

ABRIL 2019

TBK **VISION**



Contacte con nosotros



Hommax Sistemas, S.A.
Av. Alquería de Moret, 9
46210 Picanya
Valencia, España
Tel.+34 961594 646
Fax.+34 961 590 407
www.hommaxistemas.com
ventas@hommax.eu

Para poder atender mejor cualquier gestión, consulta o pedido, aquí tiene nuestros datos de contacto

Departamento Comercial

Para consultas comerciales, solicitar información, o realizar pedidos:

Tel.+34 961 594 646 ext. 1
Fax.+34 961 592 956

ventas@hommax.eu

Para la realización de Presupuestos, tiene a su disposición nuestra herramienta de **PRESUPUESTOS ONLINE** en nuestra página web. Si no lo ha hecho ya, le invitamos a registrarse en:

www.hommaxistemas.com

Soporte Técnico y Servicio Post-Venta

Para consultas técnicas sobre nuestros productos o solicitar reparaciones:

Tel.de Asistencia Técnica
+34 961 59 46 46 ext. 2

Fax.+34 961 59 0407

dtecnico@hommax.eu

Abrir una cuenta con nosotros

Para comenzar a trabajar con nosotros solo tiene que solicitar nuestros gestores comerciales que le abran una ficha de cliente.

Actualización de datos

Si han cambiado los datos de su empresa o de las personas de contacto de la misma, por favor comuníquenoslo cuanto antes para actualizar nuestra base de datos, para poder darle el mejor servicio y mantenerle informado.

Tel.+34 961 594 646 ext. 3

Fax.+34 961 590 407

ventas@hommax.eu

Precios y vigencia

Todos los precios son P.V.A. (Precio de Venta Aconsejado) en euros y no incluyen el I.V.A. La vigencia de los precios es desde la fecha indicada en la presente Tarifa, quedando anulada la anterior, así como cualquier condición no pactada expresamente, incluidos descuentos o precios netos. Tanto los precios como los productos y la información contenida están sujetos a cambios sin previo aviso.

Condiciones de venta

Recuerde que las condiciones de venta y nuestra política de servicio y garantía se encuentran detalladas en la zona de clientes de nuestra web. La realización de un pedido conlleva la aceptación de dichas condiciones de venta.

Errores u omisiones

La información de esta Tarifa ha sido verificada procurando su exactitud al momento de publicación. Hommax Sistemas no asumirá responsabilidad o perjuicio por errores u omisiones en esta información. Las representaciones gráficas de productos, así como sus descripciones, son a título informativo y no tienen valor contractual, por tanto y en caso de discrepancia o error tipográfico, Hommax no será responsable de la misma, transcurrido el plazo fijado para las devoluciones.

CONDICIONES COMERCIALES

Para su mejor referencia, estas son sus condiciones comerciales (descuentos y forma de pago habitual). Si tiene cualquier duda contacte con nuestro departamento comercial o con su Gestor Comercial.

Datos de contacto de su gestor comercial:

Nombre: _____

Teléfono: _____

Email: _____

Condiciones comerciales:

Número de cliente:

Descuentos:

TBK: _____

OTROS: _____

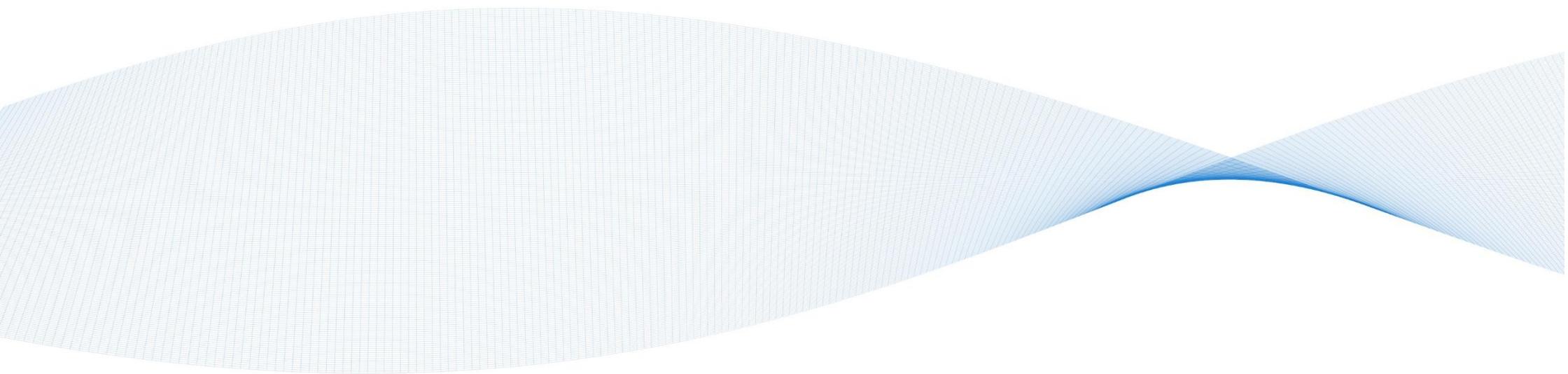
Observaciones:

Forma de pago:

