

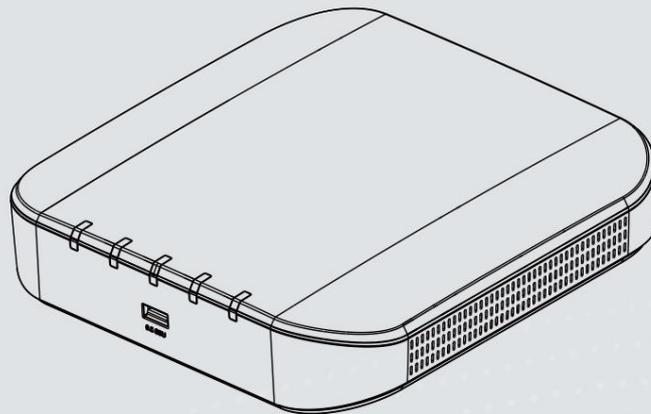
VIVOTEK

A Delta Group Company

Receptor de vídeo RX9502 H.265

Manual del usuario

H.265/H.264 • 32 canales • HDMI • ONVIF



Rev. 1.6.1.11*
Rev. 1.0
Rev. 1.0

Tabla de contenido

| | |
|--|---------------------------------|
| Capítulo uno Instalación del hardware y configuración inicial | 7 |
| Presentación de la grabadora de vídeo en red | 7 Características |
| especiales | 8 |
| Seguridad | 8 Dimensiones del |
| chasis | 9 |
| Descripción física | 10 |
| Topología | 11 Instalación del |
| hardware | 12 |
| Conexiones de interfaz | 13 |
| Configuración inicial - a través de una consola local | 14 Configuración |
| inicial - a través de una consola web (opcional) | 17 Indicadores |
| LED | 19 |
| Encendido y apagado | 20 |
| Sección Uno Administración a través de una consola local | 21 |
| Capítulo dos Introducción a la interfaz de consola local | 21 |
| 2-1. Cómo comenzar | 23 2-2. Operación en |
| una celda de vista de cámara | 27 2-2-1. Panel |
| PTZ | 27 |
| 2-2-2. Panel de zoom digital | 31 2-2-3. |
| Otros | 32 |
| 2-2-4. Comandos de clic derecho | 33 |
| Capítulo tres Configuración mediante la consola local | 34 |
| El portal de control principal | 34 |
| 3-1. Diseño | 34 3-2. |
| Ajustes | 35 3-2-1. Ajustes - Descripción |
| general | 35 3-2-2. Ajustes - Cámara - |
| Administración | 36 3-3-1. Ajustes-Cámara- |
| Multimedia | 44 3-3-2. Ajustes - Sistema - |
| Información | 51 3-3-2. Ajustes - Sistema - |
| Mantenimiento | 52 3-3-3. Ajustes - Sistema - |
| Pantalla | 53 3-4. Ajustes - |
| Usuario | 54 3-4-1. Inicio/Cierre de |
| sesión | 55 3-5. Configuración - |
| Red | 56 Configuración - Red - |
| IP | 56 Configuración - |
| DDNS | 57 Configuración - |
| Servicio | 58 |
| 3-6. Certificado HTTPS | 62 |
| 3-7. Usuario | 63 |
| Configuración-Inicio de sesión/Cierre de sesión de usuario..... | 65 |
| 3-8. Información | 66 |
| Sección Dos Administración a través de una consola web | 67 |



Seguridad y compatibilidad..... 70

Historial de revisiones

* Rev. 1.0: versión inicial.

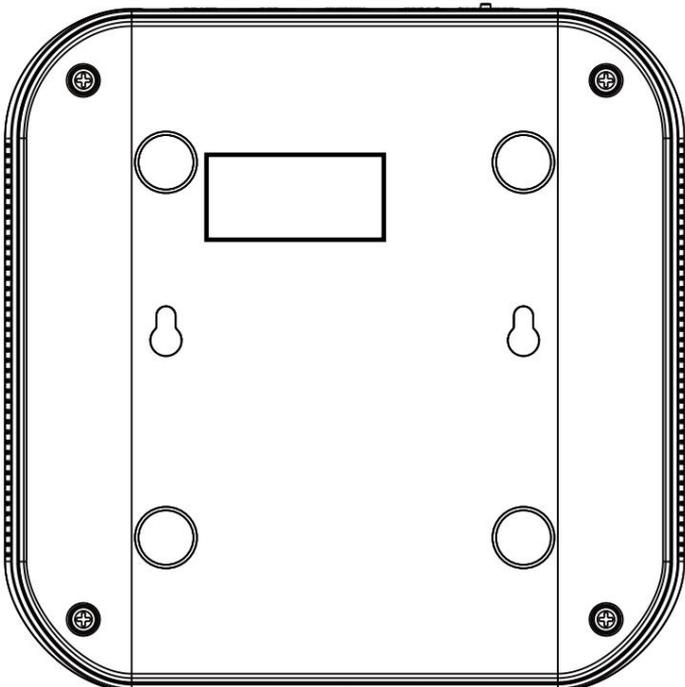


IMPORTANTE:

Algunos cables Ethernet de baja calidad con un diámetro de núcleo menor pueden reducir considerablemente la velocidad de transmisión. Utilice cables CAT5e o CAT6 con un calibre de 24 AWG para el puerto de enlace ascendente del receptor. Un cable de red de 24 AWG con un núcleo más grueso puede ofrecer menor resistencia que un cable de red de 26 AWG o 28 AWG.

Utilice cables blindados en entornos con mucho ruido donde pueden producirse interferencias cruzadas y EMI.

La etiqueta con el nombre del producto y la dirección MAC están aquí.



Aviso de licencia de tecnología



Avisos de HEVC Advance:

ESTE PRODUCTO SE VENDE CON UNA LICENCIA LIMITADA Y ESTÁ AUTORIZADO A SER UTILIZADO SOLO CON CONTENIDO HEVC QUE CUMPLE LOS TRES REQUISITOS SIGUIENTES: (1) CONTENIDO HEVC SOLO PARA USO PERSONAL; (2) CONTENIDO HEVC QUE NO SE OFRECE A LA VENTA; Y (3) CONTENIDO HEVC CREADO POR EL PROPIETARIO DEL PRODUCTO. ESTE PRODUCTO NO PUEDE USARSE CON CONTENIDO CODIFICADO EN HEVC CREADO POR UN TERCERO, QUE EL USUARIO HAYA ORDENADO O COMPRADO A UN TERCERO, A MENOS QUE UN VENDEDOR AUTORIZADO DEL CONTENIDO LE CONCEDA AL USUARIO DERECHOS DE USO POR SEPARADO PARA USAR EL PRODUCTO CON DICHO CONTENIDO. SU USO DE ESTE PRODUCTO EN RELACIÓN CON CONTENIDO CODIFICADO HEVC SE CONSIDERA LA ACEPTACIÓN DE LA AUTORIDAD LIMITADA PARA USARLO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE.

H.264

ESTE PRODUCTO ESTÁ LICENCIADO BAJO LA LICENCIA DE LA CARTERA DE PATENTES AVC PARA USO PERSONAL Y NO COMERCIAL POR PARTE DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE CONFORMIDAD CON EL ESTÁNDAR AVC ("VÍDEO AVC") Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO AVC CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO CON LICENCIA PARA PROPORCIONAR VÍDEO AVC. NO SE CONCEDE NINGUNA LICENCIA PARA NINGÚN OTRO USO. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Leer antes de usar

El uso de dispositivos de vigilancia podría estar prohibido por ley en su país. El receptor de vídeo en red no solo es una cámara web de alto rendimiento, sino que también puede formar parte de un sistema de vigilancia flexible. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el funcionamiento de dichos dispositivos sea legal antes de instalar esta unidad para el uso previsto.

Es importante verificar primero que todo el contenido recibido esté completo, según el contenido del paquete que se indica a continuación. Tenga en cuenta las advertencias de la Guía de instalación rápida antes de instalar el receptor de vídeo en red; a continuación, lea y siga atentamente las instrucciones del capítulo de instalación para evitar daños debido a un montaje o instalación defectuosos. Esto también garantiza que el producto se utilice correctamente según lo previsto.

El Receptor de Vídeo en Red es un dispositivo de red y su uso debería ser sencillo para quienes tengan conocimientos básicos de redes. Está diseñado para diversas aplicaciones, como compartir vídeo, seguridad/vigilancia general, etc. El capítulo de Configuración sugiere maneras de optimizar el uso del Receptor de Vídeo en Red y garantizar su correcto funcionamiento. Para desarrolladores creativos y profesionales, la sección "Comandos URL" del Receptor de Vídeo en Red es una referencia útil para personalizar páginas de inicio existentes o integrarlo con el servidor web actual.



NOTA:

El sistema operativo y el software de administración están instalados en una memoria flash montada en la placa base. A excepción de los complementos para el control en pantalla, no es necesario instalar software.

Contenido del paquete

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ RX9502 ■ Adaptador de corriente | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ratón ■ Guía de instalación rápida |
|--|---|

Símbolos y declaraciones en este documento



¡ INFORMACIÓN: proporciona mensajes o consejos importantes que pueden ayudar a evitar inconvenientes o situaciones problemáticas.



NOTA: Los avisos proporcionan orientación o consejos relacionados con la integridad funcional de la máquina.



Consejos: Los consejos son información útil que ayuda a mejorar o facilitar una instalación, función o proceso.



¡ADVERTENCIA! o IMPORTANTE: Estas declaraciones indican situaciones que pueden ser peligrosas o dañinas para la máquina o para usted.



Peligro eléctrico: esta declaración aparece cuando un operador puede encontrarse ante peligros eléctricos de alto voltaje.

Capítulo Uno Instalación de Hardware y Configuración inicial

Presentamos la grabadora de vídeo en red

El RX9502 de VIVOTEK es un receptor de video Ultra HD H.265 monocanal. Ofrece imágenes de alta calidad y detalle, compatible con hasta 32 cámaras de red y una resolución máxima de 8 megapíxeles. El equipo puede conectar un monitor HD directamente a través de HDMI y admite opciones de decodificación de 4K a 30 fps, cuatro H.265 a 1080p a 120 fps, nueve H.265 a 720p a 270 fps o dieciséis H.265 D1 a 480 fps. Ofrece una solución alternativa a PC más rentable, sin costosas cuotas de cliente VMS, sin ruido de disco duro ni problemas de fallos. Es ideal para usuarios independientes mediante visualización local. Su gestión de TI segura y simplificada reduce la necesidad de capacitación del usuario final, lo que a su vez reduce los costos a largo plazo.

Instalación flexible y que ahorra espacio

De tamaño compacto y diseño sin ventilador para cualquier instalación de videovigilancia a pequeña escala, este modelo es perfecto para aplicaciones de una sola pantalla que requieren soluciones que ahorren espacio. Para una instalación más flexible, admite opciones de montaje en pared o sobremesa.

Varios diseños de ventana dividida y compatibilidad con corrección de imagen de ojo de pez

La máquina proporciona varios modos de división para la visualización del diseño (1x1, 2x2, 3x3, 1P+3, 2P+3, 1M+5, 1P+6, 3V, 1M+12, 1M+31, 4x4) y es compatible con la función Fisheye Dewarp de la cámara ojo de pez de VIVOTEK, que proporciona múltiples modos de deformación para garantizar el ángulo correcto de visualización del video e información detallada para un uso flexible.

Características especiales

| | |
|---|---|
| • Se ejecuta en Linux integrado | • Corrección de la distorsión de ojo de pez |
| • 1 x HDMI para visualización local con una resolución de hasta 4K | • Admite cámaras con una resolución de hasta 20 MP |
| • Entrada de cámara IP de hasta 32 canales • Cumplimiento de ONVIF | (función de soporte de proyecto) |
| | ción) |
| • 1 puerto Ethernet de enlace ascendente Gigabit RJ45; | • Admite varios modos de visualización con diseño de ventana dividida |
| • 2 puertos USB (1 en la parte frontal / 1 USB 3.0 en la parte posterior) | • Instantánea / Exportación de medios |
| • Tamaño: 198 mm (ancho) x 200 mm (profundidad) x 47 mm (alto) | • Control de video PiP |
| • Configuración automática con un solo botón | • Copia de seguridad/restauración de la configuración |

- Compatible con el software de gestión central VIVOTEK VSS*

Seguridad

Conecte el sistema a una toma de corriente principal con conexión a tierra.

Nunca abra la carcasa de la fuente de alimentación.

Instale y opere el sistema únicamente en un lugar seco y protegido de la intemperie.

Observe los siguientes factores de seguridad:

- ¿Hay daños visibles en el sistema o en el cable de alimentación?
- ¿Está funcionando correctamente el sistema?
- ¿El sistema ha estado expuesto a la lluvia o la humedad?
- ¿El sistema ha estado almacenado durante un largo periodo de tiempo en condiciones adversas o expuesto a tensiones no conformes?

Las normas de ingeniería eléctrica pertinentes deben cumplirse en todo momento durante la instalación.

Asegúrese de que todo el trabajo de mantenimiento y reparación sea realizado por personal cualificado, como ingenieros eléctricos o especialistas en redes. Lea este manual antes de instalar u operar el sistema. La documentación contiene

Instrucciones de seguridad importantes sobre los usos permitidos.

La entrada de CA nominal es: 100-240 V~ 1 A, 60-50 Hz; consumo máximo: 11 W (CC 12 V, 0,9 A) . Si se produce una falla, desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación. No instale el sistema cerca de calefactores u otras fuentes de calor. Evite lugares con exposición directa.

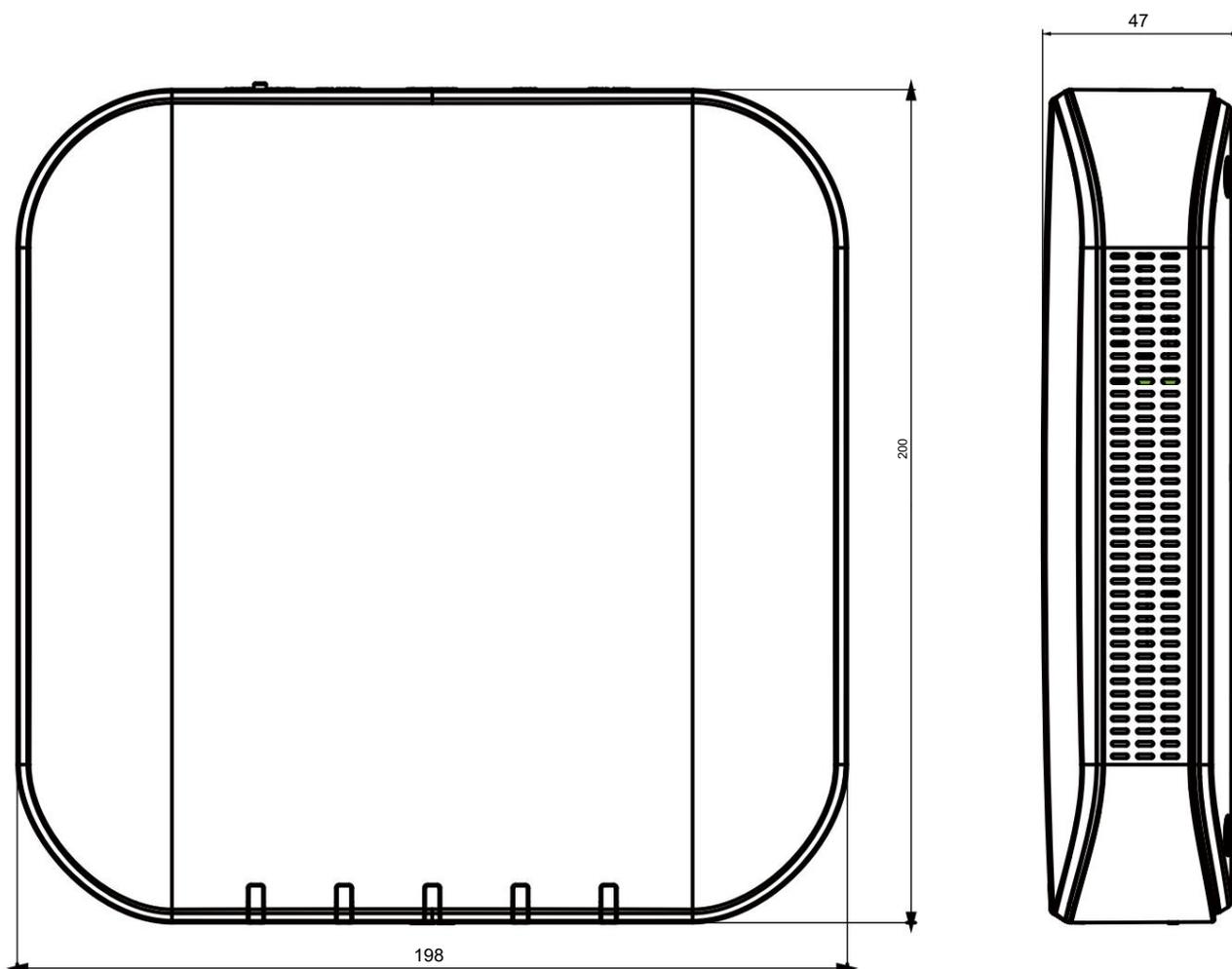
luz solar.

No se deben bloquear todas las aberturas de ventilación. Utilice

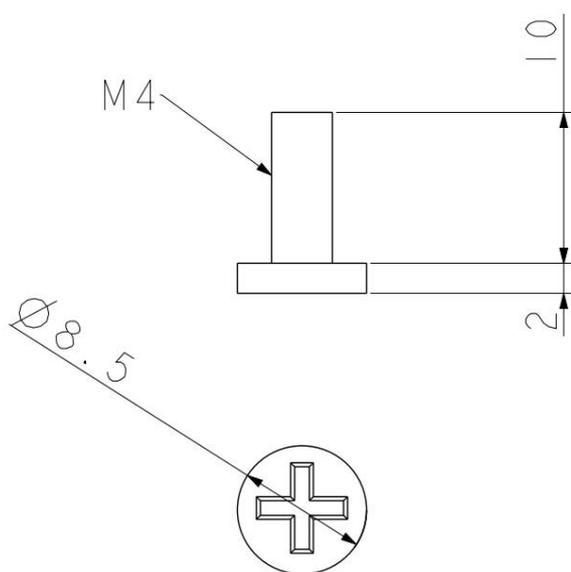
únicamente los cables enviados con el sistema o utilice cables adecuados que puedan soportar la electricidad.

interferencia tromagnética.

Dimensiones del chasis



M4x10 para montaje en pared

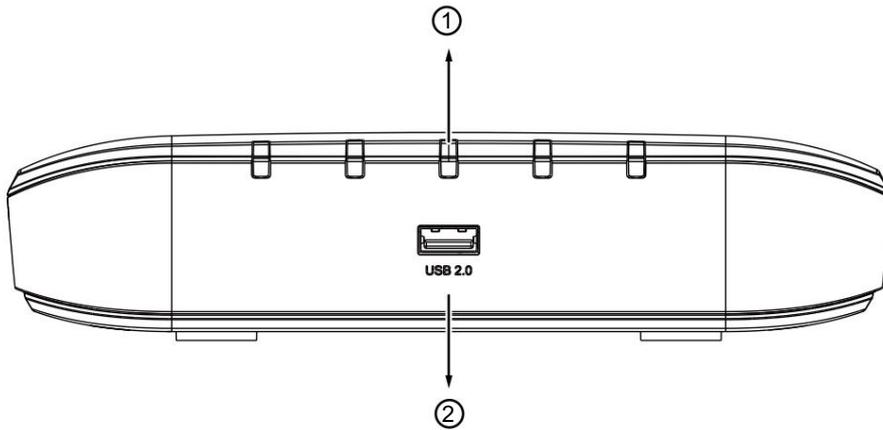


SCALE 2:1

1

Descripción física

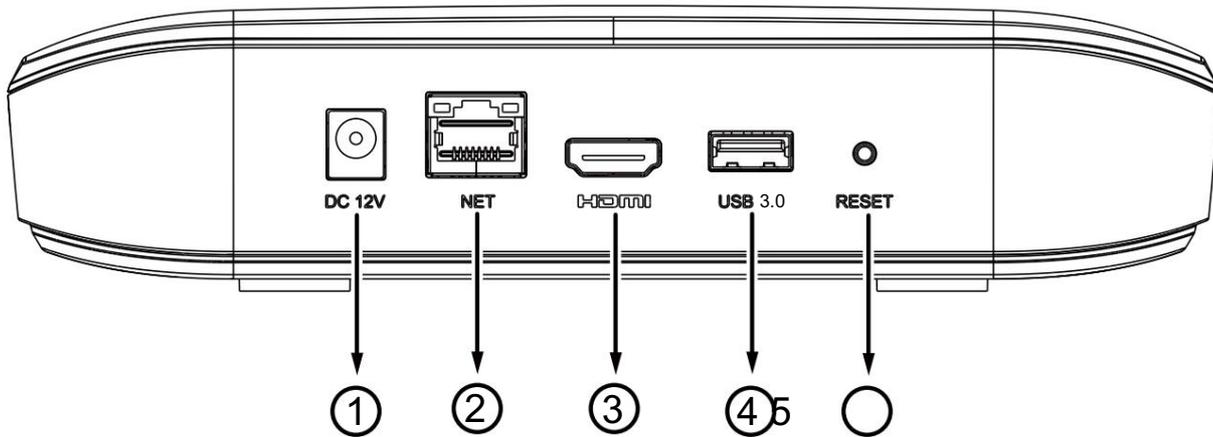
Vista frontal



1 LED de actividad: consulte la página 19 para ver las definiciones de LED.

2 puertos USB 2.0

Vista trasera



1 toma de corriente (DC12V, 1A)

2 puertos de enlace ascendente de 10/100/1000 Mbps

3 HDMI

4 puertos USB 3.0

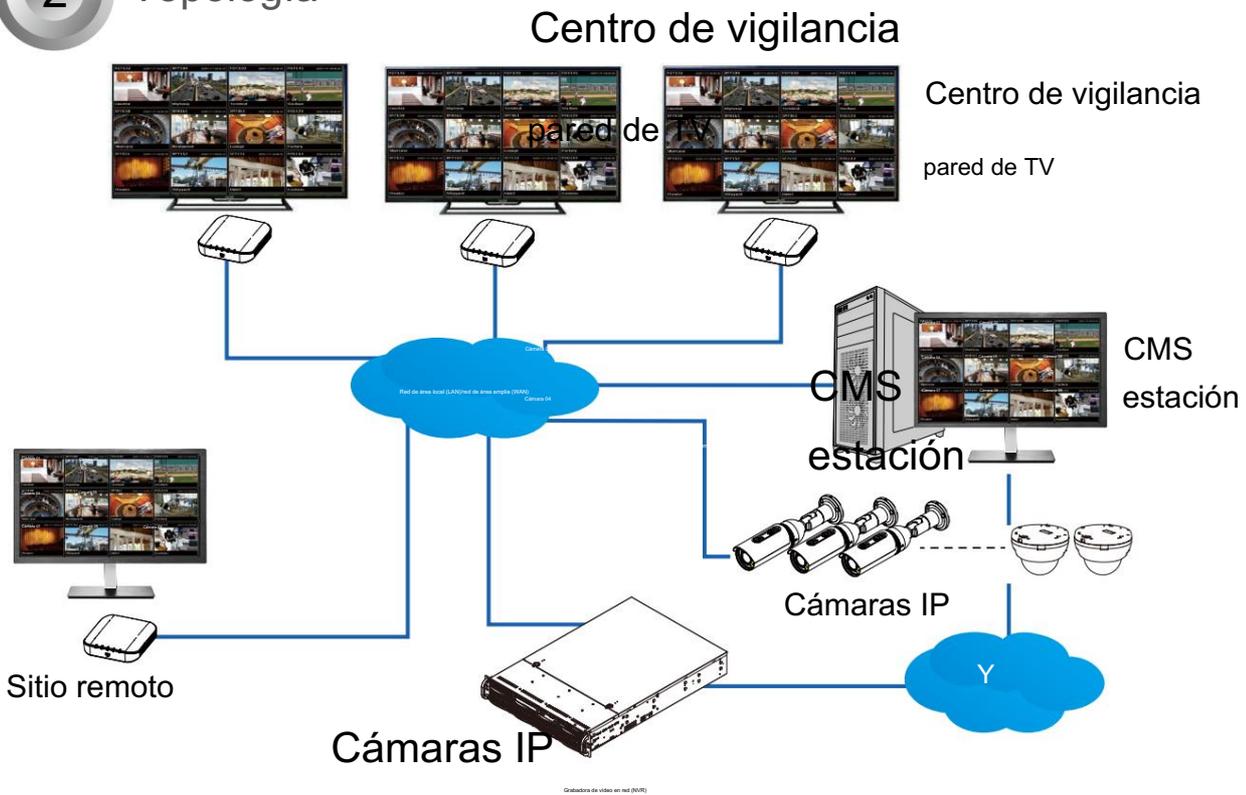
5 Botón de reinicio

⚠ IMPORTANTE:

Es importante dejar un espacio libre de 10 cm alrededor del chasis. Este espacio es necesario para garantizar un flujo de aire adecuado a través del chasis y disipar el calor.

