

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN



TECNOLOGÍA ANALÓGICA E IP

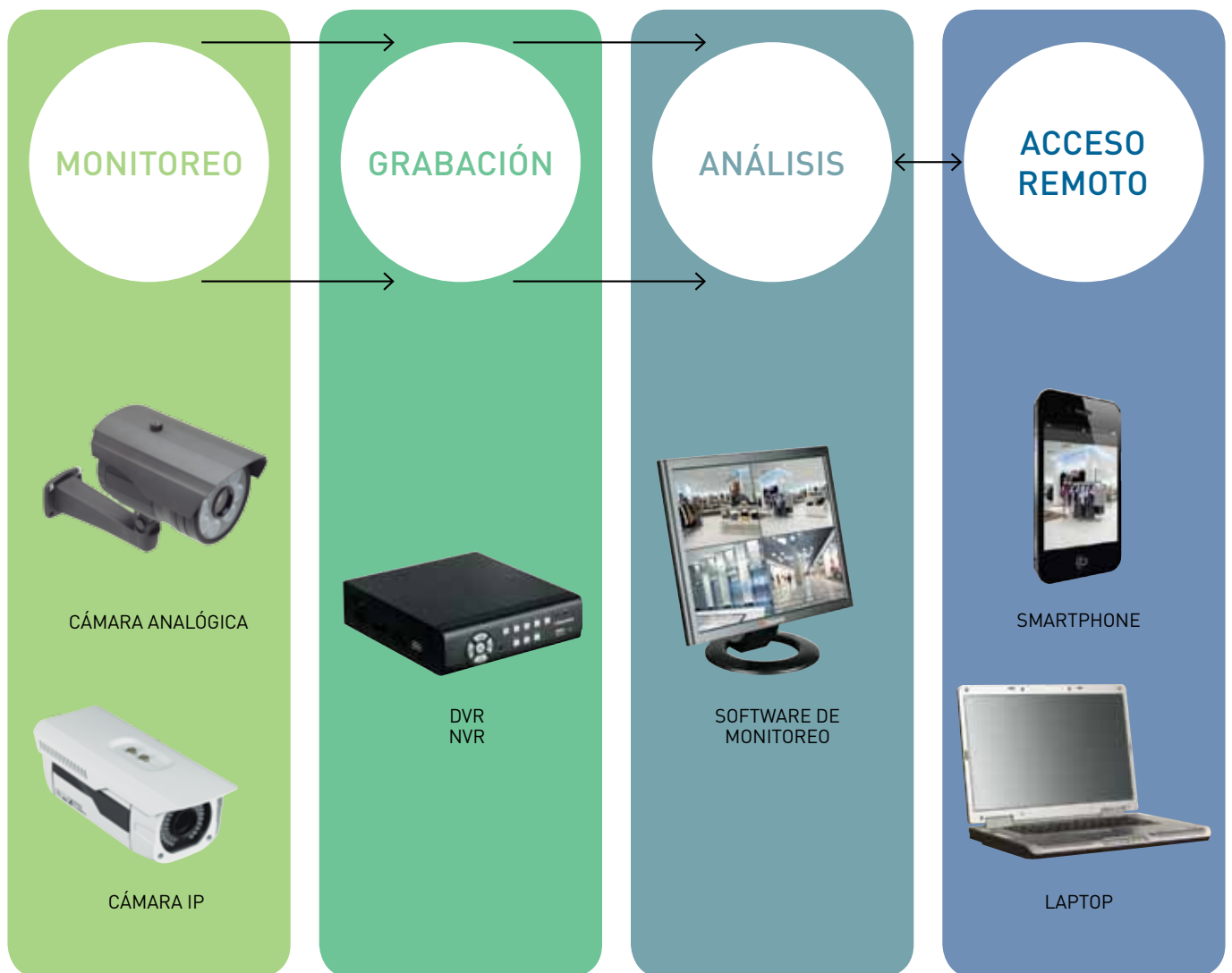
bticino



Índice

4-21 Características generales	Principios fundamentales de CCTV	4
	Porqué usar CCTV	5
	Dónde instalar CCTV	6
	La oferta completa	8
	Elije la mejor solución	9
	Elección de los dispositivos	10
	Monitoreo	12
	Grabación	16
Análisis	17	
Cableado	18	
19-36 Catálogo IP	Tecnología IP	19
37-72 Catálogo Analógico	Tecnología Analógica	37
73-74 Glosario	Glosario	73

Principios fundamentales



NOTA: iPhone® y el diseño de iPhone® son propiedad de Apple Inc.

Porqué usar CCTV



IDENTIFICA

La excelente calidad de imagen que proporcionan las cámaras de CCTV de Bticino permite el reconocimiento confiable del lugar, los objetos y las personas que son vigiladas.

La función principal de una cámara conectada a un grabador y un monitor, es transmitir una imagen clara del área seleccionada. Con los equipos de Bticino, podrás tener esa imagen en tiempo real, grabada en un DVR/NVR o enviada a un dispositivo móvil, como smartphone o tablet.

GRABA

Los DVR's y NVR's de Bticino están diseñados para las diferentes necesidades de almacenaje de información.

Los dispositivos de grabación, serán fundamentales cuando se tengan que buscar eventos específicos o presencia de intrusos, contando con una calidad de grabación excepcional.

MONITOREA

Un área vigilada, es un área más segura. Con el Circuito Cerrado de Televisión de Bticino, puedes monitorear cualquier espacio en tiempo real o diferido, gracias a la capacidad de grabación de sus equipos y sus opciones de personalización.

Ya sean exteriores o interiores, siempre podrás ver lo que está pasando.

ANALIZA

Las escenas almacenadas en la memoria de los grabadores, pueden ser fundamentales para su posterior análisis.

Desde un reporte de tráfico en accesos, hasta descubrir responsables de algún siniestro, tener acceso a la información de una manera segura y ordenada, hará mucho más sólido a tu sistema de vigilancia.

Dónde instalar CCTV

PEQUEÑOS COMERCIOS

Un comercio, una boutique, una zapatería o una tienda de abarrotes, siempre buscarán atraer clientes. Sin embargo, es importante mantener vigilados lugares clave como caja registradora o accesos.

Para áreas pequeñas a vigilar, lo más recomendable es utilizar el Kit de CCTV, disponible con 2 ó 4 cámaras de vigilancia, monitor y DVR que permitirán incrementar la seguridad del establecimiento.



COMERCIOS

Grandes establecimientos como un supermercado o un complejo cinematográfico, requieren un proyecto diseñado a la medida, donde sea posible combinar diferentes cámaras dependiendo del objetivo de vigilancia de cada área.

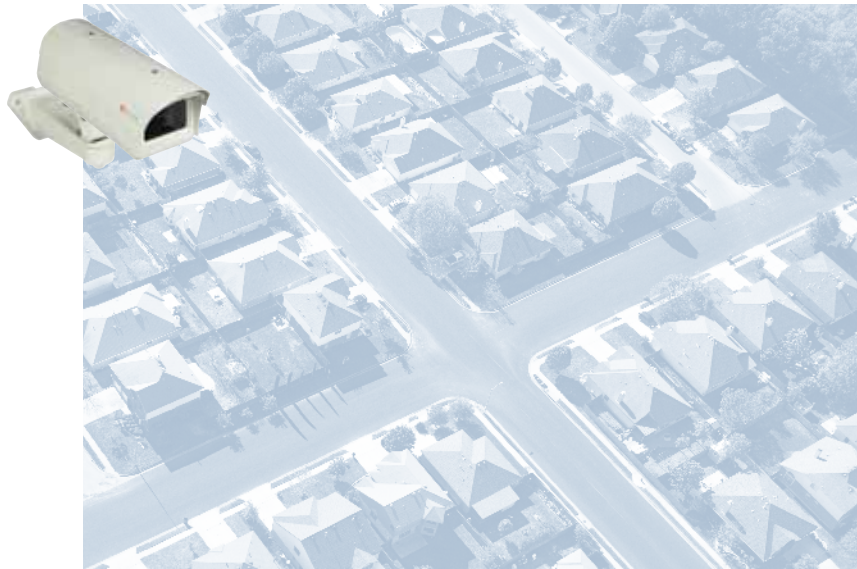
Por ejemplo, podría ser necesario tener un panorama general de pasillos y una vista más detallada del área de cajas.



COMPLEJOS RESIDENCIALES

Una de las principales ventajas de vivir en un complejo residencial, es la seguridad que estos ofrecen y un buen sistema de seguridad, debe incluir CCTV.

Ya sea para una casa o para todo el complejo residencial, Bticino ofrece la posibilidad de diseñar un sistema único que permitirá mantener la seguridad en el hogar, combinando así su tecnología IP y Analógica.



INDUSTRIA Y OFICINAS

Un diseño de sistema de vigilancia personalizado, debiendo tomar en cuenta accesos, pasillos, oficinas, comedor, almacén, planta de producción y áreas de carga.

CCTV de Bticino cuenta con una solución para cada lugar a monitorear, ya sea en interiores o exteriores, ofreciendo la posibilidad de programar horarios de grabado y acercamientos especiales, pensando por ejemplo en los tiempos de carga y descarga de un almacén o entradas y salidas de empleados.

La señal de cada cámara puede ser llevada a una estación de vigilancia, contando con la posibilidad de tener en el mismo monitor hasta 8 áreas diferentes o realizar acercamientos de un lugar en específico, buscando rostros o placas de automóviles.



La oferta completa

El Circuito Cerrado de Televisión de Bticino, incluye ahora tecnología IP y analógica, permitiendo combinarlas para crear soluciones personalizadas.



SOLUCIÓN IP

La tecnología IP está basada en la posibilidad de transportar la señal de video en alta definición a través de una red de cableado estructurado.

Esta solución fue diseñada como un sistema de videovigilancia que puede adaptarse y crecer conforme al tiempo y las necesidades lo requieran, dando total flexibilidad a los usuarios finales y al instalador.

La oferta incluye un monitor de alta definición capaz de proyectar hasta 8 escenas simultáneamente, minicámaras y cámaras domo, bala, PTZ y profesionales que ofrecen zooms digitales de gran resolución y grabación de alta definición en los diferentes NVR's.

Características IP:

- Grabación en alta definición.
- Zooms digitales con gran resolución.
- Acceso remoto a través de internet para todas las cámaras y NVR's.
- Su instalación de cableado estructurado, mejora la relación costo beneficio para instalaciones medianas y grandes.



SOLUCIÓN ANALÓGICA

La tecnología Analógica está diseñada para interactuar con la red LAN, sin necesidad de instalaciones especiales de cableado estructurado.

Esta solución es la respuesta a proyectos pequeños o medianos, que no necesitan una infraestructura avanzada de redes, pero requieren excelente calidad de imagen.

La oferta incluye minicámaras y cámaras domo, bala, PTZ y profesionales que conectadas a un DVR con Internet, pueden enviar la imagen a cualquier dispositivo móvil, como un smartphone o tablet.

Características Analógicas:

- Grabación estándar.
- Acceso remoto a través de internet para los DVR's.
- Su instalación en cableado tradicional, requiere mínimo conocimiento en redes.

KIT CCTV

La solución diseñada para lugares que no requieren más de 4 cámaras de vigilancia. El kit ofrece 2 ó 4 cámaras, monitor, DVR y lo necesario para una instalación rápida y sencilla.



SOLUCIÓN MIXTA

Tecnología IP y Analógica pueden funcionar de la mano, para crear soluciones hechas a la medida.

Diseñada para proyectos personalizados. La solución mixta permite seleccionar cámara por cámara de acuerdo a las necesidades de las áreas a vigilar, dando la posibilidad de ajustarse al presupuesto.

Si ya se cuenta con un sistema Analógico, es posible complementar, migrar o actualizar gradualmente a tecnología IP, aumentando la vigilancia al mismo tiempo que ofreciendo imágenes de alta definición.

La oferta mixta es posible gracias al servidor de video de Bticino, que integra ambas tecnologías, permitiendo aprovechar todas las características y beneficios típicos de un sistema con tecnología IP.

Elije la mejor solución

Contesta cuatro preguntas e identifica cual es la mejor opción de vigilancia para ti.

- **¿Qué áreas son críticas para la seguridad?** Es recomendable hacer un listado de todas las áreas que requieren videovigilancia.
- **¿Qué tan detallada debe ser la imagen en cada área a vigilar?** Puede ir desde un panorama general a un acceso, hasta requerir el número de placa de un vehículo o las facciones de una persona.
- **¿Cuántas cámaras son necesarias por área, para llegar al detalle de imagen deseado?** En este punto se debe trabajar en la ubicación de cada cámara.
- **¿Qué tecnología de vigilancia se necesita?** Dependiendo del número de cámaras y detalle de la imagen, puede seleccionar entre IP, Analógica o Mixta.

Residencias o comercios de pequeños a medianos.



Instalación sencilla

Solución Analógica

Comercios, hoteles, industria y oficinas de medianas a grandes y complejos residenciales.



Solución Mixta

Grandes complejos comerciales y hoteleros, industrias y oficinas.



Solución IP

Instalación con cableado estructurado

Elección de los dispositivos

La instalación de un Circuito Cerrado de Televisión puede ser una experiencia positiva, si se cuenta con el soporte y la planeación necesaria. Para un sistema simple de cuatro cámaras de vigilancia, puedes seguir los pasos que a continuación se describen.

Para proyectos con mayores requisitos en equipo y áreas a vigilar, te recomendamos contar con la asesoría de un vendedor especializado de Bticino o asistencia técnica del BService.



PASO 1

¿QUÉ ÁREAS SON CRÍTICAS PARA LA SEGURIDAD?

Con la ayuda de un plano arquitectónico del establecimiento, se deben definir que áreas requieren vigilancia.



PASO 2

¿QUÉ TAN DETALLADA DEBE SER LA IMAGEN EN CADA ÁREA A VIGILAR?

Para cada zona a monitorear, se debe tomar en cuenta qué es lo que se necesita registrar. Por ejemplo, en un área de acceso a camiones de carga, podría ser necesario visualizar claramente la matrícula de cada vehículo que pasa por ahí.

Es importante que se defina qué tipo de imagen debe ser captada y de qué tamaño se va a ver.

Las dimensiones de un objeto o sujeto en el monitor están relacionadas con lo que el operador debe ver, contando con tres opciones de detalle:

1. Detección de intrusos: no es necesario reconocer facciones o detalles, basta con poder advertir la presencia de un

visitante. En este caso, el sujeto u objeto ocuparán el 10% del tamaño total de la imagen en el monitor.

2. Reconocimiento: es necesario poder identificar a las personas o el detalle de un objeto específico. En este caso, se debe ocupar desde el 50% al 100% del tamaño total de la imagen en el monitor, dependiendo de las necesidades de vigilancia.

3. Identificación: utilizado cuando se requiere una imagen detallada de la persona o el objeto monitoreado. En este caso, se debe ocupar toda la pantalla, haciendo un acercamiento hasta del 120% de la imagen.

MAGNITUD RELATIVA DE UNA PERSONA EN LA PANTALLA:



PASO 3

¿CUÁNTAS CÁMARAS SON NECESARIAS POR ÁREA, PARA LLEGAR AL DETALLE DE IMAGEN DESEADO?

Una vez identificado el tamaño de imagen necesario para cada área, será muy sencillo hacer un conteo de cuántas cámaras se necesitan por zona.

En este punto, es importante advertir dónde pueden ser instaladas las cámaras, tomando en cuenta:

- Distancia entre el sujeto u objeto vigilado y la cámara.
- Necesidades de montaje, tales como soporte o brazo para la cámara.
- Protección especial contra lluvia, neblina, polvo, etc.

ADVERTENCIA:

Pueden ser sensibles y estar sujetos a derechos de autor u otros derechos de propiedad intelectual las grabaciones a personas, voz, sonido y nombres de las mismas.

** Bticino de México, S.A. de C.V. no es responsable del uso indebido o ilegal de los equipos por parte de sus clientes.*

PASO 4

¿QUÉ TECNOLOGÍA DE VIGILANCIA SE NECESITA?

Con el conteo final de cámaras y el detalle que tomará cada una, es posible determinar qué tecnología se necesita para monitorear todo el sistema.

- Tecnología Analógica, solución de simple instalación, sin cableado estructurado.
- Tecnología Mixta, solución que combina la opción analógica con IP, expandiendo el alcance y la definición de imagen.

- Tecnología IP, solución con alta definición de imagen, capaz de controlar hasta 16 canales en un mismo NVR.

GRABADOR

El grabador debe ser seleccionado en base al número de cámaras y la tecnología a utilizar:

- DVR: utilizado en tecnología Análoga, capaz de monitorear hasta 16 canales.
- NVR: utilizado en tecnología IP, capaz de monitorear hasta 16 canales en alta definición.

Conoce la gama completa de grabadores en la página 31 para NVR's y 50 para DVR's.

MONITOR

Se elige según el tamaño de la pantalla y el espacio que se tiene disponible. Bticino ofrece dos opciones:

- Monitor a color de 7": ideal para vigilar hasta 4 áreas simultáneamente.
- Monitor a color de 22": permitirá monitorear hasta 8 áreas en una misma pantalla.

CÁMARAS

Una vez identificada la tecnología a utilizar, debe seleccionarse el tipo de cámara para cada área, tomando en cuenta el detalle de imagen necesaria y la posición en que estará instalada. Bticino cuenta con una gran variedad de cámaras tanto Analógicas como IP:

- Cámaras bala
- Cámaras pinhole
- Cámaras domo
- Cámaras profesionales
- Cámaras Seed Dome PTZ

Conoce la gama completa de cámaras que Bticino ofrece en la sección de catálogo, a partir de la página 20.



DVR



Monitor a color de 7"



Cámara bala



Cámara pinhole



NVR



Monitor a color de 22"



Cámara domo



Cámara Speed Dome PTZ

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Monitoreo

Para obtener una excelente calidad de imagen, es necesario elegir adecuadamente la posición y el tipo de cámara a instalar. Por favor toma en cuenta las siguientes recomendaciones:

- **Exposición al público:** determinar si es relevante que la cámara esté visible o es necesario que su ubicación sea discreta, ya sea por estética o por seguridad. Si existe el riesgo de daños físicos al equipo por terceros, se deben elegir productos con especificación IK10 anti vandalismo.
- **Exposición a la intemperie:** los productos con grado de protección IP55 o IP66 son de alta resistencia al agua y pueden ser instalados en el exterior.
- **Exposición a fuentes de luz:** es importante evitar apuntar la cámara hacia fuentes de luz intensa, como luz solar o artificial directa o reflejada. Para lograr el mejor enfoque de los lentes varifocales, se recomienda realizar el ajuste por la noche para que haya poca luz y se permita la iluminación con lámparas LED.
- **Exposición a fuentes de interferencia:** se debe tener cuidado al instalar el cableado para la cámara, de no colocarlos cerca de cables eléctricos o antenas para aparatos de televisión, esto podría crear ruido en la imagen.

EJEMPLO



Exposición a la intemperie
cámara domo para exteriores



Exposición al público
cámara profesional
anti vandalismo



Exposición a fuentes de luz
cámara PTZ para exteriores

ALGUNAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN:

- Procura instalar las cámaras a una altura de entre 3 y 4 metros. El montaje de la cámara (soportes, adaptadores, etc.) debe garantizar el aislamiento eléctrico de la tierra.
- La conexión de la alimentación de las cámaras debe efectuarse respetando estrictamente la fase y el neutro, esto es porque las cámaras alimentadas por corriente alterna (127 Vca) a 60 Hz usan la red para sincronización: si todas las cámaras están debidamente conectadas también se sincronizan.
- El rendimiento de los sistemas de iluminación depende del tipo de la superficie iluminada (factor de reflexión) y del espectro de la luz generada.
- En la elección del tipo de cámara toma en cuenta que las cámaras de color, requieren una cantidad de luz 10 veces mayor que las cámaras en blanco y negro.
- La cantidad de luz en la escena debe ser al menos 10 veces el mínimo de iluminación requerido por la cámara. El punto de referencia para elegir correctamente la cámara en función de la luz disponible es la "sensibilidad de la cámara".

La tabla muestra algunos valores de luminosidad de condiciones específicas.

EJEMPLO: VALORES DE LUMINOSIDAD

Luz solar directa	50.000 lux
Luz indirecta en días soleados	10.000 - 20.000 lux
Luz indirecta en días nublados	1.000 - 5.000 lux
Interior de oficina	200 - 500 lux
Mínimo para lectura confortable	300 lux
Iluminación en pasillos y áreas de trabajo externas	50 - 100 lux
Puesta de sol	10 luxv
Iluminación en calles principales	15 lux
Iluminación de calles secundarias	5 lux
Noche con luna llena	0.3 lux
Noche con luna creciente	0.1 lux

GRABACIÓN DE DÍA



SI

GRABACIÓN DE NOCHE



Posicionamiento correcto de la cámara: la visión nocturna resulta clara y definida.



NO



Posicionamiento incorrecto de la cámara: el campo de grabación incluye una fuente de luz brillante.



SI



Posicionamiento correcto de la cámara: independientemente de la luz solar, la imagen es clara y definida.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

SELECCIÓN DE CÁMARAS, DE ACUERDO A LA DISTANCIA

Cámaras con lente fijo

En la siguiente tabla, podrás encontrar las distancias mínimas recomendadas para cada tipo de cámara, de acuerdo al área que se desea monitorear.

Distancia (metros)	FIGURA MEDIANA (identificación de la persona)	PUERTA DE ACCESO (reconocimiento de la persona)	INGRESO VEHICULAR (reconocimiento del vehículo)	FACHADA DEL EDIFICIO / ESTACIONAMIENTO (detección de intrusos)
1.5				
3	--	Cámaras domo 4 mm: Art. 391315 - 391323 Cámaras bala: Art. 391327 Cámaras especiales: Art. 391353 - 391351	--	--
6	--		Cámaras domo 3.6 mm: Art. 391315 - 391323 Cámaras bala: Art. 391327	--
13	--	--		Cámaras domo 3.6 mm: Art. 391315 - 391323 Cámaras bala: Art. 391327
20	--	--	--	Cámaras bala 6mm: Art. 391333 - 391335 - 391337

SELECCIÓN DE CÁMARAS, DE ACUERDO A LA DISTANCIA

Cámaras con lente varifocal

Distancia (metros)	FIGURA MEDIANA (identificación de la persona)	PUERTA DE ACCESO (reconocimiento de la persona)	INGRESO VEHICULAR (reconocimiento del vehículo)	FACHADA DEL EDIFICIO / ESTACIONAMIENTO (detección de intrusos)
3-4	 <p>2.0 m</p> <p>1.5 m</p>	 <p>3.6 m</p> <p>2.7 m</p>	 <p>8.0 m</p> <p>6.0 m</p>	 <p>17 m</p> <p>13 m</p>
4-7	Cámaras PTZ: Art. 391615	Cámaras bala: Art. 391333 - 391335 - 391337 Cámaras domo: Art. 391311 - 391317 - 391319 391321 Cámaras profesionales + lente: Art. 391345 + 391014 Cámaras PTZ: Art. 391615	--	--
7-15	Cámaras PTZ: Art. 391615	Cámaras bala: Art. 391333 - 391335 - 391337 Cámaras profesionales + lente: Cámara: 391345 - 391347 - 391349 Lente: 391015 Cámaras PTZ: Art. 391615	Cámaras bala: Art. 391333 - 391335 - 391337 Cámaras domo: Art. 391311 - 391317 - 391319 Cámaras profesionales + lente: Cámara: 391345 - 391347 - 391349 Lente: 391014 Cámaras PTZ: Art. 391615	--
15-30	Cámaras PTZ: Art. 391736 - 391737	Cámaras bala: Art. 391343 Cámaras profesionales + lente: Cámara: 391345 - 391347 - 391349 Lente: 391015 Cámaras PTZ: Art. 391665 - 391735 - 391736	Cámaras bala: Art. 391339 - 391341 Cámaras profesionales + lente: Cámara: 391345 - 391347 - 391349 Lente: 391015 Cámaras PTZ: Art. 391665 - 391735 - 391736 391737	--
30-60	Cámaras PTZ: Art. 391737	Cámaras PTZ: Art. 391736 - 391737	Cámaras bala: Art. 391343 Cámaras profesionales + lente: Cámara: 391345 - 391347 - 391349 Lente: 391015 Cámaras PTZ: Art. 391665 - 391735 - 391736 391737	Cámaras bala: Art. 391339 - 391341 Cámaras profesionales + lente: Cámara: 391345 - 391347 - 391349 Lente: 391015 Cámaras PTZ: Art. 391735 - 391736 391737

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Grabación

Gracias a la capacidad de almacenaje de los grabadores digitales de Bticino, no es necesario que una persona esté viendo la pantalla todo el tiempo. Es posible programar etapas de grabación para su posterior análisis.