Fecha: _____

Contenido

TECNOLOGÍA HD	4	TECNOLOGÍA IP	16	ACCESORIOS	30
GRABADORES HD SERIE 1100	5	GRABADORES IP (NVR) – SERIE 2100	17	MONITOR.....	31
GRABADORES HD SERIE 1200	6	GRABADORES IP (NVR) – SERIE 2200	18	SOPORTES MONITOR.....	31
GRABADORES HD SERIE 1300	7	GRABADORES IP (NVR) – SERIE 2300	19	CABINAS.....	32
CÁMARAS HD MINIDOMO 4 EN 1 – ÓPTICA FIJA..	8	CÁMARAS MINIDOMO IP – 2 Megapixels	20	SOPORTES CABINAS.....	32
CÁMARAS HD MINIDOMO 4 EN 1 - VARIFOCAL ...	9	CÁMARA CUBE IP – 2 Megapixels	21	ACCESORIOS CABINAS.....	33
CÁMARAS HD MINIDOMO 4 EN 1 – LENTE MOTORIZADA AUTOFOCUS	9	CÁMARAS BULLET IP – 2 Megapixels	21	SWITCHES Y ELECTRÓNICA DE RED	33
CÁMARAS HD BULLET 4 EN 1	10	CÁMARAS BULLET IP STARLIGHT– 2 Megapixels	22	SWITCHES Y ELECTRÓNICA DE RED	34
CÁMARAS HD BULLET 4 EN 1 – LENTE MOTORIZADA AUTOFOCUS	10	CÁMARAS MINIDOMO IP STARLIGHT – 2 Megapixels	22	SWITCHES Y ELECTRÓNICA DE RED	35
CÁMARAS HD 4 EN 1 – STARLIGHT	11	CÁMARAS MINIDOMO IP – 4 Megapixels	23	TRANSMISIÓN DE IP SOBRE COAXIAL.....	36
CÁMARAS HD 4 EN 1 – 4 MEGAPIXELS	12	CÁMARAS BULLET IP – 4 Megapixels	24	ENLACES INALÁMBRICOS	36
CÁMARAS HD 4 EN 1 – 8 MEGAPIXELS (4K).....	13	CÁMARAS IP – Resolución 4K (8 Megapixels)	25	TRANSMISIÓN DE VÍDEO POR PAR TRENZADO ...	37
DOMOS MÓVILES HD.....	14	ACCESORIOS CÁMARAS IP.....	26	ADAPTADORES Y CONECTORES.....	37
TECLADO DE CONTROL	15	CÁMARA FISHEYE – 5 Megapixels	27	FOCOS INFRARROJOS	38
ACCESORIOS DOMO MÓVIL.....	15	MINIDOMOS IP PTZ.....	27	FUENTES DE ALIMENTACIÓN.....	39
ACCESORIOS CÁMARAS HD.....	15	DOMOS MÓVILES IP	28	SAIS.....	40
		CONTROLADOR IP	29	DISCOS DUROS	41
		ACCESORIOS DOMO MÓVIL	29	ACCESORIOS GRABADORES DIGITALES	41
				CABLES.....	41
				ARCONES PARA GRABADORES	42



TECNOLOGÍA HD

GRABADORES HD SERIE 1100

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS								PVP (EUROS)		
		Codec	Resolución / IPS		Señal de video		ENT/SAL Audio Alarmas	Acceso remoto	Disco duro		Otras especificaciones	
			Directo	Grabación	Entradas	Salidas						
	TBK-DVR1104 (343401010) NUEVO	H264+	HD-TVI/CVI/AHD: Hasta 1080P Analógico: WD1 IP: 960P a 25IPS	HD-TVI/CVI/AHD: 1080P Lite a 25IPS Analógico: WD1 IP: 960P a 25IPS	4 BNC + 1 IP 960P a 25IPS	Salida principal HDMI y VGA (max 1920x1080)	Audio 1 / 1 Alarmas - / -	Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica.	Capacidad para 1 HDD de hasta 6 TB (no incluido)	Codificación H.264+ Grabadores 5 en 1: Permiten desactivar las entradas de coaxial para convertirlas en canales IP, además de admitir canales IP adicionales. 2 x puertos USB 2.0 Reproducción simultánea: 4 canales TBK-DVR1104 8 canales TBK-DVR1108 16 canales TBK-DVR1116 Tarjeta red 10/100 Mbps Soportan Doble flujo Zoom digital en directo y reproducción.	86 €	
	TBK-DVR1108 (343401011) NUEVO		HD-TVI/CVI/AHD: Hasta 1080P Analógico: WD1 IP: Hasta 1080P	HD-TVI/CVI/AHD: 1080P Lite a 25IPS Analógico: WD1 IP: 1080P a 25IPS	8 BNC + 1 IP 1080P a 25FPS						16 BNC + 1 IP 1080P a 25FPS	150 €
	TBK-DVR1116 (343401012) NUEVO		HD-TVI/CVI/AHD: Hasta 1080P Analógico: WD1 IP: Hasta 1080P	HD-TVI/CVI/AHD: 1080P Lite a 25IPS Analógico: WD1 IP: 1080P a 25IPS	16 BNC + 1 IP 1080P a 25FPS						16 BNC + 1 IP 1080P a 25FPS	245 €

GRABADORES HD SERIE 1200

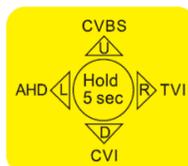
FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS									PVP (EUROS)
		Codec	Resolución / IPS		Señal de video		ENT/SAL Audio Alarmas	Acceso remoto	Disco duro	Otras especificaciones	
			Directo	Grabación	Entradas	Salidas					
	TBK-DVR1204 (343401013) NUEVO	H265+	HD-TVI/AHD: Hasta 4MP HD-CVI: Hasta 1080P Analógico: WD1 IP: Hasta 6MP	HD-TVI/AHD: 4MP Lite a 15IPS o 1080P Lite a 25IPS HD-CVI: 1080P Lite a 25IPS Analógico: WD1 IP: Hasta 6MP a 25IPS	4 BNC	Salida principal HDMI y VGA (max 1920x1080)	Audio 1 / 1	Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica.	Capacidad para 1 HDD de hasta 10 TB (no incluido)	Codificación H.265+ Grabadores 5 en 1: Permiten desactivar las entradas de coaxial para convertirlas en canales IP, además de admitir canales IP adicionales. 1 x puerto RS485 (para control de domos) 2 x puertos USB 2.0 (1x puerto USB2.0 y 1xpuerto USB3.0 en el caso del TBK-DVR1216). Reproducción simultánea: 4 canales TBK-DVR1204 8 canales TBK-DVR1208 16 canales TBK-DVR1216 Tarjeta red 10/100 Mbps (10/100/1000Mbps en el caso del TBK- DVR1216). Soportan Doble flujo Zoom digital en directo y reproducción. Incluido ratón y fuente de alimentación 12VDC. DIMENSIONES: 315 x 242 x 45 mm	156 €
	TBK-DVR1204-2S (343401019) NUEVO				2 IP 6MP a 25IPS		Alarmas 4 / 1				235 €
	TBK-DVR1208 (343401014) NUEVO				8 BNC	Audio 1 / 1	235 €				
	TBK-DVR1216 (343401015) NUEVO				16 BNC + 8 IP 6MP a 25IPS	Alarmas 8 / 4	Alarmas 4 / 1				431 €

