



Guía web

WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN/
WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/
WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/
WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/
WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/
WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/
WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/
WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN/
WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/
WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN

Contenidos

1. Configuración	1
1.1 Procedimientos recomendados para instalar este producto	1
2. Conéctate a la cámara	2
2.1 Herramienta de configuración i-PRO (iCT)	2
2.2 Software de configuración de IP	2
2.3 Accede a la cámara	2
2.4 Acerca de las páginas de imágenes en vivo	4
3. Configurar la cámara	6
3.1 Compruebe si el objeto tiene el tamaño adecuado.	6
3.2 Ajustar la calidad de la imagen	6
3.2.1 Configure el modo de control de intensidad de la luz según la ubicación y el área de instalación.	6
3.2.2 Configure el balance de blancos según el entorno de iluminación que instale.	7
3.2.3 Establece el modo de conmutación en blanco y negro durante la noche	8
3.3 Acerca de la configuración de LPR	9
3.3.1 Ajuste del ángulo de visión	10
3.3.2 Ajuste de la configuración de la imagen	11
3.3.3 Registrar un ajuste preestablecido	12
3.3.4 Utilice VaxALPR (Vaxtor LPR MMC)	12
3.4 Configuración de grabación (tarjeta de memoria SD)	13
3.4.1 Instale la tarjeta de memoria SD	13
3.4.2 Grabar usando tarjeta de memoria SD	14
3.4.3 Reproducir imágenes almacenadas en la tarjeta de memoria SD	14
3.5 Ajustar el zoom/enfoque	14
3.6 Establecer la posición preestablecida	15
3.7 Tome fotografías alrededor del área designada.	15
3.8 Ocultar algunas de las imágenes	16

3.9	Identificar sonidos con IA	17
3.10	Grabar sonido	17
3.11	Configurar eventos	18
3.11.1	Detectar movimientos de objetos	18
3.12	Mejorar la seguridad de las comunicaciones	19
3.13	Detectar falsificación de datos	19
3.14	Establecer el tamaño de captura de imagen y la velocidad de fotogramas ...	20
3.15	Establecer la función de imagen superpuesta	20
3.16	Establecer el flujo de imágenes	20
3.16.1	Acerca de la configuración de la transmisión	20
3.16.2	Acerca del control del volumen de entrega (tasa de bits)	21
3.16.3	Reducción de la capacidad de datos con codificación inteligente	22
4.	Limpiar	23
4.1	limpieza de lentes	23
4.2	Limpieza del panel frontal	23
5.	Especificaciones	25
5.1	Se requiere entorno de PC	25
5.2	Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen ...	26
5.2.1	Tamaño de captura de imagen	26
5.2.2	Restricciones	32
5.3	DORI	36
5.4	Rendimiento de entrega	37
5.5	Software de extensión (aplicación de IA)	37
5.6	Lámpara	41
5.6.1	Iluminación de la lámpara	41
5.7	Botón	42
5.8	Cable	43
6.	Otro	45
6.1	Inicializar	45
6.2	Verifique la versión del software	45
6.3	Actualizar software	46

6.4	Orden de configuración al ajustar la calidad de la imagen	46
6.5	Ajustar el brillo del objeto (escenas brillantes)	47
6.5.1	Ajustar el brillo	47
6.6	Ajustar el brillo del objeto (escenas oscuras)	47
6.6.1	Ajustar la ganancia máxima	47
6.6.2	Ajustar el obturador máximo	48
6.7	Reducir el parpadeo blanco y el oscurecimiento de la pantalla	49
6.7.1	Establecer súper dinámico	49
6.7.2	Establecer la compensación de la luz de fondo	49
6.7.3	Establecer la compensación de luz alta	50
6.7.4	Ajustar el estiramiento negro adaptativo	51
6.7.5	Ajuste el [Nivel del pedestal]	51
6.8	Ajustar el contraste del objeto	52
6.8.1	Ajustar el contraste	52
6.9	Reducir el parpadeo	52
6.10	Reducir el desenfoque del objeto (escenas brillantes)	53
6.10.1	Establecer auto inteligente (nivel de prioridad de movimiento)	53
6.10.2	Ajustar el obturador máximo	53
6.11	Reducir el desenfoque de objetos (escenas oscuras)	54
6.11.1	Ajustar la reducción de ruido digital	54
6.12	Afinar el contorno del sujeto.	55
6.12.1	Ajustar el nivel de nitidez	55
6.13	Ajustar el color	55
6.13.1	Ajustar la densidad del color	55
6.13.2	Ajustar el balance de blancos	56
6.14	Reducir el ruido de los objetos (escenas brillantes)	56
6.14.1	Ajustar el nivel de nitidez	56
6.15	Reducir el ruido de los objetos (escenas oscuras)	57
6.15.1	Ajustar la reducción de ruido digital	57
6.16	Establece el enfoque al cambiar entre blanco y negro.	58
6.16.1	Método de ajuste de enfoque para cambiar entre blanco y negro	58
6.17	Solución de problemas	61
6.18	Precauciones relativas al uso	65
6.19	Descargo de responsabilidad	68
6.20	RELACIÓN DE RED	69

- 1. Configuración
 - 1.1 Procedimientos recomendados para instalar este producto
-

1. Configuración



Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte lo siguiente:

[Instalación](#)

1.1 Procedimientos recomendados para instalar este producto

La URL del vídeo es la siguiente.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLTQfv0fJHvCg5zJZuOG7hGmSVyAMr8Eu>

2. Conéctate a la cámara

2.1 Herramienta de configuración i-PRO (iCT)

Esta es una herramienta para gestionar el sistema de seguimiento de imágenes de un vistazo.



Para obtener más información sobre la herramienta de configuración i-PRO (iCT), consulte el sitio web de información técnica en <Control No.: C0133>.

→[Haga clic aquí para obtener más información sobre la herramienta de configuración i-PRO](#)

2.2 Software de configuración de IP

Las cámaras o grabadoras de la misma red se pueden detectar y configurar automáticamente en la red.



Para obtener más información sobre el software de configuración de IP, consulte el sitio web de información técnica en <Control No.: C0123>.

→[Haga clic aquí para obtener más información sobre el software de configuración de IP](#)

2.3 Accede a la cámara

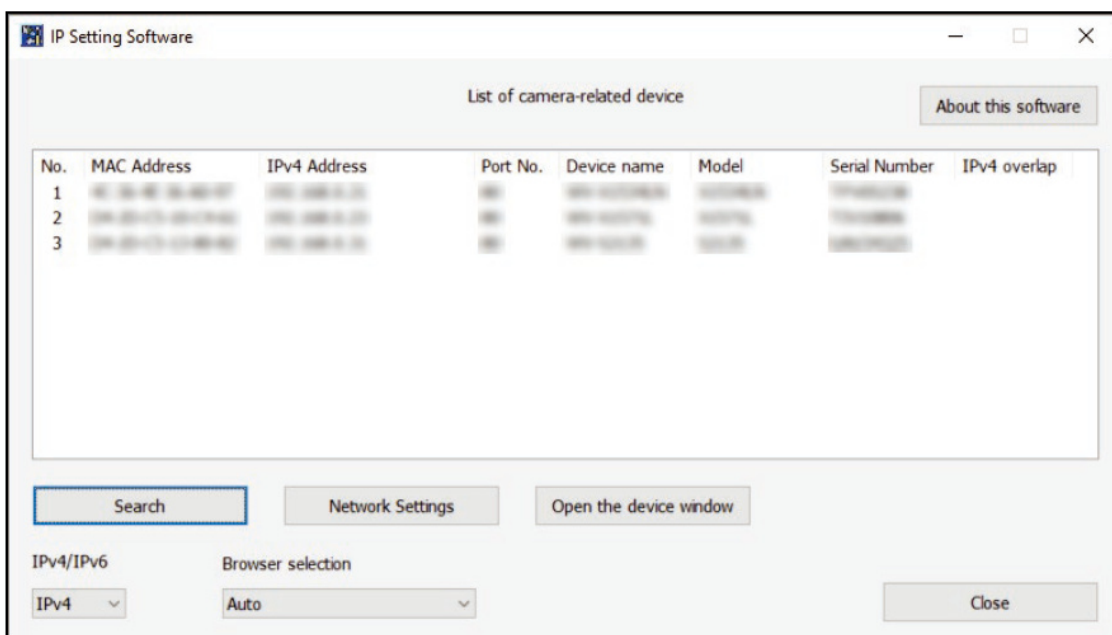
1. Inicie un software de configuración de IP
 - Se muestran el número de modelo y la dirección MAC de la cámara detectada.
 - El valor predeterminado para [Configuración de red] es [DHCP].

2. Conéctate a la cámara
 - 2.3 Accede a la cámara
-



- Si no puede obtener una dirección IP del servidor DHCP, configure la dirección IP en 192.168.0.10.

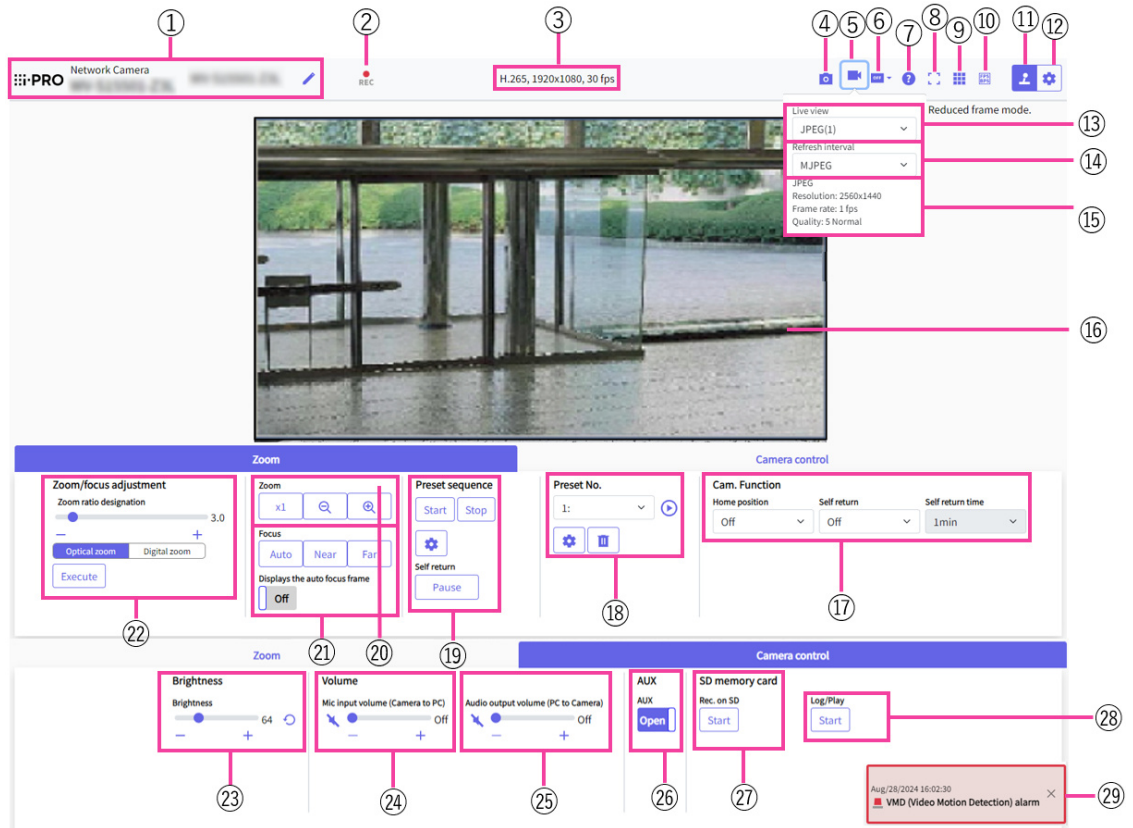
2. Haga doble clic en la dirección IP de la cámara
 - Se inicia el navegador y se muestra la pantalla de registro de administrador.
 - Necesitas registrarte como administrador.



3. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del administrador
 - Se muestra la pantalla para configurar el idioma y la fecha y hora.
4. Establecer el idioma, la fecha y la hora y la pantalla
 - Puede configurar el idioma, la fecha y la hora y cambiar el color de fondo de la pantalla y el diseño del panel de operaciones.
5. Presione [Establecer]
 - Se muestran páginas de imágenes en vivo.

- 2. Conéctate a la cámara
- 2.4 Acerca de las páginas de imágenes en vivo

2.4 Acerca de las páginas de imágenes en vivo



- 1 Título de la cámara
- 2 Indicador de estado de grabación SD
- 3 Visualización de información de transmisión
- 4 Botón de instantánea
- 5 Botón de visualización de selección de secuencia
- 6 Botón de cambio de comparación de imágenes antes/después
- 7 Botón de soporte
- 8 Botón de pantalla completa
- 9 Botones [visualización de cuadrícula]
- 10 Botón de visualización de velocidad de fotogramas/tasa de bits
- 11 Botón de visualización del panel de control de la cámara
- 12 Botones [Config.] (botón de visualización del panel de configuración)
- 13 Transmitir-menú desplegable [Visión en directo]
- 14 Transmisión-menú desplegable [Intervalo de actualización]
- 15 Stream-Visualización de información de streaming

2. Conéctate a la cámara

2.4 Acerca de las páginas de imágenes en vivo

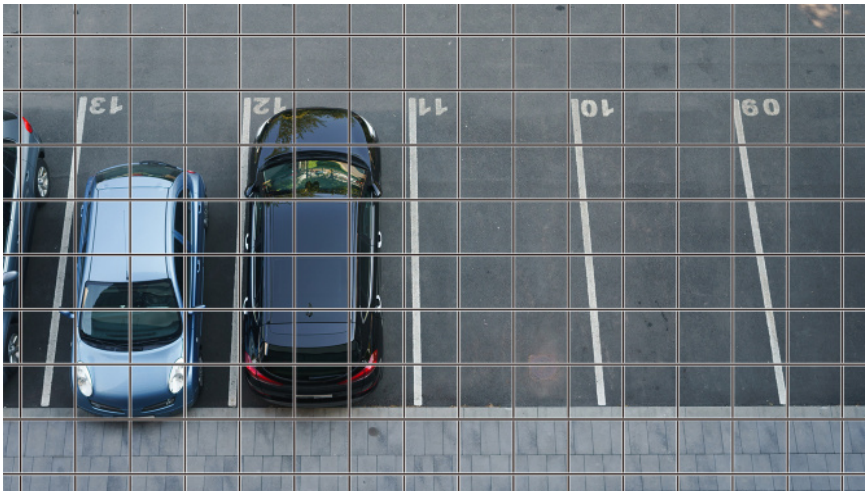
- 16 Área principal
- 17 Panel de zoom-[Cámara]
- 18 Panel de zoom-[N.º de preajuste]
- 19 Panel de zoom-[Secuencia preajust.]
- 20 Panel de zoom-Botones [Zoom]
- 21 Panel de zoom-Botones [Focus]
- 22 Panel de zoom-[Designación de la relación de zoom]
- 23 Panel de control de la cámara-[Brillo]
- 24 Panel de control de la cámara-[Volumen de entrada de Mic.(Cámara a PC)]
- 25 Panel de control de la cámara-[Volumen de salida de audio(PC a cámara)]
- 26 Panel de control de la cámara-[AUX]
- 27 Tarjeta de memoria SD-Botón [Grabar en SD]
- 28 Tarjeta de memoria SD-Botón [Registro/Reproduc]
- 29 Notificación de ocurrencia de alarma

3. Configurar la cámara

3.1 Compruebe si el objeto tiene el tamaño adecuado.

Al utilizar nuestro software de extensión, puede verificar la cantidad de cuadrículas para ver si tiene el tamaño correcto para reconocer el objeto. Consulte <Control No.: C0320> en el siguiente sitio web de información técnica.