Para cualquier tecnología de vigilancia, ya sea IP o Analógica, para elegir el grabador digital deben tomarse en cuenta tres factores:

NÚMERO DE CÁMARAS

Es posible conectar hasta 16 cámaras a un grabador digital, ya sea DVR o NVR.

Cuando son necesarios dos o más grabadores, se puede centralizar el control en un solo lugar, si se configuran en la misma red.

Si se está instalando un CCTV pequeño con 4 cámaras, pero está considerado aumentar el número de cámaras a futuro, podría ser mejor instalar un grabador de mayor capacidad.

TIPO DE GRABACIÓN

Tanto los DVR's como los NVR's permiten elegir las características de grabación, éstas pueden ser:

- Continua: grabando constantemente un área.
- Programada: puede activarse la función de grabar al detectar movimiento o en determinados horarios.

La capacidad de almacenamiento de un grabador es determinada por:

- La programación de grabado.
- FPS: cuadros por segundo de la imagen monitoreada.
- El número de cámaras monitoreadas en el grabador.

UBICACIÓN DEL GRABADOR

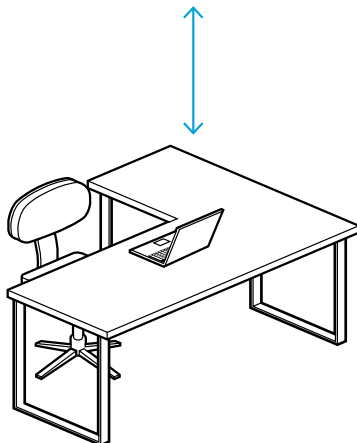
Se debe tomar en cuenta para la instalación del DVR o NVR, el tipo de centro de control que se tendrá, sobre todo si se necesitará tener acceso a los controles del grabador.

Para un CCTV pequeño de 4 cámaras, puede ser funcional tener la instalación en un escritorio.

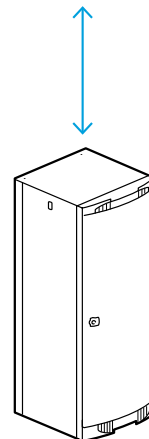
Para circuitos complejos de 16 o más cámaras, es recomendable instalarlo dentro de gabinetes de control.



DVR o NVR de 4 canales



DVR o NVR de 16 canales



Análisis

El análisis de una escena puede hacerse:

EN VIVO:

La imagen de la cámara se transmite a un monitor o a otro medio de video remoto, en tiempo real.

LOCAL:

El monitor se conecta directo a la cámara o al grabador.

REMOTO:

El análisis se hace en internet vía una computadora, un smartphone o tablet.

MODALIDAD DE CANAL SIMPE O MÚLTIPLE:

El grabador permite visualizar simultáneamente varias cámaras en un sólo monitor (visualización multiplexada).

GRABADO:

La imagen se almacena en el grabador para su visualización bajo demanda. Es posible combinar ambos modos de uso, por ejemplo: cuando se graba una escena, también se pueden ver en un monitor.



Vista de la grabación de 1 canal



Vista de la grabación de 8 canales



Smartphone

Cableado

El cableado es el vínculo entre cámara y grabador, su complejidad dependerá del tipo de tecnología que se haya seleccionado, ya sea IP o Analógica.

EL VIDEO DE LAS CÁMARAS IP PUEDE SER TRANSMITIDO:

- Sobre par trenzado: Proporciona una ruta de actualización para más cámaras, siempre y cuando la instalación IP haya sido dimensionada correctamente.
- La fuente de alimentación es generalmente 12 Vcd y puede proveerse:
 - Por un suministro independiente para cada cámara que se encuentra cerca.
 - Por un suministro centralizado para varias cámaras. La conexión a las cámaras puede ser a través de cables mixtos que incorporan el cable coaxial y 2 hilos de alimentación.
 - Por la red si es compatible con PoE (Power over Ethernet).

EL VIDEO DE LAS CÁMARAS ANALÓGICAS PUEDE SER TRANSMITIDO:

- Sobre cable coaxial: Fácil de instalar y no requiere productos adicionales o programación. La longitud de cada enlace está limitada a 300 m.
- Sobre par trenzado: Puede ser incorporado en el cableado estructurado y se puede actualizar a una solución IP. Este sistema requiere emisores y receptores (baluns) en cada extremo del enlace.
- Mediante el uso de transmisores y receptores amplificados, la longitud del enlace puede ser de hasta 1200 m.
- La alimentación de estas unidades es 12 Vcd y puede proveerse:
 - Por una alimentación independiente para cada cámara que se encuentra cerca.
 - Por un suministro centralizado para varias cámaras. La conexión a la cámara puede ser a través de cables mixtos que incorporan el cable coaxial y 2 hilos de alimentación. La elección de par trenzado (PoA) para suministrar energía a las cámaras analógicas proporciona una ruta de actualización a una solución IP o PoE cuando se conecte a la misma red (local o remota).



Índice

19-34 CATÁLOGO IP

Especificaciones Cámaras IP	20
Lentes	24
Housing	25
Cámaras IP	26
Expansores IP	28
Codificadores	29
Descodificadores	30
NVR	31
Software	33
Ejemplos de instalación	34

CATÁLOGO IP

CÁMARAS IP

Tablas de especificaciones



Especificaciones Técnicas			
Artículo	391993	391981	391971
	Alta resolución	Megapixel (3 MP)	Megapixel (1.3 MP)
General			
Procesador Digital de Señal (DSP)	TI DaVinci	TI DaVinci	TI DaVinci
Sistema Operativo	Linux	Linux	Linux
Funciones	Monitoreo remoto simultáneo, Grabación local y control remoto	Monitoreo remoto simultáneo, Grabación local y control remoto	Monitoreo remoto simultáneo, Grabación local y control remoto
Interfaz de usuario	WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR	WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR	WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR
Cámara			
Tipo de cámara	Minicámara	Domo	Minidomo
Sensor	1/4"	1/2.8"	1/3" 1.3 Megapixel Aptina CMOS
Pixeles efectivos	640 (H) x 480 (V)	2096(H)x1561(V) (3MegaPíxeles)	1280(H)x960(V)
Velocidad de Obturador Electrónico (AES)	Auto/Manual, 1/50 s ~ 1/10,000 s	Auto/Manual, 1/60~1/10000s	Auto/Manual, 1/4~1/10000s
Iluminación mínima	0.5 LUX/F1.8, 0 LUX/F1.8 (IR ON)	0.2LUX/F1.6 (Color), 0.01LUX/ F1.6(B/W) 0LUX(IR on)	0.101LUX/F1.2(Color), 0.05LUX/ F1.2(B/W)
Relación Señal/Ruido (dB)	>50dB	>50dB	>50dB
Reducción de ruido	--	--	--
Control de Ganancia (AGC)	Auto	Auto/Manual	Auto/Manual
Balance de Blanco (AWB)	Auto	Auto/Manual	Auto/Manual
Compensación de Luz de Fondo (BLC)	--	--	--
Día / Noche	ICR	ICR	Electrical Day/Night
Zonas de privacidad			
Zoom digital			
Señal de video	NTSC	NTSC	NTSC
Lente (mm)	M12-mount, Fixed focal lens, 4.3 mm, F 1.8	CS mount , Auto Iris, 4.5~10mm / F1.6	M12 2.8mm
Íris			
Enfoque			
Campo de visión			
Distancia mínima de funcionamiento			
Video			
Compresión de video	H.264	H.264/JPEG	H.264 /MJPEG/J PEG
Líneas de resolución (TVL)	VGA (640x480) - CIF (352x288/352x240)-QVGA (320x240) - QCIF (176x144/176x128) - QQVGA (160x120)	3.0M(2048x1536) /1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1(704x480) CIF(352x240)/VGA(640x480)	1.3M(1280x960) / 720P(1280x720) / D1(704x576/704x480)
Cuadros por segundo	1~25/30fps	1~30fps	1.3M (1~15fps)+ D1(1~15fps) 720P(1~30fps)+ D1(1~30fps)
Tasa de transmisión	32K~3MB	160K~8Mbps	128K~8192Kbps
Salida de video analógico	1 canal BNC (1 Vpp~75Ω)	1 canal BNC (1 Vpp~75Ω)	--
Velocidad de codificación Principal	Principal VGA	3.0M(1~15fps) , 1080P/720P/ D1/ CIF/ VGA(1~30fps)	--
Velocidad de codificación Secundaria	Secundario CIF	D1/C IF(1~30fps)	--



391973	391974	391977	391982	391980
Alta resolución	Megapixel (3 MP)	Megapixel (3 MP)	Megapixel (1.3 MP)	Megapixel (1.3 MP)
TI DaVinci	TI DaVinci	TI DaVinci	TI DaVinci	
Linux	Linux	Linux	Linux	
Monitoreo remoto simultáneo, grabación local y control remoto	Monitoreo remoto simultáneo, grabación local y control remoto	Monitoreo remoto simultáneo, grabación local y control remoto	Monitoreo remoto simultáneo, grabación local y control remoto	Monitoreo remoto simultáneo, grabación local y control remoto
WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR	WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR	WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR	WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR	WEB, CMS (DSS/PSS), DMSS, NVR
Caja	Caja	Caja	Bala	PTZ
1/3" SONY Super HAD CCD	1/2.8"	1/2.8" SONY progressive scan Exmor CMOS	1/3" 1.3 Megapixel Aptina CMOS	1/3" CMO S
811(H)×508(V)	2096(H)×1561(V) (3MegaPíxeles)	2096(H)×1561(V) (3MegaPíxeles)	1280 (H)×960(V)	1280 (H)×960(V)
Auto/Manual, 1/60~1/10000s	Auto/Manual, 1/4~1/10000s	Auto/Manual, 1/30~1/10000s	Auto/Manual, 1/4~1/10000s	PAL: 1/3~1/10000s NTSC: 1/4~1/10000s
0.1LUX/F1.2	0.2LUX/F1.2(Color), 0.01LUX/F1.2(B/W)	0.2LUX/F1.6(Color), 0LUX/F1.6(B/W, IR ON)	0.1LUX/F1.2(Color), 0.05LUX/F1.2(B/W) 0LUX(IR On)	Color: 0.05Lux/F1.6 B/W: 0.005Lux/F1.6
>50dB	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB
--	--	--	--	2D/3D
Auto	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto, ATW, Indoor, Outdoor, Manual
--	--	--	--	BLC/HLC/WDR
SI	ICR	ICR	ICR	Auto(ICR)/Color/B/W
				Hasta 24 zonas
				16x
NTSC	NTSC	NTSC	NTSC	NTSC
CS mount	C/CS mount	CS mount, Auto Iris, 8-16mm/F1.6	3.6mm	4.7mm~84.6mm (18x Optical zoom) F1.6~F2.7 Auto/Manual H: 55.2°~3.2° 100mm(wide) ~ 1500mm(Tele)
H.264	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG
D1(704×480) / HD1(352×480) / CIF(352×240) / QCIF(176×128) / VGA(640×480) / QVGA(320×240) / QQVGA(160×120)	3.0M(2048×1536) / 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1(704×576) / CIF(352×288) / VGA(640×480)	3.0M(2048×1536) / 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1(704×576) / CIF(352×288)	1.3M(1280×960) / 720P(1280×720) / D1(704×576/704×480)	1.3M(1280×960)/ 720P(1280×720)/ D1(704×576/704×480)/ CIF(352×288/352×240)
1~30fps	3M(1~15fps) + D1(1~30fps) 1080P/720P(1~30fps) + D1(1~30fp s)	"3M(1~15fps) + D1(1~30fps) 1080P/720P(1~30fps) + D1(1~30fp s)" "	1.3M (1~15fps)+ D1(1~15fps) 720P(1~30fps)+ D1(1~30fps)	1.3M(1~ 25/30fps), 720P(1 ~ 25/30fps) D1/CIF(1 ~ 25/30fps)
32K~4Mbps	160K~8Mbps	160K~8Mbps	128K~8192Kbps	H.264: 56K ~ 8192Kbps, MJPEG: 56K ~ 20480Kbps
1 canal BNC (1 Vpp~75Ω)	1 canal BNC (1 Vpp~75Ω)	1 canal BNC (1 Vpp~75Ω)	--	--
D1/HD1/CIF/QCIF/VGA QVGA/QQVGA (1~30fps)		1080P (1~25 fps)	--	1.3M(1~ 25/30fps), 720P(1 ~ 25/30fps)
D1/HD1/CIF/QCIF/VGA QVGA/QQVGA (1~30fps)		D1 (1~25fps)	--	D1/CIF(1 ~ 25/30fps)

CATÁLOGO IP

CÁMARAS IP

Tablas de especificaciones (continuación)



Especificaciones Técnicas				
Artículo	391993	391981	391971	
Audio				
Audio compresión	PCM (64 Kbps)/G.711 a (32 Kbps)	G.711a / G.711u/ PCM 64 kbps/128 kbps	--	
Audio	1CH RCA ENTRADA/SALIDA	1CH RCA ENTRADA/SALIDA	--	
Tasa de transmisión		64 kbps/128 kb ps	--	
Red				
Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100Base-T)	
Protocolos de red	HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server	HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, UPNP, NTP, Bonjour, SNMP, Onvif	
Funciones de software	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización	
Visión nocturna				
Distancia de iluminación IR (m)	7~10	10~20	--	
Almacenamiento local				
Micro SD Card	Máximo 32 GB (No incluida)	Máximo 32 GB (No incluida)	--	
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	68.7x97x39 mm	160mmx118.5mm	54mm x 110mm	
Peso	120 g (Con bracket 200g)	1.25kg	0.25kg	
Montaje	Muro	Plafón	Plafón	
Especificaciones medioambientales				
Temperatura de operación	-10°C a +55°C	-10°C~+60°C, 10%~90%	-10°C~+50°C, 10%~90%	
Especificaciones eléctricas				
Alimentación	DC 5V	DC12V/AC24V, PoE	DC12V, PoE	
Consumo	< 3w	<10W	Máx.1.5W	
Grado de protección				
IP	--	66	--	
Funciones auxiliares				
RS485	--	--	--	
Varios				
Posiciones prefijadas				
Patrones de movimiento				
Auto recorrido				
Protocolo de control				
Utilización	Interior	Exterior	Interior	



391973	391974	391977	391982	391980
PCM(64Kbps) / G.711a(32Kbps) / AMR(10.2Kbps)	G.711a / G.711u / PCM	G.711a / G.711u / PCM	--	G.711a / G.711u(32kbps) / PCM(128kbps)
1CH RCA ENTRADA/SALIDA	1 channel 3.5mm Jack ENTRADA/SALIDA	1CH RCA ENTRADA/SALIDA	--	1CH ENTRADA/SALIDA
	128kbps/64kbps/10.2kbps	128kbps/64kbps/10.2kbps	--	--
RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100Base-T)	RJ-45 (10/100Base-T)	RJ-45 (10/100Base-T)	RJ-45 (10/100Base-T)
HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, Onvif	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, Onvif	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, UPnP, NTP, Bonjour, SNMP, Onvif	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, Onvif V 2.0
Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, mantenimiento y actualización
--	--	20~30	20	
Máximo 32 GB (No incluida)	Máximo 32 GB (No incluida)	Máximo 32 GB (No incluida)	--	Máximo 32 GB (No incluida)
58mm×69mm×139mm 650g	58mm×69mm×139mm 700g	288.3mm×118.3mm×101mm 2.5Kg	64.43mm x145.02mm	Φ222(mm) x 322 (mm)
Muro	Muro	Muro	Muro	Muro
-10~+55 °C , 10%~90%	-10°C~+60°C, 10%~90%	-10°C~+60°C, 10%~90%	-10°C~+50°C, 10%~90%	-40°C ~ 60°C/Menos de 90% RH
DC 12V, PoE	DC12V/AC24V, PoE	DC12V/AC24V, PoE	DC12V, PoE	AC 24V/3A (±10%) / DC12V opcional
5W	<10W	<15W	Máx.4W	15W, 40W(Heater on)
--	--	66	66	67
--	--	--	--	1
				80
				5
				8
				DH-SD, Pelco-P/D (Auto reconocimiento)
Interior/Exterior (con Housing)	Interior/Exterior (con Housing)	Exterior	Exterior	Exterior

CATÁLOGO IP

LENTESES



Especificaciones Técnicas

	391017	391018
Artículo	391017	391018
Resolución	2.0 Megapixel	1.3 Megapixel
Longitud focal (mm)	3.3 - 12	8 - 50
Alimentación	DC	DC
Montaje	CS	C
Apertura	F 1.4 - 360°	F1.6 - 360°
Formato de imagen	1/2.7"	1/2"
Ángulo de vista	79.3°~29.8°	41°5-7°1
Distancia mínima		1m
Dimensiones (mm)	29x42.7x43	42x47.5x70
Peso (g)	61.2	145

HOUSING



391934



391935



391896



391897

Artículo

<p>391934</p>	<p>Carcasa para montaje de cámaras en exterior con sistema de calefacción y ventilador de enfriamiento. Color blanco marfil. Material: Aluminio. Soporte de pared incluido. Soporte interno ajustable para el ajuste preciso de la posición de la cámara. Consumo de energía 50 W / 1,1 A. PoE inyector incluido. Temperatura de funcionamiento: -20 °C a + 50 °C 4 Salidas de 12Vdc y 1 RJ-45 PoE disponible dentro. Abierto a la parte superior. Grado de protección IP65 / IK07.</p>
<p>391935</p>	<p>Carcasa para montaje de cámaras en exterior con sistema de calefacción y ventilador de enfriamiento. Color blanco marfil. Material: Aluminio. Soporte de pared incluido. Soporte interno ajustable para el ajuste preciso de la posición de la cámara. Consumo de energía 50 W / 1,1 A. PoE inyector incluido. Temperatura de funcionamiento: -20 °C a + 50 °C. Abierto a la parte superior. Desempañado automático. Características avanzadas: Iluminación mediante LEDs infrarrojos integrado. LED ajustable: 50 - 70 m. Sensor de luz para activar la iluminación de infrarrojos. Contacto NO-NC saliente activado por el sensor de luz (por ejemplo, que controla el día/noche de la cámara). 4 Salidas de 12Vdc y 1 RJ-45 PoE disponible dentro.</p>
<p>391896</p>	<p>Sistema de montaje para poste.</p>
<p>391897</p>	<p>Sistema de montaje para esquina en muro.</p>

CÁMARAS IP



391993

Artículo	MINICÁMARAS
391993	<p>Minicámara IP de alta resolución con píxeles efectivos de 640 (H) x 480 (V), cuenta con sistema de iluminación infrarroja de alcance hasta 10 metros, iluminación mínimo de 0.5 lux a 0 lux con IR encendido. Lente fijo de 4.3 mm, método de compresión de video H.264. Imágenes por segundo hasta 25 cuadros, consumo de ancho de banda de 32 Kb hasta 3 Mb.</p> <p>Cuenta con salida de video analoga (auxiliar), audio bidireccional (entrada y salida). Múltiples protocolos de red aceptados, cuenta con ranura SD para almacenamiento local de video con capacidad de hasta 32 GB (No incluida).</p> <p>Voltaje de operación de 5 Vcd y consumo menor a 3 Watts.</p> <p>De uso interior.</p>



391981



391971

Artículo	CÁMARAS DOMO
391981	<p>Cámara tipo domo IP de 3 MegaPíxeles con píxeles efectivos de 2096 (H) x 1561 (V), cuenta con sistema de iluminación infrarroja de alcance hasta 20 metros de distancia en el mismo, iluminación mínimo de 0.2 lux a 0 lux con IR encendido. Lente varifocal de 4.5 a 10 mm, método de compresión de video H.264/JPEG. Imágenes por segundo de 1 hasta 30 cuadros, consumo de ancho de banda de 160 Kb hasta 8 Mb.</p> <p>Cuenta con salida de video analoga (auxiliar), audio bidireccional (entrada y salida). Múltiples protocolos de red aceptados, cuenta con ranura SD para almacenamiento local de video con capacidad de hasta 32 GB (no incluida). Voltaje de operación de 12Vcd/24Vac, PoE y consumo menor a 10 Watts.</p> <p>De uso exterior con grado de protección IP66.</p>
391971	<p>Cámara tipo minidomo IP con píxeles efectivos de 1.3 MegaPíxeles (1280(H)x960(V)), iluminación mínimo de 0.1 lux a 0.05 lux. Lente fijo de 2.8 mm, método de compresión de video H.264 /MJPEG/JPEG. Imágenes por segundo de 1 hasta 30 cuadros, consumo de ancho de banda de 128K hasta 8 Mb. Múltiples protocolos de red aceptados. Voltaje de operación de 12Vcd, PoE y consumo de 1.5 Watts.</p> <p>De uso exterior con grado de protección IP66.</p>



391982

Artículo	CÁMARAS BALAS
391982	<p>Cámara tipo bala IP con píxeles efectivos de 1.3 MegaPíxeles (1280(H)x960(V)), cuenta con sistema de iluminación infrarroja de alcance 20 metros iluminación mínimo de 0.1 a 0 lux con IR encendido. Lente fijo de 3.6 mm, método de compresión de video H.264 /MJPEG. Imágenes por segundo de 1 hasta 30 cuadros, consumo de ancho de banda de 128K hasta 8 Mb.</p> <p>Múltiples protocolos de red aceptados. Voltaje de operación de 12Vcd, PoE y consumo de 1.5 Watts.</p> <p>De uso exterior con grado de protección IP66.</p>

CÁMARAS IP



391973



391974



391977



391980

Artículo	CÁMARAS DE CAJA
391973	Cámara tipo caja IP con pixeles efectivos D1(704x480) , iluminación mínimo de 0.1 lux. Lente tipo CS (no incluido), método de compresión de video H.264 . Imágenes por segundo de 1 hasta 30 cuadros. Consumo de ancho de banda de 32K hasta 4Mbps. Cuenta con salida de video análoga (auxiliar), audio bidireccional (entrada y salida). Múltiples protocolos de red aceptados, cuenta con ranura SD para almacenamiento local de video con capacidad de hasta 32 GB (no incluida). Voltaje de operación de 12Vcd, PoE consumo menor a 5 Watts. De uso interior/externo (con housing).
391974	Cámara tipo caja IP con pixeles efectivos de 3 MegaPíxeles 2096(H)x1561(V), iluminación mínimo de 0.01 lux. Lente tipo C/CS compresión de video H.264/MJPEG. Imágenes por segundo de 1 hasta 30 cuadros. Consumo de ancho de banda de 160K hasta 8Mbps. Cuenta con salida de video análoga (auxiliar), audio bidireccional (entrada y salida). Múltiples protocolos de red aceptados, cuenta con ranura SD para almacenamiento local de video con capacidad de hasta 32 GB (no incluida). Voltaje de operación de 12Vvc/24Vac, PoE y consumo menor a 10 Watts. De uso interior/externo (con housing).
391977	Cámara tipo caja IP con pixeles efectivos de 3 MegaPíxeles (2096(H)x1561(V)), cuenta con sistema de iluminación infrarroja de alcance hasta 30 metros de distancia en el mismo, iluminación mínimo de 0.2 lux a 0 lux con IR encendido. Lente varifocal de 8 a 16 mm, método de compresión de video H.264/JPEG. Imágenes por segundo de 1 hasta 30 cuadros, consumo de ancho de banda de 160 Kb hasta 8 Mb. Cuenta con salida de video análoga (auxiliar), audio bidireccional (entrada y salida). Múltiples protocolos de red aceptados, cuenta con ranura SD para almacenamiento local de video con capacidad de hasta 32 GB (no incluida). Voltaje de operación de 12Vcd/24Vac, PoE y consumo menor a 15 Watts. De uso exterior con grado de protección IP66.

