelo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios particulares deben contactar al centro de venta en que adquirieron el producto, o a la oficina gubernamental pertinente a los efectos de obtener más detalles acerca de dónde y cómo llevar este artículo para que sea reciclado de manera segura para el ambiente. Los usuarios comerciales deben contactar a su proveedor y revisar los términos del contrato de compra. Este producto no debe mezclarse con otro tipo de residuos comerciales para su eliminación.

Cómo Desechar Correctamente las Baterías de Este Producto

(Aplicable a la Unión Europea y otros países de Europa que cuentan con sistemas de recolección diferenciada).



Este símbolo que aparece en la batería, en el manual o en el envoltorio, indica que las baterías del producto no deben ser desechadas junto con otros residuos domésticos al terminar su vida útil. Cuando las baterías están marcadas con los símbolos químicos Hg, Cd o Pb se está indicando que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo por encima de los niveles de referencia estipulados en la Directiva EC 2006/66. Si las baterías no se desechan apropiadamente, estas baterías pueden dañar la salud o el medio ambiente. Con el propósito de proteger los recursos naturales y promover la reutilización de materiales, por favor, separe las baterías de otros tipos de desechos y reciclelas a través de su sistema local de retomo de baterías usadas. La batería recargable incorporada en este producto no debe ser reemplazada por el usuario. Para obtener mayor información acerca de cómo cambiar esta batería, contacte a su proveedor de servicios.



Samsung Techwin respeta el medio ambiente durante todo el proceso de fabricación de sus productos y realiza una serie de procedimientos orientados a ofrecer productos ecológicos.

El símbolo Eco representa el compromiso de Samsung Techwin de fabricar productos que respeten el medio ambiente e indica a la vez que este equipo cumple con la Directiva de la Unión Europea EU RoHS.

■ Introducción

Gracias por comprar la cámara SNP-3750/3350. El contenido de este manual describe cómo usar la cámara de red de alta resolución. El término "producto" hace referencia a la cámara de red de alta resolución. Antes de instalar y operar el producto es importante que la persona que realice estas tareas esté familiarizada con este manual así como con otros a los que será referenciada. El manual, el software y el hardware que se describen aquí, están protegidos por la ley de propiedad intelectual. La copia, reproducción, y traducción a otros idiomas del contenido de este manual, ya sea total o parcialmente, sin el consentimiento de Samsung Techwin Co. Ltd. quedan expresamente prohibidas. No obstante, dentro del marco de la ley de propiedad intelectual se reconoce la copia para uso personal.

■ Garantía del Producto y Alcance de la Responsabilidad

El fabricante no asume ninguna responsabilidad en lo concerniente a la venta de este producto ni delega ningún derecho a terceros para asumir dicha responsabilidad.

La presente garantía no cubre daño por accidentes, negligencia, uso inadecuado o abuso del producto o de alguna de sus partes. Asimismo, los accesorios o piezas que no hayan sido provistas por el fabricante quedarán excluidas de la misma.

El período de garantía es de tres años a partir de la fecha de adquisición. No obstante, los problemas que se detallan a continuación no están cubiertos en la misma y se exigirá un pago por el servicio de reparación.

- Uso inapropiado del producto por parte del usuario.
- Desarme y/o modificación del producto por parte del usuario.
- Daño producido por una conexión a una fuente de alimentación que no corresponda a la de las especificaciones de fábrica.
- Fallas que obedezcan a causas de fuerza mayor (incendio, inundación, tsunamis, desastres naturales, etc.).
- Reemplazo de piezas prescindibles.
- Conexión a una red de conexión inestable.

■ Este manual de instrucciones está basado en el producto instalado con la versión de firmware 1.0.0.

Precauciones y Advertencias

La siguiente sección contiene información esencial para preservar la seguridad del usuario y prevenir daño/pérdidas materiales. Sírvase leerla detenidamente a fin de realizar un uso adecuado y responsable del producto.

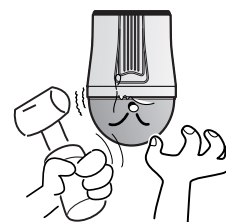
- ✗ Ante cualquier inquietud acerca del producto, consulte a su proveedor local. Observe que los gastos extras incurridos durante las tareas de reparación del producto (como por ejemplo el alquiler de una escalera rodante) no están cubiertos por la garantía.
- ✗ Desenchufe el producto en caso de tormentas eléctricas. (Para evitar que se dañe el producto y prevenir un incendio).
- ✗ Este producto es un dispositivo de seguridad complementario; el fabricante no será responsable de ningún daño a la propiedad, lesiones personales, y/o muerte ocasionadas por robo, incendio o desastres naturales que pudieran ocurrir durante el uso del mismo.

Leyenda: Símbolos de Advertencia y Precaución

	Este símbolo de Advertencia indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse puede resultar en la muerte, lesiones personales graves y/o daño a la propiedad.
	Este símbolo de Precaución indica que el incumplimiento de esta información puede resultar en daños al producto, a los programas instalados, y/o datos almacenados.
	Este símbolo indica que la sección contiene un anexo informativo.

Advertencia

Este producto debe ser instalado únicamente por personal especialmente capacitado.



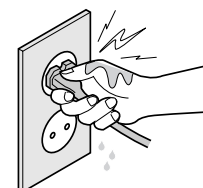
La instalación de este producto requiere experiencia y habilidades técnicas; no intente realizarla usted mismo ya que una instalación inadecuada puede ocasionar un incendio y/o una descarga eléctrica. Recurra a su proveedor para realizar la instalación.

No instale el producto en ambientes húmedos o expuestos a líquidos inflamables y/o gas.



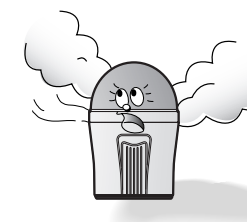
Puede ocasionar fallas en el funcionamiento del producto, una descarga eléctrica, y/o un incendio.

No toque el enchufe con las manos mojadas.



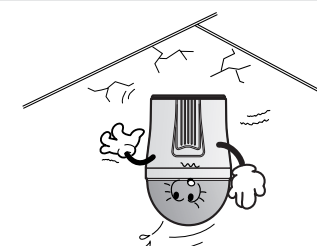
Puede sufrir una descarga eléctrica.

Si la cámara se calienta de una forma inusual o comienza a emanar humo, apáguela inmediatamente.



Puede provocar un incendio.

No instale el producto sobre una superficie inestable.



No instale el producto en lugares expuestos a la lluvia, al agua, y/o radioactividad.

No instale el producto en lugares expuestos a la lluvia, al agua, y/o radioactividad.



La entrada de agua al producto puede obstaculizar el normal funcionamiento.

Precaución !

No instale el producto en ambientes con temperaturas extremas.



El uso de este producto en ambientes con temperaturas extremadamente altas (por encima de 50°) o extremadamente bajas (por debajo de -10°) puede deteriorar la calidad de la imagen y/o provocar el mal funcionamiento del mismo. En condiciones de altas temperaturas, asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

No deje caer el producto ni lo someta a golpes fuertes o vibraciones.



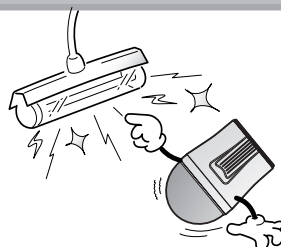
Puede dañar el producto.

No toque el objetivo de la cámara.



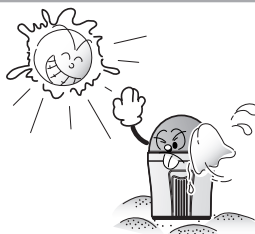
Es el componente más importante. Procure no ensuciar el objetivo con los dedos u otros contaminantes.

No instale la cámara en condiciones de iluminación inestable.



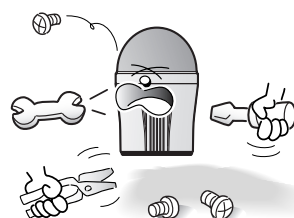
Los cambios bruscos en la iluminación ambiental, como los producidos por el parpadeo de luces fluorescentes viejas, pueden obstaculizar el funcionamiento normal del producto.

No apunte la cámara directamente al sol ni a otras fuentes de luz intensa.



Puede ocasionar severos daños al dispositivo de carga acoplada (CCD).

No desarme el producto. No introduzca objetos extraños en su interior.



Puede dañar el producto y/o provocar un incendio.

Advertencias y Precauciones Específicas

- Evite operar la cámara por períodos prolongados bajo condiciones de alta temperatura o humedad. El calor excesivo acorta la vida útil de los componentes.
No instale ni ubique la cámara cerca de fuentes de calor.
- No someta la cubierta del domo a golpes fuertes; puede dañar la cámara favoreciendo la infiltración de agua dentro de la misma.
- No apunte la cámara directamente al sol ni a otras fuentes de luz intensa. Las luces fuertes tales como las de spots pueden ocasionar distorsiones —bandas verticales y pérdida de nitidez de los bordes— así como decoloración de la pantalla como resultado del calentamiento del filtro de color de la cámara. Además, pueden generar reflejos dentro de la cámara, obstaculizando el normal funcionamiento.
- No deje caer la cámara ni la someta a golpes fuertes o vibraciones; le puede provocar severos daños.
- Cuando instale la cámara cerca de una línea de electricidad, asegúrese de mantener 1 metro de distancia de la misma, o conecte a tierra un tubo de metal adicional para separar la cámara de la fuente de energía eléctrica.
- Esta cámara ha sido diseñada para ser fijada en el techo. La instalación en el piso o en un lugar que no esté adecuadamente nivelado puede producir una falla en el funcionamiento de la cámara y acortar su vida útil.
- Cuando instale la cámara en espacios exteriores, utilice la carcasa para exteriores.
- No instale ni utilice la cámara en los siguientes lugares.
 - Lugares en que la temperatura excede el rango recomendado. (Interiores : -10° ~ 50°, Exteriores: remitirse al manual de la carcasa)
 - Lugares en que se producen cambios bruscos de temperatura: por ej.: Cerca de un aire acondicionado.
 - Lugares expuestos a vapor, aceite, y sustancias inflamables: por ejemplo: en una cocina.
 - Lugares expuestos a radiación, rayos-X, ondas eléctricas fuertes, y ondas electro-magnéticas.
 - Lugares expuestos a contaminantes externos: ej.: polvo y caños de escape.
 - Lugares con excesiva humedad.
 - Lugares expuestos a gas corrosivo: por ejemplo lugares cerca del mar.
- Las cubiertas que tienen polvo o están dañadas disminuyen la calidad de las imágenes y de video. Limpie frecuentemente la cubierta del domo y el objetivo de la cámara.
- No retire la envoltura plástica de la cubierta del domo hasta que haya completado el proceso de instalación.
- Esta cámara no está equipada con un interruptor de electricidad. No enchufe la cámara hasta que haya completado el proceso de instalación.
- La unidad principal posee una puerta grande y otra más pequeña.
La puerta grande posee un conector de 24 clavijas y la más pequeña uno de 4. Dado que estos conectores no se emplean en la operación del producto, no los utilice para conectar ningún cable. Puede provocar un incendio.



Precaución

- Hay riesgo de explosión si se reemplaza una batería por otra del tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas de acuerdo a las instrucciones. (remitirse a la página 4)

Conf Predet. de Fábrica

A continuación se detalla la configuración predeterminada de fábrica.

Monitoreo

Menú Ppal	Sub menú	Aj. Predeterm.
Visual. 1 Ch		On
Inv. Imagen		Off
Ampliar Imagen		Off
Información		On
Guardar Imagen		Off
Modo Básico	Resolución	4CIF
	Compresión	MPEG - 4
	Vel. Cuadros	25
	Calidad	Alta
Modo PTZ	Veloc. PTZ	6
Relé		Off

Aj. de Video

Menú Ppal	Sub Menú				Aj. Predeterm.
Video/Audio	Compres. de Video	MPEG-4	4CIF	Vel. Cuadros	25(en PAL) / 30(en NTSC)
				Calidad	Alta
			CIF	Vel. Cuadros	25(en PAL) / 30(en NTSC)
				Calidad	Alta
			QCIF	Vel. Cuadros	25(en PAL) / 30(en NTSC)
				Calidad	Alta
		M-JPEG	4CIF	Vel. Cuadros	10(en PAL) / 10(en NTSC)
				Calidad	Alta
			CIF	Vel. Cuadros	10(en PAL) / 10(en NTSC)
				Calidad	Alta
			QCIF	Vel. Cuadros	10(en PAL) / 10(en NTSC)
				Calidad	Alta

Video/Audio	Tipo Video			
	Visual Pred Stream			4CIF
	Ent-Audio			Usar
	Sda-Audio			Usar
	Máx Conex Usuarios			10
	Sensib. del Mic.			Bajo
Streaming	Transm. Continua Imág. Jpeg al Servidor FTP (Jpeg CIFs.)	Usar		No Usar
		Vel. Cuadros		1fps
		Nbre Servid.		nbre_servid.
		Pto Servid.		21
		Direct. Ppal		id_usuario
		ID Usuario		No Usar
		Clave Usuario		No Usar
	Motor Streaming	Servicios	RTSP/TCP	No Usar
			RTP/UDP	224.0.1.1
			RTP/Multicast	9000
		RTP/Multicast IP		4CIF
		RTP/Multicast Port		No Usar
		Resol.de Imagen Unicast		No Usar
		Pto Estándar RTSP (554)		3
Detec. Movim.		Activar	No Usar	
		Sensibilidad	3	
Análisis Video	Activar			3 seg
	Sensibilidad			30 seg
	Tiempo Transición			1
	Tiempo Reset			OFF
Privac.	Zona Privacidad			Lím. Paneo
		Activar		OFF
	Lte. de Privac.			AF SIMPLE
		Activar		AUTO
Cámara	1. Enfoq./Zoom	1. Modo Enfoq.		RÁPIDO
		2. Seguim. Zoom	MODO	OFF
			VELOC	ATW
	3. Zoom Digital		50	
	2. Bal. de Blancos	1. Modo		AUTO
	3. Exposic.	1. Brillo	Nivel de Brillo	ESC
		2. IRIS		AUTO X2
		3. Obturad.		ESC
4. Sens-Up			AUTO X2	

Conf Predet. de Fábrica

Cámara	4. Contraluz	1. Modo		OFF
	5. AGC	1. Modo		MEDIO
	6. SSNR	1. Modo		MEDIO
	7. Día/Noche	1. Modo		COLOR
		2. Duración		RÁPIDO
		3. Tiempo de Perm		05 seg
	8. Aj. Imagen	1. Nitidez		ON
		Nivel Nitidez		20
		1. Estabilizador	Nivel Color	50
	9. Otras	2. Cubierta Domo		OFF
		1. Prop. P/I		INTER
	10. Ajuste P/I	2. Inv. Digital		ON
		3. Reten. Imagen		ON
		3. Image Hold		OFF
		4. Reanud. Encendido		ON
		5. Activar Turbo		ON
	11. Aj. OSD	1. ID Cámara		ON
		2. Est. Secuencia		ON
		3. Posición PTZ		ON
	12. Inicializar	1. Aj. Pred. Cámara		
		2. Actualiz. Auto		OFF
	13. Estado			
Grabar	Conf. Grabación	Stream Obj.		4CIF (MPEG-4)
		Pre-alarma		1 seg
		Post-alarma		5 seg
		Vel. Grabación M-JPEG		N/A
		Opción Grabación MPEG-4		1 fps
		Sobregrab.		No Usar
		Mensaje de Advert.		Usar
Replay / Respaldo	Replay / Respaldo	Tipo Evento		TODO

PTZ

Menú Ppal	Sub Menú		Aj. Predeterm.
Paneo / Incl / Zoom	Veloc. PTZ		6
	Aj Preconf	Número	1
		Nombre	
	Aj. de Secuencia	Modo	Oscilación
	Aj. Oscil.	Modo	Osc. Paneo
		Primera Preconf	Ning
		Segunda Preconf	Ning
		Veloc	64
		DWT	3

Config

Menú Ppal	Sub Menú		Aj. Predeterm.
Red	Interfaz	LAN	LAN
			Direc. IP 192.168.1.100
			Másc Red 255.255.255.0
			Pasarela 192.168.1.1
			DNS1 168.126.63.1
			DNS2 168.126.63.2
	Pto	Puerto Serv	80
	DDNS	Usar	No Usar
		Servidor	www.samsungipolis.com
		ID	
Filtrado de IP	Filtrado de IP Polít. Predet	Usar	No Usar
			Descartar
Sensor de Alarma	Conf E-Digital (Sensor)	Usar	S1 Usar
			S2 Usar
			S3 Usar
			S4 Usar
		Tipo	S1 Normal Abto
			S2 Normal Abto
			S3 Normal Abto
			S4 Normal Abto

Config. Predet. de Fábrica

Sensor de Alarma	Conf Salida Digital (Relé/Alarma)	Relé(R1)	S1	No Usar
			S2	No Usar
			S3	No Usar
			S4	No Usar
			DM	No Usar
			VA	No Usar
		Relé(R2)	S1	No Usar
			S2	No Usar
			S3	No Usar
			S4	No Usar
			DM	No Usar
			VA	No Usar
		Relé(Dur)		3seg
		Sequencia(Modo)	S1	Off
			S2	Off
			S3	Off
			S4	Off
			DM	Off
			VA	Off
		Sequencia(Núm)	S1	1
			S2	1
			S3	1
			S4	1
			DM	1
			VA	1
		FTP	S1	No Usar
			S2	No Usar
			S3	No Usar
			S4	No Usar
			DM	No Usar
			VA	No Usar
		Mail	S1	No Usar
			S2	No Usar
			S3	No Usar
			S4	No Usar
			DM	No Usar
			VA	No Usar

Sensor de Alarma	Conf Salida Digital (Relé/Alarma)	Grabación	S1	No Usar
			S2	No Usar
E-mail-FTP (Alarma)	Conf Aux	Duración	S3	No Usar
			S4	No Usar
	Conf FTP	Nbre. Servid.	DM	No Usar
			VA	No Usar
				siempre
				nbre_servid
				21
				/
				id_usuario
	Conf - Email	Destinatario E-mail Direc1		
		Destinatario E-mail Direc2		
		Nbre. Servid. SMTP		
		Autenticación	ID	id_smtp_externo
			PW	
		Asunto Mail		mail_asunto
				mail_cuerpo

Sistema

Menú Ppal	Sub Menú		Aj. Predeterm.
Info del Producto	Modelo		SNP-3750 or SNP-3350
	Direc Mac		
	Nbre Dispos.		SNP-3750 or SNP-3350
	Nombre Canal		ch01cam
	Ubicación		ubicación
	Descripción		descripción
	Memo		memo
Usuario	Cambio Clave de Administrador	Escribir	
		Reescribir	
	Conf Invit	Acceso Invit	No Usar

Conf Predet. de Fábrica

Usuario	Usuarios Act.	Nbre Usuario		usuario1
		Clave		usuario1
		Nivel de Ctrl.	Video	Usar
			Control	Usar
			Ent-Audio	Usar
		Usar		No Usar
		Nbre Usuario		usuario2
		Clave		usuario2
		Nivel de Ctrl.	Video	Usar
			Control	Usar
			Ent-Audio	Usar
		Usar		No Usar
		Nbre Usuario		usuario3
		Clave		usuario3
		Nivel de Ctrl.	Video	Usar
			Control	Usar
			Ent-Audio	Usar
		Usar		No Usar
		Nbre Usuario		usuario4
		Clave		usuario4
		Nivel de Ctrl.	Video	Usar
			Control	Usar
			Ent-Audio	Usar
		Usar		No Usar
		Nbre Usuario		usuario5
		Clave		usuario5
		Nivel de Ctrl.	Video	Usar
			Control	Usar
			Ent-Audio	Usar
		Usar		No
Tiempo	Hora Actual			2009-01-01 00:00:00 (+00:00)

Tiempo	Uso Horar			(GMT) Hora Media Greenwich
		Usar Hora de Verano		No Usar
	Aj Fecha/Hora	Aj. Manual	Fecha	
			Tiempo	
		Serv Tiempo	Servid. 1	pool.ntp.org
			Servid. 2	asia.pool.ntp.org
			Servid. 3	europa.pool.ntp.org
			Servid. 4	north-america.pool.ntp.org
			Servid. 5	time.nist.gov
Mens. Rgtr	RegSist	Todo		
Actualiz/Reinic	Firmware SNP-3750 o SNP-3350			1.0.0

Capítulo 1. Intro al Producto

1.1. Introducción

La cámara de red motorizada SNP-3750/3350 con zoom 37x/33x está basada en la tecnología codec MPEG-4, que le permite alcanzar una gran velocidad de compresión y alta calidad de imagen. Esta cámara de avanzada tiene la capacidad de transferir imágenes de alta calidad a gran velocidad de cuadros en tiempo real a través de una red. Es fácil de instalar y de usar; solamente se requiere de un cable de red para poder instalarla y conectarla a la red, y luego se la puede controlar, monitorear y ajustar en línea desde cualquier lugar y en cualquier momento.