→ [Para obtener más información sobre los tamaños recomendados del software de extensión](#)



3.2 Ajustar la calidad de la imagen

Esta sección explica cómo ajustar la calidad de la imagen al instalar la cámara.

3.2.1 Configure el modo de control de intensidad de la luz según la ubicación y el área de instalación.

Utilice [Modo de control de luz] para configurar la intensidad de la luz adecuada para la ubicación y el área de instalación.

➤ Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas

3. Configurar la cámara

3.2 Ajustar la calidad de la imagen

[Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Seleccione [Modo de control de luz]
 - Para instalar en exteriores: configure [Escena exterior].
 - Para instalación en interiores: establezca [Escena interior (50 Hz)] o [Escena interior (60 Hz)].

50 Hz/60 Hz se pueden utilizar de forma diferente según la región.



- Básicamente, no se utiliza [Fijar obturador].
- Para obtener más información sobre el modo de control de luz, consulte el Manual del usuario.

3.2.2 Configure el balance de blancos según el entorno de iluminación que instale.

Utilice [Balance de blancos] para configurar los balances de blancos apropiados para la ubicación y el área de instalación.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo > [Ajuste detallado] > [Configuración detallada de la cámara] > [Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda > [Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen] > Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

1. Seleccione [Balance de blancos]
 - Seleccione entre [ATW1], [ATW2] y [AWC].

[ATW1]

Configure el modo de seguimiento automático de la temperatura del color. La cámara comprueba continuamente la temperatura del color de la fuente de luz y ajusta automáticamente el balance de blancos.

El rango de funcionamiento es de aproximadamente 2700 K a 6000 K.

[ATW2]

Configure el modo de seguimiento automático de la temperatura del color. La cámara ajusta automáticamente el balance de blancos bajo una lámpara de sodio.

El rango de funcionamiento es de aproximadamente 2000 K a 6000 K.

[AWC]

Configure el modo de control automático del balance de blancos. Dado que la fuente de luz es fija, es adecuada para fotografiar en un lugar donde el entorno de iluminación no cambie.

El rango de funcionamiento es de aproximadamente 2000 K a 10000 K.



Es posible que los colores no se puedan reproducir fielmente si se cumplen las siguientes condiciones: En tales casos, configúrelo en [AWC].

- Objeto mayormente oscuro
- Cielo azul claro o el sol al atardecer.
- Objeto con iluminación demasiado baja

3.2.3 Establece el modo de conmutación en blanco y negro durante la noche

Puede cambiar a imágenes en color o en blanco y negro utilizando [Día y noche (IR)] al disparar de noche.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Ajuste detallado de la cámara]>Menú avanzado a la izquierda, o [Ajustar imagen]>[Ajuste avanzado] en la pestaña [Imagen/Audio]>[Calidad de imagen].
1. Seleccione [Día y noche (IR)]
 - Seleccione [Off], [On(Luce IR Off)], [On (Luz IR On)], [Auto1(Luz IR Off)], [Auto2(Luz IR On)], [Auto3(SCC)] y [Auto4(LPR)].

[Off]

Esta función también se utiliza para tomar imágenes en color de noche.

[On(Luce IR Off)]

La fotografía siempre está tomada en blanco y negro.

[On (Luz IR On)]

La fotografía siempre está tomada en blanco y negro. Esta configuración se utiliza cuando se utiliza iluminación de infrarrojo cercano por la noche.

[Auto1(Luz IR Off)]

La imagen en color y la imagen en blanco y negro cambian automáticamente según el brillo (iluminación) de la imagen.

[Auto2(Luz IR On)]

La imagen en color y la imagen en blanco y negro cambian automáticamente según el brillo (iluminación) de la imagen. Esto se establece cuando la iluminación del infrarrojo cercano se utiliza por la noche.

[Auto3(SCC)]

Configúrelo cuando desee mantener una imagen en color incluso cuando la fuente de luz sea oscura. La función Super Chroma Compensation (SCC) mantiene la imagen en color con poca iluminación.



- [Auto3(SCC)] de [D/N] se puede configurar solo para el modelo 10x.
(WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/
WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN)

[Auto4(LPR)]

La imagen en color y la imagen en blanco y negro cambian automáticamente dependiendo del brillo (iluminación) de la imagen. Para que la placa numerada sea más fácil de identificar, cuando comienza a oscurecerse, cambia anticipadamente a una imagen en blanco y negro.



- Si [Día y noche (IR)] está configurado en [Auto4(LPR)], no se puede configurar ni cambiar [Día y noche (IR)] > [Nivel].
- Para utilizar [Auto4(LPR)] de [Día y noche (IR)], aplique [Modo de captura LPR]*.
*El [Modo de captura LPR] se puede configurar en [2. Ajustar la configuración de la imagen] que se muestra haciendo clic en el panel de configuración de páginas de imágenes en vivo > pestaña [Configuración de LPR].
- Dado que la configuración [Auto4(LPR)] de [Día y noche (IR)] supone un funcionamiento del obturador de alta velocidad, es posible que se repita el cambio entre imágenes en blanco y negro y en color cuando la Velocidad máxima del obturador se establece en un valor de obturador de [Máx. 1/120 s] o menos ([Máx. 1/30 s], etc.).

3.3 Acerca de la configuración de LPR

La ventana [Configuración de LPR] le permite configurar el ángulo de la imagen y la calidad de la imagen adecuados para el reconocimiento de matrículas, registrar ajustes preestablecidos y verificar el funcionamiento de VaxALPR (Vaxtor LPR MMC). Al [On] la instalación de la cámara (Ángulo vertical, Ángulo de giro) y [Contador de píxeles] se muestra la cantidad de píxeles (ancho horizontal) e Y (ancho vertical) durante la conversión de 1920 x 1080 y la cantidad de píxeles

(ancho horizontal) e Y (ancho vertical) durante la conversión de 1280 x 720, respectivamente.

3.3.1 Ajuste del ángulo de visión

Ajuste el ángulo de visión al instalar la cámara.

Al configurar [Contador de píxeles] en [Activado], puede mover el marco en el área principal libremente y cambiar el tamaño del marco.

Puede ajustar el ángulo de visión para adaptarlo al objeto configurando un marco de recuento de píxeles apropiado para el VaxALPR (Vaxtor LPR MMC) que utilice.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Configuración de LPR] puede configurar el ángulo de visión en [1. Ajustar el ángulo de visión].
- 1. Ajuste el estado de instalación de la cámara de modo que el ángulo vertical de la instalación de la cámara esté entre 0° y 30° y el ángulo de giro esté entre 0° y 25° .
- 2. Configuración del marco de visualización del contador de píxeles para encerrar la matrícula
- 3. Ajuste el ángulo de visión de modo que [Número de píxeles] sea la cantidad de píxeles adecuada para el reconocimiento de matrículas.



- Ajuste moviendo la cámara vertical y horizontalmente para que la matrícula esté en el centro del ángulo de visión. Para el centro del ángulo de visión, consulte la línea central de la cruz que se muestra en el área principal al hacer clic en la pestaña [Configuración LPR].Después de colocar la matrícula de modo que esté en el centro del ángulo de visión, ajuste la ampliación del zoom y la posición de enfoque con los botones Zoom y Enfoque de modo que encaje dentro del marco que se muestra en el área principal configurando la matrícula en [Contador de píxeles] en [On].

- Para obtener más información sobre el zoom y el enfoque, consulte el Manual del usuario.

- Para obtener más información sobre VaxALPR (Vaxtor LPR MMC), consulte Soporte para Vaxtor Technologies.



- La salida de video analógica en el terminal MONITOR OUT también muestra la información requerida para la instalación de LPR.

- Si selecciona entre 150% y 200% para el tamaño de caracteres en la configuración básica, no se muestra el ángulo de visualización del video de salida analógica del conector MONITOR OUT.

- Para obtener detalles sobre la salida de video analógica del terminal MONITOR OUT, consulte el Manual de instrucciones de instalación.

3.3.2 Ajuste de la configuración de la imagen

Ajusta la calidad de imagen de las cámaras LPR.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Configuración LPR] puede configurar la Calidad de la imagen en [2. Ajustar la configuración de la imagen].
 1. Seleccionar [Altura] en el menú desplegable
 - Cuando se selecciona [Meters] para [Meters/feet], seleccione entre [3,0 m], [3,5 m], [4,0 m], [4,5 m], [5,0 m], [5,5 m], [6,0 m], [6,5 m], [7,0 m], [7,5 m], [8,0 m], [8,5 m], [9,0 m], [9,5 m], [10,0 m].
 - Cuando se selecciona [Feet] para [Meters/feet], seleccione entre [10 feet], [12 feet], [14 feet], [16 feet], [18 feet], [20 feet], [22 feet], [24 feet], [26 feet], [28 feet], [30 feet], [32 feet].
 2. Seleccionar [Velocidad] en el menú desplegable
 - Cuando se selecciona [Meters] para [Meters/feet], seleccione entre [30 km/h], [60 km/h], [90 km/h], [120 km/h].
 - Cuando se selecciona [Feet] para [Meters/feet], seleccione entre [20mi/h], [40mi/h], [60mi/h], [75mi/h].
 3. Seleccione [Ajustar] en [Modo de captura LPR].
 - Establece la calidad de imagen adecuada para el reconocimiento de matrículas.
 4. Configuración Ajuste de imagen
 - Haga clic en este botón para mostrar la ventana del menú de ajuste de imagen, donde puede realizar ajustes detallados de la imagen.



- [Altura], [Velocidad], [Meters/feet] y [Modo de captura LPR] solo se pueden configurar para los modelos de la Serie X.

(WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN)

- Para obtener más información sobre el menú Ajustar imagen, consulte el Manual del usuario.

3.3.3 Registrar un ajuste preestablecido

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Configuración LPR] puede configurar el ajuste preestablecido en [3. Registre un preajuste].
 1. Seleccione [Ajustar] en [Preajuste].
 - Los ajustes actuales se registran en la Posición Preestablecida No1.

3.3.4 Utilice VaxALPR (Vaxtor LPR MMC)

- Al hacer clic en el panel Configuración de páginas de imágenes en vivo > pestaña [Configuración de LPR] se muestra un enlace a la ventana de configuración de VaxALPR (Vaxtor LPR MMC).

<WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN>

(X Solo modelos de serie)

1. Instalación de VaxALPR (Vaxtor LPR MMC)
2. Haga clic en el enlace a la ventana de configuración de VaxALPR (Vaxtor LPR MMC) en la pestaña [Configuración de LPR].
3. Configure los ajustes relacionados con VaxALPR (Vaxtor LPR MMC).



- Si VaxALPR (Vaxtor LPR MMC) no está instalado, no se muestra [4. Verifique el funcionamiento de la aplicación LPR].



- Para obtener más información sobre VaxALPR (Vaxtor LPR MMC), consulte Soporte para Vaxtor Technologies.



- VaxALPR (Vaxtor LPR MMC) es una aplicación de terceros.Tenga en cuenta los siguientes puntos al utilizar aplicaciones de terceros.
Terms and Conditions on Installation of Third Party Application
You may install a third party's application ("Third Party Application")on your i-PRO Product ("Product") and you are starting to install Third Party Application.
You agree on the following terms and conditions upon commencement of use of

3. Configurar la cámara

3.4 Configuración de grabación (tarjeta de memoria SD)

Third Party Application or completion of installation thereof;

- 1.All rights including intellectual property rights and ownership of or relating to Third Party Application belong to the proprietor of such Third Party Application and are not assigned to you.
- 2.You may use Third Party Application only combined or connecting with Product.
- 3.TO THE EXTENT ACCEPTED BY THE LAWS OF RELEVANT JURISDICTION, i-PRO DOES NOT REPRESENT AND WARRANT ON (i) PERFORMANCE OR BEHAVIOR OF PRODUCT RELATING TO USE OF THIRD PARTY APPLICATION; (ii) SPECIFICATION OR QUALITY OF THIRD PARTY APPLICATION; AND (iii) NON-INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF ANY THIRD PARTY.
- 4.To the extent accepted by the laws of relevant jurisdiction, i-PRO gives no indemnification for any direct or indirect damages caused by or relating to use or installation of Third Party Application.
- 5.In addition to this terms and conditions, your use of Third Party Application may be subject to other terms and conditions or limitations provided by the proprietor of Third Party Application.

3.4 Configuración de grabación (tarjeta de memoria SD)

3.4.1 Instale la tarjeta de memoria SD

1. Inserte una tarjeta de memoria microSD en la ranura



Utilice la tarjeta de memoria SD formateada en este producto.



Para retirar la tarjeta de memoria SD, seleccione [Básico] en el menú Avanzado.> En la pestaña [Tarjeta de memoria SD], seleccione [Tarjeta de memoria SD] como [No usar]. Retire la tarjeta de memoria SD de este producto.

3.4.2 Grabar usando tarjeta de memoria SD

Esta sección describe los procedimientos para cambiar [Activador de guardado] a [Manual].

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>Menú avanzado>[Básico]>Cuando se hace clic en [Tarjeta de memoria SD], se muestra la página de configuración de la tarjeta de memoria SD.
 - (1) Seleccione transmisiones de [Formato de grabación]
 - (2) Seleccione [Guardar activador] y haga clic en [establecer].
 - (3) Haga clic en [En vivo] en la esquina superior izquierda y haga clic en el botón de visualización del panel de control de la cámara.
 - Se muestra el panel de control de la cámara.
 - (4) Al hacer clic en [Inicio] en [Rec. en SD]
 - Inicie la grabación en la tarjeta de memoria SD manualmente.
 - Puede detener la grabación haciendo clic en [Detener]. Después de detenerla, puede reanudar la grabación haciendo clic en [Iniciar].

3.4.3 Reproducir imágenes almacenadas en la tarjeta de memoria SD

Puede reproducir imágenes almacenadas en la tarjeta de memoria SD.

- Paneles de control de cámaras de páginas de imágenes en vivo.>Al hacer clic en [Iniciar sesión/reproducir] se muestra la lista de registros.
 1. Vea las páginas de imágenes en vivo y haga clic en el botón de visualización del panel de control de la cámara.
 2. Presione el botón [Inicio] en [Registro/Reproducir]
 - La pantalla Lista de registros se muestra en una ventana separada.
 3. Presione la fecha y hora de disparo que se muestran debajo de [Hora y fecha]
 - Se muestra la página de reproducción y se reproduce la imagen guardada.

3.5 Ajustar el zoom/enfoque

Puede ajustar manual o automáticamente el zoom o el enfoque de la imagen mostrada.

- Puede configurar el zoom y el enfoque haciendo clic en [Control de cámara] en las páginas de imágenes en vivo.
 1. Configuración de [Designación de la relación de zoom], [Zoom], [Focus] y [Muestra el marco

- 3. Configurar la cámara
 - 3.7 Tome fotografías alrededor del área designada.
-

del enfoque automático] en las pestañas [Zoom]



• Para obtener más información sobre el zoom y el enfoque, consulte el Manual del usuario.

3.6 Establecer la posición preestablecida

Realizar ajustes relacionados con la posición preestablecida.

- Al hacer clic en [Zoom]>[Posición]>[Posición de preajuste]>[Config.] en el panel de Configuración de páginas de imágenes en vivo>[Detail setting]>[Ajuste detallado de la cámara]>Menú avanzado a la izquierda, se abrirá la ventana Configuración de posición preestablecida.
- 1. Seleccione el número de posición del menú desplegable [Preajuste] e ingrese [ID preajustado] para registrar la posición preestablecida.



