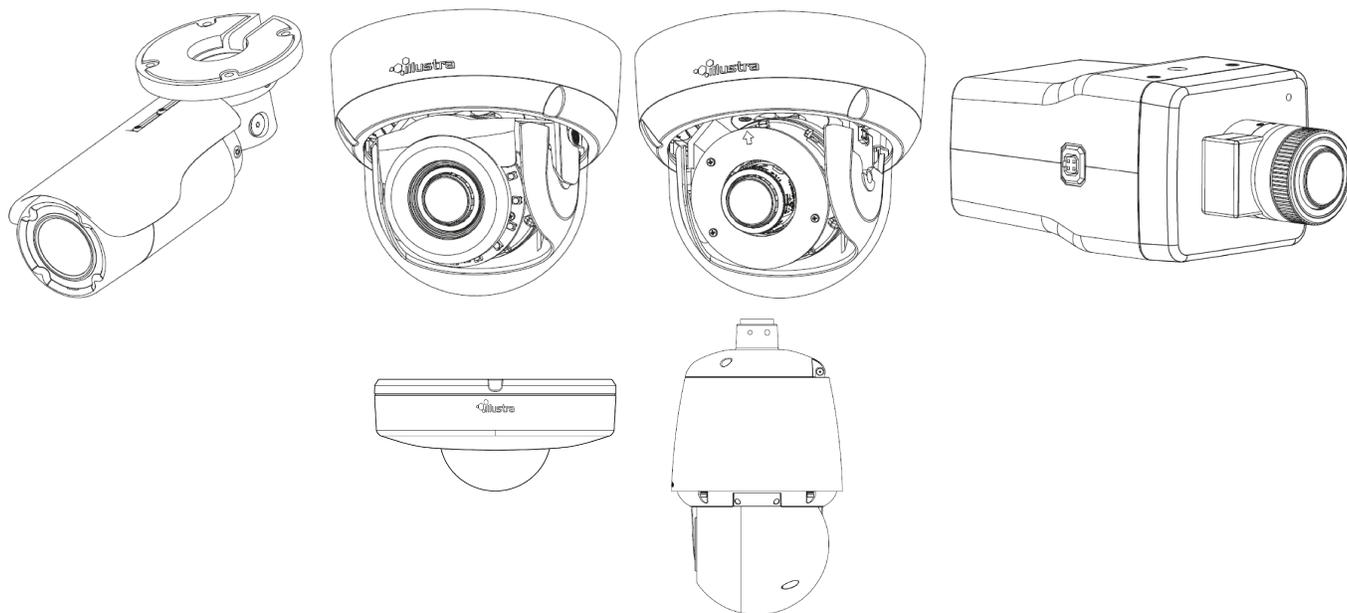




Serie Illustra Flex

Guía de instalación y configuración



Aviso

Lea detalladamente este manual y guárdelo para uso futuro antes de conectar o poner en funcionamiento esta unidad.

La información contenida en este manual estaba actualizada en el momento de su publicación. El fabricante se reserva el derecho de revisar y mejorar sus productos. Por tanto, todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Copyright

Bajo las leyes del copyright, el contenido de este manual no puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido o copiado en ningún medio electrónico o formato legible por ninguna máquina, total o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de Tyco Security Products.

© 2018 Tyco Security Products. Todos los derechos reservados.

Tyco Security Products

6600 Congress Avenue

Boca Raton, FL 33487 EE. UU.

Atención al cliente

Gracias por usar los productos de American Dynamics. Damos soporte a nuestros productos a través de una amplia red mundial de distribuidores. El distribuidor a quien adquirió este producto es su punto de contacto en caso de que necesite servicio técnico o asistencia. Nuestros distribuidores están facultados para ofrecer todo lo necesario en términos de asistencia y atención al cliente. Los distribuidores deben ponerse en contacto con American Dynamics a través del (800) 507-6268 o (561) 912-6259 o a través de Internet en www.americandynamics.net.

Marcas comerciales

Las marcas comerciales, logotipos y marcas de servicio que aparecen en este documento están registrados en Estados Unidos [o en otros países]. Se prohíbe estrictamente todo uso inadecuado de las marcas registradas. Tyco Security Products hará valer sus derechos de propiedad intelectual hasta el máximo permitido por la ley, lo que incluye el inicio de causas penales cuando sea preciso. Todas las marcas registradas que no sean propiedad de Tyco Security Products lo son de sus respectivos propietarios y se utilizan con el permiso pertinente o en virtud de la legislación vigente.

Las especificaciones y ofertas de productos están sujetas a cambios sin previo aviso. Los productos reales pueden variar con respecto a las fotografías. Algunos productos no incluyen todas las características. La disponibilidad varía según la región; consulte a su distribuidor.

Índice

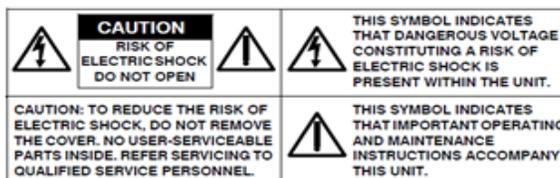
Descripción general	8
Cámara domo serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP para interior	10
Características del producto	10
Descripción del producto	10
Instalación	14
Cámara domo serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP para exterior	19
Características del producto	19
Descripción del producto	19
Instalación	23
Cámaras bullet para exterior serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP	29
Características del producto	29
Descripción del producto	29
Instalación	33
Cámara box para interior serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP	38
Características del producto	38
Descripción del producto	38
Instalación	41
Cámara minidomo compacta de 3 MP para exterior Illustra Flex	43
Características del producto	43
Descripción del producto	43
Instalación	46
Cámara IR PTZ de la serie Illustra Flex de 2 MP para interior y exterior	52
Características del producto	52
Descripción del producto	52
Instalación	56
Requisitos del sistema	59
Topología de red	60
Conexión de red	65

Dirección IP predeterminada	65
DHCP	66
Gestión de cámaras con la herramienta Illustra Connect	67
Configuración	70
Menú En vivo	73
Menú Inicio rápido	78
Configuración básica	78
Menú Vídeo	101
Secuencias	101
Configuración de imagen	108
Fecha/Hora/OSD	116
Zonas de privacidad	119
Menú Configuraciones de PTZ	122
Parámetros de PTZ	122
Preajuste	125
Patrones	127
Escaneos	130
Secuencias	132
Menú Eventos y acciones	135
Configuración de eventos	135
Acciones de eventos	139
E/S de alarma	141
Funciones de análisis	142
Registros de eventos	146
Seguridad	149
Estado de seguridad	149
Estado de seguridad	151
Usuarios	152
HTTP/HTTPS	155
IEEE 802.1x	156
Firewall	157
Acceso remoto	159

Tiempo de espera de la sesión	162
Menú Red	163
TCP/IP	163
Multidifusión	165
FTP	165
SMTP	167
SNMP	168
CIFS	169
DNS Dinámico	170
Sistema	171
general	171
Fecha / Hora	174
Audio	175
Video analógico	178
Monitor de estado	178
Resumen de PTZ	178
Registros	179
Acerca de	181
Grabación en el propio dispositivo	182
Administración de la tarjeta Micro SD	182
Configuración de grabación	184
Descarga de eventos	185
Apéndice A: Acceso a las cuentas de usuario	186
Appendix B: Using Media Player to View RTSP Streaming	189
Apéndice C: Tablas de streaming	190
Apéndice D: Configuración predeterminada de la cámara	194
Acuerdo de Licencia de Usuario Final (EULA)	205

Advertencia

- Estas unidades operan a 24 V de CA/ PoE (la cámara box también admite 12 V de CC). La unidad IR PTZ para interior funciona con PoE+ IEEE 802.3at o 24 V CA. La unidad IR PTZ para exterior funciona con PoE Ultra 802.3bt o 24 V CA. ADVERTENCIA: Si no utiliza un inyector conforme a la norma 802.3bt, la cámara no funcionará.
- Únicamente técnicos calificados y experimentados pueden llevar a cabo la instalación y el servicio técnico. Los mismos deberán cumplir con todos los códigos y normas locales a fin de mantener la garantía.
- No está previsto que la cámara se conecte directamente con una red externa y las conexiones coaxiales de vídeo solo deben conectarse en el interior del edificio.
- A fin de reducir el riesgo de incendio o de choque eléctrico, no exponga el producto a la lluvia o la humedad.
- Limpie la cámara con un paño seco y suave. Si hubiera manchas rebeldes, aplique detergente neutro diluido y limpie con un paño seco y suave.
- No aplique benceno ni diluyente a la cámara, ya que podrían derretir la superficie de la unidad o empañar la lente.
- ITE tiene que conectarse solo a redes PoE sin exponer el cableado de las cámaras.
- La fuente de alimentación debe estar homologada para ITE NEC Clase 2 o LPS con un valor nominal de 24 V CA, 550 mA como mínimo y 50 grados Celsius. La fuente de alimentación de la cámara minidomo compacta debe estar homologada para ITE NEC Clase 2 o LPS, 550 mA como mínimo y 50 grados Celsius.
- La conexión de salida de video solo puede estar en el interior del edificio.
- Evite operar o almacenar la unidad en los siguientes lugares:
 - Ambientes extremadamente húmedos, polvorientos, calurosos o fríos. La temperatura de funcionamiento recomendada es:
 - Minidomo para interior: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
 - Minidomo para exterior: -50 a 50 °C (-58 a 122 °F)
 - Bullet: -40 a 50 °C (-40 a 122 °F)
 - Box: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
 - Minidomo compacta: -40 a 50 °C (-40 a 122 °F)
 - IR PTZ interior: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
 - IR PTZ exterior: -50 a 50 °C (-58 a 122 °F)
 - La alimentación a través de Ethernet (PoE) no admite calefactor.
 - Cerca de transmisores potentes de radio o TV.
 - Cerca de lámparas fluorescentes o de objetos con reflejo.
 - Debajo de fuentes de luz inestables o parpadeantes.





WEEE (Desecho de aparatos eléctricos y electrónicos). Eliminación correcta de este producto (aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recolección independientes). Al finalizar la vida útil de este producto, se deberá desechar siguiendo las leyes, reglamentaciones y procedimientos locales aplicables.

Descripción general

La Guía de instalación y configuración de Illustra Flex es un manual de usuario que ofrece información sobre las propiedades físicas, la instalación y configuración de las cámaras en Tabla 1 on Page 8.

Tabla 1 Códigos de productos

Código de producto	Nombre del modelo	Descripción
IFS03D11CWTT	Domo para interior Illustra Flex de 3 MP	Minidomo Illustra Flex de 3 MP, 2,8-12 mm, para interior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN y TWDR
IFS03D10CWIT	Domo para exterior Illustra Flex de 3 MP	Minidomo Illustra Flex de 3 MP, 2,8-12 mm, para exterior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN con IR y TWDR
IFS03B1BNWIT	Bullet Illustra Flex de 3 MP	Cámara bullet Illustra Flex de 3 MP, 2,8-12 mm, para exterior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN con infrarrojos y TWDR
IFS03XNANWTT	Box Illustra Flex de 3 MP	Cámara box Illustra Flex de 3 MP, sin lente, para interior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN y TWDR
IFS03CFOCWST	Minidomo compacto Illustra Flex de 3 MP	Cámara domo compacta Illustra Flex de 3 MP, 2,8 mm, para exterior, antivandálica, transparente, blanca, con función día/noche real y TWDR
IFS08D21CWTT	Domo para interior Illustra Flex de 4K	Minidomo Illustra Flex de 8 MP, 3,4-9 mm, para interior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN y TWDR
IFS08D20CWIT	Domo para exterior Illustra Flex de 4K	Minidomo Illustra Flex de 8 MP, 3,4-9 mm, para exterior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN, IR y TWDR
IFS08B20NWIT	Bullet Illustra Flex 4K	Cámara bullet Illustra Flex de 8 MP, 3,4-9 mm, para exterior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN, con infrarrojos y TWDR
IFS08XNANWTT	Box Illustra Flex de 4K	Cámara box Illustra Flex de 8 MP, sin lente, para interior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN y TWDR
IFS02P61NWIT	Illustra Flex IR PTZ de 2 MP, interior	Cámara Illustra Flex IR PTZ de 2 MP, 30x, interior, antivandálica, blanca, TDN, TWDR
IFS02P60NWIT	Illustra Flex IR PTZ de 2 MP, exterior	Cámara Illustra Flex IR PTZ de 2 MP, 30x, exterior, antivandálica, blanca, TDN, WDR

La primera parte de esta guía contiene información relacionada específicamente con las cámaras arriba mencionadas.

- Para la cámara domo para interior Illustra Flex de 3 MP y 8 MP, consulte Cámara domo serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP para interior on page 10.
- Para la cámara domo para exterior Illustra Flex de 3 MP y 8 MP, consulte Cámara domo serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP para exterior on page 19.

- Para la cámara bullet Illustra Flex de 3 MP y 8 MP, consulte Cámaras bullet para exterior serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP on page 29.
- Para la cámara box Illustra Flex de 3 MP y 8 MP, consulte Cámara box para interior serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP on page 38.
- Para la cámara minidomo compacta Illustra Flex de 3 MP para exterior, consulte Cámara minidomo compacta de 3 MP para exterior Illustra Flex on page 43.
- Para la cámara IR PTZ Illustra Flex de 2 MP para interior y exterior, consulte Cámara IR PTZ de la serie Illustra Flex de 2 MP para interior y exterior on page 52.

La segunda parte de esta guía contiene información sobre la interfaz web de usuario de Illustra y la configuración web de las cámaras antes mencionadas. Consulte Configuración on page 70 para obtener información sobre procedimientos relacionados con la configuración de las cámaras.

Cámara domo serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP para interior

Este capítulo ofrece características del producto, procedimientos de instalación e información sobre conexión relacionada con las cámaras domo serie Illustra Flex para interior.

Características del producto

Los estuches de la lente requieren un cuidado especial al manipularlos y limpiarlos para evitar arañazos. Para obtener información sobre la manipulación y limpieza de las burbujas, consulte la nota de aplicación 8200-1174-01 *Bubble Clearing Procedure* (Procedimiento de limpieza de burbujas).

Vaya a <https://illustracameras.com/products>.

Desde la página Productos, seleccione la gama de producto de su cámara y luego seleccione el modelo de su cámara. Haga clic en **Descargas** y busque el *Procedimiento de manipulación y limpieza de burbujas*.

Descripción del producto

Este capítulo explica las características y la instalación de las cámaras domo Illustra Flex para interior. El código de producto y la descripción de la cámara se incluye en la tabla siguiente.

Tabla 2 Código de producto y descripción de la cámara domo Illustra Flex para interior

Código de producto	Nombre del modelo	Descripción
IFS03D1ICWTT	Minidomo Illustra Flex de 3 MP para interior	Minidomo Illustra Flex de 3 MP, 2,8-12 mm, para interior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN y TWDR
IFS08D2ICWTT	Minidomo Illustra Flex 4K para interior	Minidomo Illustra Flex de 8 MP, 3,4-9 mm, para interior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN y TWDR

Figura 3 Dimensiones físicas de la cámara domo Illustra Flex para interior (mm)

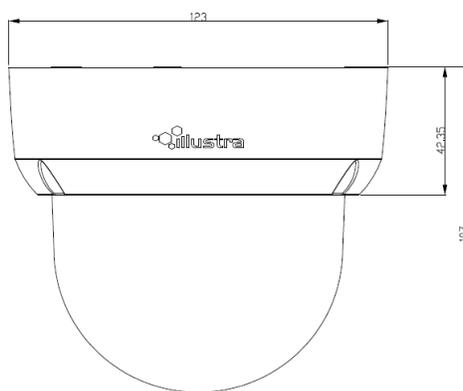


Figura 4 Dimensiones físicas de la cámara domo Illustra Flex para interior

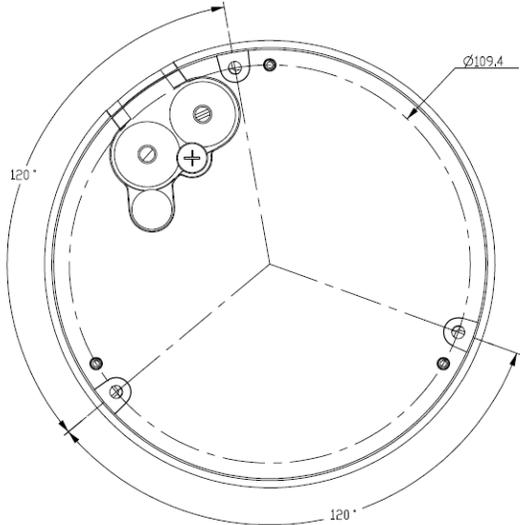


Figura 5 Índice de gráficos de la cámara

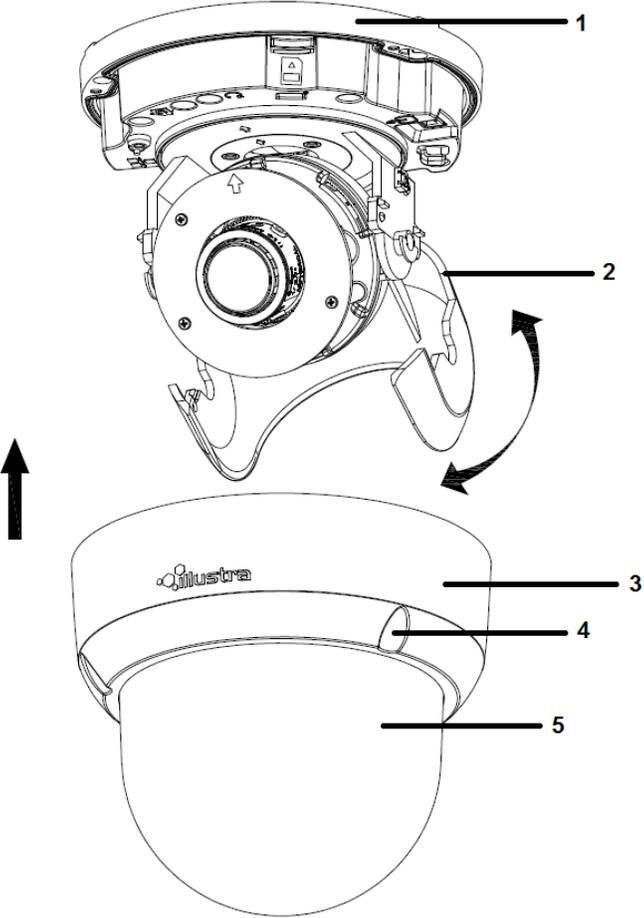
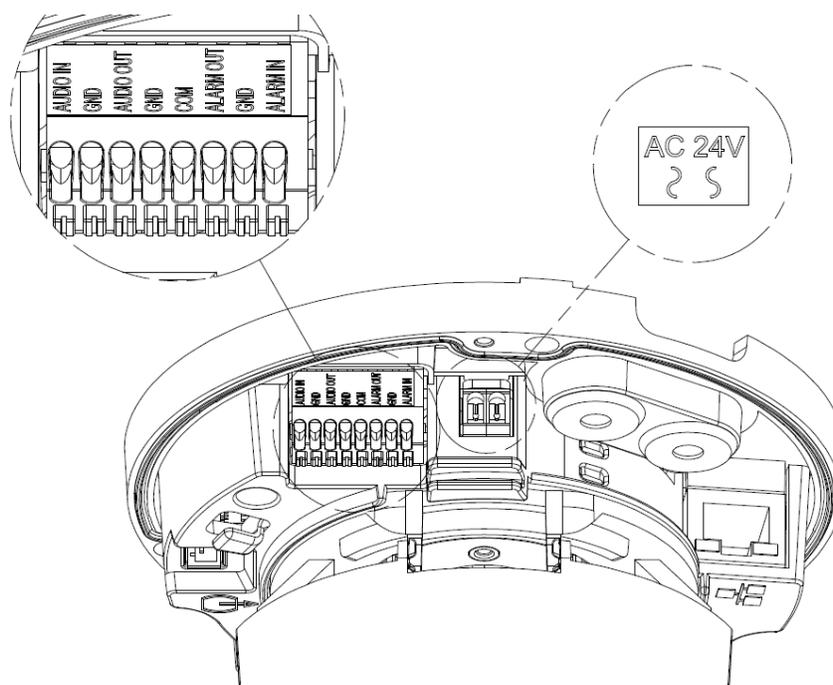


Tabla 8 Descripciones de los botones interiores

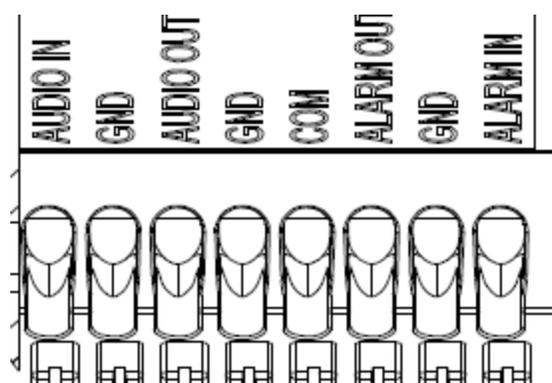
Botón interior	Descripción
	Restablece los valores predeterminados de fábrica manteniendo el botón presionado durante 5 segundos.
	Reinicia la unidad.
	Puerto de salida analógica.
	Puerto de alimentación a través de Ethernet (PoE).

Figura 9 Conectores de la cámara



NOTA Se deben utilizar conectores y terminales para cableado de campo para los circuitos externos clase 2 con marcas que indican la clase de cableado mínima. La clase 2 se deberá marcar junto a los terminales para cableado de campo.

Figura 10 Definiciones de clavijas de audio y alarmas



Instalación

En la caja

Revise que todo el contenido de la caja de embalaje coincida con el formulario de pedido y el albarán. Además de esta guía, los artículos que se detallan a continuación se incluyen en la caja de embalaje:

- 1 cámara domo Illustra Flex para interior en red
- 1 Guía de inicio rápido impresa
- 1 documento impreso con las regulaciones
- 1 cable BNC hembra de salida NTSC/PAL
- 1 placa de adaptación (para tapa colgante)
- 3 tornillos de 7 mm para la placa de adaptación
- 1 llave Torx de 10
- 3 anclajes de plástico y tornillos de 18 mm
- 1 adhesivo con plantilla de instalación
- 2 tornillos de 8 mm para la tapa colgante
- 1 Tapa moldeada

Comuníquese con su distribuidor si falta alguno de estos artículos.

Nota: La placa de adaptación es para una instalación con una tapa colgante ADCi6DPCAPI (W/B) y también puede utilizarse para montar una caja de empalmes estándar doble.

Herramientas de instalación

Las herramientas siguientes le facilitarán la instalación:

- un taladro
- destornilladores
- alicates cortacables

Comprobación del aspecto externo

Al momento de desembalar, revise el aspecto externo de la unidad y sus accesorios para comprobar que no presenten daños visibles. Los materiales protectores que se utilizan para embalaje deben ser capaces de proteger la unidad de la mayoría de los accidentes que puedan ocurrir durante el transporte.

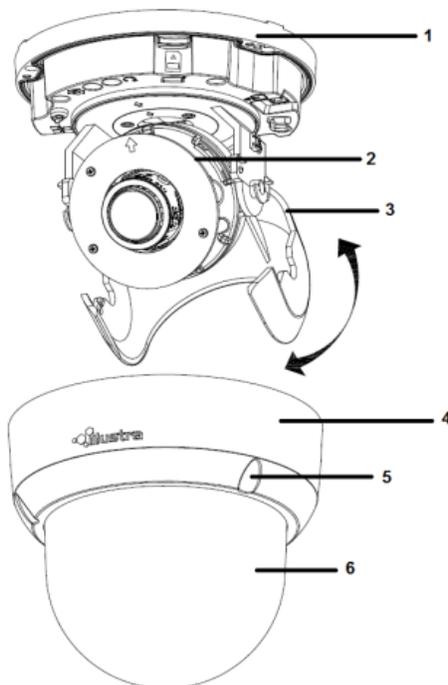
Retire la protección de la unidad al revisar cada artículo de acuerdo con la lista de En la caja on page 14.

Procedimiento 1 Desmontaje de la cámara

Consulte Figura 11 on page 15 para ver el índice de gráficos del desmontaje de la cámara.

Paso	Acción
1	Afloje los tornillos (5) para retirar la carcasa de la cámara.
2	Extraiga con delicadeza el alojamiento de la cámara (4) y la cubierta del domo (6) y apártelos.

Figura 11 Desmontaje de la cámara



- Fin -

Procedimiento 2 Conexión del cableado

Paso	Acción
------	--------

Esta unidad admite una de las siguientes opciones como fuente de alimentación:

- 24 V CA:
 - conecte los cables de 24 V (~) a los terminales ~ 24 V CA
- PoE:

- a conecte el conector RJ-45 a un dispositivo compatible con PoE que suministra energía a través del cable Ethernet.
- 3 Introduzca el cable de audio y el cable de alarma en la unidad, y conecte el cable de red al terminal RJ-45 de un conmutador.

Nota: La fuente de alimentación tiene que ser NEC Clase 2 o LPS. La conexión PoE debe proporcionarla un producto de la lista UL y las conexiones deben realizarse de conformidad con el artículo 800 de la norma NEC o con la normativa local.

- Fin -

Procedimiento 3 Montaje de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Marque los orificios que correspondan en la base de la cámara sobre la superficie de montaje |
| 2 | Taladre los agujeros. |
| 3 | Luego sujete los anclajes a la superficie de montaje mediante tornillos. |
| 4 | Conecte el cable de seguridad (cable contra caídas, no suministrado) con un extremo en el techo y el otro en el tornillo del anclaje de seguridad de la unidad. |
| 5 | Fije la carcasa inferior de la unidad a la pared o al techo con tornillos autorroscantes. |
| 6 | Ajuste el ángulo de visión. Consulte Ajuste de la posición on page 16 para obtener información sobre cómo ajustar el ángulo de visión. |

¡ADVERTENCIA!	Dependiendo del material de la superficie de montaje, posiblemente necesite tornillos y anclajes diferentes a los provistos. Para evitar que la unidad se caiga, asegúrese de que esté fijada en un lugar firme (losa o canal del techo) mediante un cable de seguridad (no suministrado) lo suficientemente resistente como para soportar el peso total de la unidad. Preste atención al acabado en el extremo del cable. Nunca gire la lente más de 360°: los cables internos podrían romperse o desconectarse.
----------------------	---

PRECAUCIÓN	El cable de seguridad se debe conectar con un extremo al techo y con el otro al tornillo del anclaje de seguridad de la unidad.
-------------------	---

- Fin -

Procedimiento 4 Ajuste de la posición

La unidad cuenta con tres ejes para posicionamiento, consulte Figura 12 on page 17. Durante la visualización de la transmisión de video, ajuste la posición según las instrucciones de abajo:

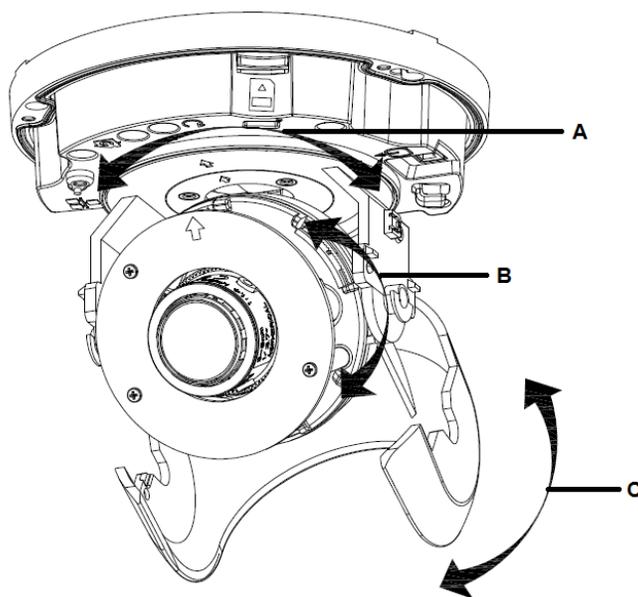
Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Ajuste de panorama (A). Para montaje en pared y techos de paneles <ul style="list-style-type: none"> a Gire la base de la lente (máximo 375°) hasta que quede satisfecho con el campo de visión. |
| 2 | Rotación horizontal (B) <ul style="list-style-type: none"> a Gire el conjunto 3D en la base. No lo rote más de 360° ya que los cables internos podrían torcerse y desconectarse o romperse. |
| 3 | Ajuste de inclinación (C): |

- a Incline la base de la lente (máximo 90°) hasta que quede satisfecho con el campo de visión.

PRECAUCIÓN	Restricción para la posición de los tres ejes: <ul style="list-style-type: none">• Rango de panorámica: 375°• Rango de inclinación: 90°• Rango de giro: Lente motorizada de 356°
-------------------	--

Figura 12 Ajuste de la posición de la cámara



- Fin -

Procedimiento 5 Bloqueo de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Use un paño suave sin pelusas para limpiar la tapa del domo y eliminar huellas dactilares. |
| 2 | Asegure la capa interna y la carcasa de la cámara. |
| 3 | Encienda la unidad cuando haya completado su instalación. |

- Fin -

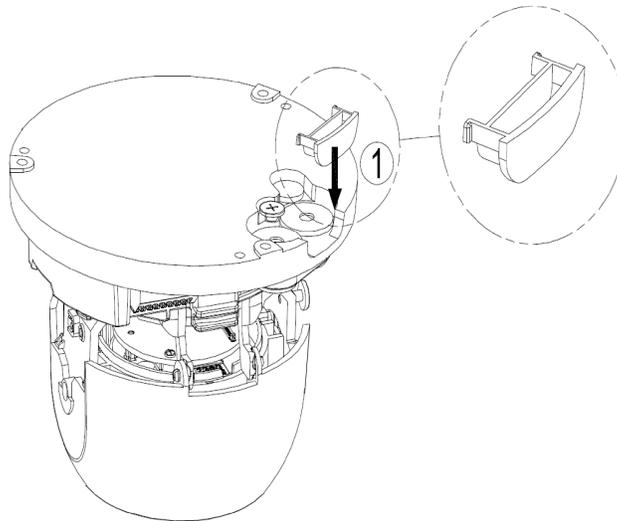
Procedimiento 6 Instalación de la tapa moldeada en la carcasa inferior de la cámara

La tapa moldeada solo se coloca en instalaciones que no necesiten hueco para cables.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Instale la tapa moldeada (1) en la carcasa inferior de la cámara y asegúrese de que está bien sujeta. |
|---|---|

Figura 13 Instalación de la tapa moldeada



- Fin -

Cámara domo serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP para exterior

Este capítulo ofrece características del producto, procedimientos de instalación e información sobre conexión relacionada con las cámaras domo Illustra Flex para exterior.

Características del producto

Los estuches de la lente requieren un cuidado especial al manipularlos y limpiarlos para evitar arañazos. Para obtener información sobre la manipulación y limpieza de las burbujas, consulte la nota de aplicación 8200-1174-01 *Bubble Clearing Procedure* (Procedimiento de limpieza de burbujas).

Vaya a <https://illustracameras.com/products>.

Desde la página Productos, seleccione la gama de producto de su cámara y luego seleccione el modelo de su cámara. Haga clic en **Descargas** y busque el *Procedimiento de manipulación y limpieza de burbujas*.

Descripción del producto

Este capítulo explica las características y la instalación de la cámara domo Illustra Flex para exterior. El código de producto y la descripción de la cámara se incluye en la tabla siguiente.

Tabla 14 Código de producto y descripción de la cámara Illustra Flex para exterior

Código de producto	Nombre del modelo	Descripción
IFS03D1OCWIT	Minidomo Illustra Flex de 3 MP para exterior	Minidomo Illustra Flex de 3 MP, 2,8-12 mm, para exterior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN con IR y TWDR
IFS08D2OCWIT	Minidomo Illustra Flex 4K para exterior	Minidomo Illustra Flex de 8 MP, 3,4-9 mm, para exterior, resistente al vandalismo, transparente, blanco, con TDN, IR y TWDR

Figura 15 Dimensiones físicas de la cámara domo Illustra Flex para exterior (mm)

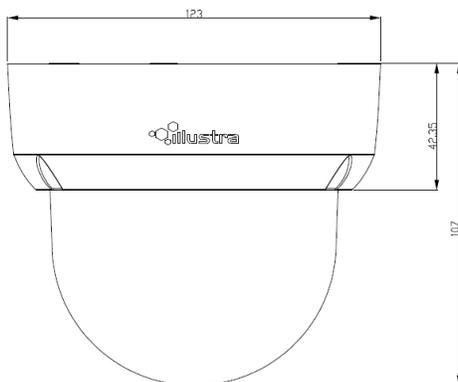


Figura 16 Dimensiones físicas de la cámara domo Illustra Flex para exterior

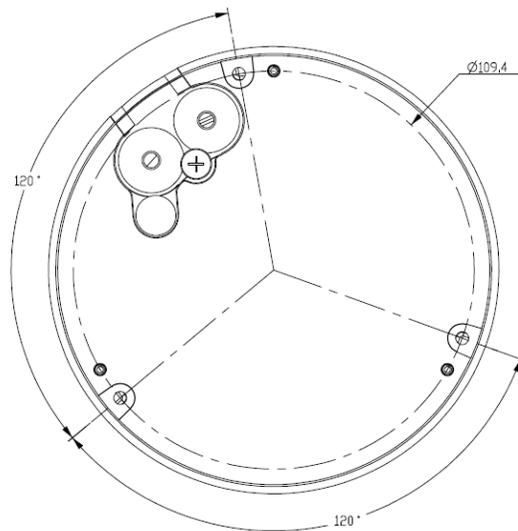


Figura 17 Índice de gráficos de la cámara domo Illustra Flex para exterior

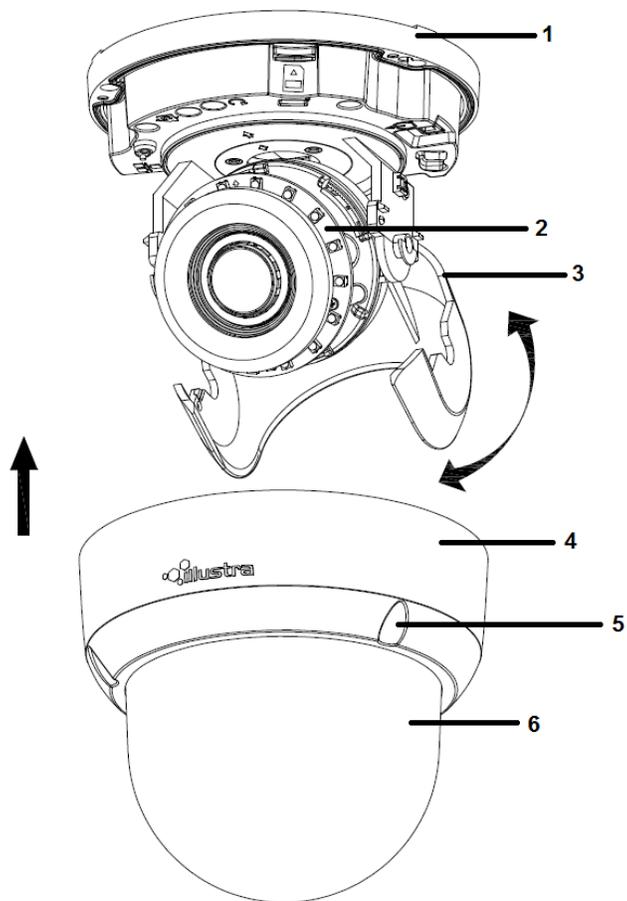


Tabla 18 Descripción del índice de gráficos

Número de índice	Descripción
1	Caja inferior de la cámara
2	Placa de infrarrojos
3	Abrazadera de ajuste de inclinación
4	Caja superior de la cámara
5	Afloje el tornillo para retirar la carcasa de la cámara
6	Cubierta domo

Figura 19 Definiciones de clavijas de la unidad

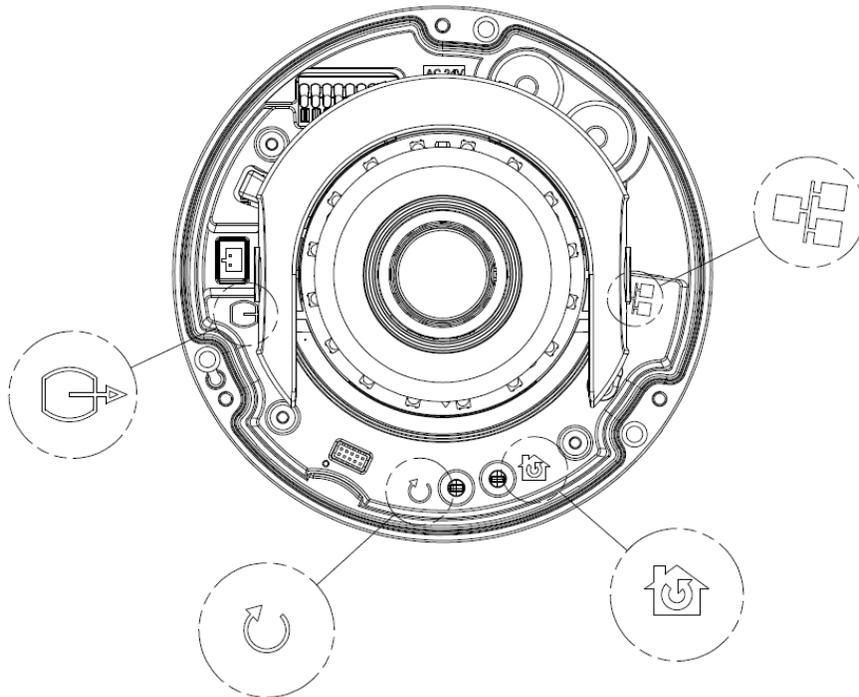
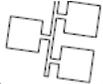
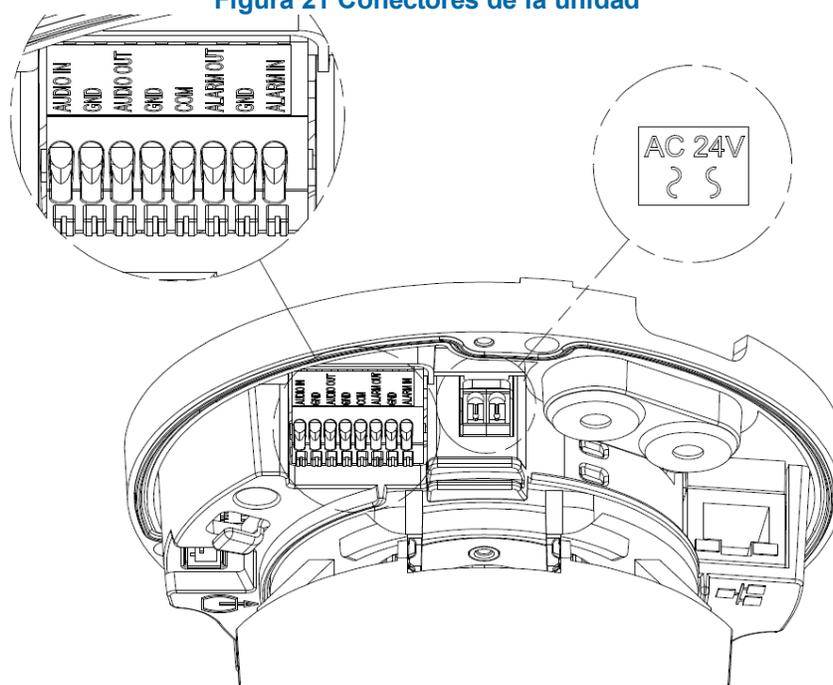


Tabla 20 Descripciones de los botones interiores

Botón interior	Descripción
	Restablece los valores predeterminados de fábrica manteniendo el botón presionado durante 5 segundos.
	Reinicia la unidad.
	Puerto de salida analógica.
	Puerto de alimentación a través de Ethernet (PoE).

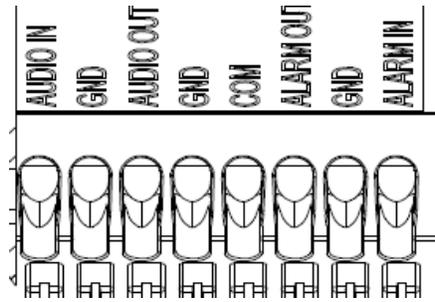
Nota: El cable del conector de la cámara domo para exterior debe albergarse en un conducto adecuado para uso en exteriores.

Figura 21 Conectores de la unidad



NOTA Se deben utilizar conectores y terminales para cableado de campo para los circuitos externos clase 2 con marcas que indican la clase de cableado mínima. La clase 2 se deberá marcar junto a los terminales para cableado de campo.

Figura 22 Definiciones de clavijas de audio y alarmas



Instalación

En la caja

Revise que todo el contenido de la caja de embalaje coincida con el formulario de pedido y el albarán. Además de esta guía, los artículos que se detallan a continuación se incluyen en la caja de embalaje:

- 1 cámara domo Illustra Flex para exterior en red
- 1 Guía de inicio rápido impresa
- 1 documento impreso con las regulaciones
- 1 cable BNC hembra de salida NTSC/PAL
- 1 placa de adaptación (para tapa colgante)
- 3 tornillos de 7 mm para la placa de adaptación
- Desecante
- 1 llave Torx de 10
- 3 anclajes de plástico y tornillos de 18 mm
- 1 adhesivo con plantilla de instalación
- 2 tornillos de 8 mm para la tapa colgante
- 1 Tapa moldeada

Comuníquese con su distribuidor si falta alguno de estos artículos.

Nota: La placa de adaptación es para una instalación con una tapa colgante ADCi6DPCAPI (W/B) y también puede utilizarse para montar una caja de empalmes estándar doble.

Herramientas de instalación

Las herramientas siguientes le facilitarán la instalación:

- un taladro
- destornilladores
- alicates cortacables

Comprobación del aspecto externo

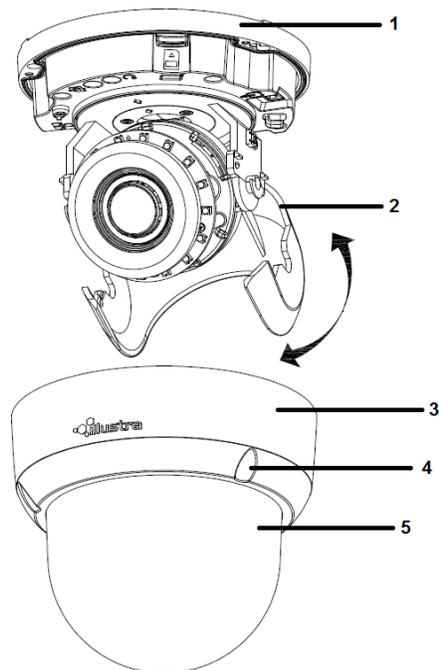
Al momento de desembalar, revise el aspecto externo de la unidad y sus accesorios para comprobar que no presenten daños visibles. Los materiales protectores que se utilizan para embalaje deben ser capaces de proteger la unidad de la mayoría de los accidentes que puedan ocurrir durante el transporte.

Retire la protección de la unidad al revisar cada artículo de acuerdo con la lista de En la caja on page 23.

Procedimiento 7 Desmontaje de la cámara

Paso	Acción
1	Retire los tornillos (4).
2	Extraiga con delicadeza el alojamiento de la cámara (3) y la cubierta del domo (5).
3	Deje a un lado el alojamiento de la cámara.

Figura 23 Desmontaje de la cámara para exterior



- Fin -

Procedimiento 8 Conexión del cableado

Conecte el cable de la alimentación a los enchufes con una de las siguientes opciones:

Paso	Acción
1	24 V CA: a Inserte el cable de alimentación en la toma de 24 V CA. b Conecte los cables de 24 V (~) a los terminales ~ 24 V CA.
2	PoE:

- a Conecte el conector RJ-45 a un dispositivo de red compatible con PoE que suministre energía a través del cable Ethernet.

Nota: La fuente de alimentación tiene que ser NEC Clase 2 o LPS. La conexión PoE debe proporcionarla un producto de la lista UL y las conexiones deben realizarse de conformidad con el artículo 800 de la norma NEC o con la normativa local.

