

# H.265 Cámara de vídeo IP Serie I 4Mpx

Box Camera IP Ref. 1093/125M4I Camera Bullet IP Ref. 1093/144M4ZI





Dome Indoor IP Ref. 1093/181M4ZI



Bullet IP Ref. 1093/142M4I



Vandal Dome IP Ref. 1093/182M4ZI



Mini Dome IP Ref. 1093/180M4I



MANUAL DEL USUARIO

# ÍNDICE

1	Introducción				
2	Descripción del producto				
	2.1	Características técnicas	5		
	2.2	Apertura del paquete	5		
	2.3	Advertencias	6		
3	Panorámica				
	3.1	Ámbito de aplicación	8		
	3.2	Descripción del producto	8		
	3.3	Ambiente de funcionamiento	9		
4	Conexión del dispositivo				
	4.1	Diagrama de conexión de la Cámara IP (Cuando Esté Previsto)	. 10		
5	Instruccio	nes de funcionamiento	. 11		
	5.1	Verificación De La Conexión			
	5.2	Búsqueda del dispositivo	. 11		
	5.3	Instalación de los comandos y acceso al sistema	. 12		
6	Login (Ac	ceso)	. 13		
	6.1	Preview (Vista previa)	. 13		
7	Live		. 13		
	7.1	Control PTZ	. 15		
8	Local Sett	ting (Configuraciones Locales)	. 17		
9	Playback (Reproducción)				
10	Remote S	ettings (Configuración remota)	. 19		
	10.1	Configuración del display	. 19		
	10.1.1	Live (en vivo)			
	10.1.2 10.1.1	Image Control (Control de imagen)	.20 .21		
	10.1.2	Roi	.21		
	10.2	Record Parameters (Parámetros de grabación)			
	10.2.1 10.2.2	Rec Parameters (Parámetros de grabación)			
	10.2.2	Network (Red)			
	10.3.1	Network (Red)			
	10.3.2	Video Streaming (Video Streaming)	.24		
	10.3.3 10.3.4	E-Mail Configuration (Configuración de correo electrónico)	.25		
	10.3.5	IP Filter (Filtro IP)	.27		
	10.3.6 10.3.7	RTSPFTP			
	10.4	Alarm (Alarma)	. 29		
	10.4.1	Motion (Movimiento)			
	10.4.2 10.4.3	I/O Alarm (alarma de entrada y salida) Lens Blocking (Bloqueo de Lentes)			
	10.4.5	Device (Dispositivo)			
	10.5.1	HDD (Cuando esté Previsto)			
	10.5.2	Audio	.31		
	10.5.3	Logs (Registros)			
	10.6	System (Sistema)			
	10.6.1 10.6.2	General (General)			
	10.6.3	Info (Información del Sistema)	.34		
	10.7	Advanced (Avanzado)			
	10.7.1 10.7.1	System Update (Actualización del sistema)			
	10.7.1	System Maintenance (Mantenimiento del sistema)			
	10.8	Intelligent (Análisis de Vídeo Inteligente):			
	10.8.1	Schedule (Programación)			

44	10.8.2.1 10.8.2.2 10.8.2.3 10.8.2.4 10.8.2.5 10.8.2.6	ction (Detección de Análisis Vídeo Inteligente)  Detección de intrusión Perimetral (PID)  Detección de Paso de Línea (LCD)  Detección de Objeto Estacionario (SOD)  Detección de Persona (PD)  Detección de Rostros (FD)  Detección de Objeto (CC)	37 37 37 37 37	
11	-	Dispositivos Móvilesositivos Smartphone		
		et IUVS plus Software Mobile  Live (en vivo) Playback (Reproducción remota) Record (Playback local) Image (Imagen) Remote Settings (Configuración remota) Alarm (Alarma) Device (Dispositivo) Help (Indicaciones)		
		sión P2P		
12	Especificacion	es Técnicas Cámaras IP 4Mpx Con Lente Motorizada Y Box Camera	49	
13	Especificaciones Técnicas Cámaras IP 4Mpx Con Lente Fija			
14 Duración máxima de grabación con SD Card				
		1093/144M4ZI - 1093/181M4ZI - 1093/182M4ZI - 1093/125M4I		
15	-			
	15.1 Ree	nvío de puertos de router	57	
	15.2 Preg	untas frecuentes	58	

# 1 INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar nuestros productos para cámaras de vídeo en red, integradas y desarrolladas para el monitoreo de vídeo en red. Nuestra gama de productos incluye los siguientes productos: cámaras de Storage Network Bullet, Wireless Storage Network Bullet, IR Network Dome, IR Network Weather-Proof y High-Speed Network Ball. Se utilizan chips individuales SOC de alto rendimiento en el procesador de medios de captura de audio y video, compresión y transmisión/transferencia. Un algoritmo de cifrado H.264 estándar asegura una representación video clara y nítida, así como una transferencia de alta capacidad. El servidor Web integrado le permite a los usuarios acceder al monitoreo en tiempo real y un control a distancia de la parte delantera de la cámara mediante el navegador Internet Explorer.

Las cámaras en red son fáciles de instalar y utilizar. Son ideales para empresas grandes y medianas, agencias gubernamentales, grandes centros comerciales, supermercados, edificios "inteligentes", hoteles, hospitales, escuelas y otros lugares públicos, así como aplicaciones que requieren transmisión de vídeo de red y control a distancia.

#### Instrucciones:

- Para efectos de este manual, la cámara IP se refiere a una cámara en red.
- Un solo clic ahora se refiere a un solo clic del botón izquierdo del ratón (mouse).
- > Un doble clic se refiere a doble solo clic del botón izquierdo del ratón (mouse).
- La dirección IP predeterminada de la cámara es 192.168.1.168.
- El nombre de usuario predefinido del administrador de la cámara IP es admin (minúscula) y la contraseña es admin (minúscula).
- El número del puerto Web por defecto es 80 y el del puerto media es 9988.

#### Declaración:

Parte de la información contenida en este manual puede diferir del producto real. Para cualquier problema que no pueda resolverse con la ayuda de este manual, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o un autorizado. El presente manual puede estar sujeto a cambios sin previo aviso.

# 2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

URMET S.p.A. Ref. 1093/144M4ZI, Ref. 1093/181M4ZI, Ref. 1093/182M4ZI, Ref. 1093/125M4I, Ref. 1093/142M4I y Ref. 1093/180M4I son cámaras 4MegaPixel IP que pueden manejarse por la conexión de red TCP/IP.

## 2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Procesador HiSilicon de alto rendimiento con características avanzadas.
- > Sensor CMOS no-intercalado
- Algoritmos de compresión de vídeo optimizados H.265; la transmisión MultiStream asegura imágenes de alta definición ya sea en banda estrecha o banda ancha.
- Soporta la conexión simultánea de hasta 10 secuencias de vídeo (si la cámara IP se conecta al NVR, NVR ocupará 3 stream de video, dejando libres 7 stream de vídeo. Si la cámara IP se conecta sólo al navegador, tendrá 10 stream de vídeo disponibles).
- Soporta tarjetas SD de hasta 128 GB.
- Gracias al servidor Web integrado, el usuario puede utilizar varios navegadores (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari 6.0 para MAC OS) para el monitoreo, configuración y gestión en tiempo real en el sitio.
- Gestión a través del software Client UVS Urmet.
- El software móvil para las siguientes plataformas: iOS (Iphone y iPad), Android (smartphones y tablets)
- > Actualización remota de Firmware del sistema.
- Compatible con la red LAN e Internet.
- Compatible con los protocolos ONVIF y RTSP.
- Compatible con varios protocolos de red como TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X X, QoS, IPv6, Bonjour
- Compatible con la función de alarma de detección de movimiento (el usuario puede ajustar el área y la sensibilidad) y función de alarma del sensor de salida.
- > Compatible con la función de zona de privacidad.
- > Función de alimentación eléctrica POE (óptica).
- Compatible con la función snapshot. Puede subir las imágenes vía FTP o por correo electrónico.
- Soporta los siguientes registros: Registros del sistema, registros de alarmas, registro de parámetro, registro de usuario, registro de grabación, registro de memoria, todos los registros.
- Función de análisis inteligente de vídeo (detección de intrusión perimetral, detección de objeto estacionario, detección de paso de línea, etc.)
- > Soporta el botón Reset
- Compatible con la función de re inicio automático del download. Conexión automática en caso de interrupción de red.

Nota: las características del producto pueden variar ligeramente.

#### 2.2 APERTURA DEL PAQUETE

Compruebe visualmente que el paquete y su contenido no presenten ningún daño. Si falta algún componente o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor. En este caso, no intente utilizar el dispositivo. Si el producto presenta daños, devuélvalo en su embalaje original.

#### **ACCESORIOS SUMINISTRADOS**

- N°1 cámara IP
- Nº1 bolsa para la instalación
- Nº1 Guía de Inicio rápido 1 y Addendum 1 con código QR para descargar los manuales de usuario del sitio Urmet
- N°1 Mini-CD que contiene el Software Urmet

#### **\*NOTA IMPORTANTE:**

#### Alimentación eléctrica

- Asegúrese de que los datos de la etiqueta de características se correspondan con las especificaciones de alimentación eléctrica antes de conectar el equipo a la red eléctrica.
- > Coloque un interruptor automático y un fusible adecuados antes de los equipos.
- En caso de fallo o funcionamiento defectuoso, desconecte la alimentación eléctrica por medio del interruptor general.

#### Precauciones de seguridad

- Para evitar cualquier riesgo de incendio y descargas eléctricas, no exponga el equipo a la lluvia o a la humedad. No introduzca dentro ningún material sólido o líquido. Si esto se produjera de manera accidental, desconecte el equipo de la red eléctrica y haga que lo inspeccione personal cualificado.
- No intente en ningún caso abrir el equipo o repararlo por su cuenta. En caso de avería, póngase en contacto con personal cualificado o con el servicio de asistencia técnica.
- Mantenga el equipo alejado de los niños, para evitar daños accidentales.
- No opere el equipo con las manos húmedas, para evitar descargas eléctricas o daños mecánicos.
- No utilice el equipo si se ha caído o si la carcasa externa está dañada, ya que podría producirse una descarga eléctrica. En este caso, contacte con el distribuidor o instalador autorizado.

#### Precauciones de instalación

- No instale la cámara en entornos expuestos a la lluvia o a la humedad. Si es necesario, emplee una carcasa adecuada.
- Evite dirigir el objetivo hacia la luz directa del sol o fuentes de luz intensa, incluso cuando la cámara esté apagada. El sujeto no debe estar a contraluz.
- Evite dirigir la cámara hacia objetos reflectantes o espejos.
- Algunos sistemas de iluminación (por ejemplo, las luces fluorescentes de color) pueden distorsionar los colores.
- Coloque el adaptador suministrado entre la cámara y la óptica si se emplea una óptica de tipo «C».
- Emplee una óptica con iris automático si la cámara se utiliza en entornos donde cambian las condiciones ambientales de luz.
- No coloque el equipo sobre una superficie inestable, como una mesa tambaleante o inclinada, ya que podría caerse y causar lesiones o fallos mecánicos.
- Si entra agua o cualquier otro material extraño dentro del equipo, desconéctelo inmediatamente a fin de evitar cualquier riesgo de incendio o descarga eléctrica. En este caso, contacte con el distribuidor o instalador autorizado.
- No cubra el equipo con una tela mientras esté funcionando para evitar deformar la carcasa y sobrecalentar las piezas internas, con el consiguiente riesgo de incendio, descarga eléctrica o fallo mecánico.
- > No deje imanes u objetos magnéticos cerca del equipo, ya que podrían causar fallos.
- > No utilice este equipo en presencia de humo, vapor, humedad, polvo o vibraciones intensas.
- No ponga en funcionamiento el equipo inmediatamente después de transportarlo de un lugar frío a otro caliente o viceversa. Espere unas tres horas para que el equipo se adapte al nuevo ambiente (temperatura, humedad, etc.).

# **Precauciones**

- Asegúrese de que el equipo está intacto después de sacarlo del embalaje.
- > Compruebe que la temperatura de funcionamiento se encuentra dentro del rango indicado y que el ambiente no sea excesivamente húmedo.
- No toque la superficie de la óptica de la cámara. Si la toca accidentalmente, límpiela con un paño suave humedecido en alcohol desnaturalizado.
- Evite dirigir la cámara hacia la luz directa del sol, para evitar daños en el sensor CCD.