La cámara de red motorizada SNP-3750/3350 con zoom 37x/33x está equipada con nuestras soluciones de software integradas (Servidor Web Integrado, Servidor Streaming Integrado, y Protocolo de Red) que garantizan un excelente rendimiento y estabilidad a través de varios servicios integrados de internet.

1.2. Caract.

Objetivo Zoom 37x/33x Zoom con Autoenfoque

El objetivo zoom óptico incorporado 37x/33x con enfoque automático se combina con un zoom digital 12x, alcanzando un zoom máximo de 444x/396x.

Alta Vel. Compres. Datos

Gracias a la gran velocidad de compresión de datos MPEG-4, esta cámara posee una velocidad de transferencia comparativamente alta; las imágenes se transfieren a gran velocidad de cuadros a través de la red.

Amplia Gama de Func. Autom. de Segur.

- Modo Preconfiguración Individual
Con el objeto de alcanzar una óptima calidad de video, las preconfiguraciones se pueden guardar en el menú en pantalla de la cámara con hasta 7 opciones de control diferentes.
- Reten. Imagen
Cuando se mueve entre preconfiguraciones, la cámara puede retener el estado de la imagen, permitiendo aliviar la fatiga visual del observador.
- Rastreo PTZ
Es posible guardar y repetir la reproducción de hasta 4 patrones de red personalizados
- Oscilación Automática
La cámara puede efectuar la operación de Paneo o

Inclinación repetidamente entre 2 ubicaciones.

- Monitoreo de Grupo
La cámara puede monitorear hasta 255 ubicaciones preestablecidas al mismo tiempo en el orden que haya sido seleccionado.
- Tour Search
Con la función Tour Search es posible convocar hasta 6 grupos a la vez para llamar y monitorear las preconfiguraciones programadas en los grupos.

P/I Intelig.

La opción Compensación de la Velocidad de Paneo e Inclinación permite un minucioso control en forma manual, incluso cuando la cámara está acercando o alejando un objeto.

Tecnología Día y Noche

Con el interruptor día y noche y las funciones Sens-Up (Integración de Campos) basadas en el método ICR (Extracción de Filtro de Corte de Infrarrojos), la cámara proporciona imágenes de alta calidad independientemente de si es de día o de noche.

✖ La función Sens-Up (Integración de Campos) aumenta la sensibilidad del CCD extendiendo eléctricamente el tiempo de exposición de la cámara.

✖ La opción Día y Noche permite seleccionar entre los modos color y Blanco y Negro según las condiciones de luz.

Guardado y Carga de Posic. Preconf

Se pueden establecer y cargar hasta 255 posiciones de preconfiguración en cualquier momento.

Inv. Digital

Utilice la opción Inversión Digital en la página web o en el Web Viewer para monitorear un objeto en movimiento ubicado debajo de la cámara. Puede monitorearlo fácilmente de arriba a abajo o de izquierda a derecha sin necesidad de invertir la pantalla.

Máscara de Zona

Se pueden enmascarar hasta 8 zonas en la pantalla para proteger la privacidad.

Zoom Zona

La función Zoom de Zona permite al operador ampliar un área específica delineando una casilla en la pantalla. Esta opción es muy sencilla y se realiza con el mouse.
En el modo Zoom de Zona es posible controlar las operaciones PTZ con tan sólo un clic en el mouse.

Codif. Múlt. Varios Canales en Tiempo Real

Esta cámara puede codificar imágenes simultáneamente en distintas resoluciones (4CIF, CIF, QCIF) con dos codecs diferentes (MPEG-4, JPEG) y transferirlas en tiempo real.

Ranura Tarj. Memoria SD para Alm. Local

Las tarjetas de memoria SD se pueden utilizar para almacenar datos de eventos.

Protéc. de Privac.

Se pueden enmascarar hasta 8 zonas en la pantalla para proteger la privacidad.

Soporta RTSP, RTP/UDP, RTP/Multicast

Opc. de Alerta

La función de detección de movimiento de la cámara está equipada con varias opciones de alerta. Se puede configurar la cámara de manera que las imágenes fijas sean transferidas por FTP o correo electrónico, o almacenadas en una tarjeta de memoria SD al detectar movimiento.

Audio Bidireccional

Los datos de audio se pueden transferir en ambos sentidos en tiempo real.

Soporta RS-485

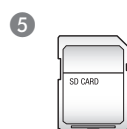
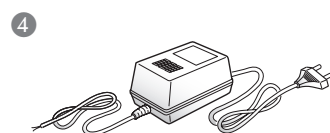
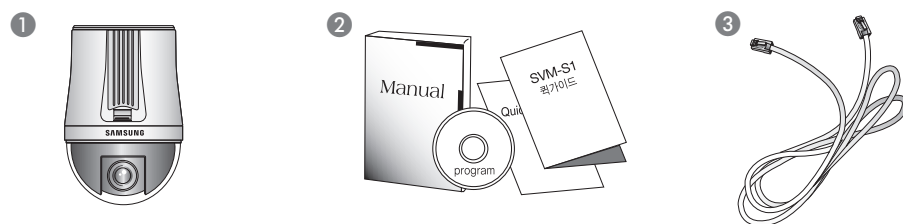
Esta cámara admite los protocolos de comunicación de larga distancia RS 485/RS 422 empleados para el control remoto a través de nuestro controlador y DVR.

Soporta Salida Analógica

Con el objeto de facilitar la instalación, esta cámara admite salida analógica.

Capítulo 2. Partes y Funciones

2.1. Cont. de la Caja



1 Cuerpo

2 Manual/CD/Guía Rápida

3 Cable Cruzado

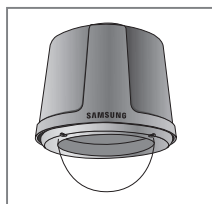
4 Adaptador AC 24V

5 Tarj. SD (2GB)

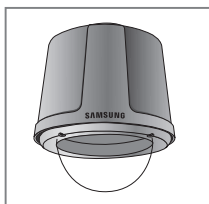
* Accesorios

La cámara no incluye los siguientes elementos; se venden por separado.

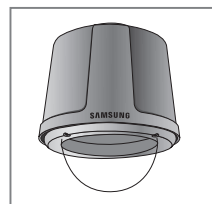
Carcasa



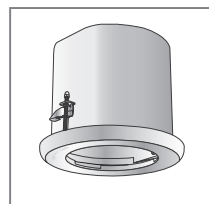
STH-380NPO
Carcasa para Exteriores para
Ambientes con Temperaturas
Muy Bajas
(-40°~50°)



STH-370NPI
Carcasa para Interiores
(-10°~50°)

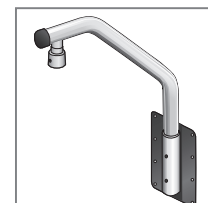


STH-360NPO
Carcasa para Exteriores
Ultraliviana
(-20°~50°)

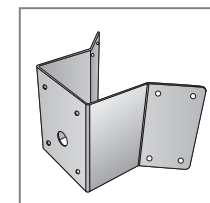


STH-370NPE
Carcasa para Interiores con
Montaje Empotrado para la
cámara domo motorizada
(-10°~50°)

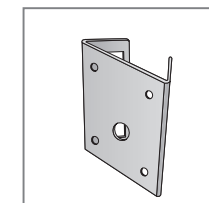
Soportes



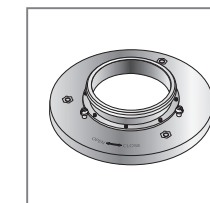
STB-350PPM
Montaje en Parapeto



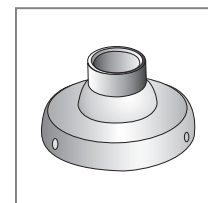
STB-340PCM
Montaje en Esquina



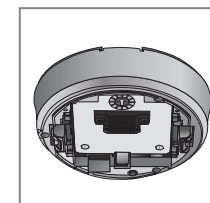
STB-330PPM
Montaje en Poste



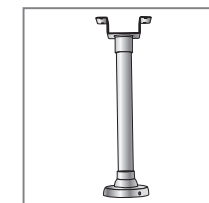
STB-25PF
Brida de Interior



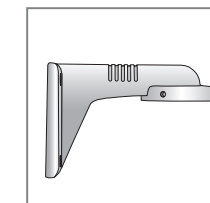
STB-30PF
Brida de Interior



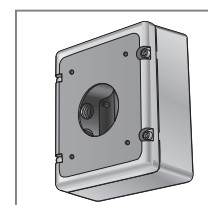
STB-370NPC
Base para Instalación en
Techo



STB-496PPV
Soporte para Techo



STB-270PWV
Soporte para Pared

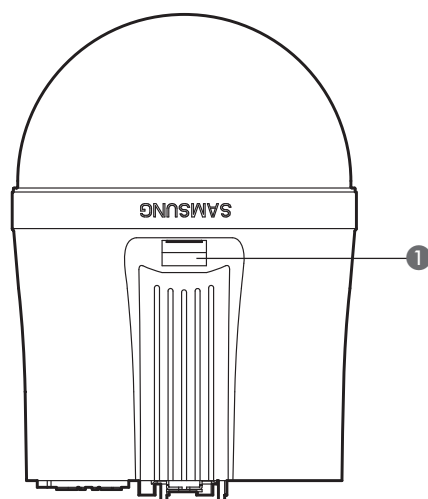


STB-270B
Caja de Instalación

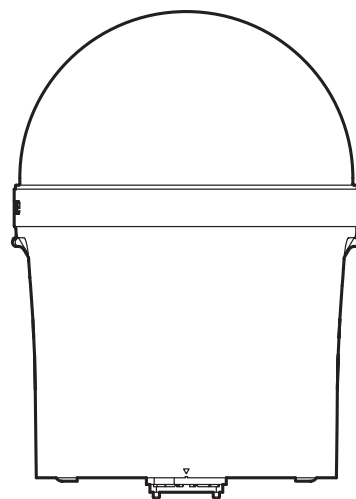
Capítulo 2. Partes y Funciones

2.2. Cuerpo

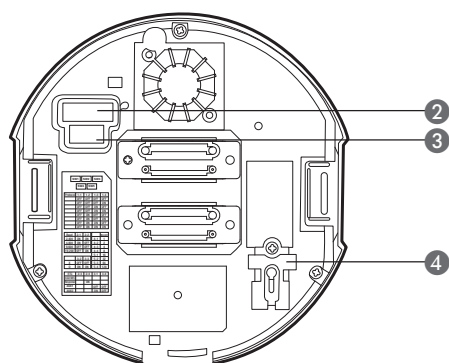
Frente



Lateral



Base

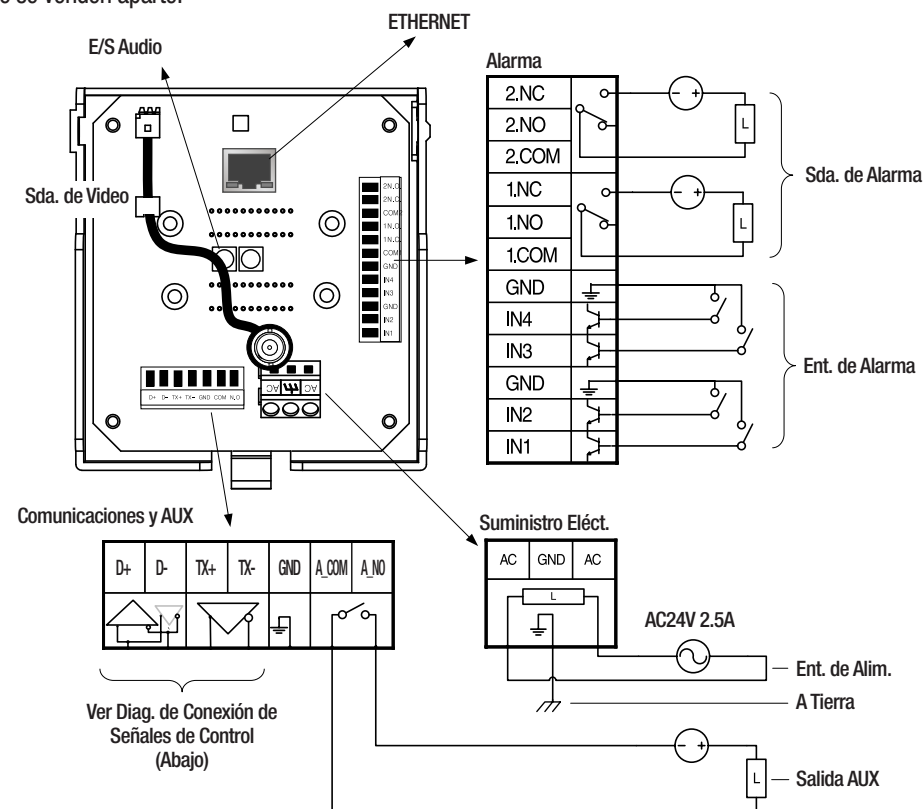


- 1 Botón de Destrabado
- 2 SW1, SW2, SW3: Int. de Comunicación
- 3 SW4, SW5: Int. ID
- 4 Gancho Cable de Seg.

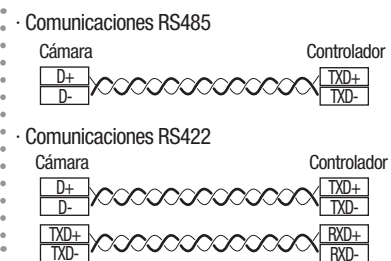
* Para mayor información acerca de cómo configurar los interruptores, remitirse a la Página 16, sección 3.2 Ajuste del Interruptor DIP.

2.3. Tablero de Interfaz del Cableado (Se vende aparte)

Para un panorama más detallado del cableado de la cámara, por favor remitirse a la siguiente ilustración. El tablero de interfaz del cableado de la cámara se encuentra en una carcasa y un soporte que se venden aparte.



Conexión de Señales de Control



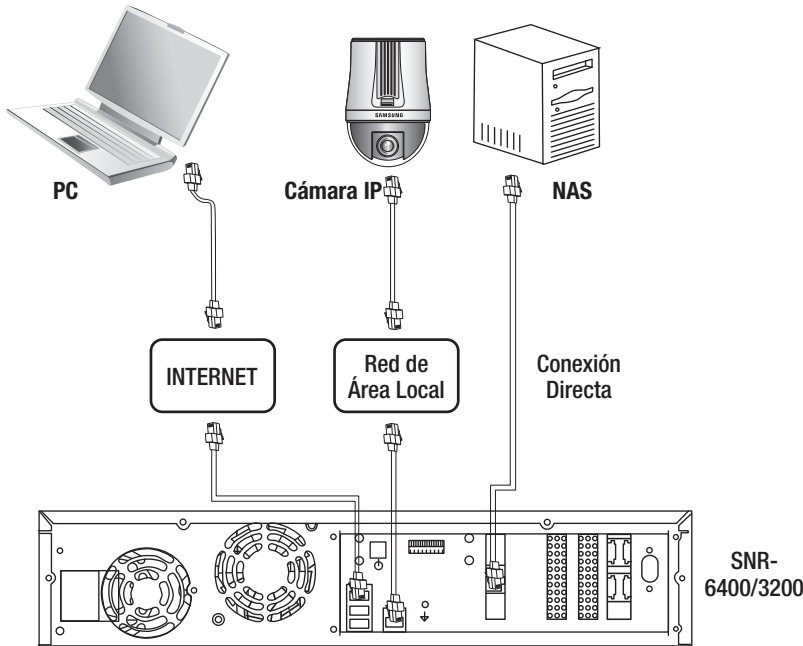
Caution

- La capacidad máxima de tensión de las salidas de alarma y del AUX es de 30VDC/2A, 125VAC/0.5A, y 250VAC/0.25A.
- Para conectar productos por encima de la capacidad de la cámara, utilice un relé adicional.
- Una conexión incorrecta del conector de alimentación y del GND en los puertos NC/NA y COM puede ocasionar un cortocircuito que a su vez podría resultar en un incendio o daño a la cámara.

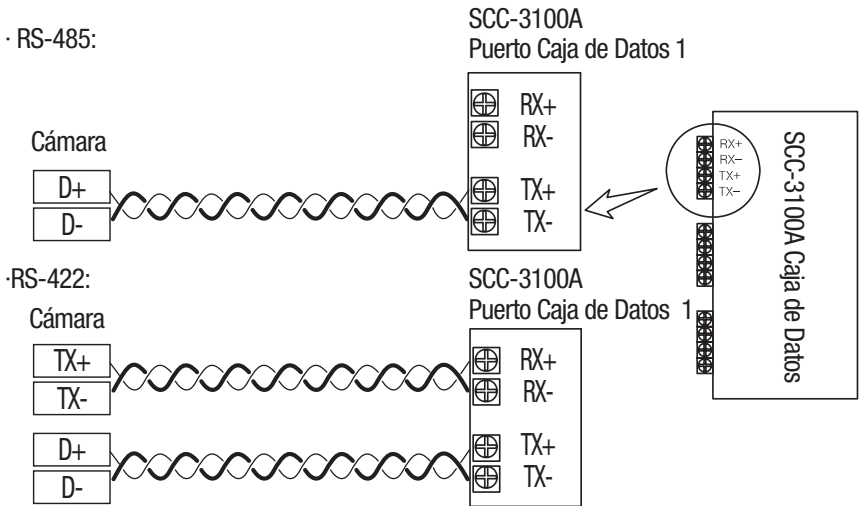
Cap 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

3.1. Cámara Domo PTZ y Diag. del Cableado y Acces.

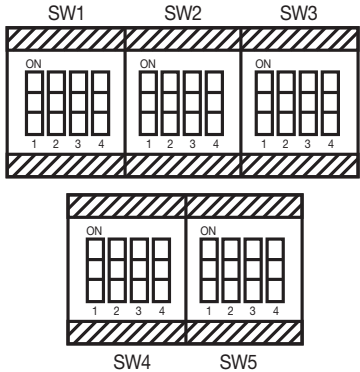
Conexión al NVR (SNR-6400/3200)



Conexión directa al controlador SCC-3100A



3.2. Aj. Interruptor DIP



SW (Pin N°)	Propósito
SW1(1~4)	Ajuste de Protocolos
SW2(1~2)	Aj Veloc. de Transm.
SW2(3)	Aj. Método de Transfer.
SW2(4)	Aj. Modo de Respuesta
SW3(1)	TBD
SW3(2~3)	Ajuste Terminación
SW3(4)	TBD
SW4, SW5	Conf ID de la Cám.

• Ajuste de Protocolos

Seleccione un protocolo de comunicación para la cámara.

No	Protocolo	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4
1	Samsung	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Pelco-D	OFF	OFF	OFF	ON
3	Pelco-P	OFF	OFF	ON	OFF
4	Samsung Elec.	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	Reservado	ON	OFF	OFF	OFF
10	Reservado	ON	OFF	OFF	ON
11	Reservado	ON	OFF	ON	OFF
12	Reservado	ON	OFF	ON	ON
13	Reservado	ON	ON	OFF	OFF
14	Reservado	ON	ON	OFF	ON
15	Reservado	ON	ON	ON	OFF
16	Reservado	ON	ON	ON	ON

※ Modo Predeterminado de Fábrica Samsung Techwin (OFF/OFF/OFF/OFF)

• Ajuste de la Velocidad de Transmisión

Seleccione la velocidad de transferencia para una protocolo de comunicación específico.

No	Vel. de Trans. (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

※ Modo Predeterminado de Fábrica 9.600BPS

Cap. 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

• Ajuste del Método de Comunicación

Seleccione un método de comunicación para la cámara.