- Fin -

Procedimiento 9 Montaje de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Marque los orificios que correspondan en la base de la cámara sobre la superficie de montaje |
| 2 | Taladre los agujeros. |
| 3 | Luego sujete los anclajes a la superficie de montaje mediante tornillos. |
| 4 | Conecte el cable de seguridad (cable contra caídas, no suministrado) con un extremo en el techo y el otro en el tornillo del anclaje de seguridad de la unidad. |
| 5 | Fije la carcasa inferior de la unidad a la pared o al techo con tornillos autorroscantes. |
| 6 | Ajuste el ángulo de visión. |

¡ADVERTENCIA!	Dependiendo del material de la superficie de montaje, posiblemente necesite tornillos y anclajes diferentes a los provistos. Para evitar que la unidad se caiga, asegúrese de que esté fijada en un lugar firme (losa o canal del techo) mediante un cable de seguridad (no suministrado) lo suficientemente resistente como para soportar el peso total de la unidad. Preste atención al acabado en el extremo del cable. Nunca gire la lente más de 360°: los cables internos podrían romperse o desconectarse.
----------------------	---

PRECAUCIÓN	El cable de seguridad se debe conectar con un extremo al techo y con el otro al tornillo del anclaje de seguridad de la unidad.
-------------------	---

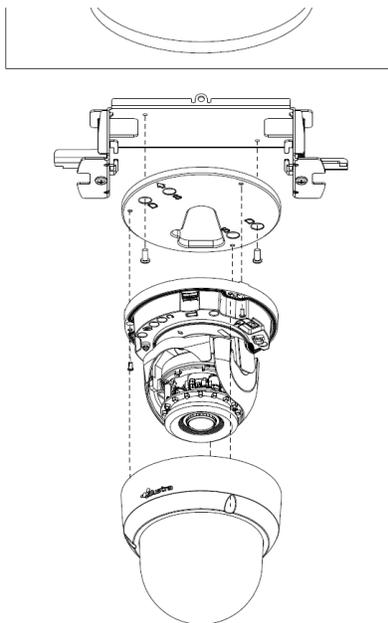
- Fin -

Procedimiento 10 Opcional: caja de empalme eléctrico 4S

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Asegure el kit de montaje (opcional) a la caja de empalmes 4S mediante dos tornillos adecuados. |
| 2 | Fije la caja de la unidad al kit de montaje mediante dos tornillos adecuados. |
| 3 | Introduzca los cables en la caja de empalme 4S. |
| 4 | Ajuste los ángulos de visión. |
| 5 | Conecte la carcasa de la unidad. |
| 6 | Encienda la unidad cuando haya completado su instalación. |

Figura 24 Montaje de la cámara con la caja de empalmes



NOTA	<p>El kit de montaje mencionado en Figura 24 on page 26 no se incluye con la unidad.</p> <p>Se recomienda mantener el ángulo de inclinación por encima de los 25° cuando se utiliza una luz LED de infrarrojos. Si el ángulo de inclinación es inferior a 25° de la horizontal, la imagen quedará encandilada por el reflejo de la luz de LED de infrarrojos.</p>
-------------	---

- Fin -

Procedimiento 11 Ajuste de la posición

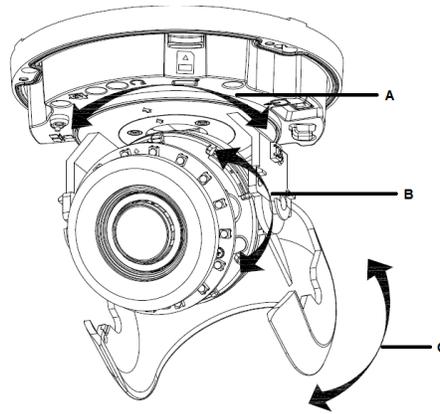
La unidad cuenta con tres ejes para posicionamiento, consulte Figura 25 on page 27. Durante la visualización de la transmisión de video, ajuste la posición según las instrucciones de abajo.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | <p>Ajuste de panorama (A) para montaje en pared y techos de paneles:</p> <ol style="list-style-type: none"> a Gire la base de la lente (máximo 375°) hasta que quede satisfecho con el campo de visión. |
| 2 | <p>Rotación horizontal (B):</p> <ol style="list-style-type: none"> a Gire el conjunto 3D en la base. No lo rote más de 360° ya que los cables internos podrían torcerse y desconectarse o romperse. |
| 3 | <p>Ajuste de inclinación (C):</p> <ol style="list-style-type: none"> a Inclíne la base de la lente (máximo 90°) hasta que quede satisfecho con el campo de visión. |

PRECAUCIÓN	<p>Restricción para la posición de los tres ejes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de panorámica: 375° • Rango de inclinación: 75° • Rango de giro: Lente motorizada de 356°
-------------------	---

Figura 25 Ajuste de la posición de la cámara



NOTA	Para las cámaras domo de exterior: los usuarios pueden ajustar el nivel de zoom y de enfoque con la interfaz web de Illustra Connect.
-------------	---

- Fin -

Procedimiento 12 Bloqueo de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Use un paño suave sin pelusas para limpiar la tapa del domo y eliminar huellas dactilares. |
| 2 | Asegure la capa interna y la carcasa de la cámara. |
| 3 | Encienda la unidad cuando haya completado su instalación. |

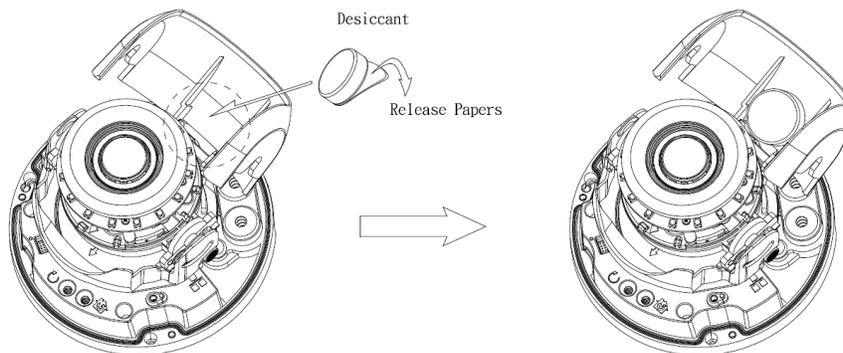
- Fin -

Procedimiento 13 Aplicación del desecante

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Quite los papeles de la zona trasera del desecante. |
| 2 | Adjunte al lado interno del ajustador de inclinación como se aprecia en la imagen siguiente. |

Figura 26 Ubicación de la aplicación del desecante



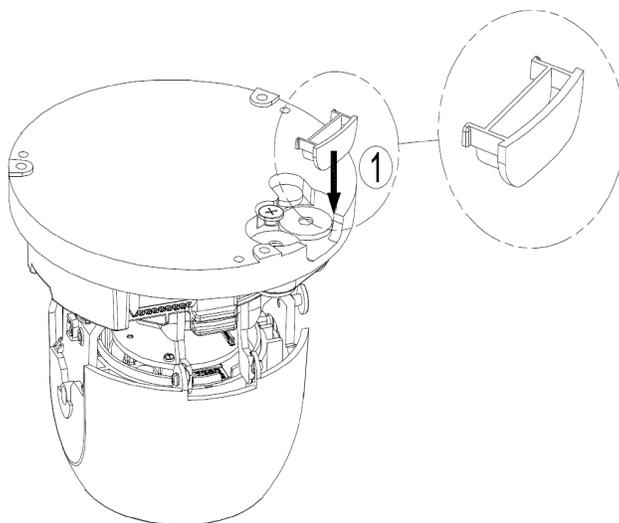
Procedimiento 14 Instalación de la tapa moldeada en la carcasa inferior de la cámara

La tapa moldeada solo se coloca en instalaciones que no necesiten hueco para cables.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Instale la tapa moldeada (1) en la carcasa inferior de la cámara y asegúrese de que está bien sujeta. |
|---|---|

Figura 27 Instalación de la tapa moldeada



- Fin -

Cámaras bullet para exterior serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP

Características del producto

Los estuches de la lente requieren un cuidado especial al manipularlos y limpiarlos para evitar arañazos. Para obtener información sobre la manipulación y limpieza de las burbujas, consulte la nota de aplicación 8200-1174-01 *Bubble Clearing Procedure* (Procedimiento de limpieza de burbujas).

Vaya a <https://illustracameras.com/products>.

Desde la página Productos, seleccione la gama de producto de su cámara y luego seleccione el modelo de su cámara. Haga clic en **Descargas** y busque el *Procedimiento de manipulación y limpieza de burbujas*.

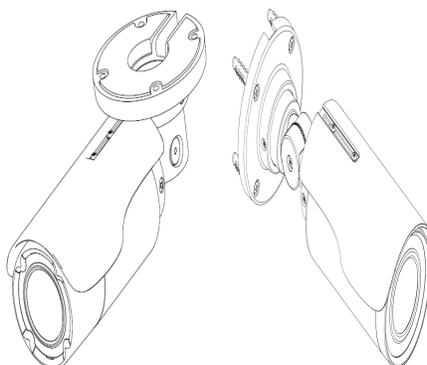
Descripción del producto

En este capítulo se explica las características y la instalación de la cámara bullet Illustra Flex. El código de producto y la descripción de la cámara se incluye en la tabla siguiente.

Tabla 28 Código de producto y descripción de las cámaras Bullet Illustra Flex

Código de producto	Nombre del modelo	Descripción
IFS03B1BNWIT	Bullet Illustra Flex de 3 MP	Cámara bullet Illustra Flex de 3 MP, 2,8-12 mm, para exterior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN con infrarrojos y TWDR
IFS08B2ONWIT	Bullet Illustra Flex 4K	Cámara bullet Illustra Flex de 8 MP, 3,4-9 mm, para exterior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN, con infrarrojos y TWDR

Figura 29 Cámaras bullet serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP



La Figura 30 on page 30 y la Figura 31 on page 31 ilustran las dimensiones y propiedades físicas de la unidad así como un índice de gráficos de los conectores de la cámara. Las descripciones de estos conectores se encuentran disponibles en la Tabla 32 on Page 31.

Nota: El cable del conector de la cámara bullet para exterior debe albergarse en un conducto adecuado para uso en exteriores.

Figura 30 Dimensiones de la cámara de 3 MP (mm) e índice de gráficos

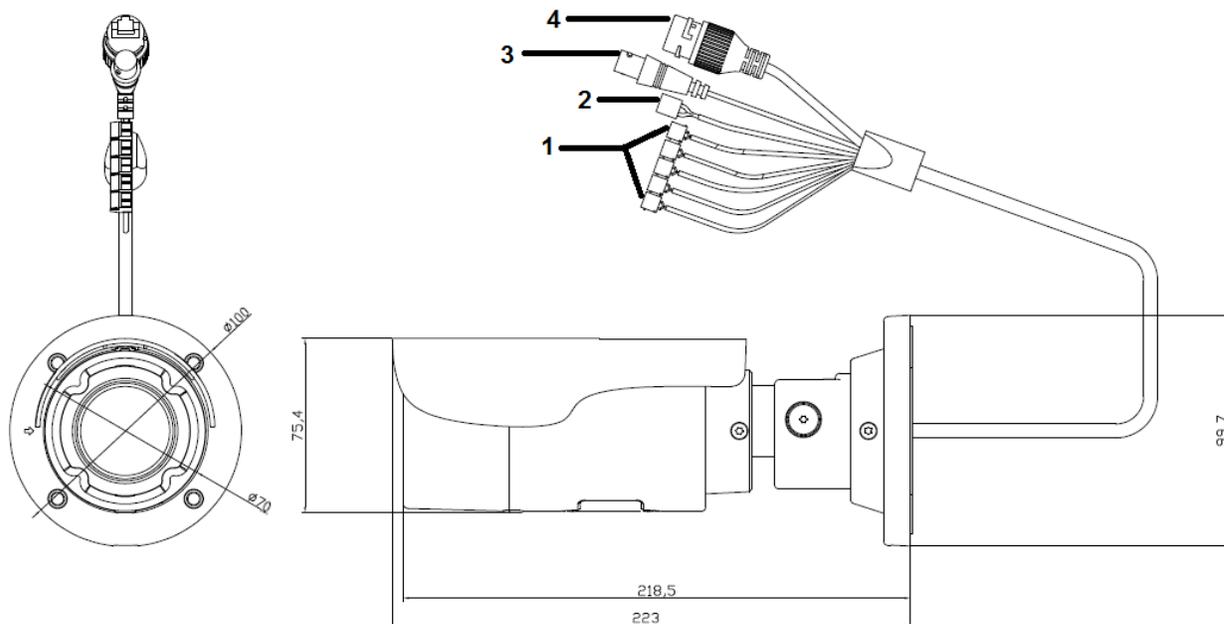


Figura 31 Dimensiones de la cámara de 8 MP (mm) e índice de gráficos

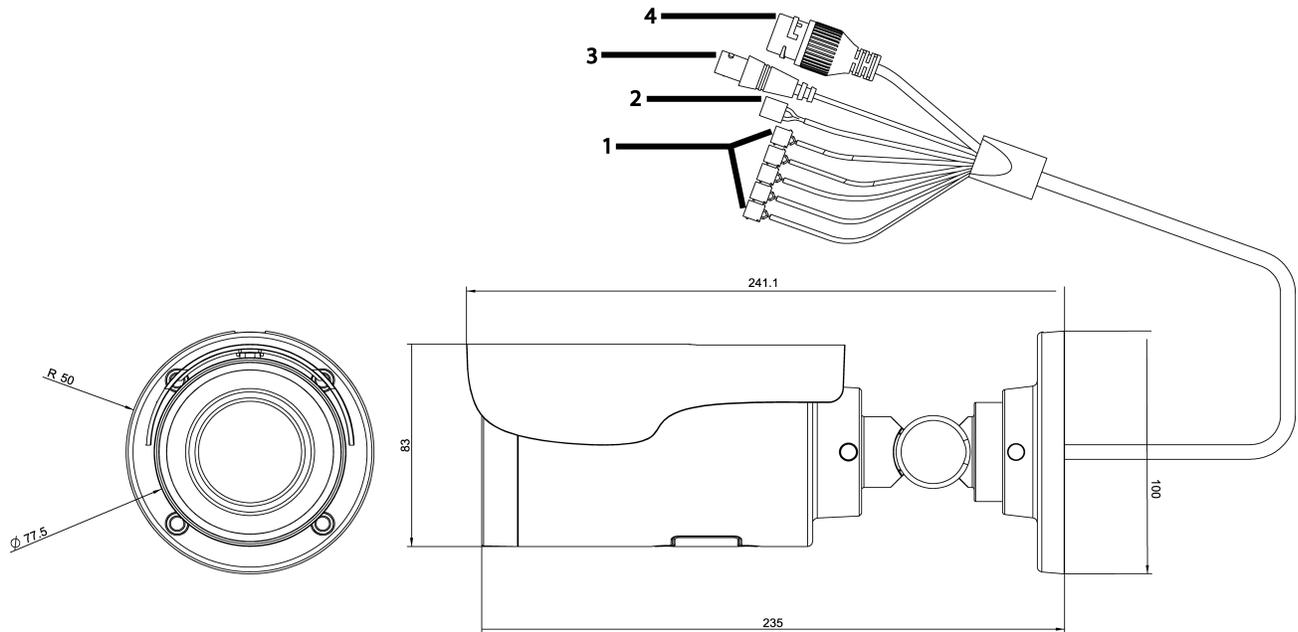


Tabla 32 Descripción del índice de gráficos

Número de índice	Nombre	Descripción
1	Conectores de E/S	Conexión de los dispositivos de entrada/salida.
2	Conector de alimentación	Conexión a la fuente de alimentación externa de 24 V CA únicamente.
3	Cable BNC	Conexión de un cable BNC para salida analógica.
4	Conector RJ-45 Ethernet /Power over Ethernet (PoE)	Conexión del cable RJ-45 para conexión a la red y PoE.

Los cables de entrada y salida de las cámaras Bullet Illustra Flex están etiquetados con iconos que indican su uso. Las Descripciones del conector de entrada/salida on page 32 ilustran y describen estos iconos.

Tabla 33 Descripciones del conector de entrada/salida

Icono	Descripción
	Entrada de alarma
	Salida de alarma
	Entrada de audio
	Salida de audio
	Potencia
	Tierra

Puede encontrar los botones interiores y puertos en la base de la cámara Bullet Illustra Flex. Retire los dos tornillos para abrir la cubierta que permite el acceso a estas clavijas. Consulte Figura 34 on page 32 y Tabla 35 on Page 33 para ver las descripciones de estos botones y puertos.

Figura 34 Botones interiores y puertos de las cámaras Bullet Illustra Flex

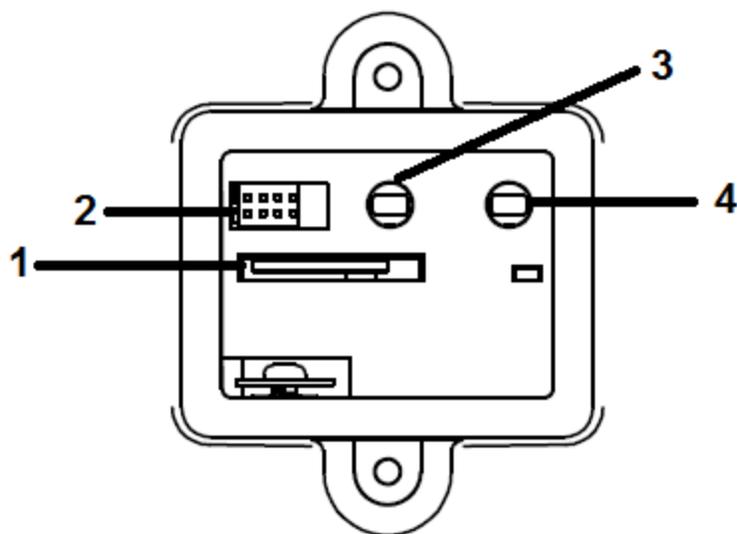


Tabla 35 Descripciones de los botones interiores y puertos de la cámara Bullet Illustra Flex

Número de índice	Nombre
1	Ranura de tarjeta Micro SD.
2	Puertos serie
3	Predeterminado: vuelve a los valores predeterminados de fábrica pulsando el botón 5 segundos
4	Restablecer: reinicio del sistema

PRECAUCIÓN	Cuando quite los tornillos de la tapa de los botones predeterminado/restablecer, asegúrese de volver a colocarlos y de apretar los tornillos para evitar filtraciones de agua después del ajuste.
-------------------	---

NOTA	Se deben utilizar conectores y terminales para cableado de campo para los circuitos externos clase 2 con marcas que indican la clase de cableado mínima. La clase 2 deberá marcarse junto a los terminales para cableado de campo.
-------------	--

Instalación

En la caja

Revise que todo el contenido de la caja de embalaje coincida con el formulario de pedido y el albarán. Además de esta guía, los artículos que se detallan a continuación se incluyen en la caja de embalaje:

- 1 cámara Bullet IR Illustra Flex en red
- 1 Guía de inicio rápido impresa
- 1 documento impreso con las regulaciones
- 4 tornillos de 31 mm y anclajes
- 1 adhesivo con plantilla de instalación
- 1 llave de seguridad Torx de 10 y 20 (cámara bullet de 3 MP)
- 1 llave de seguridad en L T10-T10 (cámara bullet de 8MP)

Comuníquese con su distribuidor si falta alguno de estos artículos.

Herramientas de instalación

Las herramientas siguientes le facilitarán la instalación:

- un taladro
- destornilladores
- alicates cortacables

Comprobación del aspecto externo

Al momento de desembalar, revise el aspecto externo de la unidad y sus accesorios para comprobar que no presenten daños visibles. Los materiales protectores que se utilizan para embalaje deben ser capaces de proteger la unidad de la mayoría de los accidentes que puedan ocurrir durante el transporte.

Retire la protección de la unidad al revisar cada artículo de acuerdo con la lista de En la caja on page 33.

Procedimiento 15 Montaje de la cámara

Paso	Acción
1	Adhiera la plantilla de montaje en la superficie. Tras taladrar los orificios, clave los 4 anclajes de plástico y luego coloque los 4 tornillos autorroscantes para sujetar la cámara a la superficie.

Figura 36 Montaje de la cámara bullet Illustra Flex de 3 MP en el techo

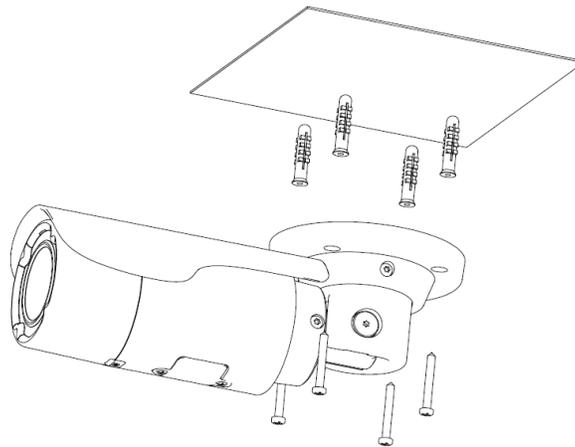
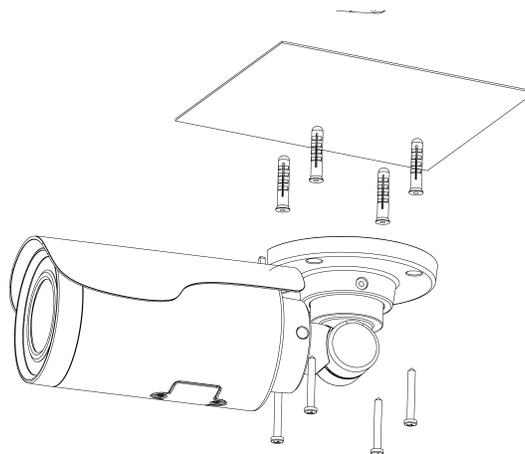


Figura 37 Montaje de la cámara bullet Illustra Flex de 8 MP en el techo



- 2 Monte la unidad en el techo y sujétela con firmeza como se aprecia en la Figura 36 on page 34 y la Figura 37 on page 34, o, si se monta en una pared, consulte la Figura 38 on page 35 y la Figura 39 on page 35.

Figura 38 Montaje de la cámara bullet Illustra Flex de 3 MP en una pared

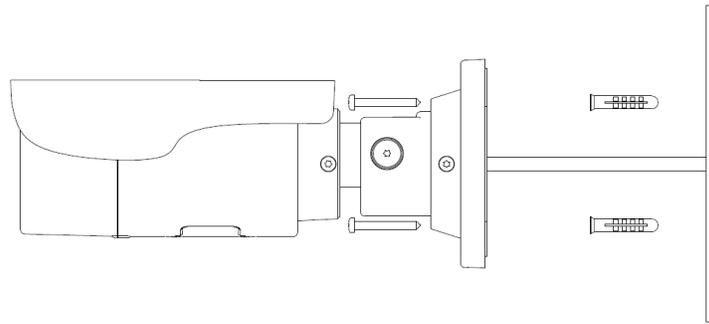
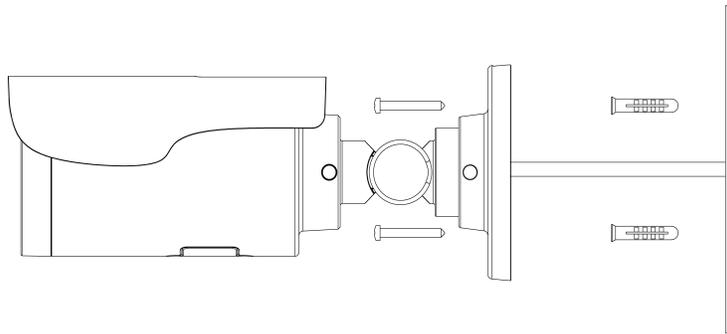


Figura 39 Montaje de la cámara bullet Illustra Flex de 8 MP en una pared



¡ADVERTENCIA!	Dependiendo del material con que esté fabricada la superficie de montaje, posiblemente necesite tornillos y anclajes diferentes a los suministrados con el producto. Para evitar que la unidad se caiga de la superficie, asegúrese de que esté montada en un lugar firme (losa o canal del techo) mediante un cable de seguridad lo suficientemente resistente como para soportar el peso total de la unidad. Ponga atención en el acabado del extremo del cable
PRECAUCIÓN	El cable de seguridad se debe conectar con un extremo a la pared o al techo y con el otro, al tornillo del anclaje de seguridad de la unidad. De ese modo, es posible impedir que la unidad caiga accidentalmente en cualquier momento.

- Fin -

Procedimiento 16 Conexión del cableado

Paso	Acción
1	Sujete la cámara a la superficie fija.
2	Pase todos los cables de señal por el soporte para montaje.
3	Conecte el cable de la alimentación a los enchufes con una de las siguientes opciones: a 24 V CA: Conecte los cables de 24 V (~) a los terminales ~ 24 V CA. b PoE: Conecte el conector RJ-45 a un dispositivo de red compatible con PoE que suministre energía a través del cable Ethernet.
4	Inserte el cable de audio y el de alarma a la unidad. Conecte el cable de red al terminal RJ-45 de un conmutador. Consulte Descripciones del conector de entrada/salida on page 32 para obtener más información sobre el cableado.

Nota: La fuente de alimentación tiene que ser NEC Clase 2 o LPS. La conexión PoE debe proporcionarla un producto de la lista UL y las conexiones deben realizarse de conformidad con el artículo 800 de la norma NEC o con la normativa local.

- Fin -

Procedimiento 17 Ajuste de la posición de la cámara

Paso	Acción
1	Use la llave de seguridad para aflojar el tornillo de seguridad torx a un lado del soporte para montaje de modo que pueda inclinar la cámara.
2	Afloje el tornillo en el aro de retención para ajustar el ángulo de la cámara.
3	Después de realizar los ajustes necesarios, fije los tornillos y el aro de retención a la cámara.

Figura 40 Ajuste de la posición de la cámara de 3 MP

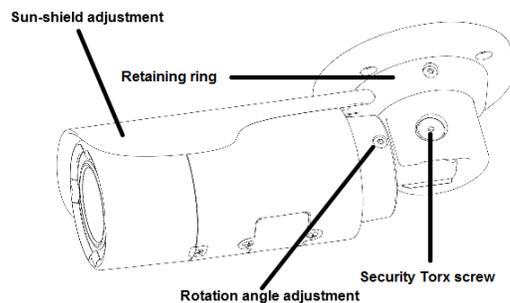
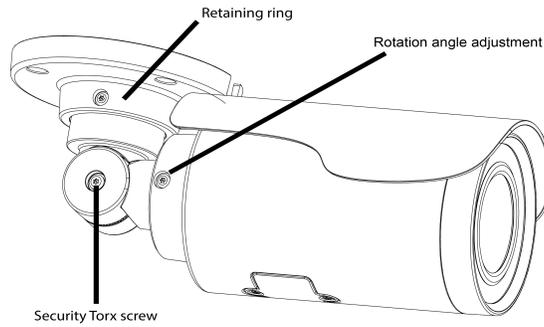


Figura 41 Ajuste de la posición de la cámara de 8 MP



- Fin -

Procedimiento 18 Ajuste de la visera

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Mueva la visera hacia adelante y atrás para ajustar la posición del parasol. |
|---|--|

PRECAUCIÓN	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de ajustar la visera de forma coordinada con la lente en caso de que haya problemas con el parasol.• Para evitar daños en la carcasa de la unidad, no ajuste la posición del parasol excesivamente.
-------------------	--

- Fin -

Cámara box para interior serie Illustra Flex de 3 MP y 8 MP

Características del producto

Los estuches de la lente requieren un cuidado especial al manipularlos y limpiarlos para evitar arañazos. Para obtener información sobre la manipulación y limpieza de las burbujas, consulte la nota de aplicación 8200-1174-01 *Bubble Clearing Procedure* (Procedimiento de limpieza de burbujas).

Vaya a <https://illustracameras.com/products>.

Desde la página Productos, seleccione la gama de producto de su cámara y luego seleccione el modelo de su cámara. Haga clic en **Descargas** y busque el *Procedimiento de manipulación y limpieza de burbujas*.

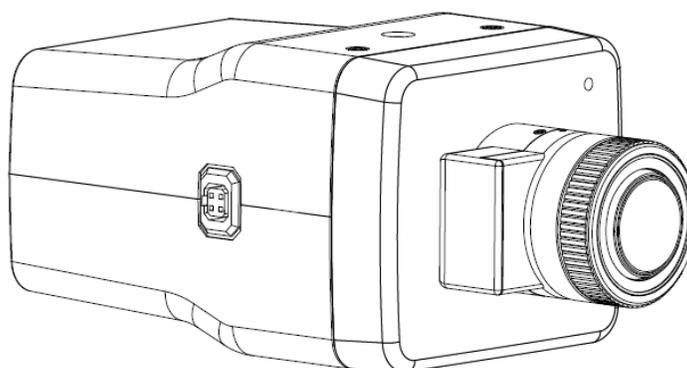
Descripción del producto

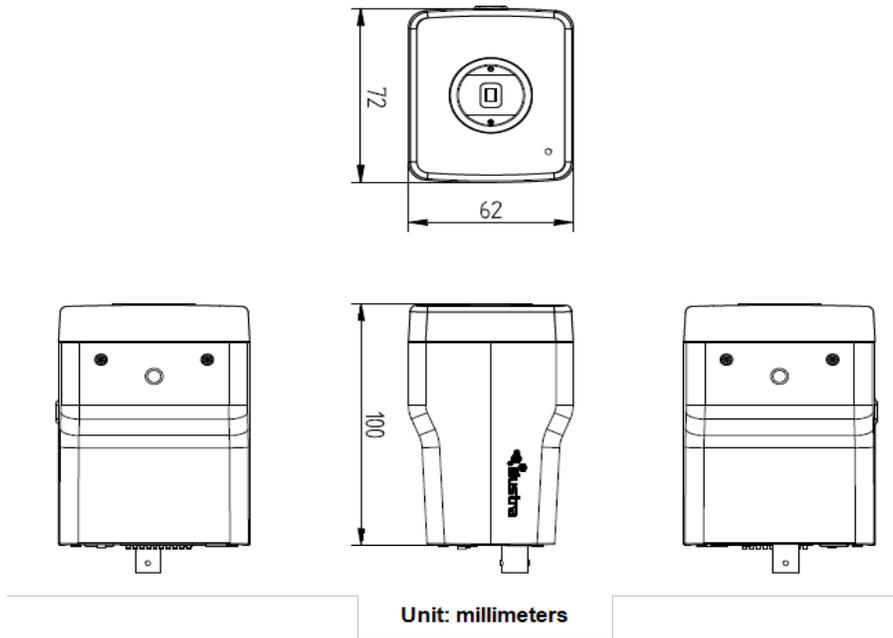
Este capítulo explica las características y la instalación de las cámaras box Illustra Flex para interior. El código de producto y la descripción de las cámaras se incluyen en la tabla siguiente.

Tabla 42 Código de producto y descripción de las cámaras Box Illustra Flex para interior

Código de producto	Nombre del modelo	Descripción
IFS03XNANWTT	Box Illustra Flex de 3 MP	Cámara box Illustra Flex de 3 MP, sin lente, para interior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN y TWDR
IFS08XNANWTT	Box Illustra Flex de 4K	Cámara box Illustra Flex de 8 MP, sin lente, para interior, sin protección antivandalismo, blanca, con TDN y TWDR

Figura 43 Dimensiones de la cámara





Conectores de cámara

La Figura 44 on page 39 y la Tabla 45 on Page 40 describen los conectores de la cámara y sus designaciones.

Figura 44 Conectores de cámara

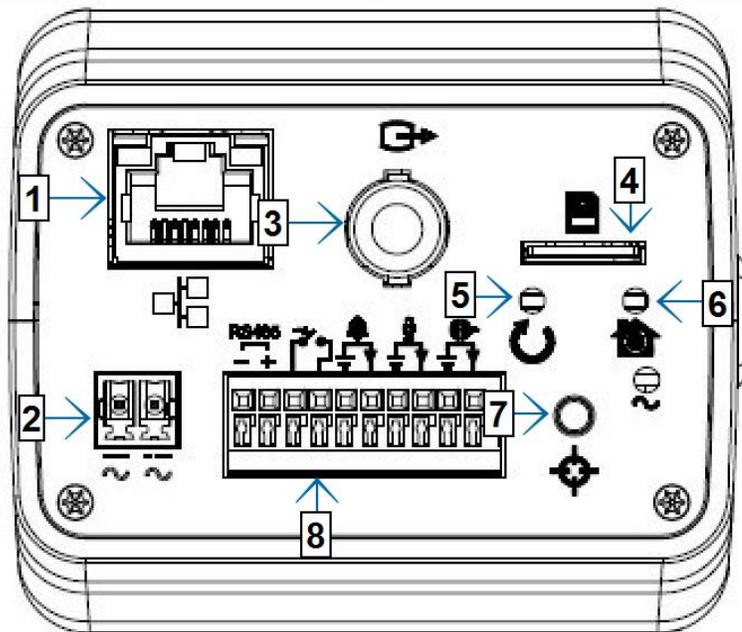


Tabla 45 Descripción de los conectores

Índice	Nombre	Descripción
1	Conector Ethernet RJ-45 / PoE	Para insertar el cable RJ-45 para la conexión a la red, así como la alimentación por Ethernet (PoE).
2	CA/CC	Para utilizar alimentación CA/CC.
3	Conexión de salida de video	Salida analógica.
4	Ranura de tarjeta micro SD	Para utilizar una tarjeta Micro SD para grabación y almacenamiento.
5	Botón de reinicio	para reiniciar la unidad.
6	Botón predeterminado	Para restablecer todos los ajustes de la unidad a los valores predeterminados de fábrica, pulse durante 5 segundos.
7	Botón Enfoque automático	Para aplicar el enfoque de respaldo.
8	Conector de E/S	Para conectar los dispositivos de entrada/salida.

En la Figura 46 on page 40 y la Tabla 47 on Page 40 se describen los conectores de entrada y salida y los iconos de la unidad.

Figura 46 Conectores de E/S

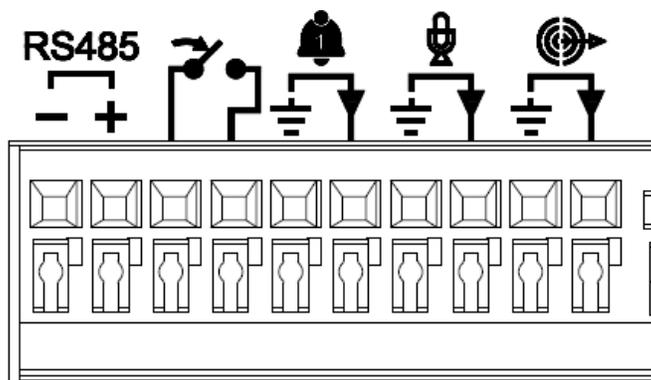


Tabla 47 Descripciones de los iconos de los conectores de E/S

Icono	Descripción
<p>RS485</p>	Entrada y salida RS -485
	Entrada de alarma

Icono	Descripción
	Salida de alarma
	Entrada de audio
	Salida de audio

Instalación

En la caja

Revise que todo el contenido de la caja coincida con el formulario de pedido y el albarán. Además de este manual, los artículos que se detallan a continuación se incluyen en la caja.

- 1 cámara box Illustra Flex en red
- 1 conector tipo europeo de 3 mm y 2 posiciones
- 1 Guía de inicio rápido impresa
- 1 documento impreso con las regulaciones

Comuníquese con su proveedor si falta alguno de estos artículos.

Herramientas de instalación

Utilice las siguientes herramientas para realizar la instalación:

- Taladro
- Destornillador
- Alicates cortacables

Comprobación del aspecto externo

Al momento de desembalar la cámara, revise el aspecto externo de la unidad y sus accesorios para comprobar que no presenten daños visibles. Los materiales protectores que se utilizan para embalaje deben ser capaces de proteger la unidad de la mayoría de los posibles accidentes durante el transporte.

Procedimiento 19 Conexión del cableado

Para conectar los cables a las mesas correctas, complete los siguientes pasos:

Paso	Acción
1	Conecte el cable de alimentación a los enchufes con una de las siguientes opciones: <ol style="list-style-type: none"> 12 V CC: Conecte 12 V (-) a la terminal = 12 V CC y conecte 12 V (+) a la terminal = 12 V CC+ 24 V CA: Conecte los cables de 24 V (~) a los terminales ~ 24 V CA

- c PoE: Conecte el conector RJ-45 a un dispositivo de red compatible con PoE que suministre energía a través del cable Ethernet.
- 2 Introduzca el cable de audio y el cable de alarma en la unidad, y conecte el cable de red al terminal RJ-45 de un conmutador.

Nota: La fuente de alimentación tiene que ser NEC Clase 2 o LPS. La conexión PoE debe proporcionarla un producto de la lista UL y las conexiones deben realizarse de conformidad con el artículo 800 de la norma NEC o con la normativa local.

PRECAUCIÓN	Si utiliza alimentación de CC, asegúrese de que la polaridad sea la correcta. Una conexión incorrecta puede provocar fallos de funcionamiento y/o daños.
-------------------	--

- Fin -

Procedimiento 20 Montaje de la cámara

Para montar la cámara, complete los siguientes pasos:

Paso	Acción
-------------	---------------

- | | |
|---|---|
| 1 | Fije la unidad de la cámara a una montura suspendida (no suministrada) e inserte y apriete los tornillos del receptáculo del trípode en cualquiera de los orificios para tornillos de la base. |
| 2 | Monte la unidad en el techo o la pared y asegúrela bien. |
| 3 | Conecte el cable de seguridad (cable de prevención de caídas, no suministrado). Un extremo se conecta a la pared o al techo y el otro se conecta al tornillo de anclaje de seguridad de la unidad de la cámara. |

NOTA	Dependiendo del material con que esté fabricada la superficie de montaje, posiblemente necesite tornillos y anclajes diferentes a los provistos. Para evitar que la unidad se caiga, asegúrese de que esté montada en un lugar firme, como una losa o canal en el techo, mediante un cable de seguridad lo suficientemente resistente como para soportar el peso total de la unidad. El cable de seguridad debe conectarse con un extremo a la pared o al techo y con el otro al tornillo del anclaje de seguridad de la unidad. Lo que impide que la unidad se caiga.
-------------	--

- Fin -

Cámara minidomo compacta de 3 MP para exterior Illustra Flex

Este capítulo ofrece características del producto, procedimientos de instalación e información sobre conexión relacionada con la cámara domo Illustra Flex de 3 MP para exterior.

Características del producto

Los estuches de la lente requieren un cuidado especial al manipularlos y limpiarlos para evitar arañazos. Para obtener información sobre la manipulación y limpieza de las burbujas, consulte la nota de aplicación 8200-1174-01 *Bubble Clearing Procedure* (Procedimiento de limpieza de burbujas).

Vaya a <https://illustracameras.com/products>.

Desde la página Productos, seleccione la gama de producto de su cámara y luego seleccione el modelo de su cámara. Haga clic en **Descargas** y busque el *Procedimiento de manipulación y limpieza de burbujas*.

Descripción del producto

Este capítulo explica las características y la instalación de la cámara minidomo compacta Illustra Flex de 3 MP. El código de producto y la descripción de la cámara se incluye en Tabla 48 on page 43.

Tabla 48 Código de producto y descripción de la cámara minidomo compacta

Código de producto	Descripción
IFS03CFOCWST	Cámara domo compacta Illustra Flex de 3 MP, 2,8 mm, para exterior, antivandálica, transparente, blanca, con función día/noche real y TWDR

Figura 49 Dimensiones físicas de la cámara minidomo compacta (mm)



Figura 50 Dimensiones físicas de la cámara minidomo compacta (mm)

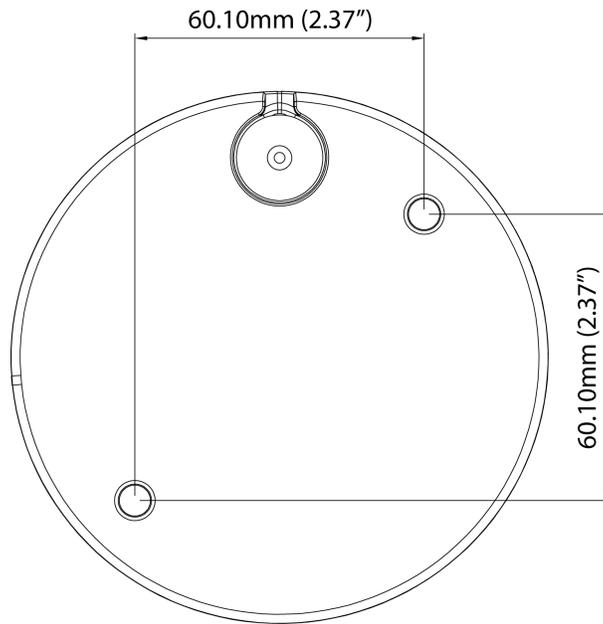


Figura 51 Índice de gráficos de la cámara minidomo compacta

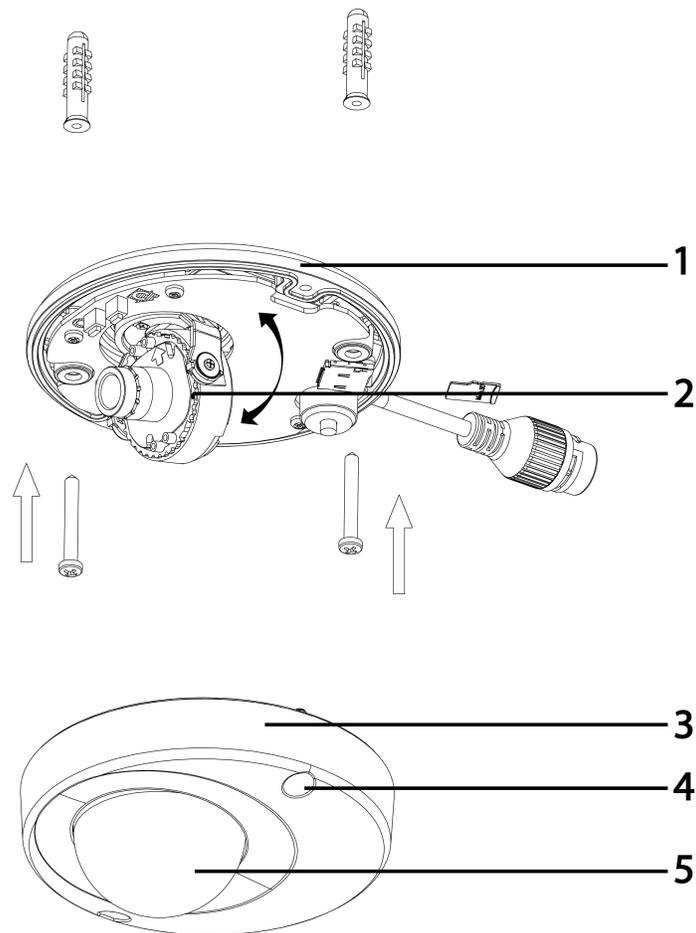


Tabla 52 Descripción del índice de gráficos

Número de índice	Descripción
1	Base de la cámara
2	Unidad de la lente
3	Caja superior de la cámara
4	Tornillo de la carcasa (afloje los tornillos para extraer la cubierta superior)
5	Cubierta domo

Figura 53 Vista interior y botones de la unidad

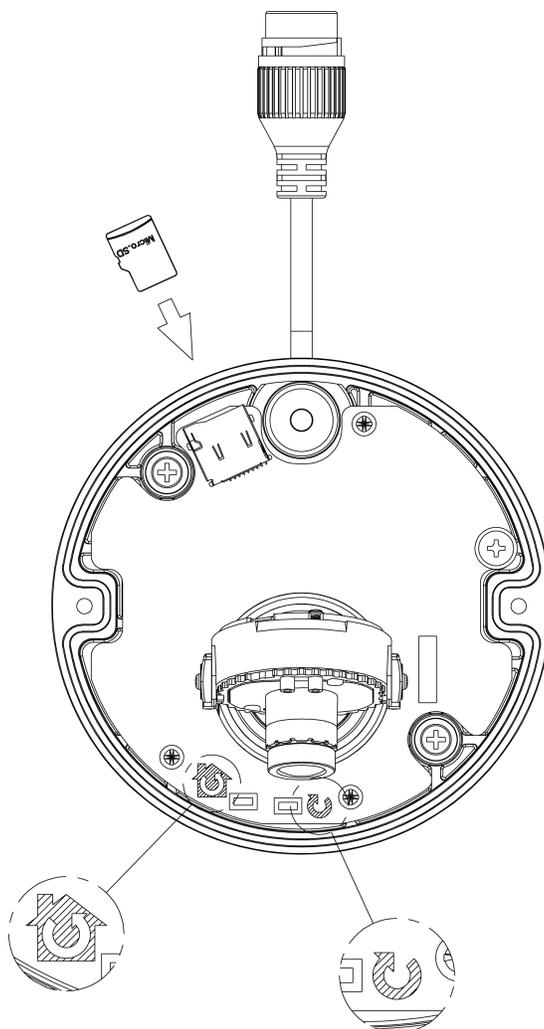


Tabla 54 Descripciones de los botones interiores

Botón interior	Descripción
	Restablece los valores predeterminados de fábrica manteniendo el botón presionado durante 5 segundos.
	Reinicia la unidad.

Nota:El cable del conector de la cámara minidomo compacta debe albergarse en un conducto adecuado para uso en exteriores

Nota:Se deben utilizar conectores y terminales para cableado de campo para los circuitos externos clase 2 con marcas que indican la clase de cableado mínima. La clase 2 se deberá marcar junto a los terminales para cableado de campo.

Instalación

En la caja

Revise que todo el contenido de la caja de embalaje coincida con el formulario de pedido y el albarán. Además de esta guía, los artículos que se detallan a continuación se incluyen en la caja de embalaje:

- 2 anclajes de plástico y tornillos de 35 mm
- 1 llave de seguridad Torx T20
- 1 adhesivo con plantilla de instalación
- 1 Guía de inicio rápido impresa
- 1 documento impreso con las regulaciones
- 1 bolsa desecante

Comuníquese con su distribuidor si falta alguno de estos artículos.

Herramientas de instalación

Las herramientas siguientes le facilitarán la instalación:

- un taladro
- destornilladores
- alicates cortacables

Comprobación del aspecto externo

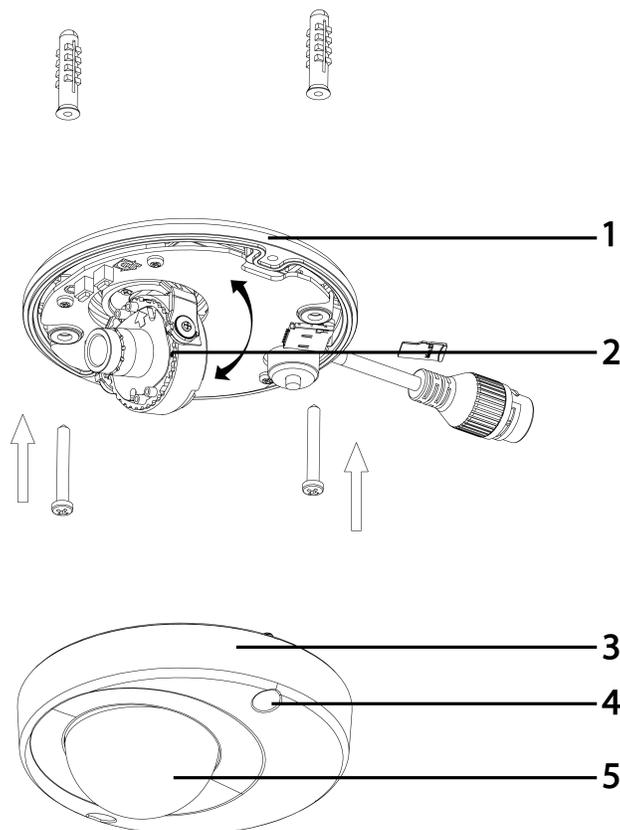
Al momento de desembalar, revise el aspecto externo de la unidad y sus accesorios para comprobar que no presenten daños visibles. Los materiales protectores que se utilizan para embalaje deben ser capaces de proteger la unidad de la mayoría de los accidentes que puedan ocurrir durante el transporte. Retire la protección de la unidad al revisar cada artículo de acuerdo con la lista de En la caja on page 46.

Procedimiento 21 Desmontaje de la cámara

Paso	Acción
1	Extraiga los tapones de la base de la cámara y los tornillos de la parte superior de la cámara con un destornillador de seguridad (4).
2	Extraiga suavemente la cubierta superior (3).
3	Deje la cubierta a un lado.

Nota: Desatornille el cable de seguridad de la cubierta superior hasta extraer totalmente la cubierta superior.