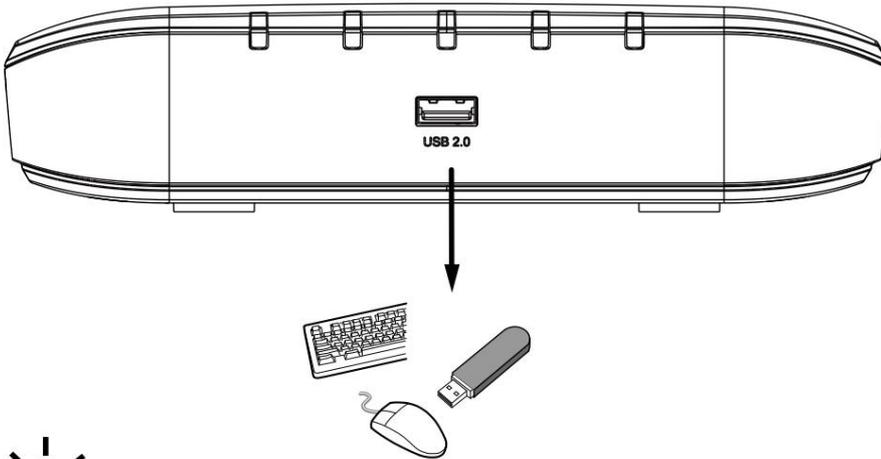
Para garantizar un funcionamiento normal, mantenga una buena ventilación. No obstruya la circulación de aire alrededor del chasis, como colocar el sistema en un armario cerrado.

2 Topología

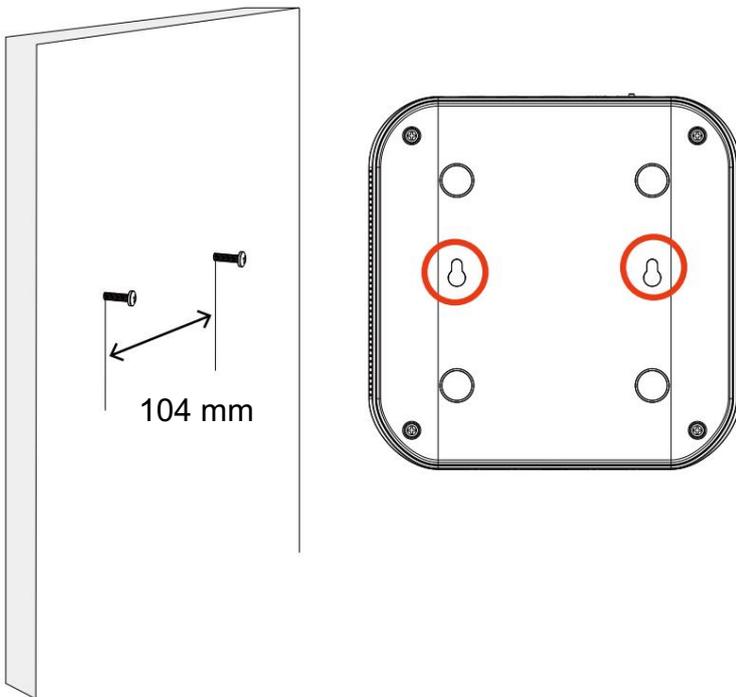


3 Instalación del hardware

1. Conecte un mouse y/o teclado a los conectores USB en la parte frontal o posterior del receptor.

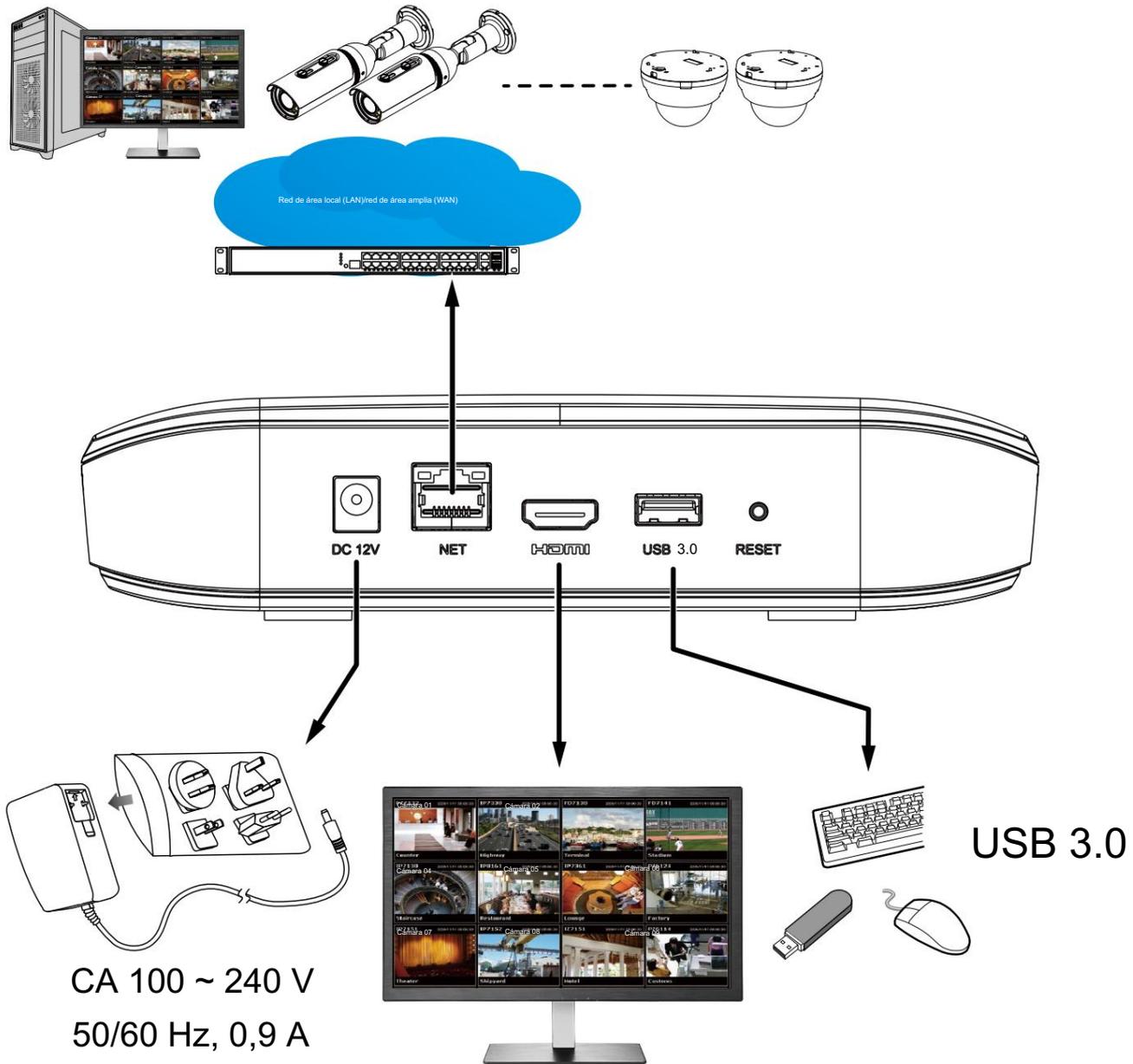


Si prefiere colgar el receptor en la pared, taladre e instale dos tornillos separados 104 mm.



4 conexiones de interfaz

1. Conéctese a un monitor mediante un cable HDMI.
2. Conecte un cable Ethernet CAT5e o de mejor calidad a la red.
3. Conecte dispositivos USB como un mouse, un teclado o una unidad USB (formateada en formato FAT). tapete) o UPS.
4. Conecte el adaptador de corriente a la red eléctrica y al sistema.



Al presionar el botón Restablecer durante más de 10 segundos se restaurarán los valores predeterminados de fábrica.

5 Configuración inicial: a través de una consola local

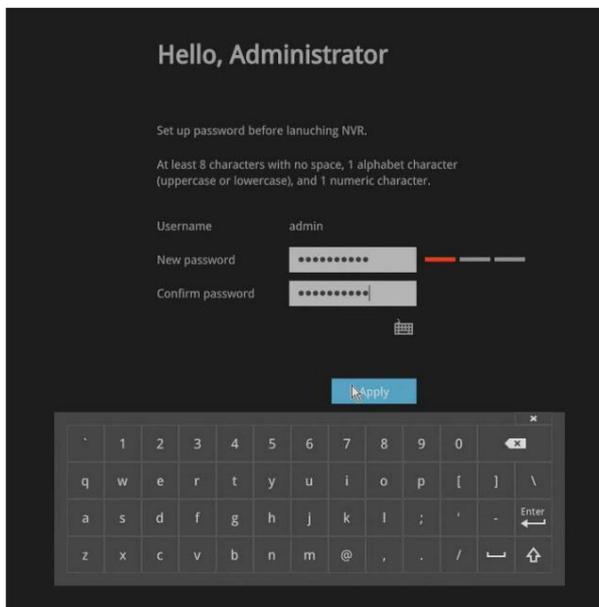
Una consola local requiere lo siguiente:

1. Se conecta un monitor o televisor mediante un cable HDMI.
2. Un ratón y/o un teclado están conectados al sistema.
3. Se supone que el sistema aún no se ha configurado. El asistente de instalación solo aparece en equipos sin configurar o restaurados a sus valores predeterminados.

Siga los mensajes en pantalla para completar la configuración inicial:

Al iniciar por primera vez, el sistema solicitará la configuración forzada de una contraseña. Esto garantiza la seguridad contra ataques maliciosos a la red.

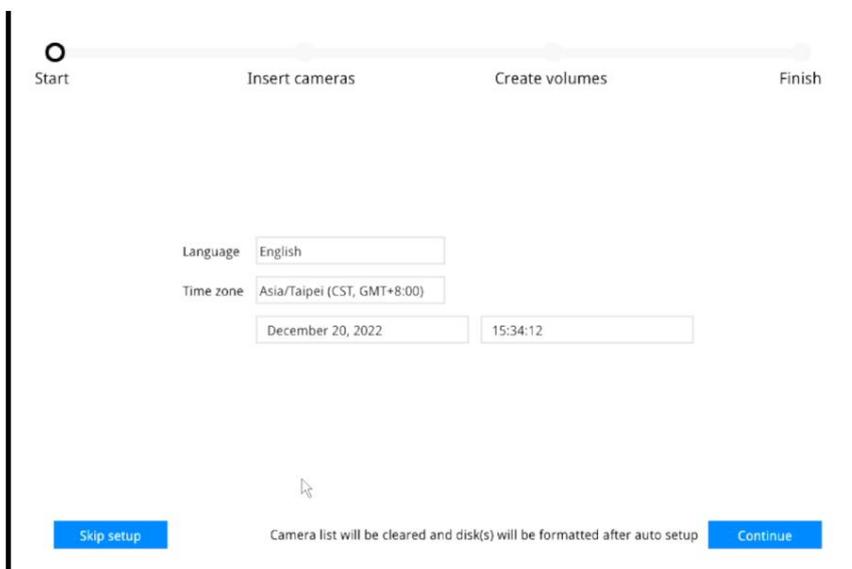
Los caracteres alfanuméricos aplicables son [0-9][az][AZ][!][\$][%][-][.][@][^][_][~], con una longitud máxima de 64 caracteres.



The screenshot shows a configuration window titled "Hello, Administrator". It prompts the user to "Set up password before launching NVR." and provides a password strength requirement: "At least 8 characters with no space, 1 alphabet character (uppercase or lowercase), and 1 numeric character." The "Username" field is pre-filled with "admin". There are two password input fields: "New password" and "Confirm password", both currently showing masked characters. A blue "Apply" button is visible below the password fields. At the bottom of the window, a virtual keyboard is displayed.

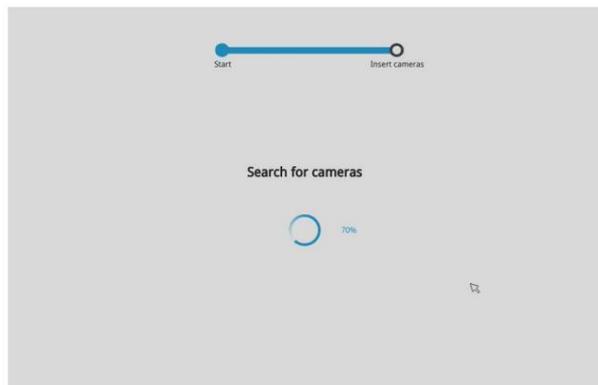
Haga clic en el botón Aplicar cuando se acepte la nueva contraseña.

2. Seleccione el idioma de la interfaz de usuario, la zona horaria y la fecha y hora actuales. Haga clic en el botón Continuar.
- Para proceder.



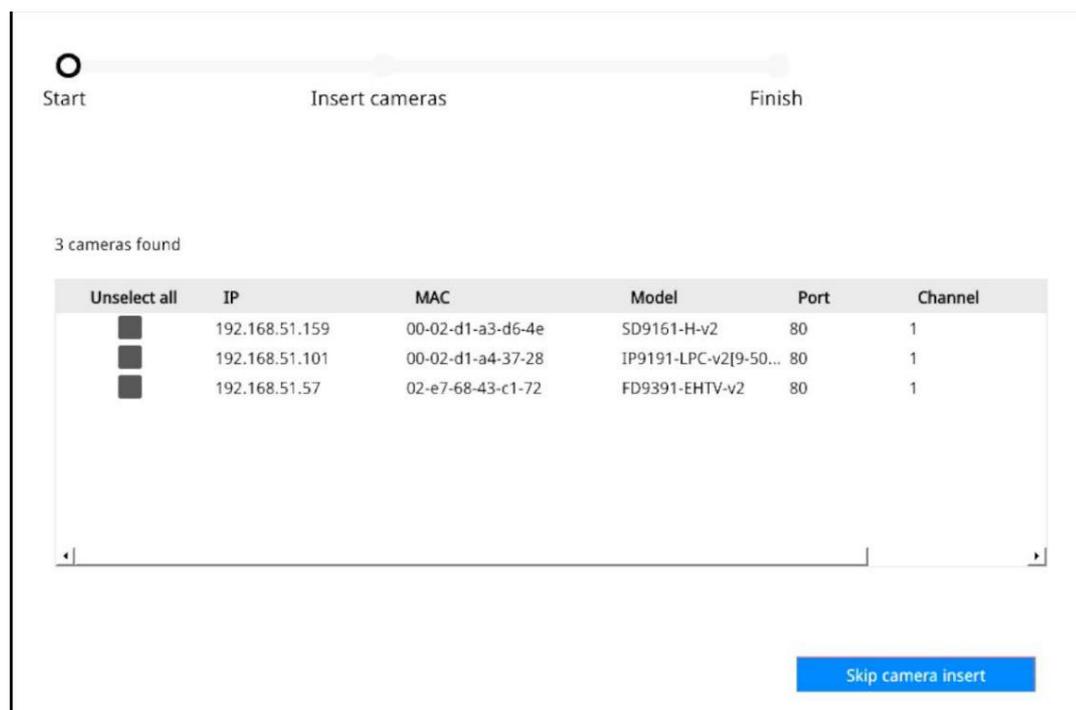
The screenshot shows a configuration window with a progress bar at the top indicating the current step: "Insert cameras". The progress bar has four stages: "Start", "Insert cameras", "Create volumes", and "Finish". Below the progress bar, there are three input fields: "Language" (set to "English"), "Time zone" (set to "Asia/Taipei (CST, GMT+8:00)"), and "Date and Time" (set to "December 20, 2022" and "15:34:12"). At the bottom, there are two buttons: "Skip setup" and "Continue". A warning message is displayed: "Camera list will be cleared and disk(s) will be formatted after auto setup".

3. Luego, el sistema comenzará a escanear la subred local en busca de cámaras conectadas.



4. Todas las cámaras detectadas en la red se listarán automáticamente. Si es necesario, desmarque la casilla. Cámaras que desea excluir de la configuración.

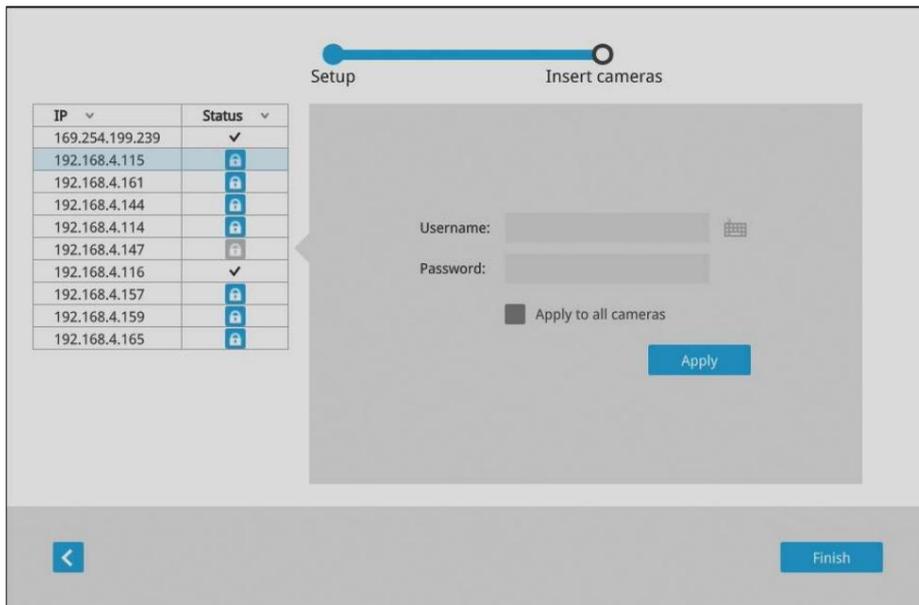
Todas las cámaras instaladas correctamente en la misma subred deberían aparecer en la lista. Si no encuentra una cámara, revise sus conexiones o configuración de red.



The screenshot shows a progress bar at the top with 'Start', 'Insert cameras', and 'Finish' stages. Below it, the text '3 cameras found' is displayed above a table. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Skip camera insert'.

| Unselect all | IP | MAC | Model | Port | Channel |
|--------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 192.168.51.159 | 00-02-d1-a3-d6-4e | SD9161-H-v2 | 80 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.51.101 | 00-02-d1-a4-37-28 | IP9191-LPC-v2[9-50... | 80 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.51.57 | 02-e7-68-43-c1-72 | FD9391-EHTV-v2 | 80 | 1 |

Ingrese las credenciales de cada cámara seleccionada en la pantalla. Haga clic en "Finalizar" para continuar.



| IP | Status |
|-----------------|--------|
| 169.254.199.239 | ✓ |
| 192.168.4.115 | 🔒 |
| 192.168.4.161 | 🔒 |
| 192.168.4.144 | 🔒 |
| 192.168.4.114 | 🔒 |
| 192.168.4.147 | 🔒 |
| 192.168.4.116 | ✓ |
| 192.168.4.157 | 🔒 |
| 192.168.4.159 | 🔒 |
| 192.168.4.165 | 🔒 |

Username:

Password:

Apply to all cameras

Apply

Finish

 NOTA:

1. La resolución y los fps (velocidad de cuadros por segundo) de la transmisión 1 pueden variar según la Especificaciones de diferentes cámaras.

Se aceptan hasta dos clientes que vean dos transmisiones de 720p. Si varios clientes ven simultáneamente más transmisiones de video, el equipo puede verse sobrecargado.

 NOTA:

Aunque el sistema admite la vinculación MAC, debería poder detectar las cámaras VIVOTEK en la red, independientemente de la presencia de un servidor DHCP. Idealmente, las cámaras y el receptor deberían estar en la misma subred. Si la IP de una cámara cambia por algún motivo, el sistema debería poder detectar la nueva IP.

6

Configuración inicial: a través de una consola web (opcional)

1. Conecte el cable de alimentación para encender el receptor. Espere a que el LED de estado del sistema se ilumine en verde.
2. Desde una computadora de administración, descargue y ejecute el software de utilidad Shepherd . Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

3. Inicie la utilidad Shepherd. La utilidad Shepherd detectará el receptor ubicado en el mismo... subred.

| Status | Model | IP | MAC | Firmware |
|------------|------------|-----------------|-------------------|----------|
| 1 selected | IB89602W | 192.168.4.151 | 00-02-D1-73-02-02 | |
| | I29361-EH | 192.168.4.148 | 00-02-D1-43-FF-63 | 0102f |
| | FD8177-H | 192.168.4.147 | 00-02-D1-43-FF-63 | 0100e_8 |
| | SD9366-EHL | 192.168.4.105 | 00-02-D1-4C-FB-EB | 0103a |
| | VAST | 169.254.8.13 | 00-50-56-CD-00-01 | 1.12.1.8 |
| | VAST | 192.168.4.113 | 2C-60-0C-FF-52-9F | 1.13.0.3 |
| | VAST | 192.168.4.131 | 2C-60-0C-FF-52-A0 | 1.12.1.8 |
| | VAST | 192.168.4.118 | 54-53-ED-B3-B9-9E | 1.13.0.3 |
| | VAST | 192.168.4.130 | 54-A0-50-8B-39-3B | 1.12.1.8 |
| | IB8360-W | 169.254.205.239 | 5C-F3-7D-36-29-D3 | 0100b |
| | VAST | 169.254.182.143 | 68-05-CA-1F-8D-1D | 1.12.1.8 |

4. Haga doble clic en la entrada RX9502 para iniciar una sesión web con el sistema receptor.

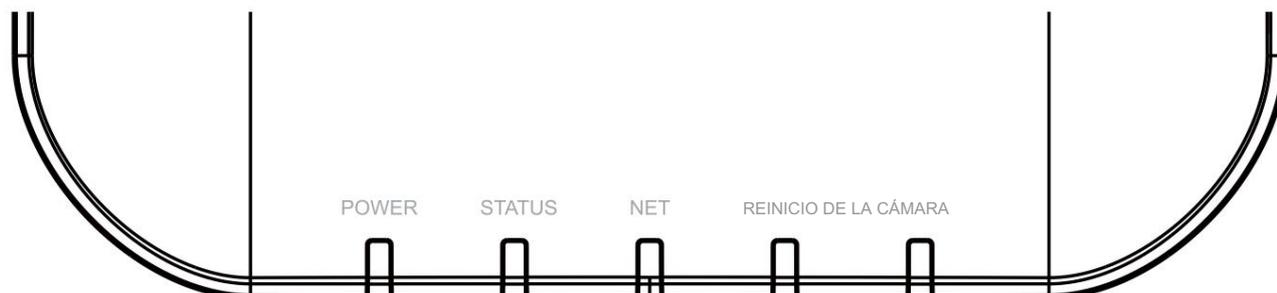
5. Si ha configurado un nombre de usuario y una contraseña en la consola local, utilícelos para iniciar sesión. Idealmente, la configuración inicial se realiza desde la consola local. Expanda el menú a la derecha del botón Iniciar sesión. Seleccione y haga clic en el botón Configuración para comenzar la configuración.

Si accede por primera vez y no se ha configurado ninguna contraseña, ingrese admin y admin como nombre de usuario y contraseña.



6. Consulte las discusiones posteriores para conocer el resto del procedimiento de configuración.

7 indicadores LED



| Nombre | Comportamiento | Definiciones |
|--------------|------------------------------------|--|
| 1. Encendido | 1 APAGADO | Apagado. |
| | 2 Verde fijo | El dispositivo está en funcionamiento. |
| 2. Estado | 1 Verde fijo | El sistema está listo. |
| | 2 Rojo intermitente cada 1 segundo | Se está actualizando el firmware o el paquete del dispositivo. |
| 3. RED | 1 APAGADO | El puerto Ethernet está desconectado. |
| | 2 Naranja parpadeante | Se están transmitiendo y recibiendo datos. |
| Cámara | 1 Verde fijo | Todas las cámaras configuradas están en línea. |
| | 2 Rojo fijo | Una o más cámaras configuradas están desconectadas. |
| | 3 APAGADO | No hay ninguna cámara conectada |
| 5. Reiniciar | | Se está realizando un restablecimiento o restauración a los valores predeterminados. |
| | | Estado normal. |

8 Encendido y apagado

Para encender y apagar,

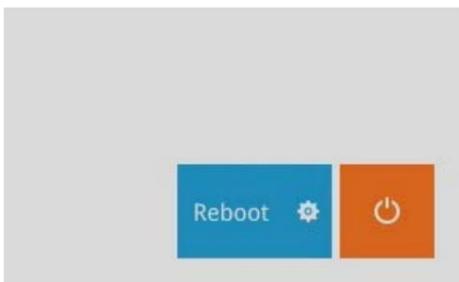
En la configuración inicial:

Conecte el adaptador de corriente entre el sistema y la toma de corriente.

Después de la conexión inicial,

presione el botón de apagado del software en la sesión de administración para apagarlo. El sistema debería comenzar a vaciar el contenido almacenado en caché en la memoria del sistema y apagarse correctamente.

Una vez apagado, deberá volver a conectar el cable de alimentación para iniciar nuevamente el receptor.