	Función	ON	OFF
SW2- #3	Int. Modo de Transfer	RS-422(4Cables)	RS-485(2Cables)

※Modo Predeterminado de Fábrica: RS-485(OFF)

• Ajuste de la Respuesta de Comunicación

Seleccione un método de respuesta de comunicación para la cámara. Responder o No Responder

	Función	ON	OFF
SW2- #4	SW2- #4	Int. Modo Respuesta	No Responder

※Modo Predeterminado de Fábrica: No Responder (OFF)

• Ajuste de Terminación

Para evitar la atenuación de las señales de comunicación entre la cámara y el controlador, las cámaras que se encuentran a gran distancia de la cámara y el bucle del controlador de comunicación deben configurarse con un ajuste de terminación apropiado.

Posic. Entrada de la Cám.	SW3- #2	SW3- #3
Terminal de Mayor Distancia	ON	ON
En el Medio del Bucle	OFF	OFF

※Modo Predeterminado de Fábrica: En el Medio del Bucle (OFF/OFF)

*Nota

- Si desea utilizar un controlador de terceros con este producto, contacte a nuestro Servicio Postventa o al Departamento de Tecnología.
- Método de Control del Protocolo AD
 1. Entrada OSD de la Cámara: 3+Auxiliar ON
 2. Salida OSD de la Cámara: 3+Auxiliar OFF
 3. Enter: IRIS Abierto
 4. Esc: IRIS Cerrado
- Para mayor información acerca de los protocolos, remitirse a nuestro sitio web oficial.

• Cuadro ID de la Cám.

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

Cap 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

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

Cap 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

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

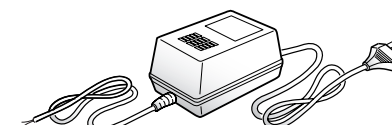
Cap 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

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

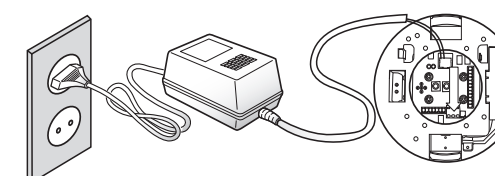
3.3. Prep. del Adaptador y el Cable

- Adaptador de Corriente

La cámara SNP-3750/3350 utiliza un adaptador de corriente AC24V 2.5A para el suministro de energía.



Enchufe el adaptador en un tomacorriente.



Cuadro 3-1. Resistencia Eléctrica del Cable de Cobre a [20° (68°)]

Calibre del Cable de Cobre (AWG)	#24(0.22°)	#22(0.33°)	#20(0.52°)	#18(0.83°)
Resistencia (Ω /m)	0.078	0.050	0.030	0.018
Caída de Tensión (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.06

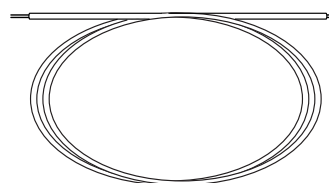
- Tal como se ilustra en el Cuadro 3-1, la caída de tensión depende de la longitud del cable de cobre: una línea de salida del adaptador excesivamente larga puede afectar el rendimiento de la cámara.

✗ Tensión Operativa de la Cámara : AC 24V±10%

✗ Las medidas de caída de tensión que aparecen en el cuadro de arriba pueden variar de acuerdo al tipo de cable y al fabricante.

- Cable de Comunicación

Para que la cámara se comunique con el controlador, se requiere una línea de comunicaciones RS-485/422.



Precaución

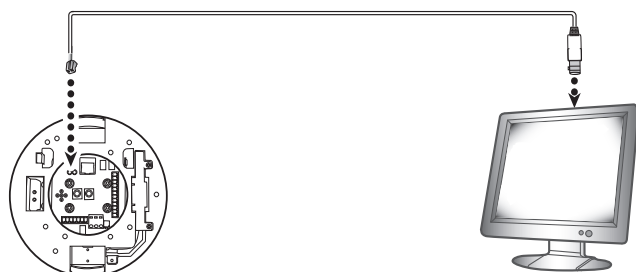
- Se recomienda usar un cable de 30m o menos para la conexión.

*El cable de comunicación no está incluido en la cámara.

Cap 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

3.4. Conexión al Monitor

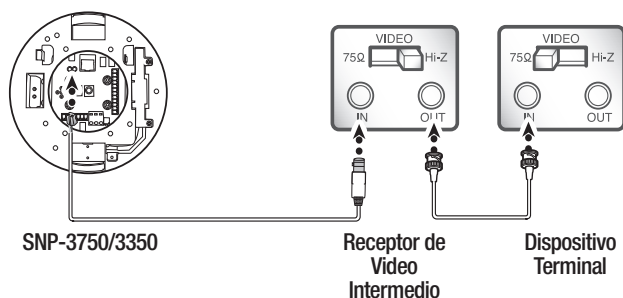
Conecte el cable en la terminal de salida de video que se encuentra en la parte posterior de la cámara y en la terminal de entrada de video del monitor.



Cámara de Red Motorizada con Zoom
37x/33x
SNP-3750/3350

Monitor

- El cableado varía de acuerdo al tipo de monitor y a los dispositivos periféricos; remítase al manual del usuario de cada dispositivo en particular.
- Asegúrese de que el monitor y la cámara estén apagados cuando realice la conexión.
- Tal como se puede apreciar en la figura de abajo, establezca el interruptor 75Ω/Hi-Z de cada dispositivo en Hi-Z para el receptor de video intermedio y en 75Ω para el dispositivo terminal.

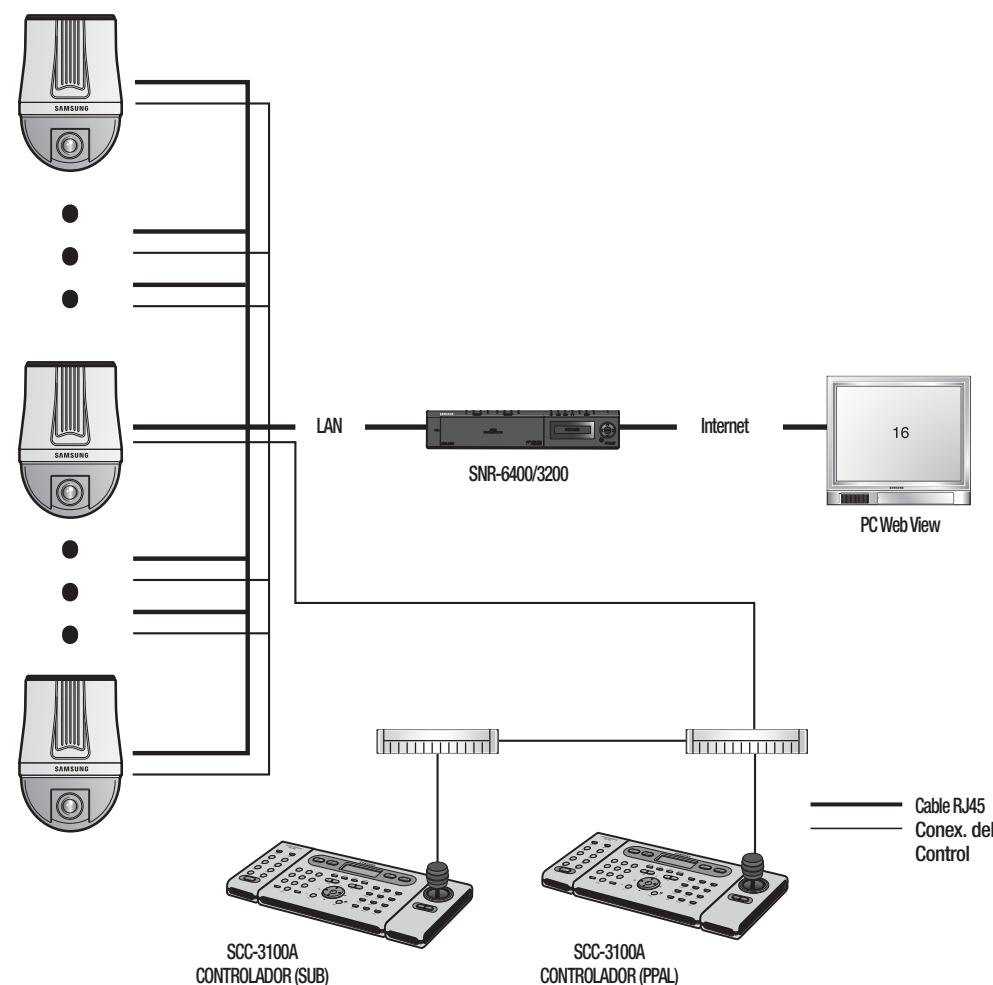


Precaución

- Este producto consiste en una cámara que transfiere videos a través de una red; la terminal de salida de video se emplea para establecer el rango de imágenes de la cámara en la instalación.
- El uso de esta terminal para fines de monitoreo puede ocasionar problemas tales como degradación de la calidad de video.

3.5. Prep. e Instal. del Soporte de la Cámara

Para obtener una descripción más detallada acerca de la instalación de soportes y carcasas, remitirse al manual de instalación que acompaña al soporte o carcasa.



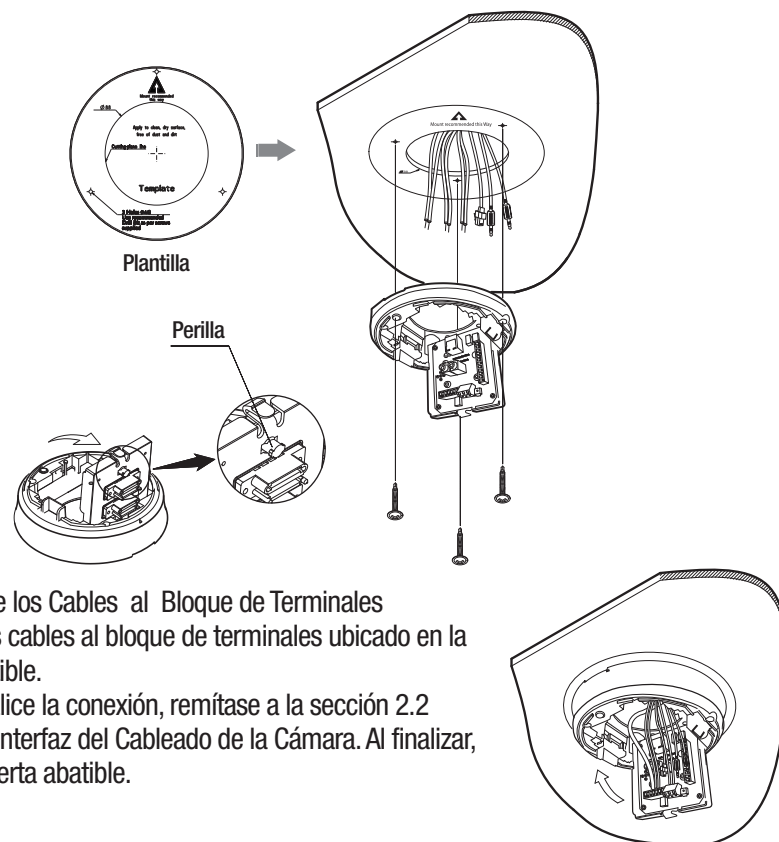
Cap. 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

3.6. Ejemplo de una Instalación en Techo

- Colocación de la Plantilla e Instalación del STB-370NPC

Coloque la plantilla que se suministra con la cámara en el techo y haga un orificio en función del orificio de 88mm diámetro marcado en la plantilla. Baje los cables de la cámara desde el techo a través del orificio. Luego, coloque la base STB-370NPC en el techo, tal como se ilustra en la figura.

Antes de instalar el soporte expuesto, abra la puerta abatible situada en la parte inferior del soporte, tal como se puede apreciar en la figura. Sostenga la perilla de la puerta para abrirla.



- Conexión de los Cables al Bloque de Terminales

Conecte los cables al bloque de terminales ubicado en la puerta abatible.

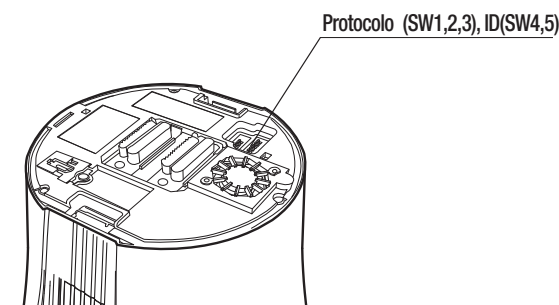
Cuando realice la conexión, remítase a la sección 2.2 Tablero de Interfaz del Cableado de la Cámara. Al finalizar, cierre la puerta abatible.

Precaución

- No conecte la cámara a un tomacorriente hasta haber completado la instalación. El suministro de corriente mientras se está realizando este proceso puede ocasionar un incendio o dañar el producto.

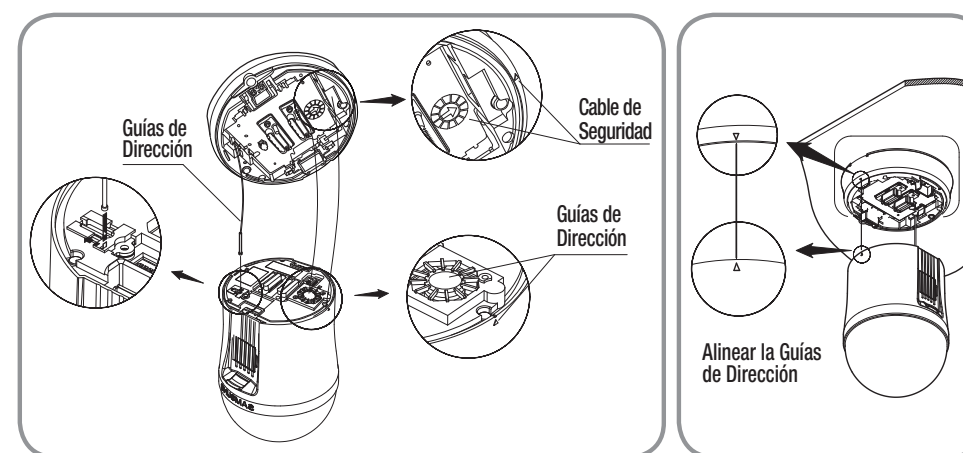
- Configuración de los Interruptores DIP de la Cámara

Los interruptores DIP para los protocolos de comunicación y de ID se encuentran en la base de la cámara. Para obtener información más detallada, remítirse a la sección 3.2 Ajuste del Interruptor DIP (Página 25).



- Conexión del Cable de Seguridad y Colocación de la Cámara

Coloque cuidadosamente la cámara en la montura basándose en las guías de alineación, tal como se puede apreciar en la siguiente figura. Primero, enganche el cable de seguridad de la cámara en la montura, y luego coloque la cámara. El cable de seguridad está enrollado dentro de la base. Como se ilustra en la figura de la izquierda, retire el cable de la base y luego engánchelo al montaje.



※Para colocar la cámara en la montura, utilice las guías de alineación, tal como se puede apreciar en la siguiente figura.

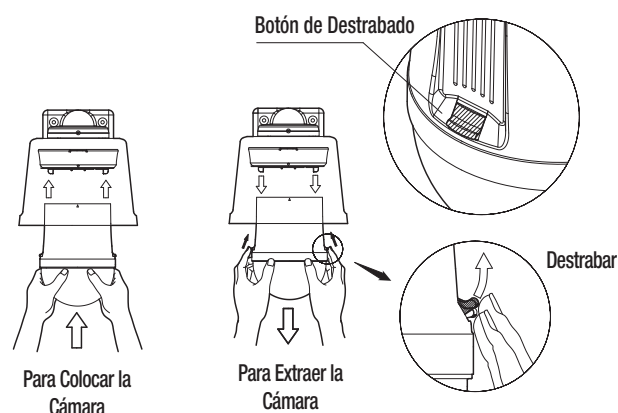
Precaución

- Asegúrese de enganchar el cable de seguridad de la cámara en la montura antes de continuar. De lo contrario, puede correr el riesgo de sufrir lesiones graves como consecuencia de una caída de la cámara.

Cap 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

※ Para colocar o extraer la cámara, refiérase a la figura.

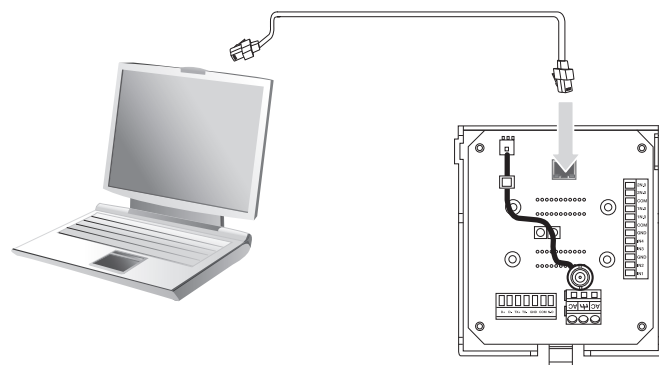
- * Colocación de la Cámara: Sostenga la cámara hacia arriba y empújela como se ilustra en la figura. Empuje la cámara hasta que escuche un "clic".
- * Extracción de la Cámara: Para extraer la cámara, empuje la cámara hacia abajo al mismo tiempo que presiona hacia arriba los botones de destrabado de la cámara.



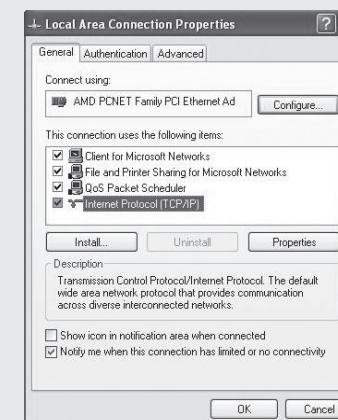
3.7. Configuración de la Red y Conexión a través del Sitio Web

Siga las siguientes instrucciones si está utilizando una cámara de red motorizada con Zoom 37x/33x SNP-3750/3350.

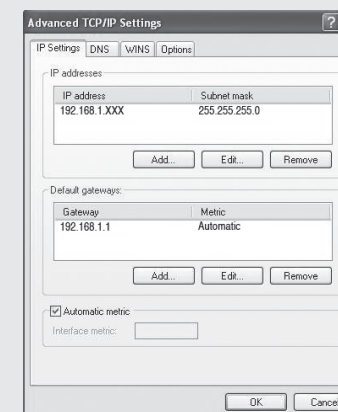
1. Conecte la cámara de red motorizada con zoom 37x/33x SNP-3750/3350 a un ordenador mediante un cable cruzado.



Notas Para realizar los ajustes de red, es necesario registrar el IP interno del ordenador. Para registrar el IP, vaya a Entorno de Mi Red → Propiedades → Conexión Área Local → Propiedades.



Luego, seleccione Protocolo de Internet (TCP/IP) y haga clic en el botón "Propiedades" que aparece abajo, luego pulse "Avanzadas..." para configurar las opciones avanzadas que desea incorporar al producto.



• 192.168.1.XXX como IP interna del ordenador. (XXX: 0 ~ 255)

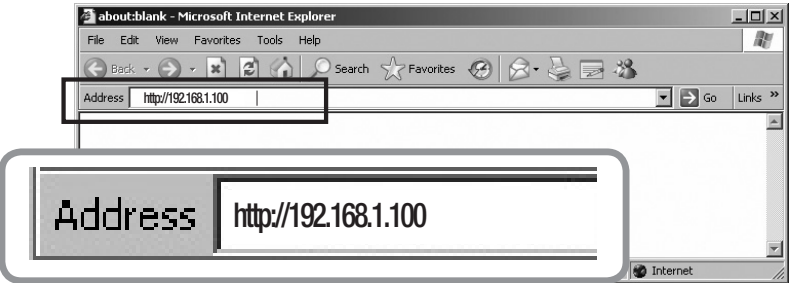


Precaución

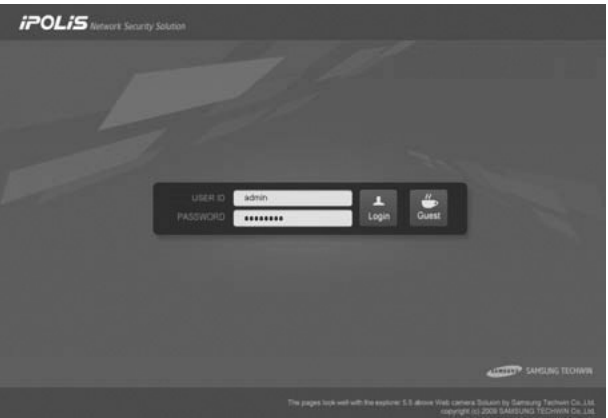
- 192.168.1.100 es la dirección IP de la cámara y, por lo tanto no estará disponible como dirección IP interna del ordenador.