GRABADORES HD SERIE 1300

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS									PVP (EUROS)
		Codec	Resolución / IPS		Señal de video		ENT/SAL Audio Alarmas	Acceso remoto	Disco duro	Otras especificaciones	
			Directo	Grabación	Entradas	Salidas					
	TBK-DVR1304 (343401016) NUEVO	H265+	HD-TVI: Hasta 8MP AHD: Hasta 5MP HD-CVI: Hasta 4MP Analógico: WD1 IP: Hasta 8MP	HD-TVI: 8MP a 8IPS, 5MP a 12IPS, 4MP a 15IPS. AHD: 5MP a 12IPS, 4MP a 15IPS HD-CVI: 4MP a 15IPS Analógico: WD1 IP: Hasta 8MP a 25IPS	4 BNC +	Salida principal HDMI (2K) y VGA (max 1920x1080)	Audio 4 / 1	Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica.	Capacidad para 1 HDD de hasta 10 TB (no incluido)	Codificación H.265+ Grabadores 5 en 1: Permiten desactivar las entradas de coaxial para convertirlas en canales IP, además de admitir canales IP adicionales. 1 x puerto RS485 (para control de domos) 1 x puerto USB2.0 y 1 x puerto USB3.0 (2 x puertos USB 2.0 en el caso del TBK-DVR1304).	229 €
	TBK-DVR1308 (343401017) NUEVO				8 BNC +	Salida principal HDMI (4K) y VGA (max 1920x1080)	Audio 4 / 1				376 €
TBK-DVR1316 (343401018) NUEVO	16 BNC +				Salida de spot BNC.	Audio 4 / 1	751 €				
				16 IP 8MP a 25IPS		Alarmas 8 / 4		Capacidad para 2 HDDs de hasta 10 TB (no incluidos)	Soportan Doble flujo Zoom digital en directo y reproducción. Incluido ratón y fuente de alimentación 12VDC. DIMENSIONES: TBK-DVR4304/4308: 315 × 242 × 45 mm TBK-DVR4316: 380 × 320 × 48 mm		

CÁMARAS HD MINIDOMO 4 EN 1 – ÓPTICA FIJA

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC	Balance de blancos	IR LEDES	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm		Sugerenciainst alación
	TBK-MD5541IR (344101001)	Mecánica	1/2,7" CMOS	12 VDC 665 mA (No incluida)	HD 1080P	0,1 lux F1.2	BLC Auto.	Auto.	24 LEDES 20m alcance	3.6 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Minidomo de plástico tipo bola (ajuste de 3 ejes).	99.85 x 69.8	INTERIOR	40 €
	TBK-MD5542EIR (344101002)	Mecánica	1/2,7" CMOS	12 VDC 800 mA (No incluida)	HD 1080P	0,1 lux F1.2	BLC Auto.	Auto.	36 LEDES 25m alcance	2.8 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica).	96.86 x 63.28	EXTERIOR (IP65)	56 €
	TBK-MD5642EIR (344101011)	Mecánica	1/2,8" CMOS	12VDC 700 mA (No incluida)	HD 1080P	0,01 lux F1.2	BLC WDR 120dB	Automático o Manual	2 LEDES ARRAY 25m alcance	3.6 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica).	112.6 x 64	EXTERIOR (IP65)	78 €



Las cámaras 4 en 1 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 HD MINIDOMO 4 EN 1 - VARIFOCAL

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC	Balance de blancos	IR LEDS	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm		Sugerencia instalación
	TBK-MD5741EIR (344201001)	Mecánica	1/2,7" CMOS	12 VDC 815 mA (No incluida)	HD 1080P	0,1 lux F1.2	BLC Auto.	Auto.	36 LEDS 25m alcance	2.8 - 12 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica).	145.8 x 90	EXTERIOR (IP65)	78 €
	TBK-MD5742EIR (344201002)	Mecánica	1/2,7" CMOS	12 VDC 800 mA (No incluida)	HD 1080P	0,1 lux F1.2	BLC Auto.	Auto.	3 LEDS ARRAY 30m alcance	2.8-12 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica).	145.8 x 90	EXTERIOR (IP65)	82 €
	TBK-MD5743EIR (344201011)	Mecánica	1/2,8" CMOS	12 VDC 800 mA (No incluida)	HD 1080P	0,01 lux F1.2	BLC WDR 120dB	Auto. o Manual	3 LEDS ARRAY 30m alcance	2.8-12 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Ajuste de 3 ejes (esfera metálica).	145.8 x 90	EXTERIOR (IP65)	108 €

CÁMARAS HD MINIDOMO 4 EN 1 – LENTE MOTORIZADA AUTOFOCUS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC / WDR	Balance de blancos	IR LEDS	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm		Sugerencia instalación
	TBK-MD5842EIR (344201007)	Mecánica	1/3" CMOS	12VDC 800mA (No incluida)	HD 1080P	0,17 lux F1.20	BLC WDR 120dB HLC Ajustables	Automático o Manual	3 LEDS Array 30 m alcance	2,8-12 mm LENTE MOTORIZADA con autofocus	Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. 16 Máscaras de privacidad. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Función espejo. Defog. Minidomo metálico tipo bola (ajuste de 3 ejes).	146 x 90	EXTERIOR (IP65)	139 €
	TBK-MD5843EIR (344201008)	Mecánica	1/3" CMOS	12VDC 800mA (No incluida)	HD 1080P	0,17 lux F1.20	BLC WDR 120dB HLC ajustables	Automático o Manual	30 LEDS 25 m alcance	2,8-12 mm LENTE MOTORIZADA con autofocus	Caja de conexiones incorporada en el minidomo. Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. 16 Máscaras de privacidad. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Función espejo. Defog. Ajuste de 3 ejes.	140 x 127	EXTERIOR (IP65) ANTIVAND. (IK10)	143 €