Artículo	CÁMARA PTZ
391980	Cámara tipo PTZ IP con pixeles efectivos de 1.3 MegaPíxeles (1280(H)x960(V)). Zoom de 18x Óptico y 16x Digital, transmisión de flujo de video doble, cuenta con 5 patrones de movimiento, 8 autorecorridos, hasta 80 preposiciones, compensación de luz por WDR. Método de compresión de video H.264 /MJPEG Imágenes por segundo de 1 hasta 30 cuadros, consumo de ancho de banda de 56K hasta 8 MB. Múltiples protocolos de red aceptados, incluyendo ONVIF. Audio bidireccional (entrada y salida). Voltaje de operación de 24Vac/3A (±10%) / 12Vcd opcional. De uso exterior con grado de protección IP67.

CATÁLOGO IP

EXPANSORES IP



Especificaciones Técnicas		
Artículo	391836	391837
	Repetidor de señal	Repetidor de señal
	Uso interior	Use exterior
	Duplica el rango de señal de voltaje	Duplica el rango de señal de voltaje
Consumo	1.3 Watts	1.3 Watts
Salida de potencia POE	Hasta de 70 Watts dependiendo del estándar	Hasta de 70 Watts dependiendo del estándar
Corriente máxima	Hasta 0.7 Amps entre pares de datos Hasta 1.5 Amps entre pares restantes	Hasta 0.7 Amps entre pares de datos Hasta 1.5 Amps entre pares restantes
PoE Estándar	IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE Plus (2-event signature) Custom PoE (incl. "always-on 48V" and "4-pair")	IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE Plus (2-event signature) Custom PoE (Incl. "always-on 48V" and "4-pair")
Red	Dos puertos Ethernet independientes auto-configurables 10/100 (10BASE-T/100BASE-TX, half / full duplex) Soporta cables tipo cruzado (Crossover) LED indicadores de alimentación, enlace de red/actividad (ambos puertos)	Dos puertos Ethernet independientes auto-configurables 10/100 (10BASE-T/100BASE-TX, half / full duplex) Soporta cables tipo cruzado (Crossover) LED indicadores de alimentación, enlace de red/actividad (ambos puertos)
Dimensiones	105 x 40 x 22 mm (4,13 x 1,57 x 0.87in) LxWxH	50mm x 31mm x 125mm (210mm con conectores instalados)
Peso	Peso 45 g (1,6 oz)	
Temperatura de operación	-10 A 50 ° C (14 a 122F) Humedad hasta 85%, sin condensación	-40 A 60 ° C (-40°F a 140°F) Humedad hasta 85%, sin condensación



Especificaciones Técnicas	
Artículo	391838
	Configurador local
Herramienta de configuración	
Red	POE in (RJ45 socket) POE out + Ethernet (RJ45 plug on flying lead) Ethernet (RJ45 socket - crossover incorporated)
Ethernet interface:	100BaseT
Power requirements	Power over Ethernet
LED Indicator	Indicates POE present
Enclosure type	Solid moulded unit
Dimensiones	65mm (160mm inc. lead) x 32mm x 20mm
Temperatura de operación:	-10°C to 70°C
Peso:	58g
Compliance	CE and FCC exempt, RoHS compliant
POE - IEEE Estándar	802.3af, POE Plus - IEEE 802.3at and most non-standard POE up to 30 watts

CODIFICADORES



Especificaciones Técnicas		
Artículo	391918	391819
Sistema		
Procesador principal	Dual-core embedded processor	Dual-core embedded processor
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Entrada		
Video	1 Canal BNC (1.0Vp-p, 75Ω)	4 Canales BNC (1.0Vp-p, 75Ω)
Audio	1 Canal BNC (1.0Vp-p 75Ω)	4 Canales BNC (1.0Vp-p 75Ω)
Salida		
Video	Conector BNC impedancia 75 Ω 1 Vpp	Conector BNC impedancia 75 Ω 1 Vpp
Audio	Bidireccional 1 Canal jack de 3.5 mm	Bidireccional 1 Canal jack de 3.5 mm
Video		
Algoritmo de compresión	H.264	H.264
Resolucion	D1 (704x573) Pixeles	D1 (704x573) Pixeles
	HD1 (352x576) Pixeles	HD1 (352x576) Pixeles
	CIF (352x288) Pixeles	CIF (352x288) Pixeles
	QCIF (176x144) Pixeles	QCIF (176x144) Pixeles
Imágenes por segundo	D1 (1/25 ips)	D1 (1/25 ips) Por canal
	HD1 (1/25 ips)	HD1 (1/25 ips) Por canal
	CIF (1/25 ips)	CIF (1/25 ips) Por canal
	QCIF (1/25 ips)	QCIF (1/25 ips) Por canal
Modo de grabación	Manual/ Continua/ Detección de movimiento/ Horario/ Alarma	Manual/ Continua/ Detección de movimiento/ Horario/ Alarma
Tasa de transmisión	2048	2048
Puertos de comunicación		
	RS485	RS485
	RJ45	RJ45
	RS232	RS232
	2 BNC	AVIN
	1 JACK 3.5	
Almacenamiento		
Ranura	SD (Máx 32 GB)	SD (Máx 32 GB)
Modo de respaldo	Red	Red
Red		
Ethernet	Ethernet 10/100 Base-T, detección automática dúplex completo/semi-dúplex	Ethernet 10/100 Base-T, detección automática dúplex completo/semi-dúplex
Protocolos de red	IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP filtering, PPPoE, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP filtering, PPPoE, DDNS, FTP
Funciones auxiliares		
Entrada de alarma	4	4
Salida de relevador	2	2
Especificaciones eléctricas		
Fuente de alimentación	12 Vdc	12 Vdc
Consumo de energía	5 W	5 W
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	(-10) - (+50) °C, 10 - 90 % RH	(-10) - (+50) °C, 10 - 90 % RH
Especificaciones mecánicas		
Dimensiones (A×P×A)(mm)	162x137x30	162x137x30
Peso	1.0Kg	1.0Kg

CATÁLOGO IP DECODIFICADORES



Especificaciones Técnicas	
Artículo	391576
Sistema	
Procesador principal	Dual-core embedded processor
Sistema operativo	Embedded LINUX
Salida	
Video	HDMI x 4, VGAI x 4, BNC x 4
Audio	HDMI x 4, BNC(200~3000mV, 5KΩ)x 4
Video	
Algoritmo de compresión	H.264 / MPEG4
Resolución	D1: 28 Canales 2MBps 720P: 14 Canales 4MBps 1080P: 7 Canales 8MBps
Imágenes por segundo	NTSC: 1~30fps
Red	
Ethernet	Ethernet 10/100/1000 Base-T
Protocolos de red	HTTP, TCP/IP, UDP, NTP, DHCP, DNS
Funciones auxiliares	
Entrada de alarma	16
Salida de relevador	8
Especificaciones eléctricas	
Fuente de alimentación	DC12V, 5.0A
Consumo de energía	40 W
Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	(-10) - (+50) °C, 10 - 90 % RH
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (A×P×A)(mm)	1U 440x 300x 42
Peso	3.50 KG

NVR



Especificaciones Técnicas		
Artículo	391574	391575
Modelo	8 canales	16 canales
SISTEMA		
Procesador principal	High performance Dual-core embedded microprocessor	High performance Dual-core embedded microprocessor
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Recursos de sistema	Función pentaplex: en vivo, grabación, reproducción, respaldo y acceso remoto	Función pentaplex: en vivo, grabación, reproducción, respaldo y acceso remoto
Modo de control	Panel frontal, Mouse USB, Control remoto IR, Teclado, Red	Panel frontal, Mouse USB, Control remoto IR, Teclado, Red
VIDEO		
Sistema de video	NTSC	NTSC
Entrada de video IP	4ch@D1 / 2ch@720P / 1ch@1080P	16ch@D1 / 8ch@720P / 4ch@1080P
Salida de video	1 HDMI (video & audio), 1 VGA	1 HDMI (video & audio), 1 VGA
Cámaras Ip soportadas	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Canon, Dynacolor, Panasonic, SAMSUNG, SANYO, SONY, ONVIF	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Canon, Dynacolor, Panasonic, SAMSUNG, SANYO, SONY, ONVIF
Entrada audio	1 canal BNC	1 canal BNC(200-2800mV, 30KΩ)
Salida audio	1 canal RCA	1 canal BNC(200-3000mV, 5KΩ)
Charla bidireccional		
Respaldo audio	Si	Si
VISUALIZACION		
División de pantalla	1/4/8	1/4/8/9/16
Resolución	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Tour display	Soportado	Soportado
Máscaras de privacidad	4 zonas de privacidad por cámara	4 zonas de privacidad por cámara
OSD	Título de cámara, tiempo, pérdida de video, detección de movimiento, grabación	Título de cámara, tiempo, pérdida de video, detección de movimiento, grabación
GRABACIÓN		
Compresión de video/audio	H.264 / MPEG4	H.264 / MPEG4
Resolución	1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1 (704×576/704×480)	1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1 (704×576/704×480)
Velocidad de codificación	100/120fps@D1, 50/60fps@720P, 25/30fps@1080P	400/480fps@D1, 200/240fps@720P, 100/120fps@1080P
Tasa de transmisión	Hasta 8Mbps	Hasta 32Mbps
Calidad de imagen	CBR, VBR (1~6 nivel, nivel 6 es el mejor)	CBR, VBR (1~6 nivel, nivel 6 es el mejor)
Modo de grabación	Manual, Horario (Regular Continuo), MD (Video deteccion: deteccion de movimiento, pérdida de señal, alarma)	Manual, Horario (Regular Continuo), MD (Video deteccion: deteccion de movimiento, pérdida de señal, alarma)
Intervalo de grabación	1~120 min (default: 60 min)	1~120 min (default: 60 min)
DETECCIÓN DE VIDEO Y ALARMA		
Eventos de accionamiento	Recording, PTZ movement, Tour, Alarm, Email, FTP, Buzzer & Screen tips	Recording, PTZ movement, Tour, Alarm, Email, FTP, Buzzer & Screen tips
Detección de movimiento	Zonas: 396 (22×18), Sensibilidad: 1~6 (nivel 6 es el más alto)	Zonas: 396 (22×18), Sensibilidad: 1~6 (nivel 6 es el más alto)
Pérdida de video y cámara en blanco	Soportado	Soportado
Entrada de alarma	4 Canales	16 Canales
Relevador de salida	3 Canales	6 Canales
REPRODUCCIÓN		
Canal de reproducción	1/2/4/Todo	1/2/4/Todo
Modo de búsqueda	Tiempo/Fecha, Alarma, MD y Búsqueda exacta por segundos, Búsqueda inteligente	Tiempo/Fecha, Alarma, MD y Búsqueda exacta por segundos, Búsqueda inteligente
Velocidad de reproducción		
Funciones de reproducción	Normal, reproducción rápida, reproducción lenta, siguiente y anterior archivo, pantalla completa, zoom digital, etc.	Normal, reproducción rápida, reproducción lenta, siguiente y anterior archivo, pantalla completa, zoom digital, etc.
Modo de respaldo	Flash drive / USB HDD / USB CD&DVD-RW / Network	Flash drive / USB HDD / USB CD&DVD-RW / Network

CATÁLOGO IP

NVR (CONTINUACIÓN)



Especificaciones Técnicas		
Artículo	391574	391575
RED		
Ethernet	RJ-45 port (10/100M/1000M)	RJ-45 port (10/100M/1000M)
Compresión de red		
Compatibilidad con protocolos	HTTP, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS etc)	HTTP, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS etc)
Usuarios de red	20 Usuarios simultáneos	20 Usuarios simultáneos
Operación remota	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, descarga de archivos, etc.	Monitoreo, control PTZ, reproducción, configuración, descarga de archivos, etc.
ALMACENAMIENTO		
Disco Duro (HDD)	2TB	4TB
Capacidad total	2 SATA ports, hasta 6TB	8 SATA ports, 8 HDDs or 6 HDDs + 1 CD/DVD-RW, hasta 4TB
Ocupación de espacio	Max 3.6GB/H por canal	Max 3.6GB/H por canal
Administración de disco duro	HDD Group, HDD hibernation technology, HDD faulty alarm & Raid (Redundancy)	HDD Group, HDD hibernation technology, HDD faulty alarm & Raid (Redundancy)
Unidad de respaldo	Quemador DVD	Quemador DVD
INTERFASES AUXILIARES		
Sensor	Si	Si
RS-485	Si	Si
RS-232	Si	Si
e-SATA	No	Si
Puerto USB	Si	Si
Mouse	Si	Si
Control remoto IR	Si	Si
Funciones de red		
CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES		
Dimensión	1U, 375mm×285mm×45mm(W×D×H)	2U, 440mm×460mm×89mm(W×D×H)
Alimentación	DC12V/3.3A	AC 100~240 V, 50/60 Hz
Consumo	20W(sin HDD)	20W(sin HDD)
Ambiente de operación	-10 ~+55°C / 10~90%RH / 86~106kpa	-10 ~+55°C / 10~90%RH / 86~106kpa
Peso	2.3KG(sin HDD)	2.3KG(sin HDD)



391574



391575

Artículo

391574	Grabador digital para video IP de 8 canales con entrada LAN (10/100/1000). Compresión H.264, resolución hasta 1080p programable para registro continuo, por agenda o por detección de movimiento. Velocidad de grabación de 120 fps, incluye disco duro de 2TB expandible hasta 6TB y administración redundante tipo RAID; además cuenta con puerta e-sata para conexión disco duro externo, puerto USB para conexión de dispositivo de respaldo y control remoto. Soporta conexión de cámaras IP de otros fabricantes (consultar marcas y modelos soportados). Permite la conexión a una red Ethernet para monitoreo local o remoto, múltiples protocolos de red soportados, hasta 20 usuarios simultáneos conectados, compatible con teléfonos con sistemas operativos iPhone®, Android™ y Windows. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente 110 - 230 Vca, 50/60 Hz.)
391575	Grabador digital para video IP de 16 canales con entrada LAN (10/100/1000). Compresión H.264, resolución hasta 1080p programable para registro continuo, por agenda o por detección de movimiento. Velocidad de grabación de 480 fps, incluye disco duro de 4TB expandible hasta 24 TB y administración redundante tipo RAID; además cuenta con puerta e-sata para conexión disco duro externo, puerto USB para conexión de dispositivo de respaldo y control remoto. Soporta conexión de cámaras IP de otros fabricantes (consultar marcas y modelos soportados). Permite la conexión a una red Ethernet para monitoreo local o remoto, múltiples protocolos de red soportados, hasta 20 usuarios simultáneos conectados, compatible con teléfonos con sistemas operativos iPhone®, Android™ y Windows. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente 110 - 230 Vca, 50/60 Hz.)

SOFTWARE

Artículo	SOFTWARE CMS
391820	Software para la gestión de sistemas de vigilancia. Puede mostrar múltiples cámaras de diferentes fuentes de video, como cámaras IP, codificadores, descodificadores, DVR, NVR. Configuración, administración y monitoreo remoto de los dispositivos del sistema de videovigilancia. Control de cámaras PTZ, soporta. Administración del sistema a través de perfil de usuarios, cuenta con bitácora de eventos, para rastreo y verificación de funcionamiento soporta la creación de mapas de sitio para la gestión de zonas y monitoreo de cámaras. Permite la reproducción de video grabado y monitoreo de cámaras simultáneamente. El software puede enviar información acerca de las alarmas de los dispositivos periféricos.

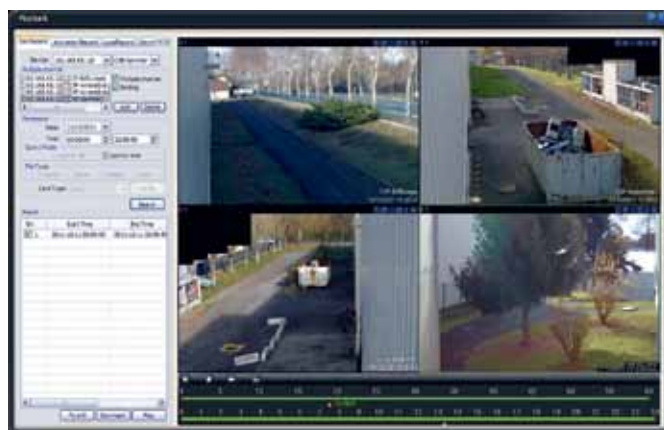
Requerimientos de hardware:

- Sistema operativo: Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Procesador: i5-760 Intel Core
- Ram: 4 GB
- Tarjeta de sonido: estándar
- Tarjeta gráfica: nvidia GeForce 9400gt o superior
- Adaptador de red: 10/100/1000 ethernet