Cap 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

2. Abra el navegador de internet en el ordenador, ingrese [192.168.1.100] en la barra de direcciones, y luego pulse <Enter>.
Será direccionado a la pantalla de ingreso del Visualizador Web de la cámara de red motorizada con zoom de 37x/33x SNP-3750/3350.

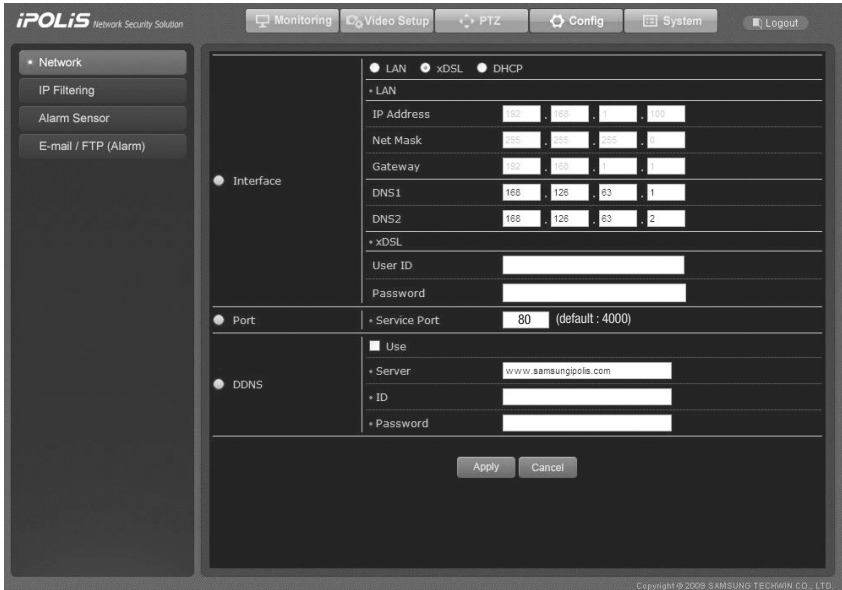


3. Regístrese con la cuenta de administrador y vaya a la página "Config → Red".



Notas La información predeterminada de ingreso del administrador es ID: admin, y Contraseña 11111111.

4. Una vez que se encuentra en la página "Config → Red", configure los ajustes de red para la cámara SNP-3750/3350. Para guardar los nuevos ajustes, pulse <Aplicar>.



① Conf. LAN / xDSL / DHCP

Categoría	Descripción
LAN	Introduzca la información de la red de la cámara para conectarla a la red local o asignarle una dirección IP estática.
xDSL	Cuando use el xDSL, introduzca el ID y la contraseña del xDSL.
DHCP	Si la cámara recibe una dirección IP en forma automática desde un servidor DHCP, use esta opción DHCP. "DHCP" se utiliza en un entorno LAN con un servidor DHCP. Generalmente, las redes medianas a grandes ejecutan el DHCP en una LAN mientras que las redes pequeñas utilizan la función DHCP de los routers IP.

Cap. 3. Instal. de la Cámara y Conf. de la Red

② Conf del Puerto

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

Categoría	Descripción
Conf del Puerto	Seleccione un puerto de servicio, el puerto asignado por defecto es el 80.



Notas

Cuando un dispositivo está conectado a un cable o modem xDSL, cada vez que intenta conectarse al ISP (Internet Service Provider), la dirección IP se modifica por lo que usted no puede verificar la nueva dirección IP de su dispositivo. El DDNS resulta de gran utilidad para situaciones de este tipo, dado que comprende productos con IPs dinámicas. Es posible verificar fácilmente la nueva dirección IP de sus productos registrándolos en nuestro servidor DDNS en www.samsungipolis.com. Para usar el servicio DDNS, primero debe registrar el producto en el servidor DDNS. Vuelva a esta página, seleccione Activar en la opción Usar DDNS y luego introduzca el ID y la contraseña que le asignó el servidor DDNS. Para mayor información sobre este tema, remitirse a la Página 50: "Uso del DDNS."

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.1. Uso del Web Viewer

4.1.1. Registro

Introduzca la dirección IP de su cámara en un navegador de internet, y luego pulse Enter para conectarse a la página de ingreso del Web Viewer.



Introduzca su ID de usuario y contraseña, y luego haga clic en <Login> para desplazarse a la siguiente página.



Notas La información predeterminada de ingreso del administrador es ID: admin, y Contraseña 11111111.

El botón <Invitado> se puede utilizar para acceder sólo si la opción Acceso de Invitado está seleccionada en el menú Sistema → Usuario → Conf. Invitado.

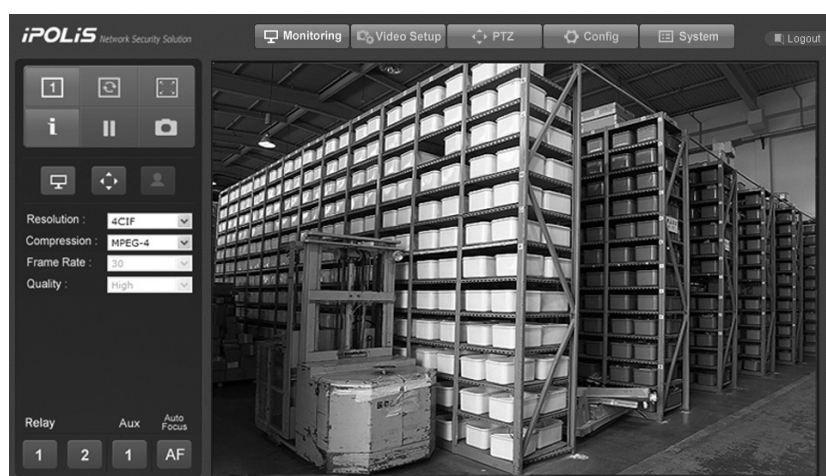


Notas Se recomienda cambiar la contraseña de su cuenta administrador la primera vez que ingresa al sistema. De este modo evitará que usuarios no autorizados puedan conectarse desde la página administrador.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.1.2. Pant. de Monitoreo

La pantalla de monitoreo consta de dos áreas; un área del menú está destinada a los ajustes de la cámara y del video y la otra a los feeds de video provenientes de la cámara.



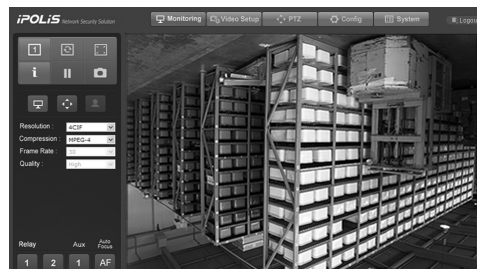
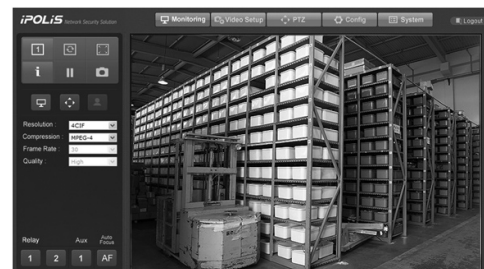
Exhibición de 1 Canal

Muestra solamente un video en el área de exhibición; por ahora la cámara SNP-3750/3350 admite solamente un canal.



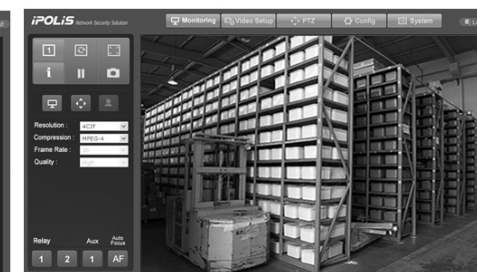
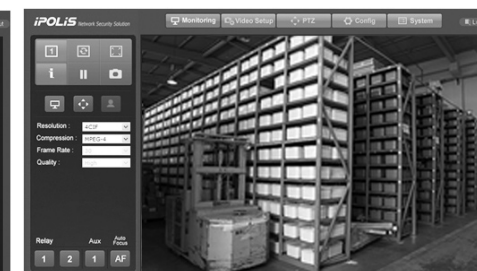
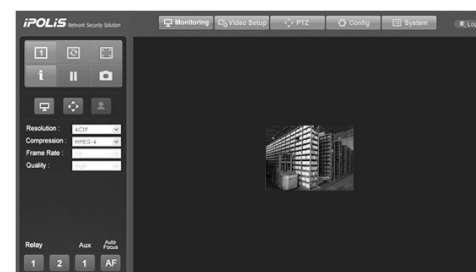
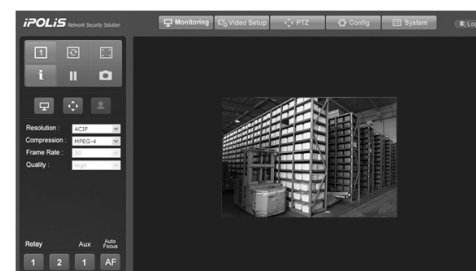
Invertir Imagen

Invierte la pantalla de arriba hacia abajo.



Ampliar Imagen

Agranda la pantalla al tamaño de 4CIF cuando se selecciona resolución CIF y QCIF.



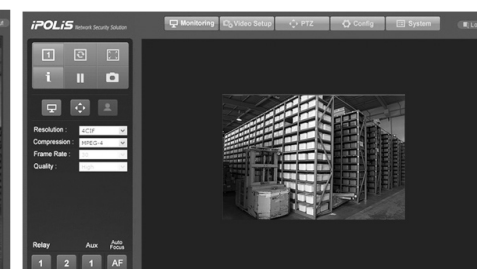
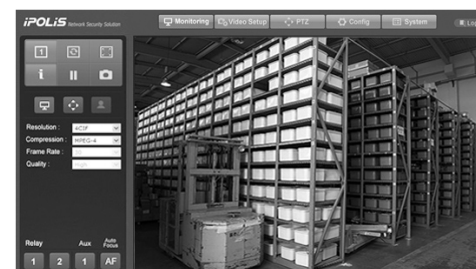
Precaución

- Esta función Ampliar Imagen no está disponible en resolución 4CIF.



Información

Muestra información acerca del canal actual: nombre, hora, fecha, etc.



Capítulo 4. Uso del Web Viewer



Guardar Imagen

Guarda la pantalla del canal como un archivo JPEG.



Básico

Seleccione un tipo de resolución de pantalla y un tipo de compresión de imagen.

• Tipo de Resolución

(Para mayor información acerca de cómo seleccionar una resolución, remitirse a la página Config. de Video → Video/Audio).

- 4CIF
- CIF
- QCIF

• Tipo de Compresión

- MPEG4
- M-JPEG

• Velocidad de Cuadros

- 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30(in NTSC)
- 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25(in PAL)

• Calidad de Video

- Muy Alta
- Alta
- Media
- Baja
- Muy Baja



PTZ

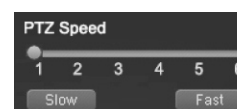
Controla la operación PTZ de la cámara.



PT Cambia la dirección a la cual apunta de la cámara. Al hacer clic en el botón se desplegará un botón circular como el que se muestra abajo. Haga clic en una de las flechas para rotar la cámara en esa dirección.



ZF ajusta el zoom y el enfoque de la cámara. Al hacer clic en el botón se desplegará un botón circular como el que se muestra abajo. Haga clic en uno de los símbolos para ampliar o reducir la imagen, o en **+** **-** para ajustar el enfoque.



La velocidad PTZ se puede ajustar con el deslizador situado al pie de la página. Hay 6 niveles de velocidad PTZ disponibles. Haga clic en **Slow** para reducir la velocidad PTZ un nivel, y en **Fast** para aumentarla un nivel. El número 1 representa el nivel de menor velocidad y el 6 el de mayor velocidad.



Video Análisis

Controla la operación Video Análisis de la cámara.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer



Mezcla Alfa
Da un efecto de transparencia a las partes modificadas.



Reset
Seleccione la pantalla actual como imagen de fondo.

※ Para obtener mayor información acerca de las funciones del "Video Análisis", remitirse a la sección 4.2.1.4.



Relé
Activa o desactiva un relé conectado.



Aux
Activa o desactiva un AUX conectado.



Enfoque Automático
Ajusta el enfoque de la cámara automáticamente en la pantalla actual.



Precaución

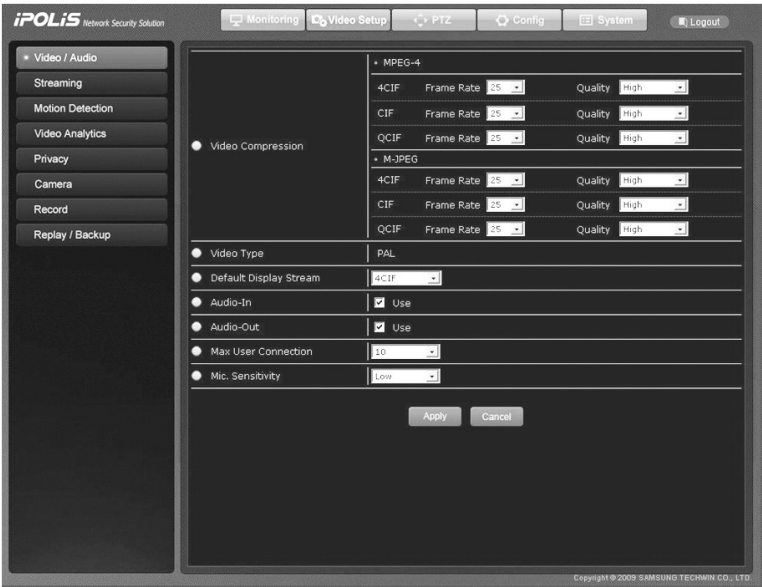
- Si la cámara no tiene conectado un relé o un AUX, al hacer clic en este botón, el relé/AUX no se activará ni se desactivará, aún cuando al pulsar el botón se ponga azul.

4.2. Página Administrador

4.2.1. Configuración de Video

La siguiente página se despliega cuando se selecciona **Video Setup** en la parte superior de la pantalla. Los botones ubicados a la izquierda de la pantalla lo direccionarán a la página del menú correspondiente.

4.2.1.1 Video / Audio



Categoría	Descripción
Compresión de Video	Seleccione un tipo de resolución de acuerdo al formato de video: MPEG-4 o M-JPEG. También puede ajustar la velocidad de cuadros y la calidad de los formatos de video.
Tipo de Video	Muestra el tipo de video actual: NTSC o PAL.
Visualización Predeterminada del Stream	Puede elegir el ajuste Predeterminado como el tipo de resolución de la página Monitoreo.
Entrada - Audio	Marque esta opción si desea usar un canal de salida de audio.

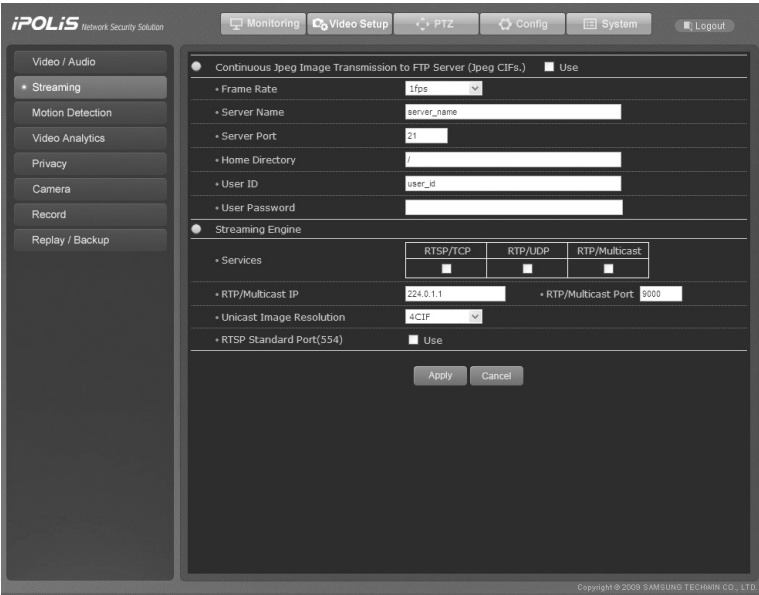
Capítulo 4. Uso del Web Viewer

Sda - Audio	Marque esta opción si desea usar un canal de salida de audio.
Conexión Máx de Usuarios	Seleccione un número para limitar la cantidad de usuarios concurrentes.
Mic. Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad del micrófono. Establezca esta opción en Bajo para micrófonos amplificables y en Alto para otro tipo de micrófonos. (Establezca en Bajo para señales de audio de una entrada de línea sin micrófono).

**Precaución**

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

4.2.1.2 Streaming



■ Transmisión Continua de Imágenes JPEG

Categoría	Descripción
Usar	Seleccione esta casilla si desea usar la opción Transmisión Continua de Imágenes JPEG.
Vel. Cuadros	Seleccione un número de cuadros por segundo.
Nbre. Servid.	Introduzca el nombre de dominio o la dirección IP de su servidor FTP.
Pto. Servid.	Introduzca el número de puerto de su servidor FTP.
Direct. Ppal	Introduzca un directorio principal en el servidor FTP para guardar los datos. Asegúrese de introducir "/" para guardar los datos directamente en el directorio principal del servidor FTP.
ID Usuario	Introduzca un ID para ingresar al servidor FTP.
Clave Usuario	Introduzca la contraseña correspondiente al ID que introdujo arriba.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

■ Motor de Streaming

Configure el servicio de streaming RTP/RTSP.

Categoría	Descripción
Servicios	RTSP/TCP Marque esta casilla para usar RTSP/TCP.
	RTP/UDP Marque esta casilla para usar RTP/UDP.
	RTP/Multicast Marque esta casilla para usar RTP/Multicast.
IP RTP/Multicast	Introduzca una dirección IP para RTP/ Multicast.
Pto RTP/Multicast	Introduzca un número de puerto para RTP /Multicast.
Resolución de Imagen Unicast	Seleccione una resolución para los servicios de streaming RTSP/TCP y RTSP/UDP.
Pto Estándar RTSP (554)	Marque esta casilla para usar el puerto estándar RTSP 554.

- Multicast RTP resulta efectivo para la transmisión de imágenes a varios usuarios puesto que emplea un ancho de banda muy bajo.
- Multicast RTP utiliza UDP que transfiere las últimas imágenes, pero también suele aumentar la posibilidad de pérdida de datos.
- Multicast requiere la autorización del router servidor; no está disponible a través de internet.
- La resolución de streaming para Multicast está definida como CIF.



Notas Unicasting es ideal para los servicios VOD (Video bajo Demanda) dado que no transfiere datos de video a menos que un usuario se conecte y solicite la transferencia de datos.



Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

■ Uso del Motor de Streaming

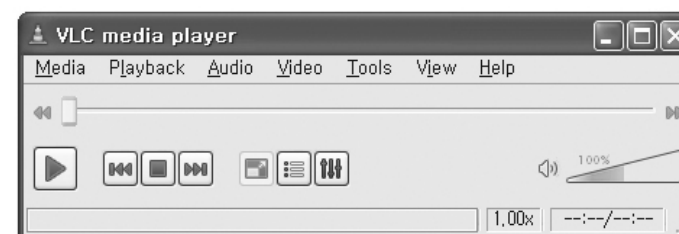
Siga las siguientes instrucciones de uso del motor de streaming. Se recomienda usar el VLC Media Player para el motor streaming. (Versión: 1.0.1 o superior)

○ Paso 1) Configurar la Página Streaming

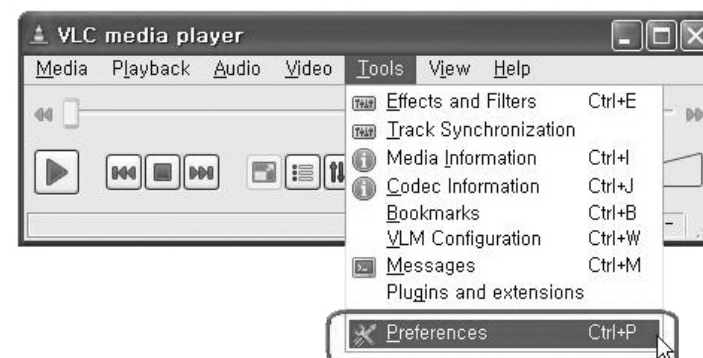
Seleccione una función en el motor de streaming, y luego pulse <Aplicar>.