Figura 55 Desmontaje de la cámara minidomo compacta



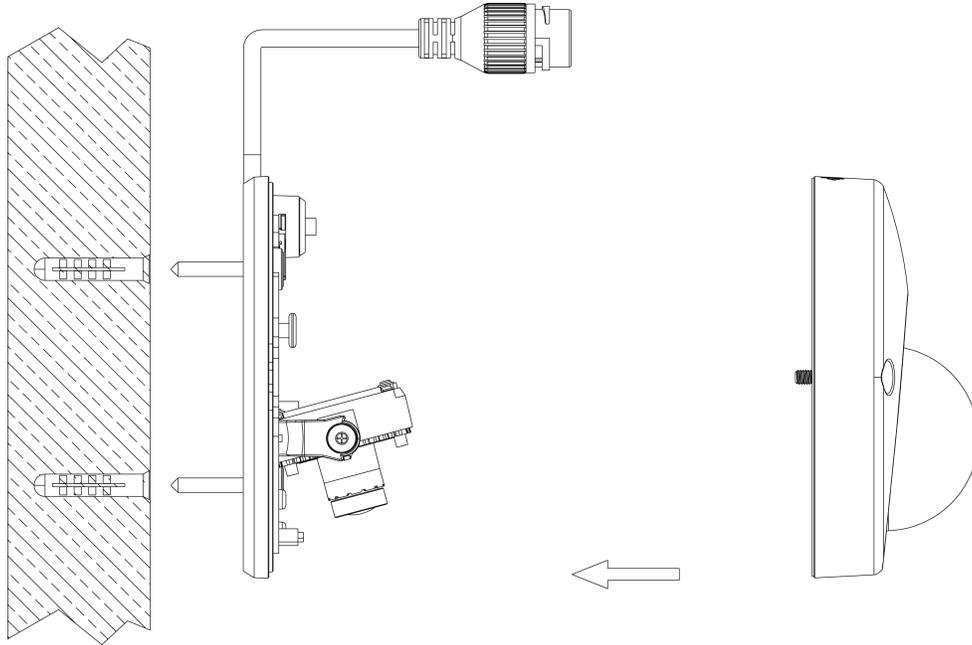
- Fin -

Procedimiento 22 Montaje de la cámara

Paso	Acción
1	Utilizando la plantilla de montaje, marque los orificios que correspondan en la base de la cámara sobre la superficie de montaje.
2	Taladre los agujeros.
3	Luego sujete los anclajes a la superficie de montaje mediante tornillos.
4	Fije la carcasa inferior de la unidad a la pared o al techo con tornillos autorroscantes.

- 5 Ajuste el ángulo de visión.
- 6 Asegúrese de que el cable de seguridad de la cubierta superior esté conectado y encaje con seguridad la cubierta superior.

Figura 56 Montaje de la cámara



¡ADVERTENCIA!	Dependiendo del material de la superficie de montaje, posiblemente necesite tornillos y anclajes diferentes a los provistos. Para evitar que la unidad se caiga, asegúrese de que esté fijada en un lugar firme (losa o canal del techo) mediante un cable de seguridad (suministrado) lo suficientemente resistente como para soportar el peso total de la unidad. Preste atención al acabado en el extremo del cable. Nunca gire la lente más de 360°: los cables internos podrían romperse o desconectarse.
PRECAUCIÓN	Compruebe que el cable de seguridad esté conectado con un extremo al techo y, con el otro, al tornillo del anclaje de seguridad de la unidad.

- Fin -

Procedimiento 23 Ajuste de la posición

La unidad cuenta con tres ejes para posicionamiento, consulte Figura 57 on page 49. Durante la visualización de la transmisión de video, ajuste la posición según las instrucciones de abajo.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Ajuste de panorama (A) para montaje en pared y techos de paneles: <ol style="list-style-type: none">Gire la base de la lente (máximo 140°) hasta que quede satisfecho con el campo de visión. |
| 2 | Rotación horizontal (B): <ol style="list-style-type: none">Gire el conjunto 3D en la base. No lo rote más de 354° ya que los cables internos podrían torcerse y desconectarse o romperse. |
| 3 | Ajuste de inclinación (C): <ol style="list-style-type: none">Incline la base de la lente (máximo 125° desde la superficie de montaje frontal) hasta quedar satisfecho con el campo de visión. |

PRECAUCIÓN	Limitación de las posiciones de los tres ejes de la lente: <ul style="list-style-type: none">• Rango de panorámica: 140°• Rango de inclinación: De 15 a 125° desde la superficie de montaje frontal• Rotación (eje z): 354°
-------------------	---

Figura 57 Ajuste de la posición de la cámara

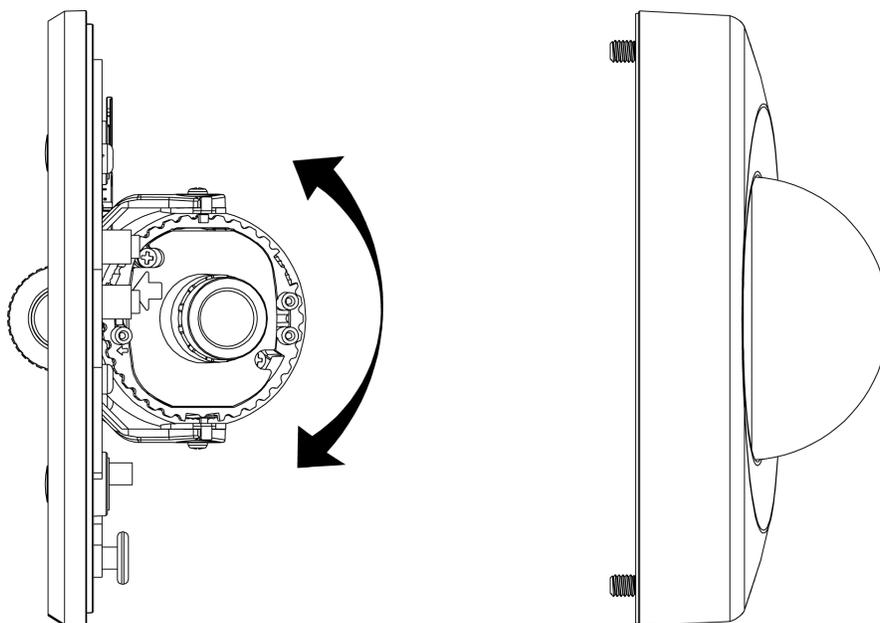
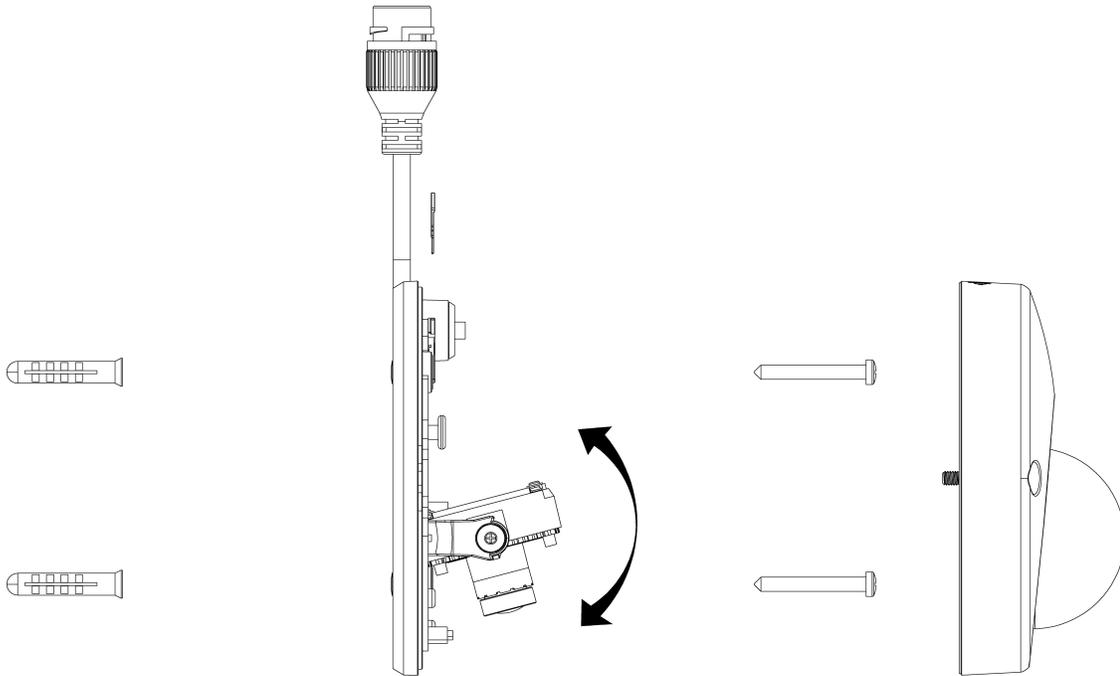


Figura 58 Ajuste de la posición de la cámara



NOTA	Para las series de cámaras minidomo compactas: El nivel de zoom y el enfoque se ajustan manualmente en fábrica.
-------------	--

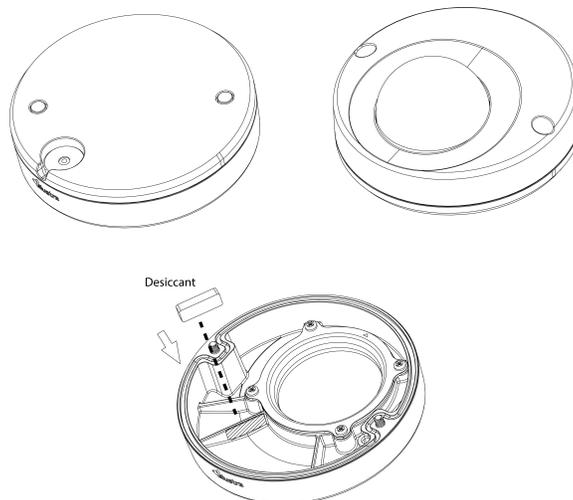
- Fin -

Procedimiento 24 Instalación del desecante

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Quite los papeles de la zona trasera del desecante. |
| 2 | Acople en el lado interno de la cubierta de la cámara como se aprecia en la imagen siguiente. |

Figura 59 Ubicación de la aplicación del desecante



- Fin -

Procedimiento 25 Bloqueo de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Use un paño suave sin pelusas para limpiar la tapa del domo y eliminar huellas dactilares. |
| 2 | Asegúrese de que el cable de seguridad de la cubierta superior está conectado y fije el forro interior y la cubierta superior. |
-

- Fin -

Procedimiento 26 Encendido de la cámara

Paso	Acción
------	--------

Conecte el cable de alimentación a los enchufes con una de las siguientes opciones:

- | | |
|---|---|
| 1 | PoE: Conecte el conector RJ-45 a un dispositivo de red compatible con PoE que suministre energía a través del cable Ethernet. |
|---|---|
-

Nota: La conexión PoE debe proporcionarla un producto de la lista UL y las conexiones deben realizarse de conformidad con el artículo 800 de la norma NEC o con la normativa local.

- Fin -

Cámara IR PTZ de la serie Illustra Flex de 2 MP para interior y exterior

Este capítulo ofrece características del producto, procedimientos de instalación e información sobre conexión relacionada con las cámaras IR PTZ de la serie Illustra Flex de 2 MP para interior y exterior.

Características del producto

Los estuches de la lente requieren un cuidado especial al manipularlos y limpiarlos para evitar arañazos. Para obtener información sobre la manipulación y limpieza del cabezal de la cámara, consulte la nota de aplicación *8200-1174-01 Bubble Clearing Procedure Application Note* (Aplicación del procedimiento de limpieza de burbujas).

Vaya a <https://illustracameras.com/products>.

Desde la página Productos, seleccione la gama de producto de su cámara y luego seleccione el modelo de su cámara. Haga clic en **Descargas** y busque el *Procedimiento de manipulación y limpieza de burbujas*.

Descripción del producto

Este capítulo explica las características y la instalación de las cámaras Flex IR PTZ. El código de producto y la descripción de la cámara se incluye en la tabla siguiente.

Tabla 60 Código de producto y descripción de la cámara Flex IR PTZ

Código de producto	Descripción
IFS02P6INWIT	Cámara Illustra Flex IR PTZ de 2 MP, 30x, interior, antivandálica, blanca, TDN, TWDR
IFS02P6ONWIT	Cámara Illustra Flex IR PTZ de 2 MP, 30x, exterior, antivandálica, blanca, TDN, WDR

Figura 61 Dimensiones físicas de las cámaras Flex IR PTZ (mm)

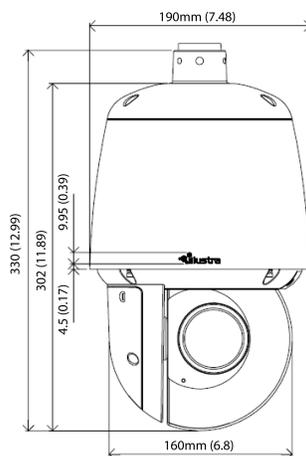


Figura 62 Dimensiones físicas del adaptador de montaje

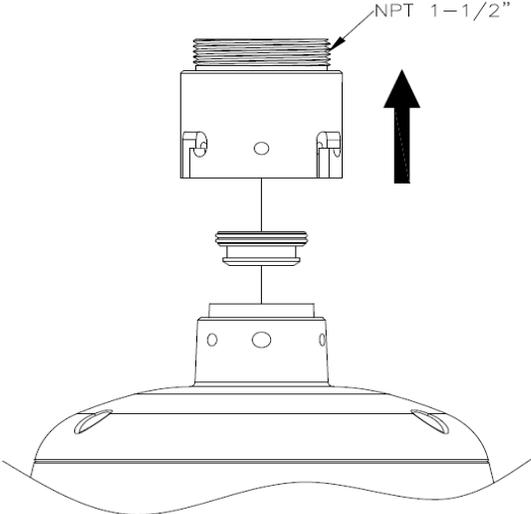


Figura 63 Índice de gráficos de la cámara

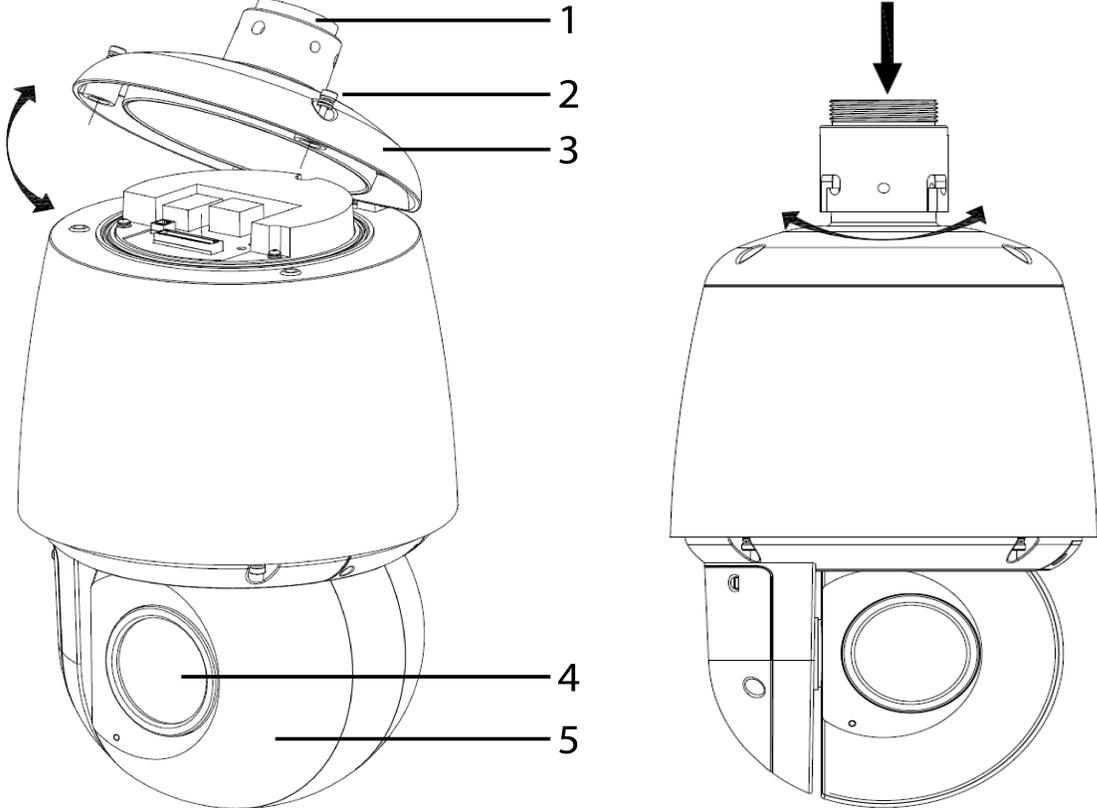
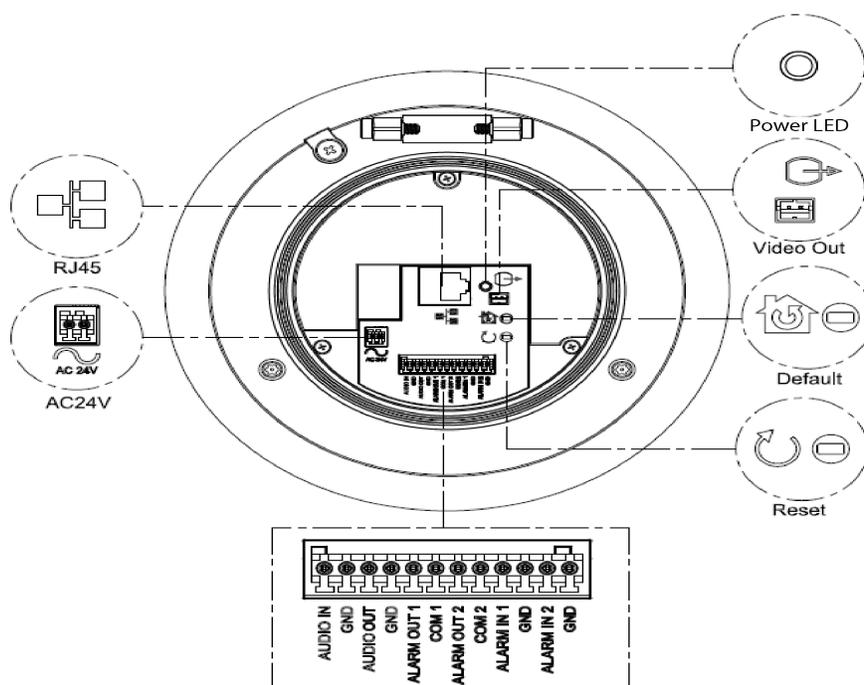


Tabla 64 Descripción del índice de gráficos

Número de índice	Descripción
1	Tapa colgante NPT
2	Tornillos (x2) para abrir y cerrar la cubierta superior.
3	Cubierta superior
4	Objetivo de la cámara
5	Cabezal de la cámara

Figura 65 Definiciones de clavijas de la unidad



NOTA Se deben utilizar conectores y terminales para cableado de campo para los circuitos externos clase 2 con marcas que indican la clase de cableado mínima. La clase 2 se deberá marcar junto a los terminales para cableado de campo.

Tabla 66 Descripciones de los botones interiores

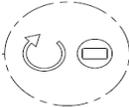
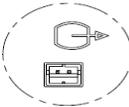
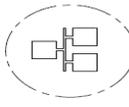
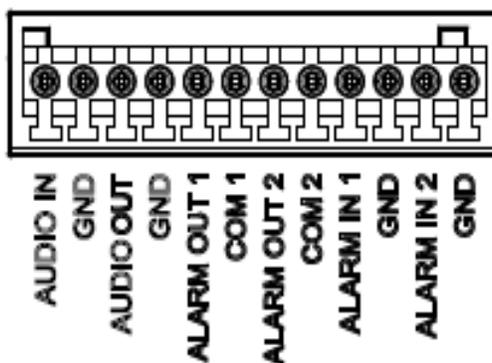
Botón y conectores	Descripción
	Restablece los valores predeterminados de fábrica manteniendo el botón presionado durante 5 segundos.
	Reinicia la unidad.
	Puerto de salida analógica.
	Puerto Ethernet / PoE+
	Conector de alimentación

Figura 67 Definiciones de clavijas de audio y alarmas



Instalación

En la caja

Revise que todo el contenido de la caja de embalaje coincida con el formulario de pedido y el albarán. Además de esta guía, los artículos que se detallan a continuación se incluyen en la caja de embalaje:

- 1 cámara PTZ de red con infrarrojos
- 1 Guía de inicio rápido impresa
- 1 documento impreso con las regulaciones
- 1 cable BNC hembra de salida NTSC/PAL
- 1 conector tipo europeo de 3 mm y 2 posiciones
- 1 llave Torx de 20
- 1 llave Torx de 6
- 1 conector terminal de 12 clavijas para la función de E/S
- 1 cable de seguridad (preacoplado a la cámara)

Comuníquese con su distribuidor si falta alguno de estos artículos.

Herramientas de instalación

Las herramientas siguientes le facilitarán la instalación:

- un taladro
- destornilladores
- alicates cortacables

Comprobación del aspecto externo

Al momento de desembalar, revise el aspecto externo de la unidad y sus accesorios para comprobar que no presenten daños visibles. Los materiales protectores que se utilizan para embalaje deben ser capaces de proteger la unidad de la mayoría de los accidentes que puedan ocurrir durante el transporte.

Retire la protección de la unidad al revisar cada artículo de acuerdo con la lista En la caja on page 56.

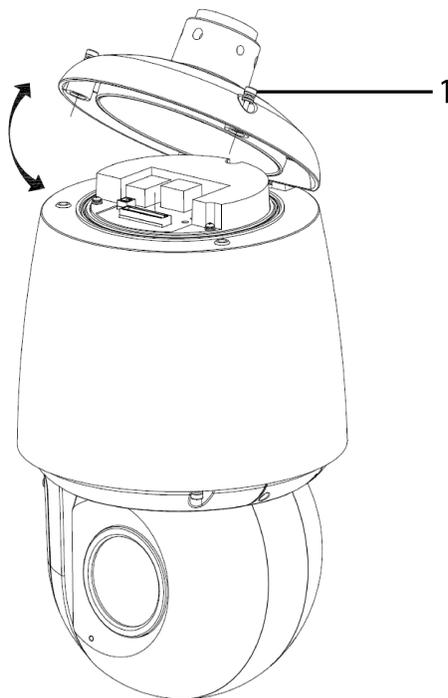
Procedimiento 27 Acceso a las clavijas de los conectores

Consulte Figura 68 on page 57 para ver el índice de gráficos de acceso a las clavijas de los conectores.

Paso	Acción
------	--------

- 1 Extraiga los dos tornillos (1) ubicados en la cubierta superior para abrirla.

Figura 68 Acceso a las clavijas de los conectores



- Fin -

Procedimiento 28 Conexión del cableado

Paso	Acción
------	--------

Esta unidad admite una de las siguientes opciones como fuente de alimentación:

- 1 Conecte una fuente de alimentación:
 - a De 24 V CA cableada a un conector y un conector RJ45 Ethernet independiente.
 - o
 - b PoE mediante conector RJ45.
- 2 Conecte cualquier entrada o salida de audio o digital opcional.

Nota: La fuente de alimentación tiene que ser NEC Clase 2 o LPS. Las conexiones interna (PoE+ IEEE 802.3at o 24 V CA) y externa (PoE Ultra 802.3bt o 24 V CA) debe proporcionarlas un producto de la lista UL y deben realizarse de conformidad con el artículo 800 de la norma NEC o con la normativa local.

- Fin -

Procedimiento 29 Montaje de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Consulte en la página web los accesorios de montaje de Illustra (https://www.illustracameras.com/products/accessories/mounts/) para obtener ayuda con este procedimiento. |
|---|--|

Nota: Los siguientes números de referencia de accesorios de montaje se aplican a la cámara Illustra Flex IR PTZ de 2 MP: IFIRPTZWRECMT, IFIRPTZC2X2, RHOSW, RHOLW, RHOTR, ROTRF, RHOWCA, ROENDC.

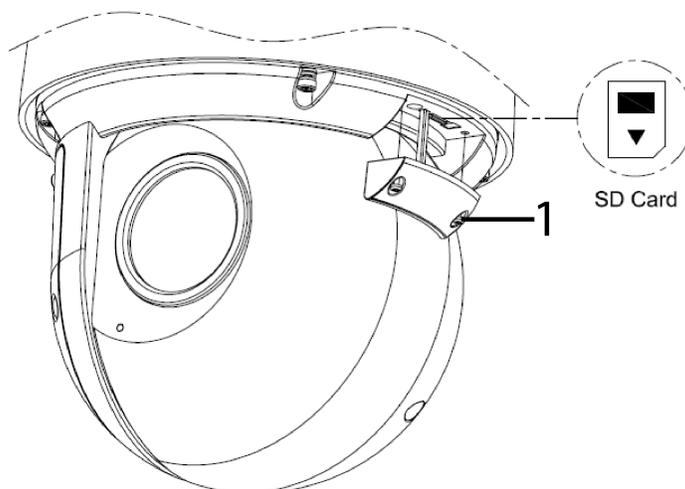
- Fin -

Procedimiento 30 Inserción o extracción de la tarjeta micro SD

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Extraiga los dos tornillos (1) ubicados en la cubierta de la tarjeta micro SD. |
| 2 | Con cuidado tire de la cubierta de la tarjeta micro SD y ábrala para insertar o extraer la tarjeta de la cámara. |

Figura 69 Inserción o extracción de la tarjeta micro SD



Nota: Es aconsejable que reinicie la cámara tras la inserción de la tarjeta micro SD.

- | | |
|---|--|
| 3 | Fije los dos tornillos ubicados en la cubierta de la tarjeta micro SD. |
|---|--|

- Fin -

Requisitos del sistema

La siguiente tabla enumera los requisitos mínimos para implementar y operar las siguientes cámaras Illustra Flex: Cámaras domo, bullet, box, compactas e IR PTZ para interior y exterior

Tabla 70 Requisitos del sistema

Sistema	
Navegador	Microsoft Internet Explorer 9 o superior, Firefox, Safari, Chrome
Unidad	
Alimentación	24V CA / PoE NOTA: La cámara box también admite 12 V CC. NOTA: La cámara minidomo compacta admite PoE. NOTA: La cámara IR PTZ para exterior admite PoE Ultra 802.3bt o 24 V CA. NOTA: La cámara IR PTZ para interior admite PoE+ o 24 V CA.
Conectividad	
Cableada	10/100BASE-T Ethernet (conector RJ-45) NOTA: Se requiere un conmutador para vigilancia en múltiples unidades
Hardware del sistema de cámara minidomo compacta	
CPU	Intel Pentium 4 2.4 GHz o equivalente
RAM	1 GB o superior
Pantalla	NVIDIA GeForce Serie 6 o ATI Mobility Radeon 9500

NOTA	Toda la instalación y las operaciones deben cumplir con las reglas locales de seguridad eléctrica.
-------------	--

PRECAUCIÓN	A fin de evitar dañar la unidad, nunca conecte más de un tipo de fuente de alimentación (PoE IEEE802.3 Ethernet Clase 0 o enchufe de 24 V CA y PoE IEEE802.3 Ethernet Clase 2 para la minidomo compacta) al mismo tiempo. En caso de usar PoE, la cámara se deberá conectar únicamente a redes PoE sin enrutar a dispositivos heterogéneos.
-------------------	---

Topología de red

Las cámaras Illustra Flex pueden transmitir imágenes de video y audio en tiempo real mediante Internet e Intranet. Está equipada con una interfaz de red Ethernet RJ-45.

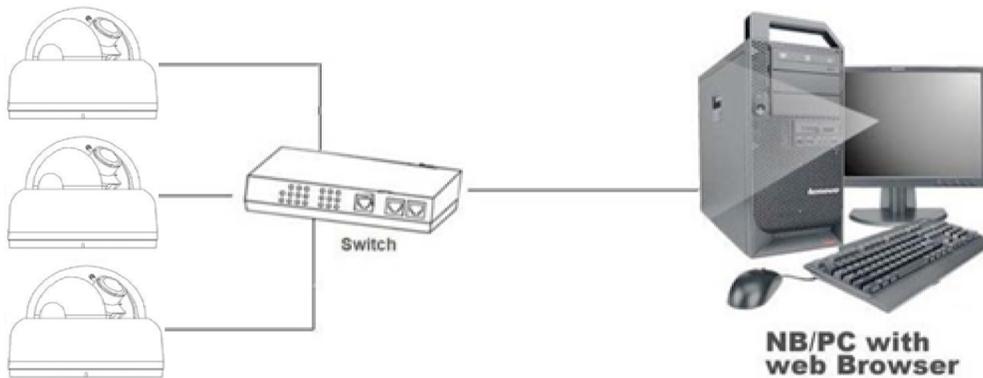
Las topologías de red de las cámaras se ilustran con las siguientes imágenes.

Topología de la cámara domo para interior y exterior

Figura 71 Topología de red de cámaras domo, tipo I.



Figura 72 Topología de red de cámaras domo, tipo II



Topología de la cámara bullet

Figura 73 Topología de red de la cámara Bullet Illustra Flex, tipo I

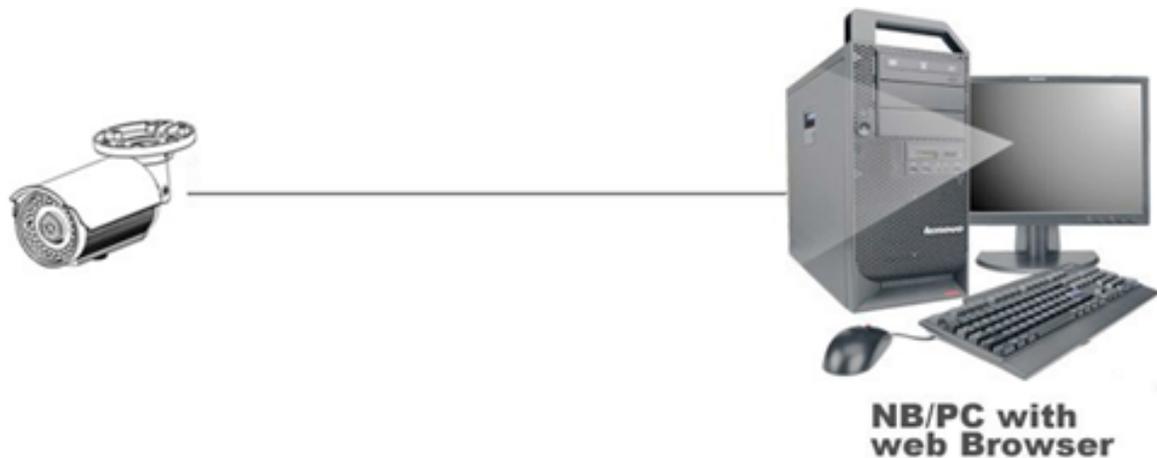
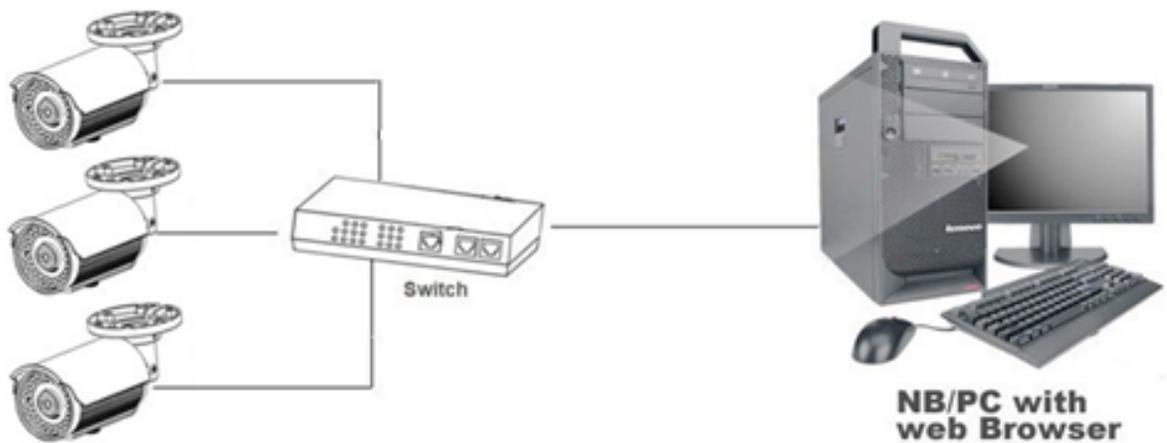


Figura 74 Topología de red de la cámara Bullet Illustra Flex, tipo II

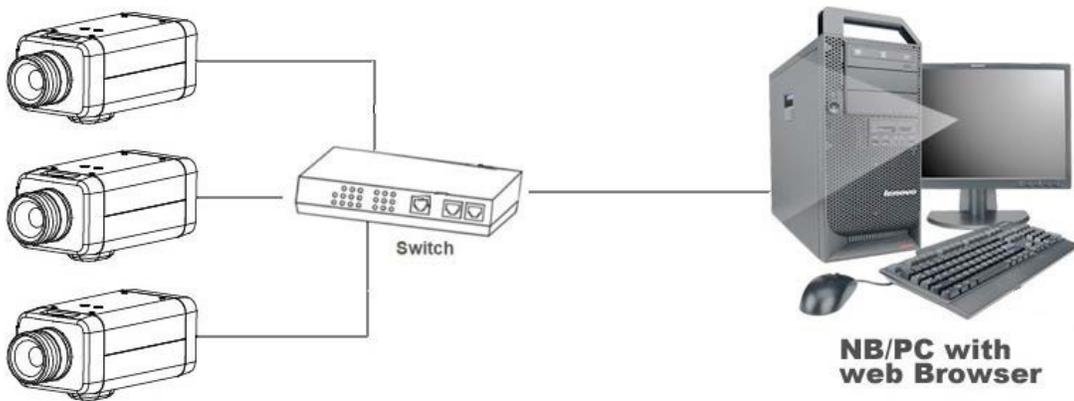


Topología de la cámara box

Figura 75 Topología de red de la cámara box Illustra Flex, tipo I



Figura 76 Topología de red de la cámara box Illustra Flex, tipo II



Topología de cámaras minidomo compactas

La cámara minidomo compacta ofrece imágenes de vídeo en tiempo real utilizando Internet e Intranet. Está equipada con una interfaz de red Ethernet RJ-45.

La topología de red de las cámaras se ilustra con las siguientes imágenes:

Figura 77 Topología de red de cámaras minidomo compactas, tipo I

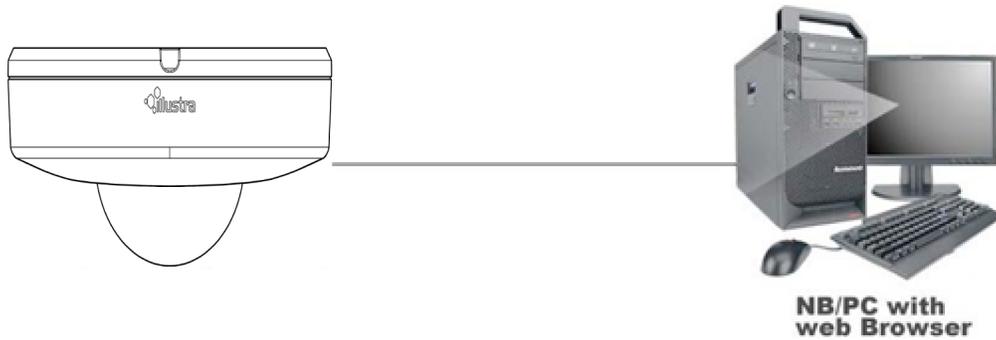
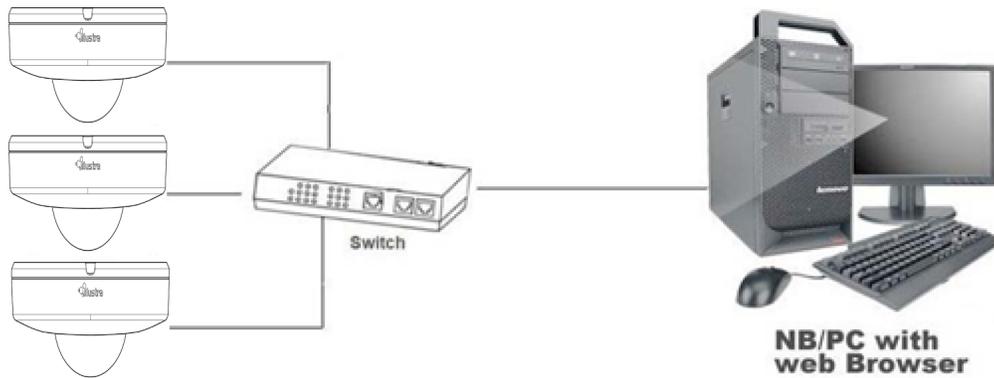


Figura 78 Topología de red de cámaras minidomo compactas, tipo II



Topología de la cámara IR PTZ

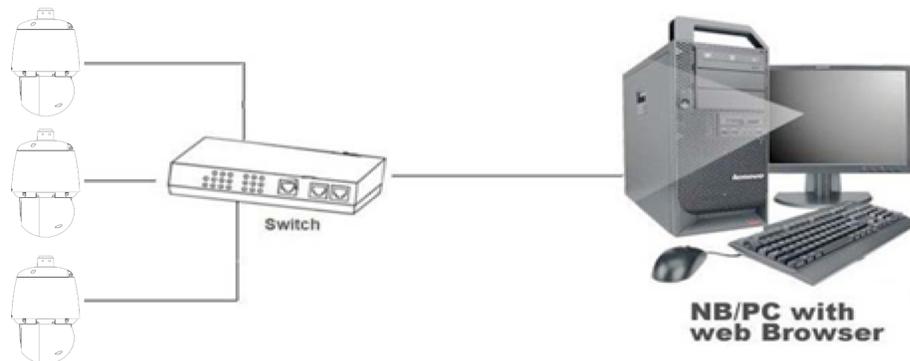
La cámara IR PTZ ofrece imágenes de vídeo en tiempo real utilizando Internet e Intranet. Está equipada con una interfaz de red Ethernet RJ-45.

La topología de red de las cámaras se ilustra con las siguientes imágenes:

Figura 79 Topología de red de cámaras Flex IR PTZ, tipo I



Figura 80 Topología de red de las cámaras Flex IR PTZ, tipo II



Conexión de red

Dirección IP predeterminada

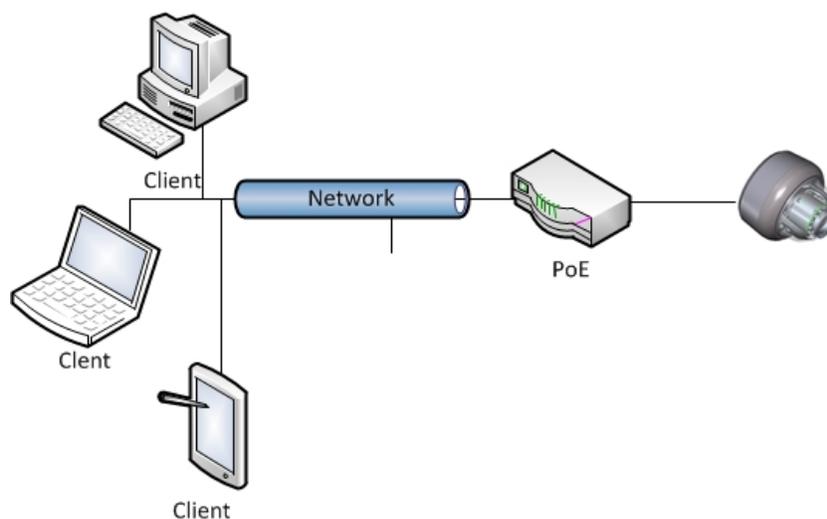
Debido a que se trata de una unidad basada en la red, se le debe asignar una dirección IP desde el principio. La dirección IP predeterminada de la unidad es 192.168.1.168 y la submáscara, 255.255.255.0.

Sin embargo, si tiene un servidor DHCP en su red, la unidad obtendrá de forma automática una dirección IP desde el servidor DHCP para que no sea necesario cambiar la dirección IP de la cámara.

Nota: Si le asigna a la cámara una dirección IP estática antes de haber activado el DHCP, la cámara se reinicia primero durante unos 30 segundos y luego permanece accesible en su dirección IP estática hasta que se conecta con el servidor DHCP.

- Conexión directa a PC: Conectar la cámara de forma directa a una PC utilizando un cable Ethernet estándar. Esto requiere un conmutador o inyector POE.
- Conexión de una cámara a una red de área local (LAN): Para agregar una cámara a una red LAN existente, conecte la cámara al concentrador POE o conmutador de su red.

Figura 81 Diagrama de conexión a la red



Ajustes predeterminados de la cámara

La siguiente tabla describe los ajustes predeterminados de la cámara.

Configuración de la red	Valores pred.
DHCP	Activado
Dirección IP estática	192.168.1.168
Nombre de usuario pred.	admin
Contraseña pred.	admin

Nota: En el primer inicio de sesión, se solicita al usuario que cambie el nombre de usuario y la contraseña predeterminadas.

Procedimiento 31 Conexión desde un equipo informático

Paso	Acción
1	Asegúrese de que la cámara y su equipo estén en la misma subred.
2	Revise si la red está disponible entre la unidad y el equipo informático ejecutando el comando ping en la dirección IP predeterminada. <ul style="list-style-type: none">a Abra una ventana de indicador de comando.b Escriba "Ping 192.168.1.168". Si aparece el mensaje "Respuesta de...", se indica que la conexión se ha establecido.
3	Inicie Internet Explorer e introduzca la dirección IP: 192.168.1.168. Aparece la ventana de inicio de sesión. En la ventana, introduzca el nombre de usuario predeterminado: admin y la contraseña: admin para iniciar sesión.

- Fin -

DHCP

En el primer encendido de la cámara, y tras un reinicio del hardware a los valores de fábrica, se activa de forma predeterminada el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), que permanece activado hasta que la cámara reciba una dirección DHCP o se le asigne una dirección IP estática.

Procedimiento 32 Activar DHCP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha TCP/IP del menú Configuración básica .
3	Seleccione la casilla de verificación Activar DHCP para activar DHCP y desactivar la configuración manual.
4	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

La cámara busca un servidor DHCP. Si encuentra alguno, se conecta a ese servidor. Si no realiza ninguna conexión con un servidor DHCP en un plazo de dos minutos, la cámara va a la dirección IP predeterminada 192.168.1.168, pero continúa buscando una dirección DHCP.

Nota: Si le asigna a la cámara una dirección IP estática antes de haber activado el DHCP, la cámara se reinicia primero durante unos 30 segundos y luego permanece accesible en su dirección IP estática hasta que se conecta con el servidor DHCP.

- Fin -

Procedimiento 33 Desactivar DHCP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha TCP/IP del menú Configuración básica .
3	Desmarque la casilla Activar DHCP para desactivar DHCP y permitir el ingreso de la configuración manual. La configuración predeterminada es "Activada".
4	Si se desactivó la casilla Activar DHCP: <ol style="list-style-type: none"> Ingrese la dirección IPv4 en el cuadro de texto Dirección IPv4 con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. El valor de configuración predeterminado es '192.168.1.168'. Ingrese la Máscara de red en el cuadro de texto Máscara de red con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. La configuración predeterminada es '255.255.255.0'. Ingrese la dirección IP de la puerta de enlace en el cuadro de texto Gateway con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. Ingrese el Servidor DNS principal en el cuadro de texto Servidor DNS principal con el formato xxx.xxx.xxx.xxx.
5	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

- Fin -

Gestión de cámaras con la herramienta Illustra Connect

Además de usar el navegador IE para tener acceso a su cámara, también puede usar la herramienta provista Illustra Connect.

Illustra Connect es una herramienta de gestión que ha sido diseñada para gestionar sus cámaras de red en la LAN. Puede:

- ayudarlo a encontrar múltiples cámaras de red;
- configurar la dirección IP;
- mostrar el estado de conexión; y
- administrar actualizaciones de firmware.
- Configuración global

Consulte Configuración on page 70 para obtener más información sobre el uso de la herramienta Illustra Connect para configurar las cámaras.

Procedimiento 34 Conexión a la cámara a través de Illustra Connect

Nota:

Illustra Connect solo puede detectar dispositivos en la misma subred en la que se encuentra su equipo host. Por consiguiente, la cámara y el equipo que se utiliza para configurarla deben estar en la misma subred.

Paso	Acción
1	Con un equipo conectado a la misma red o subred, instale el software illustra Connect.

- El software Illustra Connect y el manual de Illustra Connect están disponibles para descargar en www.illustracameras.com
- 2 Cuando haya completado la instalación, ejecute Illustra Connect.
Buscará en la red y mostrará todos los dispositivos compatibles.
 - 3 Seleccione la cámara que desea configurar y localícela por su dirección MAC única.
 - 4 Haga clic derecho en la cámara y seleccione Iniciar configuración GUI web. Aparece la interfaz de usuario web.

- Fin -

Procedimiento 35 Conexión de la cámara utilizando la dirección IP estática

Paso	Acción
------	--------

- 1 La cámara intenta obtener una dirección IP del servidor DHCP. Cuando el servidor DHCP no esté disponible, se le asignará a la cámara una dirección IP estática de 192.168.1.168.
- 2 Abra Microsoft Internet Explorer e ingrese la URL de la cámara usando el formato 192.168.1.168. Aparece la página de inicio de la cámara.

Nota:

El equipo que se utiliza para configurar la cámara debe tener una dirección IP dentro de la misma subred.

- Fin -

Procedimiento 36 Inicio de sesión en la interfaz web de usuario de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- 1 Al seleccionar la cámara, aparece la página de inicio de sesión. En el menú desplegable, seleccione su idioma preferido.
- 2 Ingrese el nombre de usuario en el cuadro de texto **Nombre de usuario**. El nombre de usuario predeterminado es admin.
- 3 Ingrese la contraseña en el cuadro de texto **Contraseña**. La contraseña predeterminada es admin.
- 4 Seleccione **Iniciar sesión**.

Nota: La primera vez que se accede a la cámara, o después de un restablecimiento de fábrica, aparecerá las siguientes ventanas emergentes: Una ventana emergente que solicita a los usuarios **Definir un ID de host** y una ventana emergente que solicita a los usuarios seleccionar un **Tipo de seguridad**. Consulte el manual de usuario para obtener más información.

- 5 Aparece la página Vista en vivo. Muestra la vista actual de la cámara.

Nota:

En el primer inicio de sesión, se solicita al usuario que cambie el nombre de usuario y la contraseña predeterminadas.

- Fin -

Procedimiento 37 Activación de la orientación de video correcta para una cámara montada en pared

Paso	Acción
1	Inicie sesión en la interfaz web de usuario de la cámara.
2	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario de la cámara web para acceder a los menús de configuración.
3	Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica .
4	Seleccione la configuración de Orientación requerida: <ul style="list-style-type: none">• Espejo• Girar
5	El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.

- Fin -

Configuración

Las siguientes secciones explican la forma de configurar las cámaras Illustra Flex con la interfaz web de usuario.

Perfiles del modo Seguridad para la conexión por primera vez

Las cámaras Illustra Flex poseen características que permiten el funcionamiento en modo Seguridad avanzada o en modo Seguridad mejorada.

El modo de funcionamiento Seguridad mejorada se utiliza para controlar los cambios en los protocolos HTTP, HTTPS, FTP y SMTP de comunicación de la cámara. Cuando la cámara está en modo Seguridad mejorada, se necesita una compleja contraseña de Administrador de siete caracteres para realizar cambios en estos protocolos.

Consulte Resumen de los modos de seguridad on page 71 para obtener más información sobre las diferencias entre los modos de Seguridad avanzada y mejorada.