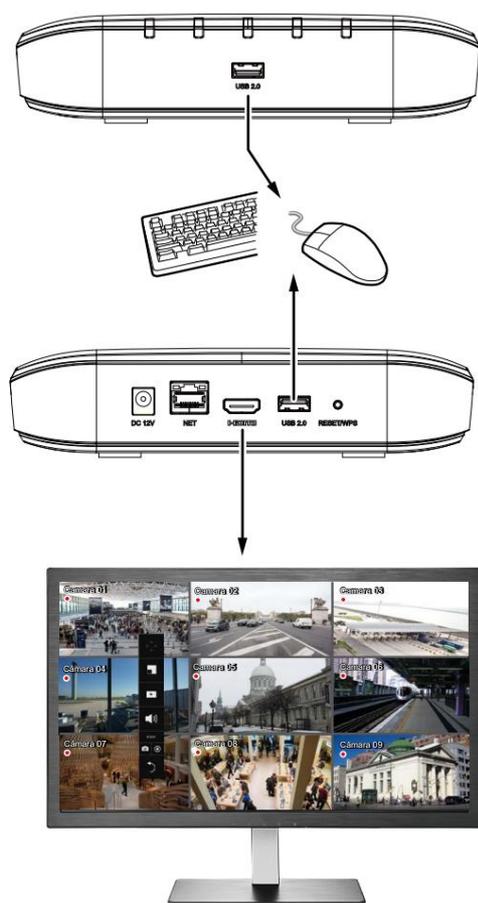


Sección Uno

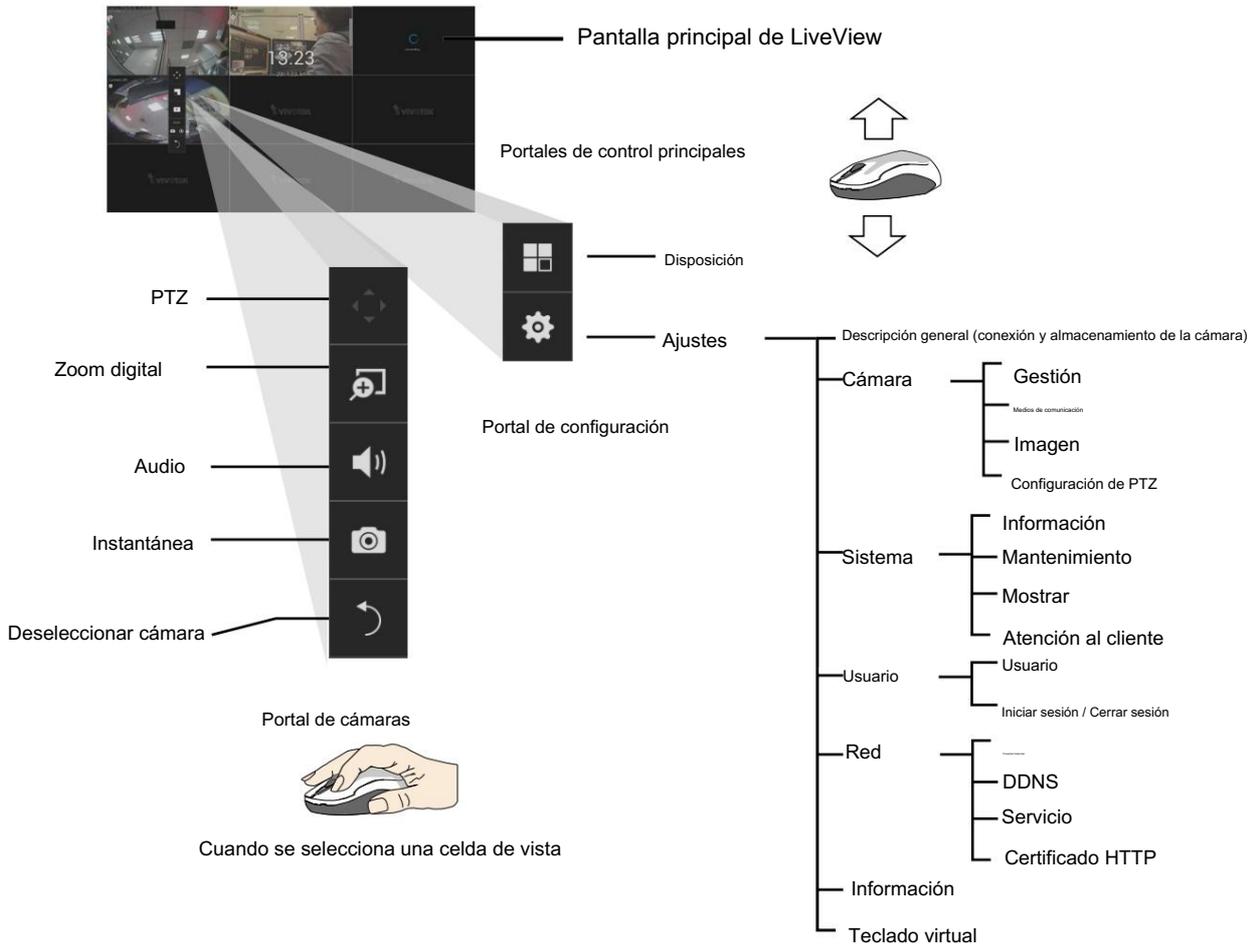
Gestión de una Consola local

Capítulo dos

Introducción a la interfaz de consola local



De forma predeterminada, la vista en vivo se muestra en un monitor HDMI. La arquitectura de la interfaz de la consola local se ilustra a continuación:



IMPORTANTE:

Debido a la limitación de los recursos del sistema, la corrección de la distorsión de ojo de pez (modos 1R y 1P) solo puede realizarse en una celda de visión, para una cámara de ojo de pez.

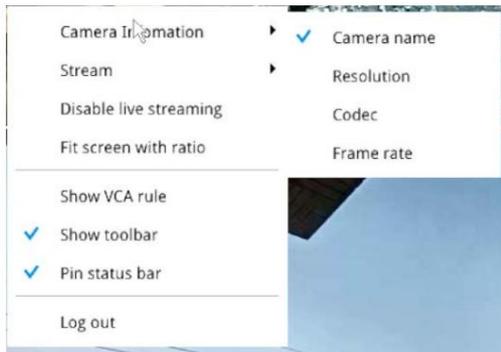
2-1. Cómo empezar

1. ¿Cómo acceder al Portal de Configuración?

Asegúrese de que el ratón esté conectado a su receptor. Mueva el cursor y aparecerá el Portal de Configuración en la pantalla. Para conocer todas las opciones configurables disponibles a través de este portal, consulte el Capítulo 3 en la página 34.



También puede ocultar la barra de herramientas del portal. Haga clic derecho en la pantalla LiveView para mostrar la opción.

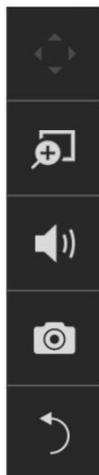


2. ¿Cómo acceder al Portal de la Cámara?

Con un solo clic para seleccionar una celda de vista, se abrirá el Portal de Cámaras. El sistema detecta automáticamente las características de cada cámara al seleccionar una celda de vista.



Este portal aparece con una cámara que admite PTZ mecánico.



Este portal aparece con una cámara que no admite PTZ mecánico.

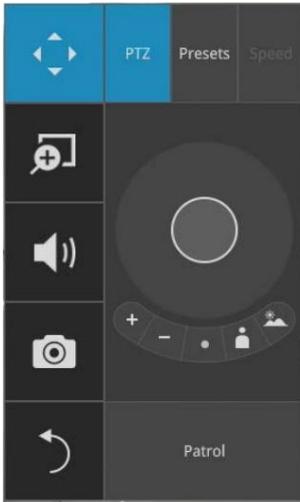


Consejos:

- A continuación se muestran algunos pasos de operación que utilizan la barra de herramientas:
1. Haga clic una vez para seleccionar una celda de vista y abrir la barra de herramientas.
 2. Haga doble clic para expandir una celda de vista a la vista completa.
 3. Haga doble clic nuevamente para reducir la celda de vista al tamaño original.

Panel de control PTZ para cámaras comunes
Tipo PTZ

Panel de control PTZ para PTZ tipo joystick

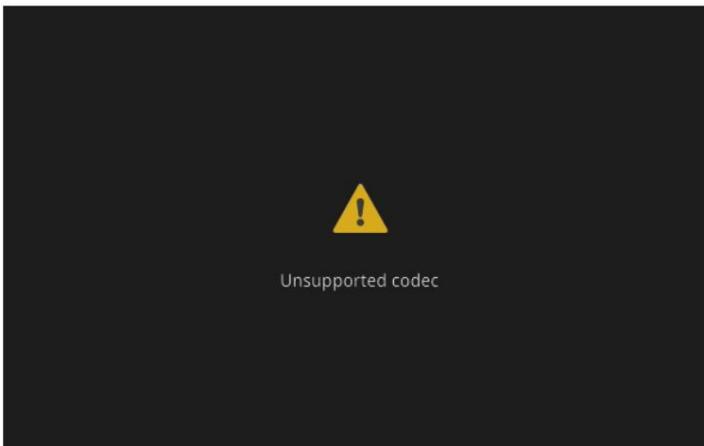


5. ¿Por qué la vista en vivo no está disponible?

La vista en vivo predeterminada recibe la transmisión n.º 2 de la cámara. Si la transmisión n.º 2 de la cámara está configurada con MPEG-4 como códec de video, aparecerá el siguiente mensaje.

Puede utilizar la utilidad Shepherd para localizar la cámara y abrir una consola web con la cámara.

Vaya a la ventana Configuración > Medios > Video para configurar el códec de video de la transmisión n.º 2 en H.264 o H.265.



Media > Video

Mode Stream

Video settings for stream 1

H.265

Resolution: 1920x1080

Maximum frame rate: 30 fps

Intra frame period: 1 S

Smart stream III

Dynamic intra frame period (Help)

Smart FPS

Smart codec:

Mode: Auto tracking

Quality priority: (Help)

Bit rate control

Constrained bit rate:

Fixed quality:

Quality: Good

Maximum bit rate: 6 Mbps

H.264

MJPEG

Video settings for stream 2

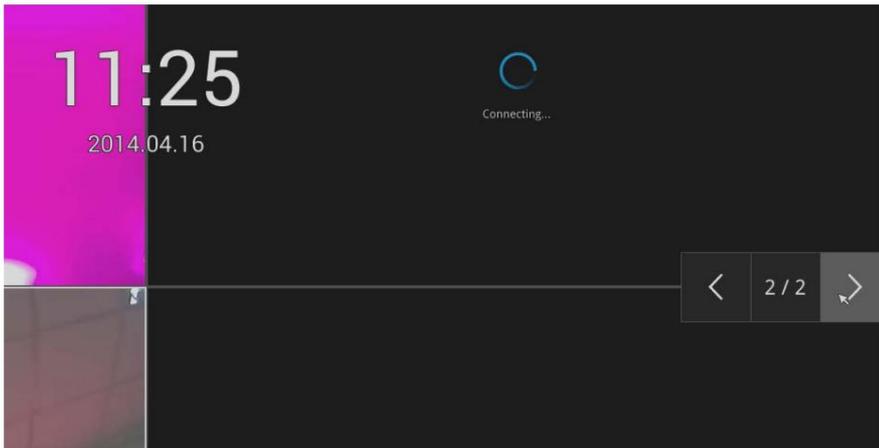
Video settings for stream 3

Save

6. ¿Cómo puedo pasar a otra página de diseño?

Mueva el cursor al lado derecho de la pantalla. Los botones para pasar páginas aparecerán como se muestra a continuación.

Por ejemplo, si tiene 8 cámaras colocadas en 2 páginas de diseño 2x2, utilice estos botones para visitar diferentes páginas.



7. ¿Por qué las barras de herramientas en pantalla desaparecen después de un tiempo?

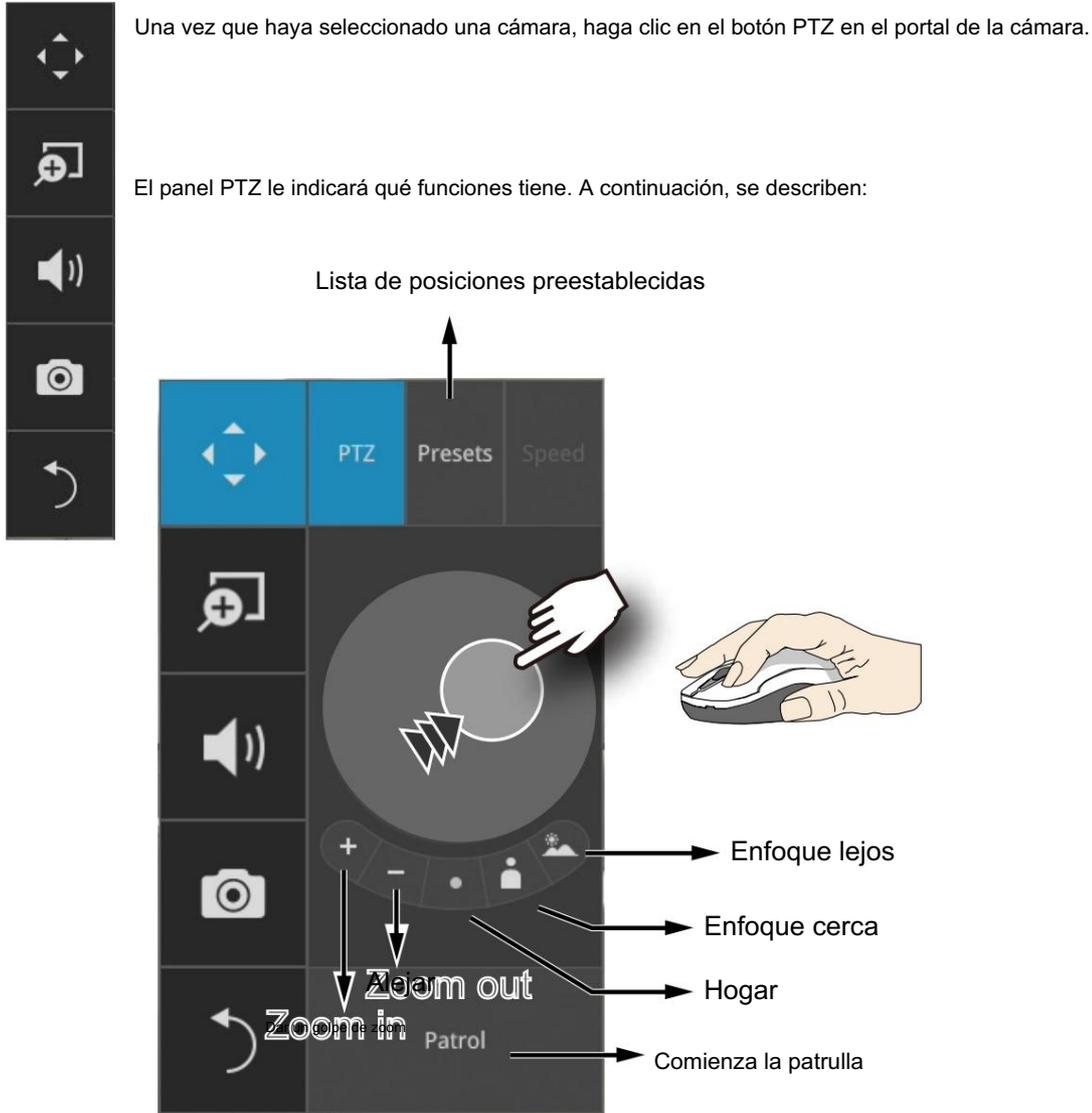
El sistema cuenta con modos de inactividad. A continuación, se detallan las condiciones aplicables:

1. Vista en vivo: si no se realizan actividades de administración durante 5 segundos, las barras de herramientas desaparecen.
Pantalla. En modo inactivo, el cursor del ratón y las barras de herramientas desaparecerán. Al mover el cursor del ratón, se reactivará la pantalla.
2. Página de configuración : Si no se utiliza durante 10 minutos, el sistema cerrará sesión automáticamente. El sistema solicitará las credenciales del usuario si este intenta acceder de nuevo a la página de configuración.

2-2. Operación en una celda de vista de cámara

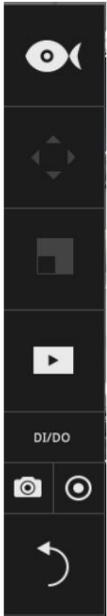
Lo siguiente se aplica cuando se selecciona una celda de vista de cámara.

2-2-1. Panel PTZ



1. Control PTZ : Haga clic y arrastre el cursor en el centro hacia la dirección que desee. Mudarse a.
2. Enfoque: haga clic en los botones Enfocar cerca y Enfocar lejos para ajustar el enfoque de la cámara.
3. Inicio: haga clic para mover la lente de la cámara hacia la posición de inicio predeterminada.
4. Zoom: utilice los botones Acercar y Alejar para ajustar la relación de zoom de la cámara.
5. Ajustes preestablecidos: si configuró posiciones preestablecidas, aparecerá una lista de posiciones preestablecidas.
6. Patrulla: Si configuró posiciones preestablecidas en un recorrido de patrullaje, haga clic en este botón y la cámara procederá a patrullar a través de puntos preestablecidos.

Tenga en cuenta que, en una cámara domo de velocidad, cuanto más se aleje la pieza del centro, más rápido se moverá el lente. Esto funciona como un control de velocidad.



Este portal aparece con una cámara ojo de pez. Los botones PiP y PTZ se desactivarán para una cámara ojo de pez.



IMPORTANTE:

Debido a la limitación de los recursos del sistema, la corrección de la distorsión de ojo de pez (1R y 1P) solo puede realizarse en una celda de visión, para una cámara de ojo de pez.

Soporte para joystick



Las operaciones relacionadas con el joystick se enumeran a continuación:

1. Panorámica: admite movimiento continuo (movimiento del joystick en el eje X).
2. Inclinación: Se admite movimiento continuo. (movimiento del joystick en el eje Y)
3. Zoom: Se admite el movimiento continuo. Para acercar, mueva el eje Z del joystick en sentido horario. Para alejar, mueva el eje Z del joystick en sentido antihorario.

El receptor es compatible con los joysticks IPD-USB (3 ejes, 12 botones), AJ-001 (3 ejes, 8 botones) y AJ-002 (3 ejes, 29 botones) de VIVOTEK.

La funcionalidad del botón predeterminado se describe a continuación:

| Botón | Función | Nota | Vivir | Configuración de reproducción | |
|-----------|-------------------|--|-------|---|----|
| 1 | Cacerola | | En | En | - |
| 2 | Patrulla | Apoya la primera patrulla | En | En | - |
| 3 | Detener | | En | En | - |
| 4 | Hogar | | En | En | - |
| 5 | Enfoque cerca | | En | En | - |
| 6 | Enfoque lejos | | En | En | - |
| 7 | Instantánea | | En | | En |
| 8 | Programar | | En | V (configuración PTZ/ Sólo movimiento | - |
| 9 ~ 17,19 | Número 0~9 | | En | V (configuración PTZ/ Sólo movimiento | En |
| 18 | ESC | | En | En | En |
| 20 | Ingresar | | En | V (configuración PTZ/ Sólo movimiento | |
| 21 | Pantalla completa | Cuando se selecciona una celda de vista, también se aplica en la reproducción. Presione la segunda vez para regresar al estado anterior. | En | - | En |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----|---|----|
| 22 | Manual Grabación | Presione una vez para iniciar la grabación manual. Presione una segunda vez para detenerla. | En | - | - |
| 23 | Cambiar diseño | Cambia el diseño consecutivamente | En | - | En |
| 24 | Rebobinar | | - | - | En |
| 25 | Pausa | | - | - | En |
| 26 | Jugar | | - | - | En |
| 27 | Acelerar | | - | - | En |
| 28 | Desacelerar | | - | - | En |
| 29 | Cambiar la vista de enfoque | En el diseño de vista en vivo/reproducción, se moverá desde la parte superior izquierda a la inferior derecha, de una celda de vista a la otra. | En | - | En |

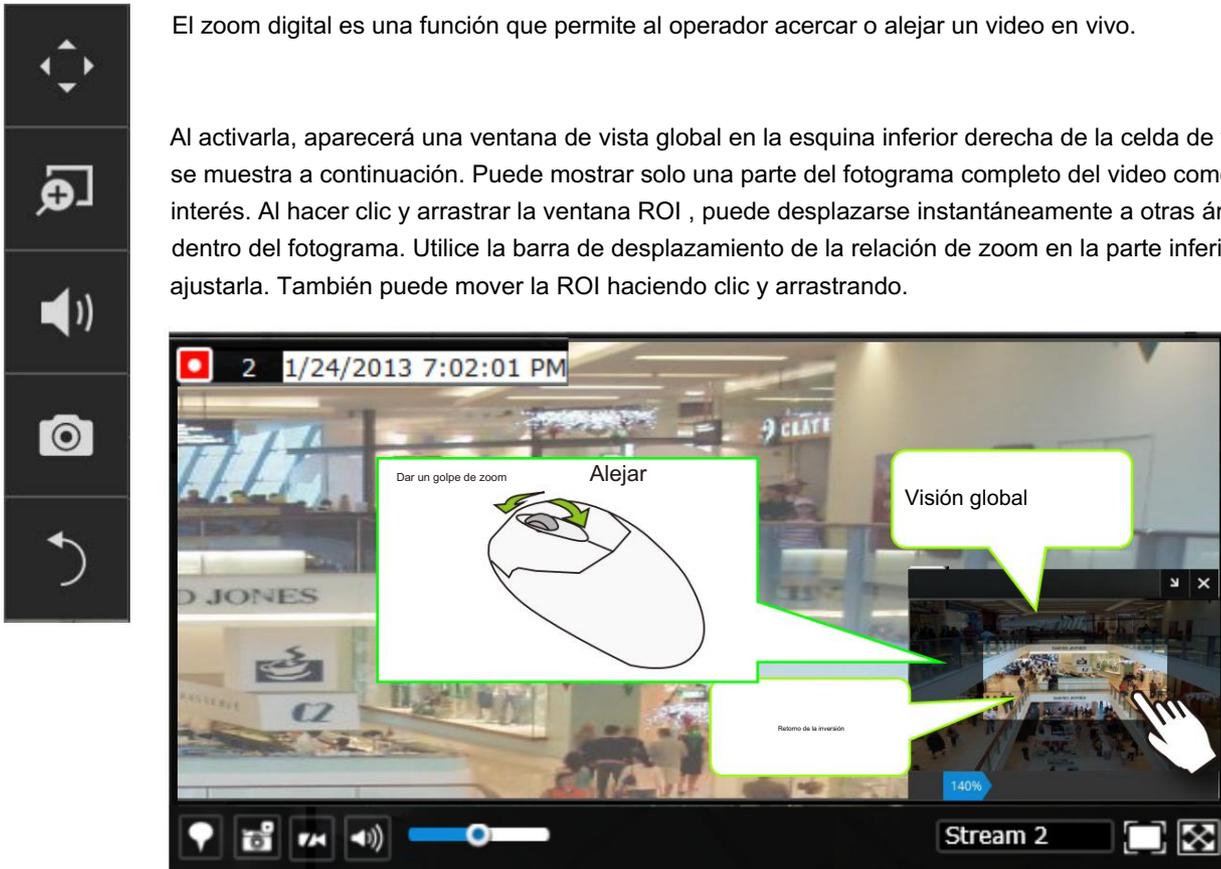
Combinaciones de teclas múltiples

| Botón | Función | NOTA | Vivir | Configuración | de reproducción |
|------------------------------|---|---|-------|---|-----------------|
| Número+ Ingresar | Convierte un canal en vista completa (solo AJ002) | Ninguno responde si se ingresa un número de canal no configurado; por ejemplo, 9+Enter en un receptor de 8 canales. | En | - | En |
| Preajuste+ Número + Ingresar | En una celda de visión de cámara PTZ, se mueve a una posición preestablecida (solo AJ002) | No responde si se ingresa un número de posición no configurado | En | V (configuración PTZ/ Sólo movimiento | - |
| Preajuste + Número | En una celda de visión de cámara PTZ, se mueve a una posición preestablecida (AJ001) | No responde si se ingresa un número de posición no configurado | En | V (configuración PTZ/ Sólo movimiento | - |

2-2-2. Panel de zoom digital

El zoom digital es una función que permite al operador acercar o alejar un video en vivo.

Al activarla, aparecerá una ventana de vista global en la esquina inferior derecha de la celda de vista, como se muestra a continuación. Puede mostrar solo una parte del fotograma completo del video como área de interés. Al hacer clic y arrastrar la ventana ROI, puede desplazarse instantáneamente a otras áreas dentro del fotograma. Utilice la barra de desplazamiento de la relación de zoom en la parte inferior para ajustarla. También puede mover la ROI haciendo clic y arrastrando.



Tenga en cuenta que no todas las cámaras admiten la función PiP.