○ Paso 2) Ejecutar el VLC Media Player

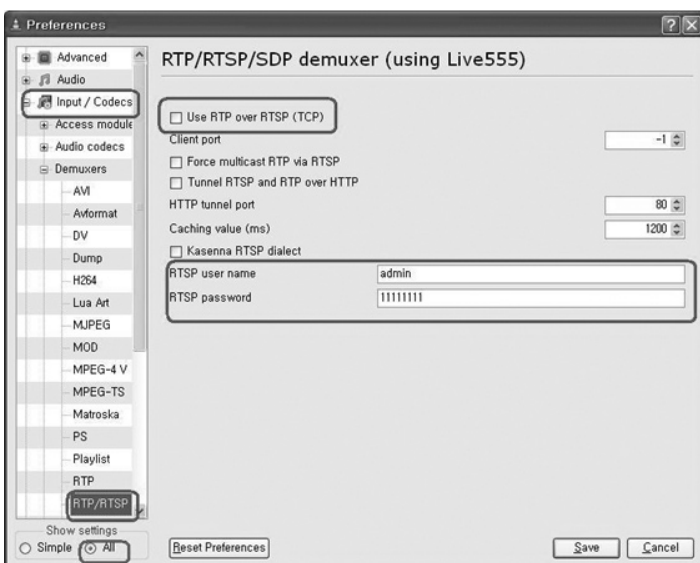
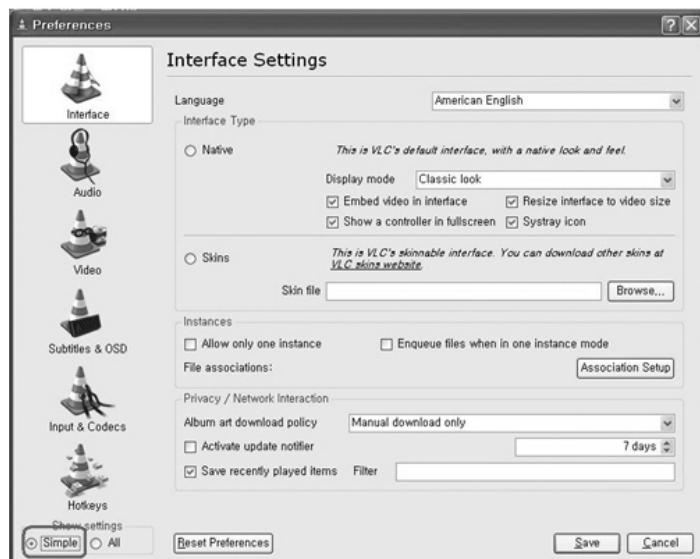
Al abrir el VLC media player en su ordenador se desplegará la siguiente captura de pantalla.



- Introduzca el ID de la cámara y la Contraseña en el menú que aparece resaltado en la ilustración de abajo.



Capítulo 4. Uso del Web Viewer



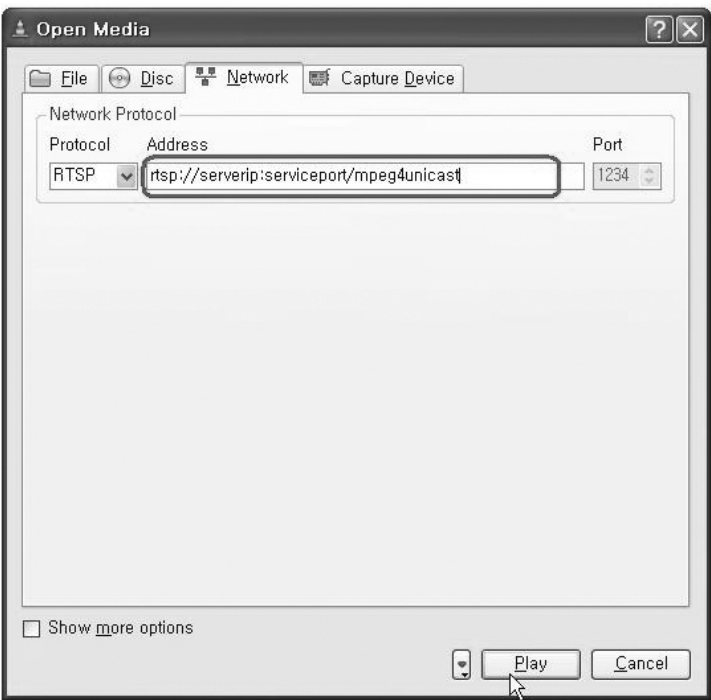
Notas Cuando se selecciona Usar RTP Sobre RTSP (TCP) se activa la Conexión RTSP/TCP en el menú Motor de Streaming → Servicios. Si desea usar RTP/UDP y RTP/Multicast, no marque la casilla.

- En la barra de menú, seleccione Media (M), y luego Abrir Stream en la Red (N).



Capítulo 4. Uso del Web Viewer

- Según el tipo de video, introduzca una dirección como las que se ejemplifican en el siguiente cuadro, y luego haga clic en Reproducir (P). (Si utiliza el número de puerto RTSP predeterminado, 554, no es necesario introducir el número).



A modo de ejemplo se muestran direcciones para el streaming de red.

Dirección	Configuración del Motor de Streaming
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4unicast	Para RTSP/TCP y RTP/UDP
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4multicast	Para RTSP/Multicast

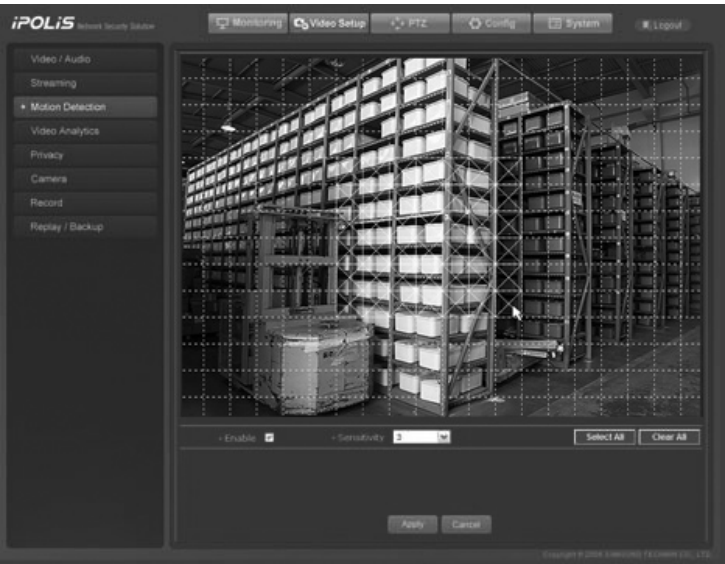


Notas

<IP> : El IP de la cámara actual
<Service Port> : El número del puerto de servicio que está seleccionado en el menú Ajuste de Config → Red.

4.2.1.3 Detec. Movim.

Configure la función Detección de Movimiento.



Notas

☒ : Zona Seleccionada, ☒ : Otras Zonas.

Categoría	Descripción
Activar	Marque la casilla para activar la función Detección de Movimiento.
Sensibilidad	Seleccione el nivel de sensibilidad de detección de acuerdo a los ajustes de visualización del video. Hay 5 niveles disponibles, siendo 5 el nivel de mayor sensibilidad.



Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.2.1.4. Video Análisis



Categoría	Descripción
Activar	Marque la casilla para activar el menú Video Análisis.
Sensibilidad	Seleccione el nivel de sensibilidad de detección de acuerdo a los ajustes de exhibición del video. Hay 5 niveles disponibles, siendo el 5 el nivel de mayor sensibilidad. .
Tiempo de Transición	Muestra el período de tiempo en que una pantalla permanece cambiada para la detección.
Tiempo de Reset	Restaura la pantalla actual a un momento específico.

4.2.1.5. Privac.

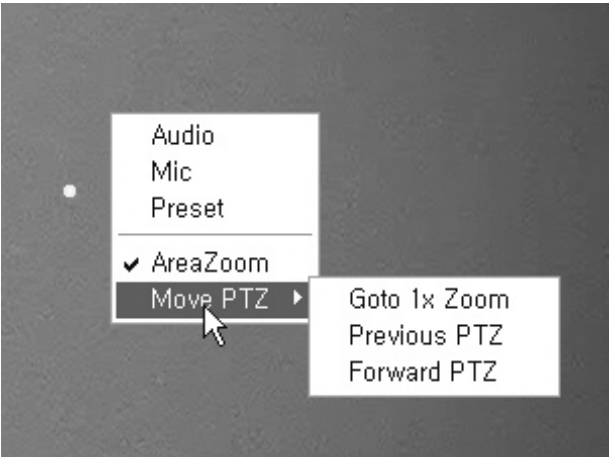
Para proteger la privacidad, defina qué zonas desea ocultar. Una vez seleccionada una zona, el área de la pantalla se tornará gris.



Categoría	Descripción
Zona Privacidad	Indica el número de la Zona de Privacidad.
Activar	Seleccione On u Off de acuerdo a si va a aplicar una Zona de Privacidad o no.
Inicio	Comienza la selección de una zona
Fin	Termina la selección de una zona.
Conf Privac.	Define una selección como Zona de Privacidad.
Lte. de Privac.	Seleccione una zona para la cual las operaciones de Paneo e Inclinación de la cámara estén limitadas. La función Límite de Paneo acota la operación de Paneo mientras que la función Límite de Inclinación acota la Inclinación.
Activar	Seleccione On u Off de acuerdo a si va a usar la función Límite de Privacidad o no.
Inicio	Comienza la selección de una zona Limitada de Privacidad.
Fin	Termina la selección de una zona Limitada de Privacidad.
Conf Límite	Define una selección como Zona Limitada de Privacidad.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

Al hacer clic derecho en la pantalla, se desplegará el siguiente menú. La descripción de cada elemento del menú se detalla a continuación:



Categoría		Descripción
Audio		Enciende el audio.
Mic.		Usar un mic.
Predet.		Establece la zona seleccionada como predeterminada.
Zoom Zona		Acerca la imagen de una zona seleccionada.
Mover PTZ	Ir a Zoom 1x	Cambia la potencia del zoom actual a 1x.
	PTZ Anterior	Regresa a la zona anterior con sus respectivos ajustes.
	Avanzar PTZ	Pasa a la siguiente zona con sus respectivos ajustes.



Precaución

- Establezca el rango de Paneo e Inclinación dentro de los 30 grados cuando seleccione una zona de Privacidad.

4.2.1.6. Cámara

■ Enfoque / Zoom

- ① Modo Enfoque
 - Auto : Realiza un enfoque automático continuo.
 - Manual : Cambia el modo de la cámara a Enfoque Manual.
 - AF Simple : Realiza un enfoque automático inmediatamente después de la operación de Paneo/Inclinación/Zoom.
- ② Zoom Tracking
 - Modo
 - Auto : Realiza operaciones de zoom en el modo Enfoque Automático.
 - Tracking : Realiza operaciones de zoom en el modo Enfoque Manual.
 - Off : Desactiva los modos del enfoque al realizar un zoom. (Modo Manual Completo)
 - VELOCIDAD
 - Lento/Medio/Rápido: Ajusta la velocidad de la operación de zoom.
 - Zoom Digital
 - Activa el zoom digital máximo. Se puede seleccionar un zoom digital de hasta 12x para alcanzar un zoom máximo combinado de 444x (SNP-3750) o 396x (SNP-3350).

■ Balance de Blancos

- ① Modo
 - El ajuste del Balance de Blancos establece el balance de los colores de la pantalla bajo diferentes condiciones de iluminación.
 - ATW : Ajusta el color de la pantalla automáticamente.
 - Manual : Activa la ganancia de Rojo y Azul.
 - AWC : Optimiza el color de la pantalla adaptándose a las condiciones actuales del monitor y de iluminación. Si cambian las condiciones de iluminación, es posible que tenga que volver a ajustar esta operación.
 - Interiores : Optimiza los colores de la pantalla automáticamente para espacios interiores.
 - Exteriores : Optimiza los colores de la pantalla automáticamente para espacios exteriores.

■ Exposición

Los ajustes de Exposición admiten el control del fotómetro de la cámara.

- ① Brillo : Ajusta el brillo de la pantalla. (Por encima de 50: Más Brillo, por debajo de 50: Más Oscuro)
- ② Iris
 - Auto : Ajusta el fotómetro automáticamente.
 - Manual : Activa el ajuste manual del fotómetro.
- ③ Obturador : Controla el obturador electrónico de la cámara.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

- ESC : Ajusta la velocidad del obturador automáticamente de acuerdo con el brillo de la pantalla; esta función se activa sólo si el iris está en modo Manual.
- A.FLK : Seleccione este ajuste cuando se produce parpadeo en las imágenes.
El parpadeo se puede producir como consecuencia de un conflicto entre las frecuencias de luz artificial con las velocidades de cuadro de la cámara.

- Manual : Activa el ajuste manual de la velocidad del obturador.

④ Sens-Up (Integración de Campos) : Controla el obturador electrónico de la cámara.

- Auto : Detecta niveles de luz automáticamente y mantiene una imagen clara de noche o bajo condiciones de luz ultra débil.

■ Contraluz

Esta función es posible gracias a nuestro chip exclusivo DSP SV-IV. A diferencia de otras cámaras, la SNP-3750/3350 permite ver claramente un objeto y su fondo, incluso cuando el objeto está en contraluz extremo.

① Modo Contraluz :

- Off : Desactiva el modo Contraluz.
- WDR : Usar el modo WDR (Amplio Rango Dinámico)
 - Ajuste del WDR : Hay tres niveles de sensibilidad del WDR: Bajo, Medio y Alto. Tenga en cuenta que a mayor nivel de sensibilidad, menor es el contraste entre las áreas claras y oscuras.
 - Nivel WDR : Ajusta el brillo general de la pantalla en el modo WDR.



Precaución

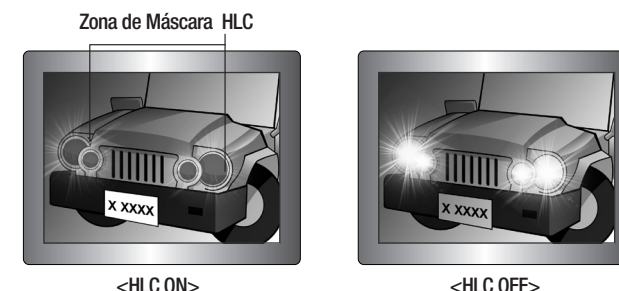
- La función WDR queda desactivada si el obturador está en modo Manual.
- Durante la operación del WDR, puede producirse ruido, decoloración, manchas, o efectos tipo nieve dependiendo de las condiciones de luz. Si sucede esto, deje de usar el WDR.
- Al seleccionar la función WDR, la función AGC Manual queda inhabilitada.

- USUARIO : Seleccione el área en la que va a emplear la función de Contraluz.
 - VENTANA ON : Seleccione esta opción si desea utilizar la ventana Selección de Zona.
 - DIRECCIÓN : TODO – Mueve la ventana Selección de Zona en la dirección deseada.
Detalle – Ajusta la forma de la ventana Selección de Zona.

- HLC : Activa el modo Compensación de Contraluz.

El ajuste HLC elimina luces altas selectivamente en un ambiente limitado como ser la entrada de un estacionamiento o de una estación de servicio, y resulta de gran utilidad para detectar objetos pequeños como por ejemplo las patentes de vehículos. La función

HLC se desactiva durante el día. Durante el monitoreo del tráfico nocturno, si las luces delanteras reflejan demasiado brillo en la pantalla, la cámara elimina automáticamente el foco de las luces y ajusta los colores de la patente consecuentemente.



- Ajusta el nivel de sensibilidad del HLC.
- Color : Ajusta el color de la máscara en la zona resaltada.



Precaución

- Aún cuando la función HLC está activada, es posible que las patentes de los automóviles no se detecten según el lugar, el ángulo de la cámara y las condiciones de iluminación.

■ AGC (Control Automático de Ganancia)

La función AGC (Control Automático de Ganancia) ajusta el control de ganancia de la cámara y el brillo de la pantalla cada vez que la cámara capta un objeto en condiciones de luz débil.

■ SSNR (Super Reducción de Ruido de Samsung)

Reduce el ruido de fondo en condiciones de muy poca luz.

- OFF : Desactiva la función de reducción de ruido.
- BAJO : Reduce el ruido muy poco, pero prácticamente no genera reflejos o falsas imágenes superpuestas.
- Medio : Es el modo más común. Reduce una cantidad de ruido considerable a la vez que genera sólo un leve reflejo.
- ALTO : Reduce el ruido significativamente, pero genera un reflejo obvio.



Precaución

- La función SSNR se desactiva cuando la función AGC se apaga.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

■ Modo Día y Noche (DÍA/NOCHE)

Esta función cambia el modo de la cámara entre Color y B/N (Blanco y Negro).

① MODO :

- AUTO : Opera en el modo Color la mayor parte del tiempo, y pasa al modo B/N si se detectan niveles de luz débil durante la noche.
- COLOR : Siempre muestra el video en color.
- ByN : Siempre muestra el video en blanco y negro.

② Duración : La sensibilidad de la luz de la cámara es ajustable, tal como se puede apreciar en el siguiente cuadro. El desempeño del cambio de luz ambiental puede variar según su entorno.

	Color → ByN	ByN → Color
Temprano	2.5 lux	4 lux
Tarde	0.8 lux	6 lux

③ Tiempo de Permanencia : Es posible seleccionar el tiempo de retardo entre la conmutación día/noche.



Precaución

- El modo Auto se desactiva cuando la función AGC está apagada. Esta función está disponible solamente cuando se ha seleccionado el modo Color o B/N .
- El uso del modo B/N bajo la luz solar o en un ambiente con iluminación halógena puede afectar el desempeño del enfoque.

■ Aj. de Imagen (DÍA/NOCHE)

① Nitidez : Agudiza los bordes de las imágenes.

② Color : Ajusta la densidad del color de una imagen.

■ Otras

① Estabilizador : El estabilizador compensa la vibración de la cámara provocada por el viento u otras causas.



Precaución

- Esta función utiliza el zoom digital; produce degradación en la calidad de video.
- El estabilizador no se activa a niveles de luz muy débil.
- El estabilizador no se activa cuando la cámara está captando una zona que posee un patrón monótono, como sería el caso del cielo o una pared blanca.

② Cubierta Domo

Estos ajustes permiten optimizar la posición del objeto enfocado por la cámara de acuerdo al tipo de la cubierta domo.

- Interna : Seleccione esta opción cuando utilice la cámara sin carcasa. (Modo Fábrica)
- Externa : Seleccione esta opción cuando utilice la cámara con carcasa.
- Ninguna : Seleccione esta opción cuando utilice la cámara sin la cubierta domo.

■ Ajuste P/I

① Prop. P/I

Esta función hace que la cámara cambie la velocidad de Paneo e Inclinación en forma automática de acuerdo a la posición actual del zoom. Al mover el joystick en el sentido de las agujas del reloj (Tele) la velocidad de Paneo e Inclinación disminuye y si se mueve en sentido contrario (Wide) aumenta, permitiendo realizar ajustes precisos. Al establecerlo en "OFF" se ejecuta la velocidad del zoom óptico de 1x independientemente de la posición del zoom.

② Inv. Digital

Esta función es útil para monitorear un objeto en movimiento o una persona pasando directamente por debajo de la cámara.

Cuando un objeto o una persona pasan por debajo de la cámara, el ángulo de inclinación de la cámara se ajusta automáticamente y sigue al objeto o a la persona unos 100 grados hacia el otro lado del área de inclinación sin realizar un paneo. La inversión de la pantalla ocurre a 100 grados o más y se ajusta digitalmente.