■ Visualización en tiempo real



■ Visualización en tiempo real



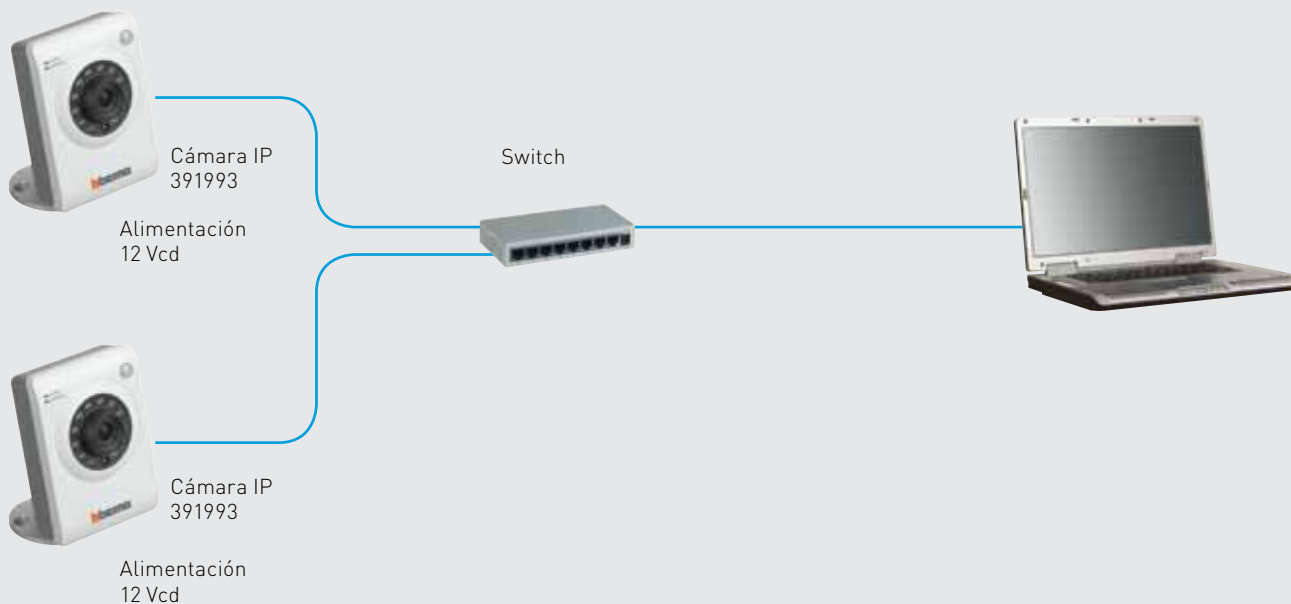
■ Visualización en tiempo real



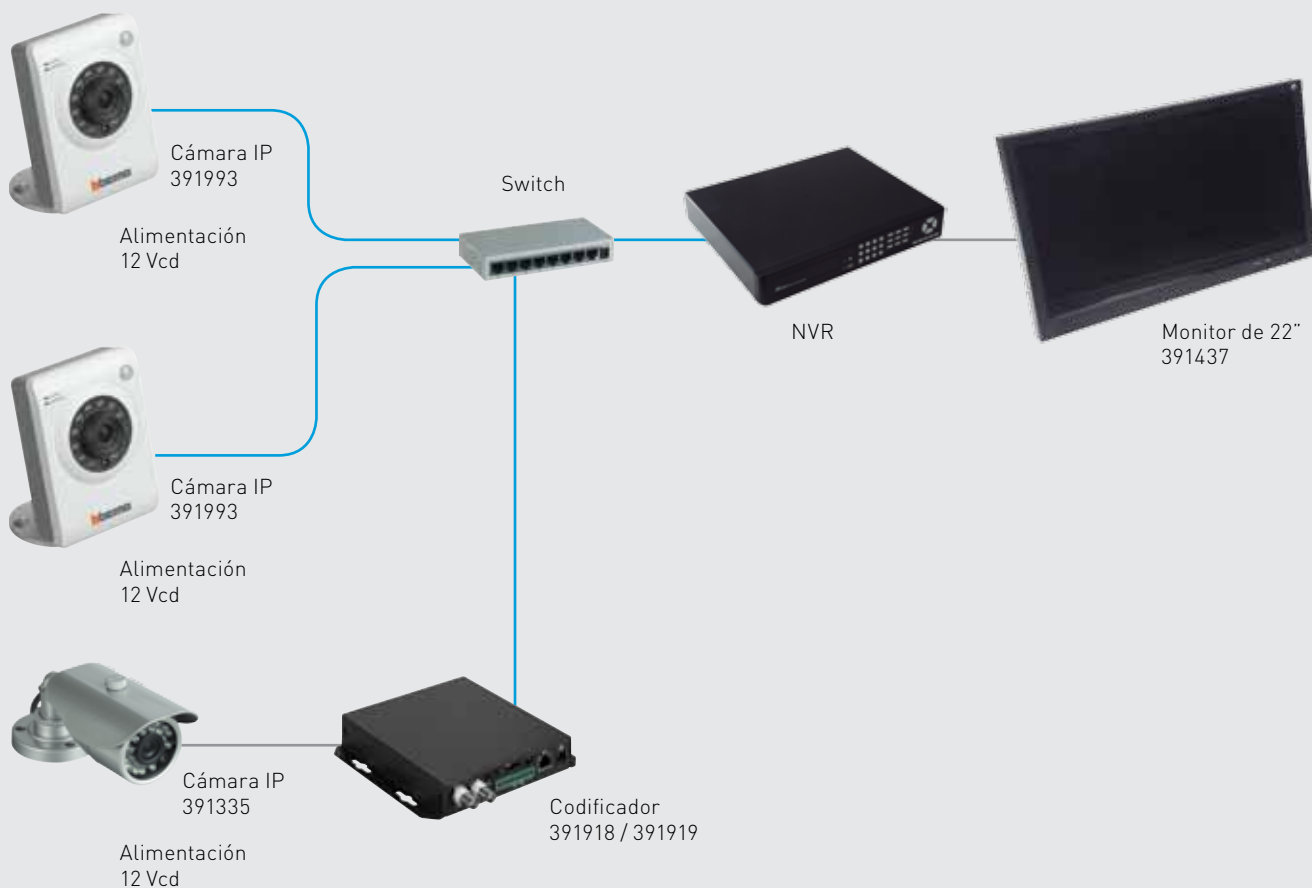
CATÁLOGO IP

Ejemplo de instalación

■ Sólo monitoreo



■ Instalación IP con cámara analógica existente

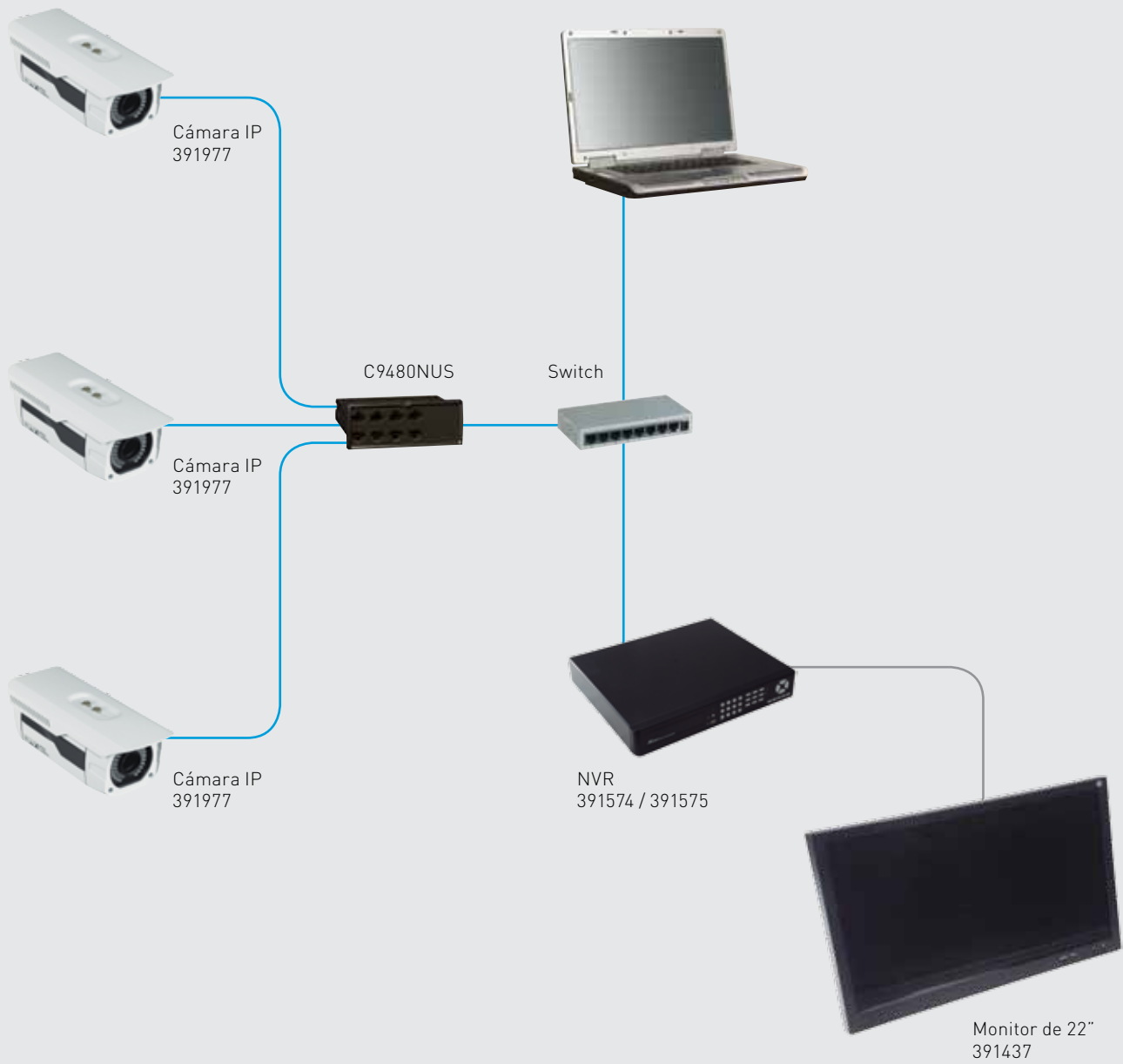


LEYENDA:



- CABLE U/UTP
- CABLE COAXIAL

Ejemplo de instalación

■ Instalación IP con red dedicada



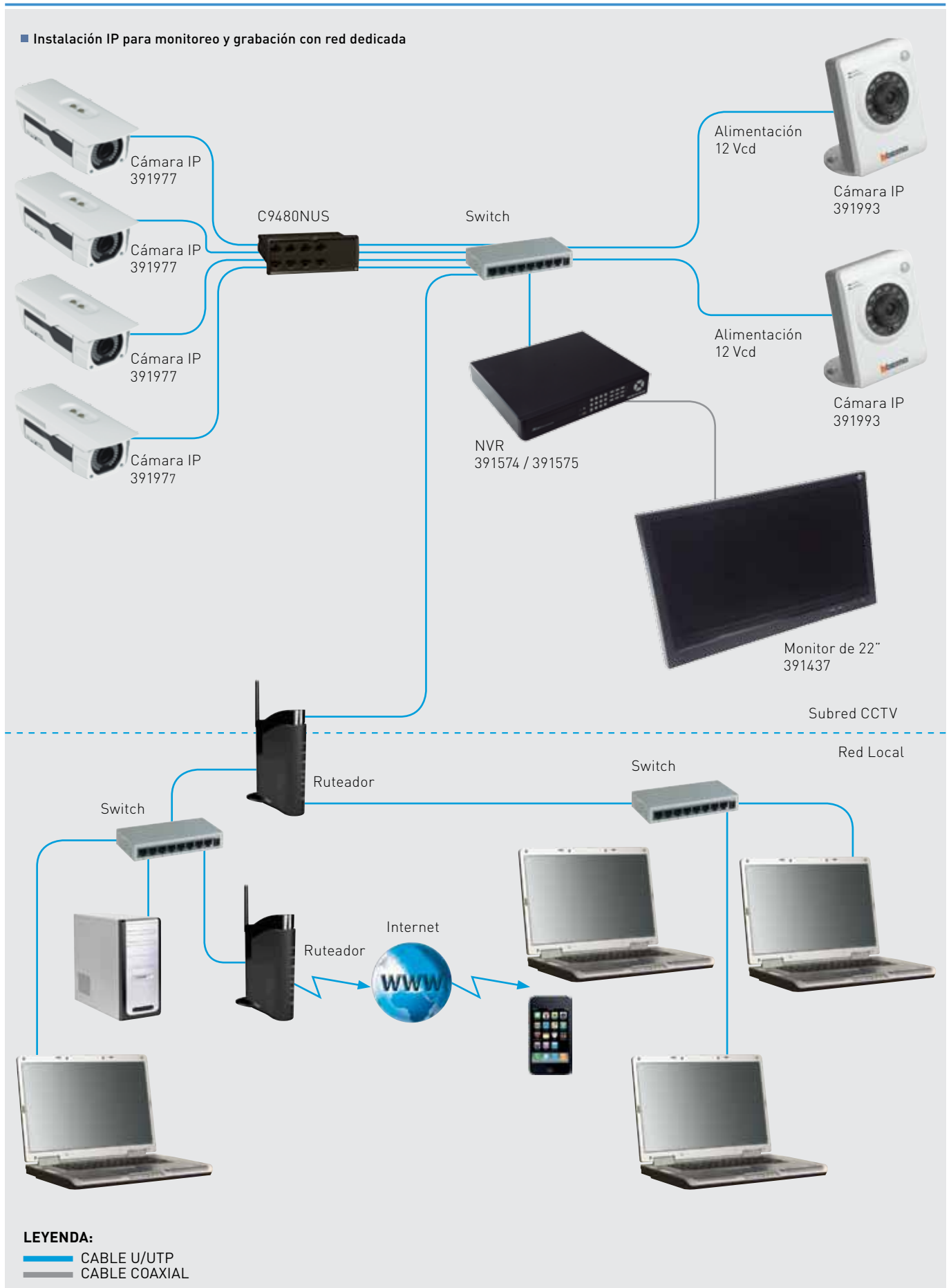
LEYENDA:

-  CABLE U/UTP
-  CABLE COAXIAL

CATÁLOGO IP

Ejemplo de instalación

■ Instalación IP para monitoreo y grabación con red dedicada





Índice

37-72 CATÁLOGO ANALÓGICO

Especificaciones Cámaras Bala y Pinhole	36
Especificaciones Cámaras Domo	38
Especificaciones Cámaras Speed Dome PTZ	40
Kit CCTV	42
Cámaras Bala y Pinhole	43
Cámaras Domo	44
Cámaras Speed Dome PTZ	45
Soportes y mesa controladora	45
Especificaciones Cámaras Profesionales	46
Cámaras Profesionales	47
Lentes y accesorios	47
Especificaciones DVR	48
DVR	52
Monitores	53
Fuentes	54
Accesorios	55
Dispositivos para cableado UTP	56
Ejemplos de instalación	57

CATÁLOGO ANALÓGICO

CÁMARAS BALA Y PINHOLE

Tabla de especificaciones



Especificaciones Técnicas				
Artículo	391327	391333	391335	391337
Tipo de cámara	Bala	Bala	Bala	Bala
Utilización	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Antivandálica	Si	No	No	No
Sensor	1/3" Sony EXview HAD CCD II	1/3" Sony Super HAD CCD II	1/3" Sony EXview HAD CCD II	1/3" Sony Super HAD CCD II
Procesador Digital de Señal (DSP)	Sony Effio E	Sony Effio E Enhanced	Sony Effio E Enhanced	Sony Effio P
Líneas de resolución (TVL)	700 TVL	600 TVL	700 TVL	700 TVL
Píxeles efectivos	976 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V)
Señal de vídeo	NTSC	NTSC	NTSC	NTSC
Lente (mm)	3.6	Varifocal 4 - 9	Varifocal 4 - 9	Varifocal 4 - 9
Día / Noche	Si	Si	Si	Si
Iluminación mínima / Sensibilidad (Color / B-N / IR encendido)	0.01 Lux @F1.2	0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido	0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido	0.03 Lux @F1.2, 0.00009 Lux Slow Shutter / 0.01 Lux @F1.2, 0.00009 Lux Slow Shutter / 0 Lux IR encendido
Distancia de iluminación IR (m)	18	35	35	35
Ángulo IR	45° + 60°	45° + 60°	45° + 60°	45° + 60°
Compatibilidad con Lámparas IR	Si	Si	Si	Si
ICR	No	No	Si	Si
Relación Señal/Ruido (dB)	Más de 50 dB	Más de 52 dB	Más de 52 dB	Más de 54wdB
Velocidad de Obturador Electrónico (AES)	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s
Auto iris	No	No	No	Si
Menú OSD	No	No	Si	Si
Control de Ganancia (AGC)	Auto	Auto	Si	Si
Balance de Blanco (AWB)	Auto	Auto	Si	Si
Compensación de Luz de Fondo (BLC)	No	Auto	Si	Si
Reducción de Ruido (NR)	2D	2D	2D	2D + 3D
Compensación de Exceso de Luz (HLC)	No	No	Si	Si
Rango Dinámico Amplio (WDR)	No	No	No	Si
Detección de movimiento	No	No	4 zonas	20 zonas
Zonas de privacidad	No	No	8 zonas	20 zonas
Slow shutter (sens-up)	No	No	No	Si
IR Inteligente	No	Auto	Auto	Auto
Zoom digital	No	No	No	No
Grado de protección IP	IP68	IP66	IP66	IP66
Voltaje de alimentación	12 Vcd ± 10%	12 Vcd	12 Vcd	12 Vcd
Corriente de consumo	200 mA	290 mA	430 mA	480 mA
Temperatura de operación	-25 °C ~ 70 °C	-25 °C ~ 70 °C	-25 °C ~ 70 °C	-10 °C ~ 50 °C
Peso (gr)	450	850	850	850



391339	391341	391343	391353	391351
Bala	Bala	Bala	Pinhole	Mini cámara
Exterior	Exterior	Exterior	Interior	Interior
No	No	No	No	No
1/3" Sony Super HAD CCD II	1/3" Sony EXview HAD CCD II	1/3" Sony EXview HAD CCD II	Sony Super HAD CCD II	1/3" Color Sony Super HAD II
Sony Effio E Enhanced	Sony Effio E Enhanced	Sony Effio E Enhanced	Sony	Sony
600 TVL	700 TVL	700 TVL	420 TVL	420 TVL
976 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V)	510 (H) x 492 (V)	510 (H) x 492 (V)
NTSC	NTSC	NTSC	NTSC	NTSC
Varifocal 9 - 22	Varifocal 9 - 22	Varifocal 18 - 50	3.7	3.7
Si	Si	Si	Si	Si
0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido	0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido	0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido	0.1Lux@F1.2 / 0.05Lux@ F1.2	0.05 Lux / F 1.2
50	50	90	No	No
45°+ 60°	45°+ 60°	15°+ 25°	No	No
Si	Si	Si	No	No
No	Si	Si	No	No
Más de 52 dB	Más de 52 dB	Más de 52 dB	Más de 48 dB	Más de 48 dB
1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s ~ 1/100,000 s	1/60 s ~ 1/100,000 s
No	No	Si	No	No
No	Si	Si	No	No
Si	Si	Si	Auto	Auto
Si	Si	Si	Auto	Auto
Auto	Si	Si	No	No
2D	2D	2D	No	No
No	Si	Si	No	No
No	No	No	No	No
No	4 zonas	4 zonas	No	No
No	8 zonas	8 zonas	No	No
No	No	No	No	No
Auto	Auto	Auto	No	No
No	No	No	No	No
IP66	IP66	IP66	No	No
12 Vcd	12 Vcd	12 Vcd	12 Vcd ± 10%	12 Vcd ± 10%
370 mA	470 mA	1200 mA	150 mA	117 mA
-10 °C ~ 50 °C	-25 °C ~ 70 °C	-25 °C ~ 70 °C	-10 °C ~ 55 °C	-10 °C ~ 50 °C
900	950	1400	164	77

CATÁLOGO ANALÓGICO

CÁMARAS DOMO

Tabla de especificaciones



Especificaciones Técnicas				
Artículo	391309	391315	391311	
Tipo de cámara	Domo	Domo	Domo	
Utilización	Interior	Interior	Interior	
Antivandálica	No	No	No	
Sensor	1/3" Sony Super HAD CCD II	1/3" Sharp Color Hi-Res	1/3" Sony EXview HAD CCD II	
Procesador Digital de Señal (DSP)	Sony	Nextchip 2010	Sony Effio E Enhanced	
Líneas de resolución (TVL)	420 TVL	540 TVL	700 TVL	
Píxeles efectivos	510 (H) x 492 (V)	768 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V)	
Señal de vídeo	NTSC	NTSC	NTSC	
Lente (mm)	2.8	3.6	Varifocal 2.8 - 10	
Día / Noche	No	Si	Si	
Iluminación mínima / Sensibilidad (Color / B-N / IR encendido)	0.01 Lux @F2.0 / 0.005 Lux @F2.0	0.1Lux@F1.2 / 0.05Lux@F1.2	0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2	
Distancia de iluminación IR (m)	No	No	No	
Ángulo IR	No	No	No	
Compatibilidad con Lámparas IR	No	No	No	
ICR	No	No	No	
Relación Señal/Ruido (dB)	50dB	Más de 48 dB	Más de 52 dB	
Velocidad de Obturador Electrónico (AES)	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	
Auto iris	No	No	No	
Menú OSD	No	No	Si	
Control de Ganancia (AGC)	Si	Auto	Si	
Balance de Blanco (AWB)	Si	Auto	Si	
Compensación de Luz de Fondo (BLC)	No	No	Si	
Reducción de Ruido (NR)	No	No	2D	
Compensación de Exceso de Luz (HLC)	No	No	Si	
Rango Dinámico Amplio (WDR)	No	No	No	
Detección de movimiento	No	No	4 zonas	
Zonas de privacidad	No	No	8 zonas	
Slow shutter (sens-up)	No	No	No	
IR Inteligente	No	No	No	
Zoom digital	No	No	No	
Grado de protección IP	IP30	IP30	IP32	
Voltaje de alimentación	12 Vcd	12 Vcd ± 10%	12 Vcd	
Corriente de consumo	70 mA	70 mA	95 mA	
Temperatura de operación	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 55 °C	-10 °C ~ 50 °C	
Peso (gr)	300	250	300	



391317	391319	391321	391323
Domo	Domo	Domo	Bola
Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Yes	Yes	Yes	No
1/3" Sony Super HAD CCD II	1/3" Sony EXview HAD CCD II	1/3" Sony Super HAD CCD II Double Scan	1/3" Sony Super HAD CCD II
Sony Effio E Enhanced	Sony Effio E Enhanced	Sony Effio P	Sony Effio E Enhanced
600 TVL	700 TVL	700 TVL	600 TVL
510 (H) x 492 (V)	976 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V)	752 (H) x 494 (V)
NTSC	NTSC	NTSC	NTSC
Varifocal 2.8 - 12	Varifocal 2.8 - 10	Varifocal 2.8 - 10	3.6
25	Si	Si	Si
0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido	0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido	0.03 Lux @F1.2, 0.00009 Lux Slow Shutter / 0.01 Lux @F1.2, 0.00009Lux Slow Shutter / 0 Lux IR encendido	0.03 Lux @F1.2 / 0.01 Lux @F1.2 / 0 Lux IR encendido
25	20	25	20
80°	80°	80°	80°
Si	Si	Si	Si
No	No	Si	No
Más de 52 dB	Más de 52 dB	Más de 54wdB	Más de 52 dB
1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s
No	Si	Si	No
No	Si	Si	No
Si	Si	Si	Si
Si	Si	Si	Si
Auto	Si	Si	Auto
2D	2D	2D + 3D	2D
No	Si	Si	No
No	No	Si	No
No	4 zonas	20 zonas	No
No	8 zonas	20 zonas	No
No	No	Si	No
Auto	Auto	Si	Auto
No	No	Si	No
IP32	IP66	IP66	IP66
12 Vcd	12 Vcd	12 Vcd	12 Vcd
310 mA	100 mA	320 mA	300 mA
-10 °C ~ 55 °C	-25 °C ~ 70 °C	-25 °C ~ 70 °C	-25 °C ~ 70 °C
300	850	850	350

CATÁLOGO ANALÓGICO

CÁMARAS SPEED DOME PTZ

Tabla de especificaciones



Especificaciones Técnicas		
Artículo	391665	391735
Tipo de cámara	Speed Dome	Speed Dome
Utilización	Interior	Exterior
Señal de video	NTSC	NTSC
Sensor	1/4" Interline Transfer CCD	1/4" Interline Transfer CCD
Píxeles efectivos	768 (H) x 494 (V)	768 (H) x 494 (V)
Líneas de resolución (TVL)	500 TVL color	500 TVL color
Relación Señal/Ruido (dB)	50 dB (AGC Apagado)	50 dB (AGC Apagado)
Zoom	12X Óptico / 10X Digital	12X Óptico / 10X Digital
Distancia focal	F 1.8, f= 3.8 ~ 38 mm	F 1.8, f= 3.8 ~ 38 mm
Ángulo de visión	H: 51.2° (Wide) ~ 5.58° (Tele) / V: 39.3° (Wide) ~ 4.27° (Tele)	H: 51.2° (Wide) ~ 5.58° (Tele) / V: 39.3° (Wide) ~ 4.27° (Tele)
Velocidad de Zoom	1.67 seg (Wide a Tele)	1.67 seg (Wide a Tele)
Iluminación mínima / Sensibilidad (Color / B-N / IR encendido)	0.7 Lux (Color) / 0.02 Lux (B/N), 50 IRE	0.7 Lux (Color) / 0.02 Lux (B/N), 50 IRE
Día / Noche	Auto/Día/Noche (ICR)	Auto/Día/Noche (ICR)
Enfoque	Auto/Manual/SemiAuto	Auto/Manual/SemiAuto
Iris	Auto/Manual	Auto/Manual
Velocidad de Obturador Electrónico (AES)	x 128 ~ 1/120000 seg	x 128 ~ 1/120000 seg
Control de Ganancia (AGC)	Normal/Alto/Apagado	Normal/Alto / Apagado
Balance de Blanco (AWB)	Auto / Manual (Ganancia ajustable Rojo, Azul. 1800 °K ~ 10500 °K)	Auto / Manual (Ganancia ajustable Rojo, Azul. 1800 °K ~ 10500 °K)
Compensación de Luz de Fondo (BLC)	Bajo/Medio/Alto/Apagado	Bajo/Medio/Alto/Apagado
Sin oscilación (Flickerless)	Seleccionable	Seleccionable
SSNR	Bajo/Medio/Alto/Apagado	Bajo/Medio/Alto/Apagado
Estabilización	No	No
Zonas de privacidad	4 zonas, coordinación esférica	4 zonas, coordinación esférica
Voltaje de alimentación	12 Vcd	12 Vcd
Corriente de consumo	0.8 A	2.5 A
Movimiento (Pan)	360° (Sin fin)	360° (Sin fin)
Movimiento (Tilt)	90°	90°
Velocidad (Preset)	360°/seg	360°/seg
Velocidad (Jog)	0.05 ~ 360°/seg (Proporcional al zoom)	0.05 ~ 360°/seg (Proporcional al zoom)
Velocidad (Swing)	1 ~ 180°/seg	1 ~ 180°/seg
Presets	127 (Etiquetas, configuraciones de cámaras independientes)	127 (Etiquetas, configuraciones de cámaras independientes)
Patrones	4 [1200 Comandos (aprox. 5 min)/patrón]	4 [1200 Comandos (aprox. 5 min)/patrón]
Swing	8	8
Grupo	8 [Máx 20 acciones con la combinación de presets, patrones y swing]	8 [Máx 20 acciones con la combinación de presets, patrones y swing]
Otras funciones	Auto flip, auto parking, power up action, etc	Auto flip, auto parking, power up action, etc
Comunicación	RS-485	RS-485
Protocolo	Pelco-D, Pelco-P Seleccionable	Pelco-D, Pelco-P Seleccionable
Menú OSD	Si	Si
Entradas de sensores	3 entradas, Tipo foto-acoplador, 5 Vcd ~ 12 Vcd	3 entradas, Tipo foto-acoplador, 5 Vcd ~ 12 Vcd
Salidas de alarmas	1 salida, relevador. Carga máxima 24 Vcd, 1 A / 125 Vac, 0.5 A	1 salida, relevador. Carga máxima 24 Vcd, 1 A / 125 Vac, 0.5 A
Ventilador	Siempre encendido	Siempre encendido
Calefactor	Enciende a temperatura interna de 10 °C	Enciende a temperatura interna de 10 °C
Grado de protección IP	IP40	IP66
Temperatura de operación	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C
Peso (gr)	800	2800



391736	391737
Speed Dome	Speed Dome
Exterior	Exterior
NTSC	NTSC
1/4" Interline Transfer CCD	1/4" Interline Transfer CCD
768 (H) x 494 (V)	768 (H) x 494 (V)
550 TVL color	550 TVL color
50 dB (AGC Apagado)	50 dB (AGC Apagado)
27X Óptico / 12X Digital	37X Óptico / 12X Digital
F 1.6, f= 3.5 ~ 94.5 mm	F 1.6 ~ 3.9, f= 3.5 ~ 129.5 mm
H: 55.5° (Wide) ~ 2.24° (Tele) / V: 42.5° (Wide) ~ 1.79° (Tele)	H: 55.5° (Wide) ~ 1.59° (Tele) / V: 42.5° (Wide) ~ 1.19° (Tele)
1.8 seg (Wide a Tele)	2.5 seg (Wide a Tele)
0.4 Lux (Color) / 0.02 Lux (B/N), 50 IRE / F1.6	0.7 Lux (Color) / 0.6 Lux (B/N), 50 IRE / F1.6
Auto/Día/Noche (ICR)	Auto/Día/Noche (ICR)
Auto/Manual/SemiAuto	Auto/Manual/SemiAuto
Auto/Manual	Auto/Manual
x256 ~ 1/120000 sec	x 256 ~ 1/120000 seg
Normal /Medio/Alto/Manual/Apagado	Bajo/Medio/Alto/Manual / Apagado
Auto/Manual (Ganancia ajustable Rojo, Azul. 1800 °K ~ 10500 °K)	Auto / Manual (Ganancia ajustable Rojo, Azul. 1800 °K ~ 10500 °K)
Bajo/Medio/Alto/Apagado	WDR/BLC/HLC/Apagado
Seleccionable	Seleccionable
Bajo/Medio/Alto/Apagado	Bajo/Medio/Alto/Apagado
Encendido / Apagado	Encendido / Apagado
8 zonas, coordinación esférica	8 zonas, coordinación esférica
12 Vcd	12 Vcd
2 A	2 A
360° (Sin fin)	360° (Sin fin)
90°	90°
360°/seg	360°/seg
0.05 ~ 360°/seg (Proporcional al zoom)	0.05 ~ 360°/seg (Proporcional al zoom)
1 ~ 180°/seg	1 ~ 180°/seg
127 [Etiquetas, configuraciones de cámaras independientes]	127 [Etiquetas, configuraciones de cámaras independientes]
4 [1200 Comandos (aprox. 5 min)/patrón]	4 [1200 Comandos (aprox. 5 min)/patrón]
8	8
8 (Máx 20 acciones con la combinación de presets, patrones y swing)	8 (Máx 20 acciones con la combinación de presets, patrones y swing)
Auto flip, auto parking, power up action, etc	Auto flip, auto parking, power up action, etc
RS-485	RS-485
Pelco-D, Pelco-P Seleccionable	Pelco-D, Pelco-P Seleccionable
Si	Si
3 entradas, Tipo foto-acoplador, 5 Vcd ~ 12 Vcd	3 entradas, Tipo foto-acoplador, 5 Vcd ~ 12 Vcd
1 salida, relevador. Carga máxima 24 Vcd, 1 A / 125 Vac, 0.5 A	1 salida, relevador. Carga máxima 24 Vcd, 1 A / 125 Vac, 0.5 A
Siempre encendido	Siempre encendido
Enciende a temperatura interna de 10 °C	Enciende a temperatura interna de 10 °C
IP66	IP66
0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C
3800	3800

CATÁLOGO ANALÓGICO

KIT CCTV



391866



Artículo

KIT CCTV

Los Kits CCTV cuentan con DVR con toma ethernet para conexión a internet que permita visualización remota desde cualquier computadora con conexión a internet, incluyendo smartphones como iPhone® y dispositivos Android®, FPS ajustable. Dispone de agenda programable para grabar según el día o la hora especificada por el usuario, modo que activa las cámaras automáticamente al detectar movimiento en la zona vigilada, puede ser programado para enviar alertas por correo electrónico en caso de una intrusión o una falla en el equipo, adjuntando en el correo una imagen de lo sucedido, todas las grabaciones tienen fecha y hora para facilitar la búsqueda de eventos, el video almacenado puede ser exportado a otros dispositivos como respaldo.