#### Limpieza del equipo

- Frote delicadamente el equipo con un paño seco para quitar el polvo y la suciedad.
- > Si la suciedad no desaparece con el paño seco, utilice un paño humedecido en detergente neutro.
- No utilice aerosoles para limpiar el equipo. No utilice líquidos volátiles (como gasolina, alcohol, disolventes, etc.) ni paños tratados químicamente en la limpieza del equipo, para evitar la deformación, deterioro o arañazos en su superficie.
- > Desconecte el equipo de la tensión eléctrica antes de limpiarlo o realizar tareas de mantenimiento.

# Grabación de imágenes

Este equipo está diseñado como grabador de imágenes, no como alarma de robo. URMET S.p.A. no se responsabiliza de las pérdidas o daños como consecuencia de robo sufrido por el usuario.

- Haga una prueba de grabación antes de usar el equipo para asegurarse de que funciona correctamente. Tenga en cuenta que URMET S.p.A. no se responsabiliza de la pérdida de los datos almacenados como consecuencia de una instalación o uso incorrectos, o debido al uso inadecuado o negligente del equipo.
- Como el equipo integra componentes electrónicos de precisión, proteja el equipo contra los golpes, para garantizar una grabación correcta de las imágenes.

### Privacidad y copyright

- La cámara IP es un equipo para sistemas CCTV. La grabación de imágenes está sujeta a la legislación vigente en cada país. No se permite grabar imágenes que estén protegidas por derechos de autor.
- Los usuarios del producto son responsables de conocer y cumplir todas las normas y reglamentos locales relativos a la vigilancia y grabación de señales de vídeo. El fabricante no se hace responsable del uso de este producto no conforme con la legislación vigente.

# Actualización de firmware

Compruebe periódicamente si existe alguna actualización de firmware en el área técnica de servicio al cliente de URMET S.p.A.

## Configuración de red

- La dirección IP predeterminada del equipo es: 192.168.1.168. Utilice **Device Config Tool** o **Urmet UVS**, o bien Internet Explorer, para asignar una dirección IP libre al equipo.
- Una vez configurada correctamente la dirección IP, el equipo puede conectarse a la red.

#### Conexiones de red

- Cuando se conecta a un PC remoto (mediante Client Software o Internet Explorer), tenga en cuenta que todos los canales de vídeo usados en el PC corresponden a una conexión de tipo «unicast» (TCP, RTP, UDP).
- El equipo admite hasta 10 conexiones «unicast», es decir, permite visualizar vídeo proveniente de 10 PC remotos.

## 3.1 ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las cámaras en red de alto rendimiento están en la capacidad de procesar imágenes pueden utilizarse en diferentes lugares públicos como centros comerciales, supermercados, escuelas, fábricas y talleres, así como en entornos que requieren imágenes de alta definición, como los bancos y sistemas de control de tráfico, como se muestra en la siguiente imagen:



#### 3.2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Una cámara IP es una cámara de video de vigilancia digital en línea con un servidor Web integrado y capaz de trabajar independientemente, lo que le permite acceder desde cualquier lugar para monitorear en tiempo real por medio del navegador Web o software Client.

La cámara IP hace uso de las más avanzadas soluciones HiSilicon: una plataforma de elaboración de medios integrados para capturar, comprimir y transmitir audio y vídeo en una sola tarjeta. Se ajusta a la codificación estándar de alto perfil H. 264/H265. El usuario remoto puede acceder a la supervisión en tiempo real, introduciendo el nombre de dominio o dirección IP de la cámara IP en el navegador Web. Esta solución de cámaras en red se usa en entornos residenciales o de negocios, así como una amplia gama de situaciones que requieren control remoto y la transmisión de vídeo en red a distancia. Las cámaras en red IP son fáciles de instalar y utilizar.

Las cámaras IP pueden manejarse por múltiples usuarios con diferentes niveles de permisos.

Las cámaras IP permiten la detección móvil, envío de mensajes de correo electrónico y copia instantánea en caso de emergencia; las imágenes instantáneas o videos se almacenan en la tarjeta SD para su posterior recuperación.

# 3.3 AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO

Sistemas operativos: Windows 7/Windows 8/Windows 2008 (32/64-bit),

Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (32-bit)

CPU: Intel Core Duo 2 GHz o superior

Memoria: 1G o más de memoria de vídeo: 256M o más

Pantalla: resolución 1024 × 768 o superior

Internet Explorer 6.0 o posterior

# 4 CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO

Hay dos formas de conectar la cámara IP:

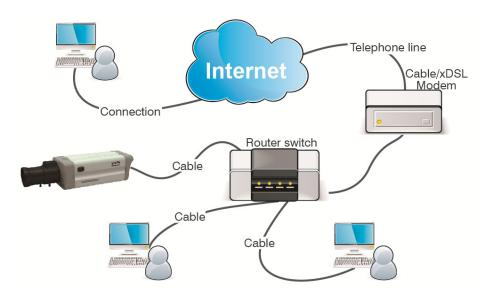
Conexión a PC

Conecte la cámara IP al PC mediante un cable de red directamente con la entrada de alimentación 12VDC conectado a un adaptador y escriba las direcciones IP del PC y de la cámara en un segmento de red. Si la red está funcionando correctamente, la cámara IP se comunica con la PC un minuto después de encenderla.

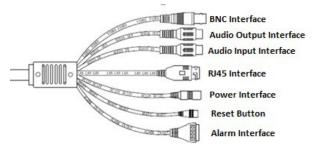


#### 1. Conectar a un router/switch

Esta solución se utiliza comúnmente para conectar la cámara IP a Internet; en este caso, la cámara y el PC están conectados a los puertos LAN de un router/switch y el gateway de la cámara está configurado con la dirección IP del router.



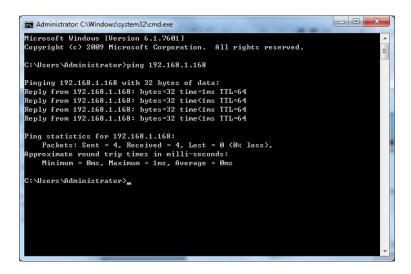
# 4.1 DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE LA CÁMARA IP (CUANDO ESTÉ PREVISTO)



- 1. BNC Interface (Interfaz BNC): Salida de vídeo local.
- 2. Audio Output Interface (Salida de Audio): Conector hembra RCA (blanco), se puede conectar con dispositivos externos como altavoces.
- 3. Audio Input Interface (entrada de Audio): Conector hembra RCA (rojo), se puede conectar con dispositivos de entrada como un micrófono.
- 4. Interfaz RJ45 (interfaz de red): Conector de cable de red RJ45.
- Interfaz de energía (alimentación): DC 12V.
- Reset Button (botón Reset): El dispositivo restablecerá los valores predeterminados manteniendo pulsado el botón durante 3 segundos.
- 7. Alarm Interface (Interfaz Alarmas): Incluye la interfaz para alarmas de entrada y de salida
- 8. (1),(2) ajuste de interfaz de alarmas de entradas (3),(4) para configurar las alarmas de salida.

#### 5.1 VERIFICACIÓN DE LA CONEXIÓN

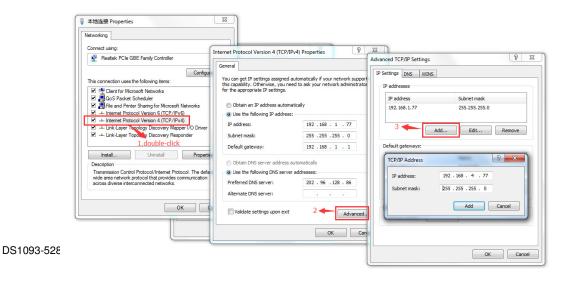
- La dirección IP predeterminada de la cámara IP es 192.168.1.168 y el subnet mask es 255.255.255.0. Asigne a su
  computadora una dirección IP en el mismo segmento de red de la cámara IP (por ejemplo 192.168.1.69) y la misma
  subnet mask que la cámara IP.
- 3. Verifique si la cámara IP está conectada y se enciende correctamente, haga clic en Start > Run (Inicio > Ejecutar), ingresar "cmd" y presionar ENTER; luego escriba "ping 192.168.1.168" en la línea de comandos.



4. Verifique si se puede acceder a la cámara IP. Si el comando PING tiene éxito, esto significa que la cámara IP funciona normalmente y que la red está correctamente conectada. Si el comando PING falla, verifique la dirección IP y la configuración del gateaway del PC, así como la conectividad de la red.

## 5.2 BÚSQUEDA DEL DISPOSITIVO

- Sugerencias: La función de Device Config Tool puede utilizarse para buscar el dispositivo a través de segmentos de red. Antes de usar Device Config Tool, seleccione el icono de conexión local en la esquina inferior derecha del escritorio;
- 6. Agregue las direcciones IP con múltiples segmentos de red en el parámetro TCP/IP para una conexión local, como se muestra a continuación. Al lanzar esta herramienta, puede buscar un dispositivo con la dirección IP en el mismo segmento de red.

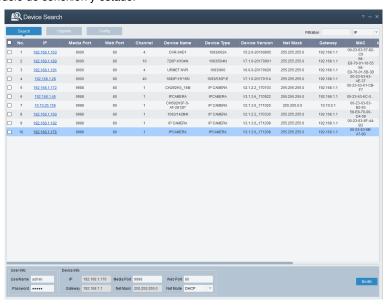


#### Nota:

La función Device Config Tool hace uso del protocolo multicast para buscar el dispositivo en los segmentos; sin embargo, puesto que cualquier cortafuegos puede evitar el tráfico de paquetes de datos multicast, es necesario desactivarlo para que sea posible la adquisición de información en el dispositivo.

Proceso de búsqueda del dispositivo en línea

Inicie Device Config Tool seleccionando (doble clic) el icono
 La función busca y muestra cada dispositivo en línea y su dirección IP, el número de puerto, el número de puerto web, el número de canales, el nombre configurado, el tipo y versión del dispositivo, la máscara de subred, gateway, dirección MAC, el modelo de conexión y estado.



## 5.3 INSTALACIÓN DE LOS COMANDOS Y ACCESO AL SISTEMA

Antes de usar el navegador IE (Internet Explorer) para abrir la primera vez la cámara IP, debe instalar los relativos complementos plug-in, como sigue:

Introduzca la dirección IP de la cámara para cargar automáticamente los comandos en ella.

En el cuadro de diálogo pop-up de instalación del plugin, seleccione una opción para ejecutar el procedimiento de instalación. Install (Instalar)



Plug-In IPC para la Serie 2MP

# 6.1 PREVIEW (VISTA PREVIA)

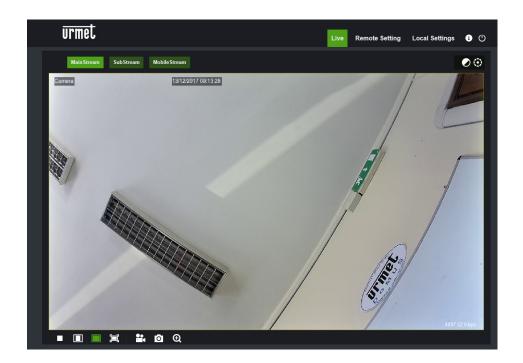
Abra IE e introduzca la dirección IP de la cámara (http://192.168.1.168) para abrir la ventana de inicio de sesión como sigue: La interfaz de inicio de sesión para cámaras IP H.265.



Figura 1

En la ventana de inicio de sesión, puede elegir un idioma para el cliente IE. Introduzca un user name (nombre de usuario) (admin por defecto) y password (contraseña) (admin por defecto) y presione Login.

# 7 LIVE



A continuación se describen algunos botones en vista previa.

: Botón de ajuste de color, brillo, contraste, saturación y nitidez de imagen.

: (Control PTZ) seleccionando el icono aparecerá la siguiente ventana:



Se puede seleccionar 8 diferentes ángulos en el control circular,

0 - 10 indica velocidades diferentes PTZ,

**ZOOM** aumento o disminuye el ZOOM

FOCUS aumenta o disminuye el foco

Restore: vuelva a ingresar los valores de fábrica

Playback : Lee los archivos de registro de la tarjeta SD y los reproduce a través de su navegador (si está previsto para tarjeta SD).

Remote Setting : Otorga acceso al menú de configuración del dispositivo para la configuración personalizada de varios parámetros.

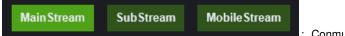
Local Settings
: Para configurar imágenes instantáneas, ubicación de almacenamiento y tipo de archivo de vídeo.