• Cuando ajusta el enfoque/brillo/zoom, etc., la imagen en [Posición] se refleja al mismo tiempo.

3.7 Tome fotografías alrededor del área designada.

Mueva la posición preestablecida registrada como el área que desea fotografiar en orden desde el número preestablecido más bajo.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Ajuste detallado de la cámara]>[Zoom] de los menús Avanzados de la izquierda>pestañas [Posición]> Al hacer clic en [Ajuste avanzado] en [Ajuste de secuencia preajust.] se muestra la ventana de configuración de secuencia preestablecida.
- 1. Seleccionar [Secuencia preajust. 1]
 - Se muestra la pantalla de selección de posición preestablecida.
- 2. Seleccione el número de la posición preestablecida para disparar y configúrelo.

3.8 Ocultar algunas de las imágenes

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Ajuste detallado de la cámara]> [Básica] de los menús avanzados de la izquierda>Cuando se hace clic en la pestaña [Básica], se muestra la página de configuración del formato de visualización de la zona de privacidad.

<WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN>

(Solo modelos de la serie X)

1. Seleccione [Zona de privacidad Tipo de pantalla]
 - Seleccione entre [Relleno] y [Borrosidad].



- Para obtener más información sobre el formato de visualización de la zona privada, consulte el Manual del usuario.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Ajuste detallado de la cámara]>[Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda>[Zona privada] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de la Zona de privacidad.



1. Establecer [Zona privada].
 - Establezca el tipo de visualización de la zona de privacidad en [On]/[Off].
2. Seleccione el número de la zona que desea configurar en el menú desplegable [N.º de zona].
3. Especifique cuatro vértices en la imagen y presione el botón [Ajustar].

3.9 Identificar sonidos con IA

El monitoreo de imágenes se puede mejorar identificando y detectando gritos humanos, sonidos de vidrios rotos, bocinas, pistolas y otros sonidos.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo > [Configuración detallada] > [Configuración detallada de la cámara] > [Tema] > Menú avanzado > [Alarma] > Al hacer clic en las pestañas [Detección de audio] se muestran las páginas de configuración.



AI Sound Classification Vea abajo para más información.

→ [PAPEL BLANCO](#)

1. Establezca [Detección de audio] en [Activado] para configurar la detección de sonido.
2. Seleccione Sensibilidad de detección con [Sensibilidad de detección].
3. Seleccione el sonido que detectará [objetivo de análisis de IA].
 - No se recomienda la selección de [Otro] junto con otros sonidos detectados. Por ejemplo, cuando se detecta el sonido de un arma con la configuración para detectar dos sonidos: [Disparo] y [Otro], se detecta como dos sonidos.



Para micrófonos externos validados, consulte a continuación.

→ [Resultado de la verificación de micrófonos externos](#)

3.10 Grabar sonido

Los datos de audio se pueden grabar en una grabación SD cuando se detecta una alarma.

1. Seleccione si desea grabar datos de audio en la página de configuración de la tarjeta de memoria SD.
 - [Activado] guarda datos de audio en una película (formato MP4).
 - [Desactivado]: los datos de audio no se guardan en las películas (formato MP4).

3.11 Configurar eventos

Puede configurar la alarma para detectar el funcionamiento de un área o interferencia en la cámara, o el funcionamiento cuando se detecta la alarma.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>Menú avanzado>[Configuración fácil]>Al hacer clic en las pestañas [Acción de evento] se muestran las páginas de configuración.



- Consulte el Manual del usuario para obtener instrucciones sobre cómo configurar eventos.
- Consulte el Manual del usuario para obtener instrucciones sobre cómo configurar la divulgación de Internet.

3.11.1 Detectar movimientos de objetos

Cuando se activa una alarma, la cámara funciona según lo establecido. Hay patrones para las alarmas cuando el área especificada se mueve y cuando la cámara está bloqueada.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Configuración detallada]>[Configuración detallada de la cámara]>[Alarma] de los menús avanzados de la izquierda>Al hacer clic en las pestañas [área VMD] se muestran las páginas de configuración.



Consulte el manual del usuario para obtener detalles de todas las alarmas.

3.11.1.1 Establecer el área para detectar el movimiento de un objeto.

Configure el área para detectar el movimiento de un objeto usando la función de detección de movimiento usando imágenes de video.

3. Configurar la cámara

3.13 Detectar falsificación de datos



1. Arrastra la imagen para configurar el área.
 - Puede configurar las áreas en orden.
2. Ajuste el [Área de detección] y la [Sensibilidad de detección] usando la barra deslizable y luego presione [Ajustar].

3.12 Mejorar la seguridad de las comunicaciones

La configuración de HTTPS cifra el acceso a la cámara y mejora la seguridad de las comunicaciones.

- Consulte los siguientes videos de soporte para el método de configuración HTTPS (preinstalación).
→[Vídeo de soporte](#)
- Para obtener información sobre cómo configurar HTTPS (certificado CA), consulte los siguientes vídeos compatibles.
→[Vídeo de soporte](#)

3.13 Detectar falsificación de datos

Si configura la Detección de falsificación, puede detectar los datos falsificados en la tarjeta de memoria SD utilizando el software dedicado.

Consulte los siguientes videos de soporte para saber cómo configurar la detección de manipulación.

→[Vídeo de soporte](#)

3.14 Establecer el tamaño de captura de imagen y la velocidad de fotogramas

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Pestañas [Transmisión]>Establezca en [Modo de captura de imagen] de [Común].



- Consulte el Manual del usuario para obtener detalles sobre la configuración y la velocidad de fotogramas.
- Para obtener más información sobre el tamaño de captura de imágenes, consulte lo siguiente.

→ [Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen](#)

3.15 Establecer la función de imagen superpuesta

Puede especificar la posición para superponer la imagen cargada o especificar el color que se transmitirá. En el modelo en el que se puede grabar la tarjeta de memoria SD, las imágenes superpuestas mostradas se graban durante la grabación.

Consulte el Manual del usuario para obtener detalles sobre cómo configurar los ajustes.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Configuración detallada]> [Configuración detallada de la cámara]>[Básico] de los menús avanzados a la izquierda> Configure en las pestañas [Superponer imagen].
1. Seleccione una imagen con [Superposición] configurado en [Activado].
 2. Establezca [Posición], [Permeación] y [Selección del color a penetrar]
 3. Presione [Ajustar]

3.16 Establecer el flujo de imágenes

3.16.1 Acerca de la configuración de la transmisión

Puede configurar si desea entregar transmisiones, comprimirlas con H.265 o H.264, el tamaño de captura de imagen, la calidad de la imagen y cómo entregar las transmisiones.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Utilice las pestañas [Transmisión]. Las transmisiones de imágenes H.265 y H.264 se configuran en [Transmisión] en las pestañas [Transmisión].
- Para conocer el método de compresión de imágenes, consulte lo siguiente.
 - [Reducción de la capacidad de datos con codificación inteligente](#)
- Consulte lo siguiente para saber cómo distribuir.
 - [Acerca del control del volumen de entrega \(tasa de bits\)](#)
- Consulte el Manual del usuario para obtener detalles de cada método de configuración.

3.16.2 Acerca del control del volumen de entrega (tasa de bits)

Los siguientes tipos de modos de entrega se utilizan para controlar la cantidad de entrega (velocidad de bits) de la transmisión y los ajustes se realizan en consecuencia. También puede utilizar codificación inteligente, como [Smart VIQS], para reducir la cantidad de datos. Para obtener información sobre cómo controlar la cantidad de entrega de flujo, consulte lo siguiente. Consulte el Manual del usuario para obtener más detalles.

→[Reducción de la capacidad de datos con codificación inteligente](#)

- **Tasa de bits fija:**

Las imágenes H.265 (o H.264) se entregan a la velocidad de bits establecida en [Velocidad en bits máx. (por cliente)*].

- **Velocidad de bits variable:**

Las imágenes H.265 (o H.264) se entregan a la velocidad de cuadros establecida en [Velocidad en fotogramas*] mientras se mantiene el nivel de calidad de imagen establecido en [Calidad de imagen]. En este momento, la velocidad de bits varía dentro de la velocidad de bits máxima establecida en [Velocidad en bits máx. (por cliente)*]. La capacidad de grabación varía según la configuración de [Calidad de imagen] y el estado del objeto.

- **Especificar velocidad de cuadros:**

Las imágenes H.265 (o H.264) se entregan a la velocidad de fotogramas establecida en [Velocidad en fotogramas*].

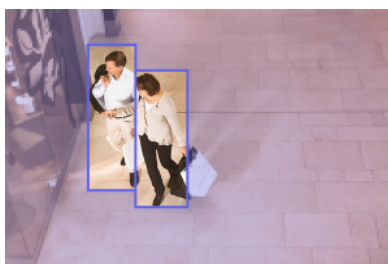
- **Entrega del mejor esfuerzo:**

Dependiendo del ancho de banda de las redes, las imágenes H.265 (o H.264) se entregan con velocidades de bits variables dentro de la velocidad de bits máxima establecida en [Velocidad en bits máx. (por cliente)*].

3.16.3 Reducción de la capacidad de datos con codificación inteligente

La codificación inteligente es una técnica de compresión de datos que optimiza la relación de compresión al reducir la compresión y la alta compresión en segundo plano para mostrar claramente el rostro humano y por objeto.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Configuración detallada]>[Ajuste detallado de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda> Al hacer clic en [Imagen] se muestra la configuración de codificación inteligente.



Esta imagen es una imagen. Esto es diferente de la vista real de la pantalla.

[VIQS inteligentes]

La calidad de imagen del área donde se muestra el objeto (cabeza, personas, automóviles y motocicletas) se mantiene en un nivel alto. Las imágenes distintas de los objetos se entregan de tal manera que se mantiene una calidad de imagen baja o media y se reduce la cantidad de datos.

[Control inteligente de imagen P]

Para reducir la cantidad de datos, la generación de datos (macrobloque) se reduce en áreas distintas a donde se muestran los objetos (cabezas, personas, automóviles y motocicletas).

[Control del Partido Republicano]

Puede reducir la cantidad de datos.

4. Limpiar



- Apague la alimentación antes de comenzar la operación. Hacerlo podría provocar lesiones.
- No aplique ni utilice disolventes orgánicos como benceno y diluyentes. La parte delantera puede decolorarse. Siga la declaración de precaución cuando utilice láminas químicas.
- No afloje ni retire los tornillos que no estén especificados en el manual de operación.

4.1 limpieza de lentes



- Limpiar con papel limpiador de lentes (para limpiar cámaras y anteojos).
- Se deben utilizar alcoholes cuando se utilizan disolventes. No utilice limpiacristales ni diluyentes.

4.2 Limpieza del panel frontal

WV-S15701-Z3LN/ WV-X15701-Z3LN/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1LN/ WV-S15501-Z1LN/ WV-X15301-Z1LN/ WV-S15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1LN



- Para limpiar el panel frontal, lave los granos de arena duros y otros materiales adheridos vertiendo agua dulce sin lubricante ni sustancia de silicona usando una manguera o un rociador. Si la mancha no se quita, límpiela con una esponja suave empapada en el agua dulce mencionada anteriormente.
- No lo seque (por ejemplo, no esparza aceite sobre las superficies ni dañe el revestimiento ClearSight avanzado).
- Utilice detergente neutro para la vajilla y enjuáguelo bien después de su uso si la suciedad no se desprende después de limpiarla. Si se utilizan detergentes distintos de los neutros (débilmente alcalinos o ligeramente ácidos), la capacidad hidrófila del producto puede deteriorarse o el revestimiento de la superficie puede

4. Limpiar

4.2 Limpieza del panel frontal

desprenderse.

- No utilice disolventes orgánicos como benceno y diluyentes.
- Si se utiliza pulverización, utilizarla después del vaciado para eliminar las impurezas iniciales.
- Si el revestimiento Advanced ClearSight del panel frontal deja de ser efectivo debido a un mantenimiento inadecuado, será necesario reemplazar (pagar) el panel frontal para restaurar el revestimiento Advanced ClearSight a su estado original. Póngase en contacto con su distribuidor o contratista.

WV-S15701-Z3L/ WV-X15701-Z3L/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15502-Z1L/ WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3/ WV-S15501-Z/ WV-X15301-Z1L/ WV-S15301-Z1L/ WV-X15302-Z1L



Si el panel frontal está sucio, límpielo con un papel para limpiar lentes (para limpiar cámaras y anteojos). Si se adhiere polvo o suciedad al panel frontal, éste podría dañarse. Se recomienda lavar con agua si la tierra está demasiado sucia.

5. Especificaciones

5.1 Se requiere entorno de PC

UPC:	Intel® Centro ^{MT} Familia de procesadores <Cuando se utiliza un tamaño de captura de imagen de 1920 x 1080 o inferior> -Intel® Centro ^{MT} i5-6500 o más -Intel® Centro ^{MT} Se recomienda i7-6700 o superior <Cuando se utiliza un tamaño de captura de imagen superior a 1920 x 1080> -Intel® Centro ^{MT} Se recomienda i7-11700 o superior
Memoria:	<Cuando se utiliza un tamaño de captura de imagen de 1920 x 1080 o inferior> Recomendado al menos 4 GB (2 GB x 2, doble canal) <Cuando se utiliza un tamaño de captura de imagen superior a 1920 x 1080> Recomendado al menos 16 GB (8 GB x 2, doble canal)
Función de red:	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1 puerto
Función de sonido:	Tarjeta de sonido (para función de voz)
Función de visualización de imágenes:	Tamaño de captura de imagen: 1920 x 1080 píxeles o más <Cuando se utiliza un tamaño de captura de imagen de 3840 x 2160> Monitoreo del tamaño de captura de imagen alta: 3840 x 2160 píxeles o más Color: 24 bits o más de color verdadero
SO compatibles:	Windows 11 Windows 10
Navegador web:	Google Chrome ^{MT} Firefox Microsoft Edge (después de Chromium)
Otro:	Adobe® Lector® O Acrobat Reader® (Para ver archivos PDF)

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen



- La velocidad de bits de las transmisiones está restringida a [Control de ancho de banda (velocidad de bits)] en las pestañas [Red] de las páginas de red.
- Si el intervalo de actualización es corto, es posible que se supere la velocidad de bits según el objeto.
- Dependiendo del número de usuarios simultáneos o de la combinación de funciones utilizadas, la velocidad de bits puede ser inferior al valor establecido. Confirme la imagen entregada después de la configuración.

5.2.1 Tamaño de captura de imagen

Es el tamaño de captura de imagen. El valor inicial está subrayado.

WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN

Modo de captura de imagen	Flujo continuo de vídeo(1)	Flujo continuo de vídeo(2)	Flujo continuo de vídeo(3)	Flujo continuo de vídeo(4)	JPEG(1) ^{*1}	JPEG(2)
<u>16:9 (30 fps)</u> 16:9 (25 fps)	<u>3840x2160</u> 2560x1440	3840x2160			<u>3840x2160</u>	
		2560x1440 ^{*2}			2560x1440	
		<u>1920x1080</u>			1920x1080	
		1280x720	<u>1280x720</u>	1280x720	1280x720	
		640x360	640x360	<u>640x360</u>	640x360	<u>640x360</u>
		320x180 ^{*3}	320x180 ^{*3}	320x180 ^{*3}	320x180 ^{*3}	
(A) ^{*4}	Máximo 30(25) fps ^{*5*6*7}	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 5(4,2) fps ^{*8*9}	Máximo 15 (12,5) fps ^{*9}
(B) ^{*4}	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 30(25) fps ^{*5*6*7}	Máximo 30(25) fps ^{*5*6*7}	Máximo 30(25) fps ^{*5*6*7}		

*1 Solo se pueden seleccionar los mismos tamaños de captura de imagen establecidos para “Stream(1)”, “Stream(2)”, “Stream(3)”, “Stream(4)” y “JPEG(2)”.