CÁMARAS HD BULLET 4 EN 1

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC	Balance de blancos	IR LEDS	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm		Sugerencia instalación
	TBK-BUL4541EIR (344101004)	Mecánica	1/2,7" CMOS	12 VDC 800 mA (No incluida)	HD 1080P	0,1 lux F1.2	BLC Auto.	Auto.	18 LEDS tipo SMD 25m alcance	3.6 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Soporte pasacable a pared incluido.	63 x 179.35	EXTERIOR (IP65)	55 €
	TBK-BUL4741EIR (344201003)	Mecánica	1/2,7" CMOS	12 VDC 900 mA (No incluida)	HD 1080P	0,1 lux F1.2	BLC Auto.	Auto.	42 LEDS 30m alcance	2.8-12 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Soporte pasacable a pared incluido.	115 x 260	EXTERIOR (IP66)	84 €
	TBK-BUL4745B (344201017)	Mecánica	1/2,7" CMOS	12 VDC 840 mA (No incluida)	HD 1080P	0,1 lux F1.2	BLC Auto.	Auto.	72 LEDS 50m alcance	5-50 mm	Cámara 4 en 1, con salida de vídeo seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Soporte pasacable a pared incluido.	115 x 260	EXTERIOR (IP66)	227 €

CÁMARAS HD BULLET 4 EN 1 – LENTE MOTORIZADA AUTOFOCUS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC / WDR	Balance de blancos	IR LEDS	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm		Sugerencia instalación
	TBK-BUL4842EIR (344201009)	Mecánica	1/3" CMOS	12VDC 800mA (No incluida)	HD 1080P	0,17 lux F1.20	BLC WDR 120dB HLC Ajustables	Automático o Manual	42 LEDS 30m alcance	2,8-12 mm LENTE MOTORIZADA con autofocus	Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. 16 Máscaras de privacidad. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Función espejo. Defog. Soporte pasacables de 3 ejes incluido.	100 x 273	EXTERIOR (IP66)	142 €
	TBK-BUL4843EIR (344201010)	Mecánica	1/3" CMOS	12VDC 800mA (No incluida)	HD 1080P	0,17 lux F1.20	BLC WDR 120dB HLC ajustables	Automático o Manual	4 LEDS Array 40 m alcance	2,8-12 mm LENTE MOTORIZADA con autofocus	Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. 16 Máscaras de privacidad. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Función espejo. Defog. Soporte pasacables de 3 ejes incluido.	77 x 167	EXTERIOR (IP66)	139 €

CÁMARAS HD 4 EN 1 – STARLIGHT

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC / WDR	Balance de blancos	IR LEDS	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm		Sugerencia instalación
	TBK-BUL4644EIR (344101012)	Mecánica	1/2.8" CMOS	12VDC 800mA (No incluida)	HD 1080P	0,0001 lux F1.2	BLC (Nivel ajustable)	Automático o Manual	18 LEDS tipo SMD 25m alcance	3.6 mm	Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Soporte pasacables de 3 ejes incluido.	100 x 273	EXTERIOR (IP65)	83 €
	TBK-BUL4744EIR (344201015)	Mecánica	1/2.8" CMOS	12VDC 800mA (No incluida)	HD 1080P	0,0001 lux F1.2	BLC (Nivel ajustable)	Automático o Manual	42 LEDS 30m alcance	2,8-12 mm (ajuste externo)	Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Soporte pasacables de 3 ejes incluido.	100 x 273	EXTERIOR (IP66)	127 €
	TBK-BUL4844EIR (344201016)	Mecánica	1/2.8" CMOS	12VDC 800mA (No incluida)	HD 1080P	0,0002 lux F1.2	BLC HLC (Ajustables)	Automático o Manual	42 LEDS 30m alcance	2,8-12 mm LENTE MOTORIZADA con autofocus	Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. 4 Máscaras de privacidad. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Función espejo. Soporte pasacables de 3 ejes incluido.	100 x 273	EXTERIOR (IP66)	139 €
	TBK-BUL4935 (343101009) NUEVO	Mecánica	CMOS	12VDC 250mA (No incluida)	HD 1080P	0,0005 lux color F1.0	BLC HLC WDR 130dB (Ajustables)	Automático o Manual	LEDs luz blanca 20m alcance	3,6 mm	Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. AGC. Reducción de ruido 3DNR. Soporte pasacables de 3 ejes incluido.	70 x 181	EXTERIOR (IP67)	98 €
	TBK-MD5935 (343101010) NUEVO	Mecánica	CMOS	12VDC 250mA (No incluida)	HD 1080P	0,0005 lux color F1.0	BLC HLC WDR 130dB (Ajustables)	Automático o Manual	LEDs luz blanca 20m alcance	3,6 mm	Menú OSD ajustable remotamente desde el grabador. Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. AGC. Reducción de ruido 3DNR.	110 x 86	EXTERIOR (IP67)	101 €

CÁMARAS HD 4 EN 1 – 4 MEGAPIXELS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC / WDR	Balace de blancos	IR LEDS	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm		Sugerencia instalación
	TBK-MD5546 (343101011) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 350mA (No incluida)	4MP 25FPS (o 1080P 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC	Automático, Manual.	LEDs Array 20 m alcance	2.8 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	85.4 x 76.12	INTERIOR	53 €
	TBK-MD5547 (343101012) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 350mA (No incluida)	4MP 25FPS (o 1080P 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC	Automático, Manual.	LEDs Array 20 m alcance	2.8 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	82.6 x 69.66	EXTERIOR (IP66)	60 €
	TBK-MD5746 (343201015) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 450mA (No incluida)	4MP 25FPS (o 1080P 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC	Automático, Manual.	LEDs Array 40 m alcance	2.8-12 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	120 x 105,06	EXTERIOR (IP66)	101 €
	TBK-MD5747 (343201016) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 400mA (No incluida)	4MP 25FPS (o 1080P 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC	Automático, Manual.	LEDs Array 40 m alcance	2.8-12 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	130 x 143	EXTERIOR ANTIVANDAL (IP66, IK10)	105 €
	TBK-BUL4546 (343101013) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 350mA (No incluida)	4MP 25FPS (o 1080P 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC	Automático, Manual.	LEDs Array 20 m alcance	2.8 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	65.9 x 189.2 x 81.8	EXTERIOR (IP66)	60 €
	TBK-BUL4746 (343101014) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 450mA (No incluida)	4MP 25FPS (o 1080P 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC	Automático, Manual.	LEDs Array 40 m alcance	2.8-12 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	256.4 x 83.3 x 78.2	EXTERIOR (IP66)	101 €

CÁMARAS HD 4 EN 1 – 8 MEGAPIXELS (4K)

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS												PVP (EUROS)
		Día/Noche	Sensor	Alimentación / Consumo	Resolución	Lux	BLC / WDR	Balace de blancos	IR LEDES	Óptica	Otras especificaciones	Dimensiones (φxH) mm	Sugerencia instalación	
	TBK-MD5581 (343101015) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 450mA (No incluida)	8MP 12.5FPS (en TVI también soporta 5MP 20FPS, 4MP 25FPS, 2MP 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC DWDR (105dB)	Automático, Manual.	LEDs Array 30 m alcance	2.8 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	90 x 79.37	EXTERIOR (IP67)	109 €
	TBK-MD5881Z (343201017) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 750mA (No incluida)	8MP 12.5FPS (en TVI también soporta 5MP 20FPS, 4MP 25FPS, 2MP 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC DWDR (105dB)	Automático, Manual.	LEDs Array 60 m alcance	2,7-13,5 mm LENTE MOTORIZADA con autofocus	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	134 x 110	EXTERIOR (IP67)	221 €
	TBK-BUL4581 (343101016) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 450mA (No incluida)	8MP 12.5FPS (en TVI también soporta 5MP 20FPS, 4MP 25FPS, 2MP 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC DWDR (105dB)	Automático, Manual.	LEDs Array 30 m alcance	2.8 mm	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	58 x 61 x 159.8	EXTERIOR (IP67)	109 €
	TBK-BUL4881Z (343201018) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS	12VDC 750mA (No incluida)	8MP 12.5FPS (en TVI también soporta 5MP 20FPS, 4MP 25FPS, 2MP 25FPS)	0,01 lux F1.2	BLC DWDR (105dB)	Automático, Manual.	LEDs Array 80 m alcance	2,7-13,5 mm LENTE MOTORIZADA con autofocus	Cámara 4 en 1, con salida seleccionable HD-TVI, AHD, HD-CVI, o analógica. Shutter automático.	84.5 x 92 x 255.1	EXTERIOR (IP67)	221 €

DOMOS MÓVILES HD

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS													PVP (EUROS)
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	Giro	ZOOM Óptica (mm)	WDR	Calefactor Ventilador	Otras especificaciones	Dimensiones φ x H mm	Sugerencia instalación	
	TBK-PTZ6410IR (343301001)	Mecánica	CMOS 1/3"	HD 1080P	12VDC 3A Incluida	0,01 Lux (F1.6 AGC ON)	Audio: - / - Alarma: - / -	Giro: 360° Tilt: 0°~ 90° autoflip	X 10 5.1-51	Digital	IP66 - / SI Temp. de trabajo: -20° a 50°	<p>Leds IR con ajuste automático de potencia y 50 m de alcance</p> <p>Control de telemetría a través del cable coaxial y mediante RS-485 (protocolo Pelco-P/D).</p> <p>220 presets, scan A-B, Auto-Pan, 3 tours de presets.</p> <p>Autofocus, Autoparking, Auto power-up, BLC, Balance de blancos automático y manual (parametrizable).</p> <p>Tamaño compacto. Soporte a pared incluido.</p>	140x235 mm Con soporte a pared: 140 x 200	EXTERIOR (IP66)	435 €
	TBK-PTZ6425IR (343301002) NUEVO	Mecánica	CMOS 1/2.8"	HD 1080P	12VDC 2A (No incluida)	0,001 Lux (F1.6 AGC ON)	Audio: - / - Alarma: - / -	Giro: 360° Tilt: -15°~ 90° autoflip	X 25 4.8-120	120 dB	IP66 SI / SI Temp. de trabajo: -30° a 65°	<p>Leds IR con ajuste automático de potencia y 100 m de alcance</p> <p>Control de telemetría a través del cable coaxial y mediante RS-485 (protocolo Pelco-P/D).</p> <p>8 máscaras de privacidad</p> <p>256 presets, 10 tours de presets, 5 patterns.</p> <p>Autofocus, Autoparking, Auto power-up, BLC, Balance de blancos automático y manual (parametrizable). Programación de tareas.</p> <p>Tamaño compacto. Soporte a pared incluido.</p>	164.5 x 295	EXTERIOR (IP66)	554 €

TECLADO DE CONTROL

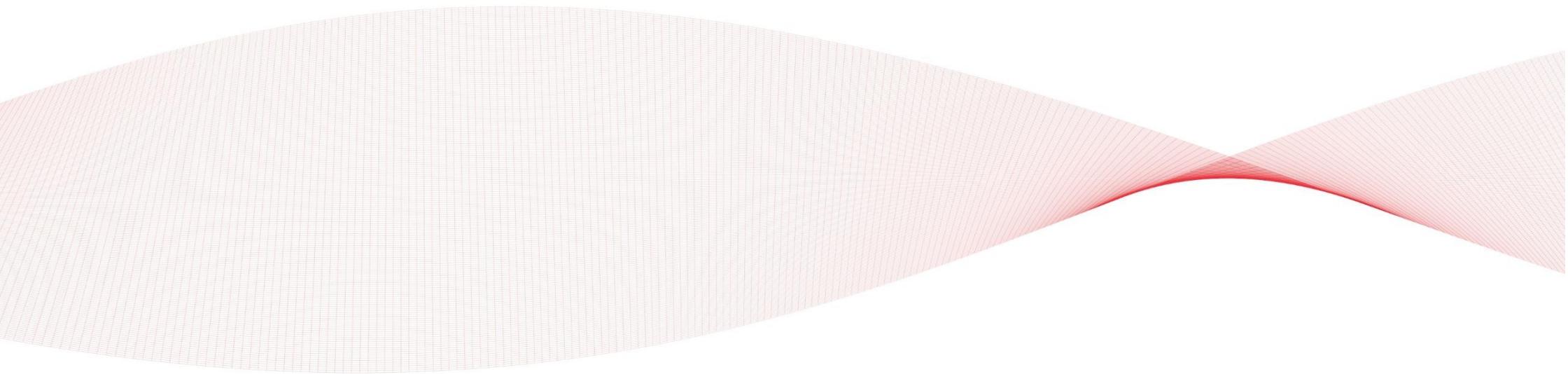
FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS						PVP (EUROS)	
		Descripción	Conexión	Pantalla LCD	Joystick	Protocolo	Alimentación		Dimensiones (HxL) mm
	TBK-CON002 (329801034)	Teclado para el control de hasta 128 domos.	Bus de telemetría RS-485.	SI	3D (arriba/abajo, izda/dcha, zoom)	Pelco P, Pelco D. 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baudios.	12 VDC 2A Fuente incluida	220x130x10	223 €

ACCESORIOS DOMO MÓVIL

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS			PVP (EUROS)	
		Descripción	Instalación	Medidas (mm)		Para modelos
	TBK-521T (329801033)	Soporte a techo	Exterior	90 x 90 x 172	TBK-PTZ6410IR (también TBK-PTZ6610IR).	27 €
	TBK-541P (329801037)	Soporte a pared	Exterior	97 x 182 x 305	TBK-PTZ6425IR (también TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR)	44 €
	TBK-542M (329801038)	Soporte a poste	Exterior	97 x 182 x 305	TBK-PTZ6425IR (también TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR)	58 €
	TBK-543T (329801039)	Soporte a techo	Exterior	97 x 182 x 305	TBK-PTZ6425IR (también TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR)	45 €
	TBK-544E (329801040)	Soporte a esquina	Exterior	φ116.5 x 200	TBK-PTZ6425IR (también TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR)	50 €

ACCESORIOS CÁMARAS HD

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		PVP (EUROS)
		Descripción	Para cámaras modelo	
	TBK-364C (340601007)	Caja de conexiones	TBK-MD5546, TBK-MD5935, TBK-MD5581, TBK-BUL4935, TBK-BUL4546, TBK-BUL4581	25 €



TECNOLOGÍA IP

GRABADORES IP (NVR) – SERIE 2100

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										PVP (EUROS)
		Codec	Capacidad de grabación		Capacidad de Transmisión	Capacidad de visualización	Switch POE	Salidas de video	ENT/SAL Audio Alarmas	Disco duro	Otras especificaciones	
			Canales	Ancho de Banda de entrada								
	TBK-NVR2104 (340301022) <i>NUEVO</i>	H265+	4 4MP 25FPS	40 Mbps	60 Mbps	1 x 4MP 2 x 1080P	-	Salida simultánea HDMI y VGA (1920x1080)	Audio: - / - Alarmas: - / -	Capacidad para 1 disco duro de hasta 6TB (no incluido)	2 x puertos USB 2.0 1 x RJ45 Ethernet 10/100 Mbps Reproducción simultánea de todos los canales Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica.	99 €
	TBK-NVR2108 (340301023) <i>NUEVO</i>	H265+	8 4MP 25FPS	60 Mbps	60 Mbps	1 x 4MP 2 x 1080P	-	Salida simultánea HDMI y VGA (1920x1080)	Audio: - / - Alarmas: - / -	Capacidad para 1 disco duro de hasta 6TB (no incluido)	Incluido ratón. DIMENSIONES: 200 x 205 x 48 mm	123 €

GRABADORES IP (NVR) – SERIE 2200

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS									PVP (EUROS)	
		Codec	Capacidad de grabación		Capacidad de Transmisión	Capacidad de visualización	Switch POE	Salidas de video	ENT/SAL Audio Alarmas	Disco duro		Otras especificaciones
			Canales	Ancho de Banda de entrada								
	TBK-NVR2204 (340301024) <i>NUEVO</i>	H265+	4 8MP 25FPS	40 Mbps	80 Mbps	1 x 8MP 4 x 1080P	-	Salida simultánea HDMI (4K) y VGA (1920x1080)	Audio: 1 / 1 Alarmas: - / -	Capacidad para 1 disco duro de hasta 6TB (no incluido)		158 €
	TBK-NVR2208 (340301025) <i>NUEVO</i>	H265+	8 8MP 25FPS	80 Mbps	80 Mbps	1 x 8MP 4 x 1080P	-	Salidas independientes HDMI (4K) y VGA (1920x1080)	Audio: 1 / 1 Alarmas: - / -	Capacidad para 1 disco duro de hasta 6TB (no incluido)	2 x puertos USB 2.0 1 x RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps Reproducción simultánea de todos los canales Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica.	198 €
	TBK-NVR2208-8P (340301026) <i>NUEVO</i>						8 puertos					348 €
	TBK-NVR2216 (340301027) <i>NUEVO</i>	H265+	16 8MP 25FPS	160 Mbps	80 Mbps	1 x 8MP 4 x 1080P	-		Audio: 1 / 1 Alarmas: - / -	Capacidad para 1 disco duro de hasta 6TB (no incluido)		229 €