: Información de ayuda (usuario actual, buscador Web versiones de navegadores y plug-in), el botón de cerrar sesión para volver a la página de inicio de sesión.

: Stop/Star Live video (vídeo en vivo).

: Regula el informe de la vista previa, cambia entre Original Ratio (proporción original) y Automatic Ratio (proporción automática) y Full screen (Pantalla completa).

: Botones de comando vista previa-Zoom-In/Out, Open Video,(abrir video) Snap (instantánea) y Sound On/Off (Audio On/Off), Microphone (Micrófono) (de izquierda a derecha).



: Conmutación dinámica de la secuencia de bits para el

fotograma de vista previa.





: (Control PTZ) seleccionando el icono aparece la siguiente ventana:

En los modelos de Cámaras Auto Focus con una óptica AF, la interfaz PTZ será la siguiente:



Es posible seleccionar 8 ángulos distintos en el control circular,

- PTZ Speed (Velocidad PTZ): 0 10 indica distintas velocidades PTZ,
- ZOOM aumenta o disminuye ZOOM
- FOCUS aumenta o disminuye el ENFOQUE
- Restore (Restablecer): coloca nuevamente los valores de fábrica

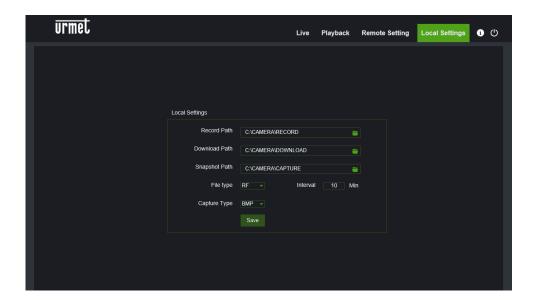
En los modelos de Cámaras Auto Focus con una óptica DF, la interfaz PTZ será la siguiente:



Opción	Valor	Explicación
Zoom	Step/-/+	Regula manualmente el zoom (+ aumenta / - disminuye) Step: define la velocidad de ejecución del zoom
Focus	Step/-/+	Regula manualmente el enfoque (+ aumenta / - disminuye) Step: define la velocidad de ejecución del enfoque
	SEMI ÷ AUTO ÷ MANUAL ÷ OFF	Esta opción permite personalizar el modo de enfoque de la cámara. Es posible escoger:
		SEMI: el enfoque se produce solo al final de las operaciones de Zoom.
AF MODE		AUTO: el enfoque se maneja en modo automático.
		MANUAL: el enfoque se maneja manualmente.
		OFF: enfoque y zoom se desactivan. Activar esta opción solo después de haber ajustado el enfoque y el zoom a gusto.
ONE SHOT AF	/	Función no disponible.
TDN AF	ON ÷ OFF	Esta función, si está activada, permite un ajuste automático del enfoque cada vez que se hace una conmutación día -> noche o noche -> día.
LENS INIT	/	Reinicializa el control de la óptica y realiza su calibración ideal. A ejecutar en el momento de la primera instalación de la cámara o después de un desplazamiento con la consiguiente variación de la escena enfocada.  ATENCIÓN: no usar con AF MODE igual a OFF
		Permite establecer el ajuste del Zoom cada vez que se reenciende la cámara:
POWER MODE	SAVE POSI ÷ OFF ÷ WIDE	SAVE POSI: conserva la posición del zoom configurado antes del apagado de la cámara.
		OFF: no guarda las configuraciones memorizadas antes del apagado.
		WIDE: la cámara se reenciende en modo Wide.
AutoFocus	/	Ejecuta de forma automática la regulación del enfoque
Restore	/	Restablece los valores de fábrica de la interfaz PTZ (incluyendo el enfoque)
Refresh	/	Actualiza los parámetros de la interfaz PTZ con las modificaciones de los parámetros realizadas (incluyendo el enfoque)

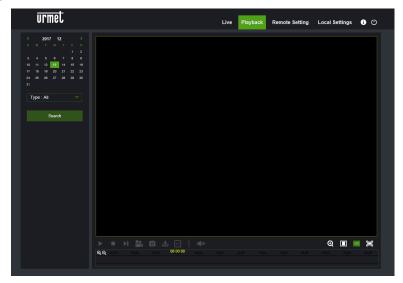
# 8 LOCAL SETTING (CONFIGURACIONES LOCALES)

Seleccione Local Setting (Configuraciones Locales) para visualizar la siguiente ventana de dialogo, en ella se puede establecer la ubicación del video memorizado, las rutas para descargar el archivo remoto y almacenar la imagen instantánea, tipo de archivo (codificación de RF por defecto H265, AVI, MP4 o BMP) y la duración de grabación de vídeo, el tipo de captura (Capture Type) BMP o JPG.

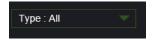


# 9 PLAYBACK (REPRODUCCIÓN)

Seleccione Playback en Record File (Archivo de grabación), seleccionar el dato correspondiente, luego en Search (Buscar) para ir a la página siguiente.



Explicación completa de los botones



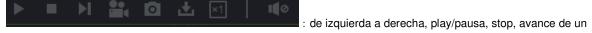


(Type) Tipo de archivo de registro: ALL, Normal, IO, Intelligent.

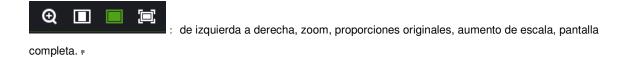
Normal (Normal): Grabación 24H

Allarmas (IO): Motion (Movimiento) y alarmas.

(Intelligent) Inteligente: hace referencia al capítulo de inteligencia.



fotograma, (seleccionar un vez para reproducir un fotograma), grabación captura, download, zoom, control de audio.

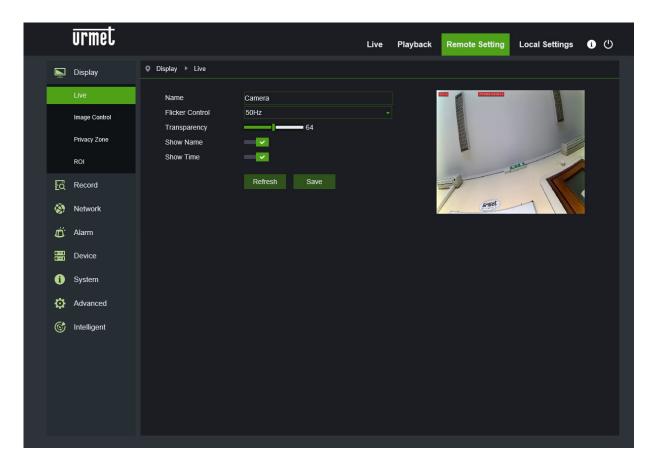


# 10 REMOTE SETTINGS (CONFIGURACIÓN REMOTA)

# 10.1 CONFIGURACIÓN DEL DISPLAY

# 10.1.1 LIVE (EN VIVO)

Seleccione Remote Settings (Configuración remota) para abrir la siguiente ventana (página de configuración de vista predeterminada):



Name (Nombre): Nombre de la cámara IP.

Flicker control (Control del parpadeo): Elegir 50Hz o 60Hz.

**Transparency** (Transparencia): Para elegir la transparencia de visualización del nombre del canal y de la hora sobre el fotograma de vista previa (entre más bajo sea el valor mayor es la transparencia)

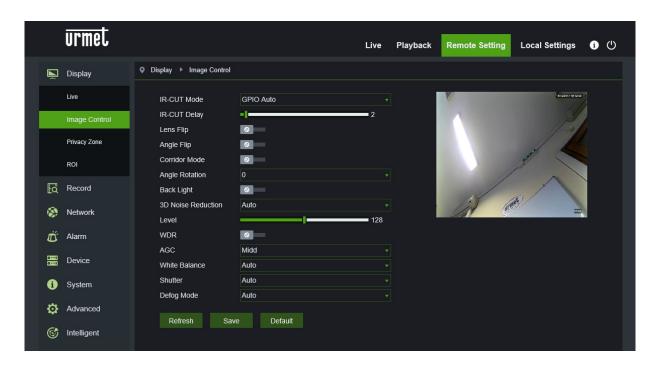
Show Name (Mostrar Nombre): muestra el nombre de la cámara.

Show Time (Mostrar hora): muestra la fecha y hora.

**OSD:** el texto en rojo sobre el fotograma, se puede localizar la visualización del nombre del canal y la hora, arrastrando en el marco de la vista previa.

# 10.1.2 IMAGE CONTROL (CONTROL DE IMAGEN)

Seleccione Image Control (Control de imagen) en Display para abrir la siguiente página:



IR-CUT Mode (Modo IR-CUT): GPIO Automatic (GPIO automático), Colored (a color) y Black-White (Blanco y negro).

IR-CUT Delay (Retardo IR-CUT): Retardo de comunicación IR-Cut.

Lens Flip (Flip de Lente): Activo/Inactivo.

Angle Flip (Flip del ángulo): Activo/Inactivo.

Corridor Mode (Modo corredor): Activo/Inactivo.

Angle Rotation (Rotación de ángulo): 0° o 180°

Black Light (Controluz): Activo/Inactivo.

3D Noise Reduction (Reducción Ruido 3D): Desactivar, Automático, Manual.

Level (Nivel): de 0 a 255.

WDR (WDR): Activo/Inactivo.

AGC (AGC): OFF, baja, media, alta

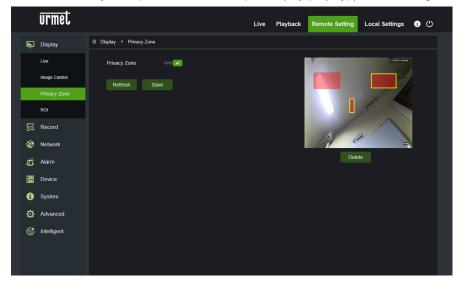
White Balance (Balance de blancos): Automático, Manual, Interno.

Shutter (Shutter): Automático, Manual

**DEFOG MODE (Modo DEFOG)**: Desactivar, Automático, Manual.

#### 10.1.1 PRIVACY ZONE (ZONAS DE PRIVACIDAD)

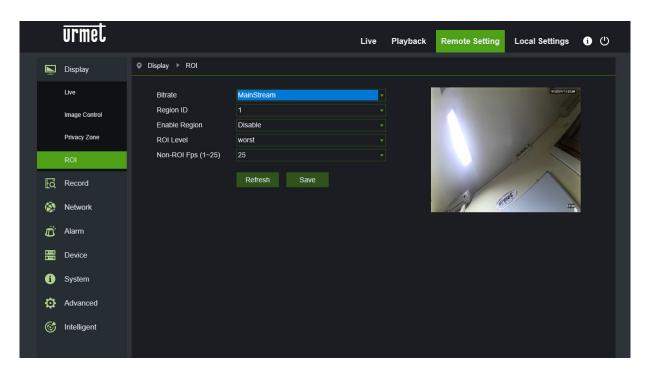
Seleccione Privacy Zone (Zonas de Privacidad) en Display (display) para abrir la siguiente página:



Activar la zona de privacidad y luego con el botón derecho del mouse, cree los rectángulos donde desea las áreas que no se muestran en las grabaciones, en las capturas de pantalla y en la vista en vivo Save (Guardar) al final de la operación para memorizar la configuración.

#### 10.1.2 ROI

Seleccione Display (Display) para abrir la siguiente página:



#### Procedimiento de configuración ROI:

- 1. Elija una zona de aplicación.
- 2. Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre una zona ROI ( puede fijar un sola ROI para cada área).
- 3. Seleccione Save (Guardar) para habilitar la zona ROI.

Region ID: Es posible configurar hasta 8 zonas ROI en un único flujo de bits.

Enable Region (Habilitar zona ROI): Activar o desactivar la zona ROI.

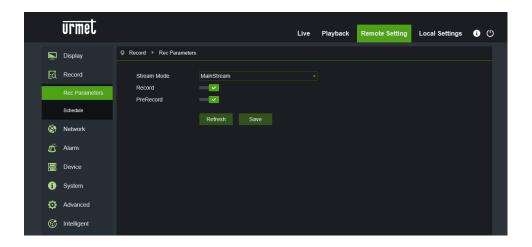
**ROI level (Nivel ROI):** Elija un flujo de bit para ROI entre worst (el más bajo) (), worse (ligeramente bajo) (), bad (bajo)(), Normal (normal)(), Better (superior) (), Best (muy superior)().