391865

Kit CCTV de 2 cámaras expandible a 4 cámaras. Incluye: 1 DVR de 4 canales con disco duro de 500 GB Art. 391522; 2 cámaras para exterior de 420 líneas de resolución, lente de 3.6 mm, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 15 metros, alimentación 12 Vcd Art. 391726; 1 fuente de alimentación 12 Vcd Art. 391853; monitor a color de 7" Art. 391421, 20 metros de cable por cámara con conectores, señalamiento y calcomanía de advertencia para exteriores, CD con software para monitoreo remoto y manuales de instalación.

391866

Kit CCTV de 4 cámaras. Incluye: 1 DVR de 4 canales con disco duro de 500 GB Art. 391522; 4 cámaras para exterior de 420 líneas de resolución, lente de 3.6 mm, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 15 metros, alimentación 12 Vcd Art. 391726; 1 fuente de alimentación 12 Vcd Art. 391853; monitor a color de 7" Art. 391421, 20 metros de cable por cámara con conectores, señalamiento y calcomanía de advertencia para exteriores, CD con software para monitoreo remoto y manuales de instalación.

CÁMARAS BALA Y PINHOLE



391333
391335
391337
391339
391341



391343



391327



391726

Artículo

CÁMARAS BALA

391343	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 700 líneas de resolución, lente varifocal de 18 - 50 mm, sensor 1/3" Sony EXview HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 90 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 1200 mA.
391341	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 700 líneas de resolución, lente varifocal de 9 - 22 mm, sensor 1/3" Sony EXview HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 50 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 470 mA con IR encendido.
391337	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 700 líneas de resolución, lente varifocal de 4 - 9 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD CCD II, procesador Sony Effio P, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 35 metros, Wide Dynamic Range (WDR), alimentación 12 Vcd, consumo 480 mA con IR encendido.
391335	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 700 líneas de resolución, lente varifocal de 4 - 9 mm, sensor 1/3" Sony EXview HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 35 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 430 mA con IR encendido.
391327	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 700 líneas de resolución, lente de 3.6 mm, sensor 1/3" Sony EXview HAD CCD II, procesador Sony Effio E, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 18 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 200 mA.
391339	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 600 líneas de resolución, lente varifocal de 9 - 22 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 50 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 370 mA.
391333	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 600 líneas de resolución, lente varifocal de 4 - 9 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 35 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 290 mA.
391726	Cámara tipo bala para instalación en exterior con 420 líneas de resolución, lente de 3.6 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD II, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 15 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 360 mA.



391353



391351

Artículo

CÁMARA PINHOLE

391353	Cámara Pinhole para instalación en interior 420 líneas de resolución, lente de 3.7 mm, sensor Sony Super HAD CCD II, procesador Sony, Día / Noche, alimentación 12 Vcd, consumo 150 mA.
391351	Mini-cámara para instalación en interior 420 líneas de resolución, lente de 3.7 mm, sensor 1/3" Color Sony Super HAD II, alimentación 12 Vcd, consumo 117 mA.

CATÁLOGO ANALÓGICO

CÁMARAS DOMO



391317
391319
391321



391315



391309
391311



391323

Artículo

CÁMARAS DOMO

391321	Cámara Domo para instalación en exterior antivandálica, con 700 líneas de resolución, lente varifocal de 2.8 - 10 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD CCD II Double Scan, procesador Sony Effio P, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 25 metros, Wide Dynamic Range (WDR), alimentación 12 Vcd, consumo 320 mA con IR encendido.
391319	Cámara Domo para instalación en exterior antivandálica, con 700 líneas de resolución, lente varifocal de 2.8 - 10 mm, sensor 1/3" Sony EXview HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 20 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 100 mA.
391317	Cámara Domo para instalación en exterior antivandálica con 600 líneas de resolución, lente varifocal de 2.8 - 12 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 25 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 310 mA.
391323	Cámara Bola para instalación en exterior antivandálica, con 600 líneas de resolución, lente de 3.6 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, incluye LEDs IR que proporcionan visión nocturna de 20 metros, alimentación 12 Vcd, consumo 300 mA.
391311	Cámara Domo para instalación en interior con 700 líneas de resolución, lente varifocal de 2.8 - 10 mm, sensor 1/3" Sony EXview HAD CCD II, procesador Sony Effio E Enhanced, Día / Noche, alimentación 12 Vcd, consumo 95 mA.
391315	Cámara Domo para instalación en interior con 540 líneas de resolución, lente de 3.6 mm, sensor 1/3" Sharp Color Hi-Res, procesador Nextchip 2010, Día / Noche, alimentación 12 Vcd, consumo 70 mA.
391309	Cámara Domo para instalación en interior 420 líneas de resolución, lente de 2.8 mm, sensor 1/3" Sony Super HAD CCD II, procesador Sony, alimentación 12 Vcd, consumo 70 mA.

CÁMARAS SPEED DOME PTZ



391737



391736



391735



391665

Artículo

CÁMARAS SPEED DOME PTZ

391737	Cámara Speed Dome PTZ para instalación en exterior con 550 líneas de resolución, zoom 37X óptico / 12X digital, sensor 1/4" Interline Transfer CCD, alimentación 12 Vcd, consumo 2 A.
391736	Cámara Speed Dome PTZ para instalación en exterior con 550 líneas de resolución, zoom 27X óptico / 12X digital, sensor 1/4" Interline Transfer CCD, alimentación 12 Vcd, consumo 2 A.
391735	Cámara Speed Dome PTZ para instalación en exterior con 500 líneas de resolución, zoom 12X óptico / 10X digital, sensor 1/4" Interline Transfer CCD, alimentación 12 Vcd, consumo 2.5 A.
391665	Cámara Speed Dome PTZ para instalación en interior con 500 líneas de resolución, zoom 12X óptico / 10X digital, sensor 1/4" Interline Transfer CCD, alimentación 12 Vcd, consumo 0.8 A.

SOPORTES Y MESA CONTROLADORA PARA CÁMARAS SPEED DOME PTZ



391856

Artículo

SOPORTES Y MESA CONTROLADORA PARA CÁMARAS SPEED DOME PTZ

391848	SopORTE de techo para instalación en exterior para cámaras Speed Dome PTZ.
391849	Adaptador para esquina para instalación en exterior para cámaras Speed Dome PTZ.
391850	Adaptador para poste para instalación en exterior para cámaras Speed Dome PTZ.
391856	Mesa Controladora de cámaras Speed Dome PTZ con palanca de mando. Pantalla LCD, control remoto (RS485) hasta 1000 metros. Multiprotocolo, velocidad de transmisión de datos seleccionable, alimentación 12 Vcd o 9 Vcd (batería), consumo 140 mA.

CATÁLOGO ANALÓGICO

CÁMARAS PROFESIONALES



Especificaciones Técnicas			
Artículo	391345	391347	391349
Tipo de cámara	Caja	Caja	Caja
Utilización	Interior	Interior	Interior
Antivandática	No	No	No
Sensor	1/3" Sharp Color Hi-Res	1/3" Sony EXview HAD CCD II	Sony Super HAD CCD II Double Scan
Procesador Digital de Señal (DSP)	Nextchip 2010	Sony Effio E	Sony Effio P
Líneas de resolución (TVL)	540 TVL	700 TVL	700 TVL
Píxeles efectivos	768 (H) x 494 (V)	976 (H) x 494 (V) B/N	976 (H) x 494 (V)
Señal de video	NTSC	NTSC	NTSC
Lente (mm)	Montaje CS	Montaje CS	Montaje CS
Día / Noche	Si	Si	Si
Iluminación mínima / Sensibilidad (Color / B-N / IR encendido)	0.1 Lux @F1.2	0.03Lux@F1.2 / 0.01Lux@F1.3	0.03Lux@F1.2, 0.00009Lux / 0.01Lux@F1.2, (0.00009Lux Slow Shutter)
Distancia de iluminación IR (m)	No	No	No
Ángulo IR	No	No	No
Compatibilidad con Lámparas IR	No	Si	Si
ICR	No	Si	Si
Relación Señal/Ruido (dB)	Más de 48 dB	Más de 50 dB	Más de 54 wdB
Velocidad de Obturador Electrónico (AES)	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s	1/60 s - 1/100,000 s
Auto iris	Si	Si	Si
Menú OSD	No	Si	Si
Control de Ganancia (AGC)	Auto	Si	Si
Balance de Blanco (AWB)	Auto	Si	Si
Compensación de Luz de Fondo (BLC)	No	Si	Si
Reducción de Ruido (NR)	No	Si	2D + 3D
Compensación de Exceso de Luz (HLC)	No	Si	Si
Rango Dinámico Amplio (WDR)	No	Si	Si
Detección de movimiento	No	4 zonas	20 zonas
Zonas de privacidad	No	8 zonas	20 zonas
Slow shutter (sens-up)	No	Si	Si
IR Inteligente	No	No	Si
Zoom digital	No	No	Si
Grado de protección IP	No	IP30	IP30
Voltaje de alimentación	12 Vcd	12 Vcd	12 Vcd / 24Vac
Corriente de consumo	100 mA	90 mA	300 mA
Temperatura de operación	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 55 °C	-10 °C ~ 55 °C
Peso (gr)	215	300	520

CÁMARAS PROFESIONALES


391345

391347

391349

Artículo

CÁMARAS PROFESIONALES

391345	Cámara Profesional tipo caja para instalación en interior con 540 líneas de resolución, sin lente, sensor 1/3" Sharp Color Hi-Res, procesador Nextchip 2010, Día / Noche, alimentación 12 Vcd, consumo 100 mA
391347	Cámara Profesional tipo caja para instalación en interior con 700 líneas de resolución, sin lente, sensor 1/3" Sony EXview HAD CCD II, procesador Sony Effio E, Día / Noche, alimentación 12 Vcd, consumo 90 mA
391349	Cámara Profesional tipo caja para instalación en interior con 700 líneas de resolución, sin lente, sensor Sony Super HAD CCD II Double Scan, procesador Sony Effio P, Día / Noche, Wide Dynamic Range (WDR), alimentación 12 Vcd, / 24 Vac, consumo 300 mA

LENTES Y ACCESORIOS


391014

391015
LENTES

391014	Lente Varifocal 2.8 - 12 mm para cámaras tipo caja
391015	Lente Varifocal 5 - 50 mm para cámaras tipo caja


391842

391844
SOPORTES PARA CÁMARAS

391842	Carcasa para cámaras art. 391349 / 391347 / 391345 con soporte de montaje, fuente de alimentación de 12 Vcd, ventilador y calentador
391844	Adaptador para poste para cámara
391845	Soposte corto de pared para instalación en interior para cámaras profesionales
391846	Soposte largo de pared para instalación en interior para cámaras profesionales


391845

391846

CATÁLOGO ANALÓGICO

DVR

BASE	ESTÁNDAR
------	----------



Especificaciones Técnicas			
Artículo	391522	391526	391527
Modelo	4 canales	8 canales	16 canales
CONECTORES			
Sistema de video	NTSC	NTSC	NTSC
Entrada de video	4 canales BNC	8 canales BNC	16 canales BNC
Salida de video	1 canal BNC MAIN/SPOT	1 canal BNC MAIN/SPOT	1 canal BNC MAIN/SPOT
Salida SPOT	1 canal BNC MAIN/SPOT	1 canal BNC MAIN/SPOT	1 canal BNC MAIN/SPOT
Salida VGA	1280x1024	1280x1024	1280x1024
Loop de video			
Entrada audio	1 canal RCA	4 canales RCA	4 canales RCA
Salida audio	1 canal RCA	2 canales RCA	2 canales RCA
Charla bidireccional			
Respaldo audio		Si	Si
INTERFASES AUXILIARES			
Sensor	4 entradas / 1 salida	8 entradas / 1 salida	16 entradas / 2 salidas
RS-485	Control PTZ	Control PTZ	Control PTZ
e-SATA	No	No	No
Puerto USB	2 puertos	2 puertos	2 puertos
Mouse	Mouse USB	Mouse USB	Mouse USB
Control Remoto IR	Si	Si	Si
ALMACENAMIENTO			
Disco Duro (HDD)	500 GB SATA	500 GB SATA	500 GB SATA
Capacidad total	1 puerto SATA. 1 HDD, Máx 2 TB	2 puertos SATA. 2 HDD, Máx 2 TB por HDD	4 puertos SATA. 4 HDD, Máx 2 TB por HDD
Ocupación de espacio	-	-	-
Administración de disco duro	-	-	-
MONITOR			
División de pantalla	1, 4	1, 4, 9, SEQ	1, 4, 9, 13, 16
División de SPOT			
Resolución			
Tour Display			
Máscaras de privacidad			
OSD	Si, 14 caracteres para títulos	Si, 14 caracteres para títulos	Si, 14 caracteres para títulos
GRABACIÓN			
Compresión de video / audio	H.264 / ADPCM	H.264 / ADPCM	H.264 / ADPCM
Resolución	720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)	720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)	720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)
Velocidad de codificación	-	-	-
Frame rate (CIF, HD1, D1)	120 @CIF, 120 @HD1, 120 @D1 (NTSC) /100 @CIF, 100 @HD1, 100 @D1 (PAL)	120 @CIF, 240 @HD1, 240 @D1 (NTSC) /100 @CIF, 200 @HD1, 200 @D1 (PAL)	120 @CIF, 240 @HD1, 480 @D1 (NTSC) /100 @CIF, 200 @HD1, 400 @D1 (PAL)
Bit Rate		-	-
Calidad de imagen	Muy alta, alta, normal, básica, baja	Muy alta, alta, normal, básica, baja	Muy alta, alta, normal, básica, baja
Modo de grabación	Manual, Calendario, Evento (detección de movimiento / sensor)	Manual, Calendario, Evento (detección de movimiento / sensor)	Manual, Calendario, Evento (detección de movimiento / sensor)
Grabación pre-alarma	16 MB (aproximadamente 10 seg)	16 MB (aproximadamente 10 seg)	16 MB (aproximadamente 10 seg)

DVR

ALTA RESOLUCIÓN



391530	391531
8 canales	16 canales
NTSC / PAL (auto detección)	NTSC / PAL (auto detección)
8 canales BNC	16 canales BNC
1 HDMI	1 HDMI
1 canal BNC MAIN/SPOT	1 canal BNC MAIN/SPOT
1280x1024	1280x1024
8 canales	16 canales
8 canales	16 canales
1 canales BNC	1 canales BNC
2 canales de entrada BNC, 1 canal de salida BNC	2 canales de entrada BNC, 1 canal de salida BNC
Control PTZ	Control PTZ
1 puerto, grabación y respaldo	1 puerto, grabación y respaldo
3 puertos: 1 para mouse, 2 para respaldo	3 puertos: 1 para mouse, 2 para respaldo
Mouse USB	Mouse USB
Si	Si
1 disco duro de 2 TB SATA	2 discos duros de 2 TB SATA
8 puertos SATA. 8 HDD o 6 HDD + 1 CD/DVD-RW, Max 2 TB por HDD	8 puertos SATA. 8 HDD o 6 HDD + 1 CD/DVD-RW, Max 2 TB por HDD
Audio: 28.8 MB/H, Video: 56 ~ 1800 MB/H	Audio: 28.8 MB/H, Video: 56 ~ 1800 MB/H
Tecnología de hibernación de disco duro. Alarma de fallo de disco duro y redundancia	Tecnología de hibernación de disco duro. Alarma de fallo de disco duro y redundancia
1, 4, 8, 9	1, 4, 8, 9, 16
1, 4, 8, 9	1, 4, 8, 9, 16
1920x1080, 1280x720, 1024x768, 800x601	1920x1080, 1280x720, 1024x768, 800x601
Soporte	Soporte
4 zonas auto-definidas de 4 lados por cada cámara	4 zonas auto-definidas de 4 lados por cada cámara
Título de cámara, tiempo, pérdida de video, bloqueo de cámara, detección de movimiento, grabación	Título de cámara, tiempo, pérdida de video, bloqueo de cámara, detección de movimiento, grabación
H.264 / G.711	H.264 / G.711
D1/4CIF(704x576/704x480) / HD1(352x576/352x480) / 2CIF(704x288/704x240) / CIF(352x288/352x240) / QCIF(176x144/176x120)	D1/4CIF(704x576/704x480) / HD1(352x576/352x480) / 2CIF(704x288/704x240) / CIF(352x288/352x240) / QCIF(176x144/176x120)
Main Stream: D1/HD1/2CIF/CIF(1~25/30fps) Extra Stream: CIF/QCIF(1~25/30fps)	Main Stream: D1/HD1/2CIF/CIF(1~25/30fps) Extra Stream: CIF/QCIF(1~25/30fps)
120@CIF, 240@HD1, 480 @ D1 (NTSC) / 100@CIF, 200@HD1, 400@ D1 (PAL)	120@CIF, 240@HD1, 480 @ D1 (NTSC) / 100@CIF, 200@HD1, 400@ D1 (PAL)
32 ~ 4096Kb/s	32 ~ 4096Kb/s
1 ~ 6 niveles (6 es el mejor, VBR efectivo)	1 ~ 6 niveles (6 es el mejor, VBR efectivo)
Manual, Calendario: Regular (Continuo), MD (detección de video: detección de movimiento, cámara en blanco, pérdida de video), alarma	Manual, Calendario: Regular (Continuo), MD (detección de video: detección de movimiento, cámara en blanco, pérdida de video), alarma
1 - 30 seg	1 - 30 seg

CATÁLOGO ANALÓGICO

DVR (CONTINUACIÓN)

Especificaciones Técnicas				
Artículo	391522	391526	391527	
Grabación post-alarma	1 - 60 seg	1 - 60 seg	1 - 60 seg	
Detección de movimiento	22 x 15 (sensibilidad 0 - 10)	22 x 15 (sensibilidad 0 - 10)	22 x 15 (sensibilidad 0 - 10)	
Prioridad de grabación	-	-	-	
Intervalo de grabación	-	-	-	
DETECCIÓN DE VIDEO Y ALARMA				
Eventos de accionamiento	-	-	-	
Detección de movimiento	-	-	-	
Pérdida de video y cámara en blanco	-	-	-	
Entrada de alarma	-	-	-	
Relevador de salida	-	-	-	
REPRODUCCIÓN				
Canal de reproducción	-	-	-	
Modo de búsqueda	Tiempo, evento	Tiempo, evento	Tiempo, evento	
Velocidad de reproducción	Fast forward/backward 2X/4X/8X/16X/32X/64X, slow forward/backward 1/2X, 1/4X, 1/8X, play/pause	Fast forward/backward 2X/4X/8X/16X/32X/64X, slow forward/backward 1/2X, 1/4X, 1/8X, play/pause	Fast forward/backward 2X/4X/8X/16X/32X/64X, slow forward/backward 1/2X, 1/4X, 1/8X, play/pause	
Funciones de reproducción	fast forward/backward, slow forward/backward, play/pause	fast forward/backward, slow forward/backward, play/pause	fast forward/backward, slow forward/backward, play/pause	
Modo de respaldo	Memoria USB / red	Memoria USB / red	Memoria USB / red	
RED				
Ethernet	Puerto RJ-45	Puerto RJ-45	Puerto RJ-45	
Compresión de red	H.264	H.264	H.264	
Software de navegación	Internet Explorer / 3G Teléfono Móvil	Internet Explorer / 3G Teléfono Móvil	Internet Explorer / 3G Teléfono Móvil	
Usuarios de red	5	5	5	
Notificación remota	Mensaje por e-mail	Mensaje por e-mail	Mensaje por e-mail	
Operación remota	-	-	-	
Funciones de red	TCP/IP, SMTP, DHCP, DDNS, PPPoE, NTP	TCP/IP, SMTP, DHCP, DDNS, PPPoE, NTP	TCP/IP, SMTP, DHCP, DDNS, PPPoE, NTP	
OTROS				
Ahorro de luz de día	Si	Si	Si	
Contraseña	5 usuarios incluyendo 1 con autoridad de administrador	5 usuarios incluyendo 1 con autoridad de administrador	5 usuarios incluyendo 1 con autoridad de administrador	
Lista de eventos	10000	10000	10000	
Llave de seguridad	Si	Si	Si	
Actualización de firmware	Memoria USB	Memoria USB	Memoria USB	
Dimensión	430 mm (W) x 70 mm (H) x 360 mm (D)	430 mm (W) x 70 mm (H) x 360 mm (D)	430 mm (W) x 70 mm (H) x 360 mm (D)	
Alimentación	12 Vcd	12 Vcd	12 Vcd	
Consumo				
Ambiente de operación	30 ~ 80% HR, 5 °C ~ 40 °C	30 ~ 80% HR, 5 °C ~ 40 °C	30 ~ 80% HR, 5 °C ~ 40 °C	
SISTEMA				
Procesador principal				
Sistema Operativo				
Recursos de sistema	Función pentaplex: en vivo, grabación, reproducción, respaldo y acceso remoto	Función pentaplex: en vivo, grabación, reproducción, respaldo y acceso remoto	Función pentaplex: en vivo, grabación, reproducción, respaldo y acceso remoto	
Modo de control	Panel frontal, Mouse USB, Control remoto IR, Teclado, Red	Panel frontal, Mouse USB, Control remoto IR, Teclado, Red	Panel frontal, Mouse USB, Control remoto IR, Teclado, Red	