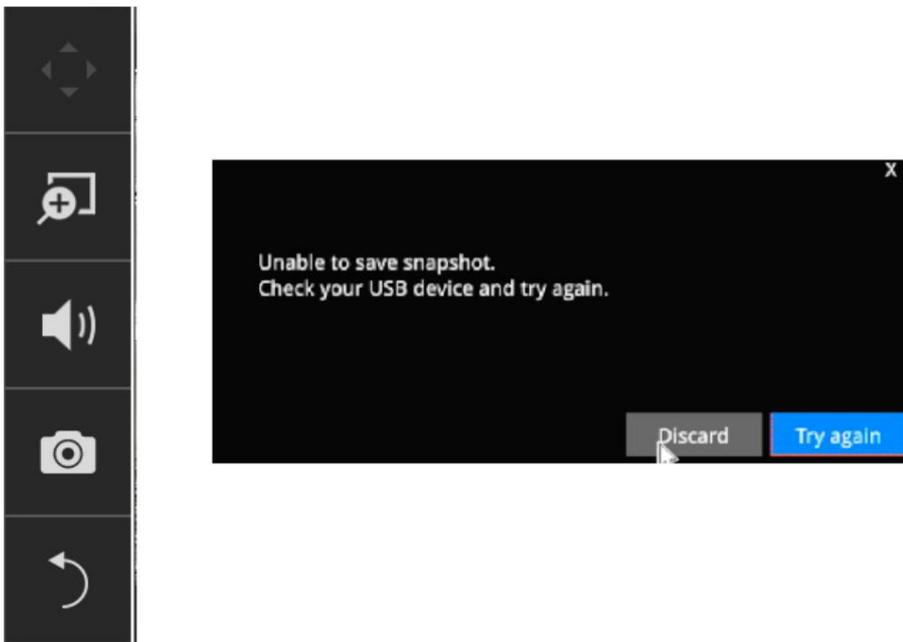
2-2-3. Otros

función solo : se utiliza para tomar una instantánea de la cámara seleccionada. Tenga en cuenta que esta guarda la instantánea (en formato JPEG) en una memoria USB.

IMPORTANTE:

La unidad USB debe estar formateada en formato FAT.

2. Botón de retorno : Haga clic para regresar a la ventana LiveView.



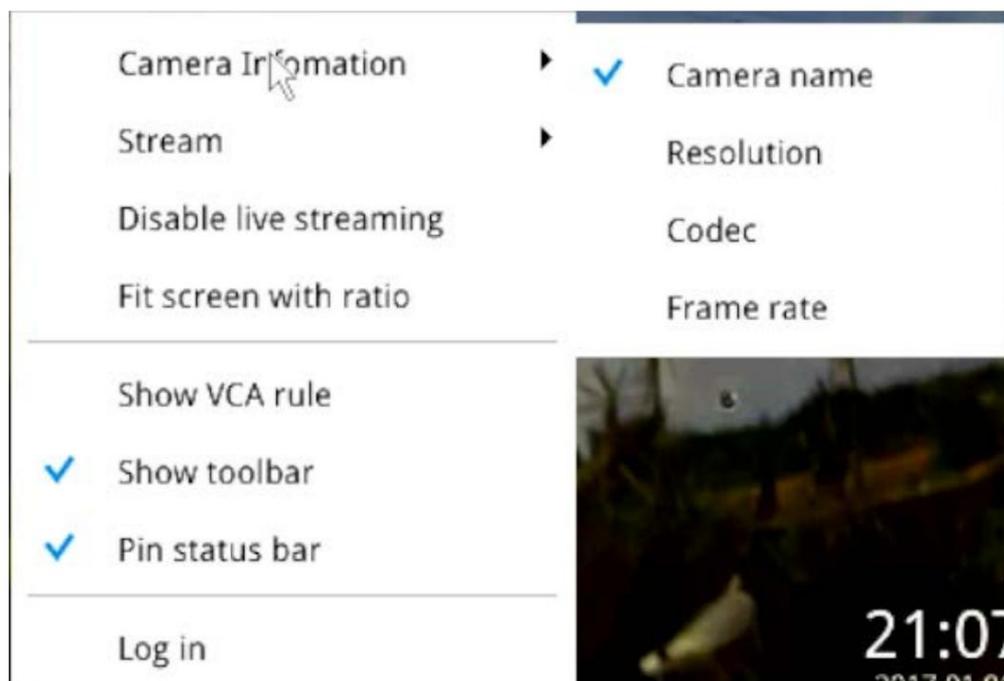
2-2-4. Comandos de clic derecho

Haz clic izquierdo para seleccionar una cámara. Haz clic derecho para ver el menú de selección.

1. Información de la cámara: haga clic para mostrar el nombre de la cámara, la resolución, el códec o la velocidad de cuadros en la Ver celda. La información se mostrará en la esquina superior izquierda de la celda.
2. Transmisión: Activado por defecto. La transmisión autoadaptable sondea automáticamente una transmisión de video de menor resolución (cambiando la resolución de la transmisión n.º 2) para reducir el esfuerzo de transmisión. Por ejemplo, si una celda de visualización se coloca en un diseño de monitor de 3x3, puede que no sea necesario transmitir el video en su resolución completa. En una vista completa, el sistema muestra el video en su resolución completa. Debido al tamaño de las celdas de visualización del monitor, en un diseño de múltiples celdas, el sistema sondea automáticamente la cámara para una transmisión de menor resolución.

La función de transmisión autoadaptativa se puede desactivar si prefiere una resolución de pantalla consistente.

3. Deshabilitar transmisión en vivo: use esto para deshabilitar la transmisión en vivo actual.
4. Ajustar pantalla a la proporción: El servidor de Receiver optimiza automáticamente las celdas de visualización de la cámara. Sin embargo, puede seleccionar esta opción para mostrar la proporción original de la cámara: por ejemplo, la señal de video original puede ser 4:3. Sin la opción de ajustar pantalla, la imagen de cada cámara se ampliará para llenar la celda de visualización.
5. Mostrar regla de VCA: si ha configurado las reglas de análisis de video en la cámara, habilite esta opción. para mostrar las líneas y zonas de detección de reglas VCA.
6. Mostrar barra de herramientas: puede ocultar las barras de herramientas desmarcando esta opción.
7. Barra de estado del pin: puede ocultar las barras de marca de tiempo desmarcando esta opción.
8. Iniciar sesión: inicie sesión para habilitar la configuración del sistema.

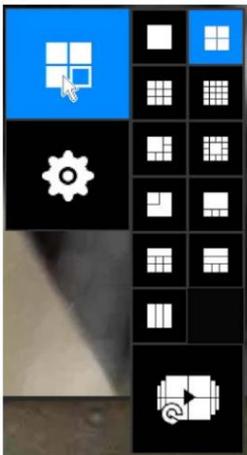


Capítulo tres

Configuración mediante la consola local

El portal de control principal

3-1. Diseño



Mueva el cursor del mouse por la pantalla para mostrar el portal.

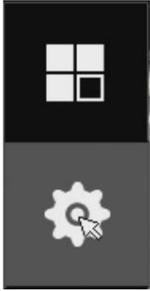
El primer botón funcional es "Diseño". Puede seleccionar el diseño de pantalla 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 1M+5, 1M+12, 1M+31, 1P+3, 1P+6, 2P+3 y 3V.

Si selecciona el diseño de vista única, el botón de rotación...  aparecerá.

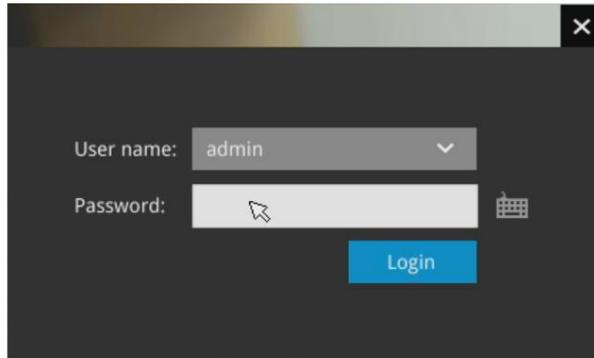
Haga clic en el botón de rotación a continuación para que el sistema alterne la visualización de las diferentes cámaras cada 10 segundos. La velocidad de rotación se configura en Ajustes > Sistema > Pantalla.

3-2. Ajustes

3-2-1. Configuración - Descripción general



Haga clic en el botón Configuración para abrir la ventana de configuración de la cámara y el sistema. Aparecerá un cuadro de confirmación. Introduzca su nombre de usuario y contraseña para continuar.

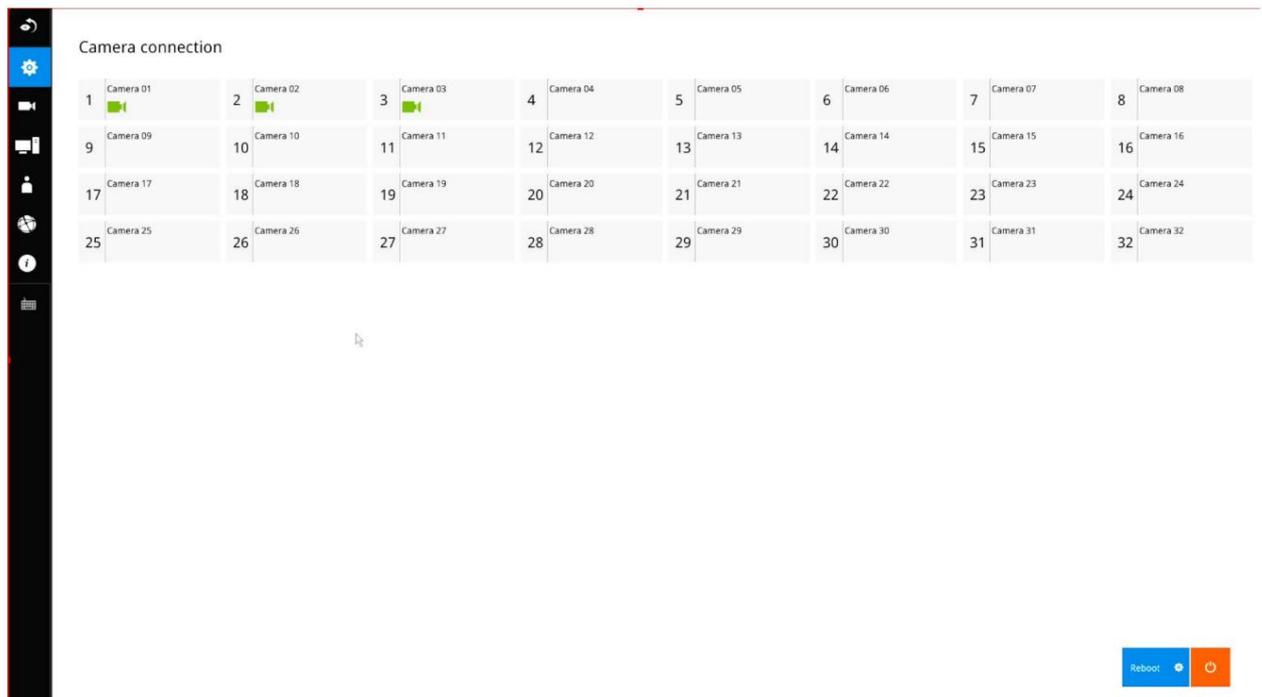


El sistema pasará de manera predeterminada a la página de descripción general que muestra los estados de conexión de la cámara.

Una posición vacía se dejará en blanco y una cámara desconectada se indicará como



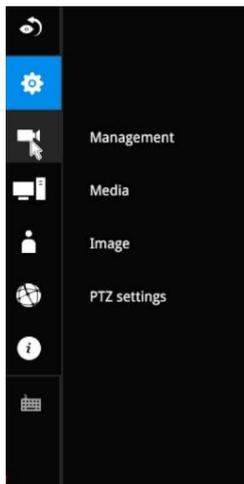
Los botones Reiniciar y Apagar también están disponibles en esta página.



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Camera 01 | Camera 02 | Camera 03 | Camera 04 | Camera 05 | Camera 06 | Camera 07 | Camera 08 |
| Camera 09 | Camera 10 | Camera 11 | Camera 12 | Camera 13 | Camera 14 | Camera 15 | Camera 16 |
| Camera 17 | Camera 18 | Camera 19 | Camera 20 | Camera 21 | Camera 22 | Camera 23 | Camera 24 |
| Camera 25 | Camera 26 | Camera 27 | Camera 28 | Camera 29 | Camera 30 | Camera 31 | Camera 32 |

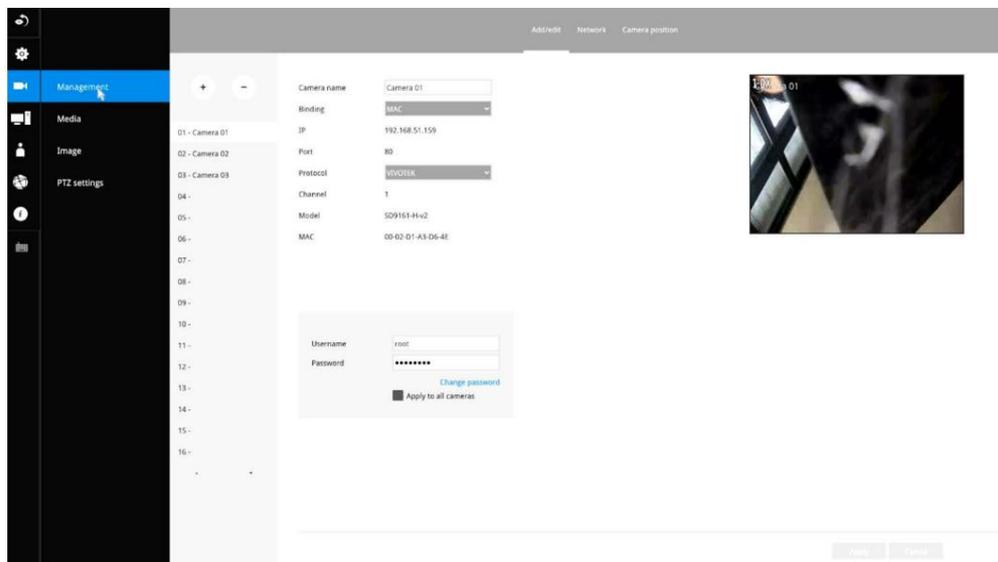
El menú Cámara proporciona acceso a las páginas de configuración de Administración, Medios, Imagen, Detección de movimiento y PTZ .

3-2-2. Configuración - Cámara - Administración



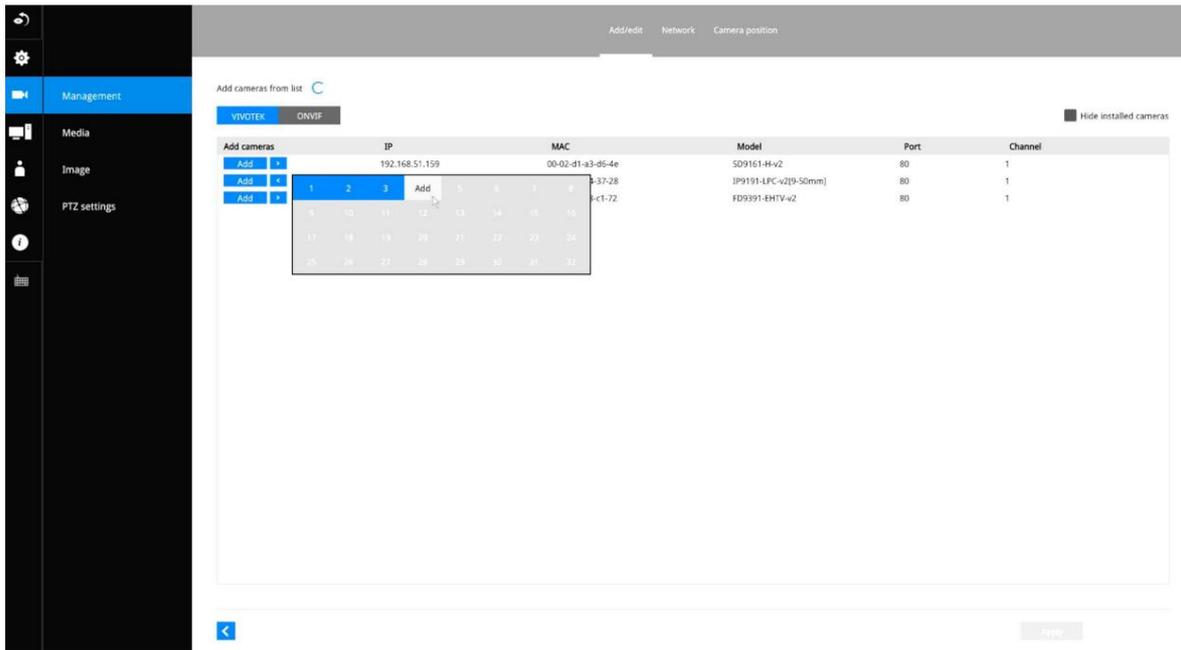
En la página de Administración de la cámara, puede configurar lo siguiente:

1. Reclutar o desmantelar cámaras.
2. Asigne un nombre de usuario y una contraseña, o aplique las credenciales a todas las cámaras en su configuración.
3. Cambie la configuración de red.
4. Cambie las posiciones de las cámaras en la pantalla de diseño.



Para reclutar cámaras:

1. Haga clic en Agregar  Botón. Aparecerá una lista de cámaras en la misma subred.



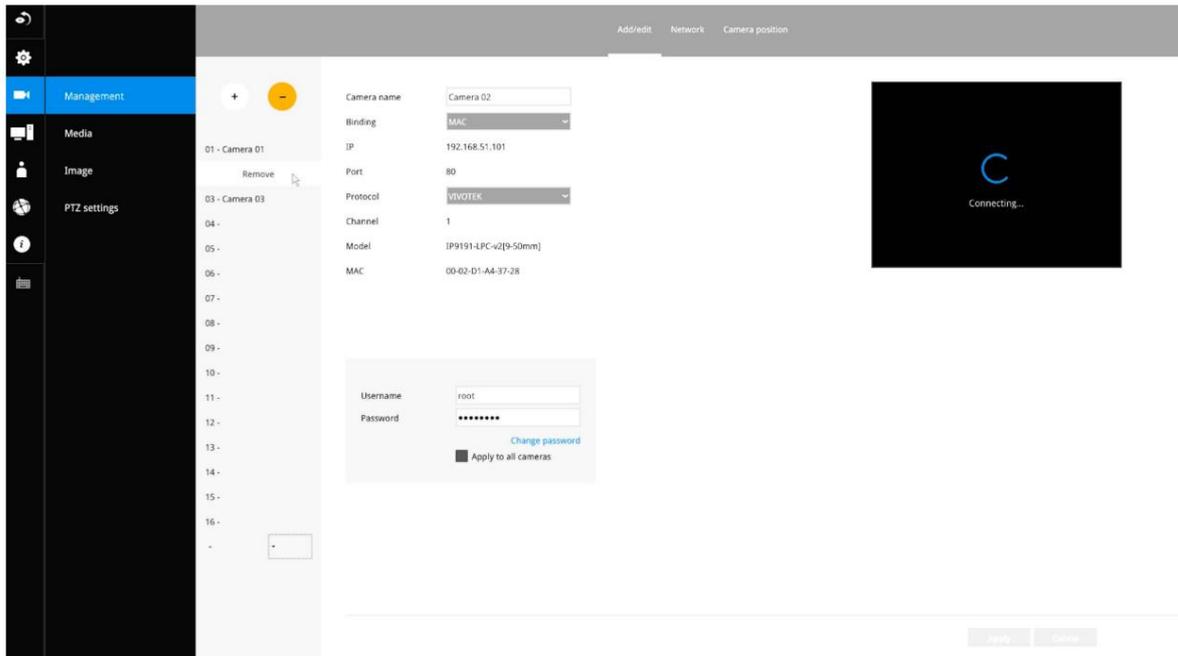
2. Haga clic en el botón "Agregar" para que la cámara se coloque en una posición libre. También puede expandir el menú lateral del botón "Agregar" para seleccionar un número de posición.
3. Cuando se agrega una cámara, debe aparecer en la ubicación gráfica a continuación.
4. Haga clic en el botón Aplicar después de agregar cámaras.
5. Puede hacer clic en el botón Atrás para regresar a la ventana anterior.

Para dismantelar las cámaras:

1. Haga clic en Eliminar



Botón. Aparecerá una lista de cámaras en su configuración.



2. El botón Eliminar se volverá amarillo.



Pase el cursor sobre la cámara que desea eliminar y su entrada mostrará el mensaje Eliminar .

3. Haga clic en "Eliminar mensaje". La cámara debería desaparecer.

lista. La transmisión en vivo proveniente de esa cámara también se suspenderá.

Para las cámaras antiguas, el receptor admite conexiones RTSP desde el firmware versión de lanzamiento 2.6.x.

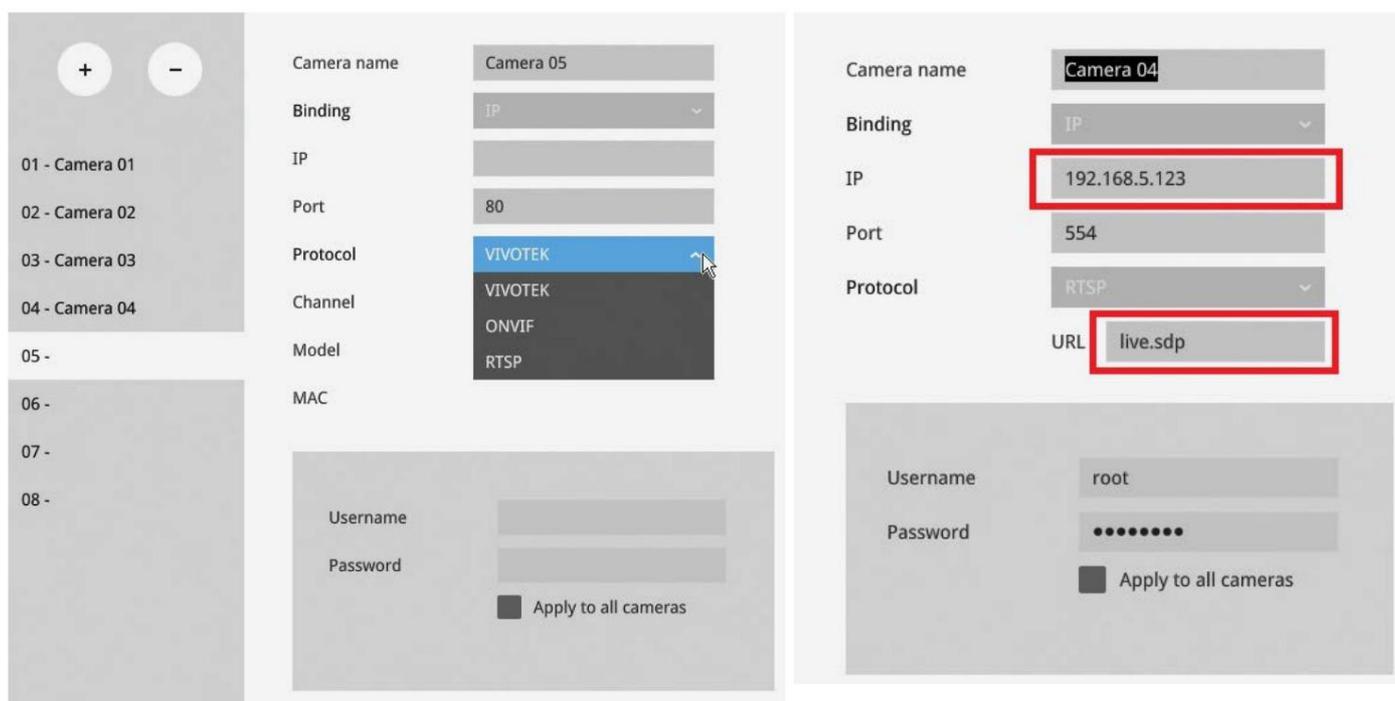
Para agregar manualmente una cámara heredada, 1. Seleccione una entrada de cámara vacía, 2. Haga clic en

el botón Agregar, 3. Seleccione RTSP como protocolo.

4. La dirección RTSP original es: `rtsp://<dirección IP>:<puerto RTSP>/<nombre de acceso para los flujos 1 a 3>`. Por ejemplo, si el nombre de acceso para el flujo 1 se establece en `live.sdp`: <rtsp://192.168.5.151:554/live.sdp>.

Sin embargo, solo necesitas ingresar la [dirección IP](#) y `"live.sdp"` en el campo URL.

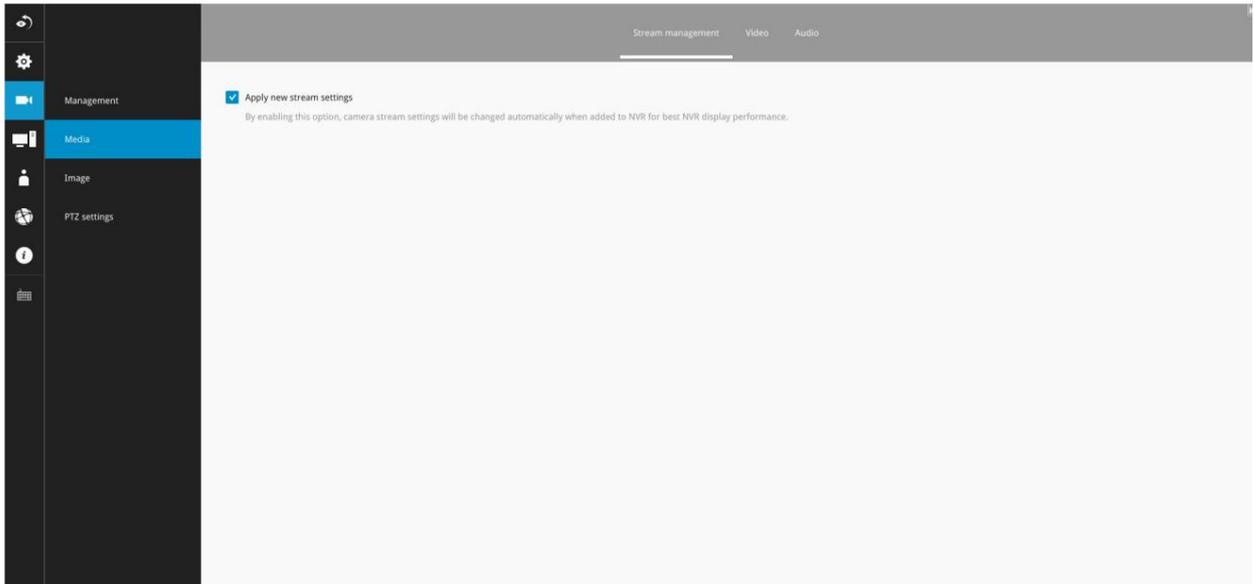
El sistema completa automáticamente los demás parámetros.



Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar conexiones RTSP:

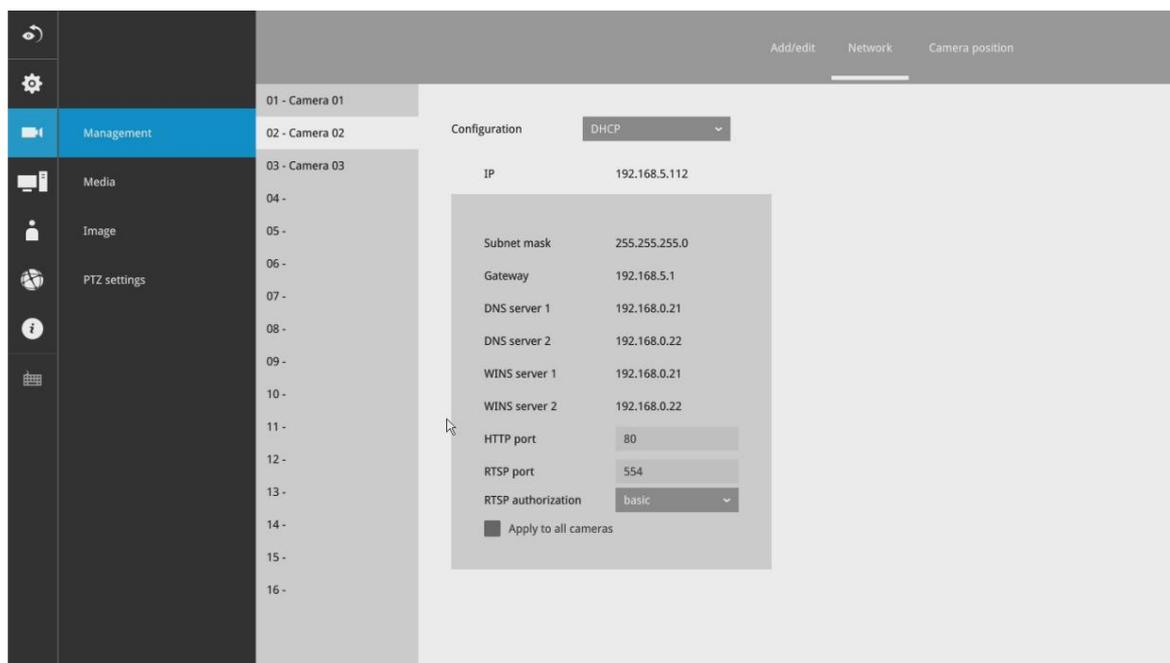
1. Las cámaras RTSP no admiten la grabación de eventos en la configuración de Programación.
2. Las cámaras RTSP no admiten FTP, Camera DO y PTZ como alarma. acción.
3. Las cámaras RTSP no admiten configuraciones relacionadas con la cámara, como Red, Configuraciones de vídeo, audio y pantalla.
4. Las cámaras RTSP se indicarán mediante una etiqueta RTSP en la lista de dispositivos.
5. Las cámaras RTSP no admiten la configuración de detección de movimiento.
6. Las cámaras RTSP no se pueden seleccionar como disparadores de alarma.

En la página Medios > Gestión de transmisiones, no se puede editar la configuración de video, audio y transmisión de las cámaras RTSP. Las cámaras RSTP se etiquetarán.



Red

En la ventana con pestañas Red, puede configurar el tipo de red, la dirección IP y los puertos de conexión para la transmisión de video.



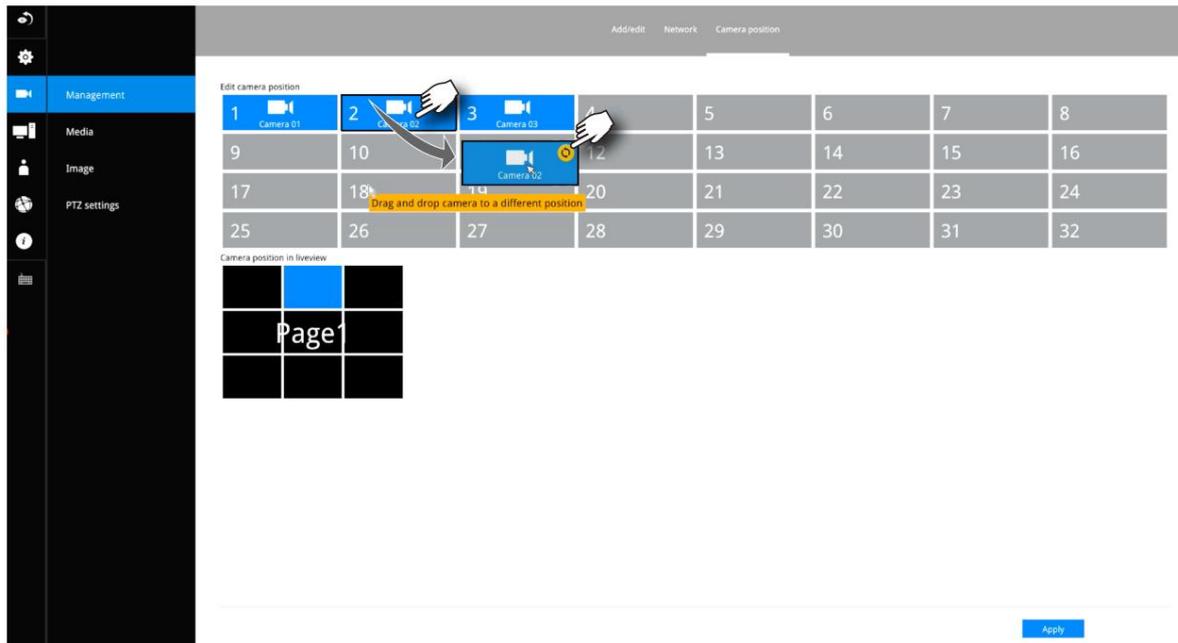
Puede seleccionar DHCP como método para que las cámaras adquieran direcciones IP, o configurar manualmente IP estáticas para una o todas las cámaras. Se recomienda usar IP estáticas. Aunque el receptor puede recordar las direcciones MAC de las cámaras, si se cambian las IP mediante DHCP... Si no se configura correctamente, es posible que su receptor no pueda conectar las cámaras. Consulte con su administrador de red para obtener más información sobre la configuración de red.

Por lo general, no es necesario cambiar los números de puerto de los puertos HTTP y RTSP a menos que exista un conflicto en su entorno de red.

Posición de la cámara

Para cambiar la posición de una cámara en la vista en vivo, haga clic y arrástrela a una posición vacía. Tenga en cuenta que no puede intercambiar la posición de dos cámaras arrastrándolas a una posición ocupada por la otra. Además, el número de índice de la cámara en la lista de administración no se ve afectado por el cambio de posición.

Haga clic en el botón Aplicar para que el cambio de configuración surta efecto. La pantalla de posición muestra el diseño actual en la vista en vivo.



3-3-1. Configuración-Cámara-Multimedia

El receptor cambia automáticamente la configuración de transmisión de la cámara cuando se agregan cámaras.

Si los usuarios desean configurar manualmente la configuración de transmisión de la cámara, pueden deshabilitar esta función. El valor predeterminado para la configuración automática es,

- Transmisión principal: H.265 1080p
- Transmisión secundaria: H.264 360p

La transmisión principal está configurada para una mayor resolución de video y uso del ancho de banda de la red. La transmisión secundaria requiere una resolución de video y un ancho de banda de red más bajos. Los usuarios no pueden asociar la transmisión de una cámara individual con la transmisión principal ni con la secundaria.

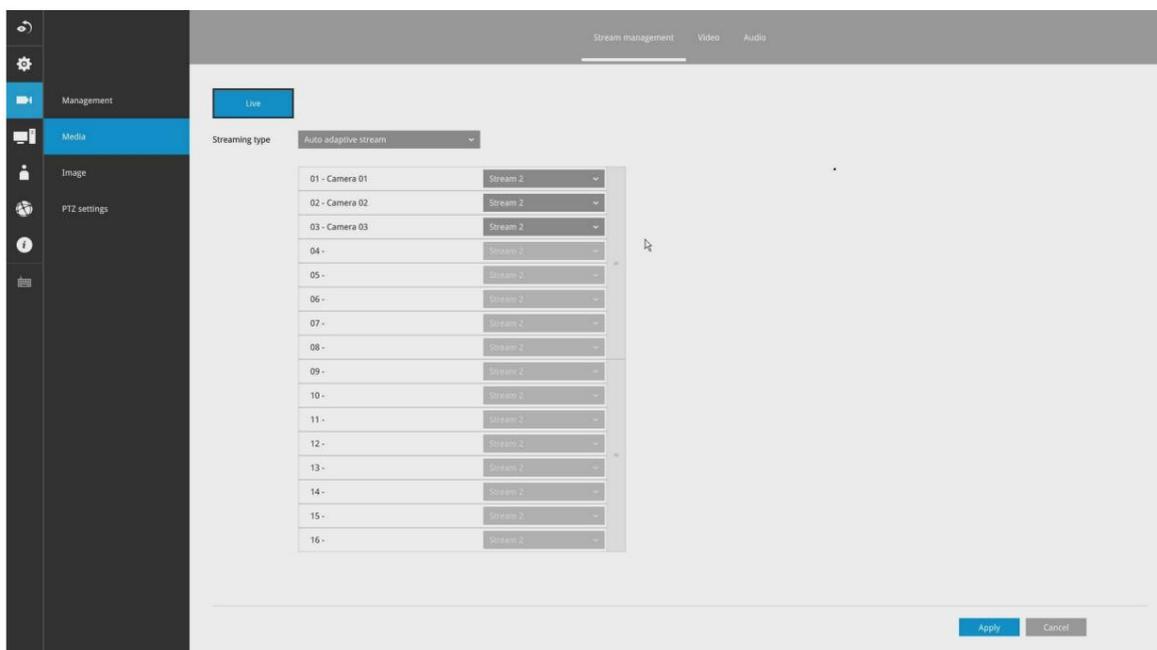
- Transmisión principal: la primera transmisión de la cámara con H.265/1080p/4Mbps/velocidad de cuadro máxima.
- Subtransmisión: la segunda transmisión de la cámara con H.264/360P/1 Mbps/velocidad de cuadro máxima
- Si la cámara conectada no admite los valores descritos anteriormente, el receptor...
Tome el valor cercano a las especificaciones (resolución/tasa de bits)

• La transmisión principal se aplica con un diseño de 2x2 u otro diseño de una celda de vista más grande. • La transmisión secundaria se aplica con un diseño de 3x3 u otro diseño de una celda de vista más pequeña. En una consola local, la celda de vista P (Panorámica) o M (Media) mostrará la transmisión principal.

En una consola web, la transmisión principal se muestra en un diseño de 1x1. La transmisión secundaria es se muestra en otros diseños.

Para reproducción:

Solo se selecciona la transmisión principal para la visualización en vivo. El archivo de clip exportado debe ser el mismo que el seleccionado como tipo de transmisión. La transmisión principal será la predeterminada.



El receptor selecciona de forma adaptativa mostrar una transmisión de video con una resolución diferente cuando se muestra en una celda de visualización más pequeña o en una pantalla completa.

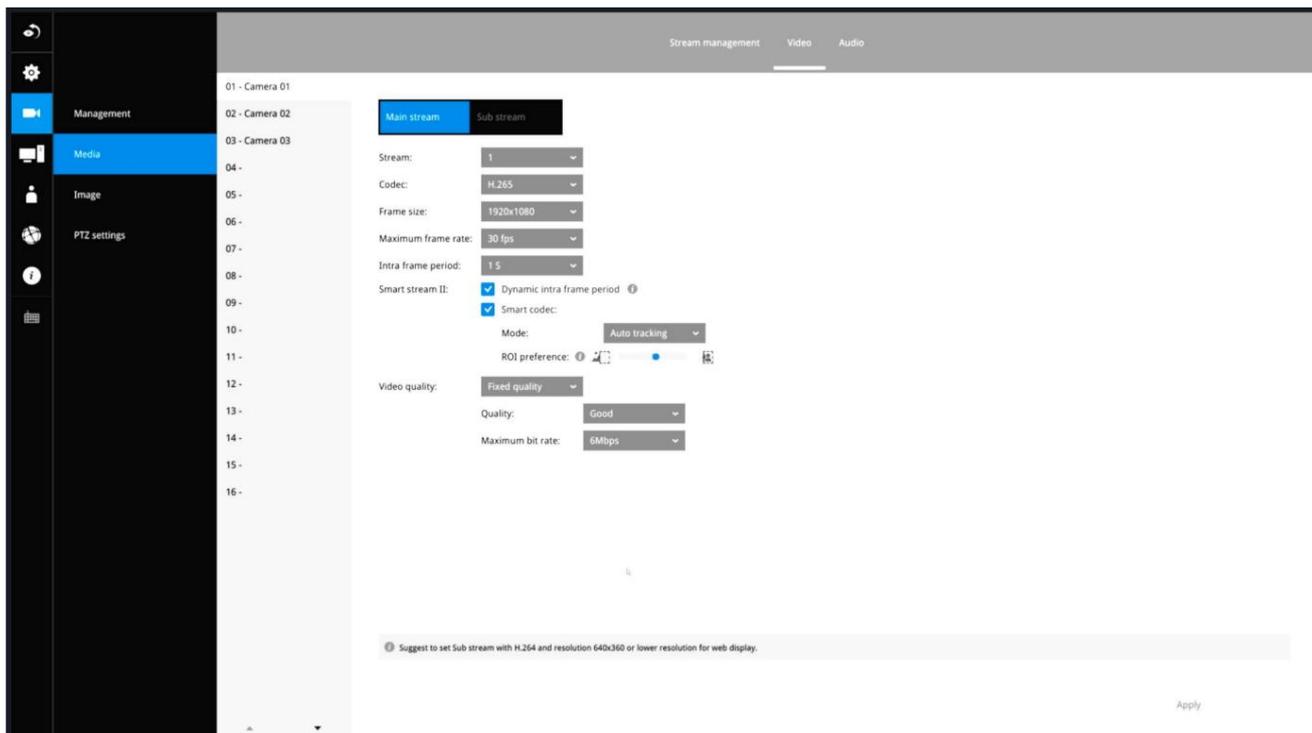
Video

La ventana Vídeo permite configurar todas las transmisiones de vídeo (la cantidad de transmisiones disponibles puede variar según el modelo). Puede configurar lo siguiente:

1. Códec: códec de compresión de vídeo en H.264, MPEG-4 o MJPEG. Tenga en cuenta que MPEG-4 no es...
Compatible con Liveview.
2. Tamaño de fotograma: resolución de vídeo. Tenga en cuenta que, debido a los recursos limitados de la CPU, es posible que no pueda ajustar la resolución a un valor muy alto, por ejemplo, 5 MP en la resolución de 1920x1920.
3. Velocidad máxima de cuadros: la velocidad de cuadros más alta.
4. Período intracuadro: con qué frecuencia se insertará un fotograma I en la transmisión de vídeo.
5. Smart Stream II: Algunos modelos de cámara más nuevos incluyen funciones de Smart Stream. Consulte
A la página siguiente para obtener información detallada.
6. Calidad de video: puede seleccionar una tasa de bits constante o una calidad fija como reglas definitorias para transmisión de vídeo:

| | |
|------------------------|--|
| Tasa de bits constante | Establece un umbral de tamaño de paquete en los fotogramas de vídeo; esto garantiza el rendimiento de la velocidad de cuadros por segundo, pero la calidad de la imagen puede verse comprometida si el ancho de banda no es suficiente en su entorno de red. |
| Calidad fija | Calidad de video garantizada y, para asegurar la calidad de la imagen, es posible que se pierdan algunos cuadros cuando el ancho de banda no sea suficiente. |

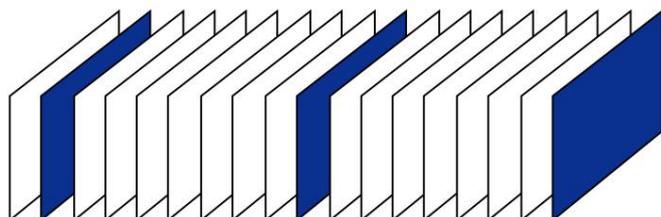
Cuando haya terminado con la configuración, haga clic en el botón Aplicar .



■ Periodo intracadro dinámico

Los códecs de movimiento de alta calidad, como H.265, utilizan las redundancias entre cuadros de video para ofrecer transmisiones de video con un equilibrio entre calidad y velocidad de bits.

Los parámetros de codificación se resumen e ilustran a continuación. Los fotogramas I son completamente autorreferenciales y de mayor tamaño. Los fotogramas P son fotogramas predichos. El codificador consulta los fotogramas I o P anteriores para obtener información de imagen redundante.

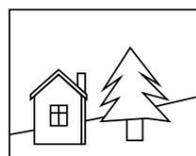
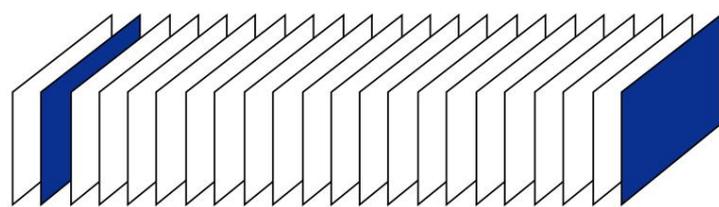


Tipos de trama H.264/265

PIPPPPPPPIPPPPPPPI

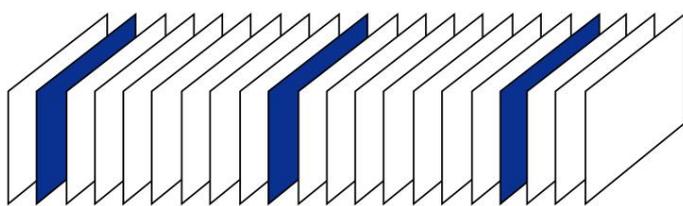
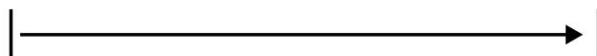
Al prolongar dinámicamente los intervalos de inserción de fotogramas I hasta 10 segundos, se pueden reducir drásticamente las tasas de bits necesarias para la transmisión de vídeo. Al transmitir una escena estática, la función de fotograma dinámico intra puede ahorrar hasta un 53 % de ancho de banda. Este ahorro de ancho de banda también depende de la actividad en el campo de visión. Si se produce actividad en la escena, el firmware acorta automáticamente los intervalos de inserción de fotogramas I para mantener la calidad de la imagen. En condiciones de poca luz o nocturnas, el tamaño de los fotogramas P tiende a aumentar debido al ruido, lo que reduce el ahorro de ancho de banda.

La transmisión de una escena típica de 2 MP normalmente requiere un ancho de banda de 3 a 4 Mb/s. Con la función Dynamic Intraframe, el ancho de banda para la transmisión de una escena con tráfico medio se puede reducir a 2-3 Mb/s y, durante el periodo sin tráfico, a 500 kb/s.



Marco intradinámico con escenas estáticas

Escena estática



Marco intradinámico con actividades en escenas

Actividades



- El códec inteligente reduce eficazmente la calidad de toda la película o de las áreas no interesadas en una película. pantalla y por tanto reduce el ancho de banda consumido.

Puede especificar manualmente la calidad del vídeo para las áreas de primer plano y de fondo.



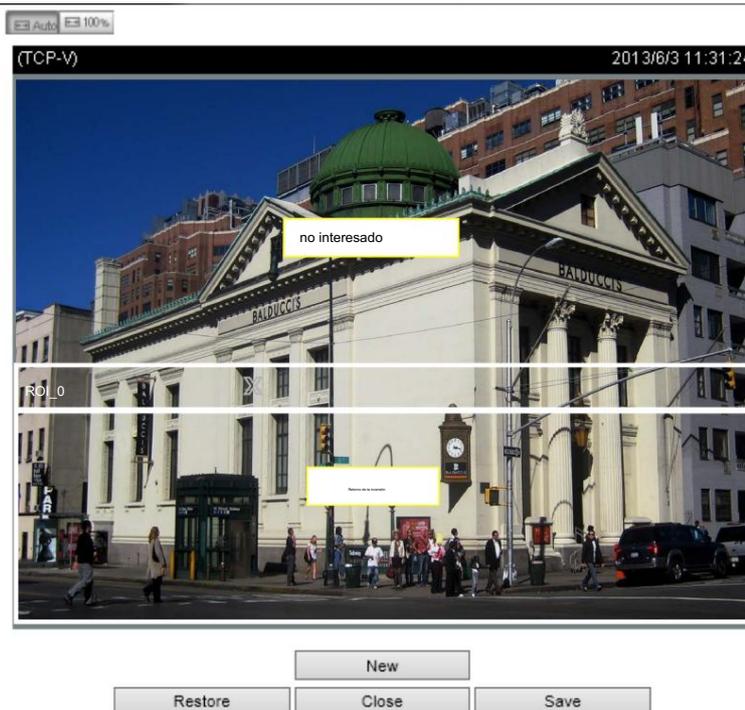
Barra deslizante hacia la derecha: mayor calidad en el ROI áreas

Barra deslizante hacia la izquierda: mayor calidad en el no ROI áreas.

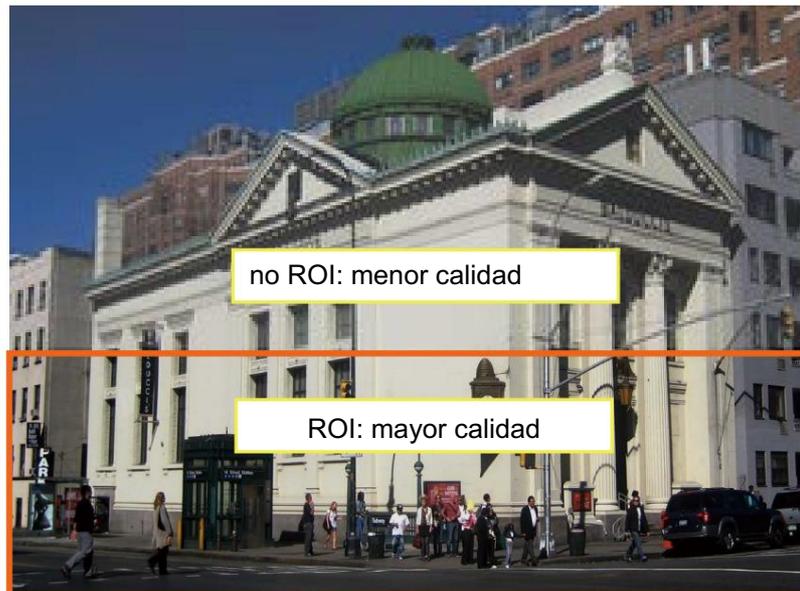
Seleccione un modo de operación si prefiere el códec inteligente.

- Seguimiento automático: el modo automático configura toda la pantalla en el área no interesada. La calidad de video de una parte de la pantalla se normaliza cuando uno o más objetos se mueven en esa área. El resto de la pantalla, donde no hay objetos en movimiento (sin cambios de píxeles), se seguirá transmitiendo en formato de baja calidad.
- Manual: El modo manual permite configurar tres ventanas ROI (Región de Interés, con calidad de primer plano) en la pantalla. Las áreas no incluidas en ninguna ventana ROI se considerarán áreas sin interés. Los detalles de las áreas ROI se transmitirán en un formato de video de mayor calidad.

Como se ilustra a continuación, la pantalla superior puede contener pequeños detalles de su interés, mientras que la acera en la pantalla inferior está incluida en una ventana ROI.



Como resultado, la pantalla inferior se muestra constantemente con gran detalle, mientras que la mitad superior se transmite con un formato de menor calidad. Aunque la mitad superior se transmite con un formato de menor calidad, se puede ver lo que sucede en toda la pantalla.



- Híbrido: La principal diferencia entre el modo "Manual" y el modo "Híbrido" es que:

En el modo "Híbrido", cualquier objeto que entre en el área no relevante restaurará la calidad de video de los objetos en movimiento y del área circundante. La calidad de video del área no relevante asociada se normaliza inmediatamente para cubrir los objetos en movimiento.

En el modo "Manual", el área no interesada siempre se transmite utilizando un formato de baja calidad independientemente de las actividades que se realicen en su interior.

Quality priority: [\(Help\)](#)



- Prioridad de calidad: utilice la barra deslizante para ajustar el contraste de calidad entre el ROI y las áreas no interesadas.