Non-ROI frame rate Fps (Velocidad de fotogramas no ROI Fps): Configure la velocidad de fotograma al de fuera de la zona ROI, entre menor sea el valor menor es la calidad de imagen en la zona ROI. El intervalo de velocidad depende del estándar y de la resolución de vídeo. Varían entre 1 y 25 Fps. (Nota: Es posible asignar velocidad de fotogramas no ROI diferentes a zonas ROI diversas, pero el valor entre el mínimo de estos se utilizará como la velocidad de fotograma a aplicar a la zona ROI en el cuadro de vista previa.

# 10.2 RECORD PARAMETERS (PARÁMETROS DE GRABACIÓN)

#### 10.2.1 REC PARAMETERS (PARÁMETROS DE GRABACIÓN)

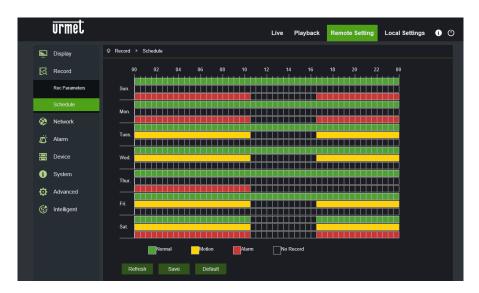
Seleccione Rec Parameters (Parámetros de grabación) en el menú Rec (Grabación) para acceder a la página siguiente.



Esta función le permite comprobar la grabación, preinscripción y tipo de grabación (stream primaria y secundaria).

#### 10.2.2 SCHEDULE (PROGRAMACIÓN)

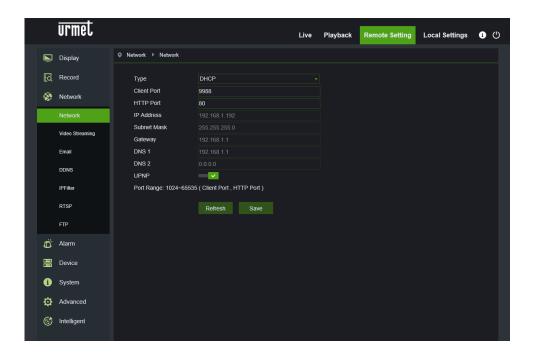
Haga clic en Schedule (Programación) en el menú Record (Grabación) para acceder a la página siguiente.



Ejemplo: una cuadrícula en la tabla equivale a 30 minutos; el verde indica una grabación normal, el amarillo la alarma de detección de movimiento, el rojo corresponde a una detección de alarma. El usuario puede configurar estos parámetros para satisfacer sus necesidades, elegir diferentes tipos u horas de grabación.

#### 10.3.1 NETWORK (RED)

Seleccione Network (Red) para abrir la siguiente página:



**Type (Tipo):** Modo de conexión en red: DHCP (Automatically Acquired) (Adquisición automática), Static (Configuración manual) y PPPOE; DHCP (Automatically Acquired) (Adquisición automática) y configuración predeterminada.

Client Port (Puerto del Client): El puerto para los clientes que se conectan a la cámara IP.

HTTP Port (Puerto HTTP): El puerto Web para la cámara IP.

IP address (Dirección IP): Dirección IP de la cámara IP.

Subnet mask (Máscara de la subred): Máscara de la subred de la cámara IP.

Gateway (Puerto de enlace): Gateway predefinido del dispositivo.

DNS 1 (DNS 1): Configurar el servidor DNS primario.

DNS 2 (DNS 2): Configurar el servidor DNS segundario.

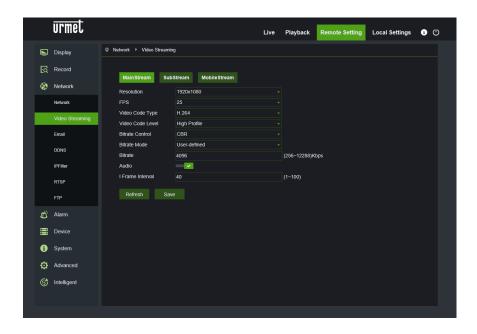
UPNP: Activar o desactivar la función UPNP del dispositivo (habilitado por defecto).

Nota: Para activar la función UPNP, el client se debe configurar en un valor comprendido entre 1024 y 65535; el puerto client se usa para la conexión con móvil u otros dispositivos.

23

#### 10.3.2 VIDEO STREAMING (VIDEO STREAMING)

Seleccione Video Streaming (Video Streaming) en los Network (Red) para abrir la siguiente página:



Las secuencias de bits disponibles por defecto son las siguientes: Main stream (secuencia bit principal), sub stream (secuencia bit secundaria) y Stream Mobile (flujo celular de bits).

Es posible configurar la resolución, la velocidad, la codificación de vídeo, el nivel de codificación, el control del bitrate, el modo del bitrate, la frecuencia del bitrate, el audio, el intervalo de un solo fotograma, respectivamente por el flujo principal, el flujo segundario y el flujo celular para los dispositivos móviles.

**Resolution (Resolución):** Establecer la resolución para los respectivos flujos de bits. La resolución máxima para el flujo principal es 1098x1080. La resolución máxima para el flujo secundario es 746x576. La única resolución para los dispositivos móviles es 640x480, 320x480.

Video Code Type (Tipo Codec del Video): Configurar la codificación de vídeo (H265/H264) para cada flujo de bits.

Video Code Level (Nivel Codec del Video):

Bitrate control (Control del bitrate): Configurar el bitrate constate o variable por el flujo.

Mode (Modo bitrate): User-defined (Definido por el usuario) o Predefined (Predefinido).

Nota: El campo de flujo de bits principal es 256-8192.

El campo de flujo de bits segundario es 128-4096.

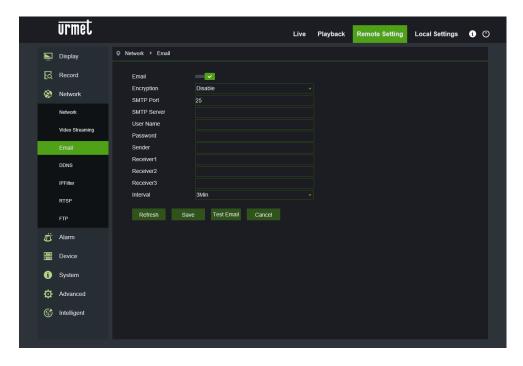
El campo de flujo de bits celular es 8-1536.

Audio: Activar el audio para cada flujo de bits.

1 frame interval (intervalo de un fotograma). Configurar el intervalo de un solo fotograma.

#### 10.3.3 E-MAIL CONFIGURATION (CONFIGURACIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO)

Seleccione E-Mail (correo electrónico) en el menú Network (Red) para abrir la página siguiente de configuración del servicio de correo electrónico – se usa con la función de alarmas para enviar las fotografías al servidor de correo.



E-Mail (Correo electrónico) Activación/Desactivación del servicio

Encryption (Codificación): Las opciones son Desactiva/SSL/TSL/AUTO.

SMTP Port (Puerto SMTP): El número de puerto predeterminado es 25.

SMTP server (Server SMTP): Introducir la dirección del servidor de correo electrónico.

User Name (Nombre de Usuario): nombre del remitente del correo electrónico.

Password (contraseña): Contraseña del buzón de correo del remitente.

Sender (Remitente): Dirección de correo electrónico del remitente.

Receiver1 (Destinatario2): =Dirección de correo electrónico del primer destinatario.

Receiver2 (Destinatario2): Dirección de correo electrónico del segundo destinatario.

Receiver3 (Destinatario3): Dirección de correo electrónico del segundo destinatario.

Interval (Intervalo): Intervalo entre el envío de correo (1 minuto, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos).

Test E-mail (Prueba de correo electrónico): Selecciónelo para verificar si el buzón está configurado correctamente, enviando un correo de prueba al buzón de su destinatario

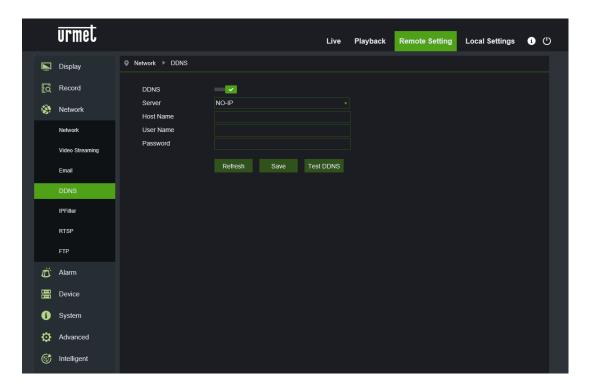
Los botones **Refresh (Actualizar), Save (Guardar), Cancel (Borrar)** son funciones para la actualización de la página, almacenamiento de los datos, eliminación de los datos ingresados.

# 10.3.4 DDNS CONFIGURATION (CONFIGURACIÓN DE DDNS)

Seleccione DDNS (DNS) en el menú Network (Red) para abrir la siguiente página:

DDNS (DDNS) Configuración dinámica DNS – usada con el servidor para acceder a una red Extranet.

DDNS (Dynamic DNS) es un servicio que registra un nombre de dominio y la dirección IP flotante con el servidor DDNS, para que el nombre del dominio se pueda dirigir hacia la dirección IP, incluso si ésta se modifica en un sistema de IP dinámico.



DDNS (DDNS): Activar o desactivar la función.

Server (servidor): Opciones del servidor son 3322/DynDNS/NO-IP. Elegir la dirección de Server (Servidor).

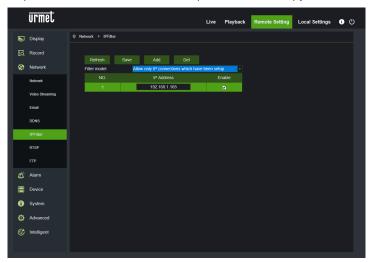
Hostname (Nombre del host): Escriba el nombre del servidor activo

User Name (Nombre de Usuario): Nombre del usuario

Password (Contraseña): Contraseña del usuario

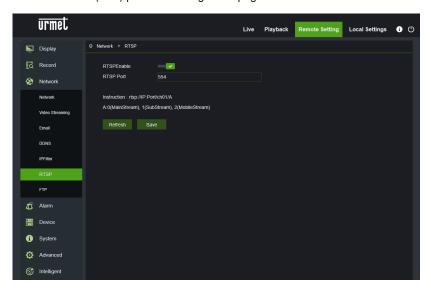
## 10.3.5 IP FILTER (FILTRO IP)

Seleccione IP Filter (Filtro IP) en el menú Network Parameters (Parámetros de red) para abrir la siguiente página:



- Filtering mode (Modo filtro): Están disponibles tres modos (Allow all IP connections, Allow only IP connections which have been setup, Do not Allow the IP connections which have been setup permitir todas las conexiones IP, permitir solo las IP configuradas, no permitir las conexiones IP configuradas).
- Add (Añadir): Agrega una dirección IP permitida o prohibida.
- Delete (Borrar): Borrar una dirección IP previamente asignada.
- Refresh (Actualizar): actualiza los valores
- Save (Guardar): guarda los valores configurados

10.3.6 RTSP Seleccione RTSP en el menú Network (Red) para abrir la siguiente página:



- RTSP Enable (Activar RTSP): Activar o excluir RTSP. el RTSP está activado por defecto. Si está desactivado, no se puede encontrar con ONVIF.
- RTSP Port (Puerto RTSP): El número de puerto predefinido es 554 y puede ser modificado configurando otro valor entre 1024 y 65535. Al cambiar este parámetro el sistema se reiniciará.

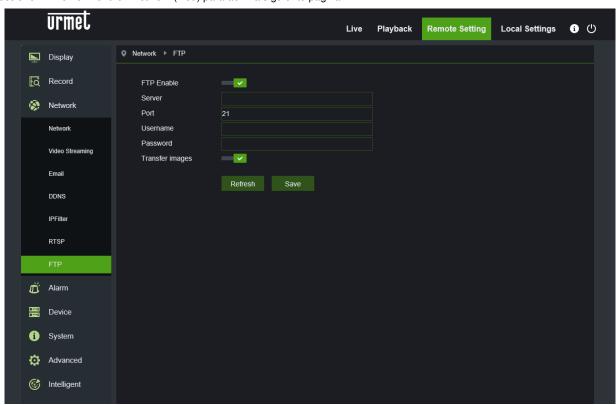
27

#### Instrucciones operativas:

rtsp://IP:Port/ch01/A A:0(Main Stream), 1(Sub Stream), 2(Stream Mobile):

#### 10.3.7 FTP

**FTP:** – configuración del servicio FTP es utilizado con la función de alarma, para enviar fotos o videos a su servidor FTP. Seleccione FTP en el menú en Network (Red) para abrir la siguiente página:



FTP Enable (Activar FTP): Activar o excluir la función FTP.