DVR

391530	391531
10 - 300 seg	10 - 300 seg
-	-
Manual > Alarma > MD > Regular	Manual > Alarma > MD > Regular
1 ~ 120 min (default: 60 min)	1 ~ 120 min (default: 60 min)
Grabación, movimientos PTZ, tour, alarma, email, salida Spot	Grabación, movimientos PTZ, tour, alarma, email, salida Spot
Zonas: 396(22x18), Sensibilidad: 1-6 (6 es el mejor)	Zonas: 396(22x18), Sensibilidad: 1-6 (6 es el mejor)
Soportado	Soporte
8 canales	16 canales
6 canales	6 canales
1 / 2 / 4 / Todos	1 / 2 / 4 / Todos
Hora / Fecha, Alarma, MD y búsqueda precisa (exacto al segundo), búsqueda inteligente	Hora / Fecha, Alarma, MD y búsqueda precisa (exacto al segundo), búsqueda inteligente
-	-
Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow play, Next file, Previous file, Next camera, Previous camera, Full screen, Repeat, Shuffle, Backup selection, Digital zoom(cualquier tamaño)	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow play, Next file, Previous file, Next camera, Previous camera, Full screen, Repeat, Shuffle, Backup selection, Digital zoom(cualquier tamaño)
Memoria USB / USB HDD/ USB CD&DVD-RW / Dispositivo eSATA / Quemador SATA / Descarga en red	Memoria USB / USB HDD/ USB CD&DVD-RW / Dispositivo eSATA / Quemador SATA / Descarga en red
Puerto RJ-45 (10/100/1000)	Puerto RJ-45 (10/100/1000)
5	5
Mensaje por e-mail	Mensaje por e-mail
Monitor, PTZ control, Playback, configuración de sistema, descarga de archivo, información de log	Monitor, PTZ control, Playback, configuración de sistema, descarga de archivo, información de log
HTTP, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Servidor de alarma	HTTP, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Servidor de alarma
2U, 440 mm (W) x 89 mm (H) x 460 mm (D)	2U, 440 mm (W) x 89 mm (H) x 460 mm (D)
6.5 Kg (sin disco duro)	6.5 Kg (sin disco duro)
100 - 240 Vac, 50/60 Hz	100 - 240 Vac, 50/60 Hz
30 W	40 W
10 ~ 90% HR, -10 °C ~ 55 °C, 86 ~ 106 kpa	10 ~ 90% HR, -10 °C ~ 55 °C, 86 ~ 106 kpa
Microprocesador de alto desempeño	Microprocesador de alto desempeño
LINUX	LINUX
Función pentaplex: en vivo, grabación, reproducción, respaldo y acceso remoto	Función pentaplex: en vivo, grabación, reproducción, respaldo y acceso remoto
Panel frontal, Mouse USB, Control remoto IR, Teclado, Red	Panel frontal, Mouse USB, Control remoto IR, Teclado, Red

CATÁLOGO ANALÓGICO

DVR



391522

Artículo	DVR BASE
391522	Grabador digital estándar de 4 canales con entrada LAN. Compresión H.264, programable para registro continuo, por agenda o por detección de movimiento. Velocidad de grabación de 120 fps, incluye disco duro de 500 GB, puerto USB para conexión de dispositivo de respaldo y control remoto. Permite la conexión a una red Ethernet para monitoreo local o remoto, compatible con teléfonos con sistemas operativos iPhone®, Android™ y Windows. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente 110 - 230 Vca, 50/60 Hz.)



391526

Artículo	DVR ESTÁNDAR
391526	Grabador digital estándar de 8 canales con entrada LAN. Compresión H.264, programable para registro continuo, por agenda o por detección de movimiento. Velocidad de grabación de 240 fps, incluye disco duro de 500 GB, puerto USB para conexión de dispositivo de respaldo, puerto RS485 y control remoto. Permite la conexión a una red Ethernet para monitoreo local o remoto, compatible con teléfonos con sistemas operativos iPhone®, Android™ y Windows. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente 110 - 230 Vca, 50/60 Hz.)



391527

391527	Grabador digital estándar de 16 canales con entrada LAN. Compresión H.264, programable para registro continuo, por agenda o por detección de movimiento. Velocidad de grabación de 480 fps, incluye disco duro de 500 GB, puerto USB para conexión de dispositivo de respaldo, puerto RS485 y control remoto. Permite la conexión a una red Ethernet para monitoreo local o remoto, compatible con teléfonos con sistemas operativos iPhone®, Android™ y Windows. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente 110 - 230 Vca, 50/60 Hz.)
--------	---



391530

Artículo	DVR ALTA RESOLUCIÓN
391530	Grabador digital de alta resolución de 8 canales con entrada LAN. Compresión H.264, programable para registro continuo, por agenda o por detección de movimiento. Velocidad de grabación de 240 fps, incluye disco duro de 2 TB (con capacidad máxima de hasta 6 discos duros de máximo 2 TB cada uno), quemador de DVD, 3 puertos USB - 1 para mouse y 2 para conexión de dispositivo de respaldo, 2 salidas HDMI, 1 BNC, 1 VGA, 1 SPOT, 8 canales de audio, puerto RS485 y control remoto. Permite la conexión a una red Ethernet para monitoreo local o remoto, compatible con teléfonos con sistemas operativos iPhone®, Android™ y Windows. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente 100 - 240 Vca, 50/60 Hz.), consumo 30 W.



391531

391531	Grabador digital de alta resolución de 16 canales con entrada LAN. Compresión H.264, programable para registro continuo, por agenda o por detección de movimiento. Velocidad de grabación de 480 fps, incluye 4 TB - 2 discos duros de 2 TB cada uno (con capacidad máxima de hasta 6 discos duros de máximo 2 TB cada uno), quemador de DVD, 3 puertos USB - 1 para mouse y 2 para conexión de dispositivo de respaldo, 2 salidas HDMI, 1 BNC, 1 VGA, 1 SPOT, 16 canales de audio, puerto RS485 y control remoto. Permite la conexión a una red Ethernet para monitoreo local o remoto, compatible con teléfonos con sistemas operativos iPhone®, Android™ y Windows. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente 100 - 240 Vca, 50/60 Hz.), consumo 40 W.
--------	---

MONITORES



391421



391437

Artículo	MONITORES
391437	Monitor LCD a color de 22" de alta resolución, 1680 x 1050 con formato de pantalla 16:9. Conectores: BNC (2), VGA, S-Video, HDMI. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente de 110 - 230 Vca, 50/60 Hz), consumo 60 W
391421	Monitor LCD a color de 7" con formato de pantalla 16:9. Conectores: 2 BNC más una entrada de audio. Alimentación 12 Vcd (incluye fuente de 100 - 230 Vca, 50/60 Hz), consumo 8.5 W

CATÁLOGO ANALÓGICO

FUENTES



391853



391591

Artículo	FUENTES
391853	Fuente de alimentación autoprotegida contra picos de voltaje y corto circuito. Posibilidad de regular el voltaje y corriente de salida. Entrada 110 - 230 Vca, 50/60 Hz, salida 12 Vcd, 2.5 A.
391591	Fuente de alimentación autoprotegida contra picos de voltaje y corto circuito. Posibilidad de regular el voltaje y corriente de salida. Entrada 100 - 240 Vca, 50/60 Hz, salida 12 Vcd, 5 A.
391876	Fuente de alimentación con clavija. Entrada 100 - 240 Vca, 50/60 Hz, salida 12 Vcd, 0.5 A

ACCESORIOS


391859

**391881
391895**

391871

391884

391898

391899

391872

Artículo	ACCESORIOS
391859	Convertidor de video pasivo para cable UTP, distancia máxima de hasta 300 metros para conversión en transmisión y 600 metros para recepción.
391881	Convertidor de video pasivo con alimentación no amplificada, permite la transmisión de video en tiempo real y baja tensión a través de cable UTP. Se compone de transmisor y receptor. Ambos están equipados con BNC y conector RJ45 para señal de video y un conector hembra para corriente directa.
391884	Transmisor de video activo amplificado con ecualizador. Permite la transmisión en tiempo real de video a través de cable UTP.
391871	Receptor de video activo de 1 canal (amplificado). Distancia máxima de hasta 600 metros entre el receptor y el convertidor de video Art.391859, hasta 1200 metros entre el transmisor y receptor de video activo Art.391884.
391872	Receptor de video activo de 4 canales (amplificado). Distancia máxima de hasta 600 metros entre el receptor y el convertidor de video Art.391859, hasta 1200 metros entre el transmisor y receptor de video activo Art.391884.
391895	Transmisor de video pasivo (RJ45) con alimentación 12 Vcd para cámara.
391898	Balun de 4 canales pasivos (no amplificados) de video. Voltaje de salida 36 Vcd (100 W y 150 W). Cada salida debe ir en conjunto con el transmisor de video Art.391895 que es capaz de proporcionar la fuente de alimentación de 12 V cd a la cámara.
391899	Balun de 8 canales pasivos (no amplificados) de video. Voltaje de salida 36 Vcd (100 W y 150 W). Cada salida debe ir en conjunto con el transmisor de video Art.391895 que es capaz de proporcionar la fuente de alimentación de 12 V cd a la cámara.
391890	Conector de 12 Vcd con cable.



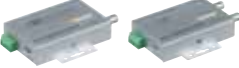

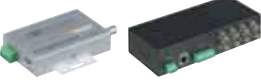



CATÁLOGO ANALÓGICO

DISPOSITIVOS PARA CABLEADO UTP

A través del cable UTP es posible transportar sólo la señal de video o la señal de video y la alimentación a 12 Vcd.

Por esta razón hay transmisores/receptores activos o pasivos para la señal de video o para la señal de video y la alimentación.

La siguiente tabla indica los dispositivos para la conversión de la señal de acuerdo con la distancia de instalación.

Dispositivo de acoplamiento	Distancia máxima de cable UTP entre el transmisor T y el receptor R				
	Video 300 metros	Video 600 metros	Video 1200 metros	Video + Alim.1) 80 metros	Video + Alim.1) 300 metros
 391859 T-R Pasivo	●				
 391859 T Pasivo 391871 R Activo		●			
 391884 T Activo 391871 R Activo			●		
 391859 T Pasivo 391872 R Activo		●			
 391884 T Activo 391872 R Activo			●		
 391881 T-R Pasivo				●	
 391895 T Pasivo 391898 R Activo					●
 391895 T Pasivo 391899 R Activo					●

NOTA: 1) Alimentación 12 Vcd y corriente máx. 1 A.
 2) Es posible utilizar cable UTP de todas las categorías.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

■ Kit CCTV expandible a 4 cámaras

El kit de 2 cámaras puede crecer hasta 4 cámaras, ofreciendo la posibilidad de complementar con diferentes tipos de cámara como una de domo y una profesional de exteriores.

Cámara del kit
391726



Alimentación 12 Vcd

Cámara del kit
391726



Alimentación 12 Vcd

Cámara Domo
391315



Alimentación 12 Vcd

Cámara Bala
391335



Alimentación 12 Vcd



Kit CCTV - 2 Cámaras
391865



LEYENDA:

- CABLE U/UTP
- CABLE COAXIAL

NOTA: Utilizar cables de alimentación de calibre adecuado en relación con la distancia.

CATÁLOGO ANALÓGICO

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

■ DVR 16 canales y cámara PTZ con mesa de control



Cámara Bala
391343

Alimentación 12 Vcd



Cámara Bala
391337

Alimentación 12 Vcd



SPEED DOME ID = 1
391736

Salida 12 Vcd - 5 A



127 Vca



SPEED DOME ID = 2
391665

Salida 12 Vcd - 5 A



127 Vca



Monitor de 22"
391437



DVR 16 canales
391527



Mesa de control
391856

LEYENDA:

CABLE U/UTP

CABLE COAXIAL

NOTA: Utilizar cables de alimentación de calibre adecuado en relación con la distancia.

■ **Instalación mixta analógico / IP con cámara IP para identificación**



LEYENDA:

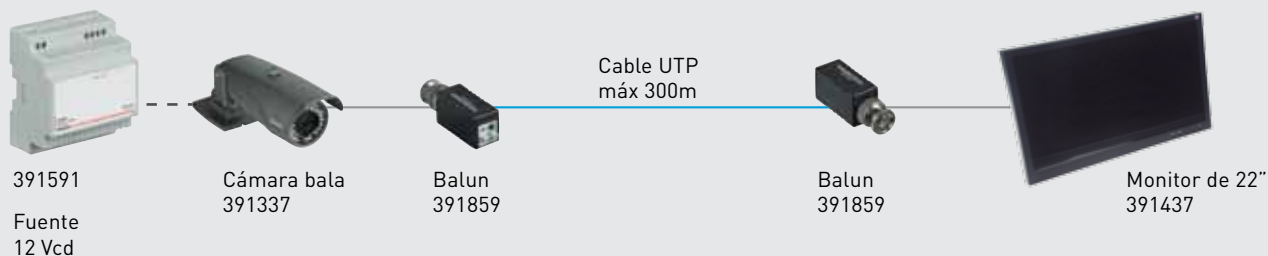
- CABLE U/UTP
- CABLE COAXIAL

CATÁLOGO ANALÓGICO

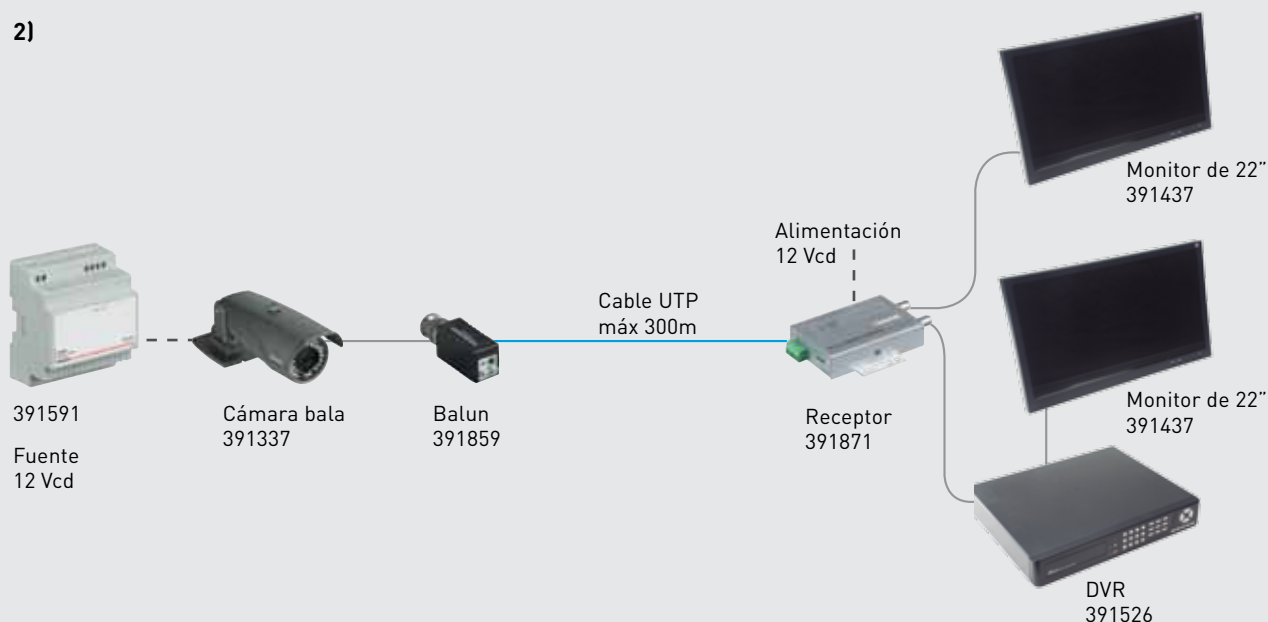
EJEMPLO DE INSTALACIÓN

■ Transmisión de video a través de cable UTP

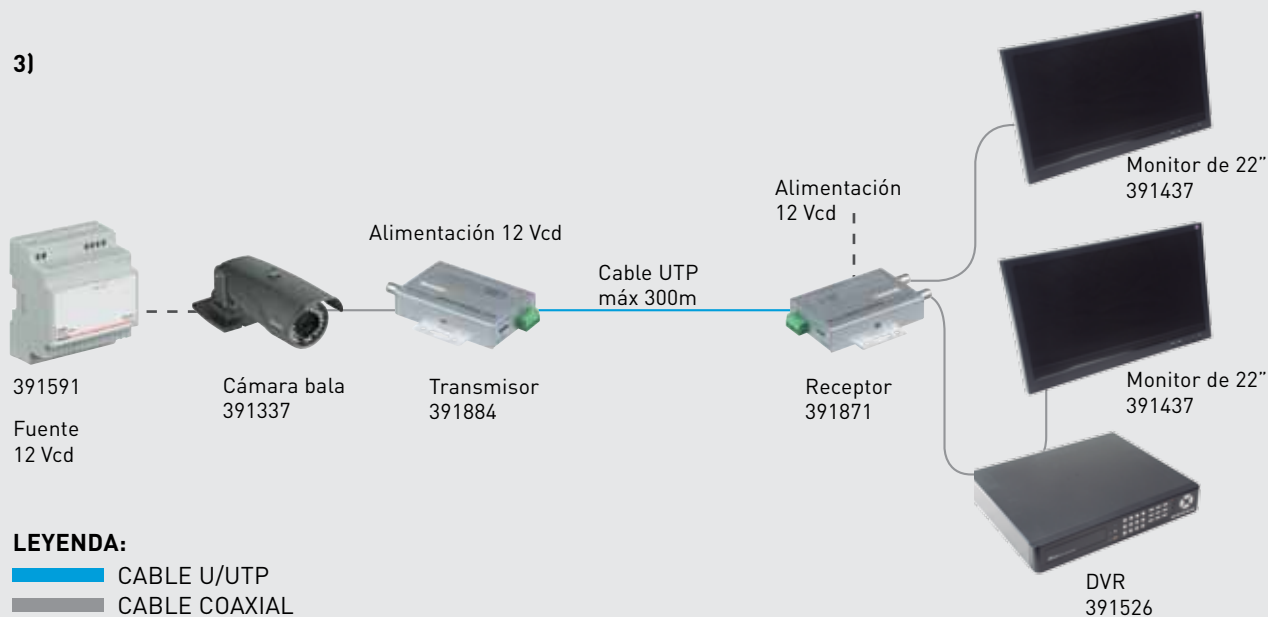
1)



2)



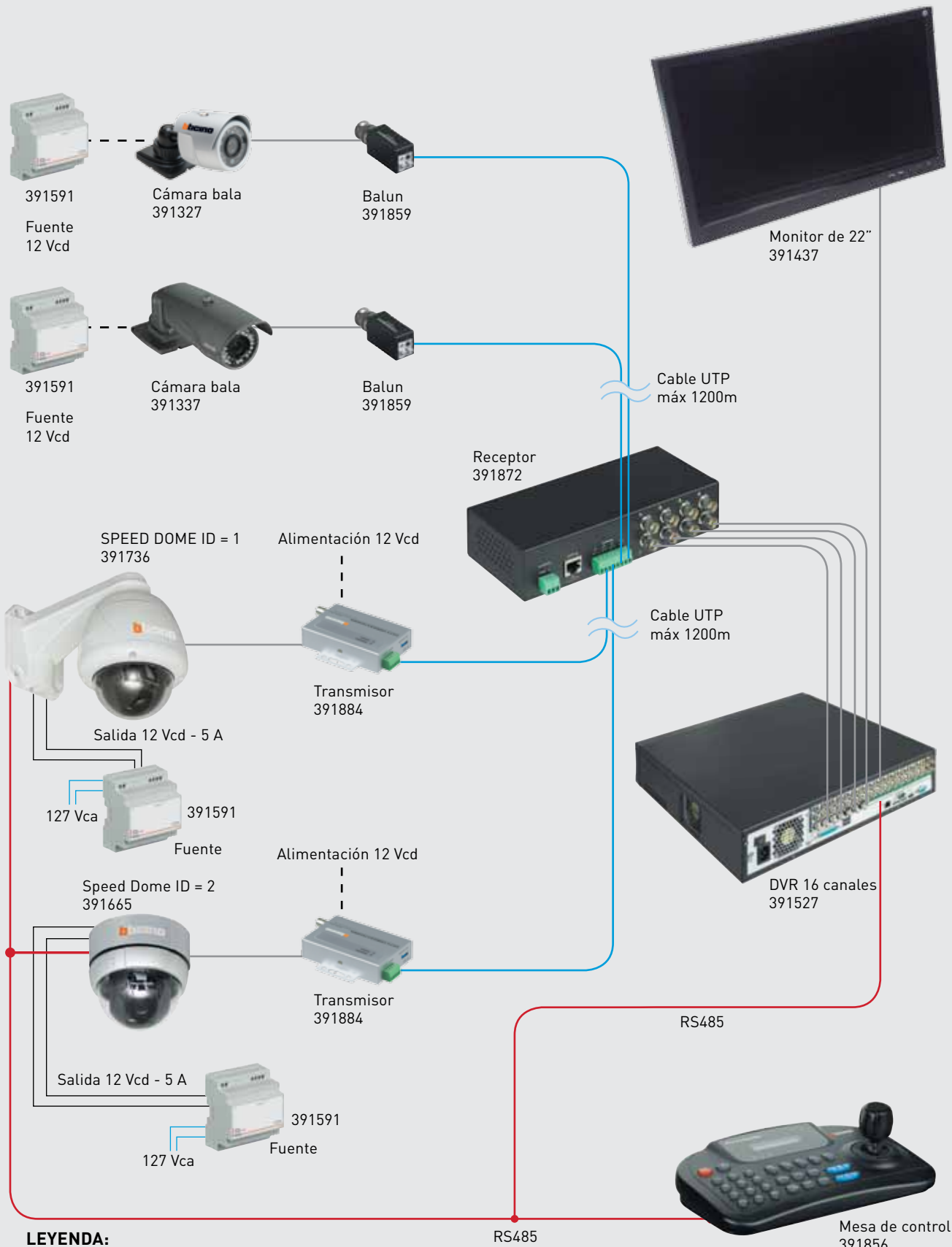
3)



LEYENDA:

- █ CABLE U/UTP
- █ CABLE COAXIAL

■ Transmisión de video a través de cable UTP (continuación)