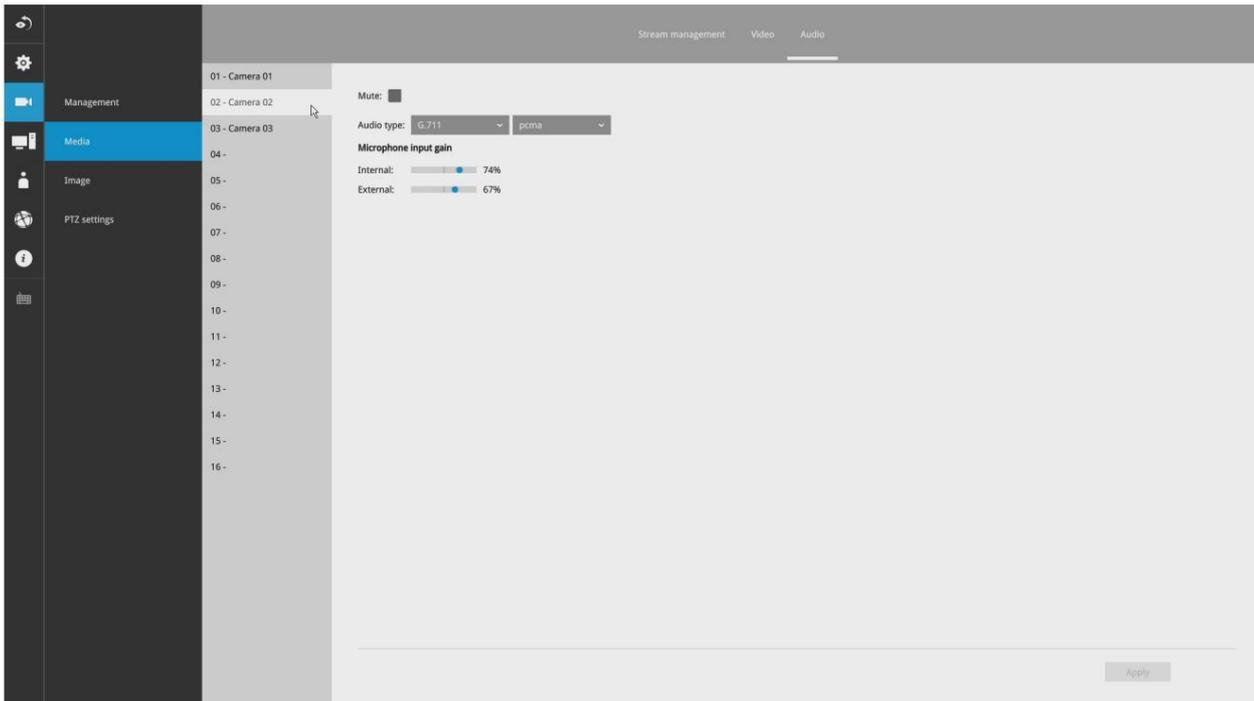
Cuanto más a la derecha se encuentre el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen de las áreas ROI. Por el contrario, cuanto más a la izquierda se encuentre el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen del área no interesada.

De esta manera, puede configurar una ventana ROI como máscara de privacidad cubriendo un área protegida con ella, mientras que el resto de la pantalla se convierte en el área no relevante. Puede configurar el área no relevante para que tenga una alta calidad de imagen, o viceversa.

También debe seleccionar la Velocidad de bits máxima en el menú desplegable como umbral para contener el consumo de ancho de banda para las secciones de video de alta y baja calidad en una transmisión inteligente.

Audio

La ventana Audio permite configurar todos los códecs de audio, la frecuencia de muestreo y la ganancia de entrada del micrófono. Dependiendo del diseño de la cámara, es posible que algunos códecs no estén disponibles. Además, algunas cámaras no incluyen micrófonos integrados.

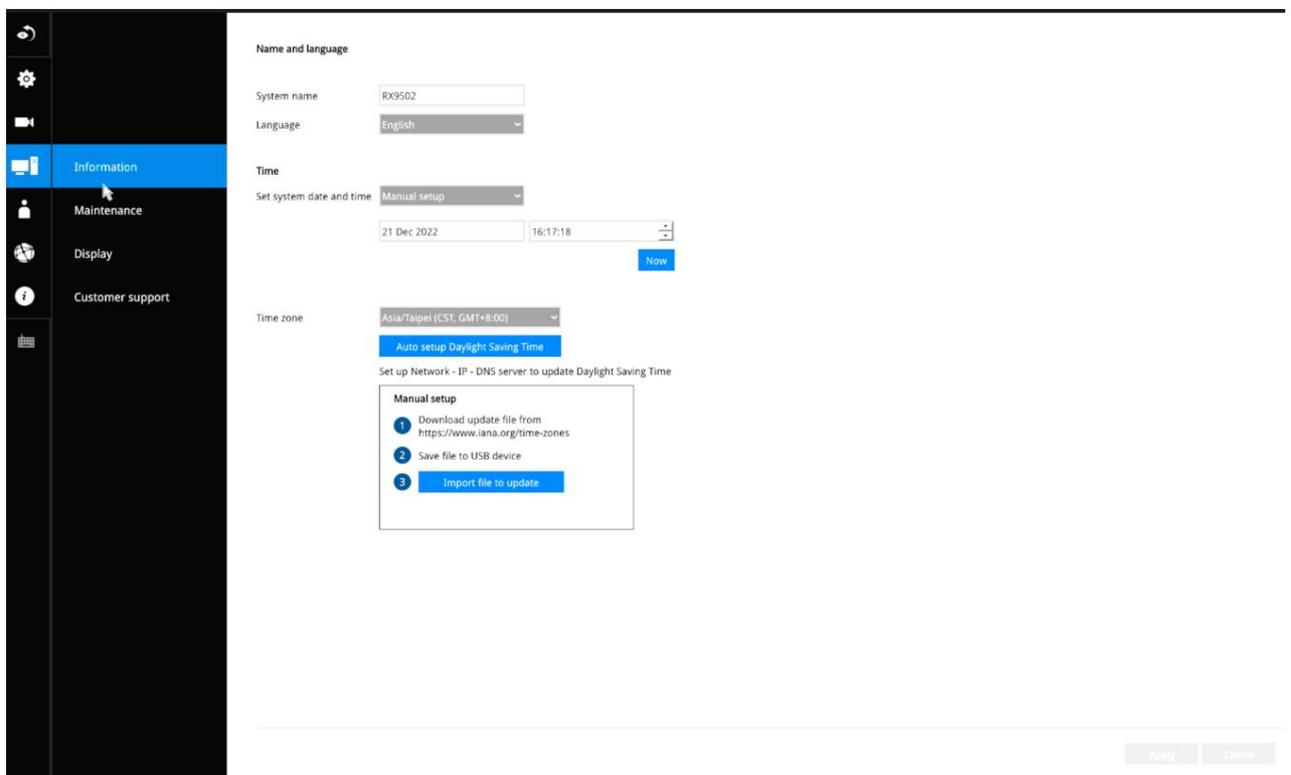


3-3-2. Configuración - Sistema - Información

En esta ventana, puede configurar lo siguiente:

1. Cambie el nombre del sistema.
2. Seleccione el idioma del texto de la interfaz de usuario.
3. Configure la hora del sistema, la zona horaria y si está conectado a un servidor DNS donde se puede aplicar el horario de verano automático; puede adquirir la configuración asociada desde un servidor dentro de su red.
4. Haga clic en el botón Aplicar para que la configuración surta efecto.

Tenga en cuenta que si se prefiere la configuración del servidor de hora NTP (Automático), el sistema configurará automáticamente todas las cámaras para que escuchen al sistema y, por lo tanto, al mismo servidor de hora.



The screenshot displays the 'Information' configuration page in a web interface. On the left is a dark sidebar with navigation icons and labels: 'Information' (highlighted in blue), 'Maintenance', 'Display', and 'Customer support'. The main content area is titled 'Name and language' and includes a 'System name' field with 'RX9502' and a 'Language' dropdown set to 'English'. Below this is the 'Time' section, where 'Set system date and time' is set to 'Manual setup', with date and time fields showing '21 Dec 2022' and '16:17:18' respectively, and a 'Now' button. The 'Time zone' is set to 'Asia/Taipei (CST, GMT+8:00)', with an 'Auto setup Daylight Saving Time' button. A 'Manual setup' box provides instructions: 1. Download update file from <https://www.iana.org/time-zones>, 2. Save file to USB device, and 3. Import file to update (with a corresponding button). At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

3-3-2. Configuración - Sistema - Mantenimiento

Si necesita actualizar el firmware del sistema, consígalo a través del soporte técnico o del sitio de descargas de VIVOTEK. Localice los archivos binarios del firmware y haga clic en el botón "Importar". La actualización tardará varios minutos en completarse. Tenga en cuenta que, durante la actualización, la visualización en vivo se interrumpirá.

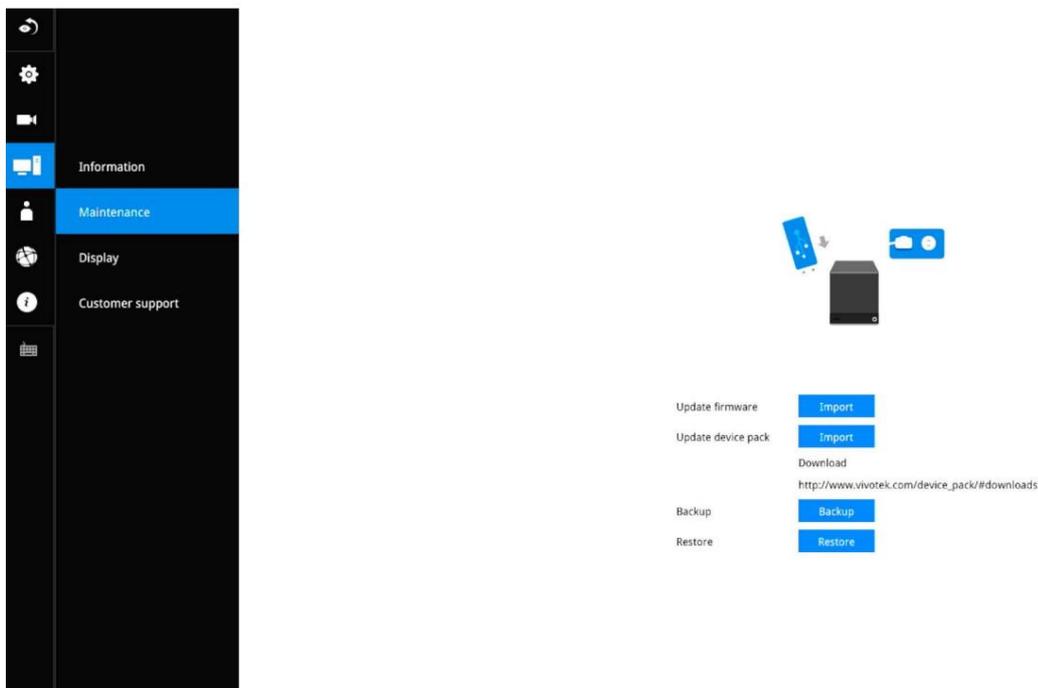
En esta ventana, puede realizar 4 tareas de mantenimiento: 1. Actualizar

el firmware : descargue el firmware y guárdelo en una unidad USB en formato FAT, adjunte el dispositivo USB al receptor para la actualización del firmware.

2. Actualizar paquete de dispositivo : Un paquete de dispositivo le permite importar configuraciones y parámetros asociados para nuevos modelos de cámara para que estas cámaras se puedan integrar en la configuración de su receptor. La información del paquete de dispositivo está relacionada con algunos parámetros ajustables.

3. Copia de seguridad : Puede hacer una copia de seguridad de la configuración de su sistema con la función Copia de seguridad. Haga clic en "Copia de seguridad" y aparecerá una ventana emergente. Haga clic en Guardar para conservar la configuración del sistema.

Seleccione una ubicación para su archivo de copia de seguridad y haga clic en Guardar para completar el proceso. Si realiza la copia de seguridad en una memoria USB, esta debe estar formateada en formato FAT.



Tenga en cuenta que la acción de copia de seguridad no implica lo siguiente:

1. Vídeos grabados y base de datos, 2.

Registros de alarmas, marcadores y filmaciones marcadas.

4. Restaurar : si tiene un perfil guardado previamente, puede restaurar su configuración anterior. Haga clic en el botón Restaurar.

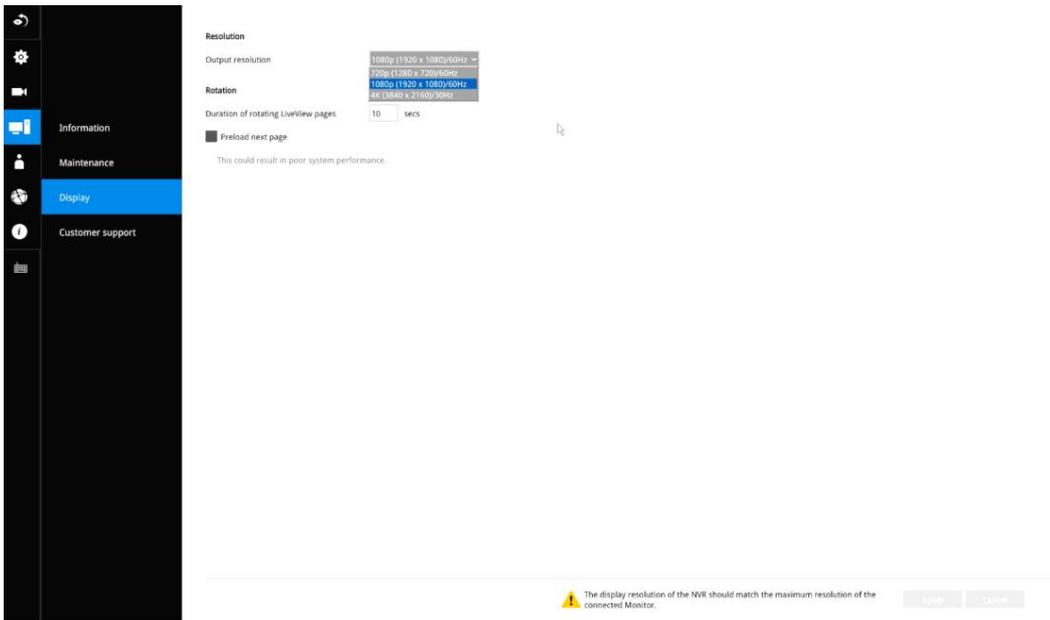
Se abrirá una ventana donde se le solicitará la ubicación del archivo. Localice el archivo de copia de seguridad y haga clic en Abrir. El proceso de restauración tardará varios minutos en completarse y el sistema se interrumpirá durante el proceso.

3-3-3. Configuración - Sistema - Pantalla

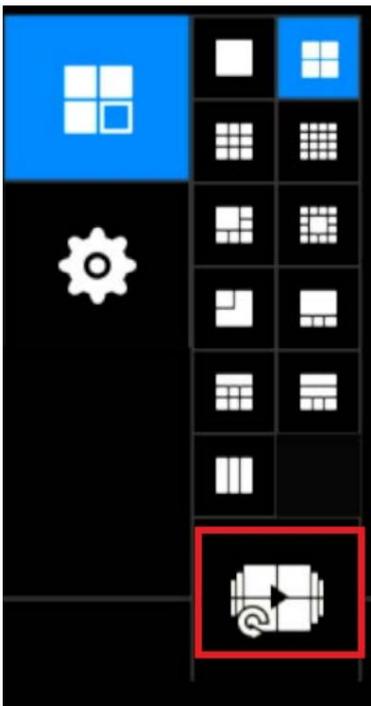
En esta página, puede configurar el sistema para que muestre (rote) consecutivamente las celdas de vista de las cámaras en la ventana Vista en vivo. Por ejemplo, si tiene 8 cámaras en dos configuraciones de 2x2, la rotación le permitirá ver las vistas en vivo de todas las cámaras con intervalos de unos pocos segundos.

También puede habilitar o deshabilitar la notificación de alarma.

Resolución de salida: Si su monitor o televisor admite resolución 4K, puede seleccionarla a una velocidad de fotogramas de 30 fps. Esta configuración depende de la resolución máxima de su dispositivo de visualización.



Para habilitar la función de rotación, haga clic en el botón girar en el panel de diseño.

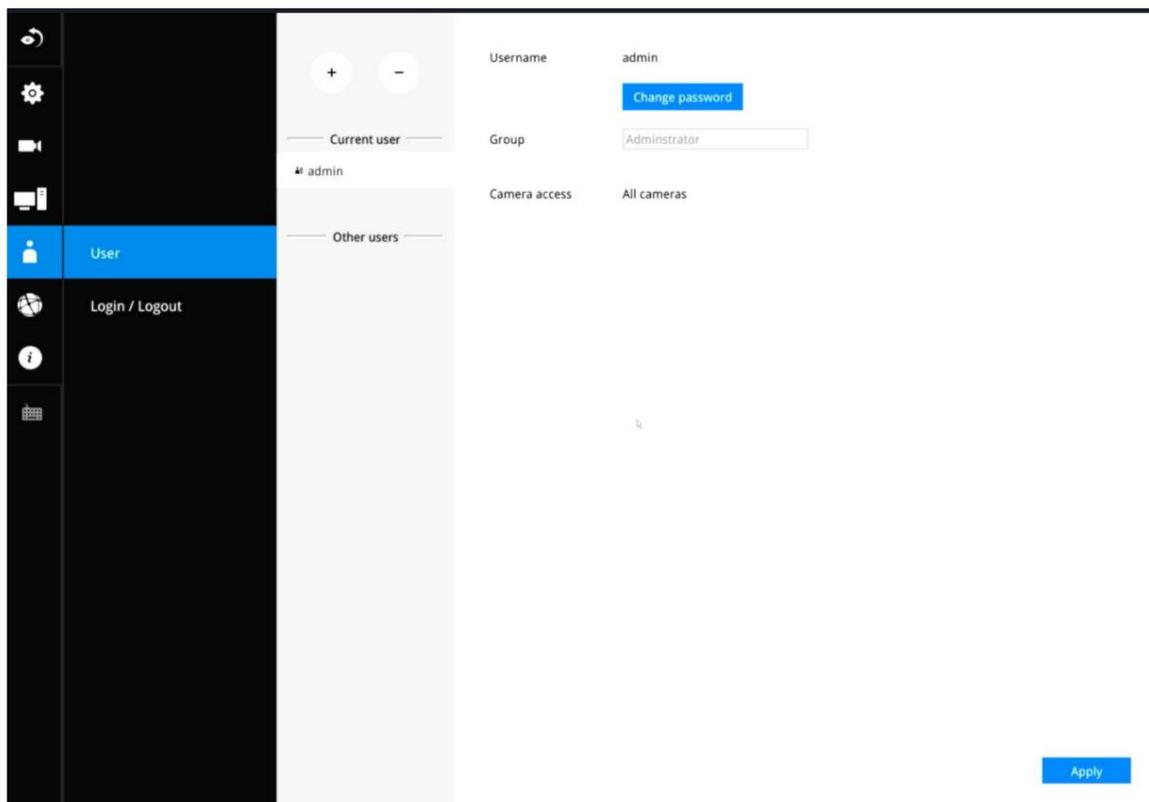


3-4. Configuración - Usuario

La ventana Usuario le permite cambiar la contraseña del administrador.

1. De forma predeterminada, solo hay un tipo de usuario: Administrador.
2. Los usuarios administradores pueden acceder a todas las cámaras reclutadas en la configuración.

Puede crear nuevos usuarios utilizando el botón Agregar, así como crear credenciales y designar los derechos de acceso a cámaras individuales.



El número máximo de caracteres para la contraseña de administrador es 64, con una combinación de caracteres alfabéticos y numéricos que incluye [0-9][az][AZ][_][][-].[,].[@].

IMPORTANTE:

Es muy recomendable cambiar la contraseña predeterminada para evitar acceso no autorizado al sistema.

3-4-1. Iniciar sesión / Cerrar sesión

Acceso

1. **Se requiere iniciar sesión para ver la transmisión en vivo:** si se selecciona, los usuarios deberán ingresar su Credenciales antes de mostrar la vista en vivo. Si no se selecciona, el receptor muestra primero la vista en vivo. Será necesario iniciar sesión al realizar tareas específicas, como ingresar a la página de Configuración.

El cierre de sesión automático también debe habilitarse cuando el receptor pueda permanecer desatendido durante un período prolongado. El tiempo predeterminado es de 10 minutos.

Las vistas de cámara estarán disponibles para los usuarios según sus privilegios, tal como se indica en la configuración de la cuenta de usuario. Algunas vistas de cámara estarán disponibles para algunos usuarios, mientras que otras no.

2. **Mover las cámaras autorizadas al comienzo de la vista en vivo (sólo usuarios normales):** para los usuarios que tienen acceso solo a cámaras específicas, se les solicitará que ingresen sus credenciales antes de ver una vista en vivo.

Cerrar sesión

1. **Habilitar cierre de sesión automático:** de forma predeterminada, la sesión de un usuario se cierra automáticamente después de estar inactivo durante 10 minutos. Minutos. Si no se selecciona, el receptor no cerrará sesión automáticamente. El usuario solo puede cerrar sesión manualmente.

3-5. Configuración - Red

Configuración - Red - IP

DHCP: se selecciona de forma predeterminada, el servidor obtiene una dirección IP dinámica disponible asignada por el servidor DHCP cada vez que el sistema se conecta a la LAN.

Configuración manual: seleccione esta opción para asignar manualmente una dirección IP estática a la cámara de red.

Ingrese la IP estática, la máscara de subred, el enrutador predeterminado y el DNS principal proporcionados por su ISP.

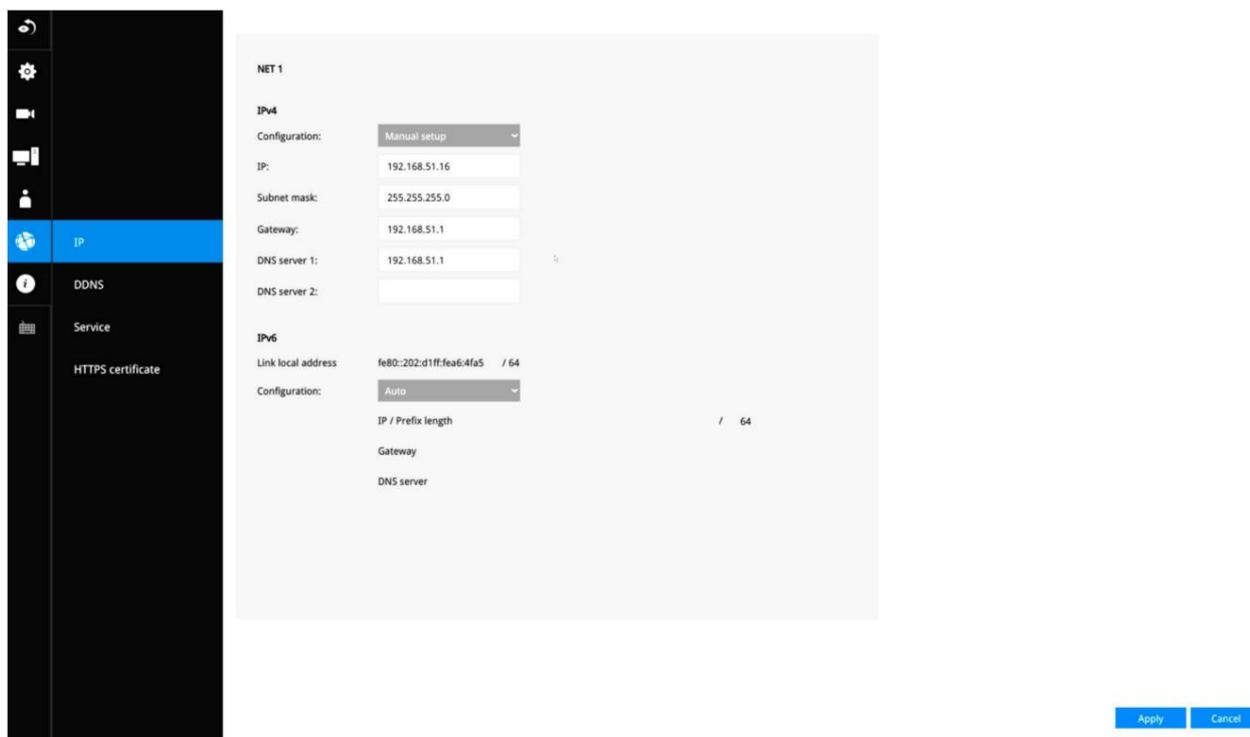
Máscara de subred: Se utiliza para determinar si el destino está en la misma subred. El valor predeterminado es "255.255.255.0".

Enrutador predeterminado: Esta es la puerta de enlace que se utiliza para reenviar tramas a destinos en una subred diferente. Una configuración de enrutador incorrecta provocará un fallo en la transmisión a destinos en una subred diferente.

DNS primario: el servidor de nombres de dominio principal que traduce los nombres de host en direcciones IP.

DNS secundario: servidor de nombres de dominio secundario que realiza una copia de seguridad del DNS primario.

Cuando termine con la configuración de red, haga clic en el botón Aplicar .