*2 Se puede seleccionar “2560x1440” de “Stream(2)” en caso de que “Stream(1)” esté configurado en “2560x1440”.

*3 Cuando el tamaño de captura de imagen es “320x180”, no se puede configurar “90° ” o

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

”270° ” para [Rotación de la imagen].

- *4 Las velocidades de cuadro máximas de “Stream(1)” a “Stream(4)” son la combinación de (A) o (B).
- *5 Cuando se selecciona “3840 x 2160” o “2560 x 1440” para “Transmisión (2)”, la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.
- *6 Cuando se selecciona “1280 x 720” para “Transmisión (4)”, la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.
- *7 Cuando se selecciona “90 grados” o “270 grados” para [Rotación de la imagen], la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.
- *8 Cuando el tamaño de captura de imagen es “3840 x 2160”, el intervalo de actualización se limita a 1 fps como máximo. y cuando el tamaño de captura de imagen es “2560 x 1440”, el intervalo de actualización se limita a 2 fps como máximo. (2,1 fps).
- *9 Cuando se selecciona [Off] para [Transmisión de flujo continuo de vídeo], la velocidad máxima de cuadros es 30 fps (25 fps).

WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN

Modo de captura de imagen	Flujo continuo de vídeo(1)	Flujo continuo de vídeo(2)	Flujo continuo de vídeo(3)	Flujo continuo de vídeo(4)	JPEG(1) ^{*1}	JPEG(2)
16:9 (60 fps)	3840x2160	–	–	–	–	–
16:9 (50 fps)	2560x1440	–	–	–	–	–
	60(50) fps	–	–	–	–	–
16:9 (30 fps)	3840x2160	3840x2160			3840x2160	
16:9 (25 fps)	2560x1440	2560x1440			2560x1440	
	1920x1080	1920x1080			1920x1080	
	1280x720	1280x720	1280x720	1280x720	1280x720	
		640x360	640x360	640x360	640x360	640x360
		320x180	320x180	320x180	320x180	
	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo 15
	30(25) fps	30(25) fps	30(25) fps	30(25) fps	5(4,2) fps ^{*2*3}	(12,5) fps ^{*3}

- *1 Solo se pueden seleccionar los mismos tamaños de captura de imágenes establecidos para “Stream(1)”, “Stream(2)”, “Stream(3)”, “Stream(4)” y “JPEG(2)”.
- *2 Cuando el tamaño de captura de imagen es “3840 x 2160”, el intervalo de actualización se limita a 1 fps como máximo. y cuando el tamaño de captura de imagen es “2560 x 1440”, el intervalo de actualización se limita a 2 fps como máximo. (2,1 fps).
- *3 Cuando se selecciona [Off] para [Transmisión de flujo continuo de vídeo], la velocidad

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

máxima de cuadros es 30 fps (25 fps).

WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN

Modo de captura de imagen	Flujo continuo de vídeo(1)	Flujo continuo de vídeo(2)	Flujo continuo de vídeo(3)	Flujo continuo de vídeo(4)	JPEG(1) ^{*1}	JPEG(2)
16:9 (30 fps)	3072x1728	3072x1728			3072x1728	
16:9 (25 fps)	2560x1440	2560x1440 ^{*2}			2560x1440	
		1920x1080			1920x1080	
		1280x720	1280x720	1280x720	1280x720	
		640x360	640x360	640x360	640x360	640x360
		320x180 ^{*3}	320x180 ^{*3}	320x180 ^{*3}	320x180 ^{*3}	
	Máximo 30(25) fps ^{*4*5}	Máximo 30(25)fps ^{*4*5}	Máximo 30(25)fps ^{*4*5}	Máximo 30(25)fps ^{*4*5}	Máximo 5(4,2) fps ^{*6*7}	Máximo 15(12,5) fps ^{*7}
4:3 (30 fps) ^{*8}	3072x2304	3072x2304			3072x2304	
4:3 (25 fps) ^{*8}	2560x1920	2560x1920 ^{*2}			2560x1920	
		1280x960			1280x960	
		800x600			800x600	
		640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
		400x300			400x300	
		320x240	320x240	320x240	320x240	
	Máximo 30(25) fps ^{*4}	Máximo 30(25) fps ^{*4}	Máximo 30(25) fps ^{*4}	Máximo 30(25) fps ^{*4}	Máximo 5(4,2) fps ^{*6*7}	Máximo 15(12,5) fps ^{*7}

*1 Solo se pueden seleccionar los mismos tamaños de captura de imágenes establecidos para “Stream(1)”, “Stream(2)”, “Stream(3)”, “Stream(4)” y “JPEG(2)”.

*2 Se puede seleccionar “2560x1440 (2560x1920)” de “Transmisión(2)” en caso de que “Transmisión(1)” esté configurado en “2560x1440 (2560x1920)”.

*3 Cuando el tamaño de captura de imagen es “320x180”, no se puede configurar “90° ” o “270° ” para [Rotación de la imagen].

*4 Cuando se selecciona “3072x1728 (3072x2304)” o “2560x1440 (2560x1920)” para “Transmisión (2)”, la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.

*5 Cuando se selecciona “1280 x 720” para “Transmisión (4)”, la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.

*6 Cuando el tamaño de captura de imagen es “3072 x 1728 (3072 x 2304)”, el intervalo de actualización se limitado a 1 fps como máximo. y cuando el tamaño de imagen es “2560 x 1440 (2560 x 1920)”, el intervalo de actualización se limita a 2 fps como máximo. (2,1

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

fps).

*7 Cuando se selecciona [Off] para [Transmisión de flujo continuo de vídeo], la velocidad máxima de cuadros es 30 fps (25 fps).

*8 Cuando se selecciona “4:3” para “Modo de captura de imagen”, no se puede configurar “90° ” o “270° ” para [Rotación de imagen].

WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN

Modo de captura de imagen	Flujo continuo de vídeo(1)	Flujo continuo de vídeo(2)	Flujo continuo de vídeo(3)	Flujo continuo de vídeo(4)	JPEG(1) ^{*1}	JPEG(2)
16:9 (60 fps)	3072x1728	–	–	–	–	–
16:9 (50 fps)	2560x1440	–	–	–	–	–
60(50) fps	–	–	–	–	–	–
16:9 (30 fps)	3072x1728	3072x1728	–	–	3072x1728	–
16:9 (25 fps)	2560x1440	2560x1440	–	–	2560x1440	–
	1920x1080	1920x1080	–	–	1920x1080	–
	1280x720	1280x720	1280x720	1280x720	1280x720	–
	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360
	320x180	320x180	320x180	320x180	320x180	–
	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 5(4,2) fps ^{*2*3}	Máximo 15 (12,5) fps ^{*3}
4:3 (60 fps)	3072x2304	–	–	–	–	–
4:3 (50 fps)	2560x1920	–	–	–	–	–
Máximo 60(50) fps	–	–	–	–	–	–
4:3 (30 fps)	3072x2304	3072x2304	–	–	3072x2304	–
4:3 (25 fps)	2560x1920	2560x1920	–	–	2560x1920	–
	1280x960	1280x960	–	–	1280x960	–
	800x600	800x600	–	–	800x600	–
	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
	400x300	400x300	400x300	400x300	400x300	–
	320x240	320x240	320x240	320x240	320x240	–
	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 5(4,2) fps ^{*2*3}	Máximo 15 (12,5) fps ^{*3}

*1 Solo se pueden seleccionar los mismos tamaños de captura de imágenes establecidos para

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

“Stream(1)”, “Stream(2)”, “Stream(3)”, “Stream(4)” y “JPEG(2)”.

*2 Cuando el tamaño de captura de imagen es “3072 x 1728 (3072 x 2304)”, el intervalo de actualización está limitado a 1 fps como máximo. y cuando el tamaño de captura de imagen es “2560 x 1440 (2560 x 1920)”, el intervalo de actualización está limitado a 2 fps como máximo. (2,1 fps).

*3 Cuando se selecciona [Off] para [Transmisión de flujo continuo de vídeo], la velocidad máxima de cuadros es 30 fps (25 fps).

WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN

Modo de captura de imagen	Flujo continuo de vídeo(1)	Flujo continuo de vídeo(2)	Flujo continuo de vídeo(3)	Flujo continuo de vídeo(4)	JPEG(1)	JPEG(2)
16:9 (60 fps)*1	1920x1080	1920x1080			1920x1080	
	1280x720	1280x720	1280x720		1280x720	
16:9 (50 fps)*1	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360
	320x180	320x180	320x180	320x180	320x180	
	60(50) fps	Máximo 10 (8,3) fps	Máximo 10 (8,3) fps	Máximo 10 (8,3) fps	Máximo 5(4,2) fps*3	Máximo 15 (12,5) fps*3
16:9 (30 fps)	1920x1080	1920x1080			1920x1080	
16:9 (25 fps)	1280x720	1280x720	1280x720		1280x720	
	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360
	320x180*2	320x180*2	320x180*2	320x180*2	320x180*2	
	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 5(4,2) fps*3	Máximo 15 (12,5) fps*3
4:3 (30 fps)*1						
4:3 (25 fps)*1	1280x960	1280x960			1280x960	
	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
	320x240	320x240	320x240	320x240	320x240	
	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 5(4,2) fps*3	Máximo 15 (12,5) fps*3
4:3 (15 fps)*1	2048x1536				2048x1536	
4:3 (12,5 fps)*1		1280x960			1280x960	
		640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
		320x240	320x240	320x240	320x240	
	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 15 (12,5) fps	Máximo 5(4,2) fps*4	Máximo 15 (12,5) fps

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

*1 Cuando se selecciona “16:9(60/50fps)” o “4:3” para “Modo de captura de imagen”, no se puede configurar “90° ” o “270° ” para [Rotación de la imagen].

*2 Cuando el tamaño de captura de imagen es “320x180”, no se puede configurar “90° ” o “270° ” para [Rotación de la imagen].

*3 Cuando se selecciona [Off] para [Transmisión de flujo continuo de vídeo], la velocidad máxima de cuadros es 30 fps (25 fps).

*4 Cuando se selecciona [Off] para [Transmisión de flujo continuo de vídeo], la velocidad máxima de cuadros es 15 fps (12,5 fps).

WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN

Modo de captura de imagen	Flujo continuo de vídeo(1)	Flujo continuo de vídeo(2)	Flujo continuo de vídeo(3)	Flujo continuo de vídeo(4)	JPEG(1)	JPEG(2)
16:9 (60 fps)	1920x1080	1920x1080			1920x1080	
16:9 (50 fps)	1280x720	1280x720	1280x720		1280x720	
	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360
	320x180	320x180	320x180	320x180	320x180	
	60(50) fps	Máximo 60(50) fps	Máximo 60(50) fps	Máximo 60(50) fps	Máximo 5(4,2) fps*1	Máximo 15 (12,5) fps*1
16:9 (30 fps)	1920x1080	1920x1080			1920x1080	
16:9 (25 fps)	1280x720	1280x720	1280x720		1280x720	
	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360	640x360
	320x180	320x180	320x180	320x180	320x180	
	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 5(4,2) fps*1	Máximo 15 (12,5) fps*1
4:3 (60 fps)	2048x1536				2048x1536	
4:3 (50 fps)	1280x960	1280x960			1280x960	
	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
	320x240	320x240	320x240	320x240	320x240	
	Máximo 60(50) fps	Máximo 60(50) fps	Máximo 60(50) fps	Máximo 60(50) fps	Máximo 5(4,2) fps*1	Máximo 15 (12,5) fps*1
4:3 (30 fps)	2048x1536				2048x1536	
4:3 (25 fps)	1280x960	1280x960			1280x960	
	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
	320x240	320x240	320x240	320x240	320x240	

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN (continuación)

Modo de captura de imagen	Flujo continuo de vídeo(1)	Flujo continuo de vídeo(2)	Flujo continuo de vídeo(3)	Flujo continuo de vídeo(4)	JPEG(1)	JPEG(2)
	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 30(25) fps	Máximo 5(4,2) fps*1	Máximo 15 (12,5) fps*1

*1 Cuando se selecciona [Off] para [Transmisión de flujo continuo de vídeo], la velocidad máxima de cuadros es 30 fps (25 fps).

5.2.2 Restricciones

	WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN	WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN	WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN		
Función	16:9 (30/25 fps)	16:9 (30/25 fps) 4:3 (30/25 fps)	16:9 (60/50 fps)	16:9 (30/25 fps) 4:3 (30/25 fps)	4:3 (15/12,5 fps)
Instantánea	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pantalla múltiple	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Software de extensión	Sí*1	Sí	No	Sí	No
Rotación de la imagen	Sí	Sí*2	Sí*3	Sí*2	Sí*4
Estabilizador	Sí*5*6*7	Sí*5*7	Sí*5*7	Sí*5*7	Sí*5*7
Grabación SD	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Imagen superpuesta	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Codificación inteligente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

	WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN	WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN	WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN		
Súper dinámico	Sí*8	Sí*8	No	Sí	Sí
Auto inteligente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ajuste automático del contraste	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Zona de privacidad	Sí*9	Sí	Sí	Sí	Sí
Notificación de correo electrónico (Adjunto imagen de alarma)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Transmisión FTP/SFTP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
VMD	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SCD	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección de audio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cifrado de datos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Remote Monitoring	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

*1 Cuando se esté ejecutando el software de extensión, la velocidad de fotogramas se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.

*2 Cuando se selecciona “4:3(30/25fps)” para “Modo de captura de imagen”, “90 ° ” o

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

“270 ° ” no se pueden configurar para [Rotación de la imagen].

*3 Cuando se selecciona “16:9(60/50fps)” para “Modo de captura de imagen”, “90 ° ” o “270 ° ” no se pueden configurar para [Rotación de la imagen].

*4 No se puede configurar “90 ° ” o “270 ° ” para [Rotación de la imagen].

*5 Cuando se selecciona [Estabilizador] para [On], el ajuste [Súper dinámico] es [Off].

*6 Cuando se selecciona [Estabilizador] en [On], la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.

*7 Cuando se selecciona [Estabilizador] para [On], no se puede configurar “90 ° ” o “270 ° ” para [Rotación de la imagen].

*8 Cuando [Nivel súper dinámico] se establece en 30 o más, la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.

*9 Cuando se selecciona [Zona de privacidad] en [Activado], la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.

	WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN		WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN		WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN	
Función	16:9 (60/50 fps)	16:9 (30/25 fps)	16:9 (60/50 fps) 4:3 (60/50 fps)	16:9 (30/25 fps) 4:3 (30/25 fps)	16:9 (60/50 fps) 4:3 (60/50 fps)	16:9 (30/25 fps) 4:3 (30/25 fps)
Instantánea	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Pantalla multiple	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Software de extensión	No	Sí ^{*1}	No	Sí	No	Sí
Rotación de la imagen	Sí ^{*2}	Sí	Sí ^{*3}	Sí ^{*3}	Sí ^{*3}	Sí ^{*3}
Estabilizador	No	Sí ^{*4*5}	No	Sí ^{*4*5}	No	Sí ^{*4*5}
Grabación SD	No	Sí	No	Sí	No	Sí
Imagen superpuesta	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

5. Especificaciones

5.2 Acerca del modo de captura de imagen y el tamaño de captura de imagen

	WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN		WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN		WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN	
Codificación inteligente	No	Sí*6	No	Sí*6	Sí*6	Sí*6
Súper dinámico	No	Sí*7	No	Sí*7	No	Sí
Auto inteligente	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Ajuste automático del contraste	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Zona de privacidad	Sí*9	Sí*10*11	Sí*9	Sí*11	Sí*9	Sí
Notificación de correo electrónico (Adjunto imagen de alarma)	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Transmisión FTP/SFTP	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
VMD	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
SCD	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Detección de audio	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Cifrado de datos	Sí*12	Sí	Sí*12	Sí	Sí	Sí
Remote Monitoring	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

*1 Cuando se esté ejecutando el software de extensión, la velocidad de fotogramas se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.

*2 Cuando se selecciona “16:9(60fps/50fps)” para “Modo de captura de imagen”, “90 ° ” o

- “270 ° ” no se pueden configurar para [Rotación de la imagen].
- *3 Cuando se selecciona “16:9(60/50fps)” o “4:3” para “Modo de captura de imagen”, “90 ° ” o “270 ° ” no se pueden configurar para [Rotación de la imagen].
 - *4 Cuando se selecciona [Estabilizador] para [On], el ajuste [Súper dinámico] es [Off].
 - *5 Cuando se selecciona [Estabilizador] para [On], no se puede configurar “90° ” o “270° ” para [Rotación de la imagen].
 - *6 “Avanzado (GOP fijo de 60 s con fotograma clave de 1 s)” no es compatible.
 - *7 Cuando [Nivel súper dinámico] se establece en 30 o más, la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.
 - *8 Cuando se selecciona “16:9 (60/50 fps)” para [Modo de captura de imagen], no se puede configurar [Desenfoque] para [Formato de visualización de la zona de privacidad].
 - *9 Cuando se selecciona “16:9(60fps/50fps)” o “4:3(60fps/50fps)” para “Modo de captura de imagen”, “Desenfoque” no se puede configurar para [Formato de visualización de zona privada].
 - *10 Cuando se selecciona [Zona de privacidad] en [On], la velocidad de cuadros se limitará a un máximo de “15 fps (12,5 fps)”.
 - *11 Cuando se selecciona “Desenfoque” para [Formato de visualización de la zona de privacidad], la velocidad de fotogramas se limitará al máximo. “15 fps (12,5 fps)”.
 - *12 Sólo se puede cifrar la “Stream (1)”.

5.3 DORI

WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN/ WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN

	ANCHO	TELE
Detectar (25 ppm/8 ppf)	127,1 m {416,9 pies}	3519,7 m {11547,6 pies}
Observar (62,5 ppm/19 ppf)	50,8 m {166,7 pies}	1407,9 m {4619,0 pies}
Reconocer (125 ppm/38 ppf)	25,4 m {83,4 pies}	703,9 m {2309,5 pies}
Identificar (250 ppm/76 ppf)	12,7 m {41,7 pies}	352,0 m {1154,8 pies}

WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN

	ANCHO	TELE
Detectar (25 ppm/8 ppf)	92,4 m {303,0 pies}	2550,6 m {8368,0 pies}
Observar (62,5 ppm/19 ppf)	36,9 m {121,2 pies}	1020,2 m {3347,2 pies}
Reconocer (125 ppm/38 ppf)	18,5 m {60,6 pies}	510,1 m {1673,6 pies}

5. Especificaciones

5.5 Software de extensión (aplicación de IA)

WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN (continuación)

Identificar (250 ppm/76 ppf)	9,2 m {30,3 pies}	255,1 m {836,8 pies}
------------------------------	-------------------	----------------------

WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN

	ANCHO	TELE
Detectar (25 ppm/8 ppf)	92,4 m {303,0 pies}	960,9 m {3152,6 pies}
Observar (62,5 ppm/19 ppf)	36,9 m {121,2 pies}	384,4 m {1261,0 pies}
Reconocer (125 ppm/38 ppf)	18,5 m {60,6 pies}	192,2 m {630,5 pies}
Identificar (250 ppm/76 ppf)	9,2 m {30,3 pies}	96,1 m {315,3 pies}

WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN

	ANCHO	TELE
Detectar (25 ppm/8 ppf)	63,7 m {208,8 pies}	666,0 m {2185,0 pies}
Observar (62,5 ppm/19 ppf)	25,5 m {83,5 pies}	266,4 m {874,0 pies}
Reconocer (125 ppm/38 ppf)	12,7 m {41,8 pies}	133,2 m {437,0 pies}
Identificar (250 ppm/76 ppf)	6,4 m {20,9 pies}	66,6 m {218,5 pies}

5.4 Rendimiento de entrega

- Se puede acceder a hasta 14 usuarios al mismo tiempo.
- El ancho de banda máximo es de 50 Mbps.

5.5 Software de extensión (aplicación de IA)

Información sobre la cantidad y capacidad de software de extensión (aplicaciones) que se pueden instalar.

WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN/ WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN

Número de aplicaciones instalables	Capacidad de ROM	Capacidad de RAM
------------------------------------	------------------	------------------

5. Especificaciones

5.5 Software de extensión (aplicación de IA)

WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN/ WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN (continuación)

3	150 MB	250 MB
---	--------	--------

WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN

Número de aplicaciones instalables	Capacidad de ROM	Capacidad de RAM
9	6 GB	1024 MB



Para conocer el estado y las restricciones de soporte del software (aplicación AI) más reciente, consulte la información técnica <Control No.: C0103> en nuestro sitio web.

→[Sitio web de información técnica](#)

WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN/ WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN

Software (aplicaciones de IA)	Preinstalar	Estado de soporte
AI-VMD	Sí	Soportado
Guardia de privacidad de IA	No	Soportado
Detección de rostros por IA	No	Soportado
Detección de personas por IA	Sí	Soportado
Detección de vehículos con IA	No	Soportado
Detección de ocupación por IA	No	Soportado
Detección de cambio de escena con IA	No	Soportado
Aprendizaje in situ con IA	No	Soportado
Relé de procesamiento de IA	No	No soportado
Licencia de lanzamiento de aplicación	Sí	Soportado
VaxALPR (LPR MMC de Vaxtor)	No	Soportado



VaxALPR (Vaxtor LPR MMC) es una aplicación de terceros. Tenga en cuenta los siguientes puntos al utilizar aplicaciones de terceros.

Terms and Conditions on Installation of Third Party Application

You may install a third party's application ("Third Party Application") on your

5. Especificaciones

5.5 Software de extensión (aplicación de IA)

i-PRO Product ("Product") and you are starting to install Third Party Application. You agree on the following terms and conditions upon commencement of use of Third Party Application or completion of installation thereof;

1. All rights including intellectual property rights and ownership of or relating to Third Party Application belong to the proprietor of such Third Party Application and are not assigned to you.
2. You may use Third Party Application only combined or connecting with Product.
3. TO THE EXTENT ACCEPTED BY THE LAWS OF RELEVANT JURISDICTION, i-PRO DOES NOT REPRESENT AND WARRANT ON (i) PERFORMANCE OR BEHAVIOR OF PRODUCT RELATING TO USE OF THIRD PARTY APPLICATION; (ii) SPECIFICATION OR QUALITY OF THIRD PARTY APPLICATION; AND (iii) NON-INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF ANY THIRD PARTY.
4. To the extent accepted by the laws of relevant jurisdiction, i-PRO gives no indemnification for any direct or indirect damages caused by or relating to use or installation of Third Party Application.
5. In addition to this terms and conditions, your use of Third Party Application may be subject to other terms and conditions or limitations provided by the proprietor of Third Party Application.

WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN

Software (aplicaciones de IA)	Preinstalar	Estado de soporte
AI-VMD	Sí	Soportado
Guardia de privacidad de IA	Sí	Soportado
Detección de rostros por IA	No	Soportado
Detección de personas por IA	Sí	Soportado
Detección de vehículos con IA	Sí	Soportado
Detección de ocupación por IA	Sí	Soportado
Detección de cambio de escena	Sí	Soportado
AI		
Aprendizaje in situ con IA	Sí	Soportado
Relé de procesamiento de IA	Sí	Soportado

WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN (*continuación*)

Software (aplicaciones de IA)	Preinstalar	Estado de soporte
Licencia de lanzamiento de aplicación	Sí	Soportado
VaxALPR (LPR MMC de Vaxtor)	Sí	Soportado



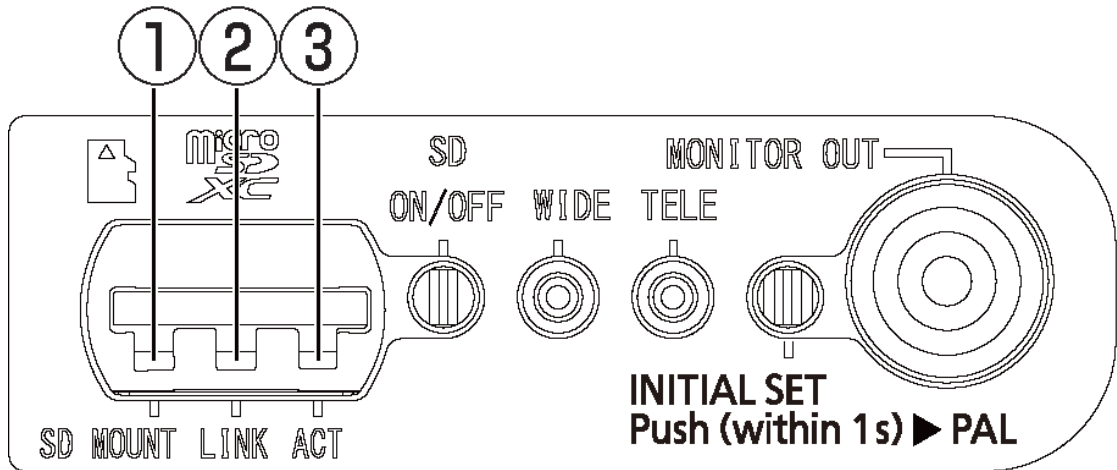
VaxALPR (Vaxtor LPR MMC) es una aplicación de terceros. Tenga en cuenta los siguientes puntos al utilizar aplicaciones de terceros.

Terms and Conditions on Installation of Third Party Application

You may install a third party's application ("Third Party Application") on your i-PRO Product ("Product") and you are starting to install Third Party Application. You agree on the following terms and conditions upon commencement of use of Third Party Application or completion of installation thereof;

1. All rights including intellectual property rights and ownership of or relating to Third Party Application belong to the proprietor of such Third Party Application and are not assigned to you.
2. You may use Third Party Application only combined or connecting with Product.
3. TO THE EXTENT ACCEPTED BY THE LAWS OF RELEVANT JURISDICTION, i-PRO DOES NOT REPRESENT AND WARRANT ON (i) PERFORMANCE OR BEHAVIOR OF PRODUCT RELATING TO USE OF THIRD PARTY APPLICATION; (ii) SPECIFICATION OR QUALITY OF THIRD PARTY APPLICATION; AND (iii) NON-INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF ANY THIRD PARTY.
4. To the extent accepted by the laws of relevant jurisdiction, i-PRO gives no indemnification for any direct or indirect damages caused by or relating to use or installation of Third Party Application.
5. In addition to this terms and conditions, your use of Third Party Application may be subject to other terms and conditions or limitations provided by the proprietor of Third Party Application.

5.6 Lámpara



- ① Indicador [MONTAJE SD]
- ② Indicador [ENLACE]
- ③ Indicador [ACTUAR]

5.6.1 Iluminación de la lámpara

Indicador [MONTAJE SD]

- Cuando se inserta una tarjeta de memoria microSD y se puede reconocer
 - Luces apagadas → Parpadea en verde → Luces verdes
- Cuando se pueden guardar los datos después de insertar la tarjeta de memoria microSD y presionar el botón SD ON/OFF (menos de 1 segundo)
 - Luces apagadas → Luces verdes
- Cuando se pueden guardar datos en la tarjeta de memoria microSD
 - Luces verdes
- Cuando se retira la tarjeta de memoria microSD después de mantener presionado el botón SD ON/OFF (aproximadamente 2 segundos) (grabación)
 - Luces verdes → Parpadea en verde → Luces apagadas
- Cuando se retira la tarjeta de memoria microSD después de mantener presionado el botón SD ON/OFF (aproximadamente 2 segundos) (esperando grabación)
 - Luces verdes → Luces apagadas
- Cuando no se pueden guardar datos en la tarjeta de memoria microSD porque se detectó una anomalía o la tarjeta de memoria microSD está configurada para no usarse

- Luces apagadas

Indicador [ENLACE]

- Cuando la cámara puede comunicarse con el dispositivo conectado

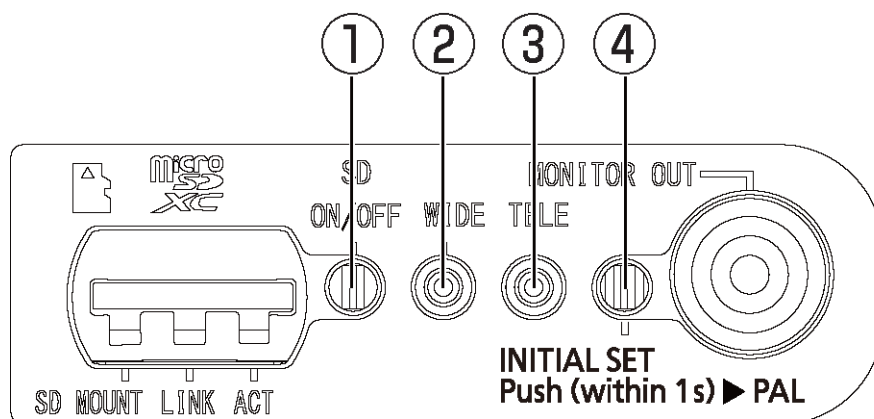
- Luces naranja

Indicador [ACTUAR]