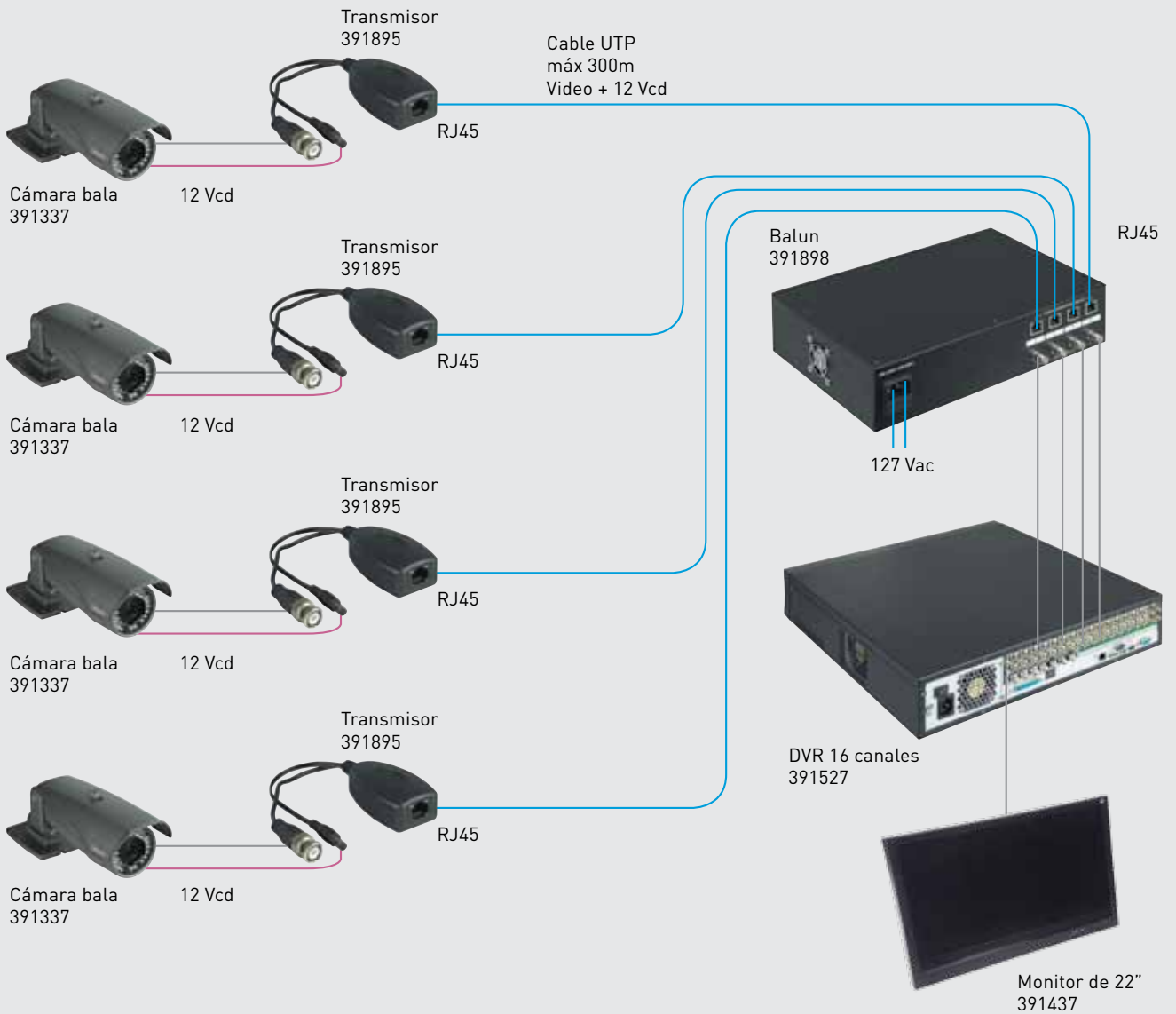
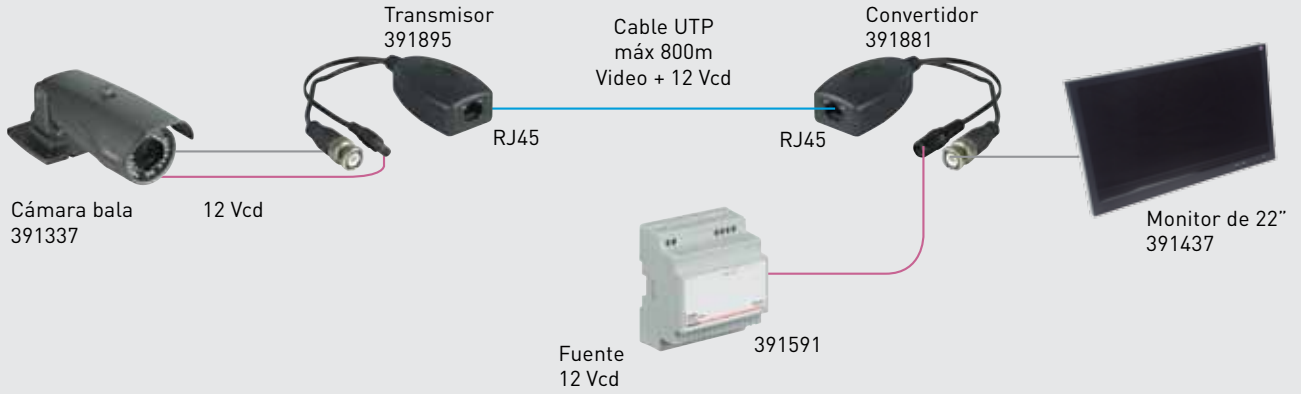
LEYENDA:

- CABLE U/UTP
- CABLE COAXIAL

CATÁLOGO ANALÓGICO

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

■ Transmisión de video y alimentación 12 Vcd a través de cable UTP



LEYENDA:

- CABLE U/UTP
- CABLE COAXIAL

LENTES PARA CÁMARAS BALA Y DOMO

Tabla de alcances para los lentes incluidos en cámaras bala, no reemplazables.

Art: 391333 - 391335 - 391337

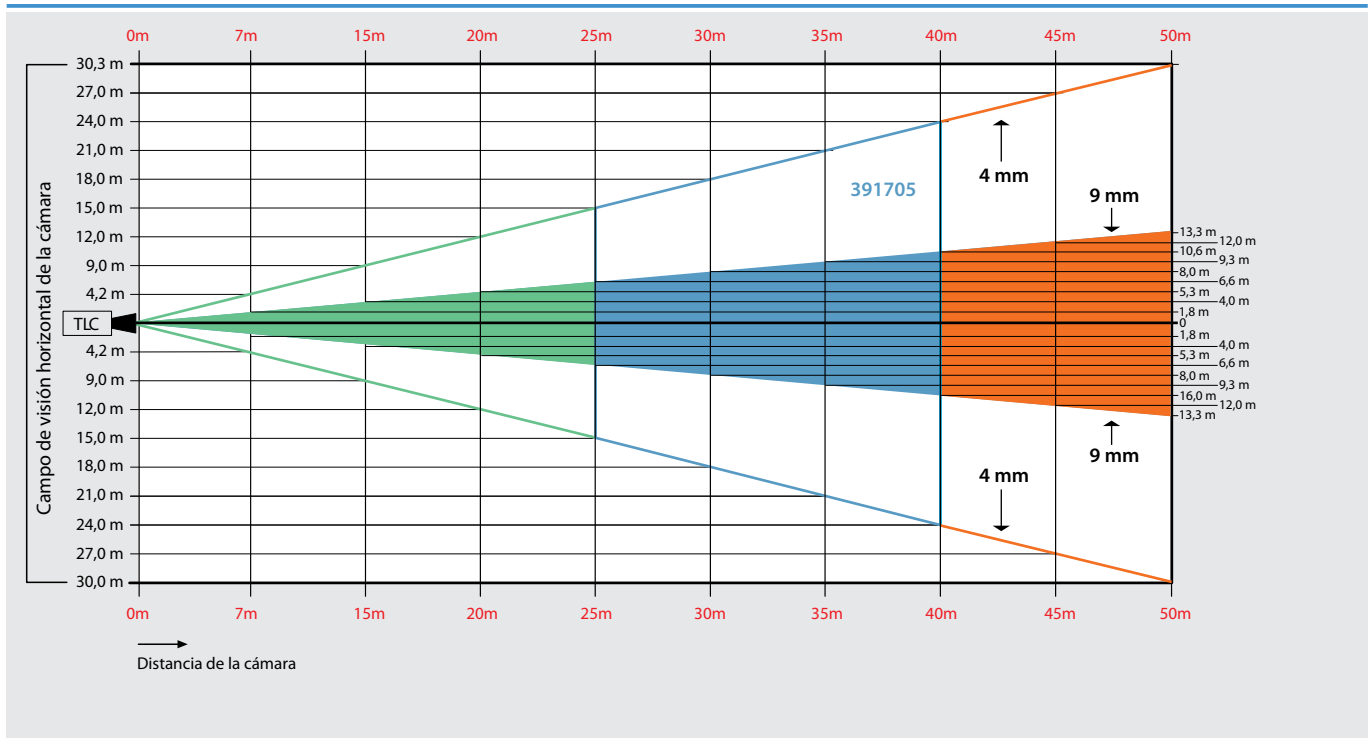
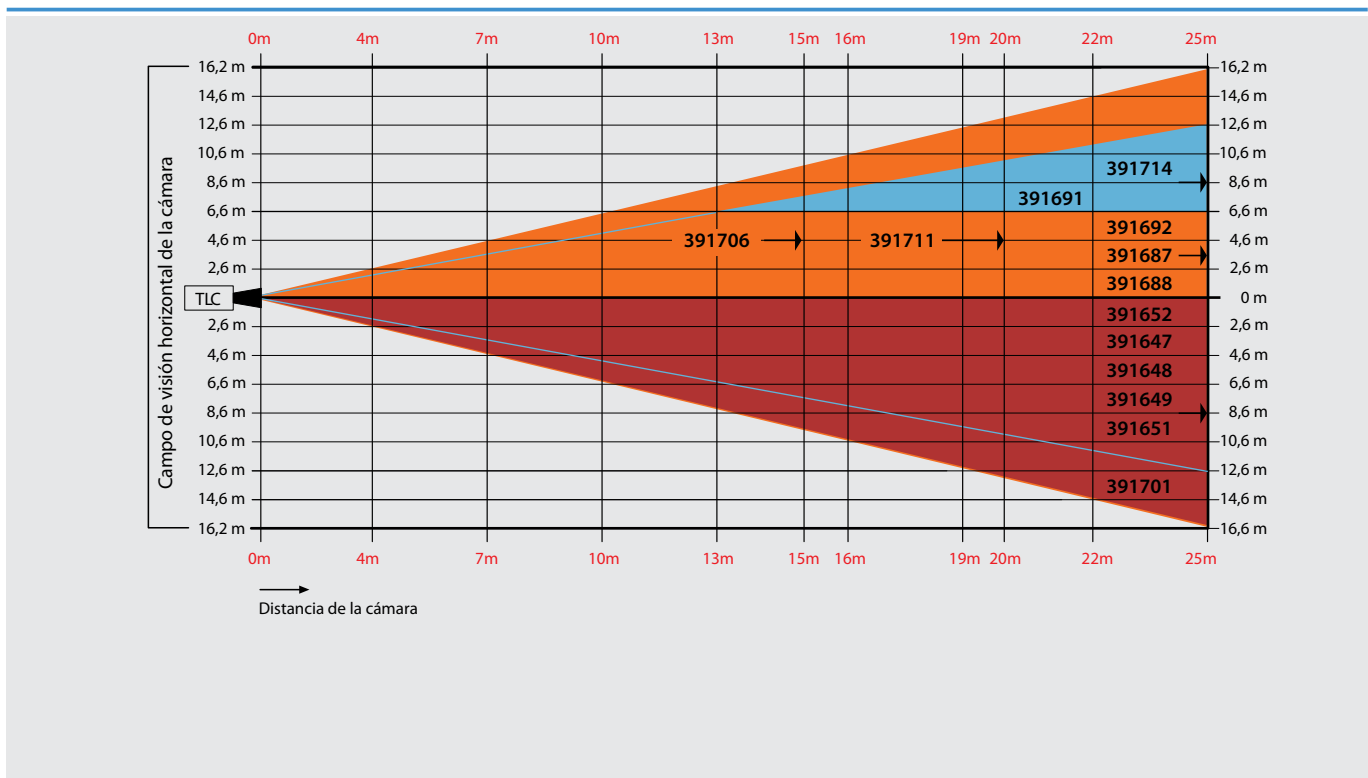


Tabla de alcances para los lentes incluidos en cámaras domo, no reemplazables.

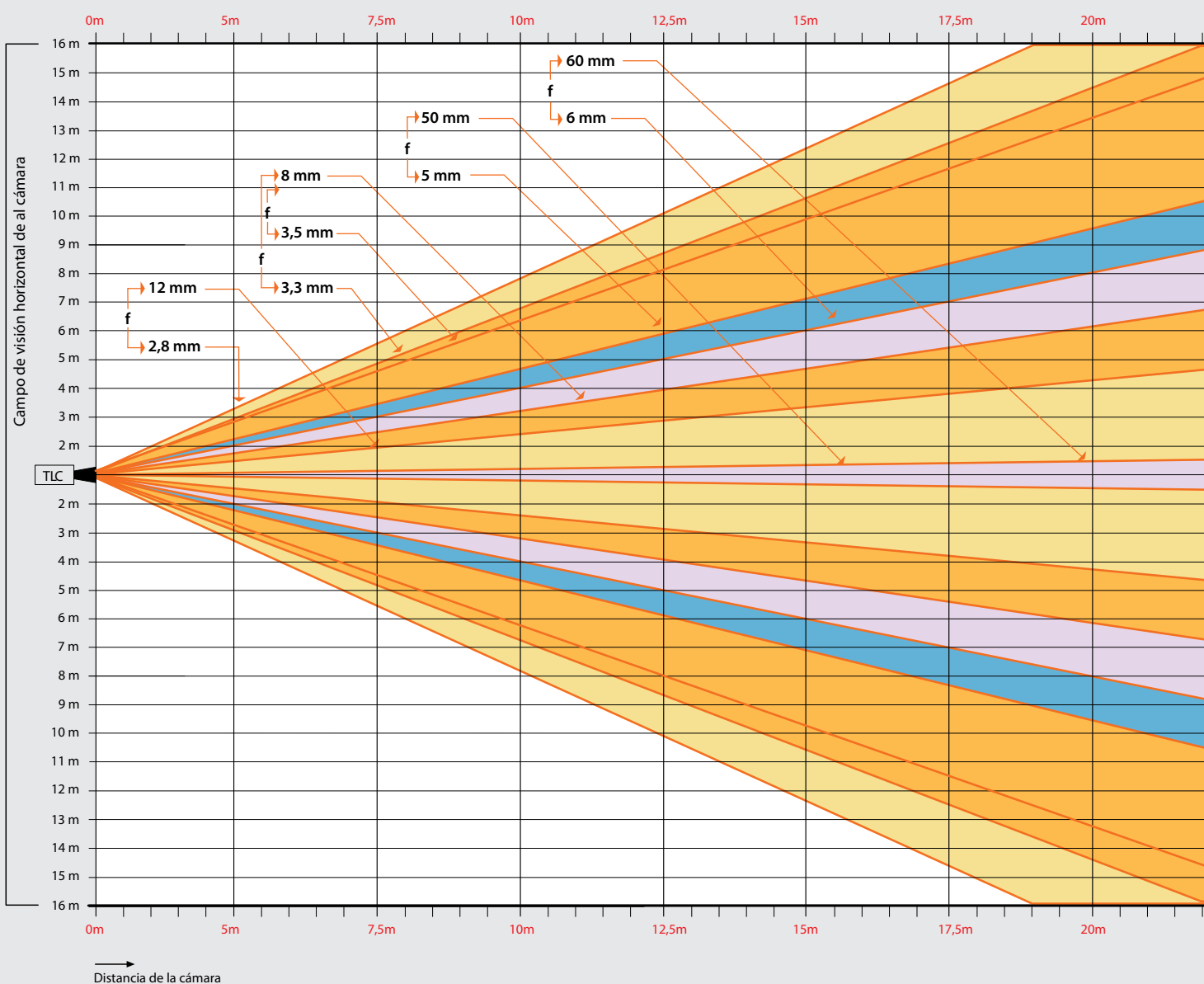
Art: 391315 - 391323 - 391327 - 391353

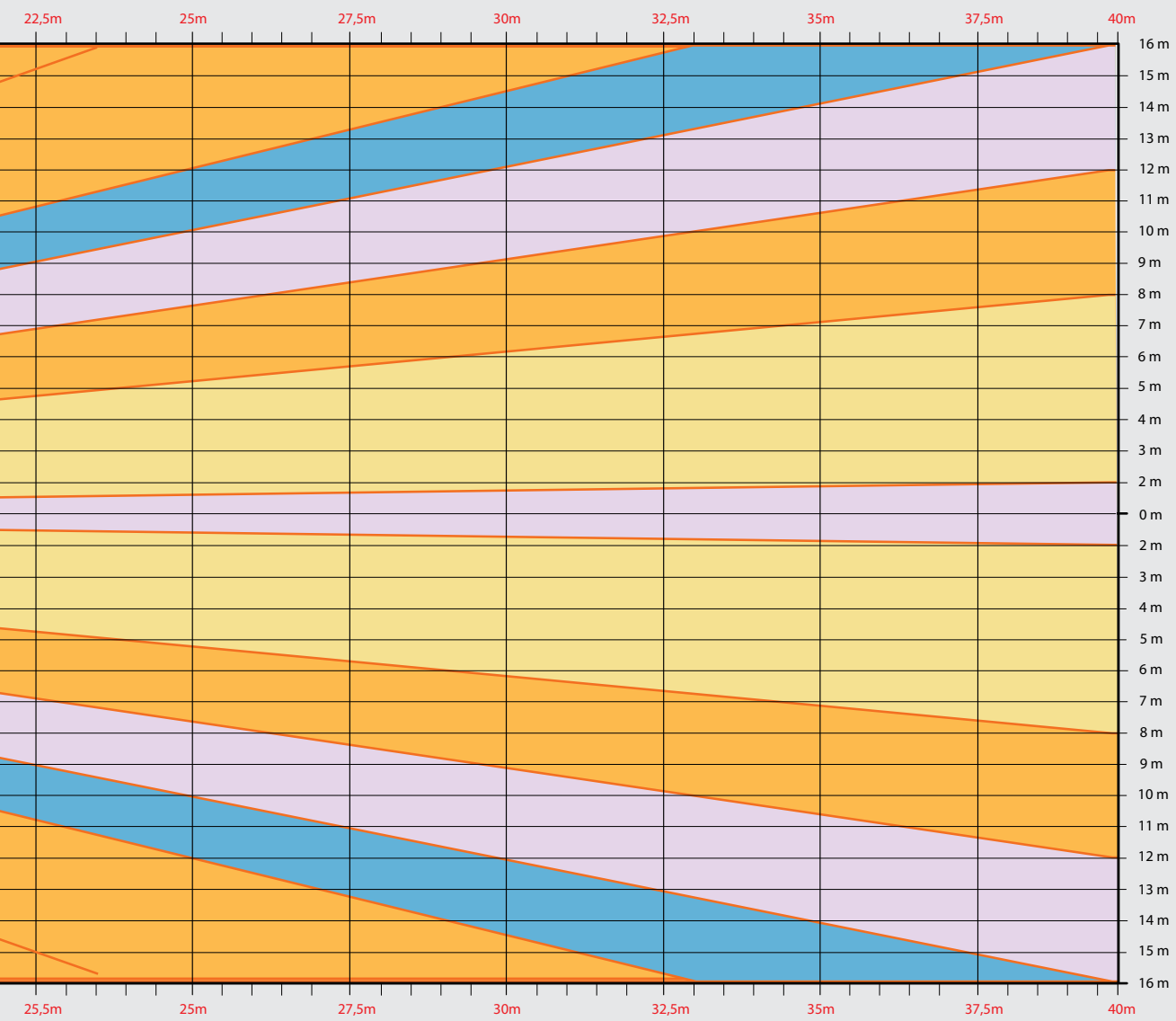


CATÁLOGO ANALÓGICO

LENTES PARA CÁMARAS PROFESIONALES

Las cámaras profesionales pueden ser combinadas con diferentes lentes. A continuación se muestra la gama de posibles soluciones y sus alcances.

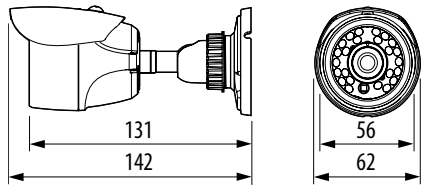




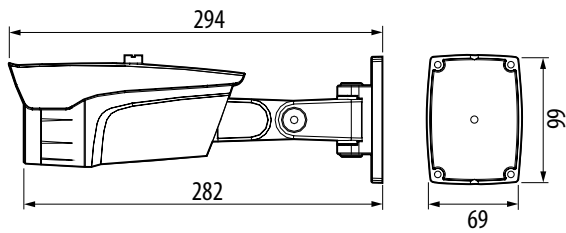
CATÁLOGO ANALÓGICO

DATOS DIMENSIONALES

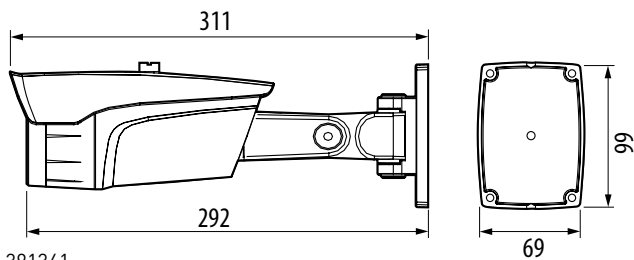
Cámaras Bala y Pinhole



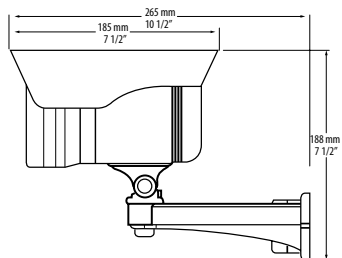
391327



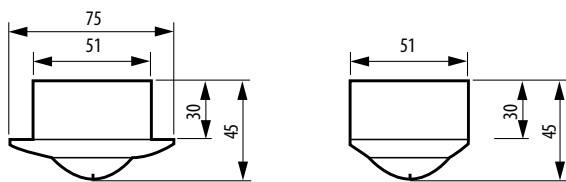
391333, 391335, 391337, 391339



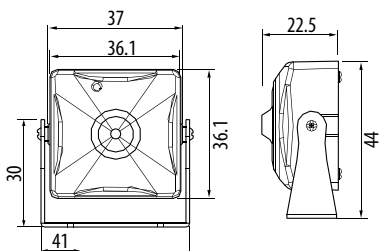
391341



391343

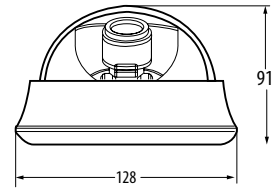


391353

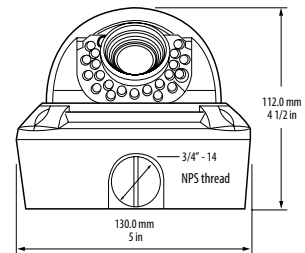


391351

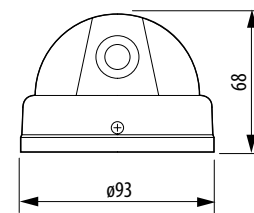
Cámaras Domo



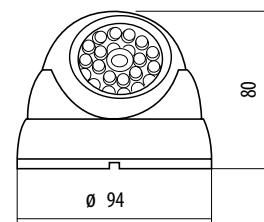
391309, 391311



391319, 391321



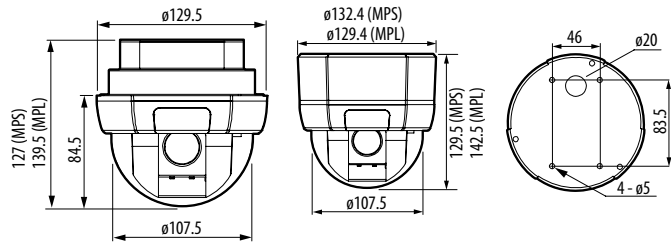
391315, 391317



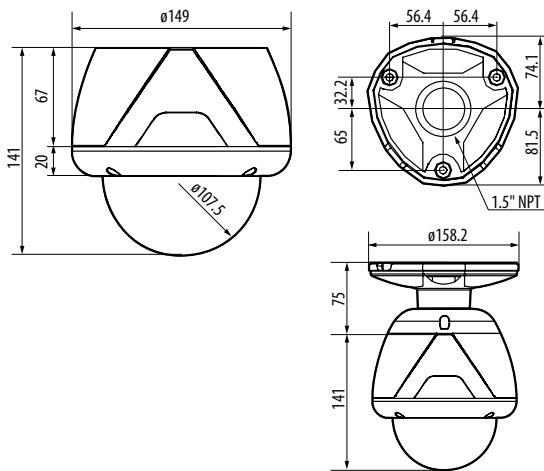
391323

NOTA: Dimensiones en milímetros.