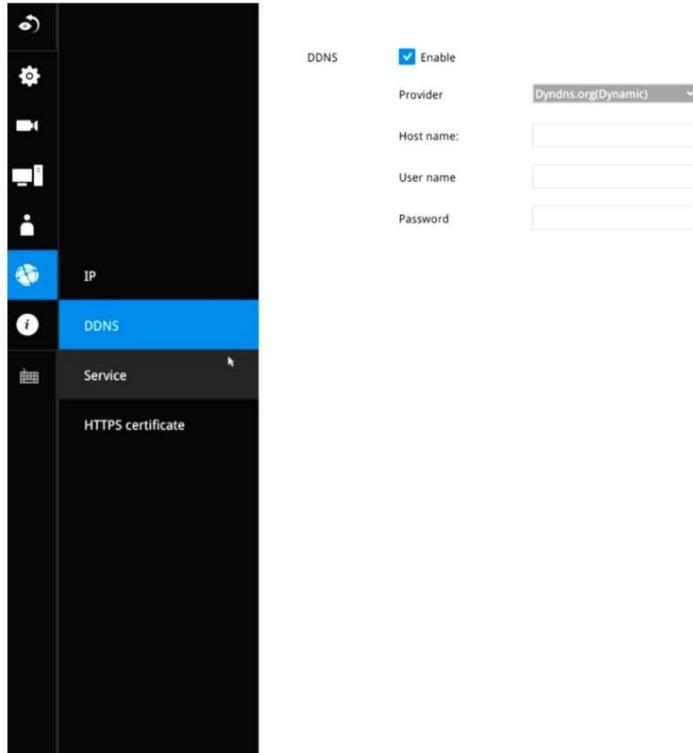
The screenshot displays the network configuration interface for 'NET 1'. On the left is a dark sidebar with navigation icons and menu items: 'IP' (highlighted in blue), 'DDNS', 'Service', and 'HTTPS certificate'. The main area shows the following settings:

- NET 1**
- IPv4**
 - Configuration: Manual setup
 - IP: 192.168.51.16
 - Subnet mask: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.51.1
 - DNS server 1: 192.168.51.1
 - DNS server 2: (empty)
- IPv6**
 - Link local address: fe80::202:d1ff:fea6:4fa5 / 64
 - Configuration: Auto
 - IP / Prefix length: / 64
 - Gateway: (empty)
 - DNS server: (empty)

At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Configuración - DDNS

VIVOTEK ofrece DynDNS.org como un servicio gratuito de nombres de dominio dinámicos DDNS para usuarios que desean acceder desde internet o como un servicio de nombres de dominio para el Receptor. VIVOTEK mantiene una base de datos de direcciones MAC de productos para el servicio, y se puede aplicar un nombre de dominio a cada sistema Receptor.



Habilitar DDNS: seleccione esta casilla de verificación para habilitar la configuración de DDNS.

Ingrese un nombre de host, una dirección de correo electrónico y una contraseña dos veces y luego haga clic en Aplicar para continuar.

Asegúrese de tener acceso a Internet.

Haga clic en el botón Registrar . La ventana de términos del acuerdo de servicio se selecciona mediante una casilla de verificación en la abajo. Haga clic  para leer los términos del acuerdo de licencia.

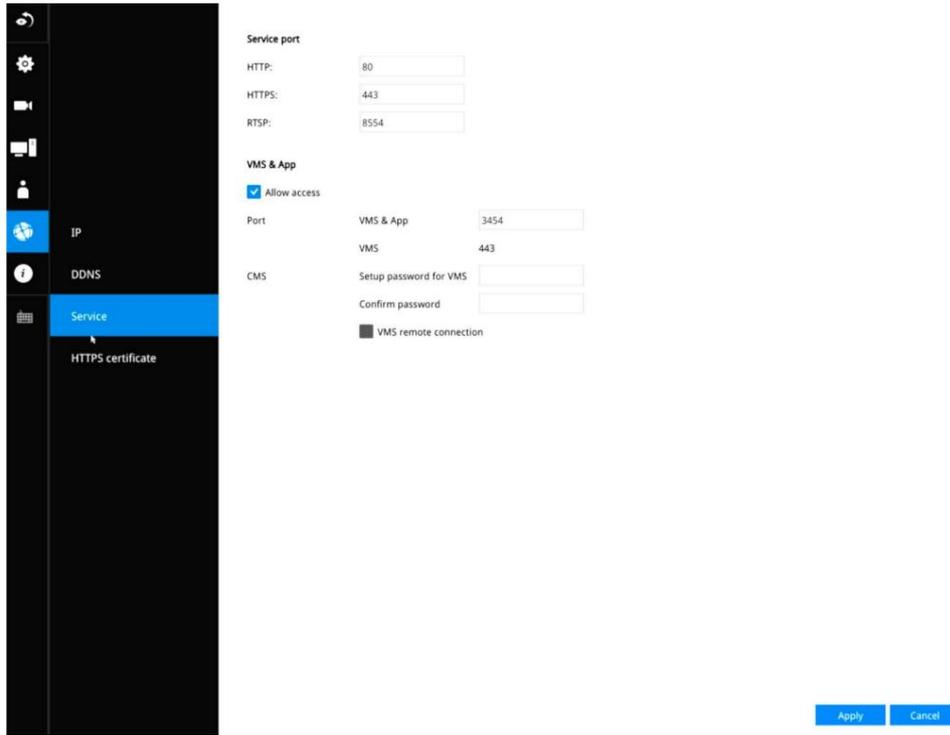
Los caracteres aceptables para la dirección de correo electrónico son: [0-9][az][AZ][!][#][\$][%][&][*][+][-[/][=][?] [^]_[]["]{0,1}[]{0,1}~][.]. No se aceptan dos puntos consecutivos, [..]. La dirección guardada puede contener hasta 256 caracteres.

Utilice solo caracteres alfabéticos y numéricos para la contraseña. El máximo de caracteres es 64.

Al finalizar, recibirá un mensaje de confirmación. También recibirá un correo electrónico de confirmación. Ahora puede acceder a su sistema de Receptor usando la dirección de dominio xxxx.DynDNS.org. Tenga en cuenta que el acceso desde Internet debe enrutarse a la IP privada asignada a su Receptor, mediante métodos como el reenvío de puertos, etc.

Configuración - Servicio

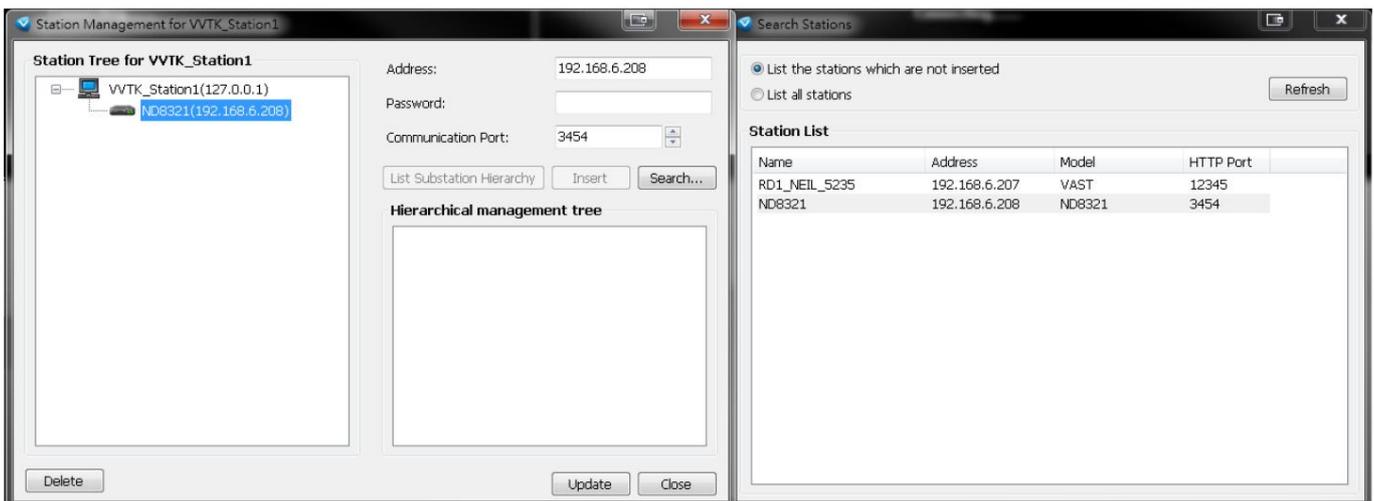
De forma predeterminada, el servicio Receptor y la transmisión de vídeo se acceden a través del puerto HTTP 80 y el puerto RTSP 554. Puede designar un número de puerto diferente si es necesario. Normalmente no es necesario cambiar estos puertos. La conexión cifrada HTTPS está habilitada de forma predeterminada.



En lugar de una consola web, también puede acceder al receptor y a las cámaras subordinadas mediante el software VSS de VIVOTEK . El receptor puede gestionarse como una subestación en una estructura jerárquica de dispositivos.

Configure una contraseña para acceder desde el servidor VSS antes de conectar el receptor a una configuración de administración centralizada de VSS. Para acceder desde iViewer, inicie sesión con el mismo nombre de usuario y contraseña que para el receptor.

A continuación se muestra la pantalla que muestra el proceso de reclutamiento de una subestación desde un servidor VSS.



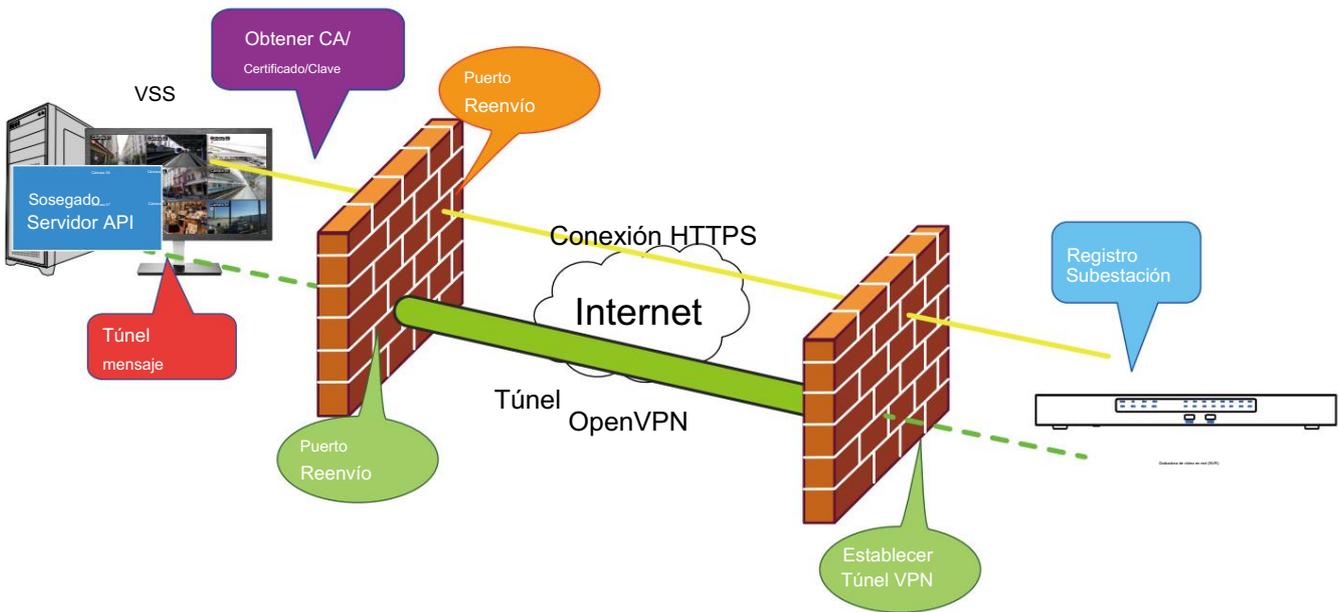
Conexión automática VSS

Travesía NAT con OpenVPN

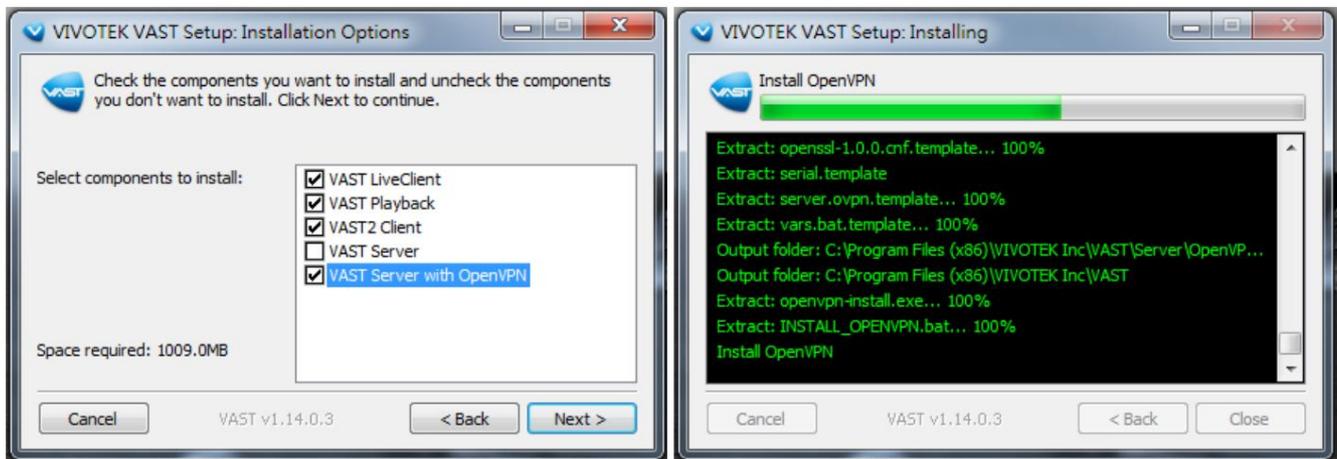
Puede seleccionar la opción "Servidor VSS con OpenVPN" al instalar el servidor VSS. Se puede establecer una conexión remota desde el receptor a través de una red 3G/4G/LTE mediante un túnel OpenVPN.

Cuando se selecciona la opción OpenVPN, se instalará un servidor OpenVPN con el servidor VSS.

La autenticación HMAC y el cifrado TLS a través de una conexión UDP cifrada se realizan sin esfuerzo mediante la metodología transversal.



Las pantallas de instalación de muestra se muestran a continuación:



Con una instancia remota de VSS que necesita acceder al receptor a través de Internet, puede introducir su dirección IP pública y credenciales. El receptor ejecuta un cliente OpenVPN que se conecta remotamente mediante el servicio API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) RESTful (Transferencia de Estado Representacional) a un servidor VPN que se ejecuta en el sitio remoto. El número de puerto de servicio aplicable va del 1 al 65534. El valor predeterminado es 3443. El receptor se registra automáticamente con la clave de certificado de CA y se conecta con la subestación a través de un túnel VPN. Una vez configurado, el VSS se conecta automáticamente al receptor.

Se debe configurar una IP pública o un nombre de dominio en el servidor VSS para acceder a través de Internet. La IP o el nombre de dominio pueden contener caracteres alfanuméricos [0-9][az][AZ][.]. [-] no puede ser el carácter inicial ni final.

Tenga en cuenta que, en el lado del servidor VSS que se conecta a través de OpenVPN, la configuración del servidor/cliente debe estar correctamente configurada. En el receptor móvil, se debe configurar la puerta de enlace correcta para la conexión VPN.

Para la configuración del servidor, el archivo de configuración se coloca en:

[C:\Archivos de programa \(x86\)\VIVOTEK Inc\VSS\Server\OpenVPN\config\server\server.ovpn](#)

Puede editar los parámetros de subred IP de su VPN según la configuración de su red. El contenido del archivo de texto editable se ve así:

```

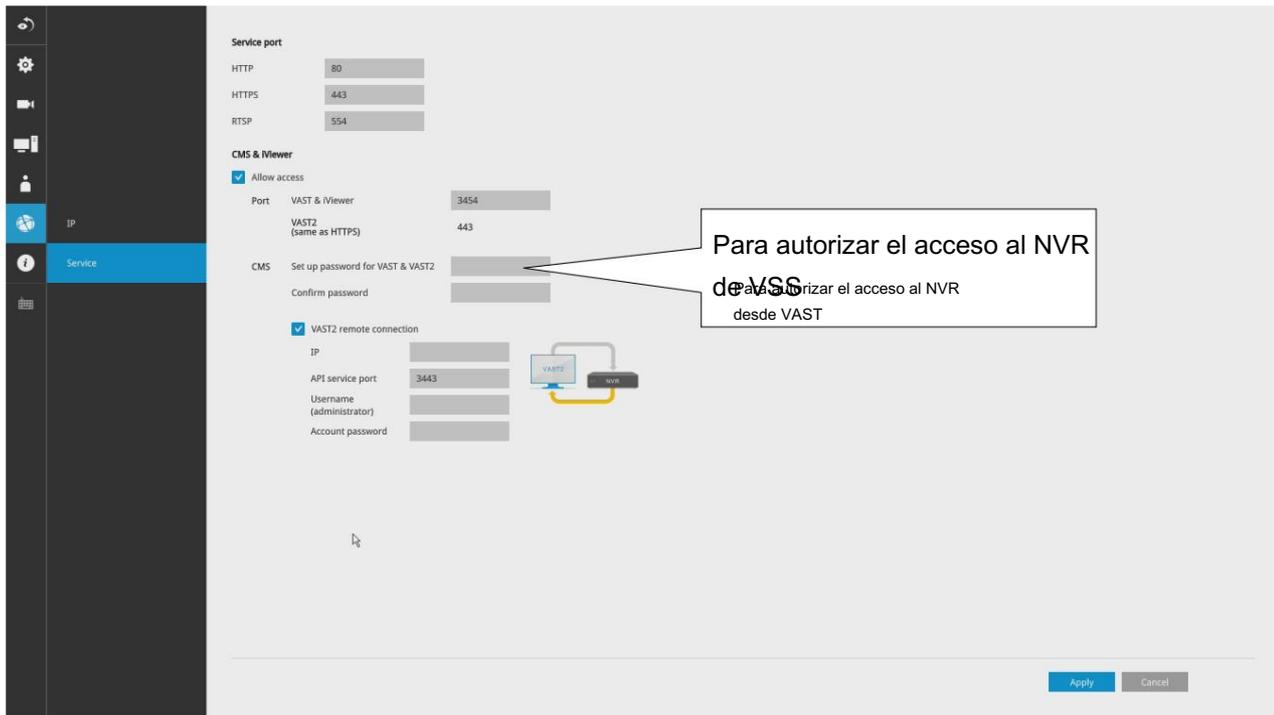
puerto 3939
Por lo tanto udp
melodía de desarrollo
Me gusta me gusta.crt
servidor de certificados.crt
servidor de claves.key
dh dh.pem
servidor 10.6.0.0 255.255.0.0
subred de topología
de cliente a cliente
directorio-de-configuración-del-cliente "C:\ Archivos de programa (x86)\VIVOTEK Inc\VSS\Servidor\OpenVPN\
"ccd"
mantener vivo 10 30
cifrado AES-256-CBC
máximo de clientes 50000
clave persistente
estado de tun
persistente openvpn-status.log
registro-anexar openvpn.log
verbo 3
silencio 20
sndbuf 262144
rcvbuf 262144
servidor tls

```

Tenga en cuenta que el receptor y el servidor VSS deben tener una configuración horaria similar al intercambiar información del certificado. De lo contrario, el proceso de autenticación por protocolo de enlace mutuo podría fallar.

Ingrese el nombre de dominio DNS de OpenVPN y las credenciales en la página de configuración del servicio de red del receptor.

Se debe configurar una IP pública o un nombre de dominio en el servidor VSS para el acceso a través del Internet. La IP o el nombre de dominio pueden contener caracteres alfanuméricos [0-9][az][AZ][_-]. Guión [-] no puede ser el carácter inicial ni final.



The screenshot displays the configuration page for the VSS (Video Surveillance System) interface. The left sidebar contains navigation icons for Home, Settings, Live View, Playback, IP, and Service. The main content area is divided into several sections:

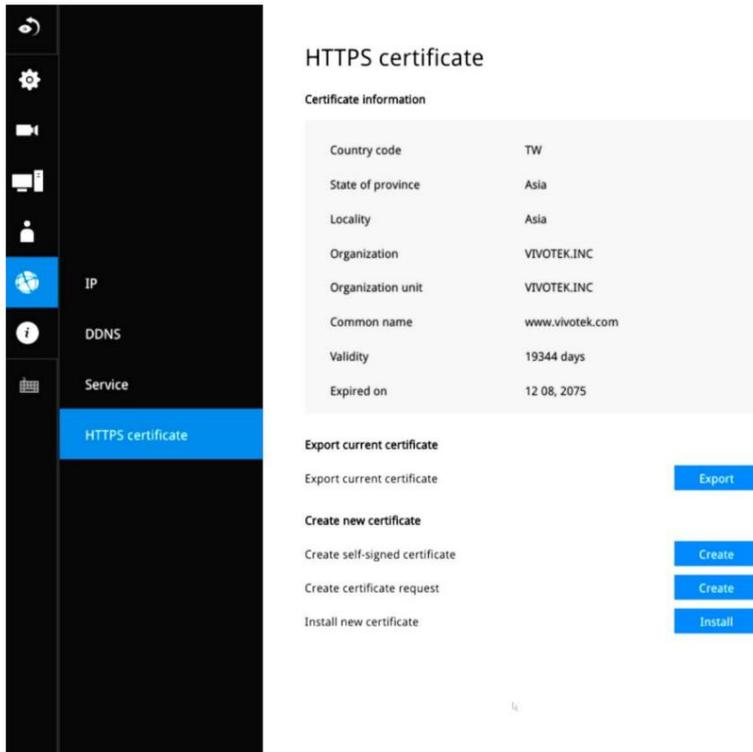
- Service port:** Fields for HTTP (80), HTTPS (443), and RTSP (554).
- CMS & iViewer:**
 - Allow access
 - Port: VAST & iViewer (3454), VAST2 (same as HTTPS) (443)
 - CMS: Set up password for VAST & VAST2 (password field), Confirm password (password field)
 - VAST2 remote connection
- VAST2 remote connection:** Fields for IP, API service port (3443), Username (administrator), and Account password.

A callout box with a white background and black border points to the password fields. It contains the text: "Para autorizar el acceso al NVR de VSS desde VAST". Below the callout, there is a small diagram showing a VAST2 device connected to an NVR device.

At the bottom right of the configuration area, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

3-6. Certificado HTTPS

Esta ventana permite exportar, importar y crear un certificado HTTPS para una conexión segura con el receptor.



HTTPS certificate

Certificate information

| | |
|-------------------|-----------------|
| Country code | TW |
| State of province | Asia |
| Locality | Asia |
| Organization | VIVOTEK.INC |
| Organization unit | VIVOTEK.INC |
| Common name | www.vivotek.com |
| Validity | 19344 days |
| Expired on | 12 08, 2075 |

Export current certificate

Export current certificate [Export](#)

Create new certificate

Create self-signed certificate [Create](#)

Create certificate request [Create](#)

Install new certificate [Install](#)

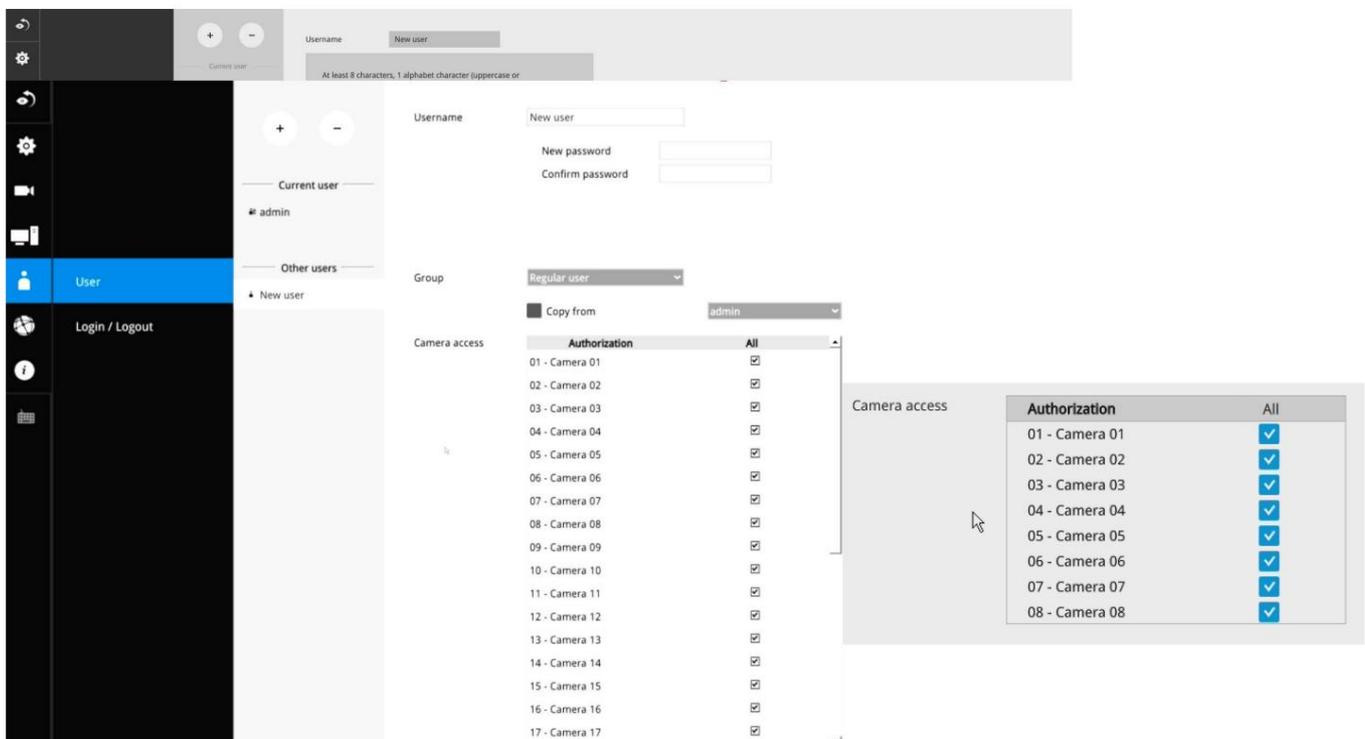
3-7. Usuario

La ventana Usuario permite crear más usuarios, cambiar sus contraseñas y limitar sus privilegios y derechos de administración. Se pueden crear hasta 16 usuarios, incluido el administrador predeterminado.