Acceso a la interfaz de usuario web de la cámara serie Illustra Flex

Realice el siguiente procedimiento para acceder a la interfaz de usuario web de la cámara.

Procedimiento 38 Cómo iniciar sesión en la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Consulte Conexión de red on page 65 para obtener detalles acerca de cómo conectar la cámara a su red o a su equipo informático. |
| 2 | Al seleccionar la cámara, aparece la página de inicio de sesión. |
| 3 | En el menú desplegable, seleccione su idioma preferido. El idioma predeterminado es el inglés. |
| 4 | Ingrese el nombre de usuario y contraseña predeterminados cuando se le pida. Nombre de usuario: admin, contraseña: admin. |
| 5 | Haga clic en Iniciar sesión . Aparece la interfaz de usuario web. La primera vez que se accede a la cámara, o después de un restablecimiento de fábrica, tendrá que Definir un ID de host y Seleccionar un tipo de seguridad . <ul style="list-style-type: none"> • Definir un ID de host El usuario administrador debe introducir un código de 6 caracteres para el ID de host que incluya letras y/o números. Esta contraseña exclusiva se puede usar para acceder a los archivos del sistema operativo. El ID de host no se almacena en la cámara por motivos de seguridad y se debe comunicar al servicio de asistencia técnica de Illustra cuando se requiera acceder al sistema operativo de forma remota. • Seleccionar un tipo de seguridad : Seguridad estándar o Seguridad mejorada. Si desea mantener la Seguridad estándar, la mejor práctica es utilizar la casilla de verificación Cambiar contraseña para cambiar inmediatamente la contraseña predeterminada por una contraseña única para su sistema de vigilancia. |

- 6 Opcional: si selecciona la opción Seguridad mejorada, se le pedirá e indicará que cree una contraseña compleja.

Nota:La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:

Tener un mínimo de siete caracteres de longitud.

Incluir como mínimo un carácter de al menos tres de los siguientes grupos de caracteres:

- Letras mayúsculas
 - Letras minúsculas
 - Números
 - Caracteres especiales
-

Nota:Una vez completados los pasos anteriores, la página Vista en vivo será visible. Muestra la vista actual de la cámara.

- Fin -

Resumen de los modos de seguridad

Seguridad estándar

- Los cambios en los protocolos de comunicación están disponibles para todos los usuarios con los privilegios adecuados.
- La complejidad de las contraseñas exige un mínimo de 5 caracteres cualesquiera.
- El método de autenticación se configura en Básico de forma predeterminada.

SEGURIDAD MEJORADA

- Los protocolos inseguros se desactivan de forma predeterminada hasta que los active algún usuario.
- Al seleccionar seguridad mejorada hay que cambiar el nombre de usuario y contraseña predeterminados 'admin'.
- Los protocolos de descubrimiento se desactivan de forma predeterminada hasta que los active algún usuario.
- Los cambios en los protocolos solo están disponibles para usuarios con privilegios de administrador a los que, además, se les exige volver a ingresar su contraseña.
- Las contraseñas de todas las cuentas tienen que cumplir los siguientes requisitos de complejidad de contraseña:
 - Mínimo de caracteres: 8
 - La contraseña debe tener al menos un carácter de un mínimo de tres de los siguientes grupos de caracteres:
 - a Letras mayúsculas
 - b Letras minúsculas
 - c caracteres numéricos
 - d caracteres especiales
 - e El cambio de protocolos exige un administrador y el reingreso de la contraseña
- El método de autenticación se configura en Digest de forma predeterminada.

Cambiar el idioma de la interfaz de usuario web de la cámara

Realice el siguiente procedimiento para modificar el idioma usado en la interfaz de usuario web de la cámara.

Procedimiento 39 Cambiar el idioma de la interfaz de usuario web de la cámara

Paso	Acción
1	Abra la página de inicio de sesión de la cámara. Si ya inició sesión en la interfaz de usuario web, cierre la sesión para visualizar la página de inicio.
2	En el menú desplegable, seleccione su idioma preferido: <ul style="list-style-type: none">• Inglés• Árabe• Checo• Español• Alemán• Español• Francés• Húngaro• Italiano• Japonés• Coreano• Holandés• Polaco• Portugués• Sueco• Turco• Chino simplificado• Chino tradicional• Ruso El idioma predeterminado es el inglés.
3	Ingrese el Nombre de usuario.
4	Ingrese la contraseña en el campo Contraseña.
5	Seleccione Iniciar sesión.

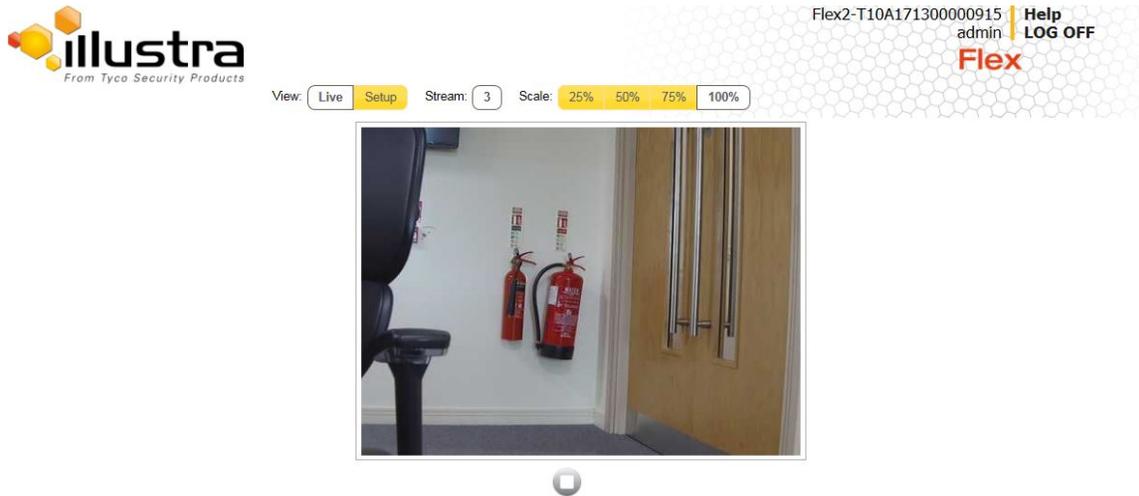
La interfaz web de usuario se mostrará en el idioma seleccionado.

- Fin -

Menú En vivo

Al iniciar sesión en la interfaz web de usuario de Illustra, aparece el menú **En vivo** como se aprecia en Figura 82 on page 73.

Figura 82 Página del menú en vivo



Mostrar la página de visualización en vivo

Muestre la página de visualización en vivo de la cámara.

Procedimiento 40 Muestre la página de visualización en vivo

Paso	Acción
1	Seleccione En vivo en el gráfico de la interfaz web de usuario. Aparece la página de vista en vivo.
2	Seleccione una secuencia de video en Secuencia para visualizar.
3	Seleccione un porcentaje de Escala para modificar el tamaño de la imagen del panel de video: <ul style="list-style-type: none"> • 25 % • 50 % • 75 % • 100 % La configuración predeterminada es 50%.

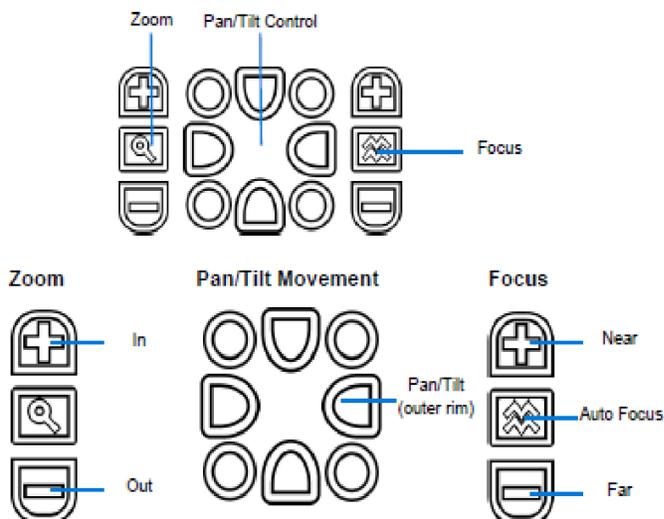
- Fin -

Control de la cámara PTZ con los mandos de la cámara.

La cámara PTZ puede controlarse con los mandos en la pantalla del panel de vídeo en vivo.

Mandos GUI de la cámara

El siguiente diagrama facilita información sobre los mandos disponibles en la pantalla para controlar la cámara. La capa de control de la cámara resulta visible cuando se visualiza vídeo en el panel de vídeo en vivo.



Nota: Es posible que dos usuarios accedan al mismo tiempo a la visualización en vivo. Sin embargo, solo uno de los usuarios podría controlar la cámara en cualquier momento. El control de la cámara funciona con el principio del orden de llegada inverso: "al último en llegar se le sirve primero". Por tanto, cuando un usuario nuevo se registra en la cámara desde un navegador distinto y comienza una sesión de control de la cámara, el usuario original pierde su sesión de control.

Control de la cámara PTZ con los accesos directos del teclado

Se pueden utilizar los siguientes accesos directos del teclado para controlar la cámara.

	Pan Left		Pan Right
	Tilt Up		Tilt Down
	Zoom In		Zoom Out

Control de la cámara PTZ con los mandos de la cámara

Se pueden utilizar los mandos en pantalla del panel de vídeo en vivo para controlar la cámara.

Procedimiento 41 Control de la cámara PTZ mediante el panel de vídeo en vivo

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | <p>Seleccione  para iniciar el vídeo web en vivo.</p> <p>El panel de vídeo en vivo mostrará la vista actual de la cámara.</p> |
| 2 | <p>Seleccione el mando de la cámara en la capa superpuesta para activar el correspondiente control.</p> <p>Consulte los mandos GUI de la cámara para obtener información sobre los mandos específicos de la misma.</p> |

- Fin -

Control del mando de desplazamiento/inclinación mediante la función hacer clic y arrastrar

Puede emplear el ratón para controlar la cámara, permitiendo un movimiento más lento de la cámara y la máxima precisión.

Procedimiento 42 Control de desplazamiento/inclinación mediante hacer clic y arrastrar con el panel de vídeo en vivo

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | <p>Seleccione  para iniciar el vídeo web en vivo.</p> <p>El panel de vídeo en vivo mostrará la vista actual de la cámara.</p> |
|---|--|

- 2 Desplace el cursor hasta el icono del mando rápido de desplazamiento e inclinación  en el centro del panel de vídeo.
- 3 Haga clic y arrastre el cursor para determinar la dirección y velocidad de la cámara.
 - Aparece una flecha roja que indica la dirección del movimiento de la cámara.
 - La velocidad de movimiento de la cámara aumenta a medida que la flecha se aleja de la marca original del cursor.

- Fin -

Hacer zoom con la rueda de desplazamiento del ratón

Se puede controlar la función del zoom con la rueda de desplazamiento del ratón.

Procedimiento 43 Hacer zoom con la rueda de desplazamiento del ratón utilizando el panel de vídeo en vivo

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione  para iniciar el vídeo web en vivo.
El panel de vídeo en vivo mostrará la vista actual de la cámara.
- 2 Consulte Control de la cámara PTZ con los mandos de la cámara o Control de desplazamiento/inclinación mediante hacer clic y arrastrar con el panel de vídeo en vivo.
- 3 Desplace la rueda del ratón hacia arriba (acercar) y hacia abajo (alejar).

- Fin -

Haga doble clic para centrar con el ratón

Haga clic en el panel de vídeo en vivo para centrar automáticamente la pantalla de la cámara.

Procedimiento 44 Active el doble clic para centrar

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione  para iniciar el vídeo web en vivo.
El panel de vídeo en vivo mostrará la vista actual de la cámara.
- 2 Con el ratón, haga doble clic en la zona de interés del panel de vídeo en vivo.
Las funciones PTZ se ajustan para visualizar la zona de interés en el centro del panel de vídeo en vivo.
- 3 Repita el paso 2 para seleccionar una nueva zona de interés.

- Fin -

PTZ en una zona seleccionada con un ratón

Dibuje un rectángulo en el panel de vídeo en vivo para que la cámara PTZ se ajuste a la zona de interés seleccionada.

Procedimiento 45 Activación de PTZ en una zona seleccionada con un ratón

Paso	Acción
1	<p>Seleccione  para iniciar el vídeo web en vivo.</p> <p>El panel de vídeo en vivo mostrará la vista actual de la cámara.</p>
2	<p>Haga clic y arrastre sobre el panel de vídeo en vivo para destacar la zona a visualizar.</p> <p>Aparece un contorno rojo que identifica la zona de interés seleccionada.</p>
3	<p>Suelte el botón del mouse.</p> <p>Las funciones PTZ se ajustan para visualizar la zona de interés en el centro del panel de vídeo en vivo.</p>
4	<p>Repita el paso 2 para seleccionar una nueva zona de interés.</p>

- Fin -

Acceso a los menús de configuración desde la visualización en vivo

Los menús de configuración dentro de la interfaz web de usuario están restringidos por niveles de acceso de cuentas de usuario. Consulte Apéndice A: Acceso a las cuentas de usuario on page 186 para obtener detalles acerca de las funciones disponibles para cada rol.

Procedimiento 46 Acceso a los menús de configuración desde la vista en vivo

Paso	Acción
1	<p>En el menú En vivo, haga clic en la ficha Configuración.</p>

Nota: Cuando un usuario con rol de administrador inicie sesión por primera vez, se mostrará la página En vivo. Luego, cada vez que inicie sesión, aparecerá la página Secuencia del menú Vídeo.

- Fin -

Menú Inicio rápido

Cuando seleccione el menú Inicio rápido, aparecerá la página Configuración básica, como se aprecia en la Figura 83 on page 78.

Nota: Cuando un usuario con rol de administrador inicie sesión por primera vez, aparece la página Configuración básica. Luego, cada vez que se inicie una sesión, aparecerá la página Video > Secuencias.

Figura 83 Menú de Configuración básica

The screenshot shows the 'Basic Configuration' page in the Illustra Flex web interface. The top right corner displays the user 'admin' and options for 'Help' and 'LOG OFF'. The interface has a 'View: Live' and 'Stream: 3' indicator. The left sidebar lists navigation options: Quick Start (Basic Configuration), Video, Event and Actions, Security, Network, System, and Edge Recording. The main configuration area has tabs for 'TCP/IP', 'Video Stream Settings', 'Picture Basic', 'Picture Additional', 'Date Time', and 'OSD'. The 'TCP/IP' tab is selected, showing IPv4 settings (Enable DHCP, IP Address, Network Mask, Gateway, Primary DNS Server) and IPv6 settings (IPv6 Enable, Current IPv6 Addresses). An 'Apply' button is visible below the IPv4 settings. A live video stream of a room with fire extinguishers is shown on the right.

Configuración básica

El menú de **Configuración básica** brinda acceso a las funciones más comunes que se requieren cuando se configura una cámara por primera vez. Se puede acceder a él usando únicamente un usuario "admin": Se muestran las siguientes fichas:

- TCP/IP
- Configuración de la secuencia de video
- Imagen básica
- Imagen adicional
- Fecha Hora
- OSD

TCP/IP

Configure los valores de red para IPv4 e IPv6 en la cámara.

Nota: Cuando realiza un restablecimiento de los valores de fábrica o un reinicio, la unidad busca la última dirección IP conocida. Si esta no se encuentra disponible, regresa a la dirección IP predeterminada de 192.168.1.168. Esto podría provocar la duplicación de direcciones IP. Consulte Menú Inicio rápido on page 78 para obtener más información.

DHCP

En el primer encendido de la cámara, y tras un reinicio del hardware a los valores de fábrica, se activa de forma predeterminada el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), que permanece activado hasta que la cámara reciba una dirección DHCP o se le asigne una dirección IP estática.

Procedimiento 47 Activar DHCP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha TCP/IP del menú Configuración básica .
3	Seleccione la casilla de verificación Activar DHCP para activar DHCP y desactivar la configuración manual.
4	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

La cámara busca un servidor DHCP. Si encuentra alguno, se conecta a ese servidor. Si no realiza ninguna conexión con un servidor DHCP en un plazo de dos minutos, la cámara va a la dirección IP predeterminada 192.168.1.168, pero continúa buscando una dirección DHCP.

Nota: Si le asigna a la cámara una dirección IP estática antes de haber activado el DHCP, la cámara se reinicia primero durante unos 30 segundos y luego permanece accesible en su dirección IP estática hasta que se conecta con el servidor DHCP.

- Fin -

Procedimiento 48 Desactivar DHCP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha TCP/IP del menú Configuración básica .
3	Desmarque la casilla Activar DHCP para desactivar DHCP y permitir el ingreso de la configuración manual. La configuración predeterminada es "Activada".
4	Si se desactivó la casilla Activar DHCP: <ol style="list-style-type: none">Ingrese la dirección IPv4 en el cuadro de texto Dirección IPv4 con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. El valor de configuración predeterminado es '192.168.1.168'.Ingrese la Máscara de red en el cuadro de texto Máscara de red con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. La configuración predeterminada es '255.255.255.0'.

- c Ingrese la dirección IP de la puerta de enlace en el cuadro de texto **Gateway** con el formato xxx.xxx.xxx.xxx.
 - d Ingrese el Servidor DNS principal en el cuadro de texto **Servidor DNS principal** con el formato xxx.xxx.xxx.xxx.
- 5 Seleccione **Aplicar** para guardar la configuración.

- Fin -

IPv4

Configure los valores de red de IPv4 de la cámara.

Procedimiento 49 Configuración de IPv4

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha TCP/IP del menú Configuración básica .
3	Seleccione la casilla de verificación Activar DHCP para activar DHCP y desactivar la configuración manual. O Desmarque la casilla Activar DHCP para desactivar DHCP y permitir que se ingresen valores de configuración de forma manual. La configuración predeterminada es "Activada".
4	Si se desactivó la casilla Activar DHCP: <ul style="list-style-type: none"> a Ingrese la dirección IPv4 en el cuadro de texto Dirección IPv4 con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. El valor de configuración predeterminado es '192.168.1.168'. b Ingrese la máscara de red en el cuadro de texto Máscara de red con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. El valor de configuración predeterminado es '255.255.255.0'. c Ingrese la dirección IP de la puerta de enlace en el cuadro de texto Gateway con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. d Ingrese el Servidor DNS principal en el cuadro de texto Servidor DNS principal con el formato xxx.xxx.xxx.xxx.
5	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

- Fin -

IPv6

Active o desactive IPv6 en la cámara.

Procedimiento 50 Activación/Desactivación de IPv6

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha TCP/IP del menú Configuración básica .

- 3 Seleccione la casilla de verificación **Activar IPv6** para activar IPv6 en la cámara.
O
Desmarque la casilla de verificación **Activar IPv6** para desactivar IPv6 en la cámara.
La configuración predeterminada es "Activada".
Si IPv6 está activado, la dirección DHCP y el enlace local se mostrarán junto a 'Direcciones IPv6 Actuales' si se encuentran disponibles.

- Fin -

Configuración de la secuencia de video

Puede configurar tres secuencias de video en la cámara: Secuencia 1, Secuencia 2 y Secuencia 3.

Configuración de la secuencia de video web

Ajuste los valores de configuración de cada secuencia de video.

Procedimiento 51 Cómo configurar los valores de configuración de la secuencia de video

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Secuencias en el menú Configuración básica . |
| 3 | Seleccione Secuencia 1, 2 o 3 en el menú desplegable Número de secuencia . |
| 4 | En la lista desplegable, seleccione el Códec deseado: <ul style="list-style-type: none">• H264• H264 IntelliZip• H265• H265 IntelliZip• MJPEG |

La configuración predeterminada es "H264".

Nota: Al seleccionar H264 o H264 IntelliZip se puede definir el perfil. Si no selecciona ninguna de estas opciones, continúe en el paso 6 que aparece a continuación.

- | | |
|---|---|
| 5 | En la lista desplegable, seleccione el Perfil deseado: <ul style="list-style-type: none">• Principal• Alto El ajuste predeterminado es 'Principal'. |
| 6 | En el menú desplegable, seleccione la Resolución requerida.
Las resoluciones disponibles dependen de la fuente de imagen seleccionada: |

Combinaciones de streaming Flex Gen 2 de 2 y 3 MP y Flex de 8 MP

La Tabla 87 on page 85 ofrece información sobre las resoluciones de streaming y valores de IPS de la cámara IR PTZ de 2 MP. La Tabla 84 on page 82 y la Tabla 85 on page 83 ofrecen información sobre las resoluciones de streaming y valores de IPS admitidos en las cámaras Flex Gen 2 de 3 MP.

La Tabla 86 on page 84 proporciona información sobre las resoluciones de streaming y valores de FPS admitidos de las cámaras Flex de 8 MP.

Tabla 84 Conjunto de secuencias A de cámara de 3MP (todas las combinaciones de resolución, códigos y velocidad de fotogramas de la Secuencia 1, 2 y 3 son válidas)

Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Resolución de secuencia	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Admi te TWDR
Secuencia 1			Secuencia 2			Secuencia 3			
2048x1536 QXGA 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip	1-30	1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	640x360 nHD 16:9	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1920x1080 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	1024x576 PAL+ 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	480x360 480p 4:3	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1664x936 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	640x360 nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	384x288 4:3	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	480x360 480p 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30				Sí (2x)
			384x288 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30				Sí (2x)

Tabla 85 Conjunto de secuencias B de cámara de 3 MP (todas las combinaciones de resolución, códigos y velocidad de fotogramas de la Secuencia 1, 2 y 3 son válidas)

Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Resolución de secuencia	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Admite TWDR
Secuencia 1			Secuencia 2			Secuencia 3			
1920x1080 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	640x360 nHD 16:9	MJPEG	7-15	No
1664x936 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	1024x576 PAL+ 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	480x360 480p 4:3	MJPEG	7-15	No
1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	640x360 nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	384x288 4:3	MJPEG	7-15	No
			480x360 480p 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15				No
			384x288 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15				No

Nota:La cámara admite 5 secuencias simultáneas como máximo. Incluyendo secuencias compartidas. Así, por ejemplo, la Secuencia 1 puede compartirse dos veces junto con unas Secuencias 2 y 3 activas, o, la Secuencia 1 puede compartirse 4 veces si las Secuencias 2 y 3 no están activas.

Nota:Cuando la velocidad de fotogramas es superior a 30 fps, se aplican las siguientes restricciones:

- La resolución máxima de la Secuencia 1 es 1920x1080.
- TWDR está desactivado.
- La Secuencia 2 tiene una velocidad de fotogramas máxima de 15.

Tabla 86 Resoluciones de la cámara Flex de 8 MP

Resoluciones de la cámara Flex de 8 MP								
Secuencia 1	Códec	FPS	Secuencia 2	Códec	FPS	Secuencia 3	Códec	FPS
(3840x2160) 4K 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	(1280x720) 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15 o 1-30	(640x360) nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	7-15
(3264x1840) 16:9			(1024x576) 16:9			(480x360) 4:3		
(2592x1944) 4:3			(640x360) nHD 16:9			(384x288) 4:3		
(2688x1520) 16:9			(480x360) 4:3					
(2048 x 1536) QXGA 4:3			(384x288) 4:3					
(1920x1080) 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip	1-60						
(1664x936) 16:9	H265/H265 IntelliZip							
(1280x720) 720p 16:9	MJPEG							

Nota:Secuencia 2 se limita a un máximo de 15 FPS cuando: Secuencia 1 está ajustada en **2048x1536** o más. Secuencia 1 está ajustada en **1920x1080** o más con FPS superior a 30.

Nota:Secuencia 2 reconfigura automáticamente hasta un máximo de 15 FPS si Secuencia 1 es 31 FPS o más.

Nota:Secuencia 2 admite 1-30 FPS cuando Secuencia 1 está ajustado en 1920x1080 o menos con FPS ajustado a un máximo de 30.

Nota:No se admite el **Códec MJPEG** cuando la resolución es 2048x1536 o más.

Nota:TrueWDR 2x. Cuando TrueWDR2x está activado, se aplican los siguientes límites: Con resoluciones de 2048x1536 y superiores, la velocidad de cuadros se limita a 15 FPS (como cuando TrueWDR está desactivado). A 1920x1080 o menos, la velocidad de cuadros se limita a 30 FPS.

Nota:TrueWDR 3x no está disponible en las unidades de 8 MP.

Tabla 87 Resoluciones de streaming de la cámara IR PTZ de 2 MP

		TWDR desactivado	TWDR
Resolución	Códec	Rango IPS	Rango IPS
Secuencia 1			
(1920 x 1080) 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 Intellizip MJPEG	1-60	1-30
(1664 x 936) 16:9			
(1280 x 720) 720p 16:9			
Secuencia 2			
(1280 x 720) 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 Intellizip MJPEG	1-30 o 1-15 *1	1-30
(1024 x 576) PAL+ 16:9			
(640 x 360) nHD 16:9			
(480 x 360) 480 4:3			
(384 x 288) 4:3			
Secuencia 3			
(640 x 360) nHD 16:9	MJPEG *2	7-15	7-15
(480 x 360) 480 4:3			
(384 x 288) 4:3			

Nota:*1 - La secuencia 2 se restringe a 15 IPS cuando la secuencia 1 es mayor de 30 IPS

Nota:*2 - La secuencia 3 se restringe solo a MJPEG.

Nota:Cada cámara admite un máximo de cinco secuencias simultáneas, lo que incluye secuencias compartidas. (Ejemplo: la secuencia 1 puede compartirse tres veces junto con las secuencias 2 y 3 activas, o bien, la secuencia 1 puede compartirse cinco veces).

Nota:La función TWDR limita el streaming para que no supere las 30 IPS incluso si el streaming se configura en 31+ IPS.

Nota:La cámara PTZ no admite TWDR 3x.

7 Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar **Velocidad de cuadros (fps)**.

Las configuraciones de las cámaras de 2 y 3 MP son:

- **Secuencia 1:** 1 - 60 fps, valor predeterminado 30. 60 fps solo está disponible en la Secuencia 1 con la resolución 1920x1080 o inferior.
- **Secuencia 2:** 1 - 30 fps, valor predeterminado 15 fps. Esta secuencia se limita a 15 fps si la Secuencia 1 es de 60 fps.

- **Secuencia 3** - 7 - 15 fps. El valor predeterminado es 15 fps.

Las configuraciones de las cámaras de 8 MP son:

- **Secuencia 1** - 1 - 15 fps o 1-60 fps dependiendo de la resolución. El valor predeterminado es 15 fps. 60 fps solo está disponible en la Secuencia 1 con la resolución 1920x1080 o inferior.
- **Secuencia 2** - 1 - 15 fps o 1-30 fps dependiendo de la resolución. El valor predeterminado es 15 fps. Esta secuencia se limita a 15 fps si la Secuencia 1 es de 60 fps.
- **Secuencia 3** - 7 - 15 fps. El valor predeterminado es 15 fps.

Nota: FPS varía en función de otras características; consulte las notas de versión de las cámaras Flex Gen 2 para obtener más información.

- 8 Si se ha seleccionado MJPEG, se habilita Calidad de MJPEG. Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar la calidad de MJPEG en **Calidad de MJPEG**.

La configuración predeterminada es 50.

- 9 Si se ha seleccionado H264 en el paso 4, se habilita Control de velocidad. Seleccione el control de velocidad requerido en **Control de velocidad** empleando los botones de selección:

- **VBR (velocidad de bits variable)**
- **CBR (velocidad de bits constante)**
- **CVBR (Velocidad en bits variable restringida)**

La configuración predeterminada es "CVBR".

- a Si selecciona VBR, se activa Calidad de VBR. En el menú desplegable, seleccione la calidad de VBR en **Calidad de VBR** según sea necesario. La configuración predeterminada es Alta.

- **Superior**
- **Alto**
- **Medio**
- **Bajo**
- **Inferior**

- b Si selecciona CBR, se habilita Velocidad de bits de CBR. Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar la **Velocidad de bits de CBR**. La configuración predeterminada es 1000.

- c Si selecciona CVBR, se habilita Velocidad máxima de bits. Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar la **Velocidad máxima de bits**. La configuración predeterminada es 8000.

Imagen básica

Ajuste la rotación de la imagen, enfoque/zoom y exposición que se muestran en el panel de video.

Nota: Consulte la sección "Valores de configuración básicos de la imagen PTZ" si utiliza la cámara PTZ.

Rotación de imagen

Seleccione la orientación y el modo pasillo. Las dos configuraciones son opcionales.

Procedimiento 52 Configurar opciones de orientación

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica .
3	Seleccione la configuración de Orientación requerida: <ul style="list-style-type: none"> • Espejo • Girar Los valores de Espejo y Girar no se seleccionan de manera predeterminada. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.
	Nota: Cuando monte la cámara en la pared, seleccione Giro y Espejo para corregir la orientación de las lentes.
	Nota: Esta configuración no es compatible con las cámaras PTZ.

- Fin -

Enfoque/Zoom

Puede configurar el enfoque y el zoom con la interfaz web de usuario. Puede utilizar las flechas más y menos para ajustar la imagen con precisión. La barra de desplazamiento del Zoom se utiliza para acercar o alejar la imagen manualmente. La tabla siguiente describe las funciones compatibles con cada cámara.

Tabla 88 Características de lente compatibles de las cámaras bullet, box y domo para interior y exterior

	Domo para interiores	Domo para exteriores	Bullet	Box	PTZ
Enfoque mecánico				X	
Enfoque motorizado	X	X	X		X
Zoom mecánico					
Zoom motorizado	X	X	X		X
Calibración de la lente	X	X	X		
Selección de lente				X	

Un toque automático	X	X	X	X NOTA: Enfoque de fondo automático	
Enfoque automático continuo configurable					

Nota: Ninguna de las opciones de la Tabla 88 se aplican a la cámara minidomo compacta, ya que esta tiene una lente fija.

Procedimiento 53 Ajustar el enfoque/zoom de la cámara

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
4	Utilice las flechas de más y menos para configurar manualmente el enfoque y la barra de desplazamiento para ajustar la configuración del zoom hasta que pueda ver la imagen claramente. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.

- Fin -

Procedimiento 54 Ajuste el enfoque de la cámara con el Enfoque automático OneTouch

1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
4	En la sección Enfoque/Zoom , haga clic en el botón Un toque . La cámara vuelve a enfocar al nivel de zoom seleccionado para la imagen. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.

- Fin -

Valores de configuración básicos de la imagen PTZ

Los procedimientos e información de esta sección son aplicables únicamente a la cámara IR PTZ.

Imagen básica

Configure en la cámara los valores de enfoque automático, exposición y amplio rango dinámico (WDR).

Cuando se activa el enfoque automático, la cámara compensa automáticamente los cambios de escena que afecten a la longitud focal (enfoque) y a los niveles de luz (iris).

Configuración de la exposición

Configure los parámetros de exposición de la cámara. El control de ganancia automática (CGA) y la apertura del obturador son una funcionalidad adicional que ayuda a compensar escenas con poca luz.

Control de ganancia automática (CGA)

El CGA amplifica la señal de vídeo en escenas en las que no hay suficiente luz para producir niveles de vídeo completo. El nivel máximo de CGA viene determinado por el control de ganancia máxima. Es regulable entre 0 (desactivado) y 37 dB. A medida que aumenta la ganancia, el ruido del sensor también se amplifica, lo que se traduce en más ruido observable en la imagen.

Abrir obturador

Se trata de una técnica empleada para aplicaciones de rendimiento con luz muy pobre. Permite ralentizar la velocidad del obturador más allá de lo normal y dejar que el sensor recoja más luz. El nivel máximo de apertura del obturador viene determinado por el control de velocidad del obturador. Se regula entre 1/30 y 1/2 segundo. Cuanto más lenta sea la velocidad del obturador, mayor será la probabilidad de obtener una imagen borrosa que pueda afectar a la identificación de objetos móviles. Esto solo ocurre en situaciones de pobre luminosidad en las que una imagen no podría obtenerse de otra forma y no afecta al rendimiento de la cámara en situaciones de luminosidad normal o brillante.

Ganancia máx.

La configuración de la ganancia máxima es un límite superior de cuánta ganancia se puede aumentar cuando se habilita el CGA. El intercambio entre nivel de imagen (brillo) y ruido se puede ajustar configurando el valor de Ganancia máx. Los valores menores para la configuración de la Ganancia máx. pueden provocar una imagen más oscura, aunque con menos ruido. Los valores mayores para la configuración de la Ganancia máx. pueden provocar una imagen más brillante, aunque con más ruido.

Procedimiento 55 Configuración de exposición

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz GUI para acceder a los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de vídeo si todavía no se encuentra activa.
4	En el menú desplegable, seleccione Configuración de CGA/Obturador . <ul style="list-style-type: none">• CGA desactivado: produce la imagen más nítida con el menor ruido posible pero el peor rendimiento con poca luz.• CGA activado: buen rendimiento con poca luz con la probabilidad de algo de ruido.• Abrir obturador: mejor rendimiento con poca luz. Sin embargo, hay una posibilidad de algo de ruido y de imagen borrosa. La configuración predeterminada es 'Abrir obturador'.

Nota: Si lo que necesita es vídeo en “tiempo real”, Abrir obturador debe apagarse para garantizar que la calidad del vídeo resultante sea aceptable para fines de procesamiento judicial.

- 5 Si se ha seleccionado Abrir obturador en el paso 4, se habilitará la Máxima exposición. Seleccione **Máxima exposición** del menú desplegable:
 - 1/2
 - 1/4
 - 1/8
 - 1/15
 - 1/30

- 6 Si se ha seleccionado CGA en el paso 4, se habilitará la Máxima ganancia de exposición. Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar la **Ganancia máx. (dB)**.
 Los valores de configuración son 0-37.
 El panel de vídeo se actualiza para mostrar la nueva configuración.

- Fin -

Exposición

Configure los parámetros de exposición de la cámara.

Procedimiento 56 Configuración de exposición

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Configuración de imagen del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
4	Seleccione el Modo de exposición del menú desplegable: <ul style="list-style-type: none"> • P-Iris • Manual • Prioridad de obturador • Prioridad de iris

Nota: Las configuraciones disponibles dependen de la configuración del Modo de exposición que elija. **P-Iris** y **Prioridad de iris** no son aplicables a la cámara PTZ.

- 5 Seleccione el **Método de exposición** del menú desplegable:
 - Imagen completa ponderada
 - Superior
 - Inferior
 - Centro ponderado
 - Punto
 - Izquierda
 - Derecha

- La configuración predeterminada es centro ponderado.
- 6 Seleccione en el menú desplegable **Exposición mínima**.
El valor predeterminado es 1/10000 s.
-
- Nota:**La Exposición mínima no es aplicable a la cámara PTZ.
- 7 Seleccione en el menú desplegable **Exposición máxima**.
El valor predeterminado es 1/8 s.
-
- Nota:**La Exposición máxima no es aplicable a la cámara PTZ.
- 8 Seleccione en el menú desplegable **Exposición (seg.)**.
El valor predeterminado es 1/8 s.
-
- Nota:**Exposición (seg.) solo es aplicable a la cámara PTZ.
- 9 Seleccione en el menú desplegable **Desplazamiento de exposición (Número F)**.
El valor predeterminado es 0.
- 10 Seleccione **Ganancia máx.** (o **Ganancia manual** si configura la cámara PTZ) en el menú desplegable.
La configuración predeterminada es 51 db.
- 11 Seleccione en el menú desplegable **Nivel de iris**.
El valor predeterminado es 1.
-
- Nota:**El Nivel de Iris varía en función de la cámara.
-
- Nota:**P-Iris no es aplicable a la cámara PTZ.
- 12 Seleccione el botón de selección **Frecuencia** tanto para **50 Hz** como para **60 Hz**.
El valor predeterminado es 60 Hz.
- 13 Seleccione o borre la casilla de verificación del **Modo Flickerless**.
Esta función no se selecciona de manera predeterminada.
- Al seleccionar el **Modo Flickerless**, los tiempos mínimo y máximo de exposición se bloquean en 1/100 y 1/50 respectivamente (PAL) o 1/120 y 1/60 respectivamente (NTSC). Esto se aplica a todas las cámaras referenciadas en esta guía.

- Fin -

Procedimiento 57 Restaurar valores predeterminados de exposición

Paso Acción

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione la ficha **Configuración de imagen** del menú **Configuración básica**.
- 3 Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
- 4 Seleccione **Valores predeterminados de exposición** para restaurar la configuración predeterminada.

- Fin -

Configuración del enfoque automático

Active o desactive el enfoque automático. **Enfoque automático continuo** es una característica de la cámara PTZ que el usuario puede utilizar para controlar el enfoque automático de la cámara en un campo de visión estático. Cuando el enfoque automático está activado, la cámara enfoca el objeto móvil.

Nota: El enfoque automático continuo es aplicable a la cámara PTZ.

Procedimiento 58 Activación/desactivación del enfoque automático

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz GUI para acceder a los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica .
3	Seleccione la casilla de verificación Enfoque automático para activarlo. O Anule la selección de la casilla de verificación Enfoque automático para desactivarlo. La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Imagen adicional

Configure el Amplio rango dinámico, el Modo día-noche y el Ajuste de imagen, incluidos Brillo, Contraste, Balance de blancos, Saturación y Nitidez que se visualizan en el panel de video.

Amplio rango dinámico

El Amplio rango dinámico (WDR) es una función que admite la visualización de escenas de contraste alto que incluyen áreas brillantes y áreas de baja luminosidad en el mismo campo de visión (FOV).

El nivel de WDR permite ajustar el nivel de WDR para favorecer una imagen subexpuesta o sobreexpuesta a la luz. Al seleccionar el extremo más bajo del control, la imagen queda subexpuesta, lo que brinda un mayor nivel de detalle en las zonas de brillo, pero menos nivel de detalle en las zonas de oscuridad. Al seleccionar el extremo más alto del control, la imagen queda sobreexpuesta, lo que brinda un mayor nivel de detalle en las zonas de oscuridad, pero menos nivel de detalle en las zonas de brillo.

Un uso típico de esta función sería la visualización de una escena con condiciones de luz interior y exterior simultáneamente; por ejemplo, en un depósito con una puerta abierta.

Procedimiento 59 Activación o desactivación del amplio rango dinámico (WDR)

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica .
3	En la lista desplegable, seleccione el WDR requerido: <ul style="list-style-type: none"> • WDR: Amplio rango dinámico digital que mejora los detalles en áreas oscuras

- **WDR real:** Amplio rango dinámico de dos obturadores para compensar las áreas brillantes y oscuras en la escena.
- **WDR3x real:** Amplio rango dinámico de tres obturadores para compensar las áreas brillantes y oscuras en la escena.

Nota: TrueWDR3x no se aplica a modelos de 8 MP.

Nota: WDR y TrueWDR3x no se aplican al modelo PTZ de 2 MP.

El valor predeterminado es DESACTIVADO.

4 Seleccione el **Nivel de WDR** de la lista desplegable:

- **Desactivado**
- **Bajo**
- **Medio**
- **Alto**

- Fin -

Modo diurno nocturno

El modo IR/Día-noche utiliza una serie de funciones específicas de la cámara para mejorar radicalmente el rendimiento en condiciones de baja iluminación.

Cuando se necesita utilizar una de estas funciones, el mecanismo TDN real elimina el filtro de corte IR (IRCF) de la parte de adelante de las imágenes para que la cámara pueda ver en blanco y negro y utilice la energía infrarroja cercana adicional presente en muchas fuentes de iluminación, como las luces halógenas, la luz de luna, etc.

De esta manera, junto con la disminución de otra función, la velocidad de obturación, el rendimiento mejora significativamente en condiciones de baja luminosidad, permitiendo obtener imágenes claras donde no se podría haber visto nada anteriormente.

Iluminador de IR

Cuando la cámara está en el modo B/W, ésta puede utilizar o ver iluminación infrarroja cercana; algo que el ojo humano no puede hacer. Esto puede ser extremadamente poderoso cuando el domo se usa con iluminadores IR de 850~950 nm. Con esta combinación, la escena puede estar bien iluminada con luz IR que el domo puede ver, pero las personas no. Esto es excelente para áreas en donde no se permite iluminación externa o se necesita seguridad encubierta.

Procedimiento 60 Activar/desactivar el iluminador IR

Esta función no es compatible con la cámara box o la cámara domo para interior. Consulte los códigos de producto para ver la compatibilidad de esta característica.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica . |
| 3 | Seleccione la casilla de verificación Habilitar iluminador IR para habilitar el Iluminador IR. |
| | O |
| | Borre la casilla de verificación Habilitar iluminador IR para desactivar el Iluminador IR. |

La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Modo diurno nocturno

El domo proporciona un modo blanco y negro (black-and-white, B/W) para mejorar el rendimiento de la cámara cuando el nivel de luminosidad desciende por debajo de determinados umbrales. Esto permite obtener imágenes claras en condiciones de baja luminosidad.

Procedimiento 61 Configuración de Day Night Mode (Modo día-noche)

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica . |
| 3 | Seleccione la configuración del Modo de día/noche del menú desplegable: <ul style="list-style-type: none"> • Color forzado: habilita el modo color en todo momento. • Blanco y negro forzado: activa el modo blanco y negro en todo momento. • Bajo automático: la cámara se ajusta entre blanco y negro y color según los niveles de luz. • Medio automático: la cámara da un buen balance de color y blanco y negro según la escena. • Alto automático: aumenta la posibilidad de cambiar a modo blanco y negro a medida que disminuyen los niveles de luz. • Manual: se visualiza una barra de desplazamiento. El usuario puede ajustar la configuración para adecuarla al entorno. |

La configuración predeterminada es 'Medio automático'.

- Fin -

Ajuste de imagen

Ajuste el brillo, el contraste y la saturación de la imagen que se muestra en el panel de video.

Procedimiento 62 Ajuste del brillo, el contraste y la saturación.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica . |
| 3 | Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara. |
| 4 | Use las barras deslizables para ajustar los parámetros siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Brillo • Contraste |

- **Saturación**
- **Nitidez**
- **Tono**

Los valores varían de 1 % a 100 %. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.

Nota: **Brillo** y **Tono** no son compatibles con la cámara PTZ.

- Fin -

Procedimiento 63 Restauración de los valores predeterminados de equilibrio de la imagen

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Configuración de imagen del menú Configuración básica .
3	Seleccione Valores predeterminados para restaurar la configuración predeterminada. Los valores predeterminados son: <ul style="list-style-type: none">• Brillo: 50%• Contraste: 50%• Saturación: 50%• Nitidez: 50%• Tono: 50%

- Fin -

Balance de blancos

El balance de blancos, la capacidad de mantener blancos los objetos blancos, se compensa normalmente de manera automática a través de la configuración predeterminada de balance de blancos automático.

El equilibrio de blancos manual está disponible cuando se desea establecer y preservar la configuración específica de temperatura de color. Se puede realizar usando la barra deslizante para ajustes de rojo y azul para obtener una visualización óptima.

Procedimiento 64 Configuración del balance de blancos automático

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
4	En el menú desplegable, seleccione el Balance de blancos deseado:

- **Ancho automático:** Apto para una variedad más amplia de la normal de condiciones de iluminación

Nota:Ancho automático no es aplicable a la cámara PTZ.

- **Autom. normal (o Auto si se selecciona la cámara PTZ):**
Adecuado para un rango normal de condiciones de iluminación
- **Manual:** Balance rojo y azul ajustable
- **Interior:** adecuado para condiciones de iluminación en interiores.
- **Exterior:** adecuado para condiciones de iluminación en exteriores.

Nota:Interior y Exterior solo son aplicables a la cámara PTZ.

El valor predeterminado es 'Autom. normal' o 'Auto' cuando se selecciona la cámara PTZ.

- Fin -

Procedimiento 65 Seleccione el balance de blancos de forma manual

Paso Acción

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione la ficha **Imagen adicional** del menú **Configuración básica**.
- 3 Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
- 4 Seleccione **Manual** en el menú desplegable de Balance de blancos.
Se mostrarán las barras de desplazamiento de Rojo y Azul.
- 5 Use las barras deslizables para cambiar el balance de **Rojo y Azul**.
El panel de video en vivo se actualiza para mostrar la nueva configuración.
Los valores de rojos y azules varían de 1 % a 100 %.
Si cambia la configuración a **Manual**, la barra deslizable lee el valor de configuración en tiempo real del FOV.

- Fin -

Calibración de la lente

Use el proceso de calibración de la lente para recuperar el enfoque y el zoom luego de que el motor se haya detenido. La detención del motor es poco común, pero puede ocurrir durante el envío o un mal manejo de la cámara. Si el enfoque One Touch en Tele o Gran angular no funciona a través del rango de zoom, la cámara requiere calibración de la lente. La herramienta de calibración de la lente usa curvas de enfoque infinitas para alinear la lente de la cámara y corregir los problemas de enfoque en Gran angular o Tele.

La calibración de la lente es automática y se puede ejecutar desde la ficha **Calibración de la lente**.

Esta función se aplica únicamente a las cámaras domo de 3 MG para interior, domo para exterior y bullet de la serie Illustra Flex.

Procedimiento 66 Ejecutar una Calibración de la lente

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web para acceder a los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de la imagen del menú Video .
3	Seleccione la ficha Calibración de la lente .
4	Seleccione Iniciar calibración y espere que se complete la inicialización de la lente de la cámara.
5	Para confirmar el éxito de la calibración de la lente, seleccione la ficha Imagen básica en el menú Configuración de imagen y verifique que la imagen está enfocada a través del rango de zoom. Use el botón Un toque para enfocar automáticamente la zona.

- Fin -

Selección de lente

Puede seleccionar la lente de la cámara box Illustra Flex. Los modelos de lente compatibles aparecen en la ficha **Selección de lente** del menú **Video**.

Procedimiento 67 Realizar una selección de lente

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web para acceder a los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de la imagen del menú Video .
3	Seleccione la ficha Selección de lente .
4	En el campo Modelo de lente , use la lista desplegable para seleccionar la lente que ha instalado.
5	Cuando cambie las lentes, se le pedirá que reinicie la cámara. Se perderán todas las sesiones activas. Seleccione Aceptar para proceder al reinicio.

- Fin -

Fecha/Hora/OSD

Cambiar el nombre de la cámara, la fecha y la hora y activar OSD.

Nombre de la cámara

El nombre de la cámara aparece en el gráfico de la interfaz de usuario web y en la presentación en pantalla de la cámara. Este nombre también aparece cuando se usa Illustra Connect u ONVIF.

Procedimiento 68 Cambiar el tamaño de texto de la cámara en pantalla

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione la ficha **OSD** en el menú **Configuración básica**.
- 3 En la sección **Tamaño de texto**, seleccione **Normal** para visualizar el texto en un tamaño normal.
 O
 En la sección **Tamaño de texto**, seleccione **Grande** para visualizar el texto en un tamaño mayor.
 El ajuste predeterminado es 'Normal'.