- Cuando los datos se envían a través de la cámara de red

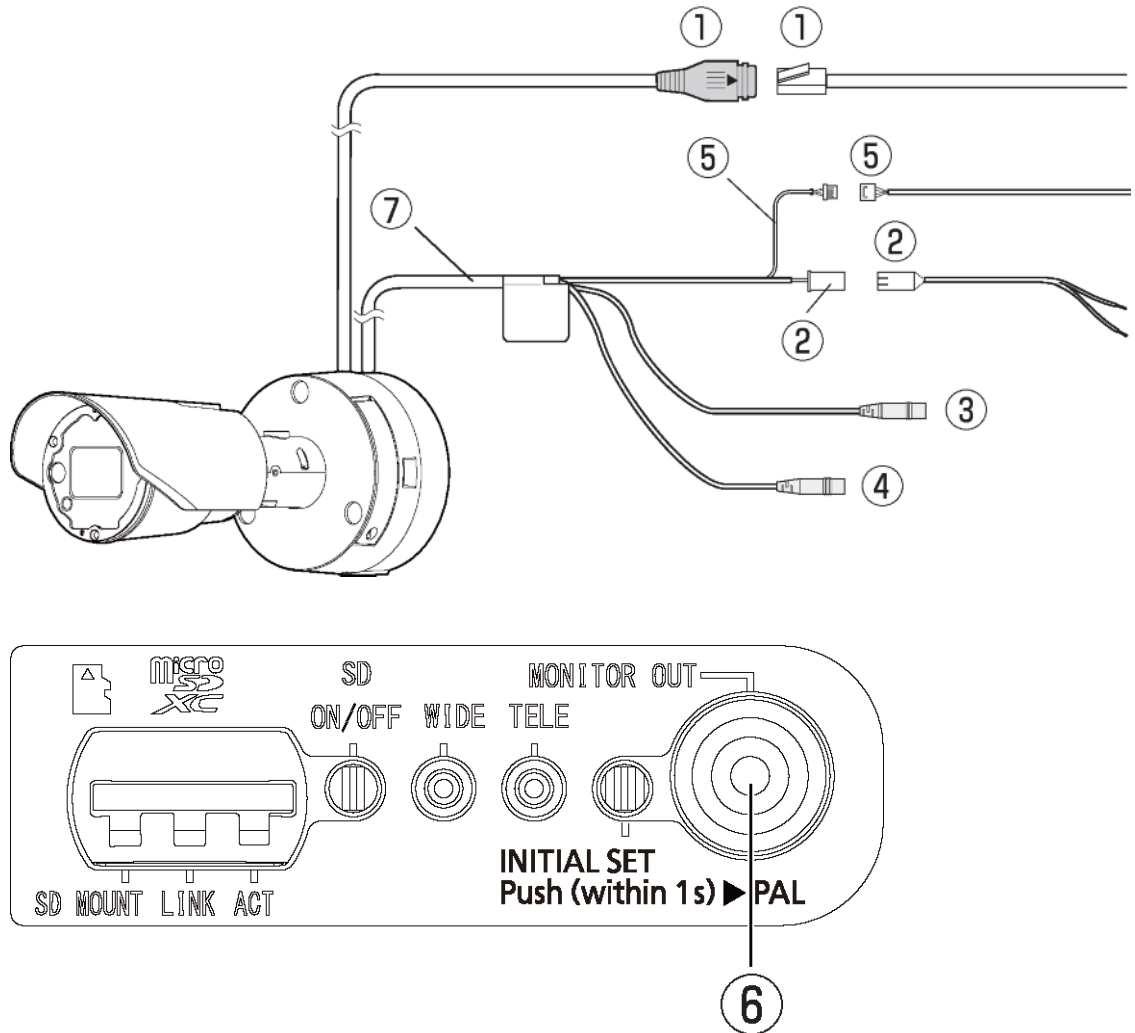
- Parpadea en verde (accediendo)

5.7 Botón



- ① Botón [SD ENCENDIDO/APAGADO]
- ② Botón [WIDE+AF]
- ③ Botón [TELE+AF]
- ④ Botón [AJUSTE INICIAL]

5.8 Cable



- ① Cable de red RJ45 /Cable Ethernet con conector RJ45 (categoría 5e o superior, recto, los 4 pares (8 pines), menos de 100 m {328 pies})
- ② Cable de alimentación /cable de alimentación 2P (cable de E/S (opcional) accesorio)
- ③ Cable de entrada de audio (blanco)
- ④ Cable de salida de audio (negro)
- ⑤ Cable de E/S EXT /cable de alarma 4P (cable de E/S (opcional) accesorio)
- ⑥ Terminal [MONITOR OUT] (envío de fábrica: monitor NTSC)
- ⑦ Cable de E/S (opcional)



A continuación se muestra una descripción detallada del cable E/S EXT:

GND (Negro)

ALARMA ENTRADA 1 (Verde): Entrada de alarma 1/ Entrada en blanco y negro/
Entrada de ajuste automático de hora

ALARMA ENTRADA 2 (Rojo): Entrada de alarma 2/ SALIDA DE ALARMA

ENTRADA DE ALARMA 3 (gris): Entrada de alarma 3/ SALIDA DE ALARMA/
SALIDA AUXILIAR

Especificación de entrada: Entrada de contacto de cierre sin voltaje (4 V – 5 V CC,
resistencia activada internamente (aprox. 5 k Ω))

OFF: Abierto o 4 V – 5 V CC

ON: Hacer contacto con GND (corriente de accionamiento requerida: 1 mA o
más)

Especificación de salida: Salida de colector abierto (voltaje máximo aplicado: 20 V
CC)

ABIERTO: 4 V – 5 V CC, resistencia activada internamente (aprox. 5 k Ω)

CERRAR: Voltaje de salida 1 V CC o menos (corriente máxima de accionamiento:
50 mA)

6. Otro

6.1 Inicializar

Puede inicializar la unidad principal presionando el botón [INITIAL SET]. Para conocer la posición del botón INITIAL SET, consulte lo siguiente.

→[Botón](#)

1. Apaga la computadora.
2. Encienda la computadora mientras presiona el botón [INITIAL SET].
3. Presione el botón [INITIAL SET] durante 15 segundos o más después de encender la alimentación.
4. Suelte el botón AJUSTE INICIAL
 - Aproximadamente dos minutos más tarde, se inicia la computadora y se inicializan las configuraciones que contienen la configuración de red. Si no arranca normalmente, inténtalo de nuevo.

6.2 Verifique la versión del software

Las funciones de esta máquina están implementadas en software. Le recomendamos que primero verifique la versión actual del software si hay algún problema con el funcionamiento de la computadora.

➤ Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>[Mantenimiento] de los menús avanzados a la izquierda>Al hacer clic en las pestañas [Actualizar] se muestra la ventana de control de versiones.

1. Verifique las versiones de software con [Versión de firmware]
 - Se puede comprobar la versión actual del software.



Las versiones actualizadas del software pueden contener modificaciones a problemas específicos.

6.3 Actualizar software

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>[Mantenimiento] de los menús avanzados a la izquierda>Cuando se hace clic en las pestañas [Actualizar], se muestra la ventana actualizable del software.
1. Descargue el software más reciente a la PC
 2. Haga clic en Seleccionar archivos para especificar el software que descargó y luego haga clic en [Ejecutar].



- Utilice una PC en la misma subred que la máquina para actualizar la versión.
- No apague la computadora durante la actualización de la versión. No realice ninguna operación hasta que se complete la actualización de la versión.
- Asegúrese de verificar la versión después de actualizar. Además, elimine el archivo temporal de Internet.

6.4 Orden de configuración al ajustar la calidad de la imagen

Se recomienda configurar la configuración de calidad de imagen en el siguiente orden: Ajuste de visibilidad → Ajuste de color → Eliminación de ruido.

1. Ajustar la visibilidad
 - [Modo de control de luz], [Modo automático inteligente], [Superdinámico], [Nivel de contraste], [Compensación de luz alta (HLC)], [Ampliación de negro adaptativa], [Ampliación de luces adaptativa], [Ganancia máxima], [Obturador máximo], [Nivel de pedestal]
2. Ajustar el color
 - [Balance de blancos], [Nivel de ganancia cromática]
3. quitar el ruido
 - [Reducción de ruido digital], [Nivel de nitidez]



Consulte el Manual del usuario para obtener detalles de cada función.



- La función de ajuste de la calidad de la imagen puede afectarse entre sí.
- Si es necesario, ajuste el nivel de brillo de la pantalla.

6.5 Ajustar el brillo del objeto (escenas brillantes)

6.5.1 Ajustar el brillo

Ajusta el brillo del objeto.

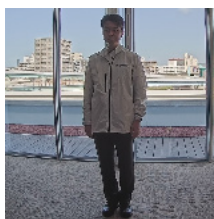
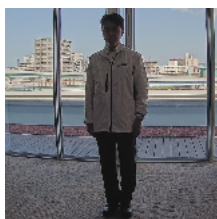
- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Ajuste el [Brillo] de [Calidad de imagen]

- Moviéndose en la dirección [+] se ilumina la imagen.
- Muévase en la dirección [-] para oscurecer la imagen.

[-]

Producir
imágenes más
oscuras



[+]

Crea las fotos
más brillantes.



6.6 Ajustar el brillo del objeto (escenas oscuras)

6.6.1 Ajustar la ganancia máxima

En escenas oscuras, la imagen se vuelve más brillante al aumentar la ganancia máxima.

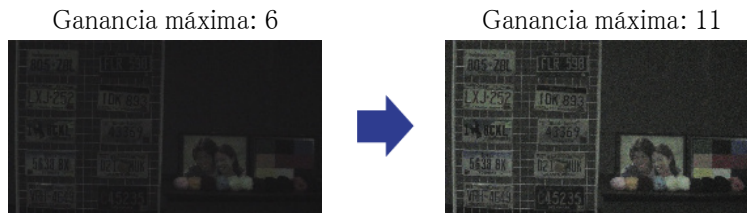
- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas

6. Otro

6.6 Ajustar el brillo del objeto (escenas oscuras)

[Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Ajuste la [Ganancia máxima] a [+]



Aumentar la ganancia máxima aumenta el ruido.

6.6.2 Ajustar el obturador máximo

Aumentar el obturador máximo hace que las imágenes sean más brillantes.

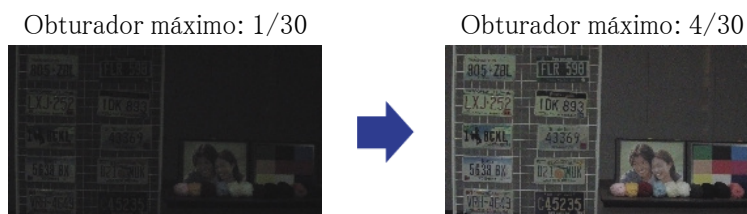
- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas

[Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Seleccione [Obturador máximo]
 - Seleccionar [Obturador máximo] durante más tiempo que [Máx 1/30s] ilumina la imagen porque aumenta la cantidad de luz que ingresa.



Aumentar el obturador máximo aumenta el desenfoque.



6.7 Reducir el parpadeo blanco y el oscurecimiento de la pantalla

6.7.1 Establecer súper dinámico

Cuando Super Dinámico está activado, tanto las áreas brillantes como las oscuras se reproducen fielmente, incluso cuando se dispara en un lugar con una gran diferencia de brillo.

➤ Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Establezca [Superdinámico] en [Activado]



Establezca [Superdinámico] en [Apagado] cuando se observen los siguientes fenómenos dependiendo de las condiciones de iluminación.

-Si se produce parpadeo o cambio de color

-Ruido en el área brillante de la pantalla.

Súper dinámico: desactivado



Súper dinámico: activado



6.7.2 Establecer la compensación de la luz de fondo

Al configurar [Corrector de retroiluminación], se suprime la oscuridad del objeto interior (objeto interior más brillante).

➤ Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Configuración detallada]>[Configuración detallada de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda>[Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Configuración avanzada], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

1. Establezca en [Compensación de contraluz (BLC)] en [Superdinámico] [BLC/HLC]

6. Otro

6.7 Reducir el parpadeo blanco y el oscurecimiento de la pantalla



Si [Superdinámico] está configurado en [Activado] o [Auto inteligente] está configurado en [Activado], no se puede configurar [Compensación de luz de fondo].

Corrección de luz de
fondo: desactivada



Corrección de luz de
fondo: activada

Nivel: 16



6.7.3 Establecer la compensación de luz alta

Al configurar [Compensación de luz alta (HLC)], las luces brillantes, como las de los faros de un automóvil, suprimen el brillo del objeto.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo > [Ajuste detallado] > [Configuración detallada de la cámara] > [Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda > [Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen] > Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

1. Seleccione [Compensación de luz alta (HLC)] en [Superdinámico] [BLC/HLC]



Si [Superdinámico] está configurado en [Activado] o [Auto inteligente] está configurado en [Activado], no se puede configurar en [Compensación de luz alta (HLC)].

Compensación de luz alta:
desactivada



Compensación de luz alta:
activada

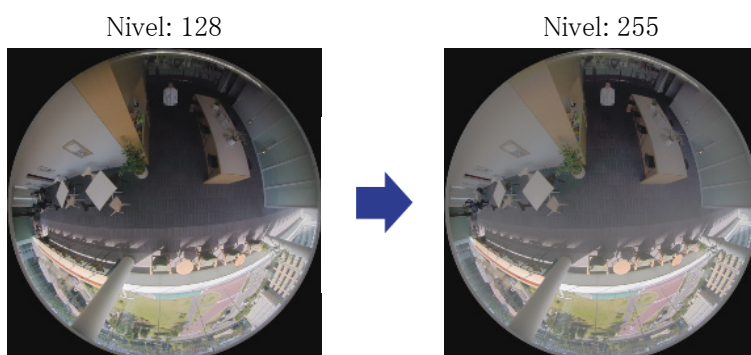


6.7.4 Ajustar el estiramiento negro adaptativo

Ajuste la [Estiramiento de negro adaptable] para iluminar las áreas oscuras de las imágenes.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Configuración detallada]> [Configuración detallada de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda>[Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Configuración avanzada], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

1. Ajuste los niveles de [Configuración detallada] [Estiramiento de negro adaptable] a [+]

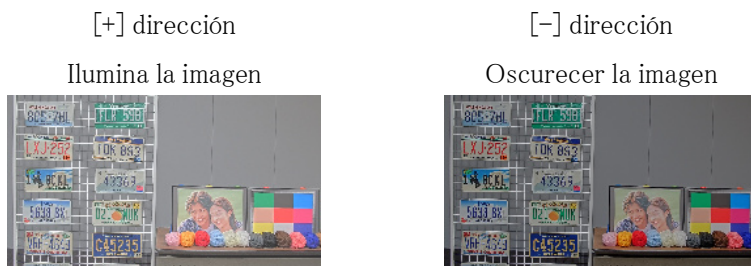


6.7.5 Ajuste el [Nivel del pedestal]

Ajuste el [Nivel de pedestal] para ajustar el nivel de negro de la imagen.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda> [Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

1. Ajuste el nivel del pedestal de la [Ajuste detallado].
 - Moviéndose en la dirección [+] se ilumina la imagen.
 - Muévase en la dirección [-] para oscurecer la imagen.



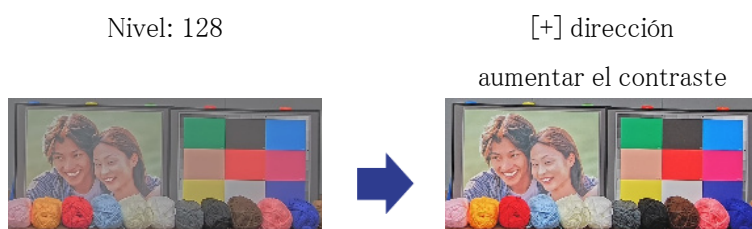
6.8 Ajustar el contraste del objeto

6.8.1 Ajustar el contraste

Al ajustar el [Nivel de contraste] para aumentar el contraste entre las imágenes claras y oscuras, se puede mejorar la visibilidad del objeto con menos contraste.

➤ Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda> [Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

1. Ajuste los niveles de [Ajuste detallado] [Nivel de contraste] a [+]



6.9 Reducir el parpadeo

Los parpadeos se corrigen automáticamente utilizando el [Modo de control de luz].

➤ Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Seleccione [Escena interior (50 Hz)] o [Escena interior (60 Hz)] para [Modo de control de luz].
 - Utilice 50 Hz/60 Hz según la región.