Server (Servidor): Ingrese la dirección del servidor FTP.

Port (Puerto): número del puerto del servicio FTP; el valor predeterminado es 21.

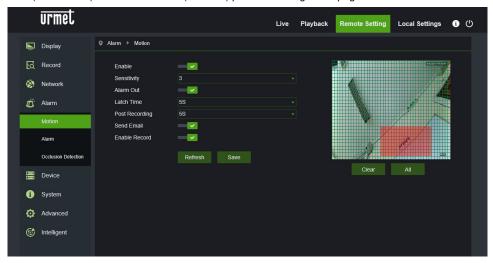
Nombre de usuario (Nombre de usuario): El nombre de usuario para acceder al servicio FTP.

Password (Contraseña): La contraseña para acceder al servicio FTP.

Transfer images (Trasferencia de imágenes): Seleccione para habilitar la transmisión de las imágenes.

#### 10.4.1 MOTION (MOVIMIENTO)

Seleccione Motion (Movimiento) en el menú Alarm (Alarmas) para abrir la siguiente página:



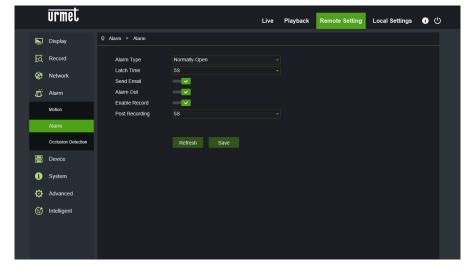
#### Procedimiento de configuración de la detección del movimiento:

- 1. Seleccione Enable (Activa).
- 2. Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre un área de detección de movimiento.
- 3. Configurar la sensibilidad de la detección de movimiento (entre 1 y 8, entre mayor sea el número mayor es la sensibilidad)
- 4. Active la salida de alarmas, Latch Time (Duración de la grabación) y el tiempo de Post Recording (Pos grabación)
- 5. Activar Send Mail (Enviar correo electrónico), función utilizada con SMTP para permitir el envío de correo electrónico.
- 6. Seleccione Save (Guardar) para aplicar la configuración.

(Nota: Cuando un objeto se mueve dentro del área del blanco, una letra verde "M" se mostrará en el cuadro de vista previa).

# 10.4.2 I/O ALARM (ALARMA DE ENTRADA Y SALIDA)

Seleccione Alarm (Alarmas) en el menú en Alarm (Alarmas) para abrir la siguiente página:



**Alarm Type (Tipo de alarma):** Valores disponibles: OFF, Normally-Open (normalmente abierto), Normally-Close (normalmente cerrado).

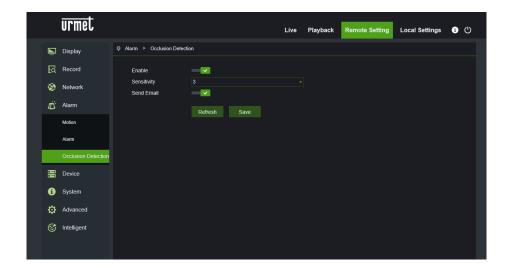
Latch Time (Duración de grabación): Configurar el tiempo de salida de la alarma (5S, 10S, 20S, 30S).

Envío de correo electrónico, Salida de alarma, Activar Grabación

Post Recording (Post grabación): Después de haber elegido Enable Record (Grabación) (Activa la grabación) es posible configurar el retardo de la grabación (5 s/10 s/20 s/30 s).

#### 10.4.3 LENS BLOCKING (BLOQUEO DE LENTES)

Seleccione Occlusion Detection (Lente Oscura) en el menú en Alarm (Alarmas) para abrir la siguiente página:



Seleccione Enable (Activar) para activar las opciones Sensibility (Sensibilidad) y Send E-Mail (Envío de Correo electrónico). Sensitivity (Sensibilidad): Establecer el nivel de sensibilidad (nivel 1 ~ 6; entre mayor sea el valor, mayor será el nivel de sensibilidad).

Send E mail (Enviar correo electrónico): Si está activo, puede utilizarse como SMTP para permitir el envío de correo.

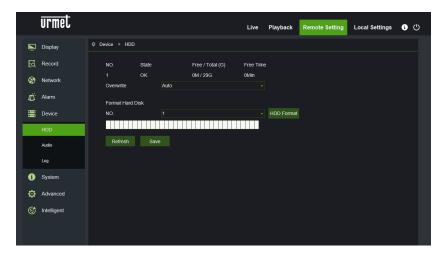
Mail Linkage (Vinculación del correo electrónico): Está desactivado por defecto. Una vez activado, puede utilizarse como SMTP para permitir la entrega de correo.

#### 10.5 DEVICE (DISPOSITIVO)

Incluye tarjeta SD, Logs (registros) y Audio. Las interfaces relativas y las funciones se describen a continuación.

#### 10.5.1 HDD (CUANDO ESTÉ PREVISTO)

Seleccione HDD (HDD) en el menú Device (Dispositivo) para acceder a la página siguiente.



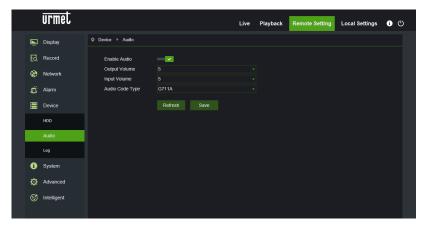
Inserte la tarjeta SD en el dispositivo: el sistema automáticamente detectará la capacidad total y proporcionará información sobre el tiempo de grabación restante.

Overwrite (sobre escritura): cuando se agota la capacidad de la tarjeta SD, las nuevas grabaciones se sobre escriben a la anterior (esta característica está habilitada de forma predeterminada).

HD Format (Formato Hard Disk): Formatea la tarjeta SD.

#### 10.5.2 AUDIO

Seleccione Audio en el menú Device (Dispositivo) para abrir la siguiente página:



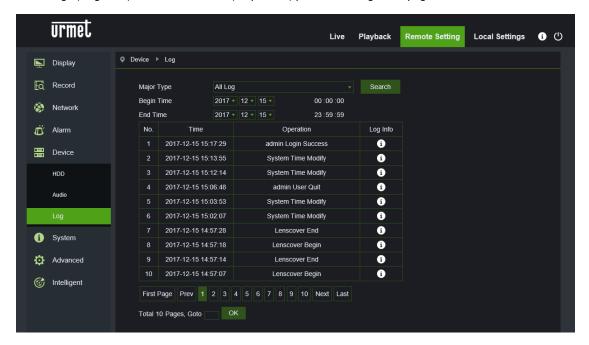
#### Procedimiento de configuración de Audio:

Seleccione la opción Enable Audio (Activar audio) para acceder a los ajustes de audio, a continuación, ajustar el volumen audio de entrada/salida (0~10) y seleccione Save (Guardar) para guardar la configuración. (Nota: Para poder utilizar la función audio, la opción audio en Stream Video debe habilitarse.



# 10.5.3 LOGS (REGISTROS)

Seleccione Logs (Registros) en el menú Device (Dispositivo) para abrir la siguiente página:



Log Type (Tipos de registros): Hay ocho tipo de registros: System Log, Config Log, Alarm Log, User Log, Record Log, Storage Log, Network Log, all Log, (Registro de sistema, Registro de configuración, Registro de Alarma, Registro de Usuario, Registro de Grabación, Registro de Almacenamiento, y todos los registros) con los relativos Minor Type (Tipo menor) definidos por las diversas tipologías de Log.

Elija la fecha/hora de inicio y fin.

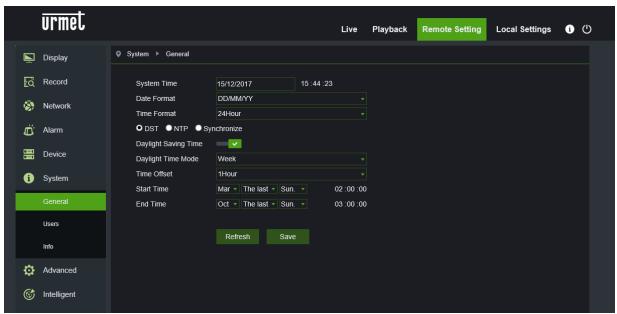
Seleccione "Search" (Buscar) para buscar y visualizar los registros relativos.

#### 10.6 SYSTEM (SISTEMA)

Los parámetros del sistema son: General (General), User (Usuario), Info (Información). Las interfaces relativas y las funciones se describen a continuación.

#### 10.6.1 GENERAL (GENERAL)

Seleccione General (General) en el menú System (Sistema) para abrir la siguiente página:



La hora del dispositivo, la hora del sistema y el formato fecha/hora contenidos en la información básica pueden configurarse y guardarse manualmente.

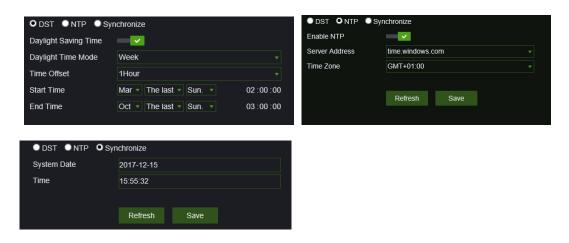
Este dispositivo contiene tres funciones de configuración automática de la hora.

DST: Seleccione la opción Daylight Savings Time (DST) para habilitar la corrección DST.

El dispositivo corregirá la hora en función del lapso de tiempo configurado.

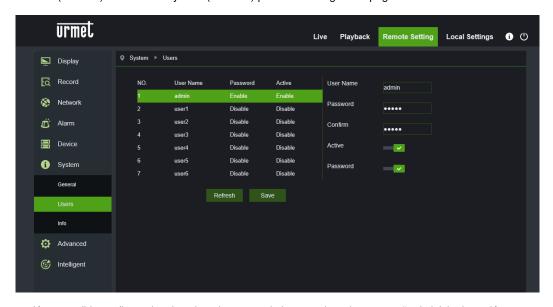
**NTP:** Seleccione la opción Enable NTP (habilitar NTP), introduzca la dirección del servidor a sincronizar, seleccione una zona horaria y guarde la configuración. El sistema corregirá la hora en base al servidor de sincronización.

Syncronize (Sincronización): El dispositivo utilizará el PC como servidor de sincronización para corregir la hora.



#### 10.6.2 USER CONFIGURATION (CONFIGURACIÓN DEL USUARIO)

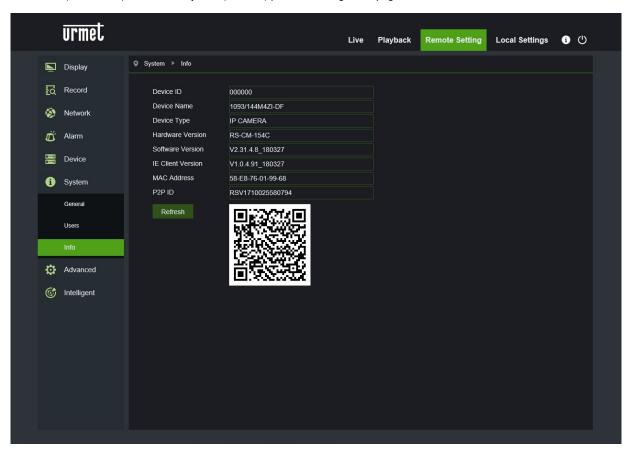
Seleccione User (Usuario) en el menú System (Sistema) para abrir la siguiente página:



En esta sección es posible configurar los derechos de acceso de los usuarios y la contraseña de inicio de sesión.

# 10.6.3 INFO (INFORMACIÓN DEL SISTEMA)

Seleccione Info (Information) en el menú System (Sistema) para abrir la siguiente página:



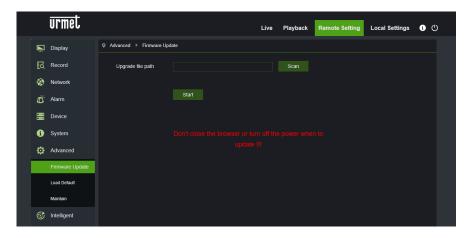
En esta sección se muestra alguna información del sistema, la clase de dispositivo, la dirección MAC y la versión de software. El Código QR y el P2P ID que se usa por medio de APP.