- Fin -

Procedimiento 69 Cambiar el nombre de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz de usuario web. |
| 2 | Seleccione la ficha Fecha/Hora/OSD en el menú Configuración básica . |
| 3 | Ingrese el nombre de la cámara en el cuadro de texto Nombre descriptivo de la cámara . |

- Fin -

Fecha / Hora

Establezca fecha y hora de la cámara.

Procedimiento 70 Cómo configurar fecha y hora

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Fecha/Hora/OSD en el menú Configuración básica . |
| 3 | Seleccione la casilla de verificación Hora en formato de 24 horas para activar el reloj en formato de 24 horas.
O
Deseleccione la casilla de verificación Hora en formato de 24 horas para activar el reloj en formato de 12 horas.
La configuración predeterminada es "24 horas". |
| 4 | En el menú desplegable, seleccione Formato de visualización de fecha :
• DD/MM/AAAA |

- **MM/DD/AAAA**

- **AAAA/MM/DD**

La configuración predeterminada es "DD/MM/AAAA".

- 5 En el menú desplegable, seleccione la **Zona horaria**.

La configuración predeterminada es (GMT-05:00) Hora del Este (EE.UU. y Canadá)

- 6 Seleccione la configuración **Ajustar hora** con los botones de selección:

- **Manualmente**

- **vía NTP**

La configuración predeterminada es "Manual".

- 7 Si selecciona Manual en el paso 5:

a Seleccione la Fecha (**DD/MM/AAAA**) con los menús desplegables.

b Seleccione la Hora (**HH:MM:SS**) con los menús desplegables.

- 8 Si selecciona vía NTP en el paso 5:

a Ingrese en el cuadro de texto el **Nombre del servidor NTP**.

- Fin -

Visualización en pantalla (OSD)

Con la OSD se pueden activar y desactivar las opciones de visualización para el nombre de la cámara y la hora.

Procedimiento 71 Visualizar u ocultar la OSD del nombre de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.

- 2 Seleccione la ficha **OSD** en el menú **Configuración básica**.

- 3 En la sección **Nombre de Cámara**, seleccione la casilla de verificación **Activar** para ver el nombre de la cámara en la OSD.

O

En la sección **Nombre de Cámara**, desmarque la casilla de verificación **Activar** para ocultar el nombre de la cámara en la OSD.

La configuración predeterminada es "Desactivada".

- Fin -

Procedimiento 72 Visualizar u ocultar la OSD de la hora de la cámara.

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.

- 2 Seleccione la ficha **OSD** en el menú **Configuración básica**.

- 3 En la sección **Fecha - Hora**, seleccione la casilla de verificación **Activar** para ver el nombre de la cámara en la OSD.

O

En la sección **Fecha - Hora**, desmarque la casilla de verificación **Activar** para ocultar el nombre de la cámara en la OSD.

La configuración predeterminada es "Desactivada".

- Fin -

Procedimiento 73 Visualizar u ocultar la OSD definida por el usuario.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha OSD en el menú Configuración básica . |
| 3 | En la sección Definido por el usuario , seleccione la casilla de verificación Activar para ver el nombre de la cámara en la OSD. |

O

En la sección **Definido por el usuario**, desmarque la casilla de verificación **Activar** para ocultar el nombre de la cámara en la OSD.

La configuración predeterminada es "Desactivada".

- | | |
|---|---|
| 4 | En el menú desplegable, seleccione Ubicación . |
|---|---|

- | | |
|---|---|
| 5 | Ingrese un nombre en el campo Nombre . |
|---|---|

Los campos OSD definidos por el usuario deben cumplimentarse con los siguientes criterios de validación:

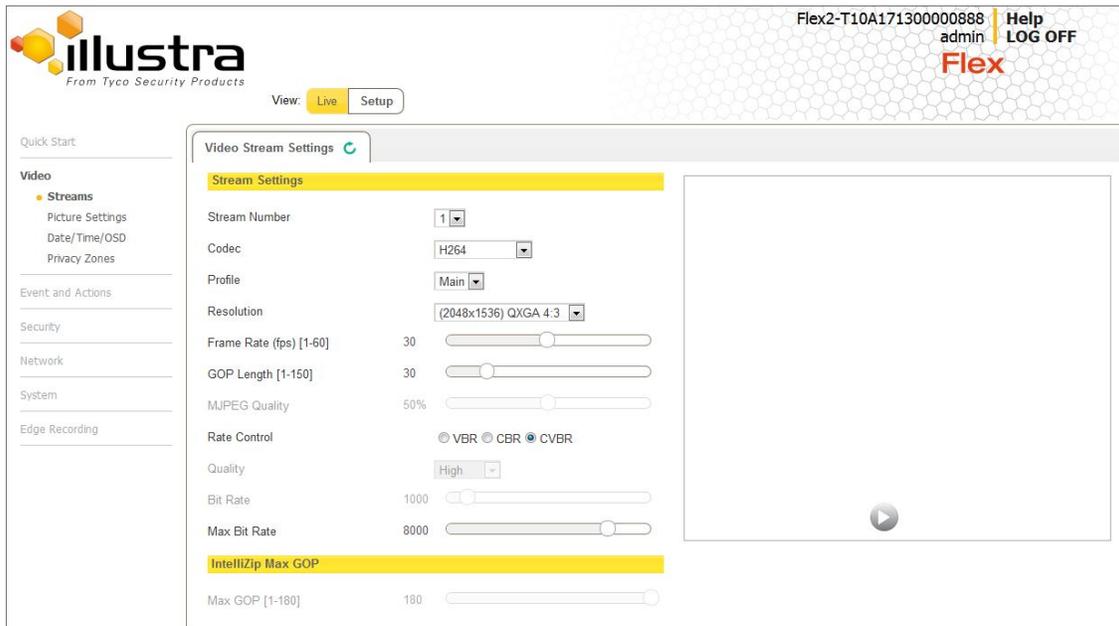
- 0 - 24 caracteres
- No pueden empezar ni terminar con:
 - . (punto)
 - - (guion)
 - _ (subrayado)
 - \ (barra inversa)
 - " (comillas)

- Fin -

Menú Video

Cuando seleccione el menú **Video**, aparecerá la página **Secuencias**, como se aprecia en la Figura 89 on page 101.

Figura 89 Menú Video



El menú **Video** ofrece acceso a las siguientes funciones y configuraciones de la cámara:

- Secuencias
- Configuración de imagen
- Fecha/Hora/OSD
- Zonas de privacidad

Secuencias

Puede configurar hasta tres secuencias independientes de video en la cámara: Secuencia 1, Secuencia 2 y Secuencia 3.

El video que se muestra en el panel emplea los valores que se han configurado en la secuencia seleccionada del menú desplegable, ya sea Secuencia 1, Secuencia 2 o Secuencia 3.

Nota: La interfaz web de usuario emplea la Secuencia 3.

Video de alarma

Grabación en el propio dispositivo

La cámara puede grabar eventos específicos (MD, DIO y Detección de rostro) de forma directa en la tarjeta Micro SD. El usuario puede elegir grabar la Secuencia 1, 2 o 3. Cuando se configura la

detección de movimiento en la cámara, se pueden utilizar ambas secuencias. El video de la alarma se configura en el menú Grabación en el propio dispositivo > Configuración de grabación.

Integración con otros clientes Illustra API

Las 3 secuencias de video se pueden configurar a través de la interfaz de usuario web, como se detalla aquí, o a través de la interfaz API de Illustra. Se aplican los cambios realizados en las secuencias mediante cualquiera de los métodos y el video se reproduce de acuerdo con la configuración.

Al abrir el video en vivo de la interfaz de usuario web se podrá compartir la secuencia con la API de Illustra y se minimizará el impacto en los recursos de las cámaras.

Configuración de secuencias de video

Ajuste los valores de configuración de cada secuencia de video.

Procedimiento 74 Cómo configurar los valores de configuración de la secuencia de video

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Secuencias en el menú Video . |
| 3 | Seleccione Secuencia 1 , 2 o 3 del menú desplegable Número de secuencia . |
| 4 | En la lista desplegable, seleccione el Códec deseado: |

- **H264**
- **H264 IntelliZip**
- **H265**
- **H265 IntelliZip**
- **MJPEG**

La configuración predeterminada es "H264".

Nota: Al seleccionar H264 o H264 IntelliZip se puede definir el perfil. Si no selecciona ninguna de estas opciones, continúe en el paso 6 que aparece a continuación.

- | | |
|---|--|
| 5 | En la lista desplegable, seleccione el Perfil deseado: |
| | <ul style="list-style-type: none">• Principal• Alto |

El ajuste predeterminado es 'Principal'.

- | | |
|---|--|
| 6 | En el menú desplegable, seleccione la Resolución requerida.
Las resoluciones disponibles dependen del modelo seleccionado: |
|---|--|

Combinaciones de streaming Flex Gen 2 de 2 y 3 MP y Flex de 8 MP

La Tabla 93 on page 106 ofrece información sobre las resoluciones de streaming y valores de IPS de la cámara IR PTZ de 2 MP. La Tabla 90 on page 103 y la Tabla 91 on page 104 ofrecen información sobre las resoluciones de streaming y valores de FPS admitidos en las cámaras Flex Gen 2-3 MP. La Tabla 92 on page 105 proporciona información sobre las resoluciones de streaming y valores de FPS admitidos de las cámaras Flex de 8 MP.

Tabla 90 Conjunto de secuencias A de cámara de 3MP (todas las combinaciones de resolución, códigos y velocidad de fotogramas de la Secuencia 1, 2 y 3 son válidas)

Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Resolución de secuencia	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Admi te TWDR
Secuencia 1			Secuencia 2			Secuencia 3			
2048x1536 QXGA 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip	1-30	1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	640x360 nHD 16:9	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1920x1080 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	1024x576 PAL+ 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	480x360 480p 4:3	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1664x936 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	640x360 nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	384x288 4:3	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	480x360 480p 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30				Sí (2x)
			384x288 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30				Sí (2x)

Tabla 91 Conjunto de secuencias B de cámara de 3 MP (todas las combinaciones de resolución, códigos y velocidad de fotogramas de la Secuencia 1, 2 y 3 son válidas)

Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Resolución de secuencia	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Admite TWDR
Secuencia 1			Secuencia 2			Secuencia 3			
1920x1080 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	640x360 nHD 16:9	MJPEG	7-15	No
1664x936 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	1024x576 PAL+ 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	480x360 480p 4:3	MJPEG	7-15	No
1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	640x360 nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	384x288 4:3	MJPEG	7-15	No
			480x360 480p 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15				No
			384x288 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15				No

Nota:La cámara admite 5 secuencias simultáneas como máximo. Incluyendo secuencias compartidas. Así, por ejemplo, la Secuencia 1 puede compartirse dos veces junto con unas Secuencias 2 y 3 activas, o, la Secuencia 1 puede compartirse 4 veces si las Secuencias 2 y 3 no están activas.

Nota:Cuando la velocidad de fotogramas es superior a 30 fps, se aplican las siguientes restricciones:

- La resolución máxima de la Secuencia 1 es 1920x1080.
- TWDR está desactivado.
- La Secuencia 2 tiene una velocidad de fotogramas máxima de 15.

Tabla 92 Resoluciones de la cámara Flex de 8 MP

Resoluciones de la cámara Flex de 8 MP								
Secuencia 1	Códec	FPS	Secuencia 2	Códec	FPS	Secuencia 3	Códec	FPS
(3840x2160) 4K 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	(1280x720) 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15 o 1-30	(640x360) nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	7-15
(3264x1840) 16:9			(1024x576) 16:9			(480x360) 4:3		
(2592x1944) 4:3			(640x360) nHD 16:9			(384x288) 4:3		
(2688x1520) 16:9			(480x360) 4:3					
(2048 x 1536) QXGA 4:3			(384x288) 4:3					
(1920x1080) 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip	1-60						
(1664x936) 16:9	H265/H265 IntelliZip							
(1280x720) 720p 16:9	MJPEG							

Nota:Secuencia 2 se limita a un máximo de 15 FPS cuando: Secuencia 1 está ajustada en **2048x1536** o más. Secuencia 1 está ajustada en **1920x1080** o más con FPS superior a 30.

Nota:Secuencia 2 reconfigura automáticamente hasta un máximo de 15 FPS si Secuencia 1 es 31 FPS o más.

Nota:Secuencia 2 admite 1-30 FPS cuando Secuencia 1 está ajustado en 1920x1080 o menos con FPS ajustado a un máximo de 30.

Nota:No se admite el **Códec MJPEG** cuando la resolución es 2048x1536 o más.

Nota:TrueWDR 2x. Cuando TrueWDR2x está activado, se aplican los siguientes límites: Con resoluciones de 2048x1536 y superiores, la velocidad de cuadros se limita a 15 FPS (como cuando TrueWDR está desactivado). A 1920x1080 o menos, la velocidad de cuadros se limita a 30 FPS.

Nota:TrueWDR 3x no está disponible en las unidades de 8 MP.

Tabla 93 Resoluciones de streaming de la cámara IR PTZ de 2 MP

		TWDR desactivado	TWDR
Resolución	Códec	Rango IPS	Rango IPS
Secuencia 1			
(1920 x 1080) 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 Intellizip MJPEG	1-60	1-30
(1664 x 936) 16:9			
(1280 x 720) 720p 16:9			
Secuencia 2			
(1280 x 720) 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 Intellizip MJPEG	1-30 o 1-15 *1	1-30
(1024 x 576) PAL+ 16:9			
(640 x 360) nHD 16:9			
(480 x 360) 480 4:3			
(384 x 288) 4:3			
Secuencia 3			
(640 x 360) nHD 16:9	MJPEG *2	7-15	7-15
(480 x 360) 480 4:3			
(384 x 288) 4:3			

Nota:*1 - La secuencia 2 se restringe a 15 IPS cuando la secuencia 1 es mayor de 30 IPS

Nota:*2 - La secuencia 3 se restringe solo a MJPEG.

Nota:Cada cámara admite un máximo de cinco secuencias simultáneas, lo que incluye secuencias compartidas. (Ejemplo: la secuencia 1 puede compartirse tres veces junto con las secuencias 2 y 3 activas, o bien, la secuencia 1 puede compartirse cinco veces).

Nota:La función TWDR limita el streaming para que no supere las 30 IPS incluso si el streaming se configura en 31+ IPS.

Nota:La cámara PTZ no admite TWDR 3x.

7 Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar **Velocidad de cuadros (fps)**.

Las configuraciones de las cámaras de 3 MP son:

- **Secuencia 1:** 1 - 60 fps, valor predeterminado 30. 60 fps solo está disponible en la Secuencia 1 con la resolución 1920x1080 o inferior.
- **Secuencia 2:** 1 - 30 fps, valor predeterminado 15 fps. Esta secuencia se limita a 15 fps si la Secuencia 1 es de 60 fps.

- **Secuencia 3** - 7 - 15 fps. El valor predeterminado es 15 fps.

Las configuraciones de las cámaras de 8 MP son:

- **Secuencia 1** - 1 - 15 fps o 1-60 fps dependiendo de la resolución. El valor predeterminado es 15 fps. 60 fps solo está disponible en la Secuencia 1 con la resolución 1920x1080 o inferior.
- **Secuencia 2** - 1 - 15 fps o 1-30 fps dependiendo de la resolución. El valor predeterminado es 15 fps. Esta secuencia se limita a 15 fps si la Secuencia 1 es de 60 fps.
- **Secuencia 3** - 7 - 15 fps. El valor predeterminado es 15 fps.

Nota:FPS varía en función de otras características; consulte las notas de versión de las cámaras Flex Gen 2 para obtener más información.

- 8 Si se ha seleccionado MJPEG, se habilita Calidad de MJPEG. Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar la calidad de MJPEG en **Calidad de MJPEG**.

La configuración predeterminada es 50.

O

- 9 Si se ha seleccionado H264 en el paso 4, se habilitará Control de velocidad. Seleccione el control de velocidad requerido en **Control de velocidad** empleando los botones de selección:

- **VBR (velocidad de bits variable)**
- **CBR (velocidad de bits constante)**
- **CVBR (Velocidad en bits variable restringida)**

La configuración predeterminada es "CVBR".

- a Si se ha seleccionado VBR, se habilita Calidad de VBR. En el menú desplegable, seleccione la calidad de VBR en **Calidad de VBR** según sea necesario. La configuración predeterminada es "Alta".

- **Superior**
- **Alto**
- **Medio**
- **Bajo**
- **Inferior**

O

- b Si se ha seleccionado CBR, se habilitará CBR Bit Rate. Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar la **Velocidad de bits de CBR**. La configuración predeterminada es 1000.

O

- c Si selecciona CVBR, se habilita Velocidad máxima de bits. Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar la **Velocidad máxima de bits**. La configuración predeterminada es 8000.

- Fin -

Procedimiento 75 Configuración de IntelliZip Max GOP

Esta característica solo se aplica a codificaciones H264 + IntelliZip o H265 + IntelliZip.

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Secuencias en el menú Video .
3	Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar el rango GOP máx. El rango disponible es 1 - 180.

- Fin -

Configuración de imagen

Imagen básica

Ajuste la rotación de la imagen, enfoque/zoom, exposición y balance de blancos.

Rotación de imagen

Seleccione la orientación y el modo pasillo. Las dos configuraciones son opcionales.

Procedimiento 76 Configurar opciones de orientación

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen básica del menú Video .
3	Seleccione la configuración de Orientación requerida: <ul style="list-style-type: none">• Espejo• Girar

Los valores de Espejo y Girar no se seleccionan de manera predeterminada. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.

Nota: Cuando monte la cámara en la pared debe seleccionar Giro para corregir la orientación de la lente.

- Fin -

Enfoque/Zoom

El enfoque se configura manualmente durante la preparación inicial. Puede utilizarse el botón **One Touch** (Un toque) para enfocar automáticamente el área de visión. Las flechas más y menos se utilizan para ajustar la imagen manualmente. La barra de desplazamiento del Zoom se utiliza para acercar o alejar la imagen manualmente. La tabla siguiente describe las funciones compatibles con cada cámara.

Tabla 94 Características de lente compatibles de las cámaras bullet, box y domo para interior y exterior

	Domo para interiores	Domo para exteriores	Bullet	Box	PTZ
Enfoque mecánico				X	
Enfoque motorizado	X	X	X		X
Zoom mecánico					
Zoom motorizado	X	X	X		X
Calibración de la lente	X	X	X		
Selección de lente				X	
Un toque automático	X	X	X	X NOTA: Enfoque de fondo automático	
Enfoque automático continuo configurable					X

Procedimiento 77 Ajustar el enfoque/zoom de la cámara

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica . |
| 3 | Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. |
| 4 | Utilice las flechas de más y menos para configurar manualmente el enfoque y la barra de desplazamiento para ajustar la configuración del zoom hasta que pueda ver la imagen claramente. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración. |

- Fin -

Procedimiento 78 Ajuste el enfoque de la cámara con el Enfoque automático OneTouch

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Imagen básica del menú Configuración básica . |

- 3 Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
- 4 Seleccione el botón **One Touch** (un toque). La cámara vuelve a enfocar la imagen al nivel de zoom seleccionado. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.

Exposición

Configure los parámetros de exposición de la cámara.

Procedimiento 79 Configuración de exposición

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Configuración de imagen del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
4	Seleccione el Modo de exposición del menú desplegable: <ul style="list-style-type: none">• P-Iris• Manual• Prioridad de obturador• Prioridad de iris
5	Seleccione el Método de exposición del menú desplegable: <ul style="list-style-type: none">• Imagen completa ponderada• Superior• Inferior• Centro ponderado• Punto• Izquierda• Derecha <p>La configuración predeterminada es centro ponderado.</p>
6	Seleccione en el menú desplegable Exposición mínima . El valor predeterminado es 1/10000 s.
7	Seleccione en el menú desplegable Exposición máxima . El valor predeterminado es 1/8 s.
8	Seleccione en el menú desplegable Desplazamiento de exposición (Número F) . El valor predeterminado es 0.
9	Seleccione en el menú desplegable Ganancia máxima . El valor predeterminado es 51 db.
10	Seleccione en el menú desplegable Nivel de iris . El valor predeterminado es 1.
<hr/> Nota: El Nivel de Iris varía en función de la cámara.	
11	Seleccione el botón de selección Frecuencia tanto para 50 Hz como para 60 Hz . El valor predeterminado es 60 Hz.

- 12 Seleccione o borre la casilla de verificación del **Modo Flickerless**. Esta función no se selecciona de manera predeterminada.
- Al seleccionar el **Modo Flickerless**, los tiempos mínimo y máximo de exposición se bloquean en 1/100 y 1/50 respectivamente (PAL) o 1/120 y 1/60 respectivamente (NTSC). Esto se aplica a todas las cámaras referenciadas en esta guía.

- Fin -

Procedimiento 80 Restaurar valores predeterminados de exposición

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Configuración de imagen del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
4	Seleccione Valores predeterminados de exposición para restaurar la configuración predeterminada.

- Fin -

Imagen adicional

Configure el Amplio rango dinámico, el Modo día-noche, el Control de parpadeo y el Ajuste de imagen, incluidos Brillo, Contraste, Balance de blancos, Saturación y Nitidez que se visualizan en el panel de video.

Amplio rango dinámico

El Amplio rango dinámico (WDR) es una función que permite la visualización de escenas de contraste alto que incluyen áreas brillosas y áreas de baja luminosidad en el mismo campo visual (FOV).

El nivel de WDR permite ajustar el nivel de WDR para favorecer una imagen subexpuesta o sobreexpuesta a la luz. Al seleccionar el extremo más bajo del control, la imagen queda subexpuesta, lo que brinda un mayor nivel de detalle en las zonas de brillo, pero menos nivel de detalle en las zonas de oscuridad. Al seleccionar el extremo más alto del control, la imagen queda sobreexpuesta, lo que brinda un mayor nivel de detalle en las zonas de oscuridad, pero menos nivel de detalle en las zonas de brillo.

Un uso típico de esta función sería la visualización de una escena con condiciones de luz interior y exterior simultáneamente; por ejemplo, en un depósito con una puerta abierta.

Procedimiento 81 Activación o desactivación del amplio rango dinámico (WDR)

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración de imagen .
3	En la lista desplegable, seleccione el WDR requerido:

- **WDR**: Amplio rango dinámico digital que mejora los detalles en áreas oscuras
- **WDR real**: Amplio rango dinámico de dos obturadores para compensar las áreas brillantes y oscuras en la escena.
- **WDR3x real**: Amplio rango dinámico de tres obturadores para compensar las áreas brillantes y oscuras en la escena.

Nota: TrueWDR3x no se aplica a modelos de 8 MP.

Nota: WDR y True WDR3x no se aplican al modelo PTZ de 2 MP.

El valor predeterminado es DESACTIVADO.

- 4 En la lista desplegable, seleccione el **Nivel de WDR** deseado:
- **Desactivado**
 - **Bajo**
 - **Medio**
 - **Alto**

- Fin -

Modo diurno nocturno

El modo IR/Día-noche utiliza una serie de funciones específicas de la cámara para mejorar radicalmente el rendimiento en condiciones de baja iluminación.

Cuando se necesita utilizar una de estas funciones, el mecanismo TDN real elimina el filtro de corte IR (IRCF) de la parte de adelante de las imágenes para que la cámara pueda ver en blanco y negro y utilice la energía infrarroja cercana adicional presente en muchas fuentes de iluminación, como las luces halógenas, la luz de luna, etc.

De esta manera, junto con la disminución de otra función, la velocidad de obturación, el rendimiento mejora significativamente en condiciones de baja luminosidad, permitiendo obtener imágenes claras donde no se podría haber visto nada anteriormente.

Iluminador de IR

Cuando la cámara está en el modo B/W, ésta puede utilizar o "ver" iluminación infrarroja cercana; algo que el ojo humano no puede hacer. Esto puede ser extremadamente poderoso cuando el domo se usa con iluminadores IR de 850~950 nm. Con esta combinación, la escena puede estar bien iluminada con luz IR que el domo puede ver, pero las personas no. Esto es excelente para áreas en donde no se permite iluminación externa o se necesita seguridad encubierta.

Procedimiento 82 Activar/desactivar el iluminador IR

La cámara domo para interior o la box no admiten esta característica. Consulte los códigos de producto para ver la compatibilidad de esta característica.

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica . |
| 3 | Seleccione la casilla de verificación Habilitar iluminador IR para habilitar el Iluminador IR. |

O

Desmarque la casilla **Habilitar iluminador IR** para desactivar el **Iluminador IR**. La configuración predeterminada es "Desactivada".

- Fin -

Modo diurno nocturno

El domo proporciona un modo blanco y negro (black-and-white, B/W) para mejorar el rendimiento de la cámara cuando el nivel de luminosidad desciende por debajo de determinados umbrales. Esto permite obtener imágenes claras en condiciones de baja luminosidad.

Procedimiento 83 Configuración de Day Night Mode (Modo día-noche)

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica .
3	Seleccione la configuración del Modo de día/noche del menú desplegable: <ul style="list-style-type: none"> • Color forzado: habilita el modo color en todo momento. • Blanco y negro forzado: activa el modo blanco y negro en todo momento. • Bajo automático: la cámara se ajusta entre blanco y negro y color según los niveles de luz. • Medio automático: la cámara da un buen balance de color y blanco y negro según la escena. • Alto automático: aumenta la posibilidad de cambiar a modo blanco y negro a medida que disminuyen los niveles de luz. • Manual: se visualiza una barra de desplazamiento. El usuario puede ajustar la configuración para adecuarla al entorno. La configuración predeterminada es 'Medio automático'.

Ajuste de imagen

Ajuste del brillo, el contraste y la saturación de la imagen que se muestra en el panel de video.

Procedimiento 84 Ajuste del brillo, el contraste y la saturación.

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
4	Use las barras deslizables para ajustar los parámetros siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Brillo • Contraste

- **Saturación**
- **Nitidez**
- **Tono**

Los valores varían de 1 % a 100 %. El panel de video se actualiza para mostrar la nueva configuración.

- Fin -

Procedimiento 85 Restauración de los valores predeterminados de equilibrio de la imagen

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione la ficha **Configuración de imagen** del menú **Configuración básica**.
- 3 Seleccione **Valores predeterminados** para restaurar la configuración predeterminada.
Los valores predeterminados son:
 - **Brillo:** 50%
 - **Contraste:** 50%
 - **Saturación:** 50%
 - **Nitidez:** 50%
 - **Tono:** 50%

- Fin -

Balance de blancos

El balance de blancos, la capacidad de mantener blancos los objetos blancos, se compensa normalmente de manera automática a través de la configuración de balance de blancos automático.

El equilibrio de blancos manual está disponible cuando se desea establecer y preservar la configuración específica de temperatura de color. Se puede realizar usando la barra deslizable para ajustes de rojo y azul para obtener una visualización óptima.

Procedimiento 86 Configuración del balance de blancos automático

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione la ficha **Imagen adicional** del menú **Configuración básica**.
- 3 Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
- 4 En el menú desplegable, seleccione el **Balance de blancos** deseado:
 - **Ancho automático:** Apto para una variedad más amplia de la normal de condiciones de iluminación
 - **Normal automático:** Adecuado para un rango normal de condiciones de iluminación

- **Manual:** Balance rojo y azul ajustable
- El ajuste predeterminado es 'Normal automático'.

- Fin -

Procedimiento 87 Seleccione el balance de blancos de forma manual

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Imagen adicional del menú Configuración básica .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
4	Seleccione Manual en el menú desplegable de Balance de blancos. Se mostrarán las barras de desplazamiento de Rojo y Azul.
5	Use las barras deslizables para cambiar el balance de Rojo y Azul . El panel de video en vivo se actualiza para mostrar la nueva configuración. Los valores de rojos y azules varían de 1 % a 100 %. Si cambia la configuración a Manual , la barra deslizable lee el valor de configuración en tiempo real del FOV.

- Fin -

Calibración de la lente

Use el proceso de calibración de la lente para recuperar el enfoque y el zoom luego de que el motor se haya detenido. La detención del motor es poco común, pero puede ocurrir durante el envío o un mal manejo de la cámara. Si el enfoque One Touch en Tele o Gran angular no funciona a través del rango de zoom, la cámara requiere calibración de la lente. La herramienta de calibración de la lente usa curvas de enfoque infinitas para alinear la lente de la cámara y corregir los problemas de enfoque en Gran angular o Tele.

Puede ejecutar una calibración de la lente desde la ficha **Calibración de la lente**.

Esta función se aplica únicamente a las cámaras domo de 3 MG para interior, domo para exterior y bullet de la serie Illustra Flex.

Procedimiento 88 Ejecutar una Calibración de la lente

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web para acceder a los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de la imagen del menú Video .
3	Seleccione la ficha Calibración de la lente .
4	Seleccione Iniciar calibración y espere que se complete la inicialización de la lente de la cámara.

- 5 Para confirmar el éxito de la calibración de la lente, seleccione la ficha **Imagen básica** en el menú **Configuración de imagen** y verifique que la imagen está enfocada a través del rango de zoom.

Use el botón OneTouch para enfocar automáticamente el área de vista resaltada en el cuadro de color amarillo que se muestra en el panel de video.

- Fin -

Selección de lente

Puede seleccionar la lente de la cámara box Illustra Flex. Los modelos de lente compatibles aparecen en la ficha **Selección de lente** del menú Video.

Procedimiento 89 Realizar una selección de lente

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web para acceder a los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de la imagen del menú Video .
3	Seleccione la ficha Selección de lente .
4	En el campo Modelo de lente , use la lista desplegable para seleccionar la lente que ha instalado.
5	Cuando cambie las lentes, se le pedirá que reinicie la cámara. Se perderán todas las sesiones activas. Seleccione Aceptar para proceder al reinicio.

- Fin -

Fecha/Hora/OSD

Cambie el nombre de la cámara, la fecha y la hora y active la OSD.

Nombre de la cámara

El nombre de la cámara se mostrará en el gráfico de la interfaz de usuario web y en la presentación en pantalla de la cámara. Este nombre se mostrará únicamente cuando se use Illustra Connect o ONVIF.

Procedimiento 90 Cambiar el tamaño de texto de la cámara en pantalla

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha OSD en el menú Configuración básica .
3	En la sección Tamaño de texto , seleccione Normal para visualizar el texto en un tamaño normal. O En la sección Tamaño de texto , seleccione Grande para visualizar el texto en un tamaño mayor. El ajuste predeterminado es 'Normal'.

- Fin -

Procedimiento 91 Cambiar el nombre de la cámara

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz de usuario web.
2	Seleccione Fecha/Hora/OSD en el menú Video .
3	Ingrese el nombre de la cámara en el cuadro de texto Nombre descriptivo de la cámara .

- Fin -

Fecha / Hora

Establezca fecha y hora de la cámara.

Procedimiento 92 Cómo configurar fecha y hora

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Fecha/Hora/OSD en el menú Video .
3	Seleccione la casilla de verificación Hora en formato de 24 horas para activar el reloj en formato de 24 horas. <input type="radio"/> Deseleccione la casilla de verificación Hora en formato de 24 horas para activar el reloj en formato de 12 horas. La configuración predeterminada es "24 horas".
4	En el menú desplegable, seleccione Formato de visualización de fecha : <ul style="list-style-type: none"> • DD/MM/AAAA • MM/DD/AAAA • AAAA/MM/DD La configuración predeterminada es "DD/MM/AAAA".
5	En el menú desplegable, seleccione la Zona horaria . La configuración predeterminada es (GMT-05:00) Hora del Este (EE.UU. y Canadá)
6	Seleccione la configuración Ajustar hora con los botones de selección: <ul style="list-style-type: none"> • Manualmente • vía NTP La configuración predeterminada es "Manual".
7	Si selecciona Manual en el paso 5: <ol style="list-style-type: none"> a Seleccione la Fecha (DD/MM/AAAA) con los menús desplegables. b Seleccione la Hora (HH:MM:SS) con los menús desplegables.
8	Si selecciona vía NTP en el paso 5: <ol style="list-style-type: none"> a Ingrese en el cuadro de texto el Nombre del servidor NTP.

- Fin -

Visualización en pantalla (OSD)

Con la OSD se pueden activar y desactivar las opciones de visualización para el nombre de la cámara y la hora.

Procedimiento 93 Visualizar u ocultar el nombre de la cámara

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Fecha/Hora/OSD en el menú Configuración básica .
3	Seleccione la casilla de verificación Nombre de la cámara para mostrar el nombre de la cámara en la OSD.
	O
	Anule la selección de la casilla de verificación Nombre de la cámara para ocultar el nombre de la cámara en la OSD.
	La configuración predeterminada es "Desactivada".

- Fin -

Procedimiento 94 Visualice u oculte la hora de la cámara.

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha Fecha/Hora/OSD en el menú Configuración básica .
3	Seleccione la casilla de verificación Hora para mostrar el nombre de la cámara en la OSD.
	O
	Anule la selección de la casilla de verificación Hora para ocultar el nombre de la cámara en la OSD.
	La configuración predeterminada es "Desactivada".

- Fin -

Procedimiento 95 Visualizar u ocultar la OSD definida por el usuario.

1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione la ficha OSD en el menú Configuración básica .
3	En la sección Definido por el usuario , seleccione la casilla de verificación Activar para ver el nombre de la cámara en la OSD.
	O
	En la sección Definido por el usuario , desmarque la casilla de verificación Activar para ocultar el nombre de la cámara en la OSD.
	La configuración predeterminada es "Desactivada".
4	En el menú desplegable, seleccione Ubicación .

5 Ingrese un nombre en el campo **Nombre**.

Los campos OSD definidos por el usuario deben cumplimentarse con los siguientes criterios de validación:

- 0 - 24 caracteres
- No pueden empezar ni terminar con:
 - . (punto)
 - - (guion)
 - _ (subrayado)
 - \ (barra inversa)
 - " (comillas)

- Fin -

Zonas de privacidad

Las Zonas de privacidad son secciones “ocultas” del área de visualización de la cámara. Estas áreas ocultas evitan que los operadores del sistema de vigilancia que no tienen acceso a la contraseña de la cámara visualicen estas zonas designadas. Cada zona tiene cuatro lados. Además, las zonas se pueden superponer para configurar formas irregulares.

El tamaño aparente de la Zona de privacidad se ajusta automáticamente a medida que se ajusta el nivel del zoom. Las Zonas de privacidad son útiles para las áreas de alta seguridad. Por ejemplo, puede establecer una Zona de privacidad cerca de la combinación de una caja de seguridad, pero aún así, seguir viendo a las personas que se acercan o que abren la caja de seguridad.

Se pueden usar hasta 8 zonas de privacidad rectangulares en la cámara.

Definición de una Zona de privacidad

Cree una zona de privacidad en la cámara.

Procedimiento 96 Cómo definir una Zona de privacidad

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Zonas de privacidad del menú Video .
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
<p>Nota: En la cámara PTZ, desplácese al centro del campo de visión de la cámara para crear una zona de privacidad.</p>	
4	Haga clic en el botón de lápiz para editar. Haga clic y arrastre la imagen de la cámara para definir un área de la zona de privacidad. En la cámara PTZ, debe hacer clic y arrastarla desde el centro del campo de visión de la cámara.
<p>Nota: En la cámara PTZ, es aconsejable dibujar zonas de privacidad mayores de lo necesario para asegurarse una mejor cobertura durante las operaciones PTZ. Esto</p>	

compensa la distorsión de la zona de privacidad y el reposicionamiento durante el paneo o giro, la inclinación y el zoom.

- 5 Suelte el botón del mouse.
El área de privacidad seleccionada cambiará a amarillo.
- 6 Seleccione **Agregar** para guardar la zona de privacidad actual.
- 7 Para volver a seleccionar un área alternativa de la zona de privacidad, seleccione **Cancelar** y repita desde el paso 4.

Nota:Cuando se crea una nueva zona de privacidad, esta se activa automáticamente.

- Fin -

Cómo activar o desactivar una Zona de privacidad

Seleccione una zona de privacidad para ocultar o mostrar en la cámara. La cámara PTZ no admite la activación o desactivación de una zona de privacidad: las zonas deben eliminarse y volverse a dibujar cuando sea necesario.

Procedimiento 97 Activación/Desactivación de una Zona de privacidad

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione Zonas de privacidad del menú Video .
Se muestra la ficha de Zonas de privacidad . |
| 3 | Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
El panel de video mostrará la vista actual de la cámara. |
| 4 | Seleccione la casilla de verificación Activada correspondiente para activar la zona de privacidad.
O
Anule la selección de la casilla de verificación Activada correspondiente para desactivar la zona de privacidad. |
-

- Fin -

Eliminación de una Zona de privacidad

Elimine una zona de privacidad de la cámara.

Procedimiento 98 Cómo eliminar una Zona de privacidad

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione Zonas de privacidad del menú Video .
Se muestra la ficha de Zonas de privacidad. |
| 3 | Seleccione la casilla de verificación Eliminar correspondiente para determinar la zona de privacidad que debe eliminarse. |

- 4 Seleccione **Eliminar** para eliminar las Zonas de privacidad seleccionadas.
- 5 Se le solicita que confirme la eliminación.
- 6 Seleccione **Aceptar** para confirmar la eliminación.
O
Seleccione **Cancelar**.

- Fin -

Menú Configuraciones de PTZ

Cuando se selecciona el menú de vídeo, aparece el menú Configuraciones de PTZ Figura 95 on page 122.

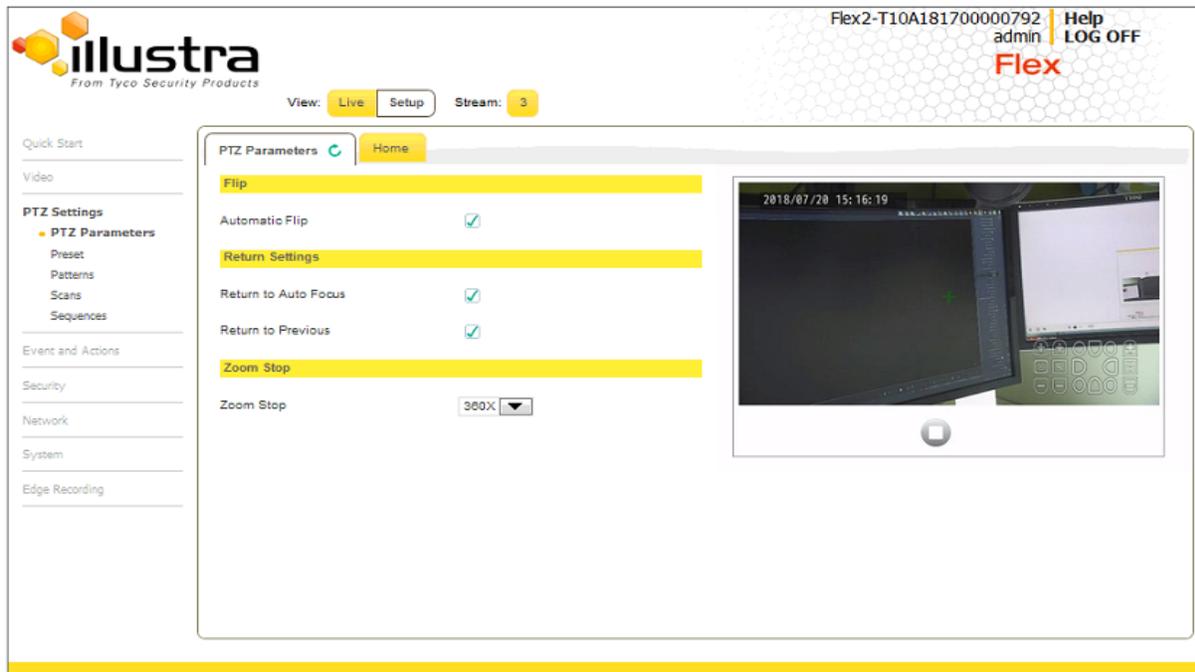


Figura 95 Menú Configuraciones de PTZ

El menú Configuraciones de PTZ facilita el acceso a las siguientes funciones y configuraciones de la cámara:

- Parámetros de PTZ
- Preajuste
- Patrones
- Escaneos
- Secuencias

Parámetros de PTZ

Los parámetros de PTZ le permiten ajustar el giro automático, los valores de configuración de regreso, las paradas del zoom y el tipo de posición inicial.

Giro automático

Use la característica "giro" automático (proporcional) cuando necesite hacer un seguimiento a alguien que camine directamente debajo de la cámara y siga hacia el otro lado. Puede iniciar el giro moviendo el control de inclinación hasta su límite inferior y manteniéndolo allí por un período breve. Cuando se conecta el giro, la cámara gira automáticamente 180°. Luego puede continuar siguiendo a

la persona mientras el control de inclinación se mantenga en el límite inferior. Al soltar el control de inclinación, la cámara vuelve a su funcionamiento normal.

Procedimiento 99 Activación/desactivación del giro automático

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Parámetros de PTZ en el menú Configuraciones de PTZ .
3	Seleccione la ficha Parámetros de PTZ .
4	Seleccione la casilla de verificación Giro automático para activar el giro automático. O Desmarque la casilla de verificación Giro automático para desactivar el giro automático. La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Ajustes de regreso

Cuando se abre un preajuste, la cámara adopta los valores de configuración creados en exclusiva para ese preajuste. Cuando un operador mueve la cámara domo desde su posición de preajuste, la cámara puede volver a los valores de configuración globales solo si está programada para hacerlo por medio de la página Ajustes de regreso.

Procedimiento 100 Activación/desactivación de los ajustes de regreso

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Parámetros de PTZ en el menú Configuraciones de PTZ .
3	Seleccione la ficha Parámetros de PTZ .
4	Seleccione la casilla de verificación correspondiente para activar los ajustes de regreso para: <ul style="list-style-type: none">• Enfoque de volver a automático• Volver a anterior O Anule la selección de la casilla de verificación correspondiente para desactivar el ajuste. La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Paradas de zoom

Las paradas de zoom definen la manera en que se parte la función de zoom digital.

Nota:La parada de zoom no se utilizará con EIS activado.

La cámara Illustra Flex IR PTZ tiene un zoom óptico de 30x con un zoom digital de 12X, lo que se traduce en un zoom máximo posible de 360X. La primera parada del zoom puede seleccionarse y se ha configurado de manera predeterminada en 30x (fin del zoom óptico). La última parada es 360x (aunque no es configurable). Pulsar continuamente el acercamiento del zoom provoca que el zoom se detenga en 30X. Renovar el comando de acercar (zoom in) permite al usuario desplazarse a 360x.

Procedimiento 101 Configuración de las paradas del zoom

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Parámetros de PTZ en el menú Configuraciones de PTZ .
3	En la sección Paradas del zoom utilice la casilla desplegable para cambiar la configuración de la primera parada del zoom. La configuración predeterminada de la primera parada del zoom es 30x.
- Fin -	

Inicio

Inicio le permite ajustar el tipo de posición inicial. La posición inicial es un preajuste, patrón o escaneo/secuencia que se ejecuta automáticamente después de un período de inactividad de la cámara. Use esta opción si desea mantener un área específica bajo vigilancia siempre que la cámara no se mueva.

Procedimiento 102 Configuración de la posición inicial

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Parámetros de PTZ en el menú Configuraciones de PTZ .
3	Seleccione la ficha Inicio .
4	<p>Seleccione el Tipo de posición inicial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preajuste • Patrón • Secuencia • Escaneo • Ninguno <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p> <p>Si se selecciona una acción, elija el tipo de acción a realizar en el menú desplegable Parámetro que está activado.</p>
5	<p>Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar Tiempo de retorno (min).</p> <p>El valor predeterminado es 5.</p>
6	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.
- Fin -	

Procedimiento 103 Borrar la posición inicial

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione **Parámetros de PTZ** en el menú **Configuraciones de PTZ** .
- 3 Seleccione la ficha **Inicio**.
- 4 Seleccione **Ninguno** desde **Tipo de posición inicial**.
- 5 Seleccione **Aplicar** para guardar la configuración.

- Fin -

Preajuste

Un preajuste es una escena de cámara previamente posicionada que usted programa usando las opciones de paneo, inclinación y zoom. Se pueden programar hasta 96 preajustes en la cámara.

Cómo agregar un nuevo preajuste

Cree un nuevo preajuste en la cámara.

Procedimiento 104 Cómo agregar un preajuste

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione **Preajustes** del menú **PTZ**.
Se muestra la ficha Preajuste.
- 3 Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
- 4 Ajuste la vista de la cámara según sea necesario.
 - **Paneo, inclinación y zoom.**
 - **Modo enfoque (puntos de enfoque manual o automático).**El preajuste también puede almacenar configuraciones de imagen cuando esté en el modo de exposición: Se selecciona la prioridad de obturador. En este caso, el preajuste puede guardar los valores de configuración de la exposición y el desplazamiento de la misma. Estos cambiarán entonces en consecuencia con la llamada del preajuste.
- 5 En una ranura numerada de la tabla de preajustes, seleccione  para agregar el nuevo preajuste.
- 6 Ingrese el nombre del preajuste en el cuadro de texto **Nombre del preajuste**.
- 7 Seleccione **Agregar** para guardar el preajuste.
O
Seleccione **Cancelar**.

- Fin -

Visualización de un preajuste

Vea una posición de preajuste existente.

Procedimiento 105 Visualización de un preajuste

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Preajustes del menú PTZ . Se muestra la ficha Preajuste.
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
4	Seleccione  para activar la configuración predeterminada correspondiente. El panel de video en directo se actualizará para mostrar el preajuste seleccionado. El preajuste se mostrará hasta que sea interrumpida por un comando, un patrón, un escaneo o una alarma de la cámara.

- Fin -

Modificación de un preajuste

Modifique un preajuste existente.

Procedimiento 106 Modificación de un preajuste existente

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Preajustes del menú PTZ . Se muestra la ficha Preajuste.
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
4	Seleccione  para activar la configuración predeterminada correspondiente. El panel de video se actualizará para mostrar la configuración seleccionada.
5	Seleccione  para modificar el preajuste correspondiente.
6	Si es necesario, modifique el nombre del preajuste en el cuadro de texto Nombre del preajuste .
7	Ajuste la vista de la cámara según sea necesario. <ul style="list-style-type: none"> • Paneo, inclinación y zoom • Modo enfoque y modo iris

- 8 Los controles siguientes de la cámara se pueden guardar como parte del preajuste y se puede acceder a ellos a través del menú Configuración de la imagen:
- **Balance de blancos**
 - **Equilibrio de la imagen**
 - **Amplio rango dinámico (WDR)**
 - **IR/DayNight**
 - **Límite del obturador**
- 9 Seleccione **Agregar** para guardar el preajuste actualizado.
Se le solicitará que confirme la actualización.
- 10 Seleccione **Aceptar** para guardar los cambios.
O
Seleccione **Cancelar**.

Eliminación de un preajuste

Elimine un preajuste existente desde la cámara.

Procedimiento 107 Eliminación de un preajuste

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Preajuste del menú PTZ. Se muestra la ficha Preajuste.
3	Seleccione  para eliminar el preajuste correspondiente. Se le solicitará que confirme la eliminación.
Nota: No puede eliminar un preajuste si esta está asociado con otra función de la cámara. Para quitar un preajuste, consulte la función de la cámara correspondiente.	
4	Seleccione Aceptar para confirmar la eliminación. O Seleccione Cancelar .

- Fin -

Patrones

Un patrón es una serie de movimientos de paneo, inclinación, zoom y enfoque que se pueden guardar en la cámara. La cámara se puede programar para guardar un máximo de 16 patrones programables por el usuario con una duración ilimitada.

Nota:La cámara Illustra Pro PTZ proporciona Apple Peel, que es un patrón predefinido guardado en la cámara de manera predeterminada que cubre toda la zona de visionado. Este patrón gira lentamente 360° empezando por la línea del techo. Luego gira 30° y de nuevo 360°, repitiendo hasta que quede

cubierta toda la zona de visionado. El patrón se repetirá de manera continua hasta ser interrumpido por un comando, un preajuste, un escaneo o una alarma de la cámara.

Nota: Hay dos patrones Apple Peel de forma predeterminada en la cámara. El patrón uno de Apple Peel es de solo lectura y no puede editarse ni borrarse. El patrón dos de Apple Peel puede editarse y, si fuera necesario, borrarse de la cámara.

Cómo agregar un patrón

Cree un nuevo patrón.

Nota: Se implementa un período de espera de 15 minutos cuando se agrega un patrón. Si no se recibe un comando dentro del tiempo de espera, el procedimiento para agregar el patrón finalizará automáticamente.

Procedimiento 108 Cómo agregar un patrón

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Patrones dentro del menú PTZ.
3	Seleccione la ficha Grabar . Se muestra la ficha Grabar.
4	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
5	Escriba el Nombre de patrón .
6	Seleccione Iniciar . La página Grabar se actualizará con un botón Agregar y Cancelar .
7	Ajuste la vista de la cámara según sea necesario. <ul style="list-style-type: none"> • Paneo, inclinación y zoom
8	Seleccione Agregar para guardar el patrón. El nombre de patrón se escribe en la tabla de la ficha Patrones. O Seleccione Cancelar .

- Fin -

Ejecución de un patrón

Active un patrón existente.

Procedimiento 109 Cómo ejecutar un patrón

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.

- 2 Seleccione **Patrones** dentro del menú **PTZ**.
Se muestra la ficha Patrones.
- 3 Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa.
El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
- 4 Seleccione  para activar el patrón correspondiente.
El panel de video se actualizará para mostrar el patrón seleccionado. El patrón se ejecutará de manera continua hasta ser interrumpido por un comando, un patrón, un escaneo o una alarma de la cámara.

- Fin -

Eliminación de un patrón

Elimine un patrón existente.

Procedimiento 110 Cómo eliminar un patrón

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Patrones dentro del menú PTZ. Se muestra la ficha Patrones.
3	Seleccione  para eliminar el patrón correspondiente. Se le solicitará que confirme la eliminación.

Nota:No puede eliminar un patrón mientras este se encuentre asociado con otra función de la cámara. Para quitar un patrón, consulte la función de la cámara correspondiente.

- 4 Seleccione **Aceptar** para confirmar la eliminación.
O
Seleccione **Cancelar**.

- Fin -

Repetición de un patrón

Use este procedimiento para que se repita un patrón hasta ser interrumpido por un comando de la cámara.

Procedimiento 111 Cómo activar/desactivar la repetición de un patrón

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Patrones dentro del menú PTZ .
3	Seleccione la ficha Repetir .

Se muestra la ficha Repetir.

- 4 Seleccione la casilla de verificación **Repetir patrón** para permitir que el patrón seleccionado se repita continuamente.

O

Anule la selección de la casilla de verificación **Repetir patrón** para permitir que el patrón seleccionado se ejecute una sola vez.

La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Escaneos

Un escaneo le permite programar los límites derecho e izquierdo de escaneo para automatizar las actividades de vigilancia. Una vez programados los límites de escaneo, puede escoger ejecutar un escaneo plano, escalonado o aleatorio. Cuando está activo, el escaneo se repite hasta que lo interrumpe un comando de cámara, preajuste, patrón o alarma.

Configuración de límites de escaneo

Configure los límites izquierdo y derecho de escaneo en la cámara.

Procedimiento 112 Configuración de los Límites de escaneo

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	En el menú PTZ, seleccione Escaneos . Se muestra la ficha Escaneos.
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
4	Ajuste la vista de la cámara según sea necesario para localizar el límite izquierdo de escaneo.
5	Seleccione Configurar límite izquierdo para configurar la posición que se muestra como límite izquierdo.
6	Ajuste la vista de la cámara según sea necesario para localizar el límite derecho de escaneo.
7	Seleccione Configurar límite derecho para configurar la posición que se muestra como límite derecho. Se configuraron los límites de escaneo y ahora el escaneo seleccionado se ejecutará dentro de los límites establecidos.
8	Seleccione el tiempo de pausa de un escaneo escalonado desde el menú desplegable Pausa . Los valores de configuración son 2-10. El valor predeterminado es 2.

- Fin -

Establezca los límites de escaneo para la configuración predeterminada

Restablezca la cámara a la configuración de escaneo predeterminada.

Procedimiento 113 Establezca los límites de escaneo para la configuración predeterminada

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	En el menú PTZ, seleccione Escaneos .
3	Seleccione la ficha Escaneos . Se muestra la ficha Escaneos.
4	Seleccione Valores predeterminados . Los límites de escaneo se colocarán de manera predeterminada a la izquierda: 0 y a la derecha: 359.

- Fin -

Activación de un escaneo

Active un escaneo en la cámara, este se ejecutará aplicando los límites de escaneo que se guardaron en Configuración de límites de escaneo.

Procedimiento 114 Cómo activar un escaneo

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	En el menú PTZ , seleccione Escaneos . Se muestra la ficha Escaneos.
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara. (Antes de activar un escaneo, consulte la sección de la página 129 Configurar los límites de escaneo para la configuración predeterminada.)
4	Seleccione  para activar el escaneo correspondiente. <ul style="list-style-type: none">• Plano: realiza un paneo o giro lento entre los límites derecho e izquierdo de escaneo comenzando por el límite izquierdo. Cuando se alcanza el límite derecho, el escaneo se realiza en el sentido inverso.• Escalonado: realiza un paneo o giro lento y hace una pausa breve cada 10° entre los límites izquierdo y derecho de escaneo. Una vez que se alcanza el límite derecho, el escaneo se realiza en sentido inverso.• Aleatorio: gira aleatoriamente entre los límites de escaneo izquierdo y derecho. Por ejemplo, el escaneo puede empezar a 10°, luego hacer un paneo derecho a 40° y detenerse, un paneo derecho a 20° y detenerse,

un paneo izquierdo a 30° y detenerse, y un paneo derecho hasta que alcance el límite derecho de escaneo.

- 5 El panel de video se actualizará para mostrar el escaneo seleccionado.
- 6 El escaneo se ejecutará de manera continua hasta ser interrumpido por un comando, un preajuste, un escaneo o una alarma de la cámara.

- Fin -

Secuencias

Una secuencia es una visualización consecutiva de múltiples preajustes de la cámara. Las secuencias brindan una manera eficaz y metódica de controlar varias áreas de interés al alternar en forma automática los diferentes preajustes.

Las secuencias se crean mediante la identificación de vistas de preajustes que se incluyen en la Secuencia y mediante la especificación de un tiempo de permanencia que controla cuánto tiempo permanece en pantalla cada preajuste antes de pasar a otro.

Se pueden crear hasta 16 secuencias, cada una con 16 pasos (preajustes).

Cómo agregar una secuencia

Cree una nueva secuencia en la cámara mediante el uso de preajustes definidos. Consulte Cómo agregar un preajuste, en la página 123, si todavía no se han agregado preajustes a la cámara.

Procedimiento 115 Cómo agregar una secuencia

Paso	Acción
1	<p>Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.</p> <p>Si no se han creado preajustes, consulte Cómo agregar un preajuste en la página 123 antes de continuar al siguiente escalón.</p>
2	Seleccione Secuencias desde el menú PTZ .
3	Seleccione la ficha Agregar secuencia .
4	Ingrese el Nombre de la secuencia .
5	Seleccione un preajuste del menú desplegable Nombre del preajuste .
6	<p>Ingrese un tiempo de permanencia en segundos en el cuadro de texto Tiempo de permanencia (seg.).</p> <p>Los valores de configuración son 10-500.</p>
7	<p>Seleccione Agregar.</p> <p>El preajuste está ahora en la lista como parte de la secuencia.</p>
8	Para agregar más preajustes a la secuencia, repita los pasos 5 a 7.
<hr/> <p>Nota: Se pueden agregar hasta un máximo de 16 preajustes en una secuencia.</p> <hr/>	
9	Seleccione Aplicar para guardar la secuencia.

- Fin -

Activación de una secuencia

Active una secuencia seleccionada.

Procedimiento 116 Activación de una secuencia

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Secuencias desde el menú PTZ. Se muestra la ficha Secuencias.
3	Seleccione  para iniciar la secuencia de video si todavía no se encuentra activa. El panel de video mostrará la vista actual de la cámara.
4	Seleccione  para activar la secuencia correspondiente. El panel de video se actualizará para mostrar la secuencia seleccionada. La secuencia se ejecutará continuamente hasta que se interrumpa mediante un comando, un patrón, un preajuste, un escaneo o una alarma de la cámara.

- Fin -

Modificación de una secuencia

Modifique una secuencia existente.

Procedimiento 117 Modificación de una secuencia

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Secuencias desde el menú PTZ . Se muestra la ficha Secuencias.
3	Seleccione  para modificar la secuencia correspondiente. La secuencia se abrirá en la ficha Editar secuencia.
4	Si fuera necesario, edite el nombre de la secuencia en el cuadro de texto Nombre de la secuencia .
5	Seleccione  para modificar el preajuste correspondiente. Se pueden editar los siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Nombre del preajuste: Para agregar un nuevo preajuste a la secuencia, pase a la siguiente ranura libre disponible y seleccione un preajuste del menú desplegable Nombre del preajuste.• Tiempo de permanencia
6	De ser necesario, seleccione el preajuste correspondiente para eliminarlo de la secuencia.
7	Seleccione Agregar para guardar los cambios.

O

Seleccione **Cancelar**.

8 Seleccione **Aplicar** para guardar los cambios.

- Fin -

Eliminación de una secuencia

Elimine una secuencia existente.

Procedimiento 118 Cómo eliminar una secuencia

Paso	Acción
------	--------

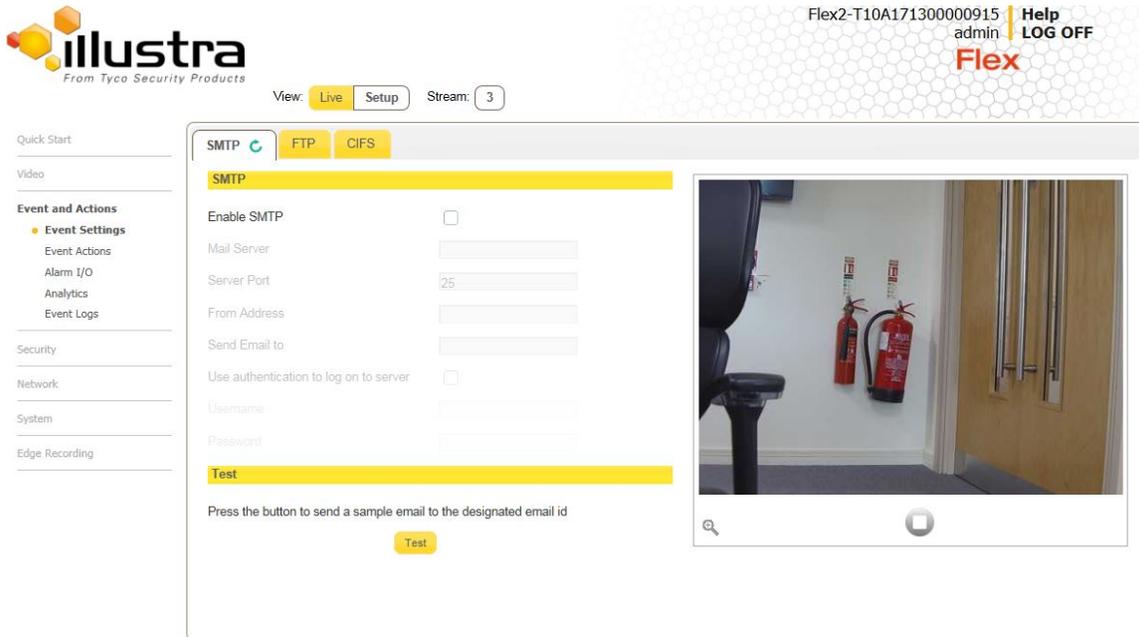
- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione Secuencias desde el menú PTZ .
Se muestra la ficha Secuencias. |
| 3 | Seleccione  para eliminar la secuencia correspondiente.
Se le solicitará que confirme la eliminación. |
| 4 | Seleccione Aceptar para eliminar la secuencia.
O
Seleccione Cancelar . |

- Fin -

Menú Eventos y acciones

Cuando seleccione el menú Eventos y acciones, aparece la página Configuración de eventos, como se aprecia en la Figura 96 on page 135.

Figura 96 Menú Eventos y acciones



El menú Eventos brinda acceso a las siguientes funciones y configuraciones de la cámara:

- Configuración de eventos
- Acciones de eventos
- E/S de alarmas
- Funciones de análisis
- Registros de eventos

Configuración de eventos

Configure los detalles SMTP, FTP y CIFS requeridos cuando se configuren las Acciones de eventos de las alertas de análisis.

SMTP

Ajuste la configuración SMTP para permitir que se envíen alertas por correo electrónico desde la cámara cuando se activa una alarma de análisis. Se deben configurar los valores de SMTP para activar las alertas por correo electrónico cuando se utilizan análisis.

Procedimiento 119 Configuración de SMTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha SMTP .
4	Para habilitar el SMTP, seleccione la casilla de verificación Activar SMTP . Los campos de la ficha se habilitan para ingresar datos. O Desactive la casilla de verificación Activar SMTP para desactivar SMTP. La configuración predeterminada es "Desactivada".
<hr/> Nota: Cuando se encuentra en Seguridad mejorada, activar el SMTP requiere la contraseña de la cuenta de administrador. <hr/>	
5	Ingrese la dirección IP del servidor de correo en el cuadro de texto Servidor de correo .
6	En el cuadro de texto Puerto de servidor , especifique el puerto del servidor. La configuración predeterminada es "25".
7	Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente en el cuadro de texto De dirección .
8	En el cuadro de texto Enviar correo electrónico a ingrese la dirección del destinatario que recibirá alertas por correo electrónico.
9	Seleccione la casilla de verificación Usar autenticación para conectarse al servidor para permitir el ingreso de detalles de autenticación. O Deseleccione Usar autenticación para conectarse al servidor para desactivar la autenticación. La configuración predeterminada es "Desactivada".
10	Si se seleccionó la casilla de verificación 'Usar autenticación para iniciar sesión en servidor': a En el cuadro de texto Nombre de usuario , introduzca el nombre de usuario de la cuenta SMTP. b En el cuadro de texto Contraseña introduzca la contraseña de la cuenta SMTP.

- Fin -

FTP

Ajuste la configuración FTP para el servidor FTP. Esto es necesario para enviar archivos de video cuando se activan alertas de análisis. El FTP se debe configurar para activar las alertas de video de FTP cuando se usan análisis. Puede configurar los valores de FTP mediante el menú **Red**.

Procedimiento 120 Configuración del servidor FTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha FTP .
4	Para habilitar el FTP, seleccione la casilla de verificación Activar FTP . O Desmarque la casilla de verificación Activar FTP para desactivar FTP. La configuración predeterminada es "Activada".
5	Si lo requiere, seleccione la casilla de verificación FTP seguro . La configuración predeterminada es "Desactivada".
Nota: Cuando se encuentra en Seguridad mejorada, activar el FTP requiere la contraseña de la cuenta de administrador.	
6	Ingrese la dirección IP del servidor FTP en el cuadro de texto Servidor FTP .
7	En el cuadro de texto Nombre de usuario , introduzca el nombre de usuario FTP.
8	En el cuadro de texto Contraseña , introduzca la contraseña FTP.
9	Ingrese la ruta de carga del FTP en el cuadro de texto Ruta de carga .
Nota: Consulte Verificación de la configuración de FTP on page 138 para confirmar que la configuración FTP funciona correctamente.	

- Fin -

Tasa de transferencia de archivos

Puede limitar la tasa de transferencia de archivos y asignar una tasa de transferencia máxima para gestionar el ancho de banda del FTP que se utiliza.

Procedimiento 121 Configurar la tasa de transferencia del FTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha FTP .
4	Seleccione la casilla de verificación Limitar tasa de transferencia para limitar la tasa de transferencia del FTP. O Anule la selección de la casilla de verificación Limitar tasa de transferencia para desactivar la tasa de transferencia del FTP. La configuración predeterminada es "Activada".

- 5 Ingrese la tasa de transferencia máxima en el cuadro de texto **Tasa de transferencia máxima** (Kbps).

- Fin -

Verificación de la configuración de FTP

Verifique que la configuración SMTP se ha realizado de acuerdo a la sección Configuración del servidor FTP, Procedimiento 7-4.

Procedimiento 122 Verificación de la configuración de FTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha FTP .
4	Seleccione Prueba . Se envía un archivo de texto de muestra al FTP especificado para confirmar que la configuración de FTP es correcta.

- Fin -

CIFS

La opción CIFS permite que los archivos generados desde la cámara, como por ejemplo video de alarmas, se envíen al sector de almacenamiento de archivos en la red mediante el protocolo del Sistema de archivos de Internet común (CIFS). Esto complementa los métodos de distribución existentes tales como: FTP, SFTP y correo electrónico.

Procedimiento 123 Configuración del servidor del CIFS

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha CIFS .
4	Para habilitar el CIFS, seleccione la casilla de verificación Activar . O Desmarque la casilla de verificación Activar para desactivar el SIP. La configuración predeterminada es "Activada".
5	Ingrese la ruta de la red en el cuadro de texto Ruta de red .
6	Ingrese el nombre de dominio en el cuadro de texto Nombre de dominio .
7	Ingrese el nombre de usuario en el cuadro de texto Nombre de usuario .
8	En el cuadro de texto Contraseña , introduzca la contraseña.

- Fin -

Acciones de eventos

Se le puede ordenar a la cámara que realice una acción específica cuando se activa una alarma de análisis. Estas activaciones se definen usando acciones de eventos. Se pueden configurar hasta 5 acciones de eventos en la cámara.

La acción de eventos se puede usar para configurar cualquier combinación de las siguientes acciones:

- Grabar un clip en una tarjeta Micro SD.
- Enviar una alarma externa mediante correo electrónico que incluya los detalles de la alarma, dónde recuperar el archivo de video AVI y una imagen JPEG del evento, en caso de que se graben archivos MJPEG en una tarjeta Micro SD. Si los archivos no se graban en formato MJPEG en la tarjeta Micro SD, no se envía ninguna imagen JPEG.
- Enviar un archivo de video AVI a un servidor externo FTP o CIFS preconfigurado. El archivo de video contiene búfer del video previo y posterior a la alarma.
- Activar salida de alarma.
- Reproducción de audio: Reproduzca un clip de audio desde los altavoces de la cámara cuando se active.
- Acción de PTZ: Lleve a cabo un preajuste, patrón, escaneo o secuencia guardado. El resultado de esta acción de PTZ continuará hasta que se reciba otro comando de PTZ o de regreso a inicio. Un comando de PTZ de la interfaz GUI de la web o de ONVIF será respondido de inmediato, posiblemente interrumpiendo la acción de PTZ programada. Una acción de PTZ procedente de una entrada digital distinta también se realizará inmediatamente.

Nota: Hay que insertar una tarjeta micro SD para activar la grabación y para que la cámara pueda enviar eventos FTP, CIFS y SMTP. Los correos electrónicos de SMTP se envían sin insertar una tarjeta micro SD pero no incluyen imágenes instantáneas del activador del evento. Las tarjetas micro SD también son necesarias para almacenar clips de audio en la cámara.

Cómo crear una acción de eventos

Configure una acción de eventos que puede ser activada por una alerta de análisis.

Procedimiento 124 Crear una acción de eventos

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acciones de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione una entrada en la lista de acciones de eventos e ingrese un nombre para la acción en el cuadro de texto Nombre .
4	Seleccione la casilla de verificación Salida para habilitar la salida de la alarma.
5	Seleccione la casilla de verificación Grabación para habilitar los valores de grabación.
6	Seleccione la casilla de verificación Email para enviar un correo electrónico a la dirección configurada en el procedimiento Configurar procedimiento de valores de SMTP.
7	Seleccione la casilla de verificación FTP para enviar un archivo de video con detalles del FTP configurado en el procedimiento Configurar procedimiento de valores de FTP.

- 8 Seleccione la casilla de verificación **CIFS** para enviar un archivo de video con los detalles del SFTP configurados en el procedimiento Configurar valores de servidor CIFS.

Nota:

1. Si selecciona Grabación, el clip en formato AVI se guarda en la tarjeta Micro SD, que tendrá que quitarse de la cámara para poder ver el archivo de video.
 2. Los clips en formato AVI solo se pueden enviar vía FTP si se ha instalado una tarjeta Micro SD y se han seleccionado FTP y CIFS.
 3. El búfer seleccionado de duración previa y posterior al evento se incluye en todos los videoclips enviados mediante FTP y CIFS.
-

- 9 En el menú desplegable, seleccione la opción **Reproducción de audio**.

Nota:La reproducción de audio no es aplicable a la cámara minidomo compacta.

- 10 En el menú desplegable, seleccione la opción **Acción de PTZ**.

Nota:La acción de PTZ solo es aplicable a la cámara PTZ.

- 11 En el menú desplegable, seleccione la opción **Parámetro de PTZ**.

Nota:El parámetro de PTZ solo es aplicable a la cámara PTZ.

- Fin -

Cómo editar una acción de evento

Modifique los detalles de una acción de eventos existente.

Procedimiento 125 Editar una acción de eventos

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione Acciones de eventos del menú Eventos y acciones. |
| 3 | Seleccione una entrada en la lista de acciones de eventos. Pueden modificarse las siguientes entradas: <ul style="list-style-type: none">• Nombre• Salida: Activar/Desactivar• Grabación: Activar/Desactivar• Correo electrónico: Activar/Desactivar• FTP: Activar/Desactivar• CIFS: Activar/Desactivar• Reproducción de audio: seleccione el archivo de audio requerido• Acción de PTZ: seleccione la acción de PTZ deseada• Parámetro de PTZ: seleccione el parámetro de PTZ deseado |

- Fin -

E/S de alarma

Nota: Esta sección no se aplica a la cámara minidomo compacta.

Las cámaras proporcionan una entrada de alarma. Al conectar los dispositivos de alarmas, como detectores de humo, sensores crepusculares o sensores de movimiento, a estas entradas, puede mejorar el uso del sistema de vigilancia de video.

Durante 15 segundos tras ser accionados, cualquier cambio adicional en una entrada individual de esa fuente de alarma solo se registra y no genera ninguna otra acción. Esto es para reducir el efecto de cualquier fuente de alarma oscilante, por ejemplo: si una puerta simplemente vibra por el viento y genera una serie de alarmas.

Las alarmas de entrada se accionan con un cambio de estado. Ya sea un cambio de abierto a cerrado, o de cerrado a abierto. En la página de configuración de alarmas, la cámara informa el estado actual de cada alarma de entrada (abierta o cerrada) y también el estado activo o inactivo. Las alarmas activas también se pueden ver en la página de errores activos.

Si se acciona cualquier alarma de entrada, las tareas programadas se ven afectadas y se retrasan hasta que hayan pasado al menos 30 segundos desde que se accionó la última entrada de alarma digital.

Acciones de alarmas

Cada entrada de alarma puede configurarse para que al accionarse produzca una acción fallida:

- Active el contacto digital de salida. Esto permanece activo hasta que un operador confirme y apague la alarma.
- Envíe un evento WS de alarma externa que incluye los detalles de la alarma.
- Envíe una alarma externa mediante correo electrónico que incluya los detalles de la alarma, dónde recuperar el archivo de video AVI y una imagen JPEG del evento, en caso de que se graben archivos MJPEG a un sector de almacenamiento local. No se envía una imagen JPEG si los archivos no se graban en formato MJPEG en un dispositivo local.
- Envíe un archivo de audio a través de la unidad. Si se han conectado altavoces a la salida de audio de la unidad, será posible reproducir el archivo cuando se dispare la alarma.
- Enviar un archivo de video AVI a un servidor FTP externo preconfigurado. El archivo de video contiene búfer del video y audio previo y posterior a la alarma si esta opción está activada y es compatible, como se describe anteriormente.

Nota:

1. Una alarma interna activa solo se restablece cuando el estado de entrada cambia a "normal". No es posible un restablecimiento manual.
 2. Se debe insertar una tarjeta Micro SD para enviar correo electrónico por SMTP, archivos de video, audio e imágenes cuando se disparan alarmas.
-

Procedimiento 126 Configurar una alarma

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|---|
| 1 | Seleccione E/S de alarmas del menú Eventos y acciones . |
| 2 | Ingrese un nombre de alarma en el cuadro de texto Nombre . |
| 3 | Seleccione la casilla de verificación Activado para activar la alarma. |

O

Desmarque la casilla de verificación **Activado** para desactivar la alarma.

- 4 Seleccione esta opción cuando se debe activar la alarma desde el menú desplegable **Normal**, es decir cuando el contacto seco está abierto o cerrado.
- 5 Seleccione la acción fallida configurada dentro del menú desplegable **Acción**.

- Fin -

Procedimiento 127 Activación/desactivación de una alarma

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **E/S de alarmas** del menú **Eventos y acciones**.
- 2 Seleccione la casilla de verificación **Activado** para activar la alarma correspondiente.
O
Anule la selección de la casilla de verificación **Activado** para desactivar la alarma correspondiente.

- Fin -

Activación o desactivación de una salida de alarma

La salida de alarma permite que la alarma active una salida digital en forma de acción. Por ejemplo, esta salida digital puede estar conectada a un dispositivo eléctrico, como una luz de seguridad o una sirena.

Procedimiento 128 Activación/desactivación de una salida de alarma

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **E/S de alarmas** del menú **Eventos y acciones**.
- 2 Seleccione la casilla de verificación **Salida** para activar la salida de la alarma.
O
Anule la selección de la casilla de verificación **Salida** para desactivar la alarma.

- Fin -

Procedimiento 129 Eliminación de una salida de alarma

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **E/S de alarmas** del menú **Eventos y acciones**.
- 2 En **Salida de alarma**, seleccione el botón **Aplicar** para borrar la salida activa.
Se borra la salida de alarma.

- Fin -

Funciones de análisis

Análisis es una característica que detecta y rastrea objetos en un video. Los análisis compatibles son Región de interés, Detección de movimiento y Detección de borrosidad.

Región de interés (ROI)

Nota: La cámara IR PTZ no admite la función Región de Interés (ROI).

Una región de interés es un área definida de la vista de la cámara la cual se considera de mayor prioridad a otras regiones que no son de interés. Por ejemplo, en un entorno de seguridad, las áreas de actividad potencial podrían ser una puerta o una ventana específica. Se especifican al dibujar una sobrepresión rectangular en la secuencias de video. La sobrepresión se resalta en color verde y se muestra el valor de OSD que describe el tamaño % para el eje x y el eje y. Se pueden configurar hasta cinco regiones de interés, las cuales pueden activarse/desactivarse.

Procedimiento 130 Configurar una región de interés

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Análisis del menú Eventos y acciones . Se muestra la ficha ROI .
3	Utilice las herramientas de dibujo para marcar la sobrepresión de la región de interés en la secuencia de video.
4	Ingrese el nombre de la región de interés en el cuadro de texto Nombre .
5	Seleccione la casilla de verificación Activada para activar la región de interés. O Anule la selección de la casilla de verificación Activado para desactivar la región de interés.
6	Haga clic en Agregar . Se configura la región de interés.

- Fin -

Procedimiento 131 Eliminar una región de interés

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Análisis del menú Eventos y acciones . Aparece la ficha ROI .
3	Seleccione  para eliminar la región de interés correspondiente.

- Fin -

Detección de movimiento

La detección de movimiento le permite definir una zona de interés dentro del campo visual de la cámara, el cual puede usarse para activar una Acción de evento. Se pueden seleccionar múltiples zonas de interés en el campo visual, pero solamente se puede activar una Acción de evento.

Detección de movimiento - Mejores prácticas

Para obtener los resultados de la más alta calidad cuando utiliza la Detección de movimiento en la cámara, se recomienda seguir las siguientes pautas:

- Un objeto que exhibe movimiento necesita tener al menos 8 x 8 píxeles de tamaño para ser detectado.
- El color del objeto (en escala de grises) debe contrastar entre un 10 y un 15% con el fondo.
- Excluya la región del registro de hora y fecha de la detección de movimiento ya que el registro de hora y fecha cambia constantemente y podría registrarse como movimiento.
- Evite apuntar las cámaras hacia la luz solar porque el alto nivel de brillo no permite la detección de movimiento de los objetos brillantes, como una persona con una camisa blanca.
- Evite las áreas donde haya objetos en movimiento constante, como árboles, luces parpadeantes o señales giratorias, mediante el uso una región de interés adecuada.

Panel de Configuración de Detección de Movimiento

las zonas de interés dentro del campo visual de la cámara se definen usando el Panel de Configuración de detección de movimiento. Las zonas de interés se definen dibujando/resaltando una zona dentro del panel. Para ello se utilizan las herramientas para realizar ilustraciones en el Panel de Configuración de Detección de Movimiento.

Creación de una alarma de detección de movimiento

Cree una alarma de detección de movimiento en la cámara.

La función Alerta por detección de movimiento admite hasta tres perfiles en un Campo de visualización (FoV). Puede configurar cada perfil con un nivel individual de sensibilidad y una acción de evento.

Nota:

- 1 Si la secuencia de video de detección de movimiento se modifica luego de definir la región de interés, es necesario definir una región nueva.
- 2 Si se modifican las configuraciones de la secuencia, la detección de movimiento se desactiva y es necesario activarla nuevamente si es necesario.
- 3 La detección de movimiento solamente se puede activar en una secuencia de video que use H.264 con una resolución de 1920 x 1440 o menor.

Procedimiento 132 Cómo crear una Alarma de Detección de Movimiento

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Análisis del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la casilla de verificación Activar detección de movimiento para activar esta función en la cámara. O Anule la selección de la casilla de verificación Activar detección de movimiento para desactivar esta función.
4	Seleccione la zona de la detección en la lista desplegable Zona de movimiento .
5	Seleccione la casilla de verificación Activar zona de movimiento para activar la zona de la detección de movimiento.
6	Seleccione Editar en el campo Configuración de región .

- 7 Use las herramientas de dibujo del panel de configuración de la detección de movimiento para dibujar la región de interés en el panel. Se pueden realizar selecciones múltiples.

Nota: La cámara IR PTZ no admite la función Zonas de movimiento.

- 8 En el menú desplegable seleccione la **Sensibilidad** deseada:
- **Superior**
 - **Alto**
 - **Medio**
 - **Bajo**
 - **Inferior**
- 9 Seleccione la acción fallida dentro del menú desplegable **Acción**.
Esta acción fallida se activa cuando se detecta movimiento dentro de la región de interés.
Consulte el procedimiento Crear una acción fallida si todavía no se ha definido una acción fallida.
- 10 Seleccione **Aplicar** para guardar los cambios.

- Fin -

Active o desactive la alarma de detección de movimiento.

La detección de movimiento se puede encender o apagar cuando sea necesario.

Procedimiento 133 Active o desactive la alarma de detección de movimiento.

Paso Acción

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione **Análisis** del menú **Eventos y acciones**.
- 3 Seleccione la ficha **Detección de movimiento**.
Se muestra el panel de Configuración de detección de movimiento.
- 4 Seleccione la casilla de verificación **Activar detección de movimiento** para activar esta función en la cámara.
O
Anule la selección de la casilla de verificación **Activar detección de movimiento** para desactivar esta función.
- 5 Seleccione **Aplicar** para guardar.

- Fin -

Detección de borrosidad

La cámara genera una alarma y luego lleva a cabo la acción que se especificó durante la configuración cuando está activa la función de Detección de borrosidad y la cámara detecta incidentes que convierten en borrosa la imagen de video, como redireccionamiento, bloqueo o desenfoque.

Cuando se activa la detección de borrosidad, tiene un período de sondeo de apenas 1 minuto.

Una falla de definición de Detección de borrosidad se inicia cuando se detecta borrosidad en 60 períodos sucesivos de sondeo de 1 segundo (hasta 1 minuto).

Registros de eventos

Registro de eventos

Cuando se activan eventos, las alarmas resultantes se muestran en el Registro de eventos con la siguiente información:

- **Núm.:** detalla el índice de eventos.
- **Evento:** aparece en la lista como 'Movimiento detectado'.
- **Fecha creada:** fecha y hora en que se disparó la detección de movimiento.
- **Componente:** componente interno del software que generó el error que disparó una alarma de detección de movimiento. Aparece en la lista como ANÁLISIS.
- **Gravedad:** indica el nivel de gravedad del error. Las alertas de detección de movimiento aparecen en la lista como "Advertencia".
- **Detalle:** información adicional que suplementa la alarma de detección de movimiento.
- **Eliminar:** elimina la notificación de alarma de detección de movimiento de la tabla de errores.

Procedimiento 134 Mostrar Registro de eventos

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Registros de eventos del menú Eventos y acciones . Se muestra la ficha Registro de eventos. Se muestran las alarmas de detección de movimiento que se han disparado.

- Fin -

Procedimiento 135 Cómo eliminar eventos actuales

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
 - 2 Seleccione **Registros de eventos** del menú **Eventos y acciones**. Se muestra la ficha Registro de eventos.
 - 3 Seleccione la casilla de verificación **Eliminar** correspondiente para eliminar la alarma de detección de movimiento.
- Anule la selección de la casilla de verificación **Eliminar** correspondiente para conservar la alarma de detección de movimiento.

Nota: Puede seleccionar la casilla de verificación **Seleccionar todo** para marcar todas las alarmas de detección de movimiento que figuran en la lista para eliminarlas.

- 4 Seleccione **Eliminar** para eliminar las alarmas de detección de movimiento seleccionadas.
Se le solicita que confirme la eliminación.
- 5 Seleccione **Aceptar** para confirmar la eliminación.
O
Seleccione **Cancelar**.

- Fin -

Registro de errores

Todo error ambiental o del sistema que sufra la cámara aparecerá dentro del Registro de errores con la siguiente información:

- **#:** detalla el índice de errores.
- **Error:** descripción del error.
- **Fecha de creación:** hora y fecha en la cual ocurrió el error.
- **Componente:** componente interno del software que generó el error.
- **Gravedad:** indica el nivel de gravedad del error. Se admiten los siguientes niveles, en orden ascendente de gravedad: Borrar, Advertencia, Grave y Error
- **Detalle:** información adicional que complementa la descripción del error.
- **Eliminar:** elimina el error de la tabla de errores.

Errores del sistema

Se pueden generar los siguientes errores del sistema:

- **Uso de disco (Advertencia):** esta es una advertencia que aparece cuando el uso del disco supera el valor límite "threshold2" establecido en SYSM.conf. Cuando se ha generado una alarma y el uso del disco disminuye un 1% debajo del valor límite, el error se elimina automáticamente. El valor umbral predeterminado es 80%.

Componente de monitor ambiental (ENVM)

Se pueden presentar los siguientes errores ambientales detectados por el componente ENVM (Monitor ambiental):

- **Temperatura demasiado alta (Advertencia):** este error se dispara cuando la temperatura interna del compartimiento es igual o supera el valor establecido en MAX_TEMPERATURE del ENVM.conf. Cuando se ha generado una alarma y la temperatura baja a un nivel 1 grado inferior al valor MAX_TEMPERATURE, el error se elimina automáticamente. Esto es para evitar cambios transitorios en el umbral de temperatura.
- **Temperatura demasiado baja (Advertencia):** este error se dispara cuando la temperatura interna del compartimiento es igual o inferior al valor establecido en MIN_TEMPERATURE del ENVM.conf. Cuando se ha generado una alarma y la temperatura aumenta a un nivel 1 grado superior al valor MIN_TEMPERATURE, el error se elimina automáticamente. Esto es para evitar cambios transitorios en el umbral de temperatura.

Procedimiento 136 Cómo ver de errores actuales

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Registros de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha Registro de errores .

- Fin -

Procedimiento 137 Eliminación de errores actuales

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Registros de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha Registro de errores .
4	Seleccione la casilla de verificación Eliminar correspondiente para eliminar el error. O Deseleccione de la casilla de verificación Eliminar correspondiente para conservar el error.
	<hr/> Nota: Puede seleccionar la casilla de verificación Seleccionar todo para marcar todas los errores que figuran en la lista para eliminarlos. <hr/>
5	Seleccione Eliminar para eliminar los errores seleccionados. Se le solicita que confirme la eliminación.
6	Seleccione Aceptar para confirmar la eliminación. O Seleccione Cancelar .

- Fin -

Seguridad

Cuando seleccione el menú **Seguridad**, aparecerá la página **Estado de seguridad**, como se aprecia en la Figura 97 on page 149.

Figura 97 Menú Seguridad

El menú Eventos brinda acceso a las siguientes funciones y configuraciones de la cámara:

- Estado de seguridad
- Usuarios
- HTTP/HTTPS
- IEEE 802.1x
- Firewall
- Acceso remoto
- Tiempo de espera de la sesión

Estado de seguridad

En esta sección se explica cómo configurar las funciones de seguridad para la cámara y cómo modificar los protocolos de comunicación que se utilizan.

Nota: Cualquier cambio en la sección Seguridad o los cambios en el protocolo individual o en el Modo Seguridad se registran en el Registro de seguridad.

Seguridad mejorada

Al iniciar sesión por primera vez en la interfaz web de usuario aparece una superimpresión encima de la ficha del menú En vivo que le pide elegir entre los modos de seguridad Estándar o Mejorada. Para obtener más información sobre los requisitos del modo de seguridad Mejorada, consulte Resumen de los modos de seguridad on page 71.

Los usuarios de administrador pueden cambiar el Modo Seguridad de la cámara de Estándar a Seguridad mejorada.

Procedimiento 138 Activar seguridad mejorada

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Estado de seguridad en el menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Descripción general de la seguridad .
4	Marque la casilla de verificación Activar seguridad mejorada para activar la seguridad mejorada. Se le pedirá la contraseña actual y la nueva contraseña para la función de seguridad mejorada. Su contraseña debe respetar los requisitos mínimos necesarios para una contraseña de seguridad mejorada, como se aprecia más adelante. O Desmarque la casilla de verificación Activar seguridad mejorada para desactivar la seguridad mejorada. La seguridad mejorada está desactivada de forma predeterminada. Aparece el diálogo de advertencia de seguridad.
5	Ingrese la contraseña actual en el cuadro de texto Contraseña actual .
6	En el cuadro de texto Nueva contraseña , introduzca la contraseña nueva. La contraseña para la seguridad mejorada debe cumplir con los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">• Debe tener una extensión de al menos ocho caracteres• Debe tener al menos un carácter de al menos tres de los siguientes grupos de caracteres:<ul style="list-style-type: none">letras mayúsculasletras minúsculascaracteres numéricoscaracteres especiales
7	Vuelva a ingresar la contraseña nueva en el cuadro de texto Confirmar contraseña .
8	Haga clic en Aplicar .

Nota: Cualquier cambio en el Modo Seguridad se registra en el Registro de seguridad.

- Fin -

Procedimiento 139 Desactivar Modo Seguridad mejorada

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Estado de seguridad en el menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Descripción general de la seguridad .
	Nota: Cuando está en Modo Seguridad mejorada, cambiar el modo de seguridad requiere una contraseña de cuenta de administrador.
4	Haga clic en Aplicar .
	Nota: Cualquier cambio en el Modo Seguridad se registra en el Registro de seguridad.
- Fin -	

Estado de seguridad

Esta sección resume los protocolos de comunicación que se utilizan y sus estados. Se pueden activar los siguientes protocolos de comunicación: HTTP, FTP, CIFS, Dyn DNS, SMTP, HTTPS, SNMP V1/2, SNMP V3, uPNP y SFTP.

Descripción general de la seguridad

Procedimiento 140 Activar/desactivar protocolos de comunicación

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Estado de seguridad en el menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Descripción general de la seguridad .
4	Seleccione o desmarque la casilla de verificación Protocolos para activar o desactivar ese protocolo.
5	Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.
	Nota: En el modo de Seguridad mejorada, la activación/desactivación de protocolos individuales requiere la contraseña de la cuenta del administrador. Cualquier cambio en la configuración de un protocolo individual se registra en el Registro de seguridad.

Registro de seguridad

El registro de seguridad registra todos los cambios realizados en el Modo Seguridad o en un protocolo individual.

Procedimiento 141 Mostrar registro de seguridad

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Estado de seguridad en el menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Registro de seguridad .
4	Seleccione Actualizar para actualizar el registro con la información reciente.

- Fin -

Procedimiento 142 Filtrar el Registro de seguridad

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Estado de seguridad en el menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Registro de seguridad .
4	Ingrese la cantidad de líneas del archivo de registro que quiere ver en el cuadro de texto Líneas (desde el final de arc. registro) .
5	Ingrese la palabra o frase que desea buscar en el cuadro de diálogo Filtro (solo líneas que contienen texto) .
6	Seleccione Actualizar para actualizar el registro con la información reciente que cumple con los requisitos del filtro.
7	Seleccione Borrar para borrar las entradas actuales del registro. Deberá ingresar su contraseña para hacer esto.

- Fin -

Usuarios

En esta sección podrá agregar un usuario, cambiar su contraseña y eliminar cuentas de usuario. Existen tres niveles de acceso: admin, operador y usuario.

Consulte Apéndice A: Acceso a las cuentas de usuario on page 186 para obtener detalles acerca de las funciones disponibles para cada rol.

Nota: El nombre de usuario predeterminado es **admin** y la contraseña predeterminada es **admin**. Para mantener la seguridad, se debe cambiar la contraseña en la cuenta de administrador.

Visualización de las cuentas de usuario actuales

Vea la lista de las cuentas de usuario actuales asignadas a la cámara.

Procedimiento 143 Cómo visualizar las cuentas de usuario

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.

- 2 Seleccione **Usuarios** del menú **Seguridad**.
Aparecerán las cuentas de usuario actualmente asignadas a la cámara.

- Fin -

Agregar usuario

Agregue una cuenta de usuario nueva para permitir el acceso a la cámara.

Procedimiento 144 Cómo agregar un usuario

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Usuarios del menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Agregar usuario .
4	Ingrese un Nombre de Usuario en el cuadro de texto Nombre . El nombre del usuario debe comenzar con una letra y después puede seguir con valores alfanuméricos (a-z, A-Z, 0-9) y los siguientes caracteres especiales, guión bajo (_), guión (-) o punto (.).
5	<p>Seleccione un Rol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • admin • operador • usuario <p>Consulte el Apéndice A: Consulte la sección Acceso a la cuenta para obtener detalles acerca de las funciones disponibles para cada rol.</p>
6	<p>En el cuadro de texto Contraseña, introduzca la contraseña.</p> <p>La contraseña para la seguridad estándar debe comenzar con un carácter alfanumérico. Distingue mayúsculas de minúsculas y puede contener entre 5 y 32 caracteres alfanuméricos.</p> <p>La contraseña para la seguridad mejorada debe cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debe tener una extensión de al menos siete caracteres. • Debe tener al menos un carácter de al menos tres de los siguientes grupos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> • letras mayúsculas • letras minúsculas • caracteres numéricos • caracteres especiales
7	Ingrese la misma contraseña en el cuadro de texto Confirmar contraseña .
8	<p>Seleccione Aplicar para guardar la configuración.</p> <p>La nueva cuenta de usuario aparece en la lista de Usuarios que figura en la ficha Usuarios.</p>

- Fin -

Modificación de la contraseña de las cuentas de usuario

Cambie la contraseña de una cuenta de usuario existente.

Procedimiento 145 Cómo modificar la contraseña de usuario

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Usuarios del menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Cambiar contraseña .
4	Seleccione la cuenta de usuario del menú desplegable Nombre .
5	Ingrese la contraseña actual para la cuenta de usuario en el cuadro de texto Contraseña actual .
6	Ingrese la contraseña nueva para la cuenta de usuario en el cuadro de texto Nueva contraseña . La contraseña distingue mayúsculas de minúsculas y puede tener caracteres alfanuméricos con una extensión de 5 a 32 caracteres.
7	Ingrese la misma contraseña nueva en el cuadro de texto Confirmar nueva contraseña .
8	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

- Fin -

Cómo eliminar una cuenta de usuario

Elimine una cuenta de usuario de la cámara.

Nota: La cuenta del administrador ('admin') que está predeterminada no se puede eliminar.

Procedimiento 146 Cómo eliminar una cuenta de usuario

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Usuarios del menú Seguridad . Se muestra la ficha Usuarios.
3	Seleccione  para eliminar la cuenta de usuario correspondiente. Se le solicitará que confirme la eliminación.
4	Seleccione Aceptar para eliminar. O
5	Seleccione Cancelar .

- Fin -

HTTP/HTTPS

El usuario puede optar por utilizar el HTTP, HTTPS o ambos. La cámara creará automáticamente un archivo de certificado SSL para utilizar en HTTPS. Si se requiere validación, se puede cargar un certificado SSL personalizado.

Procedimiento 147 Especificar el método HTTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione HTTP/HTTPS del menú Seguridad .
3	Seleccione Método HTTP con los botones de selección. <ul style="list-style-type: none"> • HTTP • HTTPS • Ambos

- Fin -

Procedimiento 148 Agregado de un Certificado HTTPS

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione HTTP/HTTPS del menú Seguridad .
3	Haga clic en el botón Cargar y abra la ubicación del certificado.
4	Seleccione el archivo, y haga clic en Abrir .

Nota: La cámara solo acepta certificados con el formato .pem. El certificado debe tener el certificado de servidor y la clave privada combinados, además, la clave privada no debe estar protegida con contraseña.

Después de cargar el certificado, la cámara se debe reiniciar para que tenga efecto.

- Fin -

Cómo eliminar un certificado HTTPS

Si elimina el certificado existente, este se reemplazará por un certificado temporal. La sesión de navegador actual se perderá y se le pedirá que vuelva a iniciar sesión en la interfaz de usuario web de la cámara.

Procedimiento 149 Cómo eliminar un certificado HTTPS

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione HTTP/HTTPS del menú Seguridad .
3	Seleccione Eliminar .

La cámara mostrará una página "Reiniciando el servicio HTTPS" con una barra de progreso que muestra el progreso de la eliminación.

- 4 Cuando este finalice, la cámara volverá a la página de inicio de sesión.

- Fin -

IEEE 802.1x

La opción de seguridad IEEE 802.1x permite el control de acceso de red en base al puerto, por ejemplo: asegura redes corporativas y no permite la conexión de dispositivos no autorizados.

La autenticación se lleva a cabo mediante el Protocolo de Autenticación Extensible o EAP. Se admiten ambos métodos: EAP y TLS.

Procedimiento 150 Cómo configurar la seguridad IEEE 802.1x

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione IEEE 802.1x del menú Seguridad . Se muestra la ficha Configuración EAP .
3	Seleccione la casilla de verificación Habilitar IEEE802.1x para activar la seguridad IEEE802.1x. O
4	Desmarque la casilla de verificación Habilitar IEEE802.1x para desactivar la seguridad IEEE802.1x.
5	Seleccione Versión EAPOL del menú desplegable.
6	Seleccione Método EAP con los botones de selección.
7	Ingrese el nombre de la identidad EAP en el cuadro de texto Identidad EAP .
8	Seleccione Cargar para navegar a la ubicación del Certificado CA . Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar archivo.
9	Navigue hasta el destino donde guardó el certificado. Seleccione el archivo, y haga clic en Abrir .
10	Seleccione Cargar . Comienza el proceso de carga.
11	Si selecciona PEAP : a Ingrese la Contraseña PEAP requerida. O Si selecciona TLS a Seleccione Cargar para navegar a la ubicación del Certificado del cliente . Aparecerá el cuadro de diálogo Seleccionar archivo. b Navigue hasta el destino donde guardó el certificado. c Seleccione el archivo, y haga clic en Abrir . d Seleccione Cargar . Comienza el proceso de carga. e Ingrese la Contraseña de clave privada .

- Fin -

Firewall

Configure el Filtrado básico y el Filtrado de direcciones para el Firewall.

Filtrado básico

Active o desactive el filtrado básico de la cámara, el cual incluye lo siguiente:

- Bloqueo de ICMP
- Filtrado de RP
- Verificación cookie SYN

Procedimiento 151 Activación/Desactivación del filtrado básico

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Firewall del menú Seguridad . Se muestra la ficha Filtrado básico .
3	Seleccione la casilla de verificación Bloqueo de ICMP para activar el bloqueo de ICMP. O Anule la selección de la casilla de verificación Bloqueo de ICMP para desactivar el bloqueo de ICMP. La configuración predeterminada es "Desactivada".
4	Seleccione la casilla de verificación Filtrado de RP para activar el filtrado de RP. O Anule la selección de la casilla de verificación Filtrado de RP para desactivar el filtrado de RP. La configuración predeterminada es "Desactivada".
5	Seleccione la casilla de verificación Certificación cookie SYN para activar la certificación cookie SYN. O Anule la selección de la casilla de verificación Certificación cookie SYN para desactivarla. La configuración predeterminada es "Desactivada".

- Fin -

Filtrado de direcciones

Configure las direcciones IP o MAC a las que se les niega el acceso a la cámara.

Procedimiento 152 Cómo activar/desactivar y configurar el filtrado de direcciones

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Firewall del menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Filtrado de direcciones .
4	Seleccione Apagado para desactivar el filtrado de direcciones por completo. O Seleccione Permitir para permitir el filtrado para direcciones específicas. O Seleccione Denegar para denegar el filtrado para direcciones específicas. El valor predeterminado es DESACTIVADO.
5	Si el filtrado de direcciones se configura en Permitir o Denegar : a Ingrese una dirección IP o MAC para permitir/denegar en el cuadro de texto Dirección IP o MAC con el siguiente formato xxx.xxx.xxx.xxx. <hr/> Nota: El enrutamiento entre dominios sin clase (CIDR) es compatible cuando se utiliza el filtrado de direcciones. Si se utiliza una dirección CIDR, emplear el formato xxx.xxx.xxx.xxx/xx. <hr/> b Seleccione Agregar .
6	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

- Fin -

Modificación de un filtro de direcciones

Modifique un filtro de direcciones existente.

Procedimiento 153 Cómo editar un filtro de direcciones

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Firewall del menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Filtrado de direcciones .
4	Modifique la dirección IP o MAC en el cuadro de texto Dirección IP o MAC .
5	Seleccione Agregar para guardar los cambios.

- Fin -

Eliminación de un filtro de direcciones

Elimine un filtro de direcciones existente.

Procedimiento 154 Cómo eliminar un filtro de direcciones

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Firewall del menú Seguridad .
3	Seleccione la ficha Filtrado de direcciones .
4	Seleccione  para eliminar el filtro de direcciones correspondiente.

- Fin -

Acceso remoto

Activar SSH

Permite el acceso de Shell Seguro a la cámara siempre que la red de esta permita el acceso remoto. Esto también permitirá que el Servicio de Asistencia Técnica de nivel 3 de Tyco Security Products diagnostique cualquier problema que se produzca en la cámara.

Nota: Se recomienda que la función SSH activada permanezca desactivada. Esta función solo debe estar activada cuando así lo solicita el Servicio de Asistencia Técnica de Nivel 3 de Tyco Security Products.

Procedimiento 155 Configuración de SSH

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acceso remoto del menú Seguridad . Se muestra la ficha Acceso remoto .
3	Seleccione la casilla de verificación Activar SSH para activar la función SSH.

O

Anule la selección de la casilla de verificación **SSH activada** para desactivar la función SSH.

La configuración predeterminada es "Desactivada".

- Fin -

ONVIF

La interfaz de usuario web admite la funcionalidad ONVIF a un alto nivel. Las funciones Modo de detección de ONVIF y Autenticación de usuario se pueden activar o desactivar.

- La función Modo de detección de ONVIF permite activar o desactivar la detección de la cámara a través de ONVIF.
- La función Autenticación de usuario de ONVIF permite que la cámara acepte los comandos de ONVIF de todos los usuarios o solo de los usuarios autenticados. La activación de la función Autenticación de usuario garantiza que la cámara solo ejecute los comandos de usuarios autenticados.

La separación de Modo de detección y Autenticación de usuario permite configurar la cámara adaptándola a los requisitos de la red y de los usuarios. El método de detección preferido para la cámara es *illustra Connect*, que utiliza la función de detección de ONVIF. Por lo tanto, se recomienda que el Modo de detección de ONVIF esté siempre activado.

Modo de detección de ONVIF

Active o desactive la función de detección de ONVIF en la cámara.

Procedimiento 156 Activación/desactivación de Modo de detección de ONVIF

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acceso remoto del menú Seguridad . Se muestra la ficha Acceso remoto.
3	Seleccione la casilla de verificación Modo descub. ONVIF para activar esta función. O Anule la selección de la casilla de verificación Modo descub. ONVIF para desactivar esta función. La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Autenticación de usuario de ONVIF

Para utilizar la función Autenticación de usuario de ONVIF debe haber, al menos, un usuario de nivel de administrador en el servicio ONVIF.

Nota: Cuando está en Modo Seguridad mejorada, editar la autenticación de usuario ONVIF requiere la contraseña de la cuenta de administrador.

Procedimiento 157 Cómo activar/desactivar la función Autenticación de usuario de ONVIF

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acceso remoto del menú Seguridad . Se muestra la ficha Acceso remoto.
3	Seleccione la casilla de verificación Autenticación usuario ONVIF para activar esta función. O Anule la selección de la casilla de verificación Autenticación usuario ONVIF para desactivar esta función. La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Vídeo sobre HTTP

Activación o desactivación de los metadatos de video o secuencia sobre HTTP en la cámara.

Procedimiento 158 Habilitar o deshabilitar video sobre HTTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acceso remoto del menú Seguridad . Se muestra la ficha Acceso remoto.
3	Seleccione la casilla de verificación Video sobre HTTP para activar el video sobre HTTP. O Anule la selección de la casilla de verificación Video sobre HTTP para desactivar el video sobre HTTP. La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Detección UPnP

Activación o desactivación de la función de detección UPnP en la cámara.

Procedimiento 159 Activación/desactivación de la detección UPnP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acceso remoto del menú Seguridad . Se muestra la ficha Acceso remoto.
3	Seleccione la casilla de verificación Detección UPnP para activar UPnP.

O

Anule la selección de la casilla de verificación **Detección UPnP** para desactivar UPnP.

La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Audio de servidor ExacqVision

Activación o desactivación de los puertos de audio utilizados para la integración bidireccional de audio de ExacqVision.

Procedimiento 160 Activar/desactivar el audio EXACQ

Paso	Acción
------	--------

1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
---	--

2	Seleccione Acceso remoto del menú Seguridad .
---	---

Se muestra la ficha Acceso remoto.

3	Seleccione la casilla de verificación Audio EXACQ para activar la función de audio EXACQ.
---	--

O

Anule la selección de la casilla de verificación **Audio EXACQ** para desactivar la función de audio EXACQ.

La configuración predeterminada es "Activada".

- Fin -

Tiempo de espera de la sesión

Especifica la cantidad de minutos que una sesión web puede permanecer inactiva antes de finalizar automáticamente.

Procedimiento 161 Cómo configurar el tiempo de espera de una sesión

Paso	Acción
------	--------

1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
---	--

2	Seleccione Tiem. esp. ses. del menú Seguridad . Se muestra la ficha Tiempo de espera de la sesión.
---	--

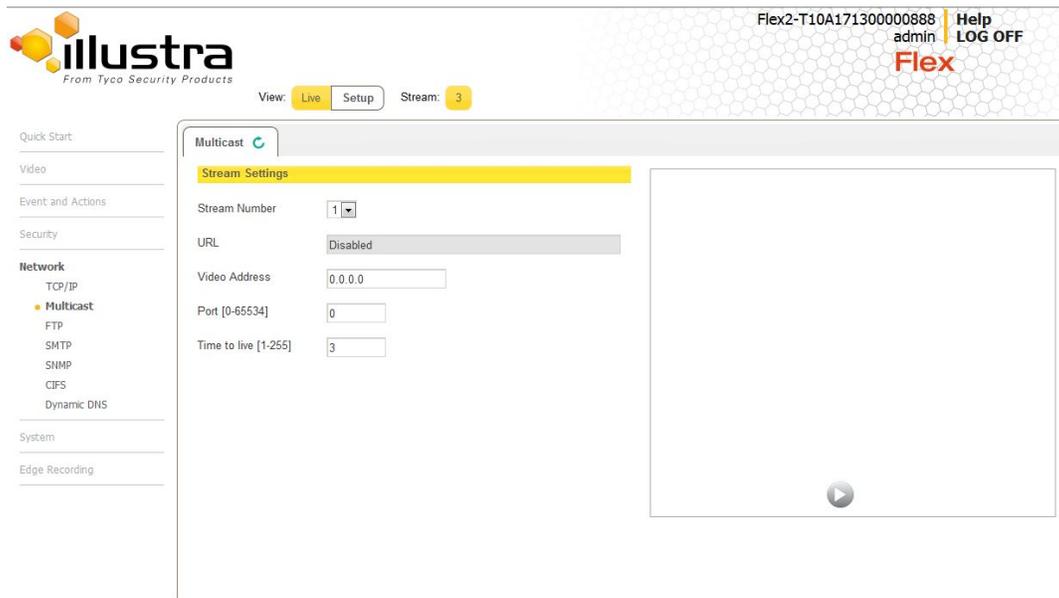
3	Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar Tiempo esp. ses. (min) . La configuración predeterminada es 15 minutos.
---	--

- Fin -

Menú Red

Cuando seleccione el menú **Red**, aparecerá la página **TCP/ IP**, como se aprecia en la Figura 98 on page 163.

Figura 98 Menú Red



El menú Red brinda acceso a las siguientes funciones y configuraciones de la cámara:

- TCP/IP
- FTP
- SMTP
- SNTP
- CIFS
- DNS Dinámico

TCP/IP

Configure la IPv4 e IPv6 en la cámara.

IPv4

Configure los parámetros predeterminados de IPv4 de la cámara.

Nota: Cuando realiza un restablecimiento de los valores de fábrica o un reinicio, la unidad busca la última dirección IP conocida. Si esta no se encuentra disponible, regresa a la dirección IP predeterminada de 192.168.1.168. Esto podría provocar la duplicación de direcciones IP. Consulte Menú Red on page 163 para obtener más información.

Procedimiento 162 Configuración de IPv4

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione TCP/IP del menú Red .
3	Seleccione la casilla de verificación Activar DHCP para activar DHCP y desactivar la configuración manual. O Desmarque la casilla Activar DHCP para desactivar DHCP y permitir que se ingresen valores de configuración en forma manual. La configuración predeterminada es "Desactivada".
4	Si se desactivó la casilla Activar DHCP: a Ingrese la dirección IPv4 en el cuadro de texto Dirección IPv4 con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. El valor de configuración predeterminado es '192.168.1.168'. b Ingrese la máscara de red en el cuadro de texto Máscara de red con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. El valor de configuración predeterminado es '255.255.255.0'. c Ingrese la dirección IP de la puerta de enlace en el cuadro de texto Gateway con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. d Ingrese el Servidor DNS principal en el cuadro de texto Servidor DNS principal con el formato xxx.xxx.xxx.xxx. e Ingrese el Servidor DNS secundario en el cuadro de texto Servidor DNS secundario con el formato xxx.xxx.xxx.xxx.
5	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

- Fin -

IPv6

Active IPv6 en la cámara.

Procedimiento 163 Activación/Desactivación de IPv6

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione TCP/IP del menú Red .
3	Seleccione la casilla de verificación Activar IPv6 para activar IPv6 en la cámara. O Deseleccione la casilla de verificación Activar IPv6 para desactivar IPv6 en la cámara. La configuración predeterminada es "Activada". Si IPv6 está activado, la dirección DHCP y el enlace local se mostrarán junto a 'Direcciones IPv6 Actuales' si se encuentran disponibles.

- Fin -

Multidifusión

La transmisión (streaming) multidifusión es una relación de uno a varios entre una cámara y los clientes que reciben la secuencia. En una secuencia de multidifusión, los servidores transmiten a una dirección IP de multidifusión en la red y los clientes reciben la transmisión mediante una suscripción a la dirección IP.

Procedimiento 164 Configuración de la transmisión multidifusión

Paso	Acción
1	Seleccione Red en la interfaz de usuario web para mostrar las opciones del menú de red y haga clic en la ficha Multidifusión .
2	Seleccione el Número de secuencia en la lista desplegable que desea configurar.
3	En el campo Dirección de vídeo , escriba la dirección IP válida para la multidifusión. El intervalo válido para la dirección IP es: 224 . xxx . xxx . xxx 232 . xxx . xxx . xxx 234 . xxx . xxx . xxx 239 . xxx . xxx . xxx

Las direcciones de multidifusión deben ser únicas para las secuencias y las cámaras.

- 4 En el campo **Puerto**, escriba un puerto para la multidifusión. El puerto para multidifusión debe ser único para las cámaras de transmisión. El rango de puertos aprobado es: 0-65535.
- 5 En el campo **Tiempo en vivo**, introduzca un valor.

Ejemplo de configuración de multidifusión correcta:

```
Stream.1.Multicast.IPAddress=224.16.18.2
Stream.1.Multicast.Port=1032
Stream.2.Multicast.IPAddress=224.16.18.2
Stream.2.Multicast.Port=1030
Stream.3.Multicast.IPAddress=0.0.0.0
Stream.3.Multicast.Port=0
```

FTP

Ajuste la configuración FTP para el servidor FTP. Esto es necesario para enviar archivos de video cuando se activan alertas de análisis. El FTP se debe configurar para activar las alertas de video de FTP cuando se usan análisis.

Nota: Los valores de FTP también se pueden configurar a través del menú **Red**.

Procedimiento 165 Configuración del servidor FTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione FTP del menú Red .
3	Para habilitar SNMP, seleccione la casilla de verificación Activar . O Anule la selección de la casilla de verificación Activar para desactivar el FTP. La configuración predeterminada es "Activada".
Nota: Cuando se encuentra en Seguridad mejorada, activar el FTP requiere la contraseña de la cuenta de administrador.	
4	Si lo requiere, seleccione la casilla de verificación FTP seguro . La configuración predeterminada es "Desactivada".
5	Ingrese la dirección IP del servidor FTP en el cuadro de texto Servidor FTP .
6	En el cuadro de texto Puerto FTP , ingrese el puerto FTP. La configuración predeterminada es 21.
7	En el cuadro de texto Nombre de usuario , introduzca el nombre de usuario FTP.
8	En el cuadro de texto Contraseña , introduzca la contraseña FTP.
9	Ingrese la ruta de carga del FTP en el cuadro de texto Ruta de carga .
Nota: Al introducir la ruta de carga debe usarse el siguiente formato: '//<nombre del directorio ftp>/<carpeta>'	

- Fin -

Tasa de transferencia de archivos

Puede limitar la tasa de transferencia de archivos y asignar una tasa de transferencia máxima asignada para gestionar el ancho de banda del FTP que se utiliza.

Procedimiento 166 Configurar la tasa de transferencia del FTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de eventos del menú Eventos y acciones .
3	Seleccione la ficha FTP .
4	Seleccione la casilla de verificación Limitar tasa de transferencia para limitar la tasa de transferencia del FTP. O Anule la selección de la casilla de verificación Limitar tasa de transferencia para desactivar la velocidad de transferencia del FTP limitada.

La configuración predeterminada es "Activada".

- 5 Ingrese la tasa de transferencia máxima en el cuadro de texto **Tasa de transferencia máxima** (Kbps).

La configuración predeterminada es 50.

- Fin -

Verificación de la configuración de FTP

Verifique la configuración del FTP se haya realizado correctamente.

Procedimiento 167 Verificación de la configuración de FTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione FTP del menú Red .
3	Seleccione la ficha FTP .
4	Seleccione Prueba . Se enviará un archivo de texto de muestra al FTP especificado para confirmar que la configuración de FTP es correcta.

- Fin -

SMTP

Ajuste la configuración SMTP para permitir que se envíen alertas por correo electrónico desde la cámara cuando se activa una alarma de análisis.

Nota: Se deben configurar los valores de SMTP para activar las alertas por correo electrónico cuando se utilizan análisis.

Procedimiento 168 Configuración de SMTP

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione SMPT del menú Red . Se muestra la ficha SMTP .
3	Marque la casilla de verificación Activar SMPT para activar el SMPT. Los cuadros de texto en la ficha se hacen disponibles para realizar entradas.

Nota: Cuando se encuentra en Seguridad mejorada, activar el SMTP requiere la contraseña de la cuenta de administrador.

- 4 Ingrese la dirección IP del servidor de correo en el cuadro de texto **Servidor de correo**.
- 5 En el cuadro de texto **Puerto de servidor**, especifique el puerto del servidor.
La configuración predeterminada es "25".
- 6 Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente en el cuadro de texto **De dirección**.

- 7 En el cuadro de texto **Enviar correo electrónico a** ingrese la dirección del destinatario que recibirá alertas por correo electrónico.
- 8 Seleccione la casilla de verificación **Usar autenticación para conectarse al servidor** para permitir el ingreso de detalles de autenticación.
O
Deseleccione **Usar autenticación para conectarse al servidor** para desactivar la autenticación.
La configuración predeterminada es "Desactivada".
- 9 Si se seleccionó la casilla de verificación 'Usar autenticación para iniciar sesión en servidor':
 - a En el cuadro de texto **Nombre de usuario**, introduzca el nombre de usuario de la cuenta SMTP.
 - b En el cuadro de texto **Contraseña** introduzca la contraseña de la cuenta SMTP.
- 10 Seleccione **Aplicar** para guardar la configuración.

- Fin -

SNMP

La cámara posee asistencia para el protocolo de administración de red simple por lo que facilita la administración en una red IP.

El soporte de SNMP incluye el soporte para la V2 y la V3. El uso de la V2 significa que no se requiere autenticación para acceder a los datos y que los resultados no están encriptados. V3 ofrece mejores características de seguridad de autenticación y cifrado.

Procedimiento 169 Configuración de SNMP

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione SNMP del menú Red . |
| 3 | Ingrese la ubicación en el cuadro de texto Ubicación . |
| 4 | Ingrese el contacto que administra SNMP en el cuadro de texto Contacto . |
| 5 | Si utiliza la V2 : <ol style="list-style-type: none">a Seleccione la casilla de verificación Activar V2.b Ingrese el ID autorizado para leer los datos SNMP en el cuadro de texto Comunidad de lectura.c Ingrese la Comunidad de captura.d Ingrese la Dirección de captura.e Seleccione Aplicar. |
| | O |
| | Si utiliza la V3 : <ol style="list-style-type: none">a Seleccione la casilla de verificación Activar V3. |

- b Ingrese el **Usuario de lectura**.
- c Seleccione el **Nivel de seguridad** del menú desplegable:
 - **sin autor**: Sin autenticación/encryptado.
 - **autor**: Autenticación/encryptado. Se requiere contraseña de usuario. Se encuentra encryptada de forma simétrica ya sea mediante MD5 o SHA.
 - priv**: Autenticación/encryptado. Se requiere una contraseña ya que se encuentra encryptada de forma simétrica mediante MD5 o SHA. Se requiere una contraseña de encryptado de datos ya que se encuentra encryptada de forma simétrica mediante DES o AES.
- d Seleccione el **Tipo de autenticación** con los botones de selección.
- e Ingrese la contraseña de autenticación
- f Seleccione el **Tipo de cifrado** con los botones de selección.
- g Ingrese la contraseña de **cifrado**.
- h Seleccione **Aplicar**.

- Fin -

CIFS

La opción CIFS permite que los archivos generados de la cámara, como por ejemplo video de alarmas, se envíen al sector de almacenamiento de archivos en la red mediante el protocolo del Sistema de archivos de Internet común (CIFS). Esto complementa lo métodos de distribución existentes tales como: FTP, SFTP y correo electrónico.

Procedimiento 170 Configuración del servidor del CIFS

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione CIFS del menú Red .
3	Para habilitar el CIFS, seleccione la casilla de verificación Activar . O Anule la selección de la casilla de verificación Activar para desactivar el CIFS. La configuración predeterminada es "Desactivada".
	Nota: Cuando se encuentra en Seguridad mejorada, activar el CIFS requiere la contraseña de la cuenta de administrador.
4	Ingrese la ruta de la red en el cuadro de texto Ruta de red . Nota: Cuando se ingresa la ruta de carga, se debe utilizar el siguiente formato: '//<Dirección IP>/<nombre carpeta>'
5	Ingrese el nombre de dominio en el cuadro de texto Nombre de dominio .
6	Ingrese el nombre de usuario en el cuadro de texto Nombre de usuario .
7	En el cuadro de texto Contraseña , introduzca la contraseña.

- Fin -

DNS Dinámico

El Sistema dinámico de nombres de dominio (DDNS) es compatible para actualizar en tiempo real una dirección IP variable en Internet y así proporcionar un nombre de dominio constante para un recurso que puede cambiar de ubicación en la red. Actualizaciones dinámicas de RFC 2136 en el Sistema de nombres de dominio. En esta situación, la cámara se comunica solo con el servidor DHCP, y este se encarga de actualizar el servidor DNS. La cámara envía su nombre de host al servidor DHCP cuando se solicita una nueva concesión y el servidor DHCP actualiza debidamente los registros DNS. Esto resulta adecuado para una configuración tipo intranet con un servicio interno DHCP y DNS, en la que el usuario solo desea acceder a su cámara dentro de su propia red.

Por defecto, cuando se realice una solicitud DHCP, la cámara transmite su nombre de host como parte de la solicitud DHCP. El usuario no puede configurar esta opción. El nombre de host de las cámaras coincide con el parámetro configurable "camera name" (nombre de la cámara) en la interfaz de usuario web. Toda solicitud DHCP tiene el nombre de host de las cámaras para que el servidor DHCP lo envíe a un servidor DNS apropiado.

DNS Dinámico

Configure los ajustes de DNS Dinámico para la cámara.

Procedimiento 171 Cómo configurar el DNS Dinámico

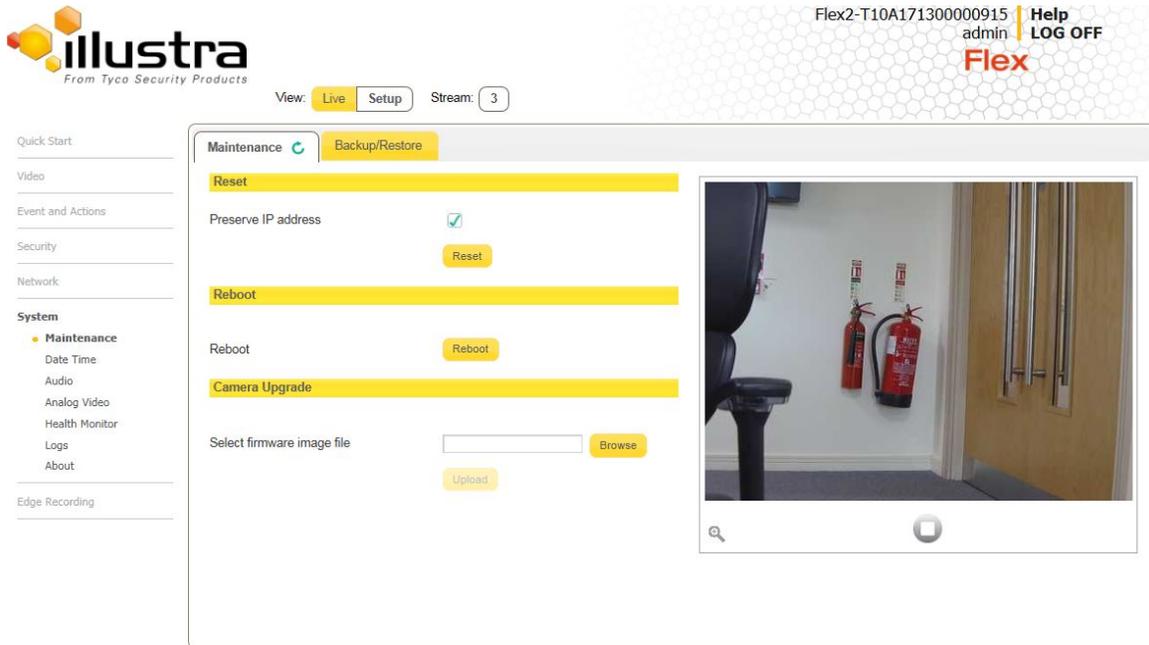
Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione DNS dinámico del menú Red .
3	Seleccione la casilla de verificación Servicio activado para activar el DNS Dinámico. O Anule la selección de la casilla de verificación Servicio activado para desactivarlo. La configuración predeterminada es "Desactivada".
4	Si se habilitó la función Servicio activado: a Ingrese el alias de la cámara en el cuadro de texto. b Seleccione un proveedor de servicio de la lista desplegable: <ul style="list-style-type: none">• dyndns.org• easydns.com• no-ip.com• zerigo.com• dynsip.org• tzo.com c En el cuadro de texto, especifique un Nombre de usuario . d En el cuadro de texto, especifique una Contraseña . e Ingrese Datos de servicio en el cuadro de texto.
5	Seleccione Aplicar para guardar la configuración.

- Fin -

Sistema

Cuando abra el menú **Sistema**, aparecerá la página **Mantenimiento**, como se aprecia en la Figura 99 on page 171.

Figura 99 Menú Sistema



El menú Sistema brinda acceso a las siguientes funciones y configuraciones de la cámara:

- general
- Fecha Hora
- Audio
- Video analógico
- Monitor de estado
- Registros
- Acerca de

general

El menú Mantenimiento le permite restaurar la configuración de la cámara a los valores predeterminados de fábrica, reiniciar la cámara y aplicar una actualización de firmware.

Restablecer

Para realizar un reinicio físico de la cámara, consulte el capítulo relacionado con su modelo de cámara en esta guía.

Nota: De ser necesario, la configuración de red, las posiciones predeterminadas, los patrones y las secuencias se pueden mantener.

Procedimiento 172 Cómo restablecer la cámara

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Mantenimiento dentro del menú Sistema .
3	Seleccione la casilla de verificación Preservar dirección IP para conservar la configuración de red que se encuentra activa mientras se restablece la cámara. O Anule la selección de Preservar dirección IP para restaurar la configuración de red predeterminada. La configuración predeterminada es "Activada".
4	Seleccione Reiniciar . Se le pedirá que confirme que desea restablecer la cámara. <ul style="list-style-type: none">• Seleccione Aceptar para confirmar. La interfaz de usuario web mostrará una página "Restableciendo la cámara" con una barra de progreso que muestra el progreso.• La cámara tardará entre 2 y 3 minutos en reiniciarse hasta que se encuentre en línea y lista para su acceso y control. O Seleccione Cancelar .
5	Se mostrará la página Inicio de sesión.

- Fin -

Reiniciar

Para realizar un reinicio físico de la cámara, consulte el capítulo relacionado con su modelo de cámara en esta guía.

Procedimiento 173 Cómo reiniciar la cámara

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Mantenimiento dentro del menú Sistema .
3	Seleccione Reiniciar . Se le pedirá que confirme que desea reiniciar la cámara.
4	Seleccione Aceptar para confirmar. La interfaz de usuario web mostrará una página "Reiniciando" con una barra de progreso que muestra el progreso.

La cámara tardará entre 2 y 3 minutos en reiniciarse hasta que se encuentre en línea y lista para su acceso y control.

O

Seleccione **Cancelar**.

5 Se mostrará la página Inicio de sesión.

- Fin -

Cómo actualizar el firmware de la cámara

Se puede actualizar la cámara con el firmware suministrado por Illustra. Otra alternativa que puede implementarse para actualizar la cámara es Illustra Connect. Consulte la Guía del usuario de Illustra Connect para obtener más información.

Nota: Todas las configuraciones existentes de la cámara se mantienen al actualizar el firmware.



¡Precaución!

Solo utilice el firmware suministrado por Illustra. El uso de cualquier otro firmware puede causar un error de funcionamiento o puede dañar la cámara.

Procedimiento 174 Cómo actualizar del firmware de la cámara

Paso Acción

- 1 Seleccione **Configuración** en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
- 2 Seleccione **Mantenimiento** dentro del menú **Sistema**.
- 3 Seleccione **Examinar**.
Se mostrará el cuadro de diálogo Seleccionar archivo para cargar.
- 4 Navegue hasta la ubicación donde se guardó el archivo de firmware.
- 5 Seleccione el archivo de firmware, y luego seleccione el botón **Abrir**.
- 6 Seleccione **Cargar**.
Comenzará la transferencia del archivo. No desconecte la alimentación de energía de la cámara durante el proceso de actualización. La cámara se reinicia automáticamente una vez completadas las actualizaciones. Esto puede insumir de 1 a 10 minutos. Se mostrará la página Inicio de sesión.

- Fin -

Copia de seguridad/Restaurar

Haga una copia de seguridad de los datos de la cámara y restaure desde un archivo de datos guardado previamente. Este archivo de datos se puede guardar en una ubicación específica y utilizar para restaurar la configuración de la cámara.

Nota: Una copia de seguridad del archivo de datos creado en una cámara es específica para dicha cámara y no se puede utilizar para restaurar la configuración de otra cámara diferente.

Procedimiento 175 Copia de seguridad de los datos de la cámara

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Mantenimiento dentro del menú Sistema .
3	Seleccione la ficha Copia de seguridad/Restaurar .
4	Seleccione Copia de seguridad . Se le solicitará que guarde el archivo de copia de seguridad.
5	Seleccione Guardar .

- Fin -

Procedimiento 176 Restaurar la cámara desde la copia de seguridad

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Mantenimiento dentro del menú Sistema .
3	Seleccione la ficha Copia de seguridad/Restaurar .
4	Seleccione Examinar . Se mostrará el cuadro de diálogo Seleccionar archivo para cargar.
5	Navegue hasta la ubicación donde se guardó el archivo de firmware.
6	Seleccione el archivo de firmware, y luego seleccione el botón Abrir .
7	Seleccione Cargar . Comienza la transferencia del archivo. No desconecte la alimentación de energía de la cámara durante el proceso de actualización. La cámara se reinicia automáticamente una vez completadas las actualizaciones. Esto puede insumir de 1 a 10 minutos. Se mostrará la página Inicio de sesión.

- Fin -

Fecha / Hora

Establezca fecha y hora de la cámara.

Nota:

También puede configurar la Fecha y la Hora desde el menú **Inicio rápido**.

Procedimiento 177 Cómo configurar fecha y hora

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Fecha/Hora desde el menú Sistema .

- 3 Seleccione la casilla de verificación **Hora en formato de 24 horas** para activar el reloj en formato de 24 horas.
 O
 Deseleccione la casilla de verificación **Hora en formato de 24 horas** para activar el reloj en formato de 12 horas.
 La configuración predeterminada es "24 horas".
- 4 En el menú desplegable, seleccione **Formato de visualización de fecha**:
 - **DD/MM/AAAA**
 - **MM/DD/AAAA**
 - **AAAA/MM/DD**
 La configuración predeterminada es "DD/MM/AAAA".
- 5 En el menú desplegable, seleccione la **Zona horaria**.
 La configuración predeterminada es (GMT-05:00) Hora del Este (EE.UU. y Canadá)
- 6 Seleccione la configuración **Ajustar hora** con los botones de selección:
 - **Manualmente**
 - **vía NTP**
 La configuración predeterminada es "Manual".
- 7 Si selecciona Manual en el paso 5:
 - a Seleccione la Fecha (**DD/MM/AAAA**) con los menús desplegables.
 - b Seleccione la Hora (**HH:MM:SS**) con los menús desplegables.
- 8 Si selecciona vía NTP en el paso 5:
 - a Ingrese en el cuadro de texto el **Nombre del servidor NTP**.

- Fin -

Audio

Nota:Esta sección no se aplica a la cámara minidomo compacta.

Le permite configurar las entradas y salidas de audio, los clips de audio almacenados y cargados así como configurar la Sincronización de audio y video en esta ficha.

Procedimiento 178 Configuración de la entrada de audio

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Audio del menú Sistema . Se muestra la ficha Entrada de audio. |
| 2 | Seleccione la casilla de verificación Activar entrada para activar la configuración de entrada de audio.
O
Anule la selección de la casilla de verificación Activar entrada para desactivar la configuración de entrada de audio.
La configuración predeterminada es "Desactivada". |

- 3 Utilice la barra de desplazamiento para seleccionar el **Volumen de entrada**.
Los valores van de 1 a 100.
La configuración predeterminada es 72.

- Fin -

Procedimiento 179 Configuración de la salida de audio

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **Audio** en el menú de configuración de la cámara.
- 2 Seleccione la casilla de verificación **Salida activada** para activar la configuración de salida de audio.
O
Anule la selección de la casilla de verificación **Salida activada** para desactivar la configuración de salida de audio.
La configuración predeterminada es "Desactivada".
- 3 Si se activó la opción Salida activada, utilice la barra de desplazamiento para seleccionar Volumen de salida.
Los valores van de 1 a 100.
La configuración predeterminada es 50.

- Fin -

Configuración del audio almacenado

Cuando se encuentra conectado a un dispositivo apropiado, la unidad puede reproducir audio almacenado si se dispara una alarma. Se puede cargar un máximo de cinco archivos de audio en la unidad.

Nota: Los clips de audio solo se pueden utilizar si se ha instalado una tarjeta Micro SD. Consulte la Guía de referencia rápida correspondiente para obtener información sobre la instalación de la tarjeta Micro SD.

Para cargar un archivo de audio, este debe cumplir con los siguientes requisitos:

- El nombre de archivo no puede tener espacios.
- Debe ser un archivo "wav" con extensión ".wav".
- Debe ser un archivo monoaural con una profundidad en bits de 16 kHz.
- La velocidad de muestreo debe ser 8 kHz.
- La duración debe ser 20 segundos como máximo.

Procedimiento 180 Reproducción del audio almacenado

Paso	Acción
------	--------

- 1 Seleccione **Audio** del menú **Sistema**.
- 2 Seleccione la ficha **Clips de audio**.
- 3 Realice la selección correspondiente para reproducir el archivo de audio que desea.

- Fin -

Procedimiento 181 Cargar un archivo de audio

Paso	Acción
1	Seleccione Audio del menú Sistema .
2	Seleccione la ficha Clips de audio .
3	Seleccione Examinar . Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar archivo.
4	Navegue hasta la ubicación donde se guardó el archivo de audio. Seleccione el archivo de audio y seleccione el botón Abrir . Para cargar un archivo de audio, este debe cumplir con los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> • El nombre de archivo no puede tener espacios. • Debe ser un archivo "wav" con extensión ".wav". • Debe ser un archivo monoaural con una profundidad en bits de 16 kHz. • La velocidad de muestreo debe ser 8 kHz. • La duración debe ser 20 segundos como máximo.
5	Seleccione Cargar .
6	Se le solicitará que confirme que desea cargar el archivo de audio. Seleccione Aceptar para confirmar la carga. <input type="radio"/> Seleccione Cancelar .

- Fin -

Procedimiento 182 Eliminar un archivo de audio almacenado

Paso	Acción
1	Seleccione Audio del menú Sistema .
2	Seleccione la ficha Clips de audio .
3	Seleccione la casilla de verificación Eliminar correspondiente para eliminar el archivo de audio. <input type="radio"/> Anule la selección de la casilla de verificación Eliminar correspondiente para conservar el archivo de audio.
4	Seleccione la casilla de verificación Seleccionar todo para marcar todos los archivos de audio y eliminarlos.
5	Seleccione Eliminar para eliminar los archivos de audio. Se le solicitará que confirme la eliminación.
6	Seleccione Aceptar para confirmar la eliminación. <input type="radio"/> Seleccione Cancelar .

- Fin -

Video analógico

Se puede seleccionar una fuente de video analógica en el menú desplegable del menú **Video analógico**. El formato de salida del video analógico puede gestionarse a través del interruptor dip ubicado en la cámara (valor predeterminado) o de la página de la interfaz de usuario web.

Las opciones disponibles son **PAL**, **NTSC** y **APAGADO**.

Nota: Esta sección no se aplica a la cámara minidomo compacta.

Nota: Una vez que se selecciona PAL o NTSC a través de la interfaz de usuario web, la selección física del interruptor DIP en la cámara será obsoleta.

Monitor de estado

La función Control de estado permite ver el estado de los parámetros del dispositivo popular. Se puede activar o desactivar cada parámetro. La frecuencia de actualización del control de estado puede determinarse al seleccionar un período de duración del menú desplegable Período de informe.

Procedimiento 183 Configurar el control de estado

Paso	Acción
------	--------

- | | |
|---|--|
| 1 | Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración. |
| 2 | Seleccione la opción Control de estado del menú Sistema . |
| 3 | Seleccione el Período de grabación en el menú desplegable. |
| 4 | Seleccione la casilla de verificación que corresponda para habilitar el control de estado de un parámetro.

O

Desmarque la casilla de verificación que corresponda para inhabilitar el control de estado de un parámetro.

La configuración predeterminada para todos los parámetros es Activada. |
-

- Fin -

Resumen de PTZ

La opción de control de estado muestra la siguiente información estadística de PTZ:

- Giros o paneos a la derecha
- Giros o paneos a la izquierda
- Inclinación hacia abajo
- Inclinación hacia arriba
- Alejamientos (zoom out)
- Acercamientos (zoom in)

Procedimiento 184 Visualización de información de resumen de PTZ

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz GUI para acceder a los menús de configuración.
2	Seleccione Control de estado del menú Sistema .
3	Seleccione la ficha Resumen de PTZ .

- Fin -

Registros

Se puede obtener información acerca de los registros del sistema y del inicio generados por la cámara.

Registro del sistema

El registro del sistema proporciona los mensajes más recientes del archivo `unix/var/log/messages`. La información incluirá lo siguiente:

- Mensajes sobre el comportamiento del sistema, como inicio/apagado.
- Advertencias sobre problemas solucionables de los procesos.
- Mensajes de error que indican problemas que los procesos que no pueden solucionar; tenga en cuenta que esto no significa que el proceso se interrumpirá, sino que se encontró un problema que no se pudo solucionar.

Procedimiento 185 Cómo visualizar el registro del sistema

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Registros del menú Sistema . Se muestra la ficha Registro del sistema.
3	Seleccione Actualizar para actualizar el registro con la información reciente.

- Fin -

Procedimiento 186 Filtro de registro del sistema

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Registros del menú Sistema . Se muestra la ficha Registro del sistema.
3	Ingrese la cantidad de líneas del archivo de registro que quiere ver en el cuadro de texto Líneas .
4	Ingrese la palabra o frase que desea buscar en el cuadro de diálogo Filtro .

- 5 Seleccione **Actualizar** para actualizar el registro con la información reciente.

- Fin -

Registro de inicio

El Registro de inicio es un registro de los procesos de inicio del sistema operativo Linux, y solo es útil para los ingenieros de soporte técnico de Tyco Security Products que solicitan información adicional sobre el dispositivo.

Procedimiento 187 Cómo visualizar el registro de inicio

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Registros del menú Sistema .
3	Seleccione la ficha Registro de inicio .
4	Seleccione Actualizar para actualizar el registro con la información reciente.

- Fin -

Procedimiento 188 Filtro del registro de inicio

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Registros del menú Sistema .
3	Seleccione la ficha Registro de inicio .
4	Ingrese la cantidad de líneas del archivo de registro que quiere ver en el cuadro de texto Líneas .
5	Ingrese la palabra o frase que desea buscar en el cuadro de diálogo Filtro .
6	Seleccione Actualizar para actualizar el registro con la información reciente.

- Fin -

Registro de auditorías

El Registro de auditoría registrará los datos obtenidos cuando todo lo que se registra es origen, clase, resultado, usuario y una descripción de los cambios. Todos los cambios que se han realizado en las siguientes áreas de la interfaz de usuario web como se indica a continuación:

- Los cambios en el FTP, CIFS, SMTP, IPV4, IPV6, DNS y SNMP se registran bajo la clase Red.
- Los cambios en la secuencia se registran bajo la clase VIDEO.
- Los cambios en el reinicio, restablecimiento o actualización se registran bajo la clase MANTENIMIENTO.
- Los cambios en la DIO y la ROI se registran bajo la clase EVENTO.

Acerca de

El menú Acerca de brinda información acerca de la cámara:

- Nombre de la cámara
- Modelo
- Código de producto
- Fecha de fabricación
- Número de serie
- Dirección MAC
- Versión de firmware
- Versión de hardware

Procedimiento 189 Mostrar información sobre el modelo

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acerca de del menú Sistema . Se visualiza la ficha Modelo.

- Fin -

Procedimiento 190 Editar el nombre de una cámara

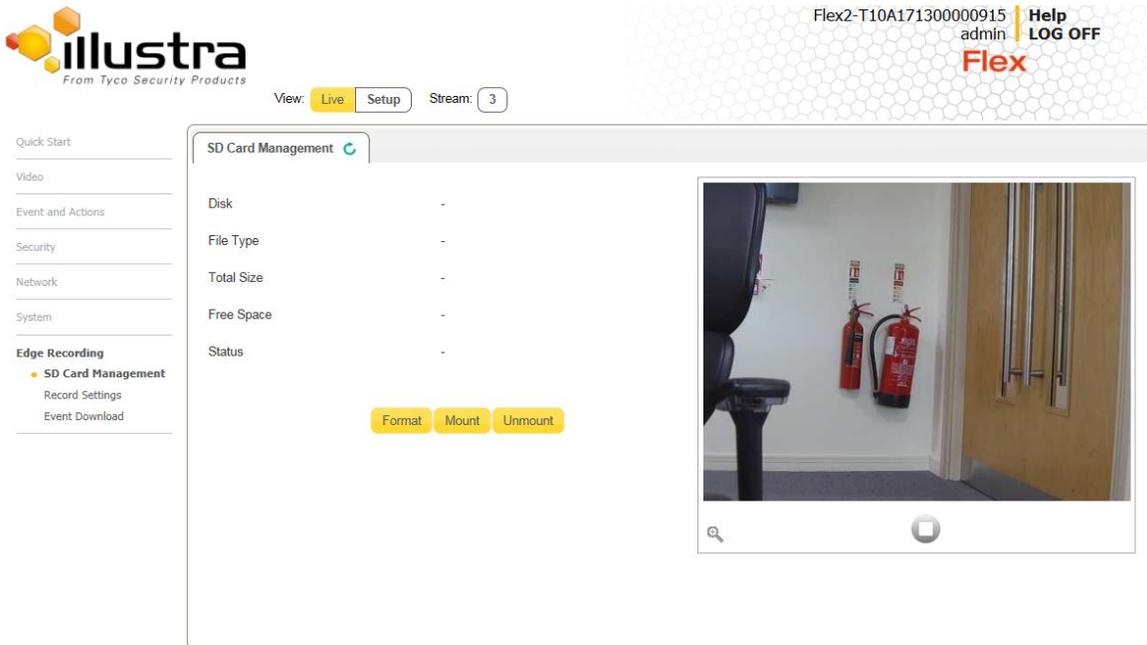
Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Acerca de del menú Sistema . Se visualiza la ficha Modelo.
3	Modifique el nombre en el cuadro de texto Nombre de la cámara .

- Fin -

Grabación en el propio dispositivo

Cuando seleccione el menú **Grabación en el propio dispositivo**, aparece la página **Administración de la tarjeta Micro SD**, como se aprecia en la Figura 100 on page 182.

Figura 100 Menú Grabación en el propio dispositivo



El menú Grabación en el propio dispositivo brinda acceso a las siguientes funciones y configuraciones de la cámara:

- Administración de la tarjeta Micro SD
- Configuración de grabación
- Descarga de eventos

Administración de la tarjeta Micro SD

La opción de grabación en el propio dispositivo permite guardar videos grabados en una tarjeta Micro SD. Es posible configurar el video para que se grabe en base a un evento. Sin que las notificaciones de errores actuales de la tarjeta Micro SD se visualicen en la cámara si se dispara una alarma. Usar una tarjeta Micro SD permite lo siguiente:

- Que las notificaciones de errores actuales se visualicen en la cámara si se dispara una alarma.
- Los archivos de video/audio y capturas de pantalla se guardan en la tarjeta SD.
- Se pueden enviar notificaciones SMTP.
- Se pueden enviar cargas de video FTP y CIFS.
- Se pueden reproducir archivos de audio a través del puerto de salida de audio.

Cómo colocar una tarjeta Micro SD

Cuando se coloca una tarjeta Micro SD, es fundamental que se reinicie la cámara. La tarjeta Micro SD se instala y desinstala a través de la interfaz de usuario web. Si recibe un mensaje como 'Device is Busy' (El dispositivo está ocupado) hay que esperar y volver a intentarlo unos minutos más tarde. Si esto no funciona, entonces es posible que tenga que desactivar la detección de movimiento, FTP o cualquier otro proceso que pueda estar utilizando la tarjeta Micro SD.

Nota: Consulte la Guía de referencia rápida que se suministra con el producto para obtener más información sobre cómo retirar la carcasa y poder acceder a la cámara.

Procedimiento 191 Apagar la cámara y colocar la tarjeta Micro SD.

Paso	Acción
1	Apague la cámara desconectando la fuente de alimentación.
2	Inserte la tarjeta Micro SD en la cámara.
3	Vuelva a conectar la fuente de alimentación y encienda la cámara.

- Fin -

Procedimiento 192 Instalar la tarjeta Micro SD a través de la interfaz de usuario web para reiniciar la cámara

Paso	Acción
1	Inserte la tarjeta Micro SD en la cámara.
2	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
3	Seleccione el menú Administración de la tarjeta SD en el menú Grabación en el propio dispositivo .
4	Seleccione Montar .

- Fin -

Extracción de la tarjeta Micro SD

Si en algún momento debe retirar la tarjeta Micro SD de la cámara, podrá implementar uno de los dos procedimientos siguientes:

- Quitar la tarjeta Micro SD al apagar la cámara: use este procedimiento si no tiene acceso a la interfaz de usuario web y no puede desmontar la Micro SD antes de quitarla.
- Desmontar la tarjeta Micro SD para extraerla. Utilice este procedimiento cuando no pueda acceder al suministro eléctrico de la cámara.

Nota: Consulte la Guía de referencia rápida que se suministra con el producto para obtener más información sobre cómo retirar la carcasa y poder acceder a la cámara.

Procedimiento 193 Quitar la tarjeta Micro SD al apagar la cámara.

- | | |
|---|---|
| 1 | Apague la cámara desconectando la fuente de alimentación. |
| 2 | Retire la tarjeta Micro SD de la cámara. |

Nota: Los archivos AVI no están disponibles en la cámara hasta que se haya insertado la tarjeta Micro SD y reiniciado la cámara.

- 3 Vuelva a conectar la fuente de alimentación y encienda la cámara.

- Fin -

Procedimiento 194 Desmontar la tarjeta Micro SD para extraerla

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione el menú Administración de la tarjeta SD en el menú Grabación en el propio dispositivo .
3	Seleccione Desmontar . Se le solicita que confirme que desea desmontar la tarjeta.
4	Seleccione Aceptar para confirmar. O
5	Seleccione Cancelar . Retire la tarjeta Micro SD de la cámara. Los archivos AVI no están disponibles en la cámara hasta que se haya insertado e instalado la tarjeta Micro SD.

- Fin -

Configuración de grabación

Seleccione qué secuencia de video se usará para la alarma de video y configure las duraciones previa y posterior del evento para el videoclip que debe reproducirse. La cámara puede grabar video generado de MD, detección de rostro y eventos DIO.

Procedimiento 195 Cómo configurar la grabación

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de grabación en el menú Grabación en el propio dispositivo .
3	Seleccione Activar grabación para permitir que la cámara genere un videoclip reproducible. O Anule la selección de Activar grabación para desactivar esta función.
4	Si se activó Activar grabación : <ol style="list-style-type: none"> a Seleccione la secuencia de video deseada del menú desplegable Video. Consulte el procedimiento 5-1 Configuración de los valores de la secuencia de video. b En el menú desplegable seleccione Duración previa al evento en segundos. Los valores oscilan entre 0 y 10. El valor predeterminado es 5 segundos.

- c En el menú desplegable seleccione **Duración posterior al evento** en segundos. Los valores oscilan entre 0 y 10.
El valor predeterminado es 5 segundos.
- 5 Seleccione **Aplicar** para guardar.

- Fin -

Configuraciones de grabación fuera de línea

Al configurar la función Configuraciones de grabación fuera de línea y una vez esta detecte una pérdida de conexión con el grabador, se envía una secuencia de video a la tarjeta Micro SD del interior de la unidad. Esto compensa la pérdida de video y se continúa grabando. Una vez el grabador vuelva a estar en línea, la cámara inicia el envío de video grabado desde la tarjeta Micro SD al grabador. El tiempo de grabación máximo durante la interrupción depende de la tarjeta Micro SD y de la secuencia grabada que haya seleccionado. Si la tarjeta Micro SD alcanza su plena capacidad, borra video empezando por la grabación más antigua y finalizando con la más reciente. Esta función se integra con la VE NVR 5.0 Trickle Stor.

Procedimiento 196 Configure la función Configuraciones de grabación fuera de línea

Paso	Acción
1	Seleccione Configuración en el gráfico de la interfaz web de usuario para mostrar los menús de configuración.
2	Seleccione Configuración de grabación en el menú Grabación en el propio dispositivo .
3	Seleccione la ficha Configuraciones de grabación fuera de línea .
4	En el campo Dirección IP de Video Edge , ingrese la dirección IP de la grabadora Video Edge a la que está conectada la cámara.
5	En el campo Duración previa al evento (seg.) , ingrese los segundos de tiempo que desea grabar antes de que se produzca el evento fuera de línea.
6	En el campo Duración posterior al evento (seg.) , ingrese los segundos de tiempo que desea grabar después de que se produzca el evento fuera de línea.

- Fin -

Descarga de eventos

Si una acción de evento tiene el modo de grabación activado, cuando se dispara, se registra el video asociado en el cuadro de descarga de eventos en el que podrá ser descargado a una tarjeta Micro SD mediante el protocolo de carga especificado.

Nota: Una acción de evento debe contar con el modo de grabación habilitado para poder ser registrada y descargada. Esto se configura en **Acciones de eventos** bajo el menú **Eventos y acciones**.

Apéndice A: Acceso a las cuentas de usuario

Menú Cámara	Submenú	Ficha	Admin	Operador	Usuario
Vista en vivo	Vista en vivo		X	X	X
Inicio rápido	Configuración básica	TCP/IP	X		
		Configuración de la secuencia de video	X	X	
		Imagen básica	X	X	
		Imagen adicional	X	X	
		Fecha Hora	X	X	
		OSD	X	X	
Video	Secuencias	Configuración de la secuencia de video	X	X	
	Configuración de imagen	Imagen básica	X	X	
		Imagen adicional	X	X	
		Calibración de la lente	X		
		Selección de lente	X		
	Fecha/Hora/OSD	Fecha Hora	X	X	
		OSD	X	X	
	Zonas de privacidad	Zonas de privacidad	X	X	
Configuraciones de PTZ	Parámetros de PTZ	Parámetros de PTZ	X	X	X
		Inicio	X	X	
	Preajuste	Preajuste	X	X	X
	Patrones	Patrones	X	X	X
		Grabar	X	X	
		Repetir	X	X	
	Escaneos	Escaneos	X	X	X
	Secuencias	Secuencias	X	X	X

Menú Cámara	Submenú	Ficha	Admin	Operador	Usuario	
		Agregar secuencia	X	X		
Eventos y acciones	Configuración de eventos	SMTTP	X			
		FTP	X			
		CIFS	X			
		Acciones de eventos	Acciones de eventos	X		
		E/S de alarma	E/S de alarma	X		
		Funciones de análisis	ROI	X		
			Detección de movimiento	X		
			Detección de borrosidad	X		
		Registros de eventos	Registro de eventos	X		
			Registro de errores	X		
Seguridad	Estado de seguridad	Descripción general de la seguridad	X			
		Registro de seguridad	X			
	Usuarios	Usuario	X	X		
		Agregar usuario	X	X		
		Cambiar contraseña	X	X	X	
		HTTP/HTTPS	HTTP/HTTPS	X		
		IEEE 802.1x	Configuraciones de EAP	X		
		Firewall	Filtrado básico	X		
			Filtrado de direcciones	X		
		Acceso remoto	Acceso remoto	X		
	Tiempo de espera de la sesión	Tiempo de espera de la sesión	X			
Red	TCP/IP	TCP/IP	X			
	Multidifusión	Multidifusión	X			
	FTP	FTP	X			

Menú Cámara	Submenú	Ficha	Admin	Operador	Usuario
	SMTP	SMTP	X		
	SNTP	SNTP	X		
	CIFS	CIFS	X		
	DNS Dinámico	DNS Dinámico	X		
Sistema	general	general	X		
		Copia de seguridad/Restaurar	X		
	Fecha Hora	Fecha Hora	X		
	Audio	Audio	X		
		Clips de audio	X	X	
	Video analógico	Video analógico	X	X	
	Monitor de estado	Monitor de estado	X		
		Resumen de PTZ	X		
	Registros	Registro del sistema	X		
		Registro de inicio	X		
		Registro de auditorías	X		
	Acerca de	Modelo	X	X	X
Grabación en el propio dispositivo	Administración de tarjeta SD	Administración de tarjeta SD	X		
	Configuración de grabación	Configuración de grabación	X		
		Configuraciones de grabación fuera de línea	X		
	Descarga de eventos	Descarga de eventos	X		

Appendix B: Using Media Player to View RTSP Streaming

Nota: This appendix is provided for user instruction only. Tyco Security Products does not support or is not responsible for any error caused during the use of third party software used for RTSP playback.

Procedimiento 197 Viewing RTSP Stream through Media Player

Paso	Acción
------	--------

You can use Media Player to view live video and audio in real time from the camera.

- 1 Select **Media** then **Open Network Stream**.
- 2 Enter the IP address of the camera stream in the **Network URL** text box in the following format to view Stream 1 and 2:
 - **Stream 1:** rtsp://cameraip:554/videoStreamId=1
 - **Stream 2:** rtsp://cameraip:554/audioStreamId=1For example: rtsp://192.168.1.168:554/videoStreamId=1
OR
rtsp://192.168.1.168:554/videoStreamId=1&audioStreamId=1
- 3 Select **Play**. The live video stream displays.

- Fin -

Apéndice C: Tablas de streaming

Combinaciones de streaming Flex Gen 2 de 2 y 3 MP y Flex de 8 MP

La Tabla 101 on page 190 ofrece información sobre las resoluciones de streaming y valores de IPS de la cámara IR PTZ de 2 MP. La Tabla 102 on page 191 y la on page 190 ofrecen información sobre las resoluciones de streaming y valores de FPS admitidos en las cámaras Flex Gen 2-3 MP.

La Tabla 104 on page 193 proporciona información sobre las resoluciones de streaming y valores de FPS admitidos de las cámaras Flex de 8 MP.

Tabla 101 Resoluciones de streaming de la cámara IR PTZ de 2 MP

		TWDR desactivado	TWDR
Resolución	Códec	Rango IPS	Rango IPS
Secuencia 1			
(1920 x 1080) 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 Intellizip MJPEG	1-60	1-30
(1664 x 936) 16:9			
(1280 x 720) 720p 16:9			
Secuencia 2			
(1280 x 720) 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 Intellizip MJPEG	1-30 o 1-15 *1	1-30
(1024 x 576) PAL+ 16:9			
(640 x 360) nHD 16:9			
(480 x 360) 480 4:3			
(384 x 288) 4:3			
Secuencia 3			
(640 x 360) nHD 16:9	MJPEG *2	7-15	7-15
(480 x 360) 480 4:3			
(384 x 288) 4:3			

Nota:*1 - La secuencia 2 se restringe a 15 IPS cuando la secuencia 1 es mayor de 30 IPS

Nota:*2 - La secuencia 3 se restringe solo a MJPEG.

Nota:Cada cámara admite un máximo de cinco secuencias simultáneas, lo que incluye secuencias compartidas. (Ejemplo: la secuencia 1 puede compartirse tres veces junto con las secuencias 2 y 3 activas, o bien, la secuencia 1 puede compartirse cinco veces).

Nota:La función TWDR limita el streaming para que no supere las 30 IPS incluso si el streaming se configura en 31+ IPS.

Nota:La cámara PTZ no admite TWDR 3x.

Tabla 102 Conjunto de secuencias A de cámara de 3 MP (todas las combinaciones de resolución, códigos y velocidad de fotogramas de la Secuencia 1, 2 y 3 son válidas)

Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Resolución de secuencia	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Admite TWDR
Secuencia 1			Secuencia 2			Secuencia 3			
2048x1536 QXGA 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip	1-30	1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	640x360 nHD 16:9	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1920x1080 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	1024x576 PAL+ 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	480x360 480p 4:3	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1664x936 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	640x360 nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	384x288 4:3	MJPEG	7-15	Sí (2x)
1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30	480x360 480p 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30				Sí (2x)
			384x288 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-30				Sí (2x)

Tabla 103 Conjunto de secuencias B de cámara de 3 MP (todas las combinaciones de resolución, códigos y velocidad de fotogramas de la Secuencia 1, 2 y 3 son válidas)

Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Secuencia Resolución	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Resolución de secuencia	Códecs	Velocidad de fotogramas (fps)	Admite TWDR
Secuencia 1			Secuencia 2			Secuencia 3			
1920x1080 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	640x360 nHD 16:9	MJPEG	7-15	No
1664x936 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	1024x576 PAL+ 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	480x360 480p 4:3	MJPEG	7-15	No
1280x720 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	31-60	640x360 nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	384x288 4:3	MJPEG	7-15	No
			480x360 480p 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15				No
			384x288 4:3	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15				No

Nota:La cámara admite 5 secuencias simultáneas como máximo. Incluyendo secuencias compartidas. Así, por ejemplo, la Secuencia 1 puede compartirse dos veces junto con unas Secuencias 2 y 3 activas, o, la Secuencia 1 puede compartirse 4 veces si las Secuencias 2 y 3 no están activas.

Nota:Cuando la velocidad de fotogramas es superior a 30 fps, se aplican las siguientes restricciones:

- La resolución máxima de la Secuencia 1 es 1920x1080.
- TWDR está desactivado.
- La Secuencia 2 tiene una velocidad de fotogramas máxima de 15.

Tabla 104 Resoluciones de la cámara Flex de 8 MP

Resoluciones de la cámara Flex de 8 MP								
Secuencia 1	Códec	FPS	Secuencia a 2	Códec	FPS	Secuencia 3	Códec	FPS
(3840x2160) 4K 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15	(1280x720) 720p 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	1-15 o 1-30	(640x360) nHD 16:9	H264/H264 IntelliZip H265/H265 IntelliZip MJPEG	7-15
(3264x1840) 16:9			(1024x576) 16:9			(480x360) 4:3		
(2592x1944) 4:3			(640x360) nHD 16:9			(384x288) 4:3		
(2688x1520) 16:9			(480x360) 4:3					
(2048 x 1536) QXGA 4:3			(384x288) 4:3					
(1920x1080) 1080p 16:9	H264/H264 IntelliZip	1-60						
(1664x936) 16:9	H265/H265 IntelliZip							
(1280x720) 720p 16:9	MJPEG							

Nota:Secuencia 2 se limita a un máximo de 15 FPS cuando: Secuencia 1 está ajustada en **2048x1536** o más. Secuencia 1 está ajustada en **1920x1080** o más con FPS superior a 30.

Nota:Secuencia 2 reconfigura automáticamente hasta un máximo de 15 IPS si Secuencia 1 es 30 IPS o más.

Nota:Secuencia 2 admite 1-30 FPS cuando Secuencia 1 está ajustado en 1920x1080 o menos con FPS ajustado a un máximo de 30.

Nota:No se admite el **Códec MJPEG** cuando la resolución es 2048x1536 o más.

Nota:TrueWDR 2x. Cuando TrueWDR2x está activado, se aplican los siguientes límites: Con resoluciones de 2048x1536 y superiores, la velocidad de cuadros se limita a 15 FPS (como cuando TrueWDR está desactivado). A 1920x1080 o menos, la velocidad de cuadros se limita a 30 FPS.

Nota:TrueWDR 3x no está disponible en las unidades de 8 MP.

Apéndice D: Configuración predeterminada de la cámara

La siguiente tabla detalla los valores predeterminados para la interfaz de usuario web Illustra Connect.

Tabla 105 Configuración predeterminada de la cámara

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
TCP/IP				
	Activar DHCP	ACTIVADO		
	Dirección IPv4	192.168.1.168		
	Máscara de red	255.255.255.0		
	Puerta de enlace	No especificado		
	DNS principal	No especificado		
	IPv6 activada	ACTIVADO		
	Dirección IPv6 actual	No especificado		
Configuración de la secuencia de video				
	Número de secuencia	1	2	3
	Códec	H264	H264	MJPEG
	Perfil	Principal	Principal	Principal
	Resolución de 3 MP	2048x1536	1280x720	640x360
	Velocidad de fotogramas de 3 MP (ips)	30	30	15
	Long. del grupo de imág. de 3 MP [1-150]	30	30	N/D
	Resolución de 4K	3840x2160	1280x720	640x360
	Velocidad de fotogramas de 4K (ips)	15	15	15
	Long. del grupo de imág. de 4K [1-150]	15	15	N/D
	Resolución IR PTZ	1920x1080	1280x720	640x360

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
	Velocidad de fotografías de IR PTZ (ips)	30	30	15
	Long. del grupo de imág. de IR PTZ [1-150]	30	15	N/D
	Calidad MJPEG	N/D	N/D	N/D
	Control de velocidad	CVBR	CVBR	N/D
	Calidad de VBR	N/D	N/D	N/D
	Velocidad de bits CBR/CVBR	8000	8000	N/D
Imagen básica				
	Espejo	DESACTIVADO		
	Girar	DESACTIVADO		
	Enfoque	No especificado		
	Zoom	No especificado		
	Método de exposición	Centro ponderado		
	Dif. de exposición (Número F)	0		
	Exposición mín. (s)	1/10000		
	Exposición máx. (s)	1/8		
	Ganancia máx. (dB)	51 dB		
	Nivel de iris	1		
	Frecuencia	60 Hz		
	Sin parpadeo	DESACTIVADO		
	Enfoque automático IR PTZ	Activado		
	Modo de exposición IR PTZ	Automát.		
	Ganancia máx. IR PTZ (dB)	N/D		
Imagen adicional				

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
	Activ. de WDR	DESACTIVADO		
	Activar iluminador IR	ACTIVADO		
	Modo diurno nocturno	Medio autom.		
	Brillo	50%		
	Contraste	50%		
	Contraste IR PTZ	100 %		
	Saturación	50 %		
	Nitidez	50 %		
	Modo de balance de blancos	Normal automático		
	Rojo	50 %		
	Azul	50 %		
Fecha/Hora/OSD				
	Nombre descriptivo de la cámara	Flex2-NÚMEROSERIE		
	Hora de cámara	No especificado		
	Hora de 24 horas	ACTIVADO		
	Formato de fecha	AAAA/MM/DD		
	Zona horaria	(GMT-05:00) Hora oriental (EE. UU. y Canadá)		
	Definir hora	Manualmente		
	Fecha (DD/MM/AA)	No especificado		
	Hora (HH:MM:SS)	No especificado		
	Tamaño de texto	Normal		
	Nombre de la OSD	DESACTIVADO		
	Hora de la OSD	DESACTIVADO		
	Definido por usuario OSD	No especificado		

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
Zonas de privacidad				
	Nombre	No especificado		
SMTP				
	Servidor de correo	No especificado		
	Puerto del servidor	25		
	De dirección	No especificado		
	Enviar correo electrónico a	No especificado		
	Usar autent. para conectarse a servidor	DESACTIVADO		
FTP				
	Activar FTP	ACTIVADO		
	FTP seguro	DESACTIVADO		
	Servidor FTP	No especificado		
	Puerto FTP	21		
	Nombre de usuario	No especificado		
	Contraseña	No especificado		
	Ruta de carga	No especificado		
	Limitar velocidad de transferencia	ACTIVADO		
	Tasa de transferencia máxima (Kbps)	50		
CIFS				
	Activar	ACTIVADO		
	Ruta de red	No especificado		
	Nombre de dominio	No especificado		
	Nombre de usuario	No especificado		
	Contraseña	No especificado		
Acciones de eventos				

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
	Acción de fallo 1	No especificado		
	Acción de fallo 2	No especificado		
	Acción de fallo 3	No especificado		
	Acción de fallo 4	No especificado		
	Acción de fallo 5	No especificado		
E/S de alarma				
	Entrada de alarma 1/2	No especificado		
	Salida de alarma 1/2	Desactivado		
ROI				
	Tabla	No especificado		
	Activar detección de rostro	DESACTIVADO		
	Resaltar rostros	DESACTIVADO		
	Mejorar rostros	DESACTIVADO		
	Orientación del rostro	ELEVACIÓN		
	Acción	No especificado		
Detección de movimiento				
	Activar detección de movimiento	DESACTIVADO		
	Sensibilidad	ALTO		
	Acción	No especificado		
Detección de borrosidad				
	Activar detección de borrosidad	DESACTIVADO		
Registro de eventos		No especificado		
Registro de errores		No especificado		
Parámetros (PTZ)				
	Giro automático	ACTIVADO		

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
	Enfoque de volver a automático	ACTIVADO		
	Volver a automático anterior	ACTIVADO		
	Paradas de zoom	30x		
Inicio				
	Tipo de posición inicial	Ninguno		
Preajustes (PTZ)				
Patrones				
	Patrones			
	Grabar	Nombre de patrón		
	Repetir	Activado		
Escaneos (PTZ)				
	Nombre	Vacío o no especificado		
	Plano	Vacío o no especificado		
	Escalonado	Vacío o no especificado		
	Aleatorio	Vacío o no especificado		
	Límite de escaneo izquierdo	0		
	Límite de escaneo derecho	30		
Secuencias (PTZ)				
Secuencia	Secuencia 1-16	Vacío o no especificado		
Agregar secuencia	Nombre de secuencia	Vacío o no especificado		
	Nombre del preajuste	Vacío o no especificado		
	Tiempo de permanencia (seg.)	Vacío o no especificado		

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
Seguridad				
	Estado de seguridad	Estándar		
	Registro de seguridad IR PTZ			
	Seguridad mejorada	Desactivado		
	Autenticar vídeo	Desactivado		
	Autenticación	Básica		
Usuarios				
	Nombre inicio de sesión	Admin		
	Función	Admin		
Agregar usuario				
	Nombre	No especificado		
	Función	No especificado		
	Contraseña	No especificado		
	Confirmar contraseña	No especificado		
Cambiar contraseña				
	Nombre	No especificado		
	Contraseña actual	No especificado		
	Nueva contraseña	No especificado		
	Confirm. nueva contras.	No especificado		
HTTP/HTTPS				
	Método HTTP	AMBOS		
	Seleccionar archivo certificado	No especificado		
Configuraciones de EAP				
	Activar IEEE802.1x	DESACTIVADO		
	Versión EAPOL	1		
	Método EAPOL	PEAP		

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
	Identidad EAP	No especificado		
	Certificado CA	No especificado		
	Contraseña	No especificado		
	Certificado del cliente	No especificado		
	Contraseña clave privada	No especificado		
Filtrado básico				
	Bloqueo de ICMP	DESACTIVADO		
	Filtrado de RP	DESACTIVADO		
	Verificación cookie SYN	DESACTIVADO		
Filtrado de direcciones				
	Filtrado	DESACTIVADO		
	Dirección IP o MAC	No especificado		
Acceso remoto				
	Activar SSH	DESACTIVADO		
	Modo de detección de ONVIF	ACTIVADO		
	Autenticación de usuario de ONVIF	ACTIVADO		
	Vídeo sobre HTTP	ACTIVADO		
	Detección UPnP	ACTIVADO		
	Audio de servidor Exac-qVision	ACTIVADO		
Tiempo de espera de la sesión				
	Tiempo de espera de la sesión (minutos)	15		
DNS Dinámico				
	Activar servicio	DESACTIVADO		
	Alias de cámara	No especificado		

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
	Proveedor de servicio	dyndns.org		
	Nombre de usuario	No especificado		
	Contraseña	No especificado		
	Datos de servicio	No especificado		
general				
	Conservar dirección IP	ACTIVADO		
	Conservar aplicaciones	ACTIVADO		
	Seleccionar archivo de imagen de firmware	No especificado		
Fecha Hora				
	Hora de cámara			
	Hora de 24 horas	ACTIVADO		
	Formato de fecha	AAAA/MM/DD		
	Zona horaria	No especificado		
	Definir hora	No especificado		
	Nombre de servidor NTP	No especificado		
Copia de seguridad/Restaurar				
	Seleccionar archivo de datos guardados	No especificado		
Audio				
	Activar audio	DESACTIVADO		
	Entrada activada	DESACTIVADO		
	Volumen de entrada	72		
	Salida activada	DESACTIVADO		
	Volumen de salida	50		
Clips de audio				
	Tabla de clips de audio	No especificado		
Video analógico				
	Fuente de video	Interruptor DIP		

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
	analógica			
Monitor de estado				
	Período de informes (segundos)	20		
	Tabla de supervisión de estado	No especificado		
Registro del sistema				
	Líneas (desde el final del archivo de registro)	No especificado		
	Filtro (solo líneas que contienen texto)	No especificado		
Registro de inicio				
	Líneas (desde el final del archivo de registro)	No especificado		
	Filtro (solo líneas que contienen texto)	No especificado		
Registro de auditorías				
	Buscar por	No especificado		
	Texto de filtro 1	Texto		
	Texto de filtro 2	No especificado		
	Fecha de inicio (DD/MM)	No especificado		
	Fecha de finalización (DD/MM)	No especificado		
Modelo				
	Nombre de la cámara	Configuración de fábrica		
	Modelo	Configuración de fábrica		
	Código de producto	Configuración de fábrica		
	Fecha de fabricación	Configuración de fábrica		
	Número de serie	Configuración de fábrica		
	Dirección MAC	Configuración de fábrica		
	Versión de firmware	Configuración de		

Ficha	Elemento	Valor predeterminado		
		fábrica		
	Versión de hardware	Configuración de fábrica		
Tarjeta SD Administración				
	Disco	No especificado		
	Tipo de archivo	No especificado		
	Tamaño total	No especificado		
	Espacio libre	No especificado		
	Estado	No especificado		
Configuración de grabación				
	Activar Grabación Evento	DESACTIVADO		
	Fuente de grabación	Secuencia 1		
	Duración previa al evento (seg.)	10		
	Duración posterior al evento (seg.)	10		
Configuración de grabación fuera de línea				
	Dirección IP de VideoEdge	No especificado		
	Duración previa al evento (seg.)	10		
	Posterior al evento (segundo)	10		
Descarga de eventos				
	Tabla del nombre de archivo	No especificado		

Acuerdo de Licencia de Usuario Final (EULA)

IMPORTANTE: LEA ATENTAMENTE ESTE ACUERDO DE LICENCIA DE USUARIO FINAL (END-USER LICENSE AGREEMENT, "EULA") ANTES DE ABRIR EL PAQUETE DEL DISCO, DE DESCARGAR EL SOFTWARE O DE INSTALARLO, COPIARLO O USARLO DE ALGUNA OTRA FORMA.

ESTE EULA ES UN CONTRATO LEGAL ENTRE USTED Y SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC ("TYCO"). RIGE EL USO DEL SOFTWARE Y/O FIRMWARE QUE LO ACOMPAÑA, QUE PUEDE ESTAR INCLUIDO EN UN PRODUCTO ASOCIADO, E INCLUYE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA Y PUEDE INCLUIR MATERIAL MULTIMEDIA, MATERIALES IMPRESOS Y DOCUMENTACIÓN "EN LÍNEA" O EN FORMATO ELECTRÓNICO (EN CONJUNTO, EL "SOFTWARE"). SI ROMPE EL SELLO DE ESTE PAQUETE, DESCARGA EL SOFTWARE O LO INSTALA, COPIA O USA DE ALGUNA OTRA FORMA, USTED ACEPTA Y QUEDA SUJETO A LOS TÉRMINOS DE ESTE EULA. SI NO ACEPTA TODOS LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTE EULA, NO ABRA, DESCARGUE, INSTALE, COPIE O USE DE ALGUNA OTRA FORMA ESTE SOFTWARE.

1. **ALCANCE DE LA LICENCIA.** El Software puede incluir el código informático, los archivos de la aplicación y los medios asociados, claves de hardware o de software, material impreso y documentación en formato electrónico. El Software puede suministrarse preinstalado en un producto o en un dispositivo de almacenamiento (el medio) como parte de un sistema informático o de otro dispositivo o hardware ("Sistema"). El Software está protegido por leyes de derecho de autor y tratados internacionales de derecho de autor, así como otros tratados y leyes de propiedad intelectual. Todos los derechos sobre el título y la propiedad intelectual relacionados con el Software (incluso, entre otros, las imágenes, las fotos y el texto incorporados en el Software), los materiales impresos que se incluyen y toda copia del Software son propiedad de Tyco o sus proveedores. El software se otorga bajo licencia, no se vende. Cualquier derecho que no se otorgue expresamente en virtud de este EULA está reservado por Tyco y sus proveedores.

2. **OTORGAMIENTO DE LICENCIA.** Este EULA le otorga los siguientes derechos de forma no exclusiva:

a. **General.** Este EULA le permite usar el Software mediante el cual ha adquirido este EULA. Si el Software está protegido por una llave de software o de hardware u otro dispositivo, puede usar el Software en cualquier equipo donde esté instalada esa llave. Si la llave bloquea el Software para un Sistema en particular, este solo podrá usarse en ese Sistema.

b. **Componentes almacenados en una ubicación local.** El Software puede incluir un componente de código de software que se puede almacenar y operar en una ubicación local en uno o más dispositivos. Una vez que haya pagado las tarifas de licencia requeridas para estos dispositivos (a criterio exclusivo de Tyco), puede instalar o usar una copia de ese componente del Software en cada uno de los dispositivos con licencia de Tyco. Puede entonces usar, acceder, ver, ejecutar o interactuar ("usar") de alguna otra forma con ese componente del Software en conexión con la operación del dispositivo en que esté instalado exclusivamente según se estipula en la documentación que acompaña al Software o, en ausencia de ella, exclusivamente según lo estipule la naturaleza del Software.

c. **Componentes almacenados en una ubicación remota.** El Software también puede incluir un componente de código para operar uno o más dispositivos de forma remota. Puede instalar o usar una copia de ese componente del Software en un dispositivo de almacenamiento remoto en una red interna con todos los dispositivos, y puede operar ese componente con cada dispositivo de la red interna exclusivamente según se estipula en la documentación que se incluye con el Software o, en

ausencia de ella, según lo estipule la naturaleza del Software, siempre que adquiera la cantidad requerida de licencias para cada uno de los dispositivos en los que se ejecute ese componente.

d. Firmware/Software integrado. El Software también puede incluir un componente de código de software que reside en el dispositivo provisto por Tyco para la operación del dispositivo. Puede usar ese componente del Software exclusivamente en relación con el uso de ese dispositivo, pero no puede recuperar, copiar o transferir de alguna otra forma ese componente de software a otro medio o dispositivo sin la expresa autorización por escrito de Tyco.

e. Copia de seguridad. Puede hacer una copia de seguridad del Software (excepto el software integrado) exclusivamente con fines de almacenamiento, cuya copia únicamente se puede usar para reemplazar un componente del Software para el cual tenga una licencia válida actual. Excepto que esté expresamente estipulado en este EULA, no puede hacer otras copias del Software ni de los materiales impresos.

3. OTROS DERECHOS Y LIMITACIONES. El uso del Software está sujeto a las siguientes limitaciones adicionales. El incumplimiento de cualquiera de estas restricciones provocará la rescisión automática de este EULA y pondrá a disposición de Tyco otros recursos legales.

a. Limitaciones sobre la ingeniería inversa y las obras derivadas. No pueden hacerse tareas de ingeniería inversa, descompilar o desarmar el Software, y cualquier intento de hacerlo constituye la rescisión inmediata de este EULA, excepto cuando esa actividad pueda estar expresamente permitida, sin perjuicio de esta limitación, por la legislación vigente o, en caso de software de código abierto, por la correspondiente licencia. No puede hacer cambios ni modificaciones a ninguna parte de este Software, ni crear obras derivadas, sin el permiso por escrito de un funcionario de Tyco (excepto según se estipula en la Sección 3(f) de este EULA respecto del software de "código abierto"). No puede quitar las notas, marcas o etiquetas de propiedad registrada de este Software. Debe implementar las medidas razonables para asegurarse de que el personal y los agentes a su cargo cumplan con los términos y condiciones de este EULA.

b. Notas de propiedad registrada. Debe conservar todas las notas de derecho de autor en todas las copias del Software.

c. Transferencia. Puede transferir sus derechos únicamente según se estipula en este EULA (i) como parte de una venta o transferencia permanente de todos los dispositivos que tienen licencia para uso del Software, según corresponda; (ii) si transfiere todo el Software (incluso las piezas de componentes, el medio y los materiales impresos, todas las actualizaciones y este EULA); (iii) si no conserva copias de ninguna parte de este Software; (iv) si el destinatario acepta los términos de este EULA; y (v) si el Software es una actualización, esa transferencia también debe incluir todas las versiones previas del Software. Usted acepta que el incumplimiento de todas estas condiciones anula y deja sin efecto dicha transferencia.

d. Terminación. Sin perjuicio de cualquier otro derecho, Tyco puede rescindir este EULA si usted no cumple los términos y las condiciones del presente documento. En ese caso, deberá destruir inmediatamente todas las copias del Software y todos sus componentes. Si el Software está integrado en hardware o firmware, deberá brindar a Tyco o a sus representantes acceso oportuno para quitar o bloquear las funciones o funcionalidades del Software, según determinación de Tyco.

e. EULA subsiguiente. Asimismo, Tyco puede reemplazar este EULA con un subsiguiente EULA en virtud de brindarle un componente, una versión, una actualización u otra modificación o agregado al Software en el futuro. Asimismo, en la medida que los términos de este EULA entren en conflicto con un EULA anterior u otro contrato entre usted y Tyco respecto del Software, prevalecen los términos de este EULA.

f. Incorporación de "código abierto" u otro software de terceros. Ciertas partes del Software pueden estar sujetas a determinados acuerdos de licencia de terceros que rigen el uso, la copia, la modificación, la redistribución y la garantía de estas partes del Software, incluso lo que se conoce

comúnmente como software de "código abierto". Dichas partes del Software se rigen exclusivamente por los términos de las licencias mencionadas y, por tanto, en virtud de esta licencia no se otorga garantía alguna al software de código abierto. Si usa el Software, también acepta quedar sujeto a los términos de esas licencias de terceros. Si se estipula en una licencia aplicable de terceros, puede tener derecho a realizar ingeniería inversa o a recibir el código fuente de ese software para usarlo y distribuirlo en toda aplicación que cree, siempre y cuando acepte quedar sujeto a los términos de la licencia aplicable del tercero y sus aplicaciones se distribuyan según los términos de esa licencia. Si procede, es posible obtener sin cargo una copia del código fuente. Para ello, comuníquese con su representante de Tyco.

g. Marcas comerciales. Este EULA no le otorga derechos relacionados con las marcas registradas o las marcas de servicio de Tyco, sus afiliadas o proveedores.

h. Alquiler. No tiene derecho a conceder en sublicencia, alquilar, ceder ni prestar el Software. No puede dejarlo a disposición de terceros ni publicarlo en un servidor o sitio web ni distribuirlo de ninguna otra forma.

i. Llaves de software. La llave de hardware o software, cuando corresponda, constituye la prueba de licencia para ejercer los derechos otorgados en este documento, por lo que deberá conservarla. Si pierde o le roban la llave, no recibirá una en reemplazo.

j. Copias de evaluación y demostración. Este EULA cubre una copia de demostración o evaluación del Software, siempre que las licencias que se incluyen aquí caduquen al final del período de evaluación o demostración.

k. Registro del Software. El Software puede requerir el registro con Tyco antes de usarlo. Si no registra el Software, este EULA se rescinde de forma automática y no podrá usar el Software.

l. Otras restricciones. El Software puede estar sujeto a restricciones y condiciones adicionales de uso, según se especifique en la documentación incluida con el Software. Estas restricciones y condiciones adicionales se incorporan y forman parte de este EULA.

m. Mejoras y actualizaciones. En la medida en que Tyco las ponga a disposición de los usuarios, las mejoras y actualizaciones del Software se pueden usar únicamente para reemplazar todo o parte del Software original para el que usted tiene licencia. Las mejoras y actualizaciones del Software no aumentan la cantidad de copias que se otorgan bajo licencia. Si el Software es una mejora de un componente de un paquete de programas de Software con licencia como un único producto, este solo podrá usarse y transferirse como parte de ese paquete de producto único y no se podrá separar para su uso en más de un equipo o Sistema. Las mejoras y las actualizaciones del Software que se descargan sin cargo a través de un sitio web o un FTP autorizado por Tyco se pueden usar para actualizar varios Sistemas que tengan licencias que los autoricen a usar el Software original en dichos Sistemas.

n. Herramientas y utilidades. El Software distribuido a través de un sitio web o FTP autorizado por Tyco (o un medio de distribución similar autorizado por Tyco) como herramienta o utilidad puede copiarse e instalarse sin límite siempre que el Software no se distribuya ni venda, y el Software solo se utilice con los fines previstos de la herramienta o utilidad junto con los productos de Tyco. Todos los otros términos y condiciones de este EULA siguen en vigencia.

4. RESTRICCIONES DE EXPORTACIÓN. Acepta no exportar, volver a exportar ni transferir una parte del Software, o un producto directo de este (de forma conjunta, se hará referencia a ellos como "Componentes restringidos") a IRÁN, COREA DEL NORTE, SIRIA, CUBA y SUDÁN, incluida toda entidad o persona en esos países, ya sea directa o indirectamente ("Posición de Tyco"). Asimismo, acepta no exportar, volver a exportar ni transferir los Componentes restringidos a cualquier otro país, excepto de plena conformidad con todas las normas gubernamentales vigentes, incluso, entre otras, las sanciones y restricciones económicas vigentes estipuladas por el Ministerio de Hacienda de los EE. UU., toda otra entidad del Gobierno de los EE. UU. y las medidas estipuladas por la Unión

Europea o las entidades gubernamentales de otros países. Si viola las leyes o normas vigentes de los Estados Unidos o cualquier otro gobierno, o bien, si incumple la Posición de Tyco independientemente de si ello fuera o no contrario a las leyes o normas vigentes antes indicadas, esto generará la rescisión automática de este EULA.

5. DERECHOS LIMITADOS DEL GOBIERNO DE LOS EE.UU. El Software es un Software informático comercial que se provee con "derechos restringidos" según las Leyes de Adquisición Federales y los anexos de entidades que las complementan. El uso, la duplicación o la divulgación por el Gobierno de los EE. UU. está sujeto a restricciones, según se estipula en el subpárrafo (c)(1) (ii) de la cláusula Rights in Technical Data and Computer Software (Derechos sobre los datos técnicos y software informático) de la DFARS 255.227-7013 y siguientes o 252.211-7015, o los subpárrafos (a) a (d) de la cláusula Commercial Computer Software-Restricted Rights (Software informático comercial: derechos restringidos) en FAR 52.227-19, según corresponda, o las cláusulas similares en el Anexo NASA FAR. El fabricante/contratista es Sensomatic Electronics, LLC, 6 Technology Park Drive, Westford, MA 01886.

6. GARANTÍA LIMITADA.

a. Garantía. Tyco garantiza que el medio de grabación sobre el que está grabado el Software, la clave de hardware y la documentación que se incluye está libre de defectos de material y mano de obra, en condiciones de uso normal durante un período de noventa (90) días a partir de la fecha de entrega al primer usuario. Además, Tyco garantiza durante el mismo período que el Software proporcionado en el medio de grabación según esta licencia funcionará sustancialmente según se describe en la documentación del usuario incluida con el producto, cuando se use con el hardware especificado. LA ANTERIOR GARANTÍA EXPRESA REEMPLAZA Y TIENE PRIORIDAD SOBRE TODA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUSO, ENTRE OTRAS, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN EN ESPECIAL, DE TÍTULO, NO VIOLACIÓN O USO INDEBIDO DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO, ADUANA, COMERCIO, GOCE PACÍFICO, PRECISIÓN DEL CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN O INTEGRACIÓN DEL SISTEMA. TYCO NO GARANTIZA QUE UNA PARTE DEL SOFTWARE OPERE SIN ERRORES, SIN DEFECTOS DE SEGURIDAD NI DE FORMA ININTERRUMPIDA. TYCO NO SE HACE RESPONSABLE DE PROBLEMAS CAUSADOS POR CAMBIOS EN LAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS EN LOS QUE SE EJECUTE EL SOFTWARE NI DE PROBLEMAS EN LA INTERACCIÓN DEL SOFTWARE CON PRODUCTOS DE HARDWARE O SOFTWARE QUE NO SEAN DE TYCO. TYCO NO ASUME NI AUTORIZA A PERSONAS QUE PRESUNTAMENTE ACTÚAN EN SU NOMBRE A MODIFICAR O A CAMBIAR ESTA GARANTÍA NI ASUME OTRA GARANTÍA O RESPONSABILIDAD RESPECTO DE ESTE SOFTWARE. LA GARANTÍA DE TYCO SE ANULA POR ABUSO O USO INDEBIDO. ESTA GARANTÍA LIMITADA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS. PUEDE TENER OTROS DERECHOS CONFORME A LAS LEYES IMPERATIVAS QUE VARÍAN ENTRE ESTADOS Y PAÍSES.

b. Recurso exclusivo. La responsabilidad total de Tyco y el recurso exclusivo de usted según esta garantía estipulada en la Sección 6 será, a opción de Tyco, (i) intentar corregir los errores de Software con los esfuerzos que Tyco considere adecuados de acuerdo con el problema, (ii) reemplazar sin cargo el medio de grabación, el Software o la documentación con equivalentes funcionales, según corresponda, o (iii) reembolsar una parte prorrateada de la tarifa de licencia que se pagó por ese Software (menos la depreciación según una expectativa de vida de cinco años) y rescindir este EULA, siempre y cuando, en cada caso, Tyco reciba notificación por escrito de todos los problemas de garantía durante el período de vigencia de la garantía. Cualquier artículo de sustitución estará garantizado por el período restante de la garantía original. No se proporciona recurso en caso de error de Software cuando ese error es consecuencia de accidentes, abuso, alteración o uso indebido respecto del Software o el hardware en el cual esté cargado. El servicio de garantía o la asistencia se proporciona en el punto de compra original.

7. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD Y EXCLUSIÓN DE DAÑOS.

a. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD. EN NINGÚN CASO TYCO ASUME OTRA RESPONSABILIDAD (INCLUSO, ENTRE OTRAS, RESPONSABILIDAD POR NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA, INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, TERGIVERSACIÓN Y OTRAS ACCIONES CONTRACTUALES O NO CONTRACTUALES) QUE PUEDA SURGIR O SE RELACIONE CON ESTE EULA, O CON EL USO DEL SOFTWARE, Y QUE SUPERARE LOS USD 5,00 O EL MONTO DE LAS TARIFAS QUE USTED HAYA PAGADO A TYCO O A SU REVENDEDOR EN VIRTUD DEL SOFTWARE Y QUE DIERAN ORIGEN A ESA RESPONSABILIDAD. DEBIDO A QUE, Y EN LA MEDIDA EN QUE, ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LAS EXCLUSIONES O LAS LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD ANTES EXPUESTAS, ESTAS PUEDEN NO APLICARSE EN SU CASO.

b. EXCLUSIÓN DE OTROS DAÑOS. EN NINGÚN CASO TYCO NI SUS REVENDEDORES O EMISORES DE LICENCIAS SERÁN RESPONSABLES DE: (I) RECLAMOS DE TERCEROS; (II) PÉRDIDA O DAÑOS DE SISTEMAS, REGISTROS O DATOS, O BIEN, RESPONSABILIDADES RELACIONADAS CON UNA VIOLACIÓN DE DERECHOS DE LA PRIVACIDAD DE UNA PERSONA; O (III) DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALS, ESPECIALES, CONSECUENCIALES, PUNITIVOS, DE FIABILIDAD O DE COBERTURA (INCLUIDA LA PÉRDIDA DE GANANCIAS O AHORROS) EN CADA CASO, INCLUSO CUANDO TYCO HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE ESOS DAÑOS. USTED ES EL RESPONSABLE EXCLUSIVO DE VERIFICAR LA SEGURIDAD, LA PRECISIÓN Y LA IDONEIDAD DE TODO LO QUE SE HAGA CON EL SOFTWARE, Y DE TODO LO QUE DEPENDA DE ÉSTE. ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN DE DAÑOS INCIDENTALS O CONSECUENCIALES NI LA LIMITACIÓN DEL PLAZO DE UNA GARANTÍA; POR LO TANTO, ALGUNAS DE LAS LIMITACIONES EXPUESTAS PUEDEN APLICARSE A USTED ÚNICAMENTE EN LA MEDIDA PERMITIDA POR ESAS LEYES.

8. GENERAL. Si alguna de las disposiciones de este EULA es ilegal, nula o, por alguna razón, no valedera, será separada de este EULA y no afectará la validez y aplicabilidad de las restantes disposiciones. Usted deberá conservar un comprobante de la tarifa pagada por la licencia, que incluya el número de modelo, el número de serie y la fecha de pago, y presentar ese comprobante de pago cuando solicite servicio o asistencia cubiertos por la garantía estipulada en este EULA. Este EULA se rige por las leyes del Estado de Nueva York, sin considerar los principios en materia de conflictos de ley. Por medio de este documento, las partes aceptan irrevocablemente presentarse a la jurisdicción personal de los tribunales estatales y federales de Nueva York para resolver cualquier conflicto que pueda surgir como consecuencia de estos términos y condiciones o que se relacionara con ellos. Las partes excluyen específicamente la aplicación de las disposiciones de la Convención de las Naciones Unidas sobre Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

9. CONSIDERACIONES ADICIONALES.

a. Para el Software que implemente el estándar visual MPEG-4: PARTES DE ESTE PRODUCTO ESTÁN AUTORIZADAS POR LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES VISUALES MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR CON FINES DE (i) CODIFICACIÓN DE CONFORMIDAD CON EL ESTÁNDAR VISUAL MPEG-4 (“VIDEO MPEG-4”) Y/O (ii) DECODIFICACIÓN DE VIDEO MPEG-4 QUE HAYA SIDO CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL O NO COMERCIAL, O SE HAYA OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VIDEO CON AUTORIZACIÓN DE MPEG LA PARA PROVEER VIDEO MPEG-4. NO SE OTORGA LICENCIA NI ESTARÁ IMPLÍCITA PARA CUALQUIER OTRO USO. PUEDE OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL DE MPEG LA, LLC, INCLUSO LA RELACIONADA CON USOS COMERCIALES, INTERNOS O PROMOCIONALES Y LA RELACIONADA CON LA ADMINISTRACIÓN DE LICENCIA. VISITE EL SITIO [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

B. Para el Software que implemente el estándar AVC: PARTES DE ESTE PRODUCTO ESTÁN AUTORIZADAS POR LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES AVC PARA EL USO PERSONAL DE UN CONSUMIDOR O PARA OTROS USOS SIN ÁNIMO DE LUCRO CON FINES DE (i) CODIFICACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AVC ("VIDEO AVC") O (ii) DECODIFICACIÓN DE VIDEO AVC QUE HAYA SIDO CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y/O SE HAYA OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VIDEO CON AUTORIZACIÓN DE AVC PARA PROVEER VIDEO AVC. NO SE OTORGA LICENCIA NI ESTARÁ IMPLÍCITA PARA CUALQUIER OTRO USO. SE PUEDE OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL DE MPEG LA, L.L.C. VISITE EL SITIO [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).