③ Retención de Imagen

Mientras la cámara está operando en el modo Grupo o Tour Search, la pantalla de monitoreo se detiene en un ajuste predeterminado anterior hasta que la cámara llegue a la siguiente ubicación preestablecida. Esto resulta de gran ayuda para la persona que observa la pantalla puesto que le permite realizar una vigilancia constante y monitorear varios lugares a la vez dentro de una red.

④ Reanudar Encendido

Esto es útil en el caso de producirse un corte de luz u otro tipo de interrupciones; la cámara se vuelve a encender cuando se reanuda el servicio.

⑤ Activar Turbo

Esta función acelera la velocidad de las operaciones PTZ en proporción al tiempo en que se mantenga presionado el botón PTZ.

Por ejemplo, si pulsa el botón PTZ una vez, la operación se activa a una velocidad lenta, pero dicha velocidad aumenta a medida que mantiene presionado el botón.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

Ajuste OSD

- ① ID de la Cámara : Muestra u oculta el ID de la cámara actual en la pantalla.
- ② Estado de la Secuencia : Muestra u oculta el estado de una acción de secuencias que está en marcha.
- ③ Posición PTZ : Muestra u oculta el estado de la operación de Paneo, Inclinación, y Zoom que esté en marcha.

Inicializar

- ① Ajustes Predeterminados de la Cámara : Use esta función cuando reemplace el módulo del zoom de la cámara; carga los ajustes del módulo anterior al nuevo módulo. Recuerde mantener la cámara apagada mientras realiza el reemplazo del módulo.
- ② Actualización Automática : Optimiza los circuitos y componentes de la cámara periódicamente. Esta función es útil para mantener y restaurar los ajustes actuales de la cámara. Úsela después de que la cámara haya estado dirigida a una fuente de luz fuerte por un rato largo, o bien después de producirse un cambio en los ajustes como consecuencia de una continua rotación de la cámara para captar imágenes de una zona durante un tiempo prolongado.
 - OFF, 1~7 Días : El modo OFF desactiva la función Actualización Automática mientras que el modo 1 a 7 Días la activa a intervalos específicos.
 - ※ La Actualización Automática se completa en aproximadamente 10 segundos. En caso de activarse mientras se está desarrollando una acción de secuencias, la cámara detendrá la acción de secuencias y procederá a realizar el proceso de Actualización Automática. Tras completar dicho proceso, se reanudará la acción de secuencias.

Estado

Muestra los ajustes y la versión de la cámara domo.

- Modelo Cámara : Indica el nombre del modelo de la cámara.
- Protocolo : Indica el tipo de protocolo que se utiliza para la cámara.
- Duplex : Admite comunicación unidireccional y bidireccional.
- Velocidad de Transmisión : Muestra la velocidad de transmisión seleccionada.
- Bits de Datos : Muestra los bits de datos seleccionados.
- Bits de Parada : Muestra los bits de parada seleccionados.

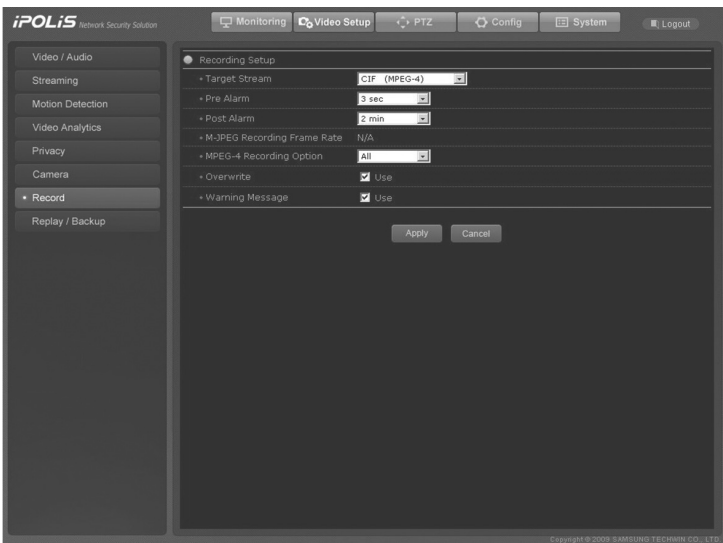


Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado la pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

4.2.1.7. Grabación

Use este menú para guardar datos de imágenes en una tarjeta de memoria SD.



Configuración de Grabación

Categoría	Descripción
Stream Objetivo	Seleccione el stream que desea guardar.
Pre-alarma	Seleccione el tiempo para comenzar a grabar un evento antes de que ocurra.
Post-alarma	Seleccione el tiempo para finalizar la grabación de un evento luego de que haya ocurrido.
Velocidad de Cuadros en Grabación M-JPEG	Cuando se selecciona TODOS se guardan todos los cuadros mientras que cuando se selecciona 1fps se guarda sólo 1 cuadro por segundo.
Opción de Grabación en MPEG-4	Cuando se selecciona TODOS se guardan todos los cuadros mientras que cuando se selecciona 1fps se guarda sólo 1 cuadro por segundo.
Sobregrabar	Borra el archivo más antiguo y guarda uno nuevo cuando el dispositivo de memoria no dispone de suficiente espacio libre.
Mensaje de Advertencia	En caso de que la tarjeta de memoria SD insertada no funcione correctamente o esté llena - debido a que la opción Sobregrabar no está en uso - al seleccionar esta opción se desplegará un mensaje de advertencia en la pantalla.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

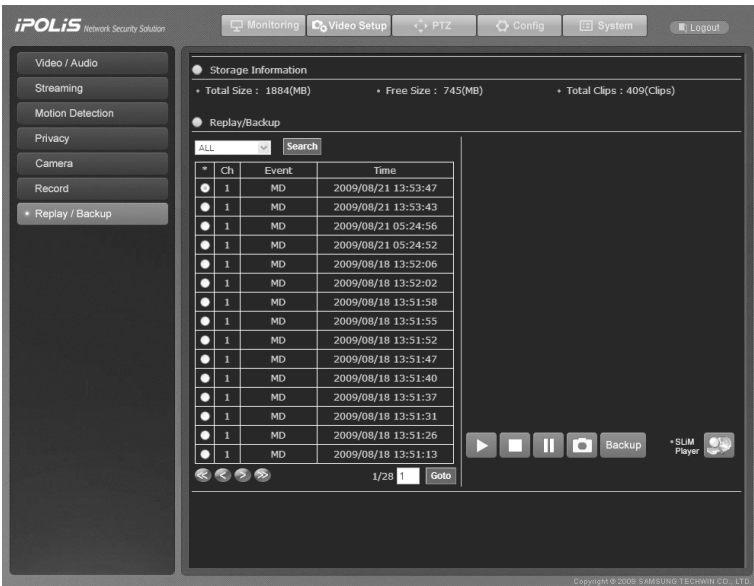


Precaución

- Si la opción Sobregregar no está seleccionada y la tarjeta de memoria se llena, la cámara dejará de grabar nuevos datos.
- Esta cámara es compatible solamente con tarjetas SD; las tarjetas MMC no se pueden utilizar. Asegúrese de introducir la tarjeta de memoria SD en la dirección correcta; podría dañar la ranura.
- Se admiten sólo tarjetas SD de 1GB a 2GB y tarjetas SDHC de 4GB.
- Recomendamos utilizar el formato FAT32.
- Por favor, apague la cámara antes de retirar la tarjeta SD; de lo contrario se podrían dañar los datos guardados.
- Cuando se utiliza resolución 4CIF, la cámara guarda solamente 1 cuadro por segundo ya sea para MPEG-4 como para M-JPEG.

4.2.1.8. Replay / Respaldo

Configure este menú para grabar eventos por Detección de Movimiento y por Sensor en el momento en que ocurran. Además, este menú le permite ver un evento ya grabado.



Precaución

- En el caso de la operación Copia de Respaldo, solamente se puede copiar 1 archivo por vez.

Categoría		Description
Info de Almacenamiento	Tamaño Almac.	Total: Indica la capacidad total de una tarjeta de memoria SD. Libre: Indica el espacio libre en una tarjeta de memoria SD.
	Total de Clips	Tipo de Evento: Muestra la cantidad de archivos disponibles según el tipo de evento: DM (Detección de Movimiento), SD (Sensor de Detección y VS (Video Análisis).
Replay/Respaldo	Tipo de Ev.	Cuando se selecciona la opción DM o Sensor y se realiza una búsqueda, se despliega solamente el tipo de archivos de eventos previamente seleccionado.
	Buscar	Pone en una lista los archivos del tipo de evento seleccionado.
>>, >		Va a una página que contiene una lista con los archivos más antiguos. > : Va a la página siguiente. >> : Va a la última página.
<<, <		Va a una página que contiene una lista con los archivos más recientes. < : Va a la página siguiente. << : Va a la última página.
Ir a		Introduzca un número de página para ir directamente a esa página.
		Reproduce un video guardado.
		Detiene el video.
		Detiene temporalmente el video.
		Guarda la imagen de video como un archivo JPEG.
Backup		Guarda el video en el ordenador.
		Instala el SLiM Player.

4.2.2 Página PTZ

La siguiente página se despliega cuando se selecciona en la parte superior de la pantalla.



Capítulo 4. Uso del Web Viewer

■ Conf Predeterminada

Para guardar una ubicación específica de la operación de Paneo/Inclinación o de Zoom/Enfoque conjuntamente con los ajustes detallados de la cámara para dicha ubicación, configure las siguientes opciones.

Categoría	Descripción
Número	Seleccione un número para identificar una preconfiguración. (Los números predeterminados disponibles van del 1 al 255).
Nombre	Asigne un nombre a una preconfiguración.
Mover	Pasa a una preconfiguración seleccionada cuando se selecciona su número.
Editar	Permite realizar una preconfiguración de los ajustes detallados de la cámara.
Añadir	Guarda una preconfiguración; vaya a la ubicación deseada de la operación Paneo/Inclinación o Zoom/Enfoque, ingrese un número predeterminado y luego pulse el botón Añadir para guardar la ubicación como una preconfiguración.
Borrar	Borra una preconfiguración existente; seleccione un número predeterminado, y luego pulse el botón Borrar.



Precaución

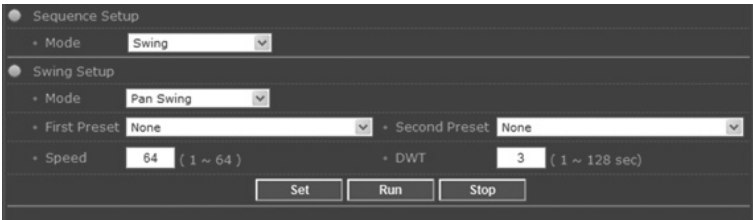
- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Add** situado a la derecha de la pantalla. Para configurar los ajustes detallados de la cámara para una preconfiguración, seleccione un número predeterminado, y luego mueva la cámara a la preconfiguración antes de pulsar el botón **Edit**.

■ Ajuste de Secuencia

Es posible configurar ajustes de secuencia detallados para cada modo de la cámara. Los modos disponibles son Oscilación, Grupo, Tour, Rastreo, y Ejecución Automática, y se describen en el siguiente cuadro.

Categoría	Descripción
Oscilación	Instruye a la cámara a desplazarse entre 2 preconfiguraciones seleccionadas, monitoreando la ruta.
Grupo	Recupera grupos de ubicaciones de múltiples preconfiguraciones sucesivamente. Un grupo puede contener hasta 255 preconfiguraciones.
Tour (Recorrido)	Recupera grupos de preconfiguraciones sucesivamente y de manera ordenada. Se pueden formar hasta 6 grupos para esta función.
Rastreo y Ejecución Automática	La opción Rastreo guarda y reactiva patrones de movimientos personalizados de la cámara. Se pueden memorizar hasta 4 movimientos. La opción Ejecución Automática instruye a la cámara realizar en forma automática una secuencia predeterminada en caso de que no se haya ingresado ningún comando a través del controlador durante un tiempo.

4.2.2.1. Oscilación



■ Ajuste de Oscilación

Categoría		Descripción
Ajuste de Secuencia	Modo	Hay 3 modos disponibles: Oscilación de Paneo, Oscilación de Inclinación, y Oscilación de Paneo e Inclinación.
	Oscilación de Paneo	Activa solamente la operación de Paneo para el monitoreo Oscilación.
	Oscilación de Inclinación	Activa solamente la operación de Inclinación para el monitoreo Oscilación.
	Oscilación de Paneo e Inclinación	Activa las operaciones de Paneo e Inclinación para el monitoreo Oscilación.
Primera Preconfiguración		Seleccione la primera preconfiguración para una ruta que conste de 2 preconfiguraciones.
Segunda Preconfiguración		Seleccione la segunda preconfiguración para una ruta que conste de 2 preconfiguraciones.
Velocidad		Seleccione la velocidad de movimiento de la cámara entre la primera y la segunda preconfiguración. (Los niveles disponibles van del 1 al 64).
DWT(Tiempo de Permanencia)		Seleccione el número de segundos que desea mantener la cámara motorizada en una ubicación preconfigurada para monitorear.



Precaución

- Para aplicar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Set** situado al pie de la pantalla. El botón **Run** permite a la cámara operar con los ajustes seleccionados.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.2.2.2. Grupo

● Group Setup

• Group No. 1

Run

Stop

• Preset No. None

• Speed 64

• DWT 3 (sec)

Add

Set

Clear

No. Preset Speed Dwell

■ Ajuste de Grupo

Categoría	Descripción
Grupo N°	Es posible guardar información de hasta 6 grupos como máximo.
Preconfiguración N°	Seleccione un número predeterminado para añadir la preconfiguración a un grupo seleccionado.
Velocidad	Seleccione la velocidad de la cámara para desplazarse entre las preconfiguraciones. (Los niveles disponibles van del 1 al 64).
DWT(Tiempo de Permanencia)	Seleccione el número de segundos que desea mantener la cámara motorizada en una ubicación preconfigurada para monitorear.

Precaución

- Para incorporar una preconfiguración en Preconfiguración N° haga clic en el botón **Add** situado al pie de la pantalla. El botón **Clear** borra todas las preconfiguraciones de un grupo seleccionado. Recuerde pulsar el botón **Set** para aplicar los nuevos ajustes.

4.2.2.3. Tour (Recorrido)

● Sequence Setup

• Mode Tour

● Tour Setup

• Group No. 1

No. GROUP DWT

• DWT 3 (sec)

• Execute

Run

Stop

Add

Set

Clear

Precaución

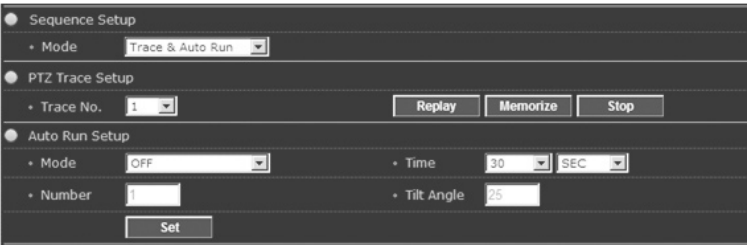
- Para incorporar una preconfiguración a Preconfiguración N° haga clic en el botón **Add** situado al pie de la pantalla. El botón **Clear** borra todos los N° de Grupo en el Tour No. seleccionado. Recuerde pulsar el botón **Set** para aplicar los nuevos ajustes.

■ Ajuste del Tour

Categoría	Descripción
Grupo N°	Se pueden guardar hasta 6 números de grupos.
DWT(Tiempo de Permanencia)	Seleccione la cantidad de segundos que desea mantener la cámara motorizada en la última preconfiguración de un grupo antes de desplazarse hacia el siguiente grupo.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.2.2.4. Rastreo y Ejecución Automática



Ajuste de Rastreo PTZ

Categoría	Descripción
Rastreo N°	Se pueden guardar hasta 4 rastreos.
Replay	Repite la reproducción de una ruta guardada por la función Rastreo.
Memorizar	Al pulsar el botón Memorizar, la ruta de la operación Paneo/Inclinación o Zoom/Enfoque comienza a guardarse automáticamente.
Stop	Mientras se esté ejecutando el modo Replay, pulse el botón Stop si desea cancelar la operación Rastreo. Mientras se esté ejecutando el modo Memorizar, pulse el botón Stop si desea detener la memorización de la ruta.

Ajuste de la Ejecución Automática

Categoría	Descripción
Modo	Hay 8 modos disponibles: OFF, HOME, Preconfiguración, Oscilación, Grupo, Tour, Rastreo, y A.Pan.
Tiempo	Seleccione el tiempo para activar la Ejecución Automática. (Las opciones disponibles son de 1 a 60 segundos y de 1 a 60 minutos).
Número	En los modos HOME y Preconfiguración, la opción Número se utiliza para definir los números predeterminados. En el modo Oscilación, la opción Número se utiliza para definir los modos Paneo, Oscilación, y Paneo e Inclinación. En los modos Grupo y Rastreo, la opción Número se utiliza para definir los números de los grupos y de rastreo. En el modo A.Pan, la opción Número se utiliza para ajustar la velocidad de Paneo.
Ángulo de Inclinación	Disponible solamente en el modo A.Pan; permite definir el ángulo de inclinación para la operación de Paneo.
Velocidad	Disponible solamente en el modo A.Pan; permite definir la velocidad de la operación de Paneo.

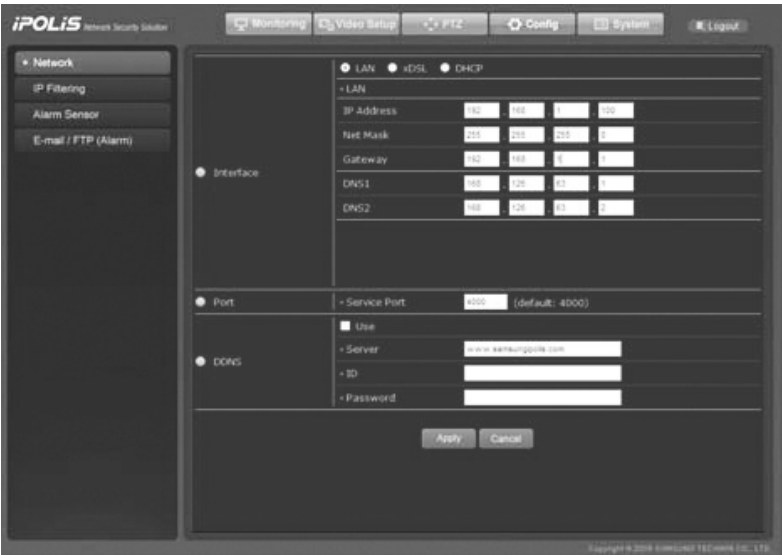
Precaución

- Al pulsar el botón Set, Suprimir, o Stop se cancela la acción de secuencia, como por ejemplo las operaciones PTZ de la cámara como Preconfiguración, Grupo, Tour, etc.

4.2.3. Página Config

La siguiente página se despliega cuando se selecciona **Config** en la parte superior de la pantalla. Los botones ubicados a la izquierda de la pantalla lo direccionarán a la página del menú correspondiente.

4.2.3.1. Red



Interfaz

Las opciones disponibles son LAN, xDSL, y DHCP dependiendo de su entorno de red.

Categoría	Descripción
LAN	Si la cámara usa una dirección IP estática, ingrese la información de red de la cámara.
xDSL	Introduzca el ID y la contraseña de su servidor xDSL.
DHCP	Seleccione esta opción cuando la cámara reciba una IP de un servidor DHCP.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

■ Puerto

Introduzca un número de puerto para conectar la cámara a la red.

■ DDNS

Marque esta casilla si desea usar el servicio DDNS.

Categoría	Descripción
Usar	Marque esta casilla si desea usar el servicio DDNS.
Servidor	Introduzca una dirección de servidor DDNS; nuestro servidor DDNS está en www.samsungipolis.com .
ID	Introduzca el ID (nombre de dominio) de la cámara registrada en el servidor DDNS.
Contraseña	Introduzca la contraseña correspondiente al ID que introdujo arriba.