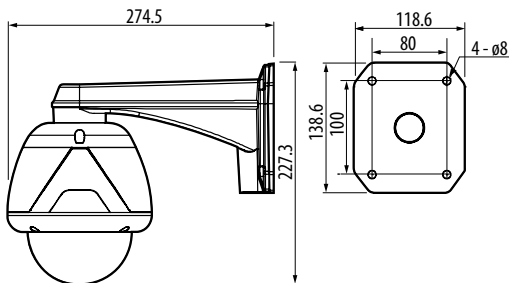
Cámaras Speed Dome PTZ



391665

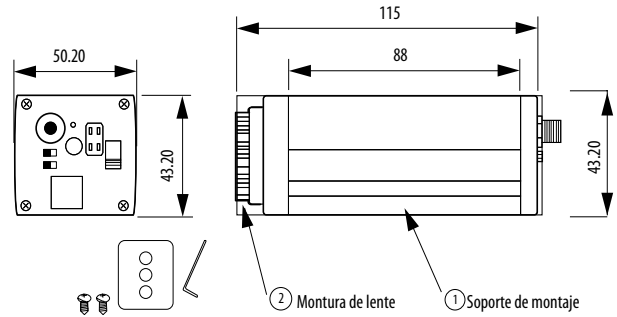


391735

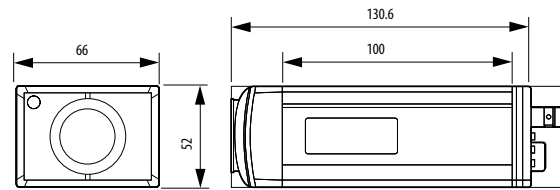


391736, 391737

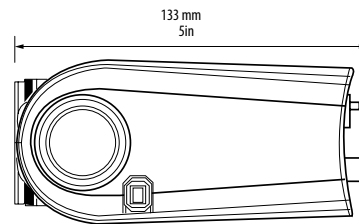
Cámaras Profesionales



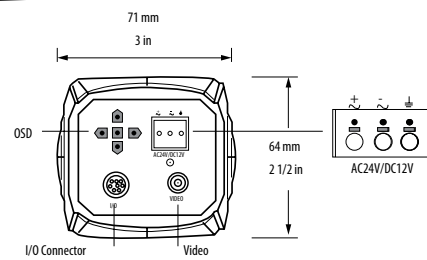
391345



391347



391349



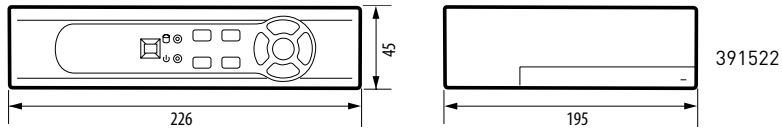
NOTA: Dimensiones en milímetros.

CATÁLOGO ANALÓGICO

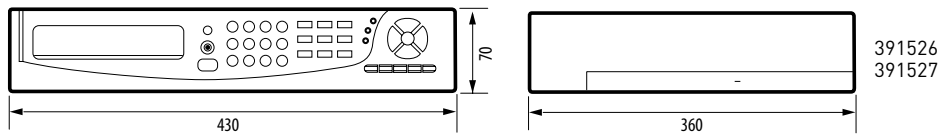
DATOS DIMENSIONALES

DVR y Monitores

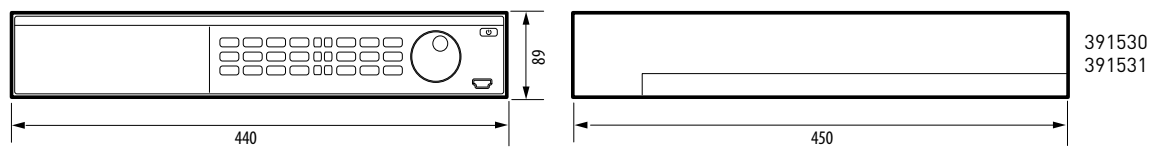
DVR BASE



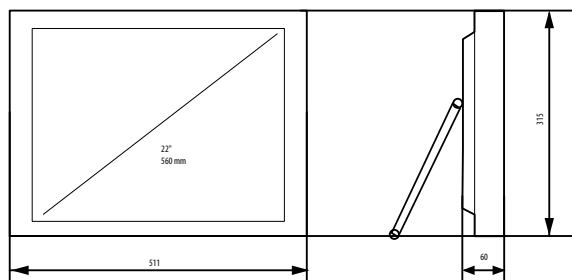
DVR ESTÁNDAR



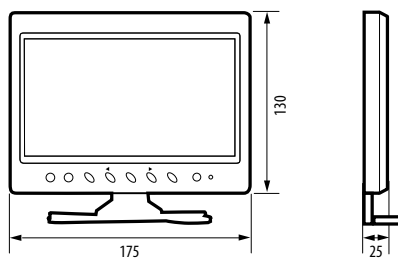
DVR ALTA RESOLUCIÓN



MONITOR



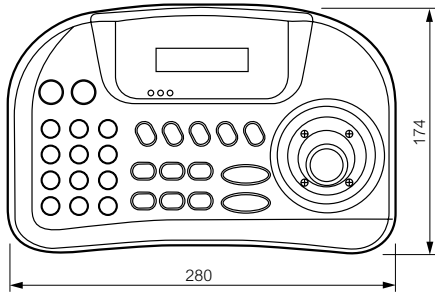
391437



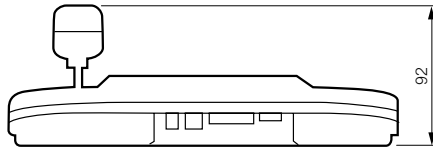
391421

NOTA: Dimensiones en milímetros.

Mesa controladora de cámaras Speed Dome PTZ



391856

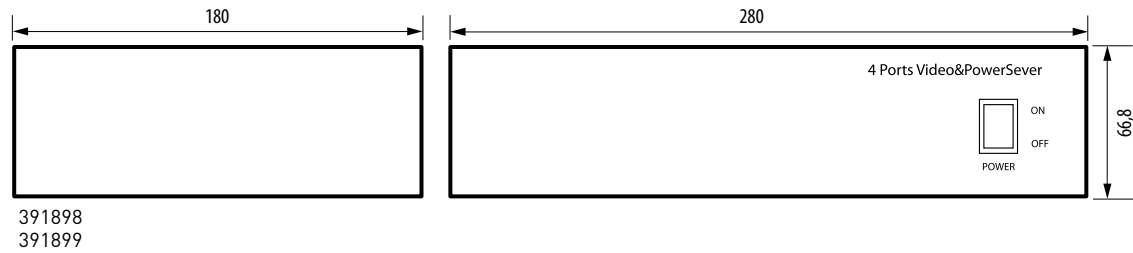
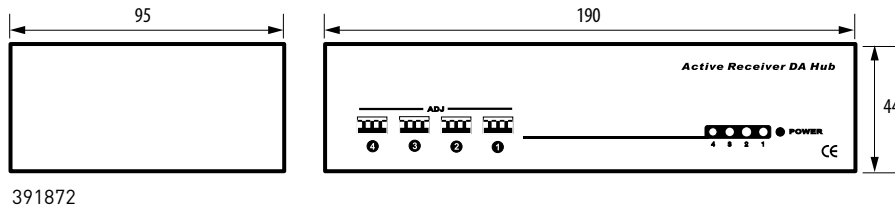
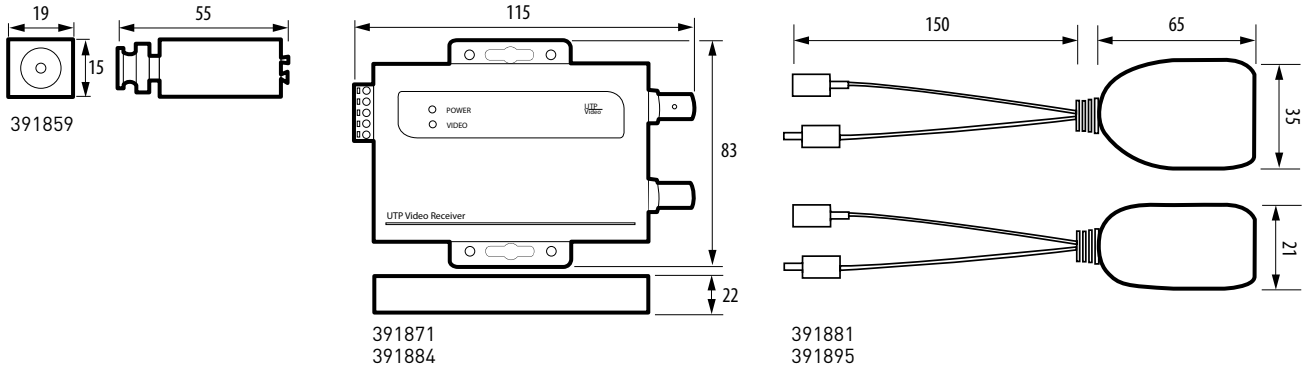


CATÁLOGO ANALÓGICO

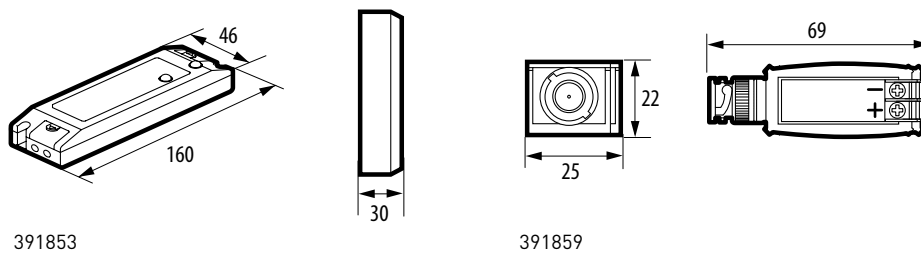
DATOS DIMENSIONALES

Accesorios para la instalación

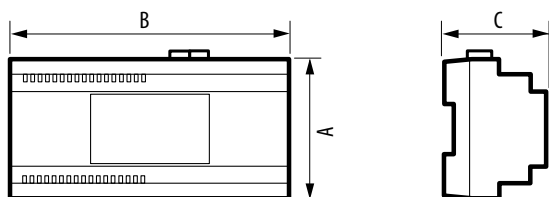
ACCESORIO PARA CABLEADO UTP



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



FUENTE DE ALIMENTACIÓN



ARTÍCULO	DIMENSIONES (mm)			MÓDULOS DIN
	A	B	C	
391591	90	72	30	4

NOTA: Dimensiones en milímetros.

Glosario

■ COMPACTA O TODO-EN-UNO:

La cámara se suministra con lente y envoltorio ya instalados. Este tipo de envoltorios prevé la fijación a la pared y está equipado generalmente con una cubierta para proteger la entrada de agua cuando está lloviendo.

■ CUERPO DE LA CÁMARA:

La cámara se suministra sin lente para permitir la selección de un lente adecuado.

■ DOMO:

La cámara viene con los lentes y los mecanismos ya montados. Este tipo de mecanismo se instala en el techo o en una abrazadera. La tapa transparente permite ocultar el ángulo de la cámara.

■ SPEED DOME:

Cámara motorizada capaz de realizar movimientos rápidos. Cambiar de posición en un tiempo muy corto y sigue el movimiento de cualquier objeto / sujeto.

■ MINI-CÁMARA:

La cámara se suministra con lente y se oculta fácilmente debido a su pequeño tamaño.

■ DISTANCIA FOCAL:

Esto se refiere directamente al ángulo visual y se mide en milímetros.

Distancias focales cortas proporcionan amplios ángulos de visión, mientras que largas distancias focales proporcionan funciones de telefoto con ángulos de visión estrechos.

■ LENTE FIJO:

Los lentes con distancias focales y ángulos de cámara fijos.

■ VARIFOCAL:

Lente que permite la variación manual de la distancia focal. Estos lentes están diseñados para ser ligeros y pequeños, y para ser utilizados en una amplia gama de situaciones. Por ejemplo, si se requiere el uso de un lente de 6 mm, se puede utilizar un lente de distancia focal variable de 3,5 - 8 mm con un ajuste fijo a 6 mm.

■ ZOOM:

Lente que permite cambiar las características físicas de la distancia focal para cubrir una amplia gama. Estos lentes se clasifican de acuerdo con su factor de multiplicación (x 6, x 10, etc.), y las versiones manuales o motorizadas están disponibles en el mercado.

■ CALIDAD DE GRABACIÓN:

La calidad de la grabación depende en la resolución de la imagen grabada y el número de imágenes contenidas en 1 segundo de grabación.

■ RESOLUCIÓN:

La resolución indica la calidad de la imagen reproducida. La calidad de la imagen capturada por la cámara está definida por el número de líneas verticales. Los estándares actuales en lo que respecta a la resolución de las cámaras de circuito cerrado de televisión son de 330 líneas para las cámaras en color y 380 líneas de cámaras en blanco / negro.

La cantidad de líneas que una cámara debe producir para ser definido como una cámara de alta resolución no es definida en cualquier estándar. De acuerdo con las normas de fabricación actuales, una cámara color de alta resolución por lo general proporciona más de 420 líneas, mientras que una cámara de alta resolución negro / blanco produce más de 480 líneas.

■ POE / POWER OVER ETHERNET:

Proporciona suministro eléctrico a una cámara IP a través del cable de red. Requiere la instalación de un inyector PoE como una fuente de alimentación.

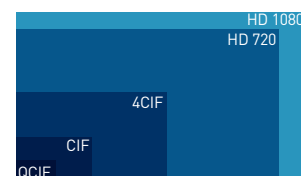
■ PA / POWER OVER ANALOG:

Proporciona alimentación eléctrica a una cámara analógica a través de un par trenzado tipo de cable. Requiere la instalación de Baluns a la cámara.

■ CALIDAD DE IMAGEN:

Una imagen está determinada por su resolución; hay 6 formatos (los datos entre paréntesis están en píxeles):

- QCIF (176 x 120)
- CIF (352 x 240)
- 2CIF (704 x 240)
- 4CIF (704 x 480)
- Half D1/HD1 (360 x 480)
- D1/full D1 (720 x 480)
- HD 720 (1280 x 720)
- HD 1080 (1920 x 1080)



■ TIPOS DE CONEXIÓN DE LA PANTALLA:

La resolución máxima varía con el tipo de conexión.

Coaxial: 720 x 576
VGA: 1024 x 768
HDMI: 1920 x 1080

■ SENSIBILIDAD:

Se refiere a la capacidad de una cámara para reproducir una señal de video con un nivel de iluminación particular, que es la cantidad mínima de luz (medida en lux) requerida para obtener una señal de video.

Cuanto mayor es la sensibilidad de la cámara, menor será la cantidad de luz requerida para obtener una señal de video. Es evidente que cuando una cámara tiene una mayor sensibilidad, se necesita menos luz para obtener una buena imagen de video. Se debe tener cuidado de no confundir la cantidad mínima de luz requerida (sensibilidad) con la iluminación ambiental. Ambos se mide en lux, pero la cantidad de luz detectada por una cámara es reflejada por los objetos y no por la iluminación del ambiente.

GLOSARIO (continuación)

■ SPEED DOME:

Cámara motorizada capaz de realizar movimientos muy rápidos. Se puede cambiar de posición en un tiempo muy corto y seguir el movimiento de cualquier objeto / sujeto.

■ RUTA AUTOMÁTICA AVANZADA:

Función similar a la anterior, pero el movimiento se realiza siguiendo una trayectoria pre-programada que puede ser de cualquier tipo.

Es posible grabar recorridos en cámaras que tienen esta capacidad, llamadas PTZ, para que sin la necesidad de un operador manipulando la cámara. Esta misma este realizando un barrido o recorrido por el área de interés que ha sido previamente grabada.

■ CCD:

Dispositivo de carga acoplada para la formación de imágenes con estado sólido semiconductor.

■ SENSIBILIDAD LUX:

Es la cantidad mínima de luz necesaria para que la cámara produzca una imagen de calidad utilizable.

■ DÍA / NOCHE:

La cámara es capaz de captar imagen incluso en la noche, en condiciones de poca luz. Proporciona imágenes en color durante el día, por la noche en blanco y negro.

La sensibilidad nocturna se puede obtener de dos maneras: sensibilidad a la luz infrarroja o la intensificación de la poca luz disponible: modelos art.391680 y art.391681 funcionan de acuerdo a la luz visible, los otros modelos del catálogo funcionan a través de sensibilidad a la luz infrarrojos.

La iluminación de la escena del tiroteo siempre mejora el rendimiento de noche, para este propósito servir al LED IR en las cámaras de mesa sensibles a la luz infrarroja.

■ ICR:

Filtro de corte IR. Un dispositivo que mejora el rendimiento de la sensibilidad de la cámara a los infrarrojos. Permite visualizar imágenes más nítidas y con colores más claros de día, imágenes en blanco y negro más nítida en la noche y en condiciones de poca luz.

Operación: por día una pantalla que filtra la luz IR se coloca en frente del sensor de la cámara. En condiciones de poca luz (espectro visible bajo luz), el filtro se mueve mecánicamente y permite que la cámara sea sensible a la luz infrarroja.

■ IR:

Porción infrarrojo del espectro luminoso. No es visible para el ojo humano, pero es visible para el sensor electrónico de una cámara

■ LÍNEAS DE RESOLUCIÓN (TVL):

Resolución horizontal, el número máximo de líneas verticales en una pantalla que puede ser detectada por una cámara. Parámetro importante que define el detalle de la imagen suministrada por la cámara en condiciones óptimas.

■ PIXEL:

Cada uno de los elementos de punto que forman la imagen y que puede ser definida por una señal eléctrica procesada por el sistema.

■ AUTOIRIS:

La función ajusta automáticamente la abertura según la luz ambiental. Muy útil para uso en el exterior, donde las variaciones de luz son considerables.

■ BLC:

La compensación de contraluz, permite a la cámara encontrar la mejor condición de la imagen y proporciona automáticamente la cantidad de luz necesaria para identificar a una persona cuando hay luz de fondo.

■ AWB:

Balance automático de blancos que permite a la cámara realizar la compensación de color.

■ OSD:

Menú para el control de funciones avanzadas de la cámara accesibles directamente en la propia cámara.

■ LOOP DE VIDEO:

El DVR tiene una salida de video para cada cámara, útil durante la fase de prueba de la instalación o para otro uso de la señal de la cámara.

■ JOG SHUTTLE:

El avance en la grabación de video cuadro x cuadro.

■ MARCA DE AGUA:

Técnica que permite incluir información en las imágenes para asegurarse de su autenticidad y obtener información sobre su origen y procedencia.



ASISTENCIA TÉCNICA

Contamos con un equipo de ingenieros profesionales para orientarte en toda la gama de productos y sistemas que ofrecemos. A través del servicio de Asistencia Técnica podrás aclarar tus dudas sobre la instalación o el funcionamiento de nuestros productos.

CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Apoyamos el desarrollo de los instaladores e integradores a través de cursos y programas de certificación en un gran número de temas relacionados con nuestra oferta de productos. Disponibles a través de 5 centros de capacitación distribuidos en puntos estratégicos de la República.

ASESORÍA EN PROYECTOS

Ofrecemos orientación y asesoría para la selección, cotización e instalación de nuestros productos.

CATÁLOGOS

Solicita catálogos y folletos de todas nuestras líneas de producto de manera gratuita y con entrega a domicilio.

EXHIBICIÓN

Si distribuyes productos BTicino a través de un mostrador puedes solicitar gratuitamente exhibidores que servirán para impulsar tus ventas. Pregunta sobre los materiales disponibles para cada línea de producto. Los materiales son enviados sin costo a tu domicilio.

CENTRO DE COTIZACIONES

¿Necesitas una cotización? Envía tus datos y la información del sistema que requieres para ofrecerte una solución a tu medida.

Desde sencillos diagramas hasta la especificación de producto en tus planos (Autocad) de instalación eléctrica y de intercomunicación.

www.bticino.com.mx

BTicino de México, S.A. de C.V.
Carr. 57, Qro. a S.L.P., km. 22.7, C.P. 76220
Sta. Rosa Jáuregui, Querétaro, México
Tel: (442) 238 04 00 Fax: (442) 238 04 82
Sin costo: 01 800 714 8524



Asistencia telefónica,
capacitación y certificación,
asesoría en proyectos,
catálogos, exhibición,
centro de cotizaciones.

www.bticino.com.mx

OFICINAS COMERCIALES

Zona Metropolitana Show Room Ciudad de México

Montes Urales 715, 3er piso
Col. Lomas de Chapultepec
11000, México, D.F.
Tel: (55) 52 01 64 50
Fax: (55) 52 01 64 51
Sin costo: 01 800 714 85 24
E-mail: zona.metropolitana@bticino.com

Zona Pacífico Show Room Guadalajara

Av. Circunvalación
Agustín Yañez 2613-1B
Col. Arcos Vallarta Sur
44500, Guadalajara, Jalisco.
Tels: (33) 36 16 99 04
Fax: (33) 36 16 99 40
Sin costo: 01 800 849 42 36
E-mail: zona.pacifico@bticino.com

Zona Centro Show Room Querétaro

Carr. 57, Qro. a S.L.P., km 22.7
76220, Sta. Rosa Jáuregui, Qro.
Tel: (442) 238 04 90
Fax: (442) 238 04 86
Sin costo: 01 800 400 18 00
E-mail: zona.centro@bticino.com

Zona Norte Show Room Monterrey

Av. Francisco I. Madero 1605 Pte.
Col. Centro
64000, Monterrey, N.L.
Tels: (81) 83 72 23 61
Sin costo: 01 800 713 48 48
Fax: (81) 83 72 23 65
Fax sin costo: 01 800 712 73 04
E-mail: zona.norte@bticino.com

Zona Golfo

Bernal Díaz del Castillo 155-B
Esquina Juan Pablo II
Frac. Virginia
94294, Boca del Río, Ver.
Tel: (229) 935 13 90
Tel/Fax: (229) 935 68 51
Sin costo: 01 800 624 44 45
E-mail: zona.golfo@bticino.com



Accesa al sitio
oficial de Bticino



iPhone®, iPad®, el diseño de iPhone® y iPad® son propiedad de Apple Inc.
Android™ es una marca registrada de Google Inc. y compartido por Google™ y es utilizado
según las condiciones descritas en la licencia de atribución Creative Commons 3.0.

bticino

BTicino de México se reserva el derecho de variar las
características
de los productos que se muestran en este catálogo.

CC13FMX