1. De forma predeterminada, hay dos grupos de usuarios: Administrador y Usuario normal.
2. Los usuarios regulares no pueden acceder a la ventana Configuración, lo que significa que no pueden agregar o quitar cámaras, realizar cambios en la alarma, la red y todas las demás configuraciones del sistema.

Cuando los usuarios intentan acceder a la ventana de Configuración, la ventana de inicio de sesión impide que los usuarios normales inicien sesión. Simplemente no hay ningún nombre de usuario normal en la ventana de inicio de sesión.

3. Los usuarios administradores pueden acceder a todas las cámaras reclutadas en la configuración; mientras que los usuarios habituales pueden configurarse para tener acceso a algunas o todas las cámaras.
4. El sistema bloquea las transmisiones de video de los usuarios a quienes se les niega el acceso a determinadas cámaras.



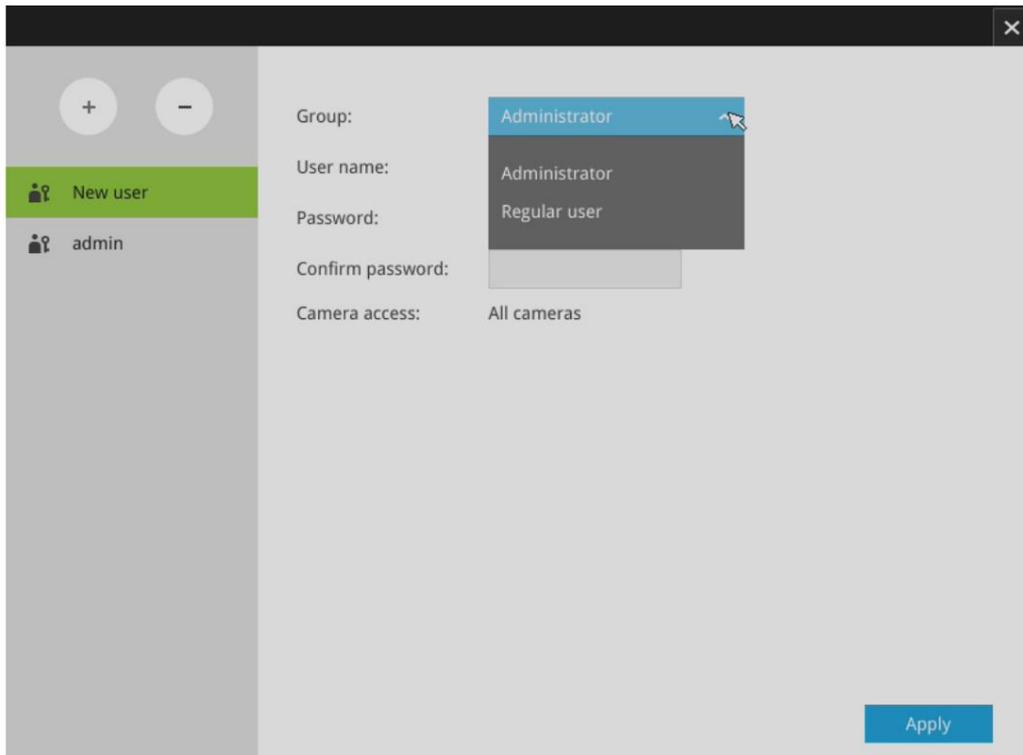
| Camera access | Authorization | All |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 01 - Camera 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 02 - Camera 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 03 - Camera 03 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 04 - Camera 04 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 05 - Camera 05 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 06 - Camera 06 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 07 - Camera 07 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 08 - Camera 08 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 09 - Camera 09 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 - Camera 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11 - Camera 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12 - Camera 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13 - Camera 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14 - Camera 14 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15 - Camera 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16 - Camera 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17 - Camera 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

IMPORTANTE:

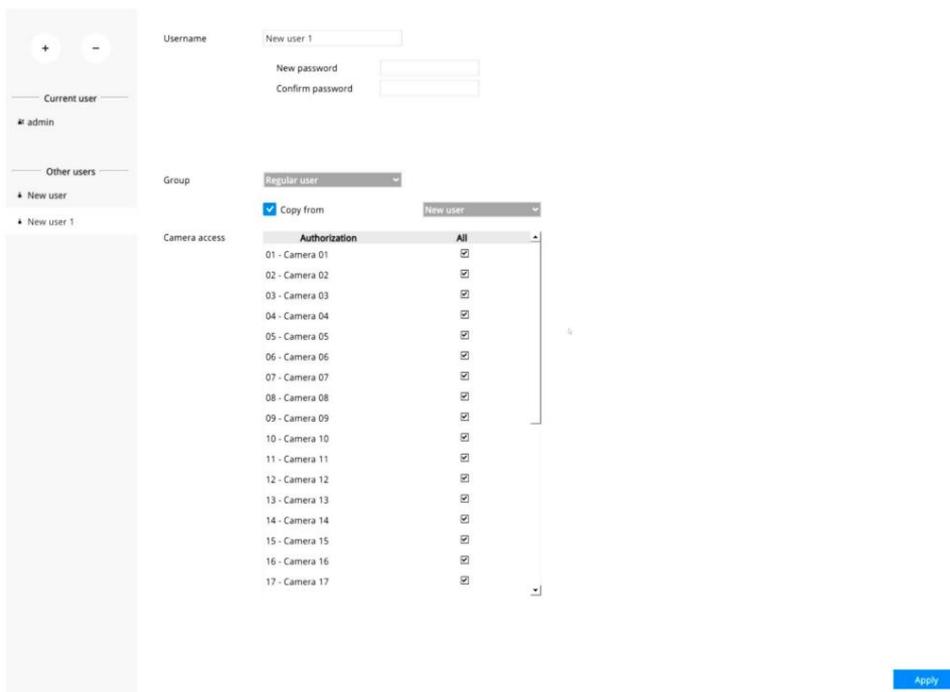
El nombre y la contraseña de administrador predeterminados son: admin y admin. Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada para evitar el acceso no autorizado al sistema.

Para crear o editar usuarios,

1. Seleccione un grupo de usuarios desplegando su menú desplegable. Seleccione un administrador o usuario regular como grupo de usuarios.



2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario puede tener un máximo de 64 caracteres, incluyendo letras y números, incluyendo [0-9][az][AZ][_][][-].[,]@]. La contraseña también puede tener un máximo de 64 caracteres.



3. Si está creando un usuario regular con acceso limitado a las cámaras, desmarque las casillas de verificación las cámaras para negar el acceso al usuario.
4. Haga clic en "Aplicar" para cerrar la ventana de configuración. Repita el proceso para crear más usuarios.

Configuración—Inicio de sesión/Cierre de sesión de usuario

Acceso

1. **Se requiere iniciar sesión para ver la transmisión en vivo:** si se selecciona, los usuarios deberán ingresar su Credenciales antes de mostrar la vista en vivo. Si no se selecciona, el receptor muestra primero la vista en vivo. Será necesario iniciar sesión al realizar tareas específicas, como ingresar a la página de Configuración.

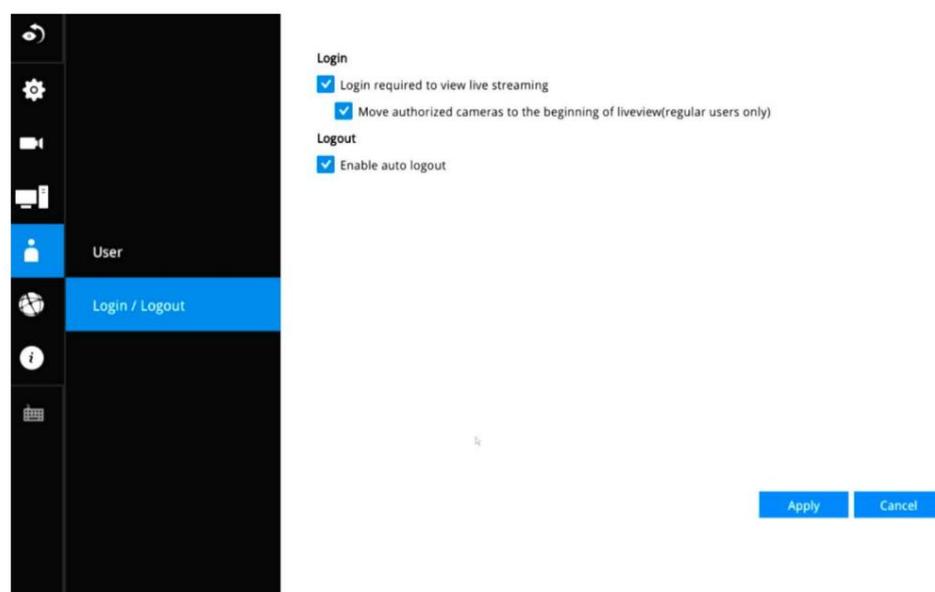
El cierre de sesión automático también debe habilitarse cuando el receptor pueda permanecer desatendido durante un período prolongado. El tiempo predeterminado es de 10 minutos.

Las vistas de cámara estarán disponibles para los usuarios según sus privilegios, tal como se indica en la configuración de la cuenta de usuario. Algunas vistas de cámara estarán disponibles para algunos usuarios, mientras que otras no.

2. **Mover las cámaras autorizadas al comienzo de la vista en vivo (sólo usuarios normales):** para los usuarios que tienen acceso solo a cámaras específicas, se les solicitará que ingresen sus credenciales antes de ver una vista en vivo.

Cerrar sesión

1. **Habilitar cierre de sesión automático:** de forma predeterminada, la sesión de un usuario se cierra automáticamente después de estar inactivo durante 10 minutos. Minutos. Si no se selecciona, el receptor no cerrará sesión automáticamente. El usuario solo puede cerrar sesión manualmente.



3-8. Información

Esta ventana muestra el número de revisión del firmware que se ejecuta en esta máquina.



Network Video Receiver

MODEL

RX9502

VERSION

4.1.1.1

DEVICE PACK

vNone

VIVOTEK

Copyright © 2023 VIVOTEK Inc. All rights reserved.

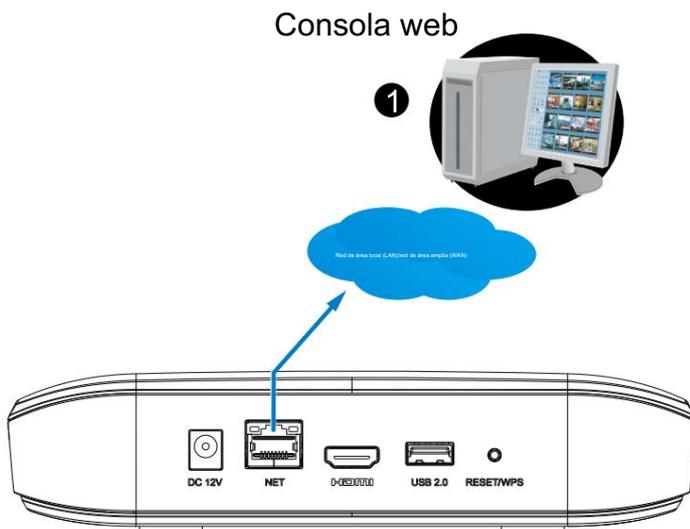
Sección Dos

Administración a través de una consola web

Hay dos interfaces diferentes en el sistema:

1. Se conecta el ratón y el teclado, y un cable HDMI a un televisor o monitor. El local La gestión así realizada se describe en la Sección Uno de este manual.
2. Se accede al otro mediante la conexión Ethernet. La interfaz de administración a través de una consola web es idéntica a la de la consola local. Consulte la explicación anterior para obtener más información.

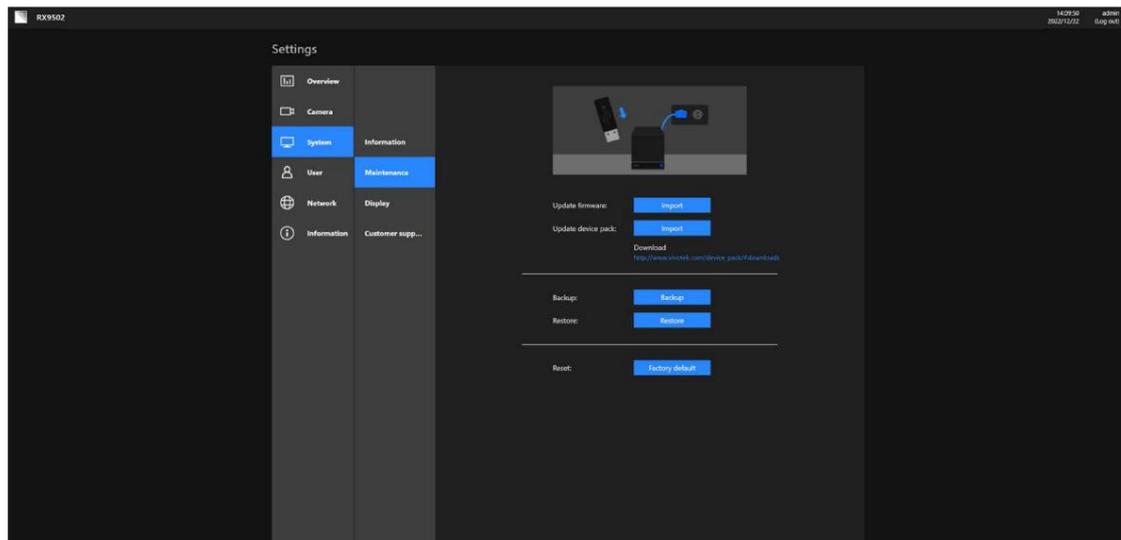
Además, solo se puede acceder a la página de Configuración desde la consola web. La vista en vivo no está disponible mediante la conexión Ethernet.



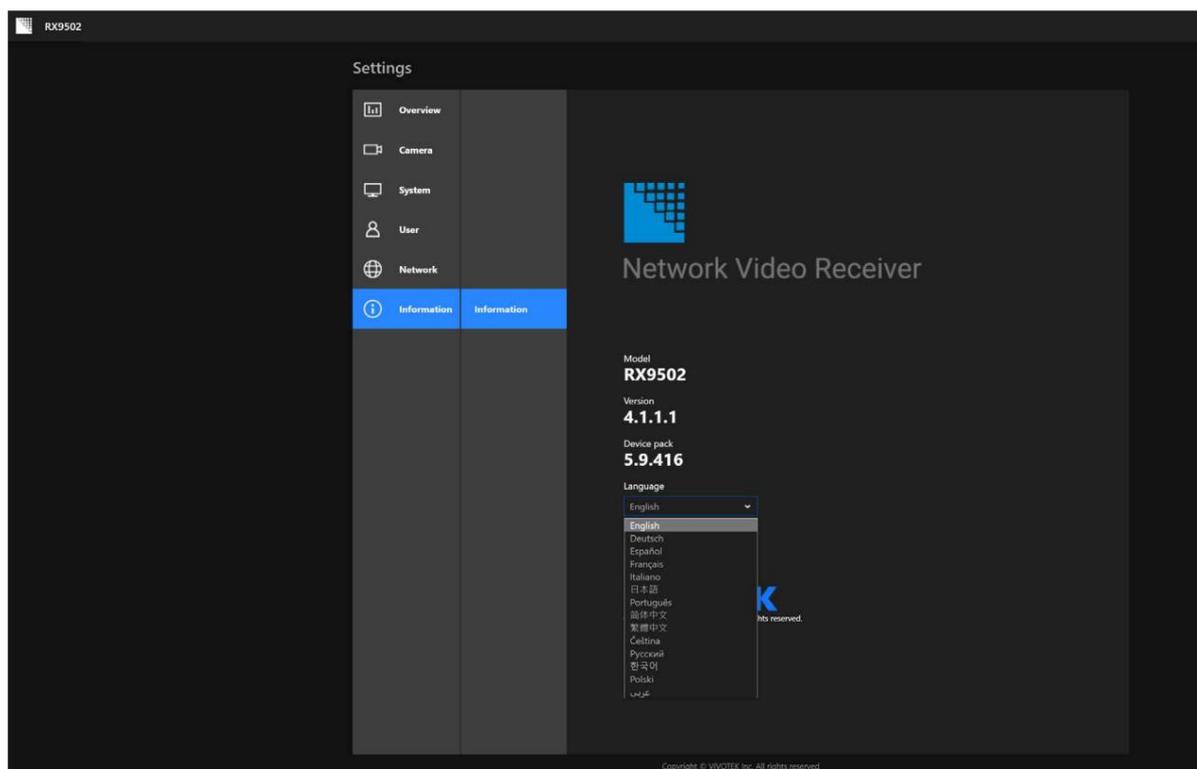
Dado que las páginas de Configuración son idénticas, se omitirán las siguientes. Consulte la página 35 para obtener la descripción de los mismos detalles en la Configuración del Sistema desde una consola local.

Existen algunas pequeñas diferencias entre la consola web y la consola local. Una de ellas es la función "Restaurar valores predeterminados de fábrica". Esta función solo está disponible en la consola web.

En el chasis, puede presionar el botón Restaurar/WPS durante más de 10 segundos para restaurar los valores predeterminados del sistema.



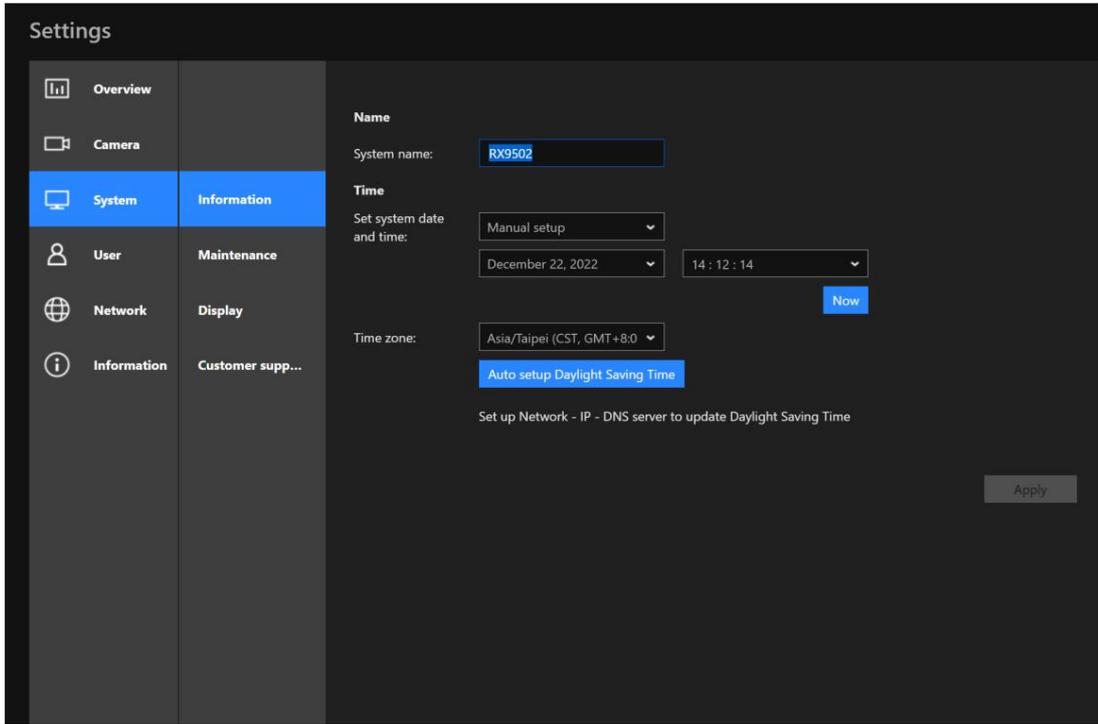
Ingrese a la página de Información para cambiar el idioma utilizado en la interfaz de configuración.



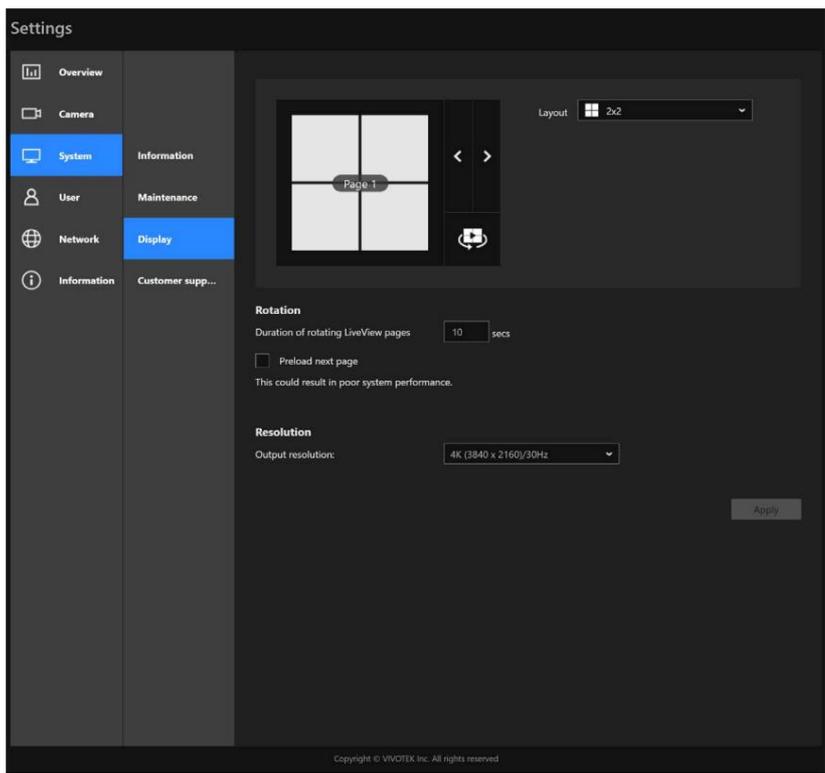
Otra diferencia es la posibilidad de ingresar un nombre de sistema utilizando idiomas distintos del inglés. El nombre del sistema del receptor también admite el uso de otros idiomas. Esto solo es posible mediante una consola web.

Los siguientes caracteres no son compatibles:

[>][<][] [([] ["] [%] ; [#] [&] [+] [-] [\]



En la página Sistema > Pantalla, puede configurar el diseño de la pantalla y cambiar la resolución de salida. Tenga en cuenta que la resolución de salida depende de la capacidad de su televisor o monitor.



Seguridad y compatibilidad



Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, según la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El uso de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas a su propio coste.

Advertencia:

Se requiere un cable de alimentación blindado para cumplir con los límites de emisión de la FCC y evitar interferencias en la recepción de radio y televisión cercana. Es fundamental utilizar únicamente el cable de alimentación suministrado.

[Utilice únicamente cables blindados para conectar dispositivos de E/S a este equipo.]

Se le advierte que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular su autoridad para operar el equipo.

[]: depende de la condición del EUT.



Información sobre la eliminación para usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos de desecho (hogares particulares)

Este símbolo en los productos y/o documentos que los acompañan significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con los residuos domésticos generales.

Para un tratamiento, recuperación y reciclaje adecuados, lleve estos productos a los puntos de recogida designados, donde se aceptarán de forma gratuita. Como alternativa, en algunos países, podrá devolver sus productos a su distribuidor local tras la compra de un producto nuevo equivalente.

La correcta eliminación de este producto contribuirá a ahorrar recursos valiosos y a prevenir posibles efectos negativos para la salud humana y el medio ambiente que podrían derivarse de una gestión inadecuada de los residuos. Para obtener más información sobre el punto de recogida designado más cercano, póngase en contacto con su autoridad local.

Se podrán aplicar sanciones por la eliminación incorrecta de estos residuos, de acuerdo con la legislación nacional.

Para usuarios comerciales en la Unión Europea

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para obtener más información.

Información sobre la eliminación en otros países fuera de la Unión Europea

Este símbolo solo es válido en la Unión Europea. Si desea desechar este producto, comuníquese con las autoridades locales o con su distribuidor y pregunte por el método de eliminación correcto.

Declaración de VCCI Clase A de Japón

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A



ACA (Autoridad Australiana de Comunicaciones)

PRECAUCIÓN

RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA
POR UN TIPO INCORRECTO.

DESECHE LAS BATERÍAS USADAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES