



LISTA DE PRECIOS ABRIL 2018





VIDEOVIGILANCIA. LISTA DE PRECIOS 1ª Edición: Abril 2018

Descárguela en su dispositivo móvil. Consultar Condiciones Comerciales en contraportada.



ÍNDICE

Glosario	5
Kits Videovigilancia	7
Sistema Analógico y HD	11
Cámaras Bullet 4ENI Cámaras MiniDomo 4ENI Cámaras Bullet TVI Cámaras MiniDomo TVI y PTZ Cámaras Analógicas. Cámaras Ocultas y MINI Grabadores Trihíbridos	12 16 20 22 20 26
Sistema IP	29
Cámaras Bullet IP Cámaras MiniDomo IP Cámaras MiniDomo IP. Cámaras DOMO PTZ Accesorios Cámaras IP Grabadores IP	30 34 36 38 40
Accesorios	43
Información técnica	47

Los precios y disponibilidad de los productos que figuran en este catálogo están sujetos a cambios o actualizaciones sin previo aviso. Consulte lista de precios actualizada en www.fermax.com



AGC

AUTOMATIC GAIN CONTROL

Control automático de ganancia para compensar variaciones en la iluminación ambiente.

BLC

BLACK LIGHT COMPENSATION

Funcionamiento optimizado para visualizar objetos a contraluz.

DNR

DIGITAL NOISE REDUCTION

Reducción digital de ruido. Utilizado en ambientes de baja iluminación.

2DNR

Reducción digital de ruido 2D mediante un algoritmo a lo largo de los ejes X e Y.

3DNR

Reducción digital de ruido 3D comparando los fotogramas anterior y posterior.

DWDR

DIGITAL WIDE DINAMIC RANGE

De forma electrónica, la cámara se autoajusta para permitir visualizar zonas oscuras de la imagen con suficiente claridad.

HLC

HIGH LIGHT COMPENSATION

Compensación del exceso de luz que incorporan algunas cámaras.

ΙP

INGRESS PROTECTION

Grado de protección.

IP65

Protección básica contra polvo y agua.

IP66

Protección normal contra polvo y agua.

IP67

Protección fuerte contra polvo y agua.

OSD

ON SCREEN DISPLAY MENU

Indica que la cámara presenta menús o cualquier otra indicación sobrescrita a la imagen.

P2P

P2P TECHNOLOGY

ROI

ROI (REGION OF INTEREST)

Tecnología que permite visualizar una zona de la escena a una mayor resolución que el resto.

SHUTTER

SHUTTER

Sistema electrónico que permite optimizar la sensibilidad de la cámara en condiciones de muy baja iluminación. No apto para objetos en movimiento.

SMART IR

SMART IR

Potencia de IR ajustable automáticamente según distancia al sujeto.

SRNN3

SRNN3 (SUPER NOISE REDUCTION 3)

Tecnología de reducción de ruido por procesado digital mediante comparación de fotograma anterior y posterior.

WDR

WIDE DINAMIC RANGE

La cámara se autoajusta para permitir visualizar zonas oscuras de la imagen con suficiente claridad.

WDR 120dB

WIDE DINAMIC RANGE 120dB

Especial para escenas con contraluces o altos contrastes.













Kits Videovigilancia

Los KITS de videovigilancia incorporan todo el material necesario para una rápida, cómoda y completa instalación de un equipo de videovigilancia.

Todos los kits incluyen un grabador, dos cámaras de videovigilancia (de techo o de pared según el kit), fuente de alimentación y un cartel indicativo de "Zona videovigilada" para ubicar en los recintos.

Se recomienda su instalación en pequeños comercios, oficinas y viviendas.







MODELO





ref.9908 KIT TVI 2C INDOOR PARA COMERCIOS



La forma más sencilla y versátil de afrontar una instalación básica de videovigilancia.

Los kits Fermax incluyen dos cámaras de propósito general para conectar al grabador correspondiente, y están preparados para ampliar con otras dos cámaras, bien iguales a las incluidas en el kit o bien con unas características más adaptadas a la ubicación actual o futura.

Todos los grabadores incluyen disco duro preinstalado y formateado.







ref.9909 KIT TVI 2C OUTDOOR PARA CHALETS

KITS CON TECNOLOGÍA



DE TBK.

La tecnología P2P permite el **acceso remoto** mediante un smartphone o incluso un PC, a las escenas visualizadas y grabadas por los equipos (cámaras y grabadores) dotados de esta novedosa tecnología.

Al contrario que otros sistemas P2P en los que la operativa para configurar un equipo es bastante compleja (activación dispositivo, creación cuenta de internet, códigos de verificación, etc.), **la operativa P2P de TBK es extremadamente sencilla,** y se limita a escanear un código QR desde el propio móvil que se va a utilizar para el control remoto del equipo.

KITS DE VIDEOVIGILANCIA

TECNOLOGÍA COMPOSICIÓN	CARACTERÍSTICAS	P.V.P.
2 Cámaras TBK-MD5541EIR. 1 Grabador TBK-DVR4104. con disco duro de 1Tb. 1 Fuente de alimentación 12Vdc/2,1A. 1 Cartel Videovigilancia. 2 Adaptadores jack alimentación. HD-TVI 2 Cámaras TBK-4541EIR. 1 Grabador TBK-DVR4104 con disco duro de 1Tb. 1 Fuente de alimentación 12Vdc/2,1A. 1 Cartel Videovigilancia. 2 Adaptadores jack alimentación.	Perfecta combinación entre calidad de imagen, sencillez de instalación y precio. Incorpora cámaras con resolución HD y un grabador TVI de resolución 720p a tiempo real (o 1080p a 12fps). Permiten ampliación con 2 cámaras analógicas o TVI y una cámara IP adicional 1080p a tiempo real .	417€ 453€

Puede ver un ejemplo explicativo en el siguiente QR:







Analógico y HD

ALTA DEFINICIÓN ANALÓGICA

Presentamos en esta sección nuestra oferta de cámaras de instalación cableada (coaxial o par trenzado), con resoluciones de hasta 1080p.

Las cámaras **4EN1** permiten seleccionar su funcionamiento en cualquiera de los 3 sistemas HD existentes actualmente, con una resolución de 1080p, a un precio inmejorable.

Ofrecemos una amplia gama de cámaras TVI para poder cubrir necesidades específicas, como ubicaciones de muy baja luminosidad, ópticas con un amplio rango focal, con lente motorizada, etc., así como una compacta cámara DOMO MÓVIL, controlable de forma autónoma o desde el propio grabador a través del propio cable coaxial de vídeo.



Las cámaras 4EN1 proporcionan señal de vídeo bajo el estándar de alta definición HD-TVI, AHD, o HD-CVI, o bien señal analógica bajo el estándar PAL. La señal de vídeo viene por defecto en HD-TVI, pudiendo conmutarse de forma sencilla al estándar deseado. Para ello, basta con mantener pulsada durante 5 segundos la opción elegida en el mando de ajuste.





CÁMARAS BULLET 4EN1

- Comúnmente instaladas en exteriores y montaje en pared.
- 2,8mm amplio ángulo de visión, corta distancia.
- 12mm visión largo alcance, menor ángulo de visión.
- 0,1 lux apta para zonas iluminadas.
- 0,0002 lux apta para zonas con muy baja iluminación.



Fijo 12



5Mpx





MODELO

ref.344101012 TBK-BUL6444EIR

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

Cámara 4EN1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica. Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Especial para ambientes con escasa luminosidad como garajes o descampados.



ref.344201015 TBK-BUL4744EIR

NOVEDAD

Cámara 4EN1. con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica. Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Especial para ambientes con escasa luminosidad como garajes o descampados.



ref.344201016 TBK-BUL4844EIR

NOVEDAD

Cámara 4EN1. con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica. Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. 4 máscaras de privacidad. Especial para ambientes con escasa luminosidad como garajes o descampados.



ref.344101006 TBK-BUL4552EIR

NOVEDAD

5Mpx

Cámara 4EN1. con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica. TVI/AHD: 5 Mpx 20IPS.

CVI: 4Mpx 25IPS.



ref.344201012 TBK-BUL4752EIR

NOVEDAD

5Mpx

Cámara 4EN1. con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica. TVI/AHD: 5 Mpx 20IPS. CVI: 4Mpx 25IPS.



CÁMARAS BULLET 4EN1 : INTERIOR 🛍 - EXTERIOR 🛋 / DE PARED

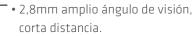
C LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	BLC	BALANCE BLANCOS	OTROS	P.V.P.
3.6mm	0,0001 (F1.2) STARLIGHT	18L SMD / 25m	1/2.8" CMOS	AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	AGC 3DNR IP65 Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 800mA (no incluido).	89€
2.8-12mm AJUSTE EXTERNO	0,0001 (F1.2) STARLIGHT	42L / 30m	1/2.8" CMOS	BLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	AGC 3DNR IP66 Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 800mA (no incluido).	135€
2.8-12mm LENTE MOTORIZADA CON AUTOFOCUS	0,0002 (F1.2) STARLIGHT	42L / 30m	1/2.8" CMOS	BLC HLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	AGC 3DNR IP66 Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 800mA (no incluido).	145€
3.6mm	0,01 (F1.8)	18L SMD / 20m	1/2.5" CMOS	AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 350mA (no incluido).	89€
2.8-12mm	0,01 (F1.8)	30L SMD / 35m	1/2.5" CMOS	AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 450mA (no incluido).	139€



CÁMARAS BULLET 4EN1







- 12mm visión largo alcance, menor ángulo de visión.
- 0,1 lux apta para zonas iluminadas.
- 0,0002 lux apta para zonas con muy baja iluminación.



무

Resolución:

Fijo 2.8



Fijo 12



Variable 2.8-12

MODELO	CARACTERÍSTICAS
ref.344101004 TBK-BUL4541EIR	Cámara 4EN1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica.
ref.344201003 TBK-BUL4741EIR	Cámara 4EN1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica.
ref.344201004 TBK-BUL4745EIR	Cámara 4EN1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI o analógica. Especial pasillos y zonas perimetrales.
ref.344201009 TBK-BUL4842EIR	Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida de vídeo: salida HD (seleccionable HD-TVI, AHD o HD-CVI) y salida analógica. 16 máscaras de privacidad. Zoom digital y función espejo. Defog. Especial contraluces.
ref.344201010 TBK-BUL4843EIR	Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida de vídeo: salida HD (seleccionable HD-TVI, AHD o HD-CVI) y salida analógica. 16 máscaras de privacidad. Zoom digital y función espejo. Defog. Especial contraluces.

CÁMARAS BULLET 4EN1 : INTERIOR 🛖 - EXTERIOR 🗪 / DE PARED

LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	BLC	BALANCE BLANCOS	OTROS	P.V.P.
3.6mm	0,1 (F1.2)	18L SMD / 25m	1/2.7" CMOS	BLC AUTOMÁTICO	AUTO	Exterior Soporte pasacable a pared incluido. 12VDC 800mA (no incluido).	64€
2.8-12mm	0,1 (F1.2)	42L / 30m	1/2.7" CMOS	AUTOMÁTICO	AUTO	Exterior Soporte pasacable a pared incluido. 12VDC 900mA (no incluido).	88€
5-50mm	0,1 (F1.2)	72L / 50m	1/2.7" CMOS	BLC AUTOMÁTICO	AUTO	Exterior Soporte pasacable a pared incluido. 12VDC 840mA (no incluido).	209€
2.8-12mm LENTE MOTORIZADA CON AUTOFOCUS	0,17 (F1.20)	42L / 30m	1/3" CMOS	BLC WDR 120dB HLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 800mA (no incluido).	146€
2.8-12mm LENTE MOTORIZADA CON AUTOFOCUS	0,17 (F1.20)	4L ARRAY / 40m	1/3" CMOS	BLC WDR 120dB HLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	AGC 3DNR IP66 Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 800mA (no incluido).	149€



CÁMARAS MINIDOMO 4EN1

- Comúnmente instaladas en interiores y montaje en techo.
- -• 2,8mm amplio ángulo de visión, corta distancia.
- 12mm visión largo alcance, menor ángulo de visión.
- 0,1 lux apta para zonas iluminadas.
- 0,0002 lux apta para zonas con muy baja iluminación.





CÁMARAS MINIDOMO 4EN1 : INTERIOR 🛍 - EXTERIOR 🛋 / DE TECHO

C LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	BLC	BALANCE BLANCOS	OTROS	P.V.P.
3.6mm	0,01 (F1.8)	18L SMD/ 20m	1/2.5" CMOS	BLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	Exterior. Minidomo metálico tipo bola (ajuste de 3 ejes). 12VDC 350mA (no incluido).	89€
2.8-12mm	0,01 (F1.8)	24L SMD/ 30m	1/2.5" CMOS	BLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	Exterior. Minidomo metálico tipo bola (ajuste de 3 ejes). 12VDC 400mA (no incluido).	126€
3.6mm	0,1 (F1.2)	24L / 20m	1/2.7" CMOS	AUTOMÁTICO	AUT0	Interior. Minidomo de plástico tipo bola (ajuste de 3 ejes). 12VDC 665mA (no incluido).	47€
2.8mm	0,1 (F1.2)	36L / 25m	1/2.7" CMOS	AUTOMÁTICO	AUTO	Exterior. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica). 12VDC 800mA (no incluido).	63€
3.6mm	0,1 (F1.2)	1L ARRAY / 25m	1/2.7" CMOS	AUTOMÁTICO	AUTO	Exterior. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica) 12VDC 665mA (no incluido).	73€



CÁMARAS MINIDOMO 4EN1

- Comúnmente instaladas en interiores y montaje en techo.
- -• 2,8mm amplio ángulo de visión, corta distancia.
- 12mm visión largo alcance, menor ángulo de visión.
- 0,1 lux apta para zonas iluminadas.
- 0,0002 lux apta para zonas con muy baja iluminación.





1080p

무

Resolución:



ref.344201008 TBK-MD5843EIR **ANTIVANDÁLICA MOTORIZADA**

- salida HD (seleccionable HD-TVI, AHD o HD-CVI)
- salida analógica.

16 máscaras de privacidad. Zoom digital y función espejo. Defog.



CÁMARAS MINIDOMO 4EN1 : INTERIOR 1 - EXTERIOR 1 / DE TECHO

LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	BLC	BALANCE BLANCOS	OTROS	P.V.P.
3.6mm	0,01 (F1.2)	2L ARRAY / 25m	1/2.8" CMOS	BLC WDR 120dB	AUTOMÁTICO o MANUAL	AGC 3DNR IP65 Exterior. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica). 12VDC 700mA (no incluido).	80€
2.8-12mm	0,1 (F1.2)	36L / 25m	1/2.7" CMOS	BLC AUTOMÁTICO	AUTO	Exterior. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica). 12VDC 815mA (no incluido).	91€
2 0 12mm	0,1 (F1.2)	3L ARRAY	1/2.7" CMOS	BLC AUTOMÁTICO	AUTO	Exterior. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica). 12VDC 800mA (no incluido).	100€
2.8-12mm 0,01 (F1.2)	0,01 (F1.2)	/ 30m	1/2.8" CMOS	BLC WDR 120dB	AUTOMÁTICO o MANUAL	AGC IP65 Exterior. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica). 12VDC 800mA (no incluido).	123€
2,8-12mm LENTE	LENTE 0,17 (F1.20)	3L ARRAY / 30m 0,17 (F1.20) 30L / 25m		BLC WDR 120dB HLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO o MANUAL	AGC 3DNR IP65 Exterior. Minidomo metálico tipo bola (ajuste de 3 ejes). 12VDC 800mA (no incluido).	146€
MOTORIZADA CON AUTOFOCUS			1/3" CMOS			Exterior. Ajuste de 3 ejes. Caja de conexiones incorporada en el minidomo. Antivandálica (IK10). 12VDC 800mA (no incluido).	152€



CÁMARAS BULLET TVI

- Comúnmente instaladas en exteriores y montaje en pared.
- 2,8mm amplio ángulo de visión, corta distancia.
- 12mm visión largo alcance, menor ángulo de visión.
- 0,1 lux apta para zonas iluminadas.
- 0,0002 lux apta para zonas con muy baja iluminación.



Fijo 2.8



Fijo 12



Resolución:

Variable 2.8-12

	MODELO	CARACTERÍSTICAS
TBR	ref.343101005 TBK-BUL4531EIR	Ajustable a diferentes tipos de luz (natural, fluorescente, filamento, etc.)
ток	ref.343201002 TBK-BUL4331EIR	Para ambientes con diferentes tipos de luz. Ajuste automático del color.
	ref.343201010 TBK-BUL4432EIR	Para ambientes con escasa luminosidad. Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Doble salida de vídeo: HD-TVI 720P y analógica 960H. Máscaras de privacidad.
	ref.343201013 TBK-BUL4833EIR	Para ambientes con escasa luminosidad. Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Doble salida de vídeo: HD-TVI 1080P y HD-SDI 1080P. Máscaras de privacidad. Ajuste de LEDS.
	ref.343201012 TBK-BUL4436EIR	Para ambientes con escasa luminosidad. Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Doble salida de vídeo: HD-TVI 720P y analógica 960H. Máscaras de privacidad. Ajuste de LEDs.

CÁMARAS BULLET TVI : INTERIOR 🛖 - EXTERIOR 🗪 / DE PARED

LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	BLC	BALANCE BLANCOS	OTROS	P.V.P.
3.6mm	0,1 (F1.2)	36L / 25m	1/2,7" CMOS	BLC HLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO MANUAL PUSH	Exterior. Soporte pasacables de 3 ejes incluido. Funciones mirror y flip. Máscaras de privacidad. 12VDC 500mA (no incluido).	59€
2.8-12mm AJUSTE EXTERNO	0,1 (F1.2)	42L / 30m	1/3" CMOS	BLC AUTOMÁTICO	AUTOMÁTICO	Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 600mA (no incluido).	84€
3-12mm	0,0002 (F1.2)	30L / 30m SMART IR	1/3" CMOS	BLC HLC WDR AJUSTABLE	AUTO/AUT Oext/PRESET MANUAL	Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 500mA (no incluido).	320€
3-9mm LENTE MOTORIZADA CON AUTOFOCUS	0,0017 (F1.2)	50L / 45m SMART IR	1/2.9" CMOS	BLC HLC WDR AJUSTABLE	AUTO/AUT Oext/PRESET MANUAL	AGC SHUTTER SRNN3 IP66 Exterior. Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 700mA / 24VAC 600mA (no incluido).	490€
6-50mm AJUSTE EXTERNO	0,0002 (F1.2)	75L / 60m SMART IR	1/3" CMOS	BLC HLC WDR AJUSTABLE	AUTO/AUT Oext/PRESET MANUAL	AGC SHUTTER SRNN3 IP66 Exterior Soporte pasacables de 3 ejes incluido. 12VDC 1.100mA (no incluido).	665€



CÁMARAS MINIDOMO TVI Y PTZ

- Comúnmente instaladas en interiores y montaje en techo.
- 2,8mm amplio ángulo de visión, corta distancia.
- └ 12mm visión largo alcance, menor ángulo de visión.
- 0,1 lux apta para zonas iluminadas.
- 0,0002 lux apta para zonas con muy baja iluminación.



HD 1080p

Resolución:



Fijo 12



Variable 2.8-12

Accesorios

ref.329801033 TBK-521T 27€

Soporte a techo. Para modelo TBK-PTZ.

ref.329801032 TBK-350P

Soporte para pared. Para modelo TBK-MD5833EIR.





	MODELO	CARACTERÍSTICAS
TEK	ref.343101004 TBK-MD5531EIR	Funciones mirror (espejo) y flip.
TBK	ref.343201014 TBK-MD5833EIR	Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Doble salida de vídeo: HD-TVI 1080P y HD-SDI 1080P. Super Rango Dinámico Expandido. Defog. Ambientes escasa luminosidad.
тек	ref.343301001 TBK-PTZ6410IR	Control de telemetría a través del cable coaxial y mediante RS-485 (protocolo Pelco P/D). 220 presets, scan A-B, Auto-Pan, 3 tours de presets. Autofocus. Autoparking. Auto power-up. Dimensiones: 140x235mm.
	ref.329801034 TBK-CON002	Teclado para el control de hasta 128 domos PTZ.

CÁMARAS MINIDOMO TVI Y PTZ: INTERIOR 🐽 - EXTERIOR 🗪 / DE TECHO

C LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	BLC	BALANCE BLANCOS	OTROS	P.V.P.
3.6mm	0,1 (F1.2)	24L / 20m	1/2.7" CMOS	BLC HLC AJUSTABLE	AUTOMÁTICO MANUAL PUSH	Exterior. Minidomo metálico tipo bola (ajuste de 3 ejes). Funciones mirror y flip. Máscaras de privacidad. 12VDC 400mA (no incluido).	58€
3-9mm LENTE MOTORIZADA CON AUTOFOCUS	0,0017 (F1.2)	24L / 25m SMART IR	1/2.9" CMOS	BLC WDR HLC AJUSTABLE	AUTO/AUT Oext/PRESE T/MANUAL	Exterior. Soporte pasacables de 3 ejes incluido. Máscaras de privacidad. 12VDC 750mA / 24VAC 600mA (no incluido).	490€
X10 5.1-51mm	0,01 (F1.6 AGC ON)	LEDS IR AJUSTE AUTOMÁTICO /50m	1/3" CMOS	BLC WDR	AUTOMÁTICO MANUAL (parametrizable)	Exterior. Soporte a pared incluido. 12VDC 3A incluida.	433€

Bus de telemetría RS-485. Protocolo Pelco P, Pelco D a 1200, 2400, 4800, 9600 o 19000 baudios. Incluye fuente de alimentación 12 VDC, 2A. Dimensiones: 220×130×10mm

222€



CÁMARAS ANALÓGICAS. CÁMARAS OCULTAS Y MINI

- Cámaras de concepción sencilla y de instalación tanto por coaxial como por cable de par trenzado o UTP, mediante la utilización de baluns.
- Recomendadas para instalación en pared y/o techo.



700LTV

Resolución:

Fijo 2.8



Fijo 12



Variable 2.8-12

	MODELO	CARACTERÍSTICAS
	ref.321601015 TBK-H3201 PIR	Cámara oculta en detector de infrarrojos (infrarrojo no activo). 12VDC 500mA (no incluido).
Too	ref.321601016 TBK-H3202 PIR	Cámara discreta, en circunferencia metálica (cuerpo de aluminio) con montaje empotrado. 12VDC 500mA (no incluido).
	ref.321801011 TBK-H3210	Mini cámara, con óptica 3,6 mm. Día/Noche con conmutación electrónica. Sensor CCD 1/3". Resolución: 700 líneas. 12VDC 500mA (no incluido).

CÁMARAS ANALÓGICAS: INTERIOR 🐽 / DE PARED O TECHO. CÁMARAS OCULTAS Y MINI

	P.V.P.
Óptica pinhole 3,7 mm. Día/Noche con conmutación electrónica. Sensor CCD 1/3". Resolución: 700 líneas. Sensibilidad: 0,01 lux (F1.2). Menú OSD, Balance de Blancos: Manual/ User / Push / ATW. AGC. 4 máscaras de privacidad. Incluye soporte. Alimentación: 12VDC/500mA (fuente no incluida). Dimensiones: 119x48x70mm. Para interior.	82€
Óptica 3,7 mm. Día/Noche con conmutación electrónica. Sensor CCD 1/3". Resolución: 700 líneas. Sensibilidad: 0,01 lux (F1.2). Menú OSD, Balance de Blancos: Manual/ User / Push / ATW. AGC. 4 máscaras de privacidad. Alimentación: 12VDC/500mA (fuente no incluida). Dimensiones: 85x55mm. Para interior.	79€
Sensibilidad: 0,01 lux (F1.2). Menú OSD, Balance de Blancos: Manual/ User / Push / ATW. AGC. 4 máscaras de privacidad. Suministrada con soporte tipo U y cable. Alimentación: 12VDC/500mA (fuente no incluida). Dimensiones: 36x36x11mm. Para interior.	78€



GRABADORES TRIHÍBRIDOS

- La mejor opción para combinar sencillez de funcionamiento y alta calidad de imagen.
- La gama de grabadores TRIHÍBRIDOS permite la conexión y la grabación desde cámaras TVI, AHD o analógicas también desde cámaras IP (ver características de cada grabador en concreto).
- Permiten conexión remota a través de servidor P2P (sin necesidad de abrir puertos en el router), y se suministran con el software remoto gratuito VMS-3000 para PC, o VMS-2020 para Smartphones.
- Es posible ajustar el enfoque de la cámara instalada remotamente sin cableado adicional.
- Si el grabador con disco duro (HD) que desea no está referenciado, se puede solicitar como GRABADOR ESPECIAL H99999999, indicando en el pedido la referencia del grabador y la capacidad del disco duro deseado. Estos grabadores se suministran con el disco duro montado, formateado y testado.
- (*) Consultar precio de grabadores con disco duro (HD).
- Entradas TVI, AHD, analógico, IP

	MODELO	ENTRADAS	SALIDAS	
	ref.343401004 TBK-DVR4104 ref.999999991 TBK-DVR4104 con HD 1TB (*)	4 TVI, AHD o analógicas + 1 IP 1080P a 25IPS	Salida principal: HDMI y VGA. Visualización de hasta 4 canales TVI, o del canal IP. Salida de spot BNC para secuencias de cámaras TVI.	
HD 720p / HD 1080p	ref.343401005 TBK-DVR4108 ref.999999989 TBK-DVR4108 con HD 1TB (*)	8 TVI, AHD o analógicas + 1 IP 1080P 25 IPS o 1 IP 3MP 12 IPS	Salida principal: HDMI y VGA. Visualización de hasta 8 canales TVI, o del canal IP a max. 1080P Salida de spot BNC para secuencias de cámaras TVI.	
HD 720p	ref.343401006 TBK-DVR4116 ref.99999990 TBK-DVR4116 con HD 2TB (*)	16 TVI, AHD o analógicas + 4 IP 3MP	Salida principal: HDMI y VGA. Visualización de hasta 4 canales TVI, o del canal IP. Salida de spot BNC para secuencias de cámaras TVI.	
Resolución:	ref.343401007 TBK-DVR4204 NOVEDAD	4 TVI, AHD, CVI o analógicas	Salida principal: HDMI y VGA. Visualización de todos los canales HD, o de 1 canal IP.	
Resol	ref.343401008 TBK-DVR4208 NOVEDAD	+ 1 IP 3MP a 25IPS (6Mbps)	Salida de spot BNC para	
	ref.343401009 TBK-DVR4216	16 TVI, AHD o analógicas + 4 IP 3MP a 25IPS	Salida principal: HDMI y VGA. Visualización de todos los canales TVI o de 1 canal IP. Salida de spot BNC para secuencias de cámaras TVI.	

GRABADORES TRIHÍBRIDOS

DISCO DURO	GRABACIÓN	AUDIO/ ALARMAS	ACCESO REMOTO	OTRAS ESPECIFICACIONES	P.V.P.											
1 HDD de hasta 6TB (no incluido)	HD-TVI / AHD: 720P a 25IPS o 1080P a 12IPS ANALÓGICO: WD1 IP: 1080P a 25IPS (4 Mbps)	Audio 4/1 Alarmas 4/1	4/1 Alarmas				2x puertos USB 2.0 1x puertos RS485 (para control de domos). Reproducción simultánea: 4 canales TBK-DVR4104 8 canales TBK-DVR4108	143€ (Sin disco duro)								
1 HDD de hasta 6TB (no incluido)	HD-TVI: 720P a 25IPS o 1080P a 12IPS ANALÓGICO: WD1 IP: 1080P a 25IPS o 3MP a 12IPS (4Mbps)			Acceso por	Tarjeta red 10/100 Mbps. Soportan Doble flujo. Zoom digital en directo y reproducción. Incluido ratón y fuente de alimentación 12VDC.	225€ (Sin disco duro)										
2 HDD de hasta 6TB (no incluidos)	HD-TVI : 720P a 25IPS o 1080P a 12IPS ANALÓGICO : WD1 IP : 4 camaras 3MP 25IPS (24Mbps)			Internet Explorer Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000)	Dimensiones: TBK-DVR4104/4108: 330x252x52mm TBK-DVR4116: 380x269x52mm	372€ (Sin disco duro)										
1 HDD de hasta 8TB (no incluido)	HD-TVI / AHD: 1080P o 4MP lite a 25IPS HD-CVI: 1080P a 25IPS; ANALÓGICO: WD1 IP: Hasta 3MP a 25IPS (6Mbps)													Acceso P2P TBK-DVR4204: 2xpt TBK-DVR4208: 1xpuerto RP estática o Reproducción si dinámica 4 canales TBK-I	1x puerto RS485 (para control de domos). TBK-DVR4204: 2xpuertos USB2.0 TBK-DVR4208: 1xpuerto USB2.0 y 1 USB3.0 Reproducción simultánea: 4 canales TBK-DVR4204 8 canales TBK-DVR4208	213€ (Sin disco duro)
2 HDD de hasta 8TB (no incluidos)	HD-TVI / AHD: 1080P o 4MP lite a 25IPS HD-CVI: 1080P a 25IPS; ANALÓGICO: WD1 IP: Hasta 4MP a 25IPS (24Mbps)				Notificaciones push	Tarjeta red 10/100 Mbps. Soportan Doble flujo. Zoom digital en directo y reproducción. Incluido ratón, y fuente de alimentación 12VDC. Dimensiones: TBK-DVR4204: 330x252x52mm TBK-DVR4208: 380x269x52mm	335€ (Sin disco duro)									
2 HDD de hasta 6TB (no incluidos)	HD-TVI/AHD: 1080P a 25IPS o 3MP a 18IPS o 4MP a 15IPS ANALÓGICO: WD1 IP: 3MP a 25IPS (24Mbps)			2x puertos USB 2.0 1x puertos RS485 (para control de domos). Reproducción simultánea: 16 canales TBK-DVR4216 Tarjeta red 10/100 Mbps. Soportan Doble flujo. Zoom digital en directo y reproducción. Incluido ratón, mando IR y fuente de alimentación 12VDC. Dimensiones: TBK-DVR4216: 380x269x52mm	798€ (Sin disco duro)											





Sistema IP

EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA EN RED

La tecnología IP permite aprovechar las ventajas de las redes de cableado estructurado, al tiempo que permite alcanzar las resoluciones más elevadas.

Soporta múltiples tecnologías para la transmisión del vídeo, ya que los datos se pueden transmitir por cable UTP, enlaces wifi o wimax, etc, y permite ampliar y extender las redes en función de las necesidades, empleando diversos switches a lo largo de la instalación, lo que proporciona una gran flexibilidad y escalabilidad en las instalaciones.

El vídeo es comprimido en la propia cámara y enviado a través de la red, pudiendo trabajar a resoluciones muy elevadas. Esto permite grabar una escena general y obtener detalles de la misma mediante zoom digital. Por ejemplo, trabajando a una resolución de 4 Megapixels (2688x1520 pixels) podríamos ampliar una pequeña zona de 720x576 pixels, que veríamos con la misma calidad que si tuviéramos una cámara analógica estándar captando esta zona en concreto.





CÁMARAS BULLET IP

CODIFICACIÓN H.265/H.264/MJPEG.





Salida adicional de vídeo compuesto BNC.



CÁMARAS BULLET IP: INTERIOR 🏚 - EXTERIOR 🗪 / DE PARED

LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	AUDIO/ ALARMAS	TARJETA SD	OTROS	P.V.P.	
3.6mm	0,0002 (F1.2, AGC ON) STARLIGHT	30L /10-20m	1/2.8" CMOS	Audio: -	Audio: -		DNR SHUTTER DWDR ROI IP66 Codificación H.264/MJPEG. Triple Streaming de vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone	134€
2.8-12mm	0,0002 (F1.2, AGC ON) STARLIGHT	36L /20-30m	1/2.8" CMOS	Alarmas: -		(VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). ONVIF Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. 12VDC 500mA (no incluido). POE.	168€	
3.6mm	0,05 (F1.2, AGC ON)	30L /10-20m	1/3" CMOS	Audio: -	-	Codificación H.264/MJPEG. Triple Streaming de vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). ONVIF Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. 12VDC 550mA (no incluido). POE.	153€	
3.3-12mm LENTE MOTORIZADA AUTOFOCUS	0,05 (F1.2, AGC ON)	36L /20-30m	1/3" CMOS	Alarmas: -			237€	
3.3-12mm LENTE MOTORIZADA AUTOFOCUS	0,01 (F1.2, AGC ON)	48L / 30-50m	1/2.5" CMOS	Audio: 1/1 Alarmas: 1/1	Micro SD hasta 128GB (no incluida)	Codificación H.265/H.264/MJPEG. Triple Streaming de vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). ONVIF Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. 12VDC 700mA (no incluido). POE.	498€	



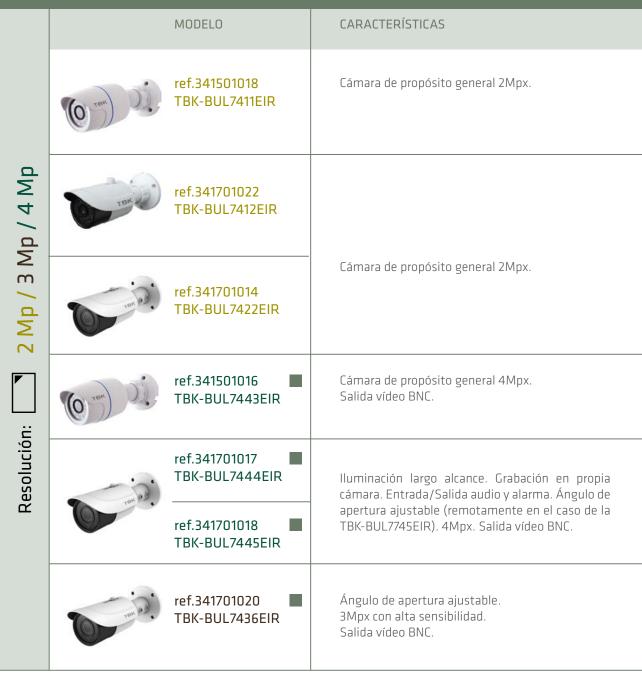
CÁMARAS BULLET IP

CODIFICACIÓN H.265/H.264/MJPEG.





Salida adicional de vídeo compuesto BNC.



CÁMARAS BULLET IP: INTERIOR 🏚 - EXTERIOR 🗪 / DE PARED

LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	AUDIO/ ALARMAS	TARJETA SD	OTROS	P.V.P.				
3.6mm	0,1 (F1.2, AGC ON)	30L /10-20m	1/3" CMOS	Audio: - Alarmas: -		DNR SHUTTER DWDR ROI IP66	107€				
2.8-12mm	0,1	36L /20-30m	1/3" CMOS	Audio: - Alarmas: -		Codificación H.264/MJPEG. Triple Streaming de vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP.	146€				
2.8-12mm AJUSTE EXTERNO		48L /30-50m	1/2.7" CMOS	Audio: 1/- Alarmas: -	·	Audio: 1/-	·	Audio: 1/-		TBK-MD 7411EIR: 12VDC 450mA. TBK-MD 7412EIR: 12VDC 450mA. TBK-MD 7422EIR: 12VDC 600mA	230€
3.6mm	0,01 (F1.2, AGC ON)	30L /10-20m				-	DNR SHUTTER WDR 120dB ROI IP66	203€			
3.3-12mm		- 48L / 30-50m	1/3" CMOS			Codificación H.265/H.264/MJPEG. Triple Streaming de vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020).	337€				
3.3 .2				481 / 30-50m	Audio: 1/1 Alarmas: 1/1		Micro SD hasta 64GB	y software de PC (VMS-3000). Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP.	356€		
2.8-12mm	0,001 (F1.2, AGC ON)	, oz / 50 30m	1/2.8" CMOS	Alarmas: 1/1		(no incluida)	Triple Streaming de vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. 12VDC 500mA (no incluido).	402€			



CÁMARAS MINIDOMO IP

CODIFICACIÓN H.265/H.264/MJPEG.





Salida adicional de vídeo compuesto BNC.



CÁMARAS MINIDOMO IP: INTERIOR 🏠 - EXTERIOR 📤 / DE TECHO. CÁMARAS DOMO PTZ

C LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	AUDIO/ ALARMAS	TARJETA SD	OTROS	P.V.P.						
3.6mm	0,0002 (513, ACC 0N)	2 LEDS PIRANHA 10-20m					DNR SHUTTER DWDR ROI IP66 Codificación H.264/MJPEG. Triple Streaming de Vídeo.	134€					
2.8-12mm CON AJUSTE EXTERNO	(F1.2, AGC ON) STARLIGHT 2 LEDS ARRAY 20-30m	1/2.8" CMOS Audio: -			Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. 12VDC 450mA (no incluido). PoE	168€							
3.6mm	0,05	2 LEDS PIRANHA 10-20m		Alarma: -	-	DNR SHUTTER WDR 120dB ROI IP66	153€						
3.3-12mm MOTORIZADA	(F1.2, AGC ON) 2 LEDS ARRAY 20-30m	2 LEDS A ARRAY	ARRAY	2 LEDS ARRAY	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS			Codificación H.265/H.264/MJPEG. Triple Streaming de Vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). ONVIF Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. TBK-MD7541EIR: 12VDC 450mA. TBK-MD7542EIR: 12VDC 500mA.	218€
3.6mm	0,01 (F1.2, AGC ON)	10 LEDS N) 10 m		Audio: 1/- Alarma: -	Micro SD hasta 64GB (no incluida)	TBK-MD7546EIR: 12VDC 400mA. Fuentes no incluidas. PoE.	214€						
3.3-12mm MOTORIZADA	0,01 (F1.2, AGC ON)	30 IR LEDS 20-30m	1/2.5" CMOS	Audio: 1/1 Alarma: 1/1	Micro SD hasta 128GB (no incluida)	Codificación H.265/H.264/MJPEG. Triple Streaming de Vídeo. Acceso por Internet Explorer. Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). ONVIF Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. 12VDC 600mA (no incluido). PoE.	498€						



CÁMARAS MINIDOMO IP. CÁMARA DOMO PTZ

CODIFICACIÓN H.265/H.264/MJPEG.





Accesorios

ref.329801033 TBK-521T 27€ Soporte a techo. Para modelo TBK-PTZ.



Salida adicional de vídeo compuesto BNC.

Mp / 4 Mp \mathbf{m} 2 Mp / Resolución:

	MODELO	CARACTERÍSTICAS			
TBK	ref.341501019 TBK-MD7511EIR	Cámara de propósito general 2Mpx.			
0.0	ref.341701023 TBK-MD7513EIR	Ángulo de apertura ajustable 2Mpx.			
твк	ref.341501015 TBK-MD7543EIR	Visión general a muy alta resolución 4Mpx. Antivandálica (IK10). Salida de vídeo compuesto.			
твк	ref.341701015 TBK-MD7544EIR	Grabación en propia cámara. Entrada/Salida audio y alarma. Salida vídeo compuesto. Ángulo de apertura			
	ref.341701016 TBK-MD7545IR	ajustable (remotamente en el caso de la TBK- MD7545EIR). Antivandálica (IK10).			
твк	ref.341701019 T BK-MD7536EIR	Aplicaciones profesionales. Alta resolución. Grabación en propia cámara. Entrada/Salida audio y alarma. Salida vídeo compuesto. Antivandálica (IK10).			
TOK	ref.340201001 TBK-PTZ6610IR	No PoE. 2Mpx de resolución. H264/Mpeg. Soporte pared incluido. Alimentador 12Vdc incluido. Medidas: 235x200x140mm.			

CÁMARAS MINIDOMO IP: INTERIOR 🛖 - EXTERIOR 🛖 / DE TECHO. CÁMARAS DOMO PTZ

C LENTE	LUX	LEDS Y ALCANCE	SENSOR	AUDIO/ ALARMAS	TARJETA SD	OTROS	P.V.P.	
3.6mm		2 LEDS PIRANHA 10-20m					Codificación H.264/MJPEG Triple Streaming de Vídeo.	100€
2.8-12mm		2 LEDS ARRAY 20-30m	1/2.7" CMOS	Audio: 1/- Alarmas: -		Acceso por Internet Explorer y Firefox Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS, FTP, RTSP, SMTP. 12VDC 450mA (no incluido). PoE.	138€	
3.6mm	0,01 (F1.2, AGC ON)	24 LEDS 10-20m			-	DNR SHUTTER WDR ROI IP66 Codificación H265/H264/MJPEG	211€	
3.3-12mm			1/3" CMOS			Triple Streaming de Vídeo. Acceso por Internet Explorer y Firefox Aplicación de Smartphone (VMS-2020) y software de PC (VMS-3000). Protocolos: TCP, DHCP, NTP, DDNS,	337€	
					Micro SD hasta 64GB	FTP, RTSP, SMTP. TBK-MD7543EIR: 12VDC 400mA. TBK-MD7544EIR: 12VDC 500mA. TBK-MD7545EIR: 12VDC 600mA.	379€	
2.8-12mm	0,001 (F1.2, AGC ON)	30 LEDS 20-30m	1/2.8" CMOS	Audio: 1/1 Alarmas: 1/1	(no incluida)	TBK-MD7536EIR: 12VDC 500mA. Fuentes no incluidas. PoE.	402€	
5.1-51mm	0,01 (F1.6)	6 LEDS ARRAY /50m	1/3" CMOS	-	-	Autofocus, Auto parking, Auto Power-Up. Balance de blancos automático y manual (parametrizable). Soporte a pared incluido. Índice de Protección IP66. Alimentación 12VDC 3A (Fuente incluida). Dimensiones (con soporte a pared): 235x200x140mm. Acceso por Internet Explorer	467€	



ACCESORIOS CÁMARAS IP

Amplia gama de soportes y cajas oculta cables para el resto de cámaras DOMO. Consultar www.fermax.com

	MODELO	CARACTERÍSTICAS	
(tax)	ref.340601001 TBK-361C	Caja de conexiones.	
TENK	ref.340601002 TBK-362C	Caja de conexiones.	
	ref.340601003 TBK-363C	Caja de conexiones.	
	ref.340601004 TBK-371P	Soporte a pared.	
TING 4	ref.340601005 TBK-372P	Soporte a pared.	
yms -	ref.340601006 TBK-373P	Soporte a pared.	
******	ref.329801035 TBK-CON003	Teclado de control con joystick de 3 ejes y pantalla LED de 5". Permite controlar el domo TBK-PTZ661 OIR y otros dispositivos compatibles con ONVIF 2.4 hasta un máximo de 255 cámaras IP.	

ACCESORIOS CÁMARAS IP

PARA CÁMARAS MODELO	DIMENSIONES (MM)	P.V.P.
TBK-BUL7411EIR/7443EIR, TBK-BUL7425/7441EIR, TBK-BUL7412/7426/7442EIR, TBK-BUL7422/7444/7445/7436/7482EIR, TBK-MD7511/7525/7541EIR, TBK-MD7513/7526/7542EIR.	40xØ145.9/154.5	27€
TBK-BUL7422 /7444/7445/7436/7482EIR y TBK-MD7543EIR.	40xØ90	23€
TBK-MD7544 /7545/7536/7582EIR.	61.7xØ145.9/154.5	27€
TBK-MD7513/7526/7542EIR, TBK-MD7544 /7545/7536/7582EIR y caja de conexiones TBK-363C.	120x77,4xØ136	31€
Cajas de conexiones TBK-362C y TBK-363C.	148xØ121	31€
Caja de conexiones TBK-361C.	206.8xØ154.6	37€
Funciona como decodificador de 1 canal, a una resolución máxima de 2 megapixels (1920x1080), mediante la pantalla LED incorporada o mediante un monitor externo conectado a su salida HDMI. Decodificación del stream principal o secundario. Puerto USB para la conexión de ratón (no incluido), para una configuración más sencilla. Incluye fuente de alimentación 12 VDC, 2A. Dimensiones: 260 x 160 x 48 mm.		



GRABADORES IP

• CODEC H264/H265.



- Sin necesidad de abrir puertos.
- En la serie TBK-NVR-5000: tecnología P2P.
- Compatible software VMS-3000 (PC) VMS-2020 (Smartphone).
- Puede solicitar estos grabadores con disco duro incluido.
 Solicítelo como un pedido especial (H.999999999) indicando la referencia del grabador base y el disco duro deseado.
 Los grabadores con disco duro incluido, se suministran completamente montados y formateados.





GRABADORES IP

CAPACIDAD DE VISUALIZACIÓN	PLATAFORMA	AUDIO/ALARM	OTRAS ESPECIFICACIONES	P.V.P.	
1x5MP 4x1080P		Audio: Cam IP / 1		110€	
1x5MP 4x1080P 8xD1 (substream)	Smartphone VMS-2020 y software VMS-3000 Servicio P2P	Alarma: Cam IP /-		147€	
1x8MP 4x1080P		Audio: Cam IP +1 / 1 Alarma: Cam IP / -	SISTEMA OPERATIVO LINUX. 2 x puertos USB 2.0; 1 x RJ45 Ethernet 10/100 Mbps. Reproducción simultánea de todos los canales; grabación por calendario o movimiento. Acceso por Internet Explorer. Protocolos: TCP, UDP, DHCP, PPOE, DDNS. Notificaciones push. Incluye ratón. Dimensiones: 300x252x52mm.	160€	
1x8MP 4x1080P 8xD1 (substream)		Audio: Cam IP +1 / 1 Alarma: Cam IP +4 / 1 Audio: Cam IP +4 / 1 Audio: Cam IP +1 / 1 Alarma: Cam IP +4 / 1	I .		200€
1x8MP 4x1080P 8x720P 16x720P (substream)				245€	
1x8MP 4x1080P 8x720P (substream) 16x720P (substream)		Audio: Cam IP +1 / 1 Alarma: Cam IP / Cam IP	SISTEMA OPERATIVO LINUX. 1 x puerto USB 2.0 + 1 x puerto USB 3.0; 1 x RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps. Reproducción simultánea de 16 canales; Grabación por calendario o movimiento. Acceso por Internet Explorer. Protocolos: TCP, UDP, DHCP, PPOE, DDNS. Notificaciones push. Incluye ratón. Dimensiones: 380x269x52mm.	511€	







Accesorios

Monitores y soportes.

Sistema analógico: vídeo por par trenzado/ distribuidores/telemetría/fuentes rack.

Sistema IP: switches y electrónica de red.

Adaptadores / Conectores / Fuentes de alimentación/ Discos duros.



MONITORES Y SOPORTES



ref.326801041 MONITOR COLOR 21,5" TFT TBK-M2120 PV.P. 502€

Monitor profesional 21,5" TFT LED, con carcasa metálica. Relación de aspecto: 16:9. Entradas: 1xHDMI, 1xVGA, 2xBNC. Salidas: 1xBNC. Diseñado para aplicaciones profesionales CCTV. Menú OSD. Resolución Full HD 1080P: 1920x1080. 16,7 Millones de colores. Brillo: 250cd/m². Contraste: 1000:1. Tiempo de respuesta: 5 ms. Ángulo de visión: 170H/160V. Consumo: =44W. Dimensiones (AnchoxAlto): 499x309,8mm.



ref.328001029 SOPORTE PHW200S P.V.P. 72€

Soporte de pared para monitores TFT. Inclinable 15°. Máximo tamaño 37"- peso 20Kg. Para monitores con fijación VESA, ajustable. Compatible con monitores TBK-M1911, TBK-M1920, v TBK-M2120.



ref.328001034 SOPORTE WALL-2125 P.V.P. 171€

Soporte de pared para monitores TFT. Inclinable 10°, brazo y 2 giros. Máximo tamaño 40" - peso 15Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 100x100, 200x100 o 200x200. Compatible con monitor TBK-M2120.



ref.326801039 MONITOR COLOR 19" TFT TBK-MD1920 P.V.P. 483€

Monitor profesional 19" TFT LED, con carcasa metálica. Relación de aspecto: 4:3. Entradas: 1xHDMI, 1xVGA, 2xBNC. Salidas: 1xBNC. Diseñado para aplicaciones profesionales CCTV. Menú OSD. Resolución: 1280x1024 (SVGA). 16,7 Millones de colores. Brillo: 250cd/m². Contraste: 1000:1. Tiempo de respuesta: 5 ms. Ángulo de visión: 170H/160V. Consumo: =39W. Dimensiones (AnchoxAlto): 426,1x350.9 mm.



ref.328001016 SOPORTE WALL-1120 P.V.P. 107€

Soporte de pared para monitores TFT. Inclinable 10°. Máximo tamaño 26°- peso 15Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 75x75, 100x100, 200x100, o 200x200. Compatible con monitores TBK-M1911 y TBK-M2120.



ref.328001033 SOPORTE WALL-2145 P.V.P. 214€

Soporte de pared para monitores TFT. Inclinable 10°, 2 brazos y 3 giros. Máximo tamaño 40" - peso 15Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 100x100, 200x100 o 200x200. Compatible con monitor TBK-M2120.

SISTEMA ANALÓGICO: VÍDEO POR PAR TRENZADO / DISTRIBUIDORES / TELEMETRÍA / FUENTES RACK



ref.339901006 TBK-B301P4 P.V.P. 43€

Balun pasivo de 4 puertos. Sirve tanto de transmisor como de receptor. Conexión en regleta por presión o mediante conector RJ-45.



ref.339901008 TBK-B301P16 P.V.P. 161€

Balun pasivo de 16 puertos. Sirve tanto de transmisor como de receptor. Conexión en regleta por presión o mediante 4 conectores RI-45.



ref.339901002 TBK-B101P P.V.P. 6€

Pareja de balun pasivo (1 puerto). Conexión de terminales atornilladas. Transmisor y receptor. Hasta 300 metros de distancia entre el transmisor y el receptor (600m si se utiliza en combinación con receptor activo). No necesita alimentación. Dimensiones: 20x15x50 mm. Para cámaras analógicas.



ref.339901050 TBK-B105P P.V.P. 12€

Pareja de balun pasivo con latiguillo de 6 cm, especial para cámaras HD-TVI. Conexión de terminales atornilladas. Transmisor y receptor. Hasta 200 metros de distancia entre el transmisor y el receptor con tecnología HD-TVI, y hasta 300 metros con tecnología analógica. No necesita alimentación. Dimen.: 12.5x15.2x139.7mm.



ref.339901034 TBK-B103PW P.V.P. 14€

Pareja de balun pasivo con latiguillo de 15cm. Soporta vídeo y alimentación sobre el mismo cable UTP. Conexión RJ45. Transmisor y receptor. Distancia de transmisión de vídeo de hasta 300 metros. Distancia de alimentación de hasta 60 metros (para cámaras 12VDC con un consumo de 500mA). No necesita alimentación. Dimensiones: 20x15x200 mm. No apto para TVI.



ref.339901071 TBK-B205ATX P.V.P. 31€

ref.339901072 TBK-B205ARX P.V.P. 36€

Balun transmisor activo TBK-B205ATX (de 1 puerto) y balun receptor activo TBK-B205ARX de 1 puerto), para su utilización conjunta. Permiten amplificar la señal de vídeo HD de la cámara hacia el grabador, proporcionando mayor alcance de transmisión de vídeo, pero bloquean la telemetría (eliminando la posibilidad de enviar comandos a la cámara desde el grabador).Conexión de terminales por presión.

SISTEMA IP: SWITCHES Y ELECTRÓNICA DE RED



ref.339901064 TBK-SW24M0D P.V.P. 1.060€

Switch modular. Gestionable a través de un sencillo interfaz web, con soporte de funcionalidades QOS, VLAN, etc...Hasta 24 puertos downlink ethernet o de fibra óptica, mediante hasta 3 módulos de 8 puertos, de los modelos TBK-MOD8SFP o TBK-MOD8ETH (no incluidos). 2 puertos uplink Ethernet 1000Mbps y 2 puertos ópticos 1000 Mbps (requiere módulos TBK-SWSFP, no incluidos). Alimentación a 220VAC, con alimentación redundante. Dimensiones: 442x305x44.5mm



ref.339901065 TBK-MOD8SFP P.V.P. 247€

Módulo de 8 puertos SFP Gigabit para switch TBK-SW24MOD (requiere módulos TBK_SWSFP, no incluidos).



ref.339901073 TBK-MOD8ETH P.V.P. 247€

Módulo de 8 puertos Gigabit Ethernet para switch TBK-SW24MOD.



ref.339901070 TBK-SWP0E24B PV.P. 644€

Switch de 24 puertos 10/100Mps para vídeo HD con alimentación PoE, con dos modos de funcionamiento: estándar (10/100Mps, con el alcance estándar ethernet, 100 metros) o modo CCTV largo alcance (10Mps, hasta 250 metros de alcance). Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE siendo la potencia máxima del PoE 370W. Interfaz de configuración web para la asignación de potencia en los puertos PoE. 2 puertos uplink Ethernet 1000Mbps y un puerto óptico 1000 Mbps (requiere módulo TBK-SWSFP, no incluido). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 220Vac. Dimensiones: 441x292x44mm.



ref.339901069 TBK-SWP0E8SFP4 P.V.P. 566€

Switch industrial diseñado para temperaturas extremas de -40° a 75°, con 8 puertos POE 10/100/1000Mps y 4 puertos unlink ópticos 1000Mbps (requiere módulos TBK-SWSFP, no incluidos). Gestionable a través de un sencillo interfaz web, con soporte de funcionalidades QOS, VLAN, etc... Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. Alimentación a 48VDC/2.5Amp (fuente de alimentación incluida). Entrada de alimentación redundante (require fuente de alimentación no incluida). Dimensiones: 159x110x46.5mm.



ref.339901059 TBK-SWP0E4B PV.P. 101€



ref.339901060 TBK-SWP0E8B P.V.P. 181€

Switch de 4 o 8 puertos 10/100Mps para vídeo HD con alimentación POE. Hasta 30W de potencia por cada puerto POE. 1 o 2 puertos uplink de 100Mps. 4 o 8 puertos POE para la conexión de cámaras, con dos modos de funcionamiento: modo estándar (10/100Mbps, con el alcance estándar ethernet, 100 metros), o modo CCIV largo alcance (1 O Mbps, hasta 250 metros de alcance). Leds indicadores de funcionamiento de puerto POE. Alimentación a 48VDC/1.25Amp (fuente de alimentación incluida). Dimensiones: 4B (135x85,6x27m), 8B (200x101.8x27m).





ref.339901045 TBK-SWP0E4 P.V.P. 177€

ref.339901046 TBK-SWP0E8 P.V.P. 424€

Switch industrial (diseñado para temperaturas extremas, de -40 ° a 75°), con soporte FTP para conexión de fibra óptica. 4 u 8 puertos 10/100Mps para vídeo HD con alimentación POE, con alcance mejorado de 150 metros. Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. Puerto uplink Ethernet 1 00Mbps y un puerto óptico 100Mbps (requiere módulo TBK-SWSFP, no incluido). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 48VDC/1.25Amp (fuente de alimentación incluida). Entrada de alimentación redundante (requiere fuente de alimentación adicional, no incluida). Dimensiones: 159 x 110 x 46.5mm



ref.339901047 TBK-SWP0E24 PV.P. 903€

Switch de 24 puertos 100Mps para vídeo HD con alimentación PDE, con alcance mejorado de 150 metros. Gestionable a través de un sencillo interfaz web, con soporte de funcionalidades QOS, VLAN, TRUNK, Spanning Tree. Hasta 30W de potencia por cada puerto POE siendo la potencia máxima del POE 380 W. 2 puertos uplink Ethernet1 O OOMbpys 2 puertos ópticos 1000 Mbps (requieren módulos TBK-SWSFP, no incluidos). Leds indicadores de funcionamiento de puerto POE. Alimentación a 220 VAC. Dimensiones: 442x217x44mm.



ref.339901052 TBK-SWSFP P.V.P. 169€

Pareja de módulos SFP para la interconexión de switches TBK-SW con puerto óptico a 1.25 Gbps (debe instalarse un elemento de la pareja en cada uno de los 2 switches interconectados mediante fibra óptica). Alcance de 20 Km mediante fibra monomodo.



ref.339901048 TBK-ETHREP P.VP. 54€

Repetidor ethernet alimentado por PoE. Permite prolongar en 100 metros el alcance ethernet (100Mbps), y, encadenando repetidores, alcanzar un máximo de 400 metros de alcance.



ref.339901057 TBK-INJP0E30 P.VP. 51€

ref.339901058 TBK-INJPOE60 P.V.P. 75€

Inyector POE+, con alimentación de entrada 100-240 VCA. Transmisión 10/100/1000Mbps. Máxima distancia de transmisión según el estándar de cableado de Cat5/5e/6. Dimensiones: 160x64x60 mm. 30 o 60W de potencia de salida, según modelo.



ref.339901075 TBK-SWSFPMULT P.VP. 31€

NOVEDAD

Módulo SFP para la conexión de switchers TBK-SW con puerto óptico a 1.25Gbps, mediante dos fibras multimodo. Alcance de 550m mediante dos fibras multimodo. Compatible con switchers de los modelos TBK-SWP0E8, TBK-SWP0E24, TBK-SWP0E4SFP2, TBK-SWP0E4SFP4 y TBK-SW24M0D con módulo TBK-M0D8SFP configurado en modo 1.25Gbps.



ref.339901063 TBK-SWSFP155 P.VP. 92€

NOVEDAD

Pareja de módulos SFP para la conexión de switchers TBK-SW con puerto óptico a 155Mbps (debe instalarse un elemento de la pareja en cada uno de los 2 switchers interconectados mediante fibra óptica). Alcance de 20km mediante fibra monomodo, y 300m mediante fibra multimodo. Compatible con switchers de los modelos TBK-SWPOE4, TBK-SW24MOD con módulo TBK-MOD8SFP configurado en modo 155Mbps.



VARIOS: ADAPTADORES / CONECTORES / FUENTES ALIMENTACIÓN / DISCOS DUROS



ref.339901051 TBK-010 P.V.P. 1€

Adaptador de alimentación, con conector jack para conexión de la alimentación a la cámara, y dos terminales de conexión atornillada, para la conexión del cableado de alimentación.



ref.339901062 TBK-BNC01 P.V.P. 102€

Conectores BNC de alta calidad, para crimpar en cable RG-59. Bolsa de 100 unidades.



ref.323032018 TBK-RS-15-121,3A P.V.P. 20€

Fuente de alimentación 12VDC / 1300mA. Fuente estabilizada, con protección de cortocircuito, sobre intensidad y sobretensión. Tensión de entrada admitida: 88-264VAC. Conexión atornillada. Carcasa de alumínio.



ref.323032014 TBK-RS-25-12 2,1A P.V.P. 25€

Fuente de alimentación 12VDC/2100mA. Fuente estabilizada, con protección de cortocircuito, sobreintensidad y sobretensión. Tensión de entrada admitida: 88-264VAC. Conexión atomillada Carcasa de alumino.



ref.323032015 TBK-RS-50-12 4,2A

P.V.P. 33€

Fuente de alimentación 12VDC/4200mA. Fuente estabilizada, con protección de cortocircuito, sobreintensidad y sobretensión. Tensión de entrada admitida: 88-264VAC. Conexión atornillada. Carcasa de aluminio.



ref.323032012 TBK-FA24VAC 2A P.V.P. 38€

Fuente de alimentación 24VAC/2500mA, con protección de cortocircuito en el primario del transformador.



ref.323032013 TBK-FA12PDC 1,5A P.V.P. 32€

Calefactor para cabinas: TBK-CFP 5/240 y TBK-CPR7/260. INT a 220 VAC.

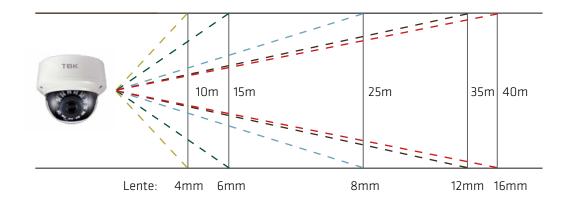


ref.327387002 DISCO DURO 1TB*
ref.327387003 DISCO DURO 2 TB*
ref.327387004 DISCO DURO 3 TB*
ref.327387005 DISCO DURO 4 TB*
ref.327387007 DISCO DURO 6 TB*
ref.999999992 DISCO DURO 8 TB*

* Consultar precios

Preparados especialmente para su funcionamiento en grabadores y sistemas de funcionamiento continuo. Se requiere una manipulación del grabador para su instalación, por lo que esta operación debe hacerse por personal cualificado.

ÁNGULO DE VISIÓN/DISTANCIAS



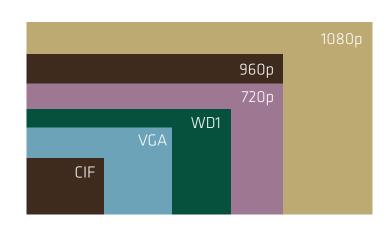
CONVERSIÓN DE RESOLUCIONES

Resolución estándar

CIF 352x288 VGA 640x480 960h 960x576 (WD1)

Alta Resolución

720p 1280x720 (HD) 960p 1280x960 1080p 1920x1080 (Full HD)



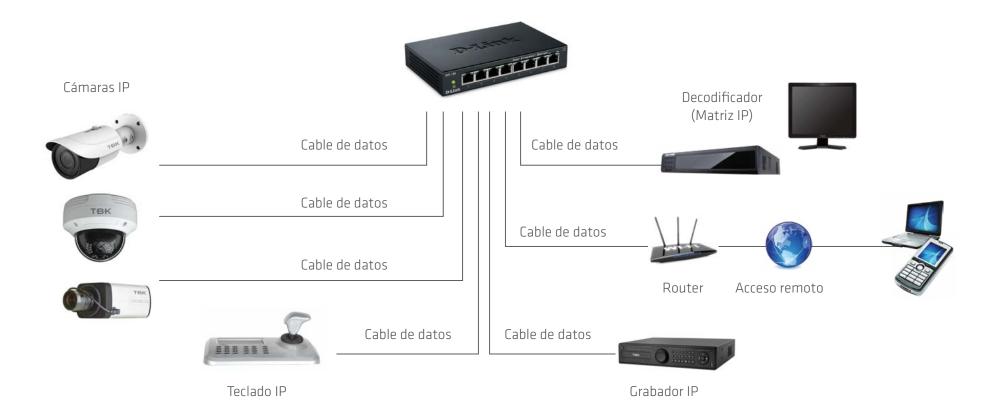
GUÍA DE DISTANCIAS

Lente (mm)	Ángulo grados	Distancia lente objeto (m)	Campo (m aprox.)	
(111111)	grauos		Horizontal	Vertical
		3	6	4
2.5	105	10	19	15
		30	63	48
		3	4	3
3.6	92	10	13	10
		30	43	33
	78	3	3	3
4.3		10	11	8
		30	37	28
	53	3	2	2
6.0		10	8	6
		30	27	20
	40	3	2	1
8.0		10	6	5
		30	20	15
	22	3	1	1
12		10	4	3
		30	13	10
	15	3	1	1
16		10	3	2
		30	10	7

ESQUEMA TÍPICO DE INSTALACIÓN CCTV IP

Las instalaciones IP resultan extremadamente flexibles en lo que se refiere al cableado, ya que sobre un mismo cable de datos puede transportarse el vídeo proveniente de varias cámaras, datos de telemetría, e incluso alimentación en el caso de cámaras IP que soportan PoE (PotenciaOverEthernet).

SWITCH. RED DE ÁREA LOCAL



DIMENSIONAMIENTO CCTV IP

Para poder dimensionar y calcular correctamente el límite máximo en una instalación con un sistema IP, hay que tener en cuenta los parámetros siguientes que vienen especificados en esta tarifa, y que influyen en el resultado final de la instalación:

CAPACIDAD DE GRABACIÓN

Es la capacidad máxima que el NVR es capaz de grabar. Esta información viene limitada por las siguientes especificaciones:

MÁXIMO NÚMERO DE CANALES (CÁMARAS SOPORTADAS)

Este valor limita el número máximo de cámaras que el grabador puede soportar. Normalmente este valor corresponde con la referencia del modelo.

Así, por ejemplo, un NVR IP 4 soporta hasta 4 cámaras IP y un NVR IP 8 soporta hasta 8 cámaras IP como máximo.

MÁXIMO ANCHO DE BANDA DE ENTRADA

Este valor indica el ancho de banda máximo que puede gestionar el NVR. Cada cámara IP necesita un ancho de banda para poder transmitir el flujo de vídeo (streaming), y este valor dependerá tanto de la resolución, como del número de imágenes de la cámara.

Para cada cámara IP este valor puede ser diferente, y es posible ajustarlo y fijarlo en un determinado valor ajustando el BITRATE.

CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN LOCAL

Visualización de las cámaras en un monitor conectado al grabador. Indica la capacidad del NVR para decodificar los canales y visualizar las imágenes en tiempo real a través del monitor conectado localmente. Este valor no tiene por qué coincidir con la cantidad de canales que el NVR es capaz de grabar. Así pues, puede darse el caso de que un grabador pueda realizar la grabación de un mayor número de cámaras de las que se pueden visualizar simultáneamente en un monitor local.

CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN

Es la capacidad del grabador para transmitir los diferentes flujos de vídeo (streamings) a través de la red. Además, también existe la limitación del número máximo de canales remotos simultáneos.

CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN REMOTA

Es la capacidad de decodificación del vídeo remotamente. Esta decodificación depende del PC en el que se esté visualizando. El software iVMS-4200 permite visualizar en directo hasta 64 cámaras, si bien los recursos hardware (capacidad de proceso, memoria, y tarjeta gráfica) del PC empleado serán los que marcarán cuántas cámaras pueden visualizarse.

Ejemplo: NVR IP 4:

- <u>Capacidad de Grabación:</u> 4 canales IP, Ancho de Banda de entrada: 20 Mbps.
- <u>Capacidad de Transmisión:</u> 40 Mbps, 128 conexiones.

- <u>Capacidad de Decodificación local:</u> 1x5 MegaPixel, 1x3 MegaPixel, 2x2 MegaPixel, 2x 1.3 MegaPixel, 4x 1 MegaPixel.

Suponiendo que queremos grabar cámaras IP de 2 MegaPixels de resolución con los siguientes parámetros de configuración del video:

- Resolución: 2MP (1920x1080) Imágenes por segundo: 25IPS.
- Bitrate Mainstream: 4.096Kbps Bitrate Substream: 512Kbps - Bitrate Audio: 64Kbps.
- TOTAL ANCHO DE BANDA POR CÁMARA: 4.096+512+64 = 4.672Kbps

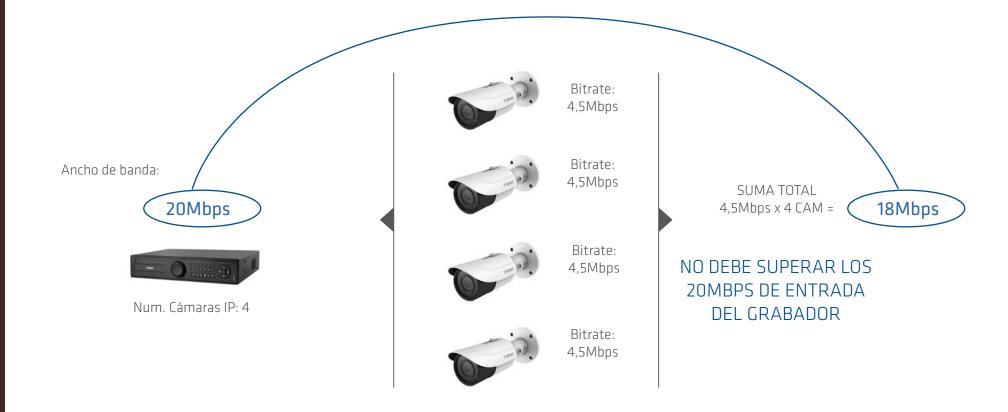
Teniendo estos parámetros podemos calcular que: 4 CÁMARAS x 4.672 Kbps = 18.688Kbps = 18,25Mbps.

Como el NVR es capaz de gestionar un ancho de banda de hasta 20Mbps, y el ancho de banda necesario para las cámaras es de 18,25Mbps, el NVR es capaz de realizar la grabación de las 4 cámaras con esa configuración.

Dado el ancho de banda de salida, de 40 Mbps, el NVR podría servir 40Mbps/4.096Kbps= 10 cámaras mediante el mainstream, o 40Mbps/512Kbps=80 cámaras mediante el substream.

Considerando la capacidad de decodificación local, en el monitor conectado directamente al grabador se podrán visualizar simultáneamente 2 cámaras.

RESOLUCIÓN	25 IPS	12,5 IPS	6,25 IPS
4CIF	1 Mbps - 2 Mbps	896 Kbps	640 Kbps
1.3 Megapixels	2 Mbps - 6 Mbps	1.792 Kbps	1.536 Kbps
2 Megapixels	3 Mbps - 9 Mbps	4.096 Kbps	3.072 Kbps
3 Megapixels	6 Mbps - 13 Mbps	7.168 Kbps	5.120 Kbps
5 Megapixels	12 Mbps - 20 Mbps	11.264 Kbps	7.168 Kbps



Las presentes condiciones comerciales de venta serán aplicables a las ventas o entregas que efectúe FERMAX, salvo que se pacte otra cosa por escrito con el Comprador.

PEDIDOS

Los pedidos se tramitarán exclusivamente a través de los distribuidores autorizados

ENTREGAS

Las fechas de entrega acordadas con FERMAX serán aproximadas. FERMAX se compromete a hacer cuanto esté a su alcance para cumplir las fechas de entrega acordadas, siempre que el Comprador le haya facilitado toda la información relativa al pedido y a la entrega con la suficiente antelación.

El plazo de entrega será razonablemente ampliado si por motivos ajenos a la voluntad y control de FERMAX no es posible cumplir con la fecha de entrega.

ACEPTACIÓN DE LA MERCANCÍA

El Comprador revisará y llevará a cabo el reconocimiento de las mercancías, en cuanto a calidad y cantidad, en el plazo máximo de cinco días desde el momento de la entrega.

RESERVA DE DOMINIO Y RIESGOS

FERMAX seguirá siendo dueño de los Productos suministrados hasta la recepción completa de los pagos acordados

No obstante lo anterior, los riesgos inherentes a los Productos suministrados se transmitirán al Comprador en el momento de su entrega por parte de FERMAX.

PRECIO

Los precios establecidos en las ofertas, catálogos y otros documentos contractuales están reflejados en Euros. Los precios no incluyen los impuestos indirectos aplicables según la legislación vigente en cada momento. Otros impuestos, tasas u otras cargas que deban aplicarse serán a cargo del Comprador, a menos que se pacte otra cosa por escrito.

PORTES

Las entregas en la península y Baleares serán a portes pagados para los albaranes de importe superior a 600€. Las entregas realizadas en Canarias, Andorra, Ceuta y Melilla serán a portes pagados para albaranes superiores a 1.200€ (IVA no incluido)

Estos albaranes podrán incorporar tanto productos de portero y videoportero FERMAX, así como productos de seguridad y domótica.

Estos portes serán pagados siempre que se envíe la totalidad del albarán en la fecha de envío programada. Sólo en el caso de incumplimiento de fecha de entrega FERMAX asumirá el coste de envíos parciales.

FORMA DE PAGO

A menos que FERMAX y el Comprador acuerden otra cosa por escrito, el pago será exigible en los plazos establecidos por la legislación vigente.

FERMAX podrá solicitar las garantías que considere necesarias para asegurar el cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador si lo considera oportuno debido a la posición financiera del mismo.

GARANTÍAS

FERMAX responderá durante un plazo de 2 AÑOS de garantía desde la fecha de su factura de venta, de los defectos de origen en los productos, en los términos previstos en la legislación vigente y en estas condiciones comerciales de venta.

Los productos que sean tramitados en garantía y que no cumplan con lo estipulado en el párrafo anterior, serán considerados fuera de garantía. FERMAX se reserva el derecho de aplicar las medidas correspondientes para compensar los perjuicios generados.

Quedan excluidas de la garantía y responsabilidad de FERMAX todas las deficiencias fuera de su control especialmente si son el resultado del desgaste normal, falsa información del comprador, mantenimiento inadecuado, fallos en la observancia de las instrucciones de funcionamiento, uso de cualquier material inapropiado, influencia de una acción química o electrolítica u otras causas similares. La garantía por FERMAX está sujeta al oportuno cumplimiento de las condiciones de pago acordadas con el comprador.

El producto en garantía se enviará a Fermax Valencia (área Reparaciones Seguridad), si así lo determina la Delegación Técnica correspondiente a la zona donde lo adquirió, y donde le facilitarán una Hoja de Incidencia para adjuntar al envío. Consulte, en la web de Fermax, los teléfonos y direcciones de las correspondientes Delegaciones Técnicas

DAÑOS

En ningún caso estará el Comprador autorizado a efectuar reclamaciones contractuales o extracontractuales por daños derivados de, pero no limitados a, la pérdida de producción, de uso, de pedidos, de beneficios, ni por ningún otro daño directo, indirecto o consecuencial.

FERMAX sólo será responsable de compensar al cliente por los costes derivados de subsanar las deficiencias o incidencias ocurridas en el propio suministro que le sean atribuibles.

DEVOLUCIONES

Las devoluciones de material deberán ir acompañadas de un Documento de Autorización de Devolución, que se solicitará a través del Área de Ventas o página web, y en un plazo máximo de 15 días de la fecha de venta.

El paquete enviado a FERMAX debe quedar debidamente identificado, haciendo visible el número de autorización facilitado por FERMAX en el exterior del paquete.

El material deberá estar en buen estado y con su embalaje original para la gestión del abono. Se aplicarán depreciaciones según la política en vigor.

FERMAX se reserva el derecho a modificar estas condiciones comerciales de venta, así como los precios de los Productos. Las características técnicas y estéticas de los productos pueden ser objeto de modificación. Las representaciones gráficas son meramente de carácter ilustrativo. FERMAX ° es una marca registrada. Todos los derechos de propiedad y uso sobre la misma quedan reservados.