Incluido ratón.
DIMENSIONES: 315 x 240 x 48 mm

GRABADORES IP (NVR) – SERIE 2300

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										PVP (EUROS)
		Codec	Capacidad de grabación		Capacidad de Transmisión	Capacidad de visualización	Switch POE	Salidas de video	ENT/SAL Audio Alarmas	Disco duro	Otras especificaciones	
			Canales	Ancho de Banda de entrada								
	TBK-NVR2316 (340301028) <i>NUEVO</i>	H265+	16 12MP 25FPS	160 Mbps	256 Mbps	2 x 12MP 4 x 8MP 8 x 4MP 16 x 1080P	-	Salidas independientes HDMI (4K) y VGA (1920x1080)	Audio: 1 / 1 Alarmas: 4 / 1	Capacidad para 2 discos duros de hasta 8TB (no incluidos)	1 x USB 2.0 y 1 x USB 3.0 1 x RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps Reproducción simultánea de todos los canales Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. Incluido ratón. DIMENSIONES: 385 x 315x 52 mm	514 €
	TBK-NVR2332 (340301029) <i>NUEVO</i>	H265+	32 12MP 25FPS	256 Mbps	256 Mbps	2 x 12MP 4 x 8MP 8 x 4MP 16 x 1080P	-	Salidas independientes HDMI (4K) y VGA (1920x1080)	Audio: 1 / 1 Alarmas: 16 / 4	Capacidad para 4 discos duros de hasta 8TB (no incluidos)	2 x USB 2.0 y 1 x USB 3.0 1 x RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps Reproducción simultánea de 16 canales Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. Incluido ratón. DIMENSIONES: 445 x 400 x 71 mm	1044 €

CÁMARAS MINIDOMO IP – 2 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-MD9621 (341501025) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS 1/2.8"	2 Megapixels 1920 x1080 25IPS	12VDC 450mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)	-	LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	-	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo. El TBK-MD9623 incorpora además WDR 120 dB y HLC.	110 x 93.2	IP67	116 €
	TBK-MD9622 (341501026) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/2.8"		12VDC 450mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		-	LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	111 x 82.4		IP67 IK10	124 €	
	TBK-MD9623 (341501027) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/2.7"		12VDC 700mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		Audio: 1/1 Micro incorporado Alarma: 1/1	LEDs IR 10 m alcance	2.8 mm	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		110 x 56.4	IP66 IK08	248 €
	TBK-MD9721Z (341701031) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/2.7"		12VDC 900mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		-	LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		129.4 x 116.4	IP67	248 €
	TBK-MD9722Z (341701032) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/2.8"		12VDC 800mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		-	LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		141 x 99.9	IP67 IK10	259 €

CÁMARA CUBE IP – 2 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-CB9625W (341501029) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS 1/2.7"	2 Megapixels 1920 x1080 25IPS	12VDC 500mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)	Audio: 1/1 Micro y altavoz incorporados Alarma: 0/0	LEDs IR 10 m alcance	2.8 mm	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo. WDR 120 dB, HLC, Wifi, detector PIR de 10m de alcance.	102.8 x 65.2 x 32.6	INTERIOR	158 €

CÁMARAS BULLET IP – 2 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-BUL8621 (341501028) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS 1/2.8"	2 Megapixels 1920 x1080 25IPS	12VDC 450mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)	Audio: - Alarma: -	LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	-	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software).	70 x 172.7	IP67	120 €
	TBK-BUL8721Z (341701033) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS 1/2.8"	2 Megapixels 1920 x 1080 25IPS	12VDC 900mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)	Audio: 1/- Alarma: -	LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo.	105 x 244.4	IP67	259 €

CÁMARAS BULLET IP STARLIGHT- 2 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-BUL8821Z (341701038) NUEVO	Mecánica	CMOS 1/2.8"	2 Megapixels 1920 x1080 25IPS	12VDC 1200mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,005 Lux color (F1.2, AGC ON)	Audio: 1/1 Alarma: 1/1	LEDs IR 50 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo. Caja de conexiones incorporada.	144.13 x 332.73	IP67 IK10	450 €

CÁMARAS MINIDOMO IP STARLIGHT – 2 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-MD9821Z (341701039) NUEVO	Mecánica	CMOS 1/2.8"	2 Megapixels 1920 x1080 25IPS	12VDC 750mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,005 Lux color (F1.2, AGC ON)	Audio: 1/1 Alarma: 1/1	LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo. Caja de conexiones incorporada.	153.4 x 133.1	IP67 IK10	450 €

CÁMARAS MINIDOMO IP – 4 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-MD9641 (341501030) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS 1/3"	4 Megapixels 2560 x 1440 20IPS	12VDC 400mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)	Audio: - Alarma: -	LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	-	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo. WDR 120 dB. El modelo TBK-MD9841Z incorpora caja de conexiones.	110 x 93.2	IP67	150 €
	TBK-MD9642 (341501031) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"	4 Megapixels 2688 x 1520 25IPS	12VDC 500mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	111 x 82.4		IP67 IK10	218 €	
	TBK-MD9643 (341501032) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"	4 Megapixels 2688 x 1520 25IPS	12VDC 700mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		LEDs IR 10 m alcance	2.8 mm	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	110 x 56.4		IP66 IK08	255 €	
	TBK-MD9741Z (341701034) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"	4 Megapixels 2560 x 1440 20IPS	12VDC 1000mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	129.4 x 116.4		IP67	285 €	
	TBK-MD9841Z (341701035) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"	4 Megapixels 2688 x 1520 25IPS	12VDC 850mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	135.8 x 145.5		IP67 IK10	424 €	

CÁMARAS BULLET IP – 4 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-BUL8641 (341501033) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS 1/3"	4 Megapixels 2560 x 1440 20IPS	12VDC 400mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)		LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	-	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo. WDR 120 dB. El modelo TBK-BUL8841Z incorpora caja de conexiones.	70 x 172.7	IP67	150 €
	TBK-BUL8642 (341501034) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"	4 Megapixels 2688 x 1520 25IPS	12VDC 500mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		Audio: - Alarma: -	LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		70 x 155.03	IP67	218 €
	TBK-BUL8741Z (341701036) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"	4 Megapixels 2560 x 1440 20IPS	12VDC 700mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)			LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		105 x 244.4	IP67	300 €
	TBK-BUL8841Z (341701037) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"	4 Megapixels 2688 x 1520 25IPS	12VDC 1000mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		Audio: 1/1 Alarma: 1/1	LEDs IR 50 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		144.13 x 332.73	IP67 IK10	431 €

CÁMARAS IP – Resolución 4K (8 Megapixels)