■ Cómo Usar el DDNS

El procedimiento de registro en nuestro servidor DDNS se realiza de la siguiente manera:

- Paso 1) Registrarse como miembro en el sitio web iPOLiS en: www.samsungipolis.com



Fig. 4-1. Sitio Web de iPOLiS

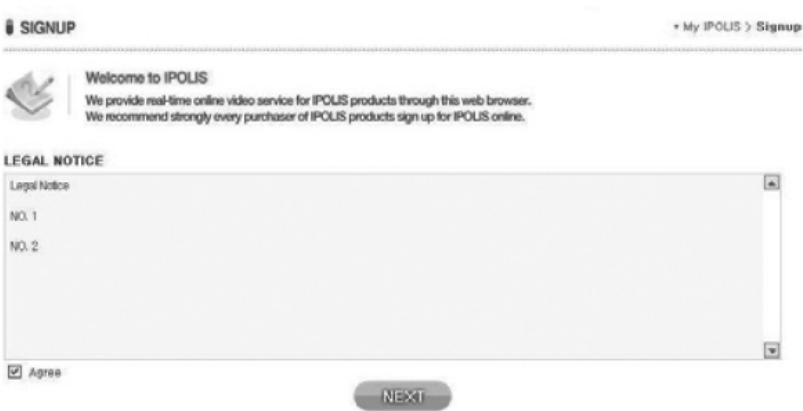


Fig. 4-2. Registro de Miembro : Acepto los Términos del Servicio

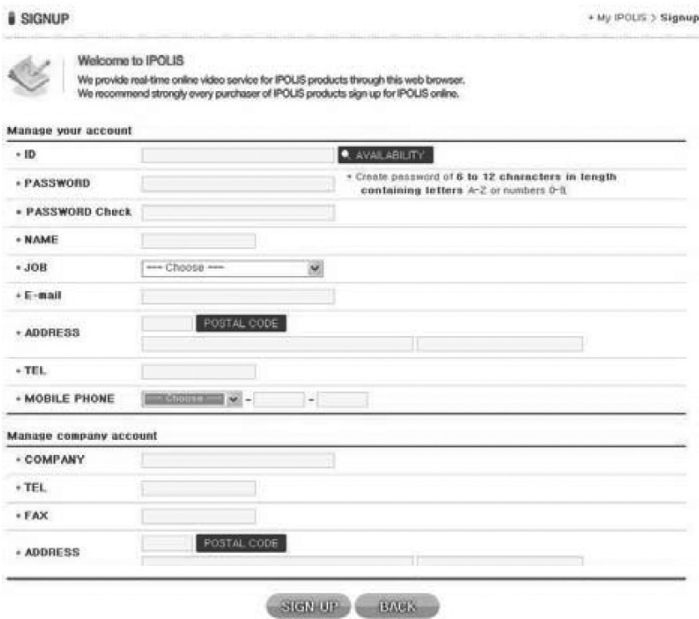


Fig. 4-3. Registro de Miembro : Ingrese sus Datos Personales y los de su Empresa

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

- Paso 2) Ingresar al sitio web, y registrar la cámara.



Fig. 4-4. Ingreso

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. Registro de la Cámara (Verifique si el nombre de dominio que desea ingresar está disponible).

Product List

My IPOLIS > Product List

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

NO	ID	Model	Location	Status	View	Information	Management
1	andy3300	SNP-3300	AMBASSADOR HOTEL	OFF	View	Check	Edit Delete
2	andy550	SNP-3750	Lab	OFF	View	Check	Edit Delete

Product Registration

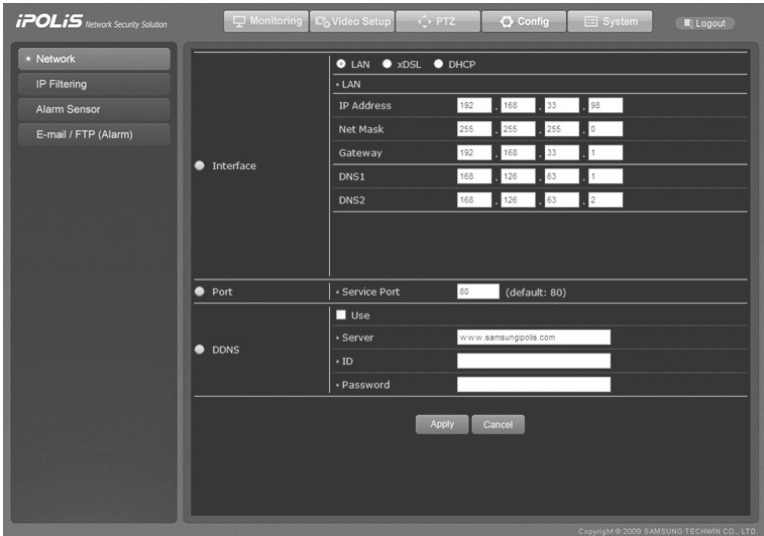
Fig. 4-5. Lista de Dispositivos Registrados



Fig. 4-7. Lista de Dispositivos (Si el proceso de registro se ha realizado exitosamente, la cámara aparecerá en la lista).

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

- Paso 3) Configurar la cámara utilizando la información del DDNS.
 - Seleccione [Config → Red] en la página web de la cámara de red.
 - Haga clic en Usar en las opciones del DDNS para habilitar el servicio, y luego introduzca la dirección del servidor DDNS.
 - Introduzca el ID (Nombre de Dominio) y la contraseña que utilizó para registrar la cámara en el sitio web iPOLiS en los campos ID y Contraseña, respectivamente.



Ahora la cámara SNP-3750/3350 está alineada con el servicio DDNS.

- Paso 4) Ingresar al sitio web iPOLiS y verificar el estado de conexión de la cámara en su Lista de Productos.

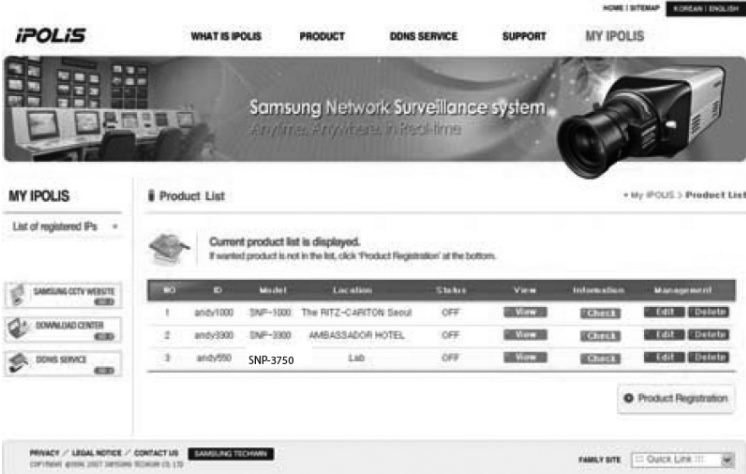


Fig. 4-8. Lista de Productos

Pulse <Verificar> en el botón ubicado al lado de “Información del Producto” para corroborar la información de un dispositivo conectado.

Product Information	
• ID(domain)	test3750
• PRODUCT	IP Camera
• MODEL NUMBER	SNP-3750
• CLASSIFICATION	Shop security
• LOCATION	Laboratory
• REGISTRATION DATE	2009-10-13
• MAC ADDRESS	
X CLOSE	

Fig. 4-9. Información del Producto

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

Haga clic en el botón <Acceso Directo> bajo el menú “Ver Video” para ir a la página de ingreso de un producto seleccionado.

Los botones <Modificar> y <Borrar> bajo el menú “Gestión de Productos” se usan para cambiar y borrar información de un dispositivo registrado en la Lista de Productos. Permiten desplazarse a las páginas correspondientes, previa introducción de la contraseña correcta.

El “ID del Producto (Dominio)” no puede ser modificado; primero debe borrar el ID del Producto actual y luego crear uno nuevo.

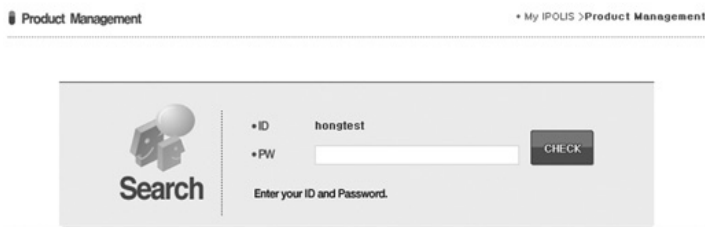
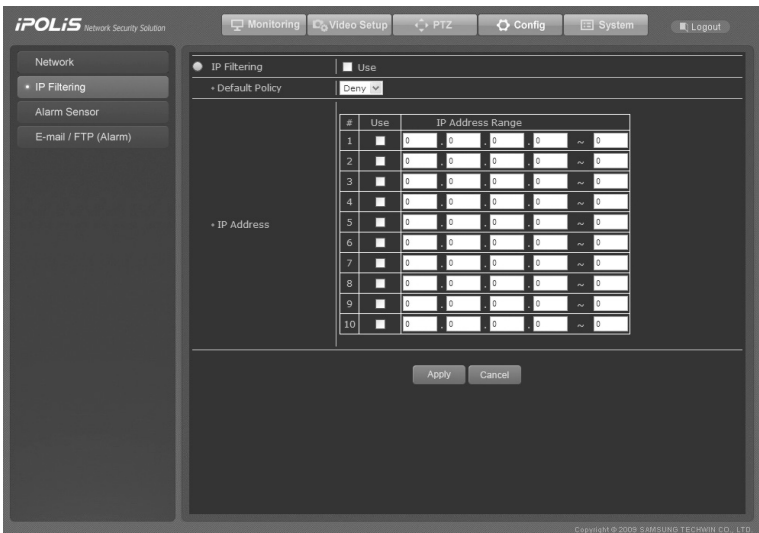


Fig. 4-10. Borrar/Modificar

4.2.3.2. Filtrado de IP

Es posible aceptar o descartar ciertas IPs.



Categoría	Descripción
Filtrado de IP	Marque la casilla Usar para habilitar el Filtrado de IP.
Política Predeterminada	Determina la acción a tomar en la IP que se muestra en el panel Reglas de Filtrado. Aceptar: Permite conexiones para la IP. Descartar: Rechaza conexiones para la IP.
Reglas de Filtrado	Usar : Activa la Política Predeterminada para una IP al lado de la casilla de selección; seleccione la casilla para aplicar la política a la IP. Rango IP: Indica el rango de IPs al cual se va a aplicar el Filtrado de IP. ej. : 192.168.30.4 ~ 100 Aplique un Filtrado de IP a las IPs de 192.168.30.4 a 192.168.30.100.



Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.2.3.3. Sensor de Alarma

Configure las opciones para usar el servicio de Alarma mediante la incorporación de un sensor a la cámara.



◇ Configuración de la Entrada Digital (Sensor)

Categoría	Descripción
Usar	Marque la casilla si desea usar un sensor.
Tipo	Las opciones disponibles para el tipo de sensor conectado son “Normal Abierto” y “Normal Cerrado”.

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

◇ Configuración de la Salida Digital (Relé/Alarma)

Categoría	Descripción
Relé	Seleccione una salida digital (Relé1 o Relé2) para cuando se detecten determinados eventos: sensor (S1~4), detección de movimiento (DM), o video análisis (VA). Para Dur (Duración), seleccione la duración para la cual se active un relé seleccionado al producirse un evento.

Secuencia	Modo	Predet : Realiza la Ejecución Automática de un número predeterminado en el panel NÚM. (Remitirse a la sección 4.2.2 Página PTZ). Oscil : Realiza la Ejecución Automática en el modo Osc seleccionado. (Remitirse a la sección 4.2.2 Página PTZ). Grupo : Realiza la Ejecución Automática en el modo Grupo seleccionado. (Remitirse a la sección 4.2.2 Página PTZ). Tour : Realiza la Ejecución Automática en el modo Búsqueda de Tour seleccionado. (Remitirse a la sección 4.2.2 Página PTZ). Rastreo : Realiza la Ejecución Automática en el modo Rastreo seleccionado. (Remitirse a la sección 4.2.2 Página PTZ).
	NUM	En el modo Preconfiguración, la opción Número se utiliza para asignar números predeterminados. En el modo Oscilación, la opción Número se utiliza para definir los modos Paneo (número 1), Oscilación (número 2), y Paneo e Inclinación (número 3). En los modos Grupo y Rastreo, la opción Número se utiliza para definir los números de grupos y rastreo.
FTP		Marque esta casilla para transferir información acerca de determinados eventos a su servidor FTP : sensor (S1~4), detección de movimiento (DM), o video análisis (VA).
E-mail		Marque esta casilla para enviar información acerca de determinados eventos por e-mail: sensor (S1~4), detección de movimiento (DM), o video análisis (VA).
Grabación		Marque esta casilla para guardar el archivo de video de determinados eventos a una tarjeta de memoria SD: sensor (S1~4), detección de movimiento (DM), o video análisis (VA).

◇ Configuración Aux

Categoría	Descripción
Duración	Seleccione una duración para la cual se active un Aux conectado.



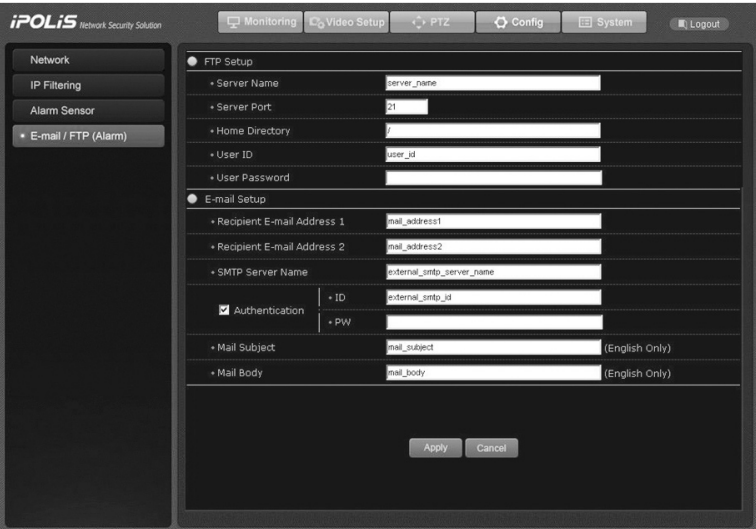
Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.2.3.4. E-mail-FTP (Alarma)

Introduzca la información del servidor FTP y la dirección de e-mail para transferir los datos en el momento en que se active la alarma.



■ Conf E-mail/FTP (Alarma)

Introduzca la información del servidor FTP y la dirección de e-mail para transferir los datos en el momento en que se active la alarma.

Categoría		Descripción
FTP	Nbre. Servid.	Introduzca el nombre de dominio o la dirección IP de su servidor FTP.
	Pto. Servid.	Introduzca el número de puerto de su servidor FTP.
	Direct. Ppal	Introduzca un directorio principal en el servidor FTP para guardar los datos.
	ID Usuario	Introduzca un ID para ingresar al servidor FTP.
	Clave Usuario	Introduzca la contraseña correspondiente al ID que introdujo arriba.

E-mail	Destinatario E-mail Dirección 1 Destinatario E-mail Dirección 2		Introduzca 2 direcciones de correo como máximo a las cuales se transferirán los datos al momento de activarse la alarma.
	Nbre. Servid. SMTP		Si utiliza un servidor de correo, introduzca el nombre del servidor de correo SMTP.
	Autenticación	Usar	Marque esta casilla si desea usar un servidor de correo externo; requiere de un ID y una contraseña.
		ID	Introduzca un ID para conectarse a su servidor de correo.
		Contraseña	Introduzca la contraseña correspondiente al ID que introdujo arriba.
	Asunto Mail		Introduzca el asunto del correo.
	Cuerpo		Escriba el contenido del correo.



Notas Al producirse un evento, una imagen JPEG es enviada por correo electrónico o cargada al servidor FTP.



Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.
- Estos ajustes no son aplicables a la Transmisión Continua de Imágenes Jpeg en la opción Servidor FTP en el menú Configuración de Video → Streaming.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

4.2.4. Sistema

La siguiente página se despliega cuando se selecciona **System** en la parte superior de la pantalla. Los botones ubicados a la izquierda lo direccionarán a la página del menú correspondiente.

4.2.4.1. Info del Producto

The screenshot shows the 'System' menu selected in the top navigation bar. On the left, there is a sidebar with options: Product Info, User, Time, Log message, Upgrade / Reboot. The main content area displays the 'Product Info' section with the following fields:

- Model: SIPC-1300
- Mac Address: 00 09 10 FF 01 45
- Device Name: hgfbjh (English only)
- Channel Name: 76544/67 (English Only)
- Location: location
- Description: description
- Memo: 메모

At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

■ Info del Producto

Categoría	Descripción
Modelo	Muestra el nombre del modelo de la cámara.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC de la cámara.
Nombre del Dispositivo	Asigne un nombre a la cámara para distinguirla cuando esté utilizando varias cámaras. (Inglés Solamente)
Nombre del Canal	Asigne un nombre al canal 1. Cuando en la pantalla se reproducen varios feeds a través de un dispositivo de varios canales, como por ejemplo una videgrabadora, el hecho de asignar un nombre a un canal le ayudará a diferenciarlo de otros. (Inglés Solamente)
Ubicación	Introduzca la ubicación donde está instalada la cámara.
Descripción	Agregue una descripción para la cámara.
Memo	Memo



Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

4.2.4.2. Usuario

En esta página podrá cambiar la contraseña del ID de administrador y configurar cuentas de usuario.

The screenshot shows the 'System' menu selected in the top navigation bar. On the left, there is a sidebar with options: Product Info, User, Time, Log message, Upgrade / Reboot. The main content area displays the 'User' section with the following fields:

- Administrator Password Change: Type, Re-Type
- Guest Setup: Guest Access, Permission
- Current Users: Table with columns User Name, Password, Control Level, Use

The 'Current Users' table has the following data:

User Name	Password	Control Level	Use
user1	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In	☐
user2	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In	☐
user3	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In	☐
user4	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In	☐
user5	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In	☐

At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Categoría	Descripción
Cambio Clave de Administrador	Cambie la contraseña de la cuenta de administrador.
Conf Invitado	Defina si desea permitir el acceso a invitados a su visualizador principal; active o desactive el botón Acceso como Invitado.
Usuario Actual	Puede agregar o eliminar usuarios, y configurar permisos para los usuarios.

■ Permisos de Usuario

Los siguientes permisos de usuario están disponibles en el menú [Usuario Actual].

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

Categoría	Descripción
Video	Permite usar opciones relacionadas con el video : compresión y resolución.
Control	Permite las salidas de audio, alarmas y el control de las operaciones PTZ de la cámara.
Audio	Permite la entrada de audio.
Usar	Marque esta opción si desea activar una cuenta. (Los usuarios sin marcar no están autorizados a ingresar al sistema)

- ej. 1) Para restringir el acceso de un usuario al control de la cámara : deselectione la opción Control.



⌘ Los íconos Paneo, Inclinación, Zoom, Audio y Alarma quedan desactivados y aparecen en color gris.

- ej. 2) Para restringir el acceso de un usuario a las opciones relacionadas con el uso de videos : deselectione la opción Video.



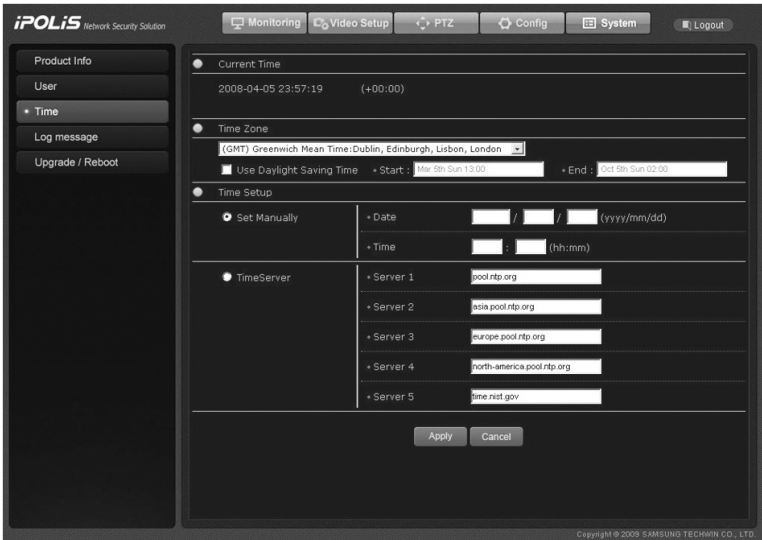
⌘ Las áreas de ajuste de Compresión y Resolución quedan desactivadas y aparecen en color gris.



Precaución

- Para guardar los nuevos ajustes haga clic en el botón **Apply** situado al pie de la pantalla. El botón **Cancel** suprime los nuevos ajustes.