6.10 Reducir el desenfoque del objeto (escenas brillantes)

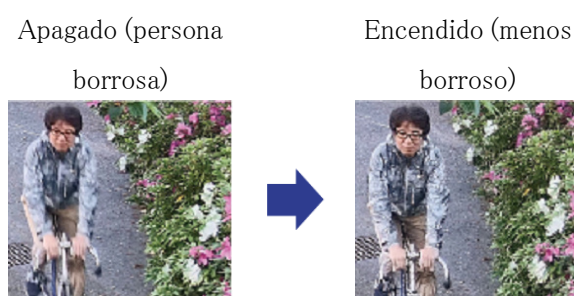
6.10.1 Establecer auto inteligente (nivel de prioridad de movimiento)

Al utilizar [Auto inteligente], la cámara identifica objetos con escenas (luces de fondo, exteriores, escenas nocturnas, etc.) y movimientos faciales de personas. La cámara ajusta automáticamente la cantidad, la ganancia, la velocidad de obturación y el contraste de la luz que ingresa a la cámara desde las lentes de la cámara para que sea más fácil ver un objeto en movimiento.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Configuración detallada]>[Configuración detallada de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda>[Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Configuración avanzada], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.
- 1. Ajuste el [Nivel de prioridad al rostro (Brillo)] y el [Nivel de prioridad al movimiento (Obturador)] con [Auto inteligente] configurado en [Activado].
 - Al ajustar en la dirección [+], se reducirá la borrosidad del objeto.



Aumentar el nivel en un entorno con poca iluminación aumenta el ruido.



6.10.2 Ajustar el obturador máximo

Acortar el obturador máximo reduce el desenfoque.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.
- 1. Seleccionar un [Obturador máximo] más corto que [Máx. 1/30s]

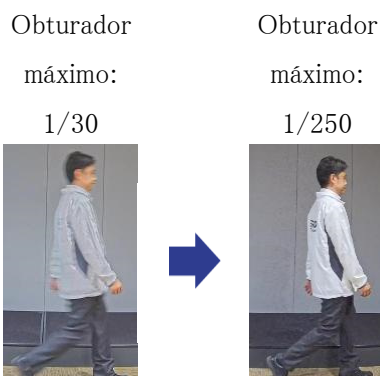
6. Otro

6.11 Reducir el desenfoque de objetos (escenas oscuras)

- Si [Obturador máximo] se establece en un tiempo más corto que [Máx. 1/30s], se reduce el desenfoque.



En entornos con poca iluminación, acortar el obturador máximo oscurecerá el objeto y aumentará el ruido.



6.11 Reducir el desenfoque de objetos (escenas oscuras)

6.11.1 Ajustar la reducción de ruido digital

Reducir los efectos de la reducción de ruido ajustando [Reducción de ruido digital] reduce el desenfoque.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Ajuste la [Reducción de ruido digital] en la dirección [-].

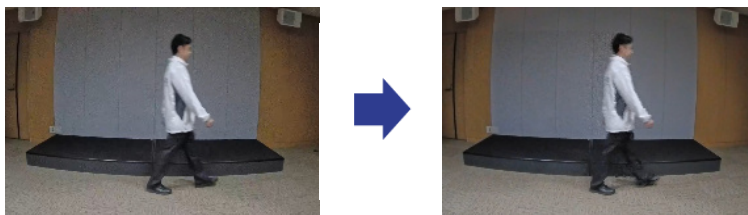


Si se reduce el efecto de la reducción de ruido, el ruido aumentará.

Nivel: 128

Nivel: 100

Reducir el desenfoque



6.12 Afinar el contorno del sujeto.

6.12.1 Ajustar el nivel de nitidez

Ajuste el [Nivel de nitidez] para afinar el contorno de las imágenes.

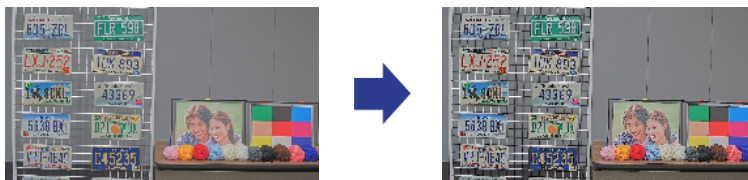
- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Ajuste el [Nivel de nitidez] a [+]

Nivel: 10

Nivel: 31

Afinar el contorno de la imagen.



6.13 Ajustar el color

6.13.1 Ajustar la densidad del color

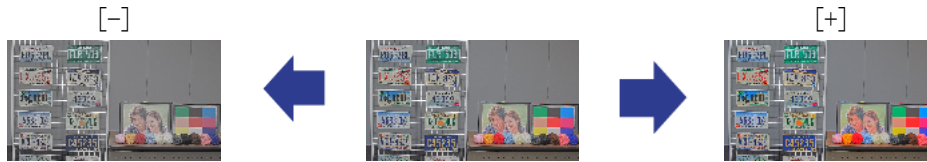
Ajuste el [Nivel de ganancia de croma] para ajustar la oscuridad.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda>[Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

6. Otro

6.14 Reducir el ruido de los objetos (escenas brillantes)

1. Ajuste [Nivel de ganancia de cromas] en [Ajuste básico] o [Ajuste detallado]
 - Si mueve el control deslizante en la dirección "+", los colores se volverán fuertes y vívidos.
 - Si mueve el control deslizante en la dirección "-", los colores se atenuarán.



6.13.2 Ajustar el balance de blancos

Si el color se ve afectado por una lámpara de sodio, utilice [Balance de blancos] para ajustar el color.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Configuración detallada de la cámara]>[Imagen] o [Imagen/Audio] de los menús avanzados de la izquierda>[Ajuste de imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de ajuste de calidad de imagen.

1. Seleccione [ATW2] en [Balance de blancos]
 - La cámara ajusta automáticamente el balance de blancos bajo una lámpara de sodio.



6.14 Reducir el ruido de los objetos (escenas brillantes)

6.14.1 Ajustar el nivel de nitidez

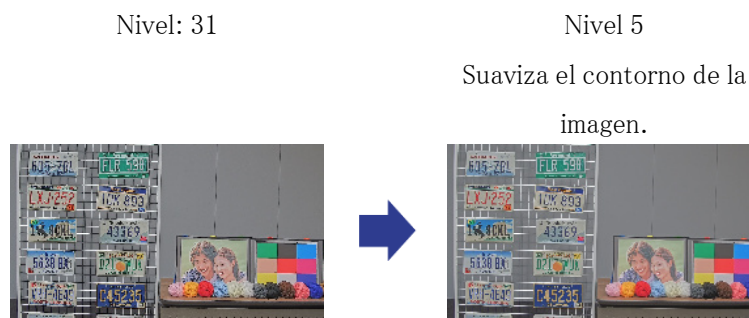
Ajustar el [Nivel de nitidez] para suavizar las imágenes reduce el ruido alrededor del objeto.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

6. Otro

6.15 Reducir el ruido de los objetos (escenas oscuras)

1. Ajuste el [Nivel de nitidez] en la dirección [-].



6.15 Reducir el ruido de los objetos (escenas oscuras)

6.15.1 Ajustar la reducción de ruido digital

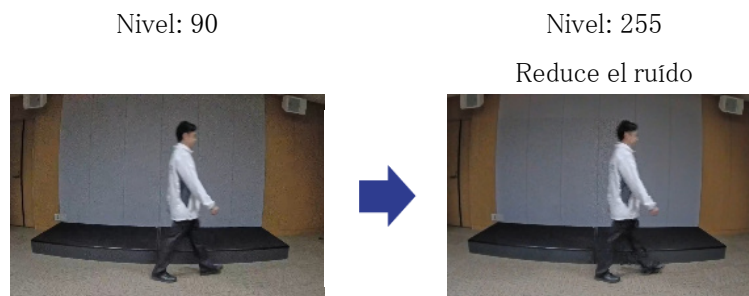
Al ajustar la [Reducción de ruido digital] y aumentar los efectos de la reducción de ruido, se reduce el ruido.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>Al hacer clic en las pestañas [Calidad de imagen] podrá configurar la calidad de la imagen.

1. Ajuste la [Reducción de ruido digital] a [+]



Aumentar los efectos de la reducción de ruido aumenta el desenfoque.



6.16 Establece el enfoque al cambiar entre blanco y negro.

6.16.1 Método de ajuste de enfoque para cambiar entre blanco y negro

Cuando [Método de ajuste] está configurado en [Auto], es posible que la cámara no pueda enfocar al cambiar entre blanco y negro si, en condiciones de poca luz, se refleja una luz puntual, como las luces de la calle o un objeto plano. Si este es el caso, configure el registro preestablecido como se muestra a continuación.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Ajuste detallado de la cámara]> [Zoom] de los menús Avanzados de la izquierda>Cuando se hace clic en la pestaña [Zoom/Enfoque], se muestra la página de configuración de ajuste de Zoom/enfoque.
 1. Establecer [Método de ajuste]
 - Establezca [Día y noche (IR)] en [Fijar cambio de enfoque(Normal)] cuando se use con [Off], [On (Luz IR Off)], [On(IR Light On)], [Auto1(Luz IR Off)], [Auto2(Luz IR On)] o [Auto3(SCC)].
 - Cuando se utiliza [Día y noche (IR)] en [Auto4(LPR)], configúrelo en [Fijar cambio de enfoque(LPR)].
 - * Día y noche (IR) se puede configurar en la ventana Configuración de ajuste de imagen, que se muestra al hacer clic en los paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo> [Ajuste detallado]>[Ajuste detallado de la cámara]>[Imagen/Audio] de los menús Avanzados de la izquierda>[Ajustar imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando [Config.].
 2. Utilice [Ajuste manual del enfoque] para ajustar la posición de enfoque en condiciones de color durante el día o en blanco y negro durante la noche.
 3. Configure [Día y noche (IR)] en [Auto 1(Luz IR Off)], [Auto 2(Luz IR On)], [Auto3(SCC)] o [Auto4(LPR)].

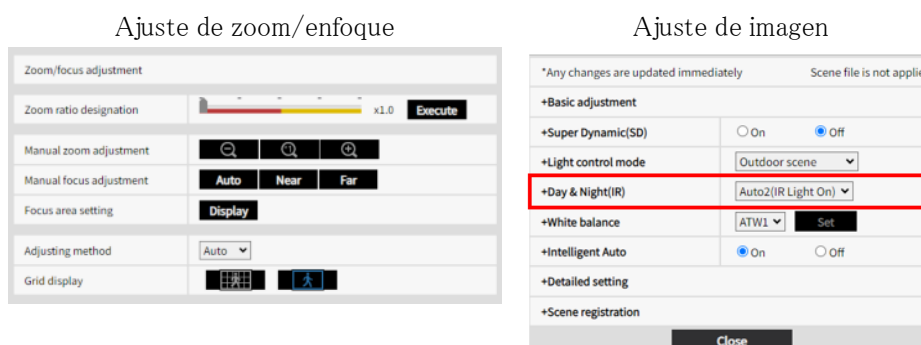


- Para que sea en blanco y negro, configure [Día y noche (IR)] en [On (Luz IR On)] y fuercelo a blanco y negro.
- [Auto3(SCC)] de [Día y noche (IR)] se puede configurar solo para el modelo 10x.
(WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/
WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/
WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/
WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN)

6. Otro

6.16 Establece el enfoque al cambiar entre blanco y negro.

- Si [Día y noche (IR)] está configurado en [Auto4(LPR)], no se puede configurar ni cambiar [Día y noche (IR)] > [Nivel].
- Dado que la configuración [Auto4(LPR)] de [Día y noche (IR)] supone un funcionamiento del obturador de alta velocidad, es posible que se repita el cambio entre imágenes en blanco y negro y en color cuando la Velocidad máxima del obturador se establece en un valor de obturador de [Máx. 1/120 s] o menos ([Máx. 1/30 s], etc.).



Si el enfoque no coincide incluso con el procedimiento anterior, ajuste el enfoque de la siguiente manera.

- Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo > [Ajuste detallado] > [Ajuste detallado de la cámara] > [Zoom] de los menús Avanzados de la izquierda > [Posición de preajuste] en las pestañas [Posición] > Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de Posición preestablecida.
1. Seleccione el número de posición en el menú desplegable [Preajuste].
 2. Cambie [Enfoque automático] a [Off]
 3. Utilice [Auto]/[Cerca]/[Lejos] de [Focus] para ajustar la posición enfocada durante el día.
 4. Presione la tecla [Registrar]
 - Registre una posición preestablecida con la posición de enfoque en el estado de color, como al tomar fotografías durante el día.
 5. Con [Día y noche (IR)] configurado en [On (Luz IR On)] durante la noche, use [Auto]/[Cerca]/[Lejos] de [Focus] para ajustar la posición enfocada.
 6. Presione la tecla [Registrar]
 - Registre una posición preestablecida con enfoque en blanco y negro, como al tomar fotografías de noche.
 7. Abra [Margen de tiempo] > [Margen de tiempo] en el menú Avanzado.
 8. Establezca el día de la semana y la duración de [Margen de tiempo] seleccionando el menú desplegable [Modo de operación] de [Margen de tiempo] y seleccionando [Preajuste]

6. Otro

6.16 Establece el enfoque al cambiar entre blanco y negro.

registrado en (4).

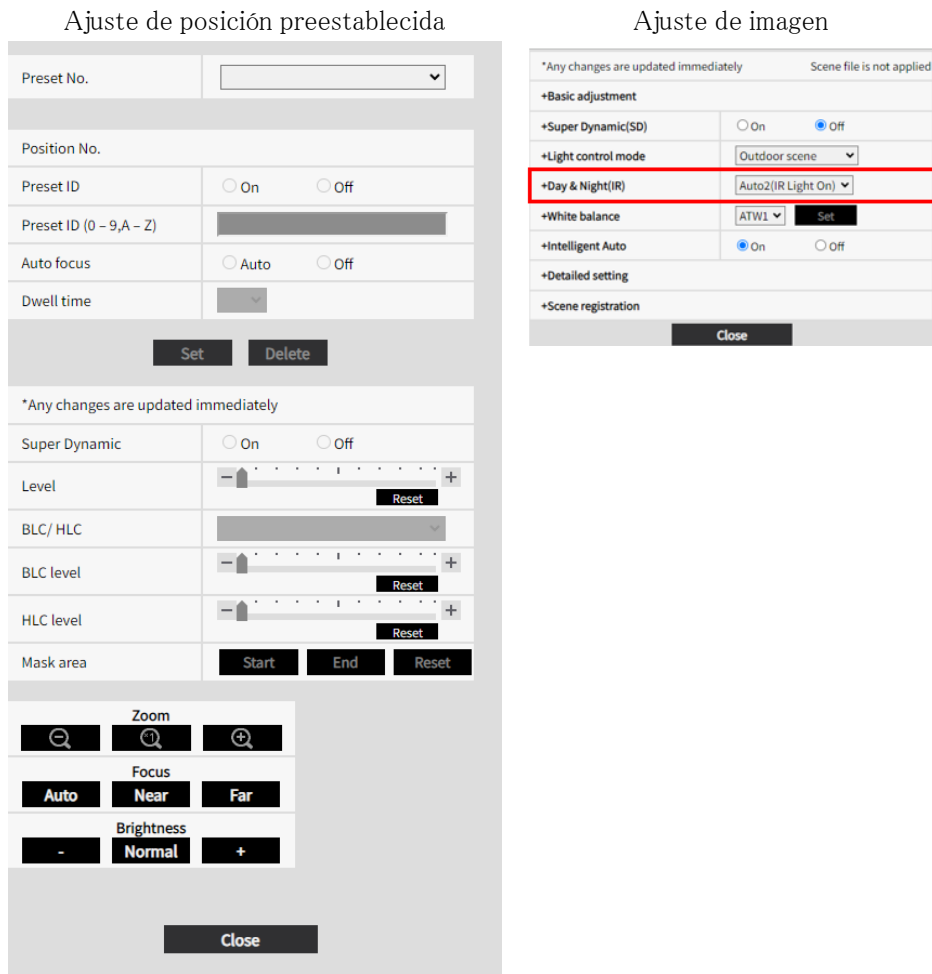
9. (8) Seleccione [Margen de tiempo], día de la semana y la duración en el menú desplegable [Modo de operación] de [Preajuste] registrado en (6) y configure el día de la semana.
10. Presione la tecla [Ajustar]
 - Paneles de configuración de páginas de imágenes en vivo>[Ajuste detallado]>[Ajuste detallado de la cámara]>[Imagen/Audio] de los menús Avanzados de la izquierda>[Ajustar imagen] en las pestañas [Calidad de imagen]>Cuando se hace clic en [Config.], se muestra la ventana de configuración de Ajuste de imagen.
11. Configure [Día y noche (IR)] en [Auto 1(Luz IR Off)], [Auto 2(Luz IR On)], [Auto3(SCC)] o [Auto4(LPR)] según la aplicación.