#### 10.7 ADVANCED (AVANZADO)

Compuesta por Firmware Update (Actualización de Firmware), Load Default (Carga predeterminada) y Maintain (Mantenimiento). Las interfaces relativas y las funciones se describen a continuación.

#### 10.7.1 SYSTEM UPDATE (ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA)

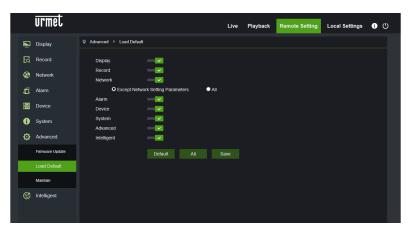
Seleccione Firmware Update (Actualización del firmware) en el menú Advanced (Avanzado) para abrir la siguiente página:



La actualización no está disponible si los archivos relativos no son compatibles con el dispositivo de destino.

#### 10.7.1 LOAD DEFAULT (CARGAR PREDETERMINADOS)

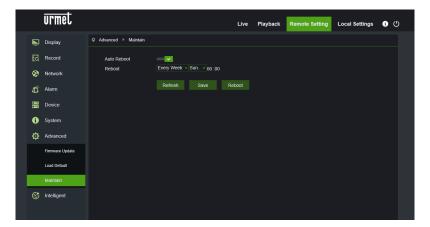
Seleccione Default Parameters (Parámetros predeterminados) en el menú Advanced (Avanzado) para abrir la siguiente página:



Active las opciones relativas y seleccione Save (Guardar) para restaurar los parámetros predeterminados de fábrica.

#### 10.7.2 SYSTEM MAINTENANCE (MANTENIMIENTO DEL SISTEMA)

Seleccione Maintenance (Mantenimiento) en el menú Advanced (Avanzado) para abrir la siguiente página:



# 10.8 INTELLIGENT (ANÁLISIS DE VÍDEO INTELIGENTE):

Esta sección describe brevemente las funciones del análisis inteligente de video capaz de generar eventos específicos que también pueden grabarse en un NVR remoto.

Para obtener más información, relativa al uso y la configuración de las funciones de análisis de video inteligente, recomendamos consultar el sitio web de URMET <a href="http://www.urmet.com">http://www.urmet.com</a> para obtener una serie o código de producto, la disponibilidad del Anexo relacionado y las actualizaciones de firmware que describen mejoras a los algoritmos de análisis de video inteligente.

#### **IMPORTANTE:**

- Los algoritmos de video content analysis descritos en esta sección se basan en un análisis automático de la escena tomada por el dispositivo de la cámara que puede procesar imágenes de forma autónoma. Los algoritmos podrían, bajo ciertas condiciones, generar falsas alarmas o no detectar ciertos eventos.
- 2) La eficacia de los algoritmos de análisis de video depende estrictamente del nivel de calidad de la imagen tomada por la cámara.

En este sentido, no se pueden considerar sistemas de análisis con tasa de error igual a cero.

- 3) Después de activar cualquier algoritmo de análisis de video, es necesario esperar un período de 30-60 segundos para la inicialización de la función. Durante este tiempo, el algoritmo de análisis de video no funciona.
- 4) Para activar las grabaciones, configure la programación en el menú Schedule (Programar) y asegúrese de que haya espacio libre disponible en el medio de almacenamiento.
- 5) La letra **S** (color verde) en el centro inferior de la imagen indica un evento de análisis inteligente en progreso sin grabación de video. Si el registro está activo y el Programa ha sido programado, la letra **S** (roja) en la parte inferior central de la imagen aparecerá para todos los eventos de análisis inteligentes.
- 6) Los siguientes dos grupos de algoritmos PID / LCD / SOD y PD / FD / CC son mutuamente excluyentes, no se pueden activar simultáneamente.
- 7) La activación de los tres algoritmos PID / LCD / SOD valida al mismo tiempo la escena configurada al final.
- 8) El análisis de video no puede funcionar si el modo corredor está configurado en la cámara.
- 9) Los algoritmos inteligentes de análisis de video pueden estar disponibles o no, y su número puede variar, dependiendo del modelo del dispositivo conectado (ejemplo: Cámaras IP / Fish Eye) o que está utilizando (ejemplo: HVR/NVR).
- 10) Es posible programar días y horas para el análisis de video inteligente.

## 10.8.1 SCHEDULE (PROGRAMACIÓN)

Seleccione Schedule (Programación) en el menú Intelligent (Inteligente) para acceder a la siguiente página que permite la programación de eventos.



## 10.8.2 DETECTION (DETECCIÓN DE ANÁLISIS VÍDEO INTELIGENTE)

Para esta serie de cámaras IP 4M H.265 se encuentran disponible los siguientes algoritmos de análisis de video inteligente: Detección de intrusión perimetral (PID), Detección de cruce de línea (LCD), Detección de objetos estacionarios (SOD), detección de persona (PD), detección de rostros (FD) y detección de objeto (CC).

#### 10.8.2.1 Detección de intrusión Perimetral (PID)

Detección automática de la entrada o salida de un objeto en un área de imagen específica delimitada por un marco definido manualmente.

#### 10.8.2.2 Detección de Paso de Línea (LCD)

Esta característica le permite detectar automáticamente el cruce (en ambas direcciones) de una línea pre configurada por un objeto / persona en movimiento.

La función permite generar alarmas cuando el algoritmo rastrea el movimiento de un objeto que cruza la línea previamente configurada por el usuario.

#### 10.8.2.3 Detección de Objeto Estacionario (SOD)

Esta característica le permite detectar automáticamente la variación de la presencia de un objeto dentro de un área pre configurada.

La función permite generar alarmas cuando se produce la condición de "presencia" o "eliminación" en un área previamente configurada.

#### 10.8.2.4 Detección de Persona (PD)

Esta función permite detectar automáticamente personas que transitan en la imagen o en una parte/zona de la misma. La función permite generar alarmas si se producen las condiciones de detección de la persona en tránsito.

#### 10.8.2.5 Detección de Rostros (FD)

Esta función permite detectar los rostros presentes en la imagen, dentro de un área específica predeterminada. La función también permite generar alarmas en coincidencia con la detección de uno o más rostros.

#### 10.8.2.6 Detección de Objeto (CC)

Esta función permite detectar y contar automáticamente objetos que transitan por la imagen y que atraviesan una línea específica en una determinada dirección

La función también permite generar alarmas cuando se produce un incremento del conteo.

## 11 SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

El software Mobile se utiliza para las plataformas iOS (iPhone, iPad) y Android (teléfonos Android y tabletas). A continuación, se describe el software Mobile Client.

#### 11.1 Dispositivos Smartphone

#### 11.1.1 URMET IUVS PLUS SOFTWARE MOBILE

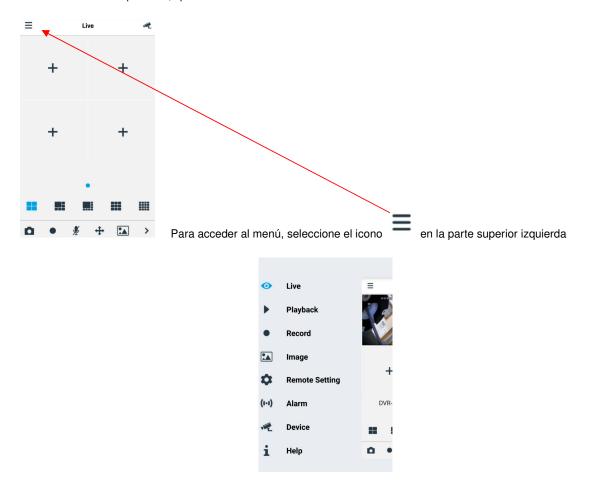
URMET iUVS plus es una aplicación de CCTV para iOS y Android, teléfono inteligente, ipad y tableta, compatible con todos los dispositivos URMET tanto IPCam (Codec H265) como DVR / NVR / HVR (todos los codecs).

#### Funciones principales:

- Audio / video Live Stream Multicanal
- Playback remoto Multi-Canal.
- Double stream playback
- Admite cámara Fisheye, en LIVE y Playback
- Notificaciones de alarmas
- Personalización de la configuración de transmisión de video individual
- Gestión de formato de señal de video 4: 3 16: 9,
- Playback local
- Modo retrato y paisaje de la señal de video
- Función de exportación de lista de dispositivos
- Compartir imágenes en redes sociales /drive y nubes personales remotas
- PTZ
- Captura de imagen y vídeo
- Múltiples dispositivos admitidos

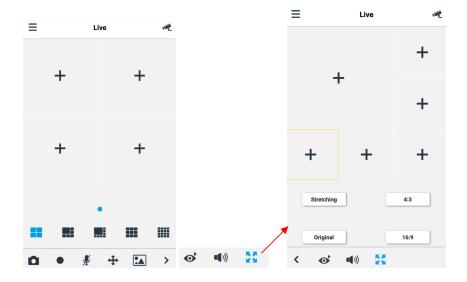
## Cómo empezar

- Descargue la aplicación iUVS desde Apple Store o Google Play Store e instálela.
- Conecte su iPhone, iPad o teléfono móvil Android, Tablet Android a internet utilizando 3G o Wifi.
- Al lanzar la aplicación; aparecerá el menú "Live"



## 11.1.1.1 Live (en vivo)

En el menú pulse "Live" en el para la interfaz LIVE (EN VIVO), en la que podrá ver el vídeo, grabar, hacer capturas, y PTZ etc.



#### 1. Abrir un dispositivo

Pulse para abrir la lista de dispositivos, como se muestra en la figura siguiente, después seleccione uno de los dispositivos: automáticamente se abrirán todos los canales.



#### Abrir un canal

Seleccione un dispositivo y aparecerá la lista de canales; a continuación, seleccione un canal y aparecerá en la ventana principal.



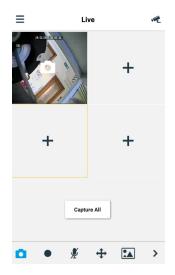
## Grabación streaming

Puede grabar mientras ve el vídeo en modo live. Pulse y luego pulse la etiqueta del canal de la ventana para iniciar la grabación. Esta continuará en la ventana live después de su inicio, se podrán grabar los canales que esté viendo. La grabación se detendrá al cerrar el canal o al abandonar la ventana en directo.



**Instantánea de video:** En modo LIVE, al seleccionar ellos.

se puede seleccionar los canales individuales o todos

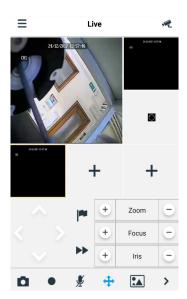


## **Control PTZ**

PTZ es la abreviatura inglesa de Pan, Tilt, Zoom e indica la capacidad de la cámara para rotar en el plano horizontal y

vertical, y para variar el zoom. Seleccione página en live.

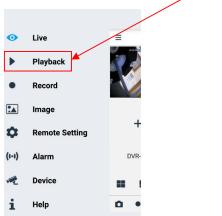
para abrir el modo PTZ; se muestra los botones de control PTZ de la



Seleccione las flechas para controlar el movimiento horizontal y vertical de la cámara. Los otros botones de control permiten cambiar los valores de zoom, enfoque, apertura del diafragma, punto de preselección, etc.

#### 11.1.1.2 Playback (Reproducción remota)

En el menú principal seleccione "Playback";(Reproducción) para mostrar la lista de reproducción.

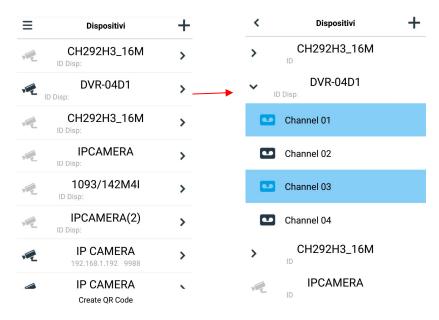


Para reproducir un canal del dispositivo de forma remota.



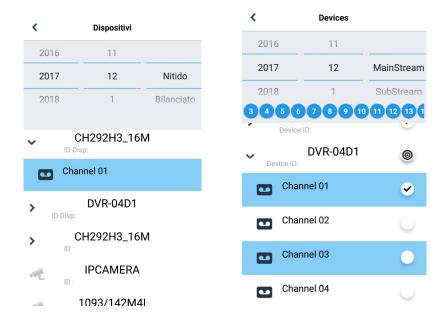
#### 1. Seleccione un canal

Pulse el botón "Remote Playback" para abrir la lista de dispositivos mostrada a continuación y luego seleccione un canal del dispositivo presente en la lista.