4.2.4.3. Tiempo



■ Tiempo Actual

Muestra la fecha y hora actuales.

■ Uso Horario

Seleccione el GMT y la ciudad de la cámara.

Marque la casilla Usar Hora Verano para aplicar el DST correspondiente a su ciudad y país.

■ Ajuste de Fecha y Hora

Categoría	Descripción
Fecha	Configura la fecha actual de la cámara.
Hora	Configura la hora actual de la cámara.

■ Servidor de Tiempo

Introduzca la dirección de su servidor NTP (Network Time Protocol). El NTP (Network Time Protocol) es un protocolo de red que sincroniza la hora entre varios dispositivos y sistemas conectados a una red; el cliente NTP se comunica con otros servidores automáticamente para establecer su ajuste de hora. Si desea usar un servidor NTP que no sea el predeterminado, cambie la dirección de Servidor1 a Servidor5.

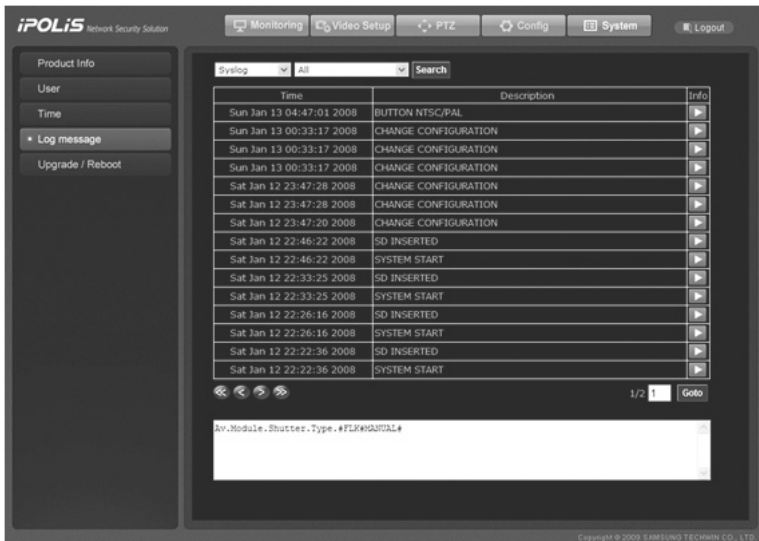


Precaución

- Para cambiar la fecha y hora usando la opción Ajuste Manual, es necesario completar todos los campos.

Capítulo 4. Uso del Web Viewer

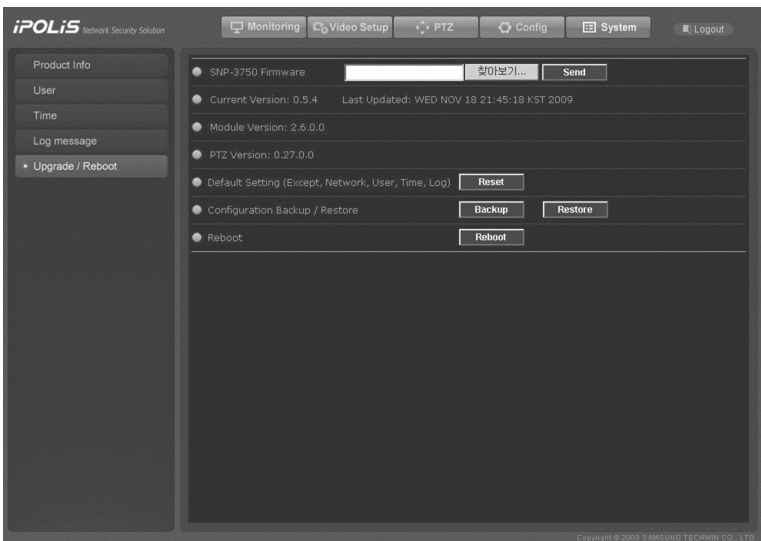
4.2.4.4. Mensaje del Registro



Categoría	Descripción
Syslog (Registro del Sistema)	Muestra los registros del sistema en 5 categorías diferentes: Dispositivo, Red, Usuario, Configuración, y Etc. Seleccione una categoría y luego pulse Buscar para visualizar los registros. Si selecciona Todos, se desplegará toda la información disponible concerniente al Registro del Sistema.
Evtlog (Registro de Eventos)	Muestra los registros del sistema en 5 categorías diferentes: Detección de Movimiento, Entrada de Sensor, Salida de Relé y Etc. Seleccione una categoría y luego pulse Buscar para visualizar los registros. Si selecciona Todos, se desplegará toda la información disponible concerniente al Registro de Eventos.
Tiempo	Muestra la fecha y hora en que se registró el evento.
Descripción	Muestra la descripción de un registro.
Info	Muestra los detalles de un registro en una ventana que se despliega al pie de la página.
⏪	Va a la primera página.
⏴	Va a la página anterior.
⏵	Va a la página siguiente.
⏩	Va a la última página.
Ir a	Escriba un número de página y luego pulse el botón Ir a para ir a esa página directamente.

4.2.4.5. Actualización

Actualiza el programa de la cámara de red SNP-3750/3350.



■ Conf Actualiz. del Sistema

Categoría	Descripción
SNP-3750/3350 Firmware	Actualiza el firmware de la cámara de red.
Versión Actual Últ. Actualiz	Muestra la versión de firmware actual de la cámara conjuntamente con la última actualización de fecha y hora.
Versión Módulo	Indica la versión del módulo de la cámara.
Versión Movim.	Indica la versión del módulo Movimiento.
Aj. Predeterm.	Al pulsar el botón Reset se restablecen todos los datos a los valores originales excepto por los siguientes ajustes.
	Excepciones
	Ajustes en Config → Red
	Usuarios Actuales en el Sistema → Usuario
	Ajustes en Sistema → Registro
	Ajustes en Sistema → Tiempo
Conf Copia Respaldo	Guarda los ajustes actuales de la cámara como un archivo.
Conf Restauración	Restablece los ajustes anteriores de la cámara usando un archivo de respaldo.
Reiniciar	Reinicia la cámara.

Cap. 5. Soluc. de Problemas

Si experimenta algún problema al utilizar el producto, consulte la siguiente información. Si el problema persiste, contacte a su proveedor.

Problema	Causa y Solución
El controlador no logra controlar la cámara.	► Compruebe que la cámara esté conectada a una red. ► Revise la configuración del ID, protocolo, y de las velocidades de transmisión.
No aparece la imagen en el monitor.	► Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado a la cámara y al monitor. Compruebe que el cable de video esté correctamente conectado. Consulte el manual de operaciones para obtener mayores detalles acerca del controlador del sistema conectado a la cámara. ► Verifique la velocidad fija de obturación. Ajuste el menú obturador de la cámara.
Las imágenes se ven demasiado oscuras/claras.	► Revise el menú Brillo de la cámara. Ajuste el menú Brillo de la cámara.
El monitor se ve todo blanco.	► Revise los ajustes de WDR.
La pantalla de monitoreo está fuera de foco.	► Compruebe que la cubierta del domo o el objetivo de la cámara esté limpia. Si está sucia, límpiela. ► Verifique la distancia entre la cámara y el sujeto, así como también el entorno del sujeto. La cámara puede presentar dificultad para enfocar a un sujeto que se encuentra frente a un fondo blanco. ► Si la cámara presenta dificultades para enfocar automáticamente un sujeto en particular, establezca el modo Enfoque en Manual y luego ajuste el enfoque manualmente. ► Use el menú Reset de la cámara para restaurar los ajustes a los valores originales.
La pantalla de monitoreo está fuera de foco.	► Ajuste el nivel de Nitidez.
Hay ruido digital en la pantalla.	► Compruebe que el cable de video esté correctamente conectado. ► Cerciórese que el cable de alimentación y el cable de video no excedan las longitudes máximas recomendadas. ► Ajuste el nivel de Nitidez.
La pantalla de monitoreo parpadea.	► Verifique si la cámara está apuntando directamente a una luz fluorescente o al sol. De ser así, cambie la dirección de la cámara para eliminar el parpadeo.

Aparecen imágenes residuales en la pantalla.	► Revise los ajustes del Sens-Up (Integración de Campos).
La cámara alterna entre los modos Color y ByN con demasiada frecuencia.	► Ajuste las opciones Duración y Tiempo de Permanencia en el menú Día y Noche.
Las operaciones de paneo, inclinación, zoom y/o enfoque no funcionan.	► Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado a la cámara y al monitor. Compruebe que el cable de video esté correctamente conectado. Consulte el manual de operaciones para obtener mayores detalles acerca del controlador del sistema conectado a la cámara. ► Verifique si las funciones Límite de Paneo y/o Límite de Inclinación están configuradas. De ser así, elimine el o los límites. ► Verifique si hay recalentamiento de un motor o del objetivo. De ser así, contacte a su servicio técnico o proveedor del sistema.
La posición de la cámara difiere de la posición definida en una preconfiguración.	► Esto obedece a que los motores tienen un margen de error de $\pm 0,1^\circ$.
La configuración de Secuencia para la cámara no funciona.	► Verifique si el modo Preconfiguración o algún otro modo operativo están configurados. ► Revise el ajuste de la Actualización Automática.
La parte superior de la imagen se ve oscura cuando la cámara se encuentra en un punto de referencia horizontal.	► Usted está viendo la cubierta interna de la cámara; la cámara está funcionando normalmente.
La cámara se enciende repentinamente o pasa a una posición predeterminada por sí misma.	► Revise el ajuste de la función Ejecución Automática. Esta función instruye a la cámara realizar en forma automática una acción de secuencia predeterminada en caso de que no se haya ingresado ningún comando a través del controlador durante un tiempo. ► Revise el ajuste de la función Actualización Automática. Esta función permite optimizar el sistema de circuitos y los componentes de la cámara de acuerdo a un esquema predefinido.
No se pueden ver las imágenes de video enviadas al servidor FTP o por correo electrónico.	► Si su ordenador no tiene instalado el codec Divx para decodificar imágenes comprimidas con MPEG-4, es posible que la imagen no se vea apropiadamente. Descargue e instale el último archivo DivX, y luego vuelva a verificar la imagen. http://www.divx.com/divx/download

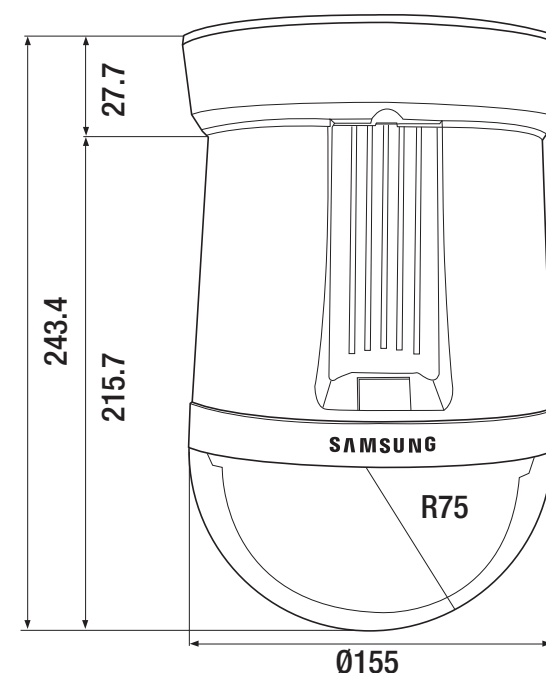
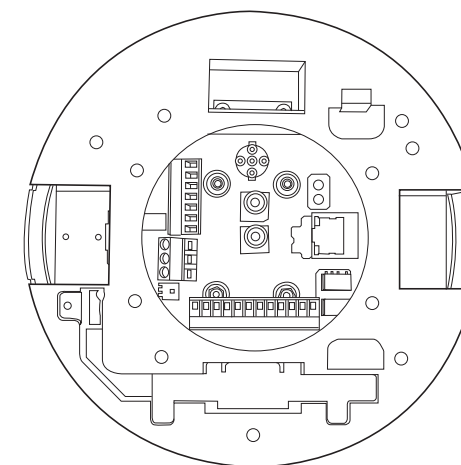
No se puede ver el contenido de la tarjeta de memoria SD.	▶ Asegúrese de no extraer la tarjeta de memoria mientras se está guardando el contenido. ▶ Verifique que la tarjeta de memoria SD esté insertada correctamente. ▶ Revise que la capacidad de memoria sea adecuada en la página Grabación.
La información del producto no aparece en la red local.	▶ Compruebe que los cables de red estén correctamente conectados. ▶ Restablezca los ajustes a los valores predeterminados de fábrica pulsando el botón RESET ubicado en la parte posterior de la cámara durante 5 segundos, y luego vuelva a revisar.
El video se detiene repentinamente.	▶ Compruebe que la cámara de red SNP-3750/3350 esté correctamente conectada usando un cable de red. ▶ Cuando se usa un dispositivo de red adicional, como un concentrador o un enrutador IP, verifique que el dispositivo esté en funcionamiento. ▶ Abra una interfaz de comandos y verifique si la cámara de red SNP-SNP-3750/3350 está conectada a la red.
Revisión Frecuente del Cable de Alimentación	
• El revestimiento del cable está dañado. • El cable de alimentación se calienta mientras la cámara está en funcionamiento. • El cable se calienta cuando está doblado o muy tirante.	El uso del producto con el cable dañado constituye un peligro de incendio o descarga eléctrica. Desenchufe el producto inmediatamente, y contacte a su proveedor de sistemas o a un servicio técnico especializado.

Nombre del Modelo		SNP-3750	SNP-3350
Cámara			
Disp. de Imagen		CCD Color de Transferencia Interlínea de 1/4 pulgadas de Doble Densidad Vertical	
TV Estándar		NTSC / PAL	
Total Píxeles		NTSC:811(H) x 508(V) / PAL:795(H) x 596(V)	
Píxeles Efectivos		NTSC:768(H) x 494(V) / PAL:752(H) x 582(V)	
Sincronización		Interna / Bloqueo de Línea AC	
Frec. de Imagen		H:15.734 KHz / V:59.94 Hz	
Vel. Esc. Horizontal		NTSC:15.734 KHz / PAL:15.625 KHz	
Vel. Esc. Vertical		NTSC:59.94 Hz / PAL: 50 Hz	
Resolución Horizontal		Color : 550 Líneas de TV (Mín.) , B/N: 680 Líneas de TV (Mín.)	
Luminancia Mínima		0,7 Lux @ F1,6 (Color) 0,002Lux @ F1,6 (Sens-up 256X) 0,03 Lux @ F1,6 (B/N)	
Rel. S/R (AGC Off)		50 dB	50 dB
OSD		Integrado	
ID Cámara		1~255	
Día y Noche		AUTO / COLOR / BN	
Contraluz		WDR / BLC / HLC / OFF	
Rango Dinámico		52dB	
DIS (Estab. Digital de Imágenes)		ON / OFF	
Protec. de Privac.		ON / OFF (8 Zonas)	
SSNR		BAJO / MEDIO / ALTO / OFF	
Sens-Up		AUTO / Off (Límite seleccionable ~ 256X)	
Cont. Gananc.		BAJO / MEDIO / ALTO / OFF	
Bal. de Blancos		ATW / AWC / MANUAL /INTERIOR / EXTERIOR	
Obt. Electrónico		AUTO(NTSC:1/60~120.000 seg, PAL:1/50~120.000 seg)/ MANUAL/ANTIPARPADEO	
Obj.			
Rel. Zoom		37X (Óptico) , 12X (Digital)	33X(Óptico) ,12X(Digital)
Dist. Focal		3.5 ~ 129.5mm (F1.6 to 3.9)	3.5~115.5mm (F1.6 to 3.6)
Rel. Apertura Máx.		1:1.6(Wide) ~ 3.9(Tele)	1:1.6(Wide) ~ 3.6(Tele)
Dist. Min. del Objeto		1.8m	
Áng. de Visión	Horizontal	55.5°(Wide) ~ 1.59°(Tele)	55.5°(Wide) ~ 1.77°(Tele)
	Vertical	42.5°(Wide) ~ 1.19°(Tele)	42.5°(Wide) ~ 1.33°(Tele)
Enf.		AUTO / MANUAL / SIMPLE	
Veloc. Movim. Zoom		2.5 seg	2.2 seg
Control IRIS		AUTO/MANUAL	
Inicialización Obj.		Incorporado	
Paneo/Incl.			
Áng. Paneo		360°	
Vel. Paneo	Predet.	500°/seg	
	Manual	0,024°~120°/seg (Relación de Zoom Proporcional)	
Áng. Incl.		-5° ~ 185°	

Specifications

Vel. Incl.	Predet.	500°/seg
	Manual	0,024°~120°/seg (Relación de Zoom Proporcional)
Predet.		255
Precis. Predet.		±0.1°
Modo PTZ		Preconf, Oscilación, Grupo, Tour, Rastreo, Ejecución Automática
Rendimiento		
Codificación	Resolución	4CIF, CIF, QCIF
	Mét. de Compresión	Codec Dual MPEG-4/JPEG
	Vel. Compresión	Hasta 30fps @ 4CIF
	Imagen	5 niveles
	Calidad	Muy Alto, Alto, Medio, Bajo, Muy Bajo
Red	Veloc. Transf. Datos	Hasta 100Mbps
	Usuarios Concur.	10 máximo
	Protocolo	RTP/UDP, RTP/Multicast, RTSP, TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, SMTP, FTP, PPPoE, NTP, Samsung Techwin, Pelco-D, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, Samsung Electronics
	Zoom Zona	Web viewer, SVM - S1(CMS)
Seguridad	Autorización de Clave	5 Niveles de Usuarios
Función Inteligencia		Detección de Movimiento / Aparece-Desaparece
Interfaz		
Monitor	Salida	1 Salida de Video (BNC, para la Instalación)
Audio	Entrada	1 Conector Jack, Entrada de Línea (1Vpp) / Entrada de MIC (2K ohm)
	Salida	1 Conector Jack, Salida de Línea (1Vpp) / Salida de Parlante (2K ohm)
	Mét. de Compresión	ADPCM
	Frec. Muestreo	8 KHz
Alarma	Entrada	Entrada 4 terminales, NA/NC
	Salida	Salida 2 terminales, NA/NC
	Alerta Remota	Notificación por E-mail/FTP
Conexión	Pto. Ethernet	RJ-45 10/100 Base-T
Almacen.	Memoria SD (SDHC)	Almacenamiento y Copias de Respaldo de Imágenes de Eventos: Tarjeta SD de 1G~2G, Tarjeta SDHC de 4G
Generales		
Tensión Entrada		24V AC ±10%
Consumo de Energía		Máx. 16W
Temperatura Operativa		-10° ~ +50° / 20% ~ 80% RH
Dimens. (AN×ALT)		Ø155×243.4mm
Peso		2.1Kg
IP		IP67 (Carcasa Opcional)

Dimensiones



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL(General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. , The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution 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 by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>.

GPL Software : linux kernel, busybox.,.

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

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.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Aplicación de la/s Directiva/s del Consejo	EMC-Directiva 92/31 EEC y sus modificaciones
Nombre del Fabricante	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
Dirección del Fabricante	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD 42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY, KYUNGNAM, KOREA, 641-716
Nombre del Representante en Europa	
Dirección del Representante en Europa	
Tipo de Equipo/Ambiente	Cámara de Red Motorizada con Zoom 37x/33x
Nombre del Modelo	SNP-3750/3350
Inicio de Serie N°	S8110001
Año de Fabricación	2009.11.01
De conformidad con	EN 55022 : 2006 EN 50130-4 : 2003

Los que suscriben declaran por la presente que el equipo especificado arriba cumple con las disposiciones de la/s Directiva/s indicadas anteriormente

Fabricante	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	Representante Legal en Europa
Firma	<i>B. J. Gu</i>	Firma
Nombre	BONJENG GU	Nombre
Posición	GERENTE DE CONTROL DE CALIDAD	Posición
Lugar	CHANGWON, KOREA	Lugar
Fecha	2009.11.01	Fecha

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

SAMSUNG TECHWIN



RED DE VENTAS

· SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

145-3, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, Korea, 462-703
TEL : +82-31-740-8151~8 FAX : +82-31-740-8145

· SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Tol Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungcctvusa.com

· SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.

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

www.samsungtechwin.com
www.samsungcctv.com
www.samsungipolis.com

P/No. : Z6806-1050-01B
VAN 09. 12