- Para que sea en blanco y negro, configure [Día y noche (IR)] en [On (Luz IR On)] y fuercelo a blanco y negro.
- [Auto3(SCC)] de [Día y noche (IR)] se puede configurar solo para el modelo 10x.
(WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/
WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN/ WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN)
- Si [Día y noche (IR)] está configurado en [Auto4(LPR)], no se puede configurar ni cambiar [Día y noche (IR)] > [Nivel].
- Dado que la configuración [Auto4(LPR)] de [Día y noche (IR)] supone un funcionamiento del obturador de alta velocidad, es posible que se repita el cambio entre imágenes en blanco y negro y en color cuando la Velocidad máxima del obturador se establece en un valor de obturador de [Máx. 1/120 s] o menos ([Máx. 1/30 s], etc.).

6. Otro

6.17 Solución de problemas



6.17 Solución de problemas

Verifique los síntomas en esta tabla antes de solicitar reparación.

Comuníquese con el distribuidor donde compró el reloj si no se recupera de alguno de estos problemas o si tiene síntomas distintos a los enumerados en esta tabla.

Phenomenon	Cause	Countermeasures	Reference
No estar encendido	Para una fuente de alimentación PoE++		Instalación

6. Otro

6.17 Solución de problemas

Phenomenon	Cause	Countermeasures	Reference
	<ul style="list-style-type: none"> •¿Está el cable Ethernet de la máquina conectado al dispositivo de alimentación para PoE (IEEE 802.3 bp)? •Algunos dispositivos de suministro de energía que pueden conectar múltiples dispositivos terminales PoE++ no suministrarán energía si el suministro de energía total excede el límite. 	<ul style="list-style-type: none"> •Compruebe si está conectado. •Consulte el manual de instrucciones de la fuente de alimentación PoE++. 	
	<p>Para fuente de alimentación CC</p> <ul style="list-style-type: none"> •¿Está el cable de alimentación 2P (accesorio WV-QCA501A) conectado al cable de alimentación? •¿El adaptador de CA cumple con la clasificación de la máquina? 	<ul style="list-style-type: none"> •Compruebe si está conectado. •Verifique la clasificación del adaptador de CA. 	
<p>La lámpara LINK no se ilumina en naranja cuando el cable de red está conectado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •¿Está el cable Ethernet conectado correctamente a la máquina? 	<ul style="list-style-type: none"> •Conecte el cable Ethernet correctamente. 	<p>—</p>

6. Otro

6.17 Solución de problemas

Phenomenon	Cause	Countermeasures	Reference
	<ul style="list-style-type: none"> •¿Funciona correctamente el concentrador o enrutador al que está conectada la máquina? •¿Está roto el cable Ethernet conectado a la máquina? 	<ul style="list-style-type: none"> •Verifique que su concentrador o enrutador esté funcionando correctamente. •Reemplácelo con otro cable Ethernet. 	
<p>La luz de advertencia/error de la tarjeta de memoria SD parpadea en rojo.</p>	<p>Se ha producido un error de lectura/escritura en la tarjeta de memoria SD. ¿Se ha insertado una tarjeta de memoria anormal?</p>	<p>Reemplace la tarjeta de memoria SD por una normal.</p>	<p>—</p>

6. Otro

6.17 Solución de problemas

Phenomenon	Cause	Countermeasures	Reference
Generar ruido en la entrada de audio.	<p>Se puede considerar lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La conexión a tierra de la cámara, el concentrador de conmutación y el equipo periférico no está conectada a tierra. • Líneas eléctricas, etc. están conectadas cerca. • En las proximidades existen equipos que generan fuertes campos eléctricos y magnéticos (como antenas de transmisión de televisión y radio, motores de aire acondicionado, transformadores de potencia, etc.). 	Si el periférico no mejora, utilice un micrófono con amplificador o conecte una salida de audio con baja impedancia de salida.	Instalación
Enfoque automático (AF) incorrecto	Es posible que el enfoque no se ajuste automáticamente en las siguientes ubicaciones u objetos.	Ajuste el enfoque manualmente desde la parte superior de la pantalla del software.	—

Phenomenon	Cause	Countermeasures	Reference
	<ul style="list-style-type: none"> • Hay un gran movimiento. • Gran variación en la intensidad de la iluminación. • Baja iluminancia • Ser extremadamente brillante o reflectante. • sobre ventanas • Lugares donde los paneles frontales son propensos a la contaminación • Las paredes blancas y otras luces y tinieblas son bajas. • El parpadeo es severo. 		

6.18 Precauciones relativas al uso

- **Impacto en la imagen/calidad de la imagen**

La calidad de la imagen puede deteriorarse o la imagen puede resultar difícil de ver en las condiciones de instalación siguientes.

- Cuando las gotas de lluvia se adhieren al panel frontal debido al viento durante la lluvia
- Cuando la nieve se adhiere al panel frontal debido al viento durante la cobertura de nieve (dependiendo de la cantidad y la calidad de la nieve)
- Contaminación del panel frontal por polvo en el aire o gases de escape de los automóviles

- **Pueden aparecer delgadas impresiones radiales blancas en el panel frontal. Estos ocurren durante el proceso de formación de la capa de lavado de lluvia y no son anomalías en el producto.**

<WV-S15701-Z3LN/ WV-X15701-Z3LN/ WV-S15501-Z3LN/ WV-S15501-Z1LN/
WV-X15501-Z3LN/ WV-X15501-Z1LN/ WV-X15502-Z1LN/ WV-X15301-Z1LN/

WV-X15302-Z1LN>

(Solo modelos con revestimiento ClearSight)

- **No aplique un impacto fuerte en el frente.**

De lo contrario pueden producirse daños o inundaciones.

- **Abertura de ventilación**

- Puede producirse condensación bajo determinadas condiciones, como temperatura, humedad y clima, y la deshumidificación puede tardar más.
- No bloquee la superficie de la abertura de ventilación.

- **Uso en ambientes de baja temperatura Este producto está equipado con una unidad calefactora interna para uso en climas fríos.**

La unidad calefactora se enciende automáticamente cuando la temperatura dentro del producto cae por debajo de aproximadamente -15°C $\{5^{\circ}\text{F}\}$.

Cuando este producto se instala y se utiliza a bajas temperaturas inferiores a -20°C $\{-4^{\circ}\text{F}\}$, es posible que necesite tiempo para iniciarse, ya que la cámara esperará a que el calentador interno la caliente internamente justo después de encenderla.

Además, es posible que la cámara no funcione correctamente si se instala y utiliza en un entorno donde la temperatura sea inferior a -30°C $\{-22^{\circ}\text{F}\}$ ~ 60°C $\{76^{\circ}\text{F}\}$. En tal caso, espere aproximadamente 2 horas o más hasta que la cámara se caliente. Luego, vuelva a encender la alimentación.

A medida que la cámara se calienta, la nieve o escarcha acumulada en el panel frontal se derretirá. Sin embargo, es posible que no se pueda descongelar desde el panel dependiendo de la temperatura ambiente o las condiciones climáticas.

- **Cuando aparece "CALENTANDO-ESPERE" en la pantalla durante el uso**

La temperatura interior de la unidad es baja. Espere a que el interior se caliente antes de que la máquina se reinicie automáticamente. Por favor espere un momento.

- **No toque la lente ni el panel frontal directamente.**

Si está sucia, la calidad de la imagen puede deteriorarse.

- **Baterías**

La batería está integrada en la unidad. No deje la batería en un ambiente expuesto al calor excesivo de la luz solar o el fuego.

- **Si la máquina ya no está en uso, no la deje desatendida y deberá retirarse.**

- **Consumibles**

Las siguientes piezas son consumibles. Reemplace el reloj por uno nuevo según su vida útil. La vida útil varía según el entorno y las condiciones operativas. La vida útil es una guía aproximada cuando se utiliza a $+35^{\circ}\text{C}$.

- Lentes:

<WV-S15701-Z3L/ WV-S15701-Z3LN/ WV-X15701-Z3L/ WV-X15701-Z3LN/
WV-S15501-Z3L/ WV-S15501-Z3LN/ WV-X15501-Z3L/ WV-X15501-Z3LN>
Alrededor de 1 millón de ciclos (aproximadamente 5.500 horas)

<WV-S15501-Z1L/ WV-S15501-Z1LN/ WV-X15501-Z1L/ WV-X15501-Z1LN/
WV-X15502-Z1L/ WV-X15502-Z1LN/ WV-S15301-Z1L/ WV-S15301-Z1LN/
WV-X15301-Z1L/ WV-X15301-Z1LN/ WV-X15302-Z1L/ WV-X15302-Z1LN>
Aproximadamente 3,7 millones de ciclos (aproximadamente 20.000 horas)

• **Lugar de instalación**

El producto no puede instalarse en zonas junto al mar, a la orilla del mar o donde se pulverice agente derretimiento de nieve.

- **No seremos responsables de compensaciones por contenido, pérdidas de contenido grabado o editado ni de ningún daño directo o indirecto causado por fallas en la grabación o edición debido a fallas en esta unidad o en la tarjeta de memoria microSD.**

Además, las mismas disposiciones se aplican después de reparar la unidad.

• **Software de código abierto**

- Este producto contiene software de código abierto con licencia de GPL (Licencia Pública General de GNU), de LGPL (Licencia Pública General Reducida de GNU), etc.
- Este producto contiene software de código abierto con licencia de GPL (Licencia Pública General de GNU), de LGPL (Licencia Pública General Reducida de GNU), etc.
- Para obtener detalles sobre las licencias y el código fuente de software de código abierto, haga clic en “Haga clic aquí para más información sobre OSS” en la página “Soporte” del menú de configuración de este producto y lea el contenido indicado.
- Tenga presente que no responderemos a ninguna consulta relacionada con el contenido del código fuente.

• **Derechos de autor**

A excepción del software de código abierto cuya licencia otorga GPL/LGPL, etc., se prohíbe expresamente la distribución, la copia, el desensamble, la descompilación y el descifrado del software suministrado con este producto. Adicionalmente, se prohíbe la exportación del software suministrado con este producto si ello violase las leyes de exportación.

• **Para marcas y marcas registradas**

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge y ActiveX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.
- Intel, Intel Core es una marca comercial de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y/u otros países.

- Adobe, Acrobat Reader y Adobe Reader son marcas comerciales de Adobe.
- El logotipo microSDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- iPad y iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.
- Android y Google Chrome son marcas comerciales de Google LLC.
- Firefox es una marca comercial de la Fundación Mozilla en Estados Unidos y otros países.
- Código QR es una marca registrada de DENSO WAVE CORPORATION.
- Otros nombres de empresas y nombres de productos descritos en este manual son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de cada empresa.

6.19 Descargo de responsabilidad

EN NINGÚN CASO i-PRO Co., Ltd. SERÁ RESPONSABLE ANTE NINGUNA PARTE O CUALQUIER PERSONA, EXCEPTO POR EL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, EN LOS CASOS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LOS SIGUIENTES:

1. CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, DIRECTO O INDIRECTO, ESPECIAL, CONSECUENCIAL O EJEMPLAR, QUE SURJA DEL PRODUCTO O ESTÉ RELACIONADO CON EL PRODUCTO;
2. CUALQUIER INCONVENIENCIA, PÉRDIDA O DAÑO CAUSADO POR USO INAPROPIADO O FUNCIONAMIENTO NEGLIGENTE DEL USUARIO;
3. TODOS LOS MAL FUNCIONAMIENTO O PROBLEMAS POR DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN NO AUTORIZADOS DEL PRODUCTO POR PARTE DEL USUARIO, INDEPENDIEMENTE DE LA CAUSA DEL MAL FUNCIONAMIENTO O PROBLEMA;
4. INCONVENIENCIA O CUALQUIER PÉRDIDA QUE SURJA CUANDO LAS IMÁGENES NO SE MUESTRAN, POR CUALQUIER RAZÓN O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
5. CUALQUIER PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE O PÉRDIDA O DAÑO QUE SURJA DEL SISTEMA COMBINADO POR LOS DISPOSITIVOS DE TERCEROS;
6. CUALQUIER RECLAMO O ACCIÓN POR DAÑOS PRESENTADOS POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN COMO SUJETO FOTOGRAFIADO DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD RELATIVA A LA IMAGEN DE UNA CÁMARA DE VIGILANCIA O A LOS DATOS GUARDADOS, POR ALGUNA RAZÓN (INCLUYENDO EL USO CUANDO LA AUTENTICACIÓN DEL USUARIO EN LA PANTALLA DE

CONFIGURACIÓN DE AUTENTICACIÓN ESTÁ DESACTIVADA), HACERSE PÚBLICO O SER UTILIZADO PARA CUALQUIER PROPÓSITO;

7. PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADA POR CUALQUIER FALLA (INCLUYENDO LA INICIALIZACIÓN DEL PRODUCTO DEBIDO A INFORMACIÓN DE AUTENTICACIÓN OLVIDADA, COMO NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA);

Limitación de responsabilidad

ESTA PUBLICACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR O NO INFRACCIÓN DE DERECHOS DE TERCEROS.

ESTA PUBLICACIÓN PODRÍA INCLUIR IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. SE AGREGAN CAMBIOS A LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, EN CUALQUIER MOMENTO, PARA MEJORAR ESTA PUBLICACIÓN Y/O EL(LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

6.20 RELACIÓN DE RED

Dado que este equipo está conectado a la red, puede sufrir daños de la siguiente manera.

- ① Fuga o fuga de información a través de la máquina.
- ② Operación maliciosa de la Aeronave por parte de un tercero malicioso
- ③ Interferencia o parada de la Aeronave por parte de un tercero malintencionado

Para evitar dichos daños, tome las medidas de seguridad de red adecuadas, incluidas las siguientes medidas bajo responsabilidad del cliente.

- Utilice la máquina en una red segura mediante firewalls, etc.
- Confirme que los virus informáticos y los programas maliciosos se controlen y eliminen periódicamente cuando la computadora esté conectada al sistema.
- Utilice la autenticación de usuario, establezca nombres de usuario y contraseñas y restrinja los usuarios que pueden iniciar sesión para protegerse contra ataques no autorizados.
- Para evitar que se filtren en la red datos de imágenes, información de autenticación (nombre de usuario, contraseña), información de correo de alarma, información del servidor FTP, información del servidor DDNS, etc., se implementan medidas como restringir el acceso mediante la autenticación del usuario.

- Todos los navegadores deben cerrarse después de que el administrador acceda a la máquina.
- La contraseña del administrador se cambia periódicamente. Además, la información de autenticación (nombre de usuario, contraseña) se almacenará adecuadamente para que no sea visible para terceros.
- No instale el equipo o los cables en un lugar donde se destruyan fácilmente.