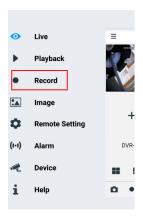
#### 2. Seleccionar la fecha

Cuando haya seleccionado el canal, todos los días con grabaciones se mostrarán marcados con un punto. Pulse el día cuyas grabaciones desea reproducir.



#### 11.1.1.3 Record (Playback local)

Puede grabar la secuencia mientras ve el vídeo en modo LIVE como se indicó anteriormente.



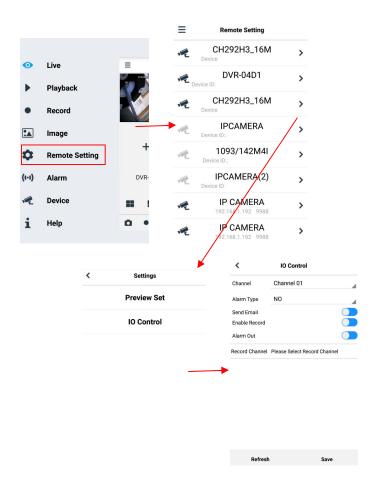
## 11.1.1.4 Image (Imagen)

Image es la Galería de imágenes realizadas con las capturas de pantalla.



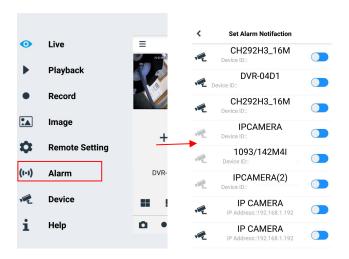
## 11.1.1.5 Remote Settings (Configuración remota)

Puede habilitar controles de dispositivos remotos como Enviar correo electrónico, habilitar el inicio de sesión en el dispositivo.



#### 11.1.1.6 Alarm (Alarma)

Se puede habilitar la notificación por correo electrónico de los dispositivos.



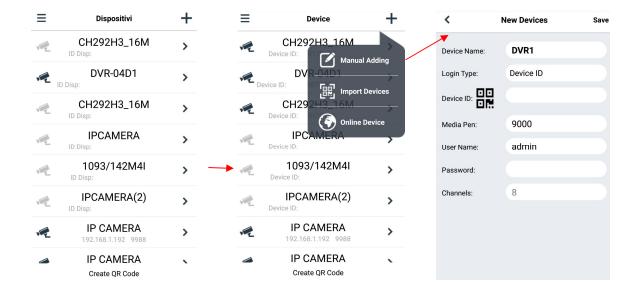
## 11.1.1.7 Device (Dispositivo)



#### Añadir o quitar dispositivos

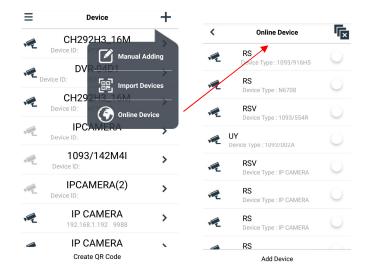
El administrador de dispositivos (Device manager) le permite añadir, quitar dispositivos, y también modificar las propiedades de un dispositivo.

Seleccione Menú y "Device (Dispositivo)" o el icono en la esquina superior derecha de la pantalla de inicio para abrir la interfaz que se muestra a continuación para insertar manualmente un dispositivo



Para agregar un nuevo dispositivo, seleccione "+" luego seleccione Manual adding, Import Device (por medio de código QR), Online Device (Dispositivos presentes en la red) e introduzca el nombre del dispositivo, dirección (IP, nombre o dispositivo identificador de dominio cuenta DDNS Urmet), puerto, nombre de usuario y contraseña, etc. Las propiedades de los canales pueden obtenerse del dispositivo.

Para introducir un dispositivo utilizando la búsqueda automática en red:



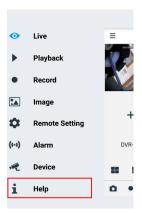
Elija el dispositivo y seleccione "Agregar dispositivo"

NOTA: para el correcto funcionamiento del Software Mobile iUVS se debe configurar el puerto de datos (en 9000). Si el usuario establece el puerto móvil, es posible que el software iUVS no funcione.

Para quitar un dispositivo de la lista, seleccione el nombre del dispositivo que desea quitar y pulse el botón «Delete» (Borrar) para eliminarlo.

## 11.1.1.8 Help (Indicaciones)

Es la guía que le permite obtener información sobre los diversos elementos del menú.



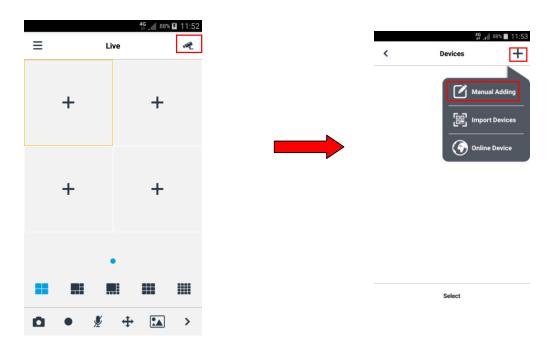
## 11.2 FUNCIÓN P2P

Después de configurar la IP de la cámara en la red, puede ver en modo remoto desde iPhone o smartphone Android, descargue la app gratuita URMET **iUVS** de su tienda respectiva.

Para ver desde Apple iPad o tablet Android, descargue la aplicación **iUVSpad** desde la Apple Store o el app **iUVStab** desde Play Store.

Tras descargar e instalar la aplicación de la tienda, realice los pasos siguientes para agregar y ver su cámara IP en su Smartphone por conexión P2P:

1. Abra la aplicación "iUVS" y seleccione «Device Manager» y luego "add"





Complete el campo «(Nombre de dispositivo) Device Name».

Seleccione el símbolo para ingresar la ID de la cámara IP leyéndola desde el código QR. Instalar la aplicación de lector de QR en su smartphone si no la

tiene entonces escanee el código



Rellene el campo "Password (Contraseña) " introduciendo la contraseña de NVR (predetereminada: 00000000) luego presione "Save (Guardar)" y espere unos 10 segundos para la carga automática de vídeo en LIVE (En vivo) del NVR.

#### **IMPORTANTE:**

- además del modo P2P también puede ver la cámara IP remota desde el smartphone utilizando el servicio Urmet DDNS que sigue siendo necesario para llevar a cabo la configuración de su router del tipo de apertura y el reenvío de puertos.
- o Para visualizar la cámara IP en la red de área local (LAN), se puede agregar en la aplicación usando su dirección IP. Para conocer la dirección IP local del NVR consulte la página de menú [Menú → Red] del IP de la Camara.

# 12 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CÁMARAS IP 4MPX CON LENTE MOTORIZADA Y BOX CAMERA

			Descrip	oción	
	Elementos	Metal Bullet IP Camera	Plastic Dome Indoor	Metal Vandal Dome	Box Camera
		1093/144M4ZI/DF	1093/181M4ZI/DF	1093/182M4ZI/DF	1093/125M4I
	Sensor de imagen		1/2.7" Exploración p	orogresiva CMOS	
	Tipo del sensor		Hi3516D+OV4689		OmniVision
	Formato de vídeo		P/N control a	adaptativo	
	Luminancia mínima	0.01Lux @(F1.2,A	GC ON), 0.028Lux @ Lux con IR	@(F2.0,AGC ON), 0	0.1 Lux @(F1.2,AGC ON)
Cámara	Montaje de lente/ tipo de lente		C/CS mount / Auto Iris: DC drive (-P: soporta P- iris) Lente no incluida		
	Ángulo de visión		28°(T)-91°(W)		-
	Velocidad de obturación		1/5s ~ 1/20,000 s		-
	Obturador lento		Soportado		-
	Modo de intercambio D/N		L		
	Wide Dynamic Range		-		
	Reducción digital de ruido		-		
	Intervalo de Iluminación infrarrojo	2	-		
Comprensión	Comprensión Video Standard	!			
Standard	Compresión Video Rate				
	Máx. Resolución		4MP(2592	2*1520)	
Imagen	Frame Rate	4MP 3MP(2048x1520) / Substrear D1(704x480) / Mobilestre	(20fps/4MP predet (2592x1520) (1-20f 1080P(1920x1080) 720P(1280x720) (1-30fps) m (20fps /D1 predet / VGA(640x480) / Q' (1-20fps) eam (10fps predete QVGA (320x240) (1-20fps)	rps), /960P(1280x960)/ derminado) VGA(320x240)	Mainstream (20fps/4MP predetermina do)  4MP(2592x1 520) (1- 20fps),  3MP(2048x1 520) / 1080P(1920x 1080) / 960P(1280x9 60) / 720P(1280x7 20) (1-30fps)  Substream ( default 20fps /D1) 720P(1280x7

			Descrip	ción						
	Elementos	Metal Bullet IP Camera	Plastic Dome Indoor	Metal Vandal Dome	Box Camera					
		1093/144M4ZI/DF	1093/181M4ZI/DF	1093/182M4ZI/DF	1093/125M4I					
					20) / VGA(640x48 0) / QVGA(320x2 40) (1-30fps) Mobilestream (10fps predetermina do) VGA ( 320x240) / QVGA ( 320x240) (1-30fps)					
	Configuración de imagen			n, brillo, contraste, nit t Software o navegad						
Usuarios	N°. Máx. Stream/Acceso PC		10							
	Alarma Email	SI								
	FTP		Subir fotos o videos	al servidor FTP						
	RTSP		SI							
	P2P		SI							
Función Software	NTP, DST, Sinc. con hora de PC		SI							
	ROI		SI							
	Web/Client/ Mobile	Windows	Urmet UVS Cli	r superiores Mozilla F ent Support: MAC O.S. 10.8.0 o su						
Función Smart	Análisis inteligente	(detección de ir detección de pas	SI ntrusión perimetral, o so de línea, detecció detección de	detección de objeto e n de objeto, detecció persona)	stacionario, n de rostros,					
Red	Protocolos	TCP/IP、UDP、RTF	P/RTCP、RTSP、H 、FTP、NTP、P	TTP、SMTP、DNS、 PPOE、UPNP	DDNS、DHCP					
	Memoria		Local, tarjeta	SD, NVR						
	Interfaz de comunicación	1	RJ45 10M / 100M (	Conexión Ethernet						
	Compatibilidad del sistema	ONVIF, RTSP								
Interfaz	Seguridad	Flash, tres stream de	e vídeo, espejo, pro aislamiento	tección de contraseña , filtro IP	a, máscara de la					
	Activación de alarma	1 entrada de la alarma, 2 salida de la alarma								
	Audio	1 entrada de au	udio, 2 salidas de au	idio, 2 conectores pai	ra convertir					

			Descrip	oción					
	Elementos	Metal Bullet IP Camera	Plastic Dome Indoor	Metal Vandal Dome	Box Camera				
		1093/144M4ZI/DF	1093/181M4ZI/DF	1093/182M4ZI/DF	1093/125M4I				
	Nivel de protección	IP66							
	Conexión de seguridad	Conector RJ45 impermeable							
	Tecla Reset		SI						
	Tarjeta SD	Soporta máximo 128 GB (no incluido)							
	Salida Vídeo	SI							
	POE	Interno							
	Condiciones operativas	-20° C ~ 60°	C (-22 ° F ~ 140 ° F condens		nenos (sin				
	Alimentación eléctrica		12 VDC ± 10%,	PoE (802.3af)					
Especificaciones generales	Consumo de energía	2W(D) / 5.4W(N)	2W(D) / 4.5W(N)	2W(D) / 6.5W(N)	2W(D) / NO(N)				
	Dimensiones (A x A x F o HxØ in mm)	86,5x89x239,5	115xØ145	117,3xØ147	60x55x150				
	Peso(g)	1100	420	1100	800				

# 13 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CÁMARAS IP 4MPX CON LENTE FIJA

		Desc	ripción				
	Elementos	Metal Bullet IP Camera	Metal Mini Dome Camera				
		1093/142M4I	1093/180M4I				
	Sensor de imagen	1/2.7" Exploración	n progresiva CMOS				
	Tipo del sensor	Hi3516D	)+OV4689				
	Formato de vídeo	P/N contro	ol adaptativo				
	Luminancia mínima	0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0.028l	Lux @(F2.0,AGC ON), 0 Lux con IR				
Cámara	Montaje de lente/ tipo de lente	Óptica fija de 3.6mm	Óptica fija de 2.8mm				
	Velocidad de obturación	1/5s ~ 1	/20,000 s				
	Obturador lento	Sop	ortado				
	Modo de intercambio D/N	Filtro IR con c	orte automático				
	Wide Dynamic Range	90	)dB				
	Reducción digital de ruido	2D/3	D DNR				
	Intervalo de Iluminación infrarrojo	18 pcs IR/	aprox. 30 m				
Comprensión	Comprensión Video Standard	H.265 (Perfil principal/ H.264/ MJPEG					
Standard	Compresión Video Rate	256	K-8M				
	Máx. Resolución	4MP(25	92*1520)				
Imagen	Frame Rate	4MP(2592x15 3MP(2048x1520) / 1080P(1920x1080 (1-3 Substream (20fps D1(704x480) / VGA(640 (1-2 Mobilestream (10f	MP predeterminado ) 20) (1-20fps) , 0) / 960P(1280x960) / 720P(1280x720) 80fps) /D1 predeterminado) 0x480) / QVGA(320x240) 20fps) ps predeterminado) 320x240) 20fps)				
	Configuración de imagen		ión, brillo, contraste, nitidez, ent Software o navegador de Web				
Usuarios	N°. Máx. Stream/Acceso PC		10				
	Alarma Email	N	NO				
	FTP	Subir fotos o vide	eos al servidor FTP				
	RTSP		SI				
Función	P2P		SI				
Software	NTP, DST, Sinc. con hora de PC		SI				
	ROI	SI					
	Web/Client/ Mobile	Soporte Multi-Browser:					

		Descr	ipción
	Elementos	Metal Bullet IP Camera	Metal Mini Dome Camera
		1093/142M4I	1093/180M4I
		Urmet UVS C Windows 7 O.S. o superior /	y superiores Mozilla Firefox/Safari 6.0 lient Support: MAC O.S. 10.8.0 o superior oport: (iOS, Android)
Función Smart	Análisis inteligente	(detección de intrusión perimetral,	SI , detección de objeto estacionario, ión de objeto, detección de rostros, de persona)
Red	Protocolos	TCP/IP、UDP、RTP/RTCP、RTSF DHCP、FTP、NTF	
	Memoria	N	/R
	Interfaz de comunicación	1 RJ45 10M / 100M	Conexión Ethernet
	Compatibilidad del sistema	ONVIF	, RTSP
	Seguridad	Flash, tres stream de vídeo, espejo, p la aislamier	protección de contraseña, máscara de nto, filtro IP
	Activación de alarma	N	0
Interfaz	Audio	NO	1 entrada de audio, 1 salida de audio
Interiaz	Nivel de protección	IP	66
	Conexión de seguridad	Conector RJ45	5 impermeable
	Tecla Reset	N	0
	Tarjeta SD	N	0
	Salida Vídeo	N	0
	POE	Inte	erno
	Condiciones operativas	-20° C ~ 60° C (-22 ° F ~ 140 ° conden	F) Humedad 95% o menos (sin sación)
F	Alimentación eléctrica	12 VDC ± 10%	, PoE (802.3af)
Especificaciones generales	Consumo de energía	2W(D) /	/ 5W(N)
	Dimensiones (A x A x F o HxØ in mm)	76x72x154,5	85,1xØ90
	Peso(g)	514	600

# 14 DURACIÓN MÁXIMA DE GRABACIÓN CON SD CARD

#### 14.1 REF. 1093/144M4ZI - 1093/181M4ZI - 1093/182M4ZI - 1093/125M4I

Se pueden seleccionar las siguientes resoluciones para el Main Stream en grabación:

- > "4Mpx", "3Mpx", "1080P", "960P" "720P" para la cámara IP con código H.265
- > "4Mpx", "3Mpx", "1080P", "960P" "720P" para la cámara IP con código H.264

#### **\*ADVERTENCIAS IMPORTANTES**

- > El ancho de banda y la duración de la SD pueden variar grandemente dependiendo de la escena grabada.
- Las siguientes tablas que indican el tiempo aproximado necesario para llenar la tarjeta SD cuando la cámara graba sólo vídeo (sin audio) con la resolución y la velocidad de fotograma seleccionado.

		1 can	al de grab	ación con	resolución	de 4Mpx (	(2592 × 152	20) con 26	5 H.		
Variables para configurar		Resultados		Resultados		Resultados		Resul	tados	Resultados	
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
5120	24-25	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2.13
4096	20-23	0,26	0,.01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3328	16-19	0,32	0,01	5,53	0,23	15,97	0,67	36,83	1,53	78,57	3,27
2560	12-15	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	9-11	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1536	6-8	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1024	4-5	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	1-3	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19

	1	1 canal de	grabación	con resolu	ución de 31	Mpx (2048)	1520 y 23	04x1296) c	on H.265		
Variable config		Resultados		Resultados		Resultados		Resul	tados	Resultados	
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
3584	24-25	0,29	0,01	5,14	0,21	14,83	0,62	34,20	1,43	72,95	3,04
3072	20-23	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2560	16-19	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
1792	12-15	0,59	0,02	10,27	0,43	29,65	1,24	68,40	2,85	145,91	6,08
1536	9-11	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	6-8	0,82	0,03	17,98	0,75	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
768	4-5	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	1-3	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28

		1 car	nal de grab	ación con	resolució	n de 1080P	(1920x108	30) con H.2	265		
Variable config		Resultados		Resultados		Resul	tados	Resul	tados	Resultados	
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
2560	24-25	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	20-23	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1664	16-19	0,63	0,03	11,06	0,46	31,93	1,33	73,66	3,07	157,13	6,55
1280	12-15	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	9-11	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	6-8	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	4-5	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28
384	1-3	2,73	0,11	47,95	2,00	138,37	5,77	319,21	13,30	680,90	28,37

	1 (	canal de gr	abación c	on resoluc	ión de 960	P (1280×9	60) y 720P	(1280x720)	con H.265	;	
Variable config		Resultados		Resultados		Resul	tados	Resul	tados	Resul	tados
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
2048	24-25	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1792	20-23	0,59	0,02	10,27	0,43	29,65	1,24	68,40	2,85	145,91	6,08
1536	16-19	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	12-15	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	9-11	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	6-8	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	4-5	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28
256	1-3	4,10	0,17	71,92	3,00	207,55	8,65	478,82	19,95	1021,35	42,56

		1 can	al de grab	ación con	resoluciór	de 4Mpx	(2592 × 15	20) con H.2	264		
	Variables para configurar		Resultados		Resultados		tados	Resul	tados	Resul	tados
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
8192	24-25	0,13	0,01	2,25	0,09	6,49	0,27	14,96	0,62	31,92	1,33
7168	20-23	0,15	0,01	2,57	0,11	7,41	0,31	17,10	0,71	36,48	1,52
6144	16-19	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5120	12-15	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2.13
4096	9-11	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3072	6-8	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2048	4-5	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1024	1-3	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64

	1	canal de g	rabación c	on resoluc	ción de 3M	px (2048 ×	1520 y 230	04 x 1296)	con H. 264		
	Variables para configurar		Resultados		Resultados		Resultados		tados	Resultados	
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
6144	24-25	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5376	20-23	0,20	0,01	3,42	0,14	9,88	0,41	22,80	0,95	48,64	2,03
4608	16-19	0,23	0,01	4,00	0,17	11,53	0,48	26,60	1,11	56,74	2,36
3840	12-15	0,27	0,01	4,79	0,20	13,84	0,58	31,92	1,33	68,09	2,84
3072	9-11	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2304	6-8	0,46	0,02	7,99	0,33	23,06	0,96	53,20	2,22	113,48	4,73
1536	4-5	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
768	1-3	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19

		1 ca	nal de gral	bación con	resolució	n de1080P	(1920x108	30) con H.2	:64		
	Variables para configurar		Resultados		Resultados		Itados	Resu	Itados	Resultados	
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
4096	24-25	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3072	20-23	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2560	16-19	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	12-15	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1536	9-11	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	6-8	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	4-5	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	1-3	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19

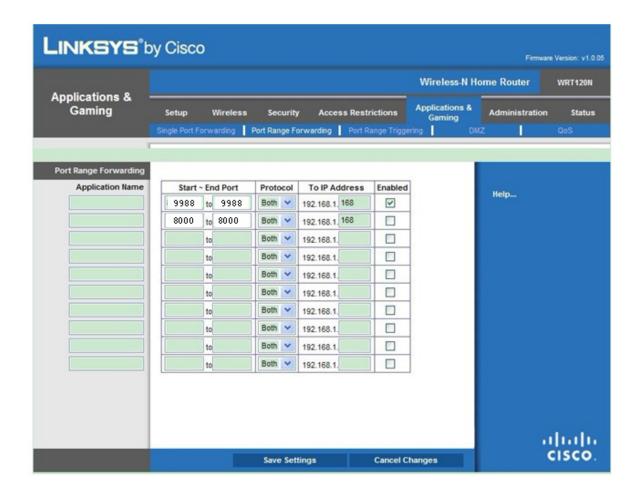
1 canal de grabación con resolución de 960P (1280×960) y 720P(1280x720) con H.264											
Variables para configurar		Resultados		Resultados		Resultados		Resultados		Resultados	
Bitrate (Kbps)	Frame Rate (fps)	SD 8GB (horas)	SD 8GB (días)	SD 16GB (horas)	SD 16GB (días)	SD 32GB (horas)	SD 32GB (días)	SD 64GB (horas)	SD 64GB (días)	SD 128GB (horas)	SD 128GB (días)
2048	24-25	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1792	20-23	0,59	0,02	10,27	0,43	29,65	1,24	68,40	2,85	145,91	6,08
1536	16-19	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	12-15	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	9-11	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	6-8	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	4-5	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28
256	1-3	4,10	0,17	71,92	3,00	207,55	8,65	478,82	19,95	1021,35	42,56

## 15.1 REENVÍO DE PUERTOS DE ROUTER

Si desea ver la cámara IP desde internet, debe establecer el puerto web y el puerto cliente de la cámara IP.

Tomemos por ejemplo un router Cisco:

la dirección IP de la cámara IP es 192.168.1.168, el puerto web es 8000 y el puerto de cliente es 9988.



#### ◆ Internet Explorer no puede cargar e instalar los plug-ins.

 Causa habitual: niveles de seguridad de IE están demasiado altos. Solución: establecer los niveles de seguridad de IE al mínimo.

#### Después de la actualización, el usuario no puede acceder a la cámara IP a través de IE.

1. Solución: borrar la caché de IE. Pasos a seguir: ir a herramientas, seleccione Opciones de Internet, seleccione el botón "eliminar archivos" en la segunda opción (archivos temporales de Internet), seleccione "borrar todo el contenido sin conexión" y haga clic en Aceptar. Efectué nuevamente el inicio de sesión a la cámara.

## ¿Por qué no puedo acceder a la cámara IP a través de IE?

1. Posible causa 1: error de red.

Solución: conectar su PC a internet y ver si accede normalmente a la red. Asegúrese de que no existan problemas en la conexión del cable o tenga problemas de red y si es posible haga ping entre los dos dispositivos.

2. Posible causa 2: la dirección IP está ocupada por otros dispositivos.

Solución: Desconecte la cámara IP de su red, conecte la cámara IP directamente al PC y configure la dirección IP del dispositivo.

3. Posible causa 3: la dirección IP está ocupada por otros dispositivos.

Solución: Compruebe la configuración de la dirección IP, la dirección de la subnet mask (máscara de subred) y gateway (puerto de enlace).

4. Posible causa 4: la dirección física de la red está en conflicto con la de la cámara IP.

Solución: cambiar la dirección física de la cámara IP.

5. Posible causa 5: el puerto web es diferente.

Solución: póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener los datos del puerto.

#### ◆ Client PC no puede conectarse con front-end video

1. Solución: Compruebe que el vídeo de la cámara IP se muestre normalmente en IE, si el dispositivo puede llegar mediante el software client PC y si los parámetros del dispositivo se definen correctamente en su PC.

#### ◆ El client mobile es incapaz de conectarse con front-end video

1. Posible causa 1: stream Mobile no está habilitado

Solución: habilitar el stream Mobile.

2. Posible causa 2: el número del Mobile port está mal escrito.

Solución: el número de puerto del software client mobile es 9988 y 8800 para client de terceras partes.

3. Posible causa 3: las conexiones para stream vídeo superan el límite máximo.

Solución: reducir el número de conexiones del flujo de vídeo del dispositivo.