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-MD9681 (341501035) <i>NUEVO</i>	Mecánica	CMOS 1/3"	8 Megapixels 3840 x 2160 12.5IPS	12VDC 400mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)	Audio: - Alarma: -	LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	-	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Acceso P2P. Notificaciones push. IP Estática o dinámica. ONVIF. Escaneado progresivo. WDR 120 dB. Los modelos TBK-MD9881Z y TBK-BUL8881Z incorporan caja de conexiones.	111 x 82.4	IP67	296 €
	TBK-MD9881Z (341701040) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"		12VDC 500mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		Audio: 1/1 Alarma: 1/1	LEDs IR 30 m alcance	2.8 mm	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		153.4 x 133.1	IP67 IK10	525 €
	TBK-BUL8681 (341501036) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"		12VDC 700mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		Audio: - Alarma: -	LEDs IR 30 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		70 x 155.03	IP67	296 €
	TBK-BUL8881Z (341701041) <i>NUEVO</i>		CMOS 1/3"		12VDC 1000mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)		Audio: 1/1 Alarma: 1/1	LEDs IR 50 m alcance	2.8 – 12 mm Lente Motorizada Autofocus	MicroSD hasta 128GB (no incluida)		144.13 x 332.73	IP67 IK10	533 €

ACCESORIOS CÁMARAS IP

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		PVP (EUROS)
		Descripción	Para cámaras modelo	
	TBK-364C (340601007)	Caja de conexiones	TBK-BUL8621, TBK-BUL8641, TBK-BUL8642, TBK-BUL8681, TBK-BUL8721Z, TBK-BUL8741Z	25 €
	TBK-365C (340601008)		TBK-MD9622, TBK-MD9642, TBK-MD9681	21 €
	TBK-366C (340601009)		TBK-BUL8721Z, TBK-BUL8741Z	27 €
	TBK-374P (340601010)	Soporte a pared	TBK-MD9622, TBK-MD9642, TBK-MD9681	33 €
	TBK-375P (340601011)		TBK-MD9821Z, TBK-MD9881Z	45 €
	TBK-376P (340601012)		TBK-MD9722Z	40 €
	TBK-377P (340601013)		TBK-MD9841Z	62 €

CÁMARA FISHEYE – 5 Megapixels

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)	
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	IR leds	Óptica	Tarjeta SD	Otras especificaciones	Dimensiones mm		Sugerencia instalación
	TBK-PTZ6360 (340201007) NUEVO	Mecánica	CMOS 1/2.5"	5 Megapixels 2560 x 1920 25IPS	12VDC 600mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,01 Lux (F1.2, AGC ON)	Audio: - Alarma: -	LEDs IR 8 m alcance	Fisheye 1.05 mm	MicroSD hasta 128GB (no incluida)	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). WDR 120dB.	153.4 x 133.1	INTERIOR	577 €

MINIDOMOS IP PTZ

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS											PVP (EUROS)		
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	Giro	ZOOM Óptica (mm)	WDR	Calefactor Ventilador	Otras especificaciones		Dimensiones φ x H mm	Sugerencia instalación
	TBK-PTZ6604IR (340201003) NUEVO	Mecánica	CMOS 1/3"	2 Megapixels 1920x1080 25IPS	12VDC 700mA (Fuente no incluida) POE (802.3af)	0,001 Lux (F1.6 AGC ON)	Audio: 1 / 1 Alarma: - / -	Giro: 0°- 330°, Tilt: 0°-90°.	X 4 2.8-12	120 dB	IP66 - / - Temp. de trabajo: -20° a 60°	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Leds IR con 20 m de alcance	130.7 x 101.7	IP66 IK10	306 €
	TBK-PTZ6704IR (340201004) NUEVO			4 Megapixels 2560x1440 25IPS											300 presets, Auto power-up, BLC. 24 máscaras de privacidad. Tamaño compacto.

DOMOS MÓVILES IP

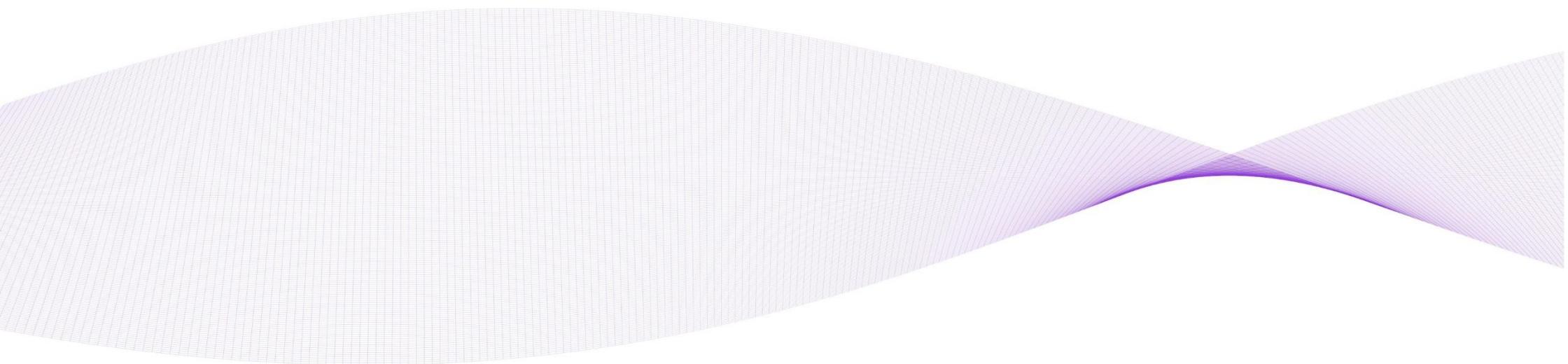
FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS													PVP (EUROS)
		Día/Noche	CCD /CMOS	Resolución / IPS	Alimentación	Lux	ENT/SAL Audio Alarmas	Giro	ZOOM Óptica (mm)	WDR	Calefactor Ventilador	Otras especificaciones	Dimensiones φ x H mm	Sugerencia instalación	
	TBK-PTZ6610IR (340201001)	Mecánica	CMOS 1/3"	2 Megapixels 1920x1080 25IPS	12VDC 3A Incluida	0,01 Lux (F1.6 AGC ON)	Audio: - / - Alarma: - / -	Giro: 360° Tilt: 0°~ 90° autoflip	X 10 5.1-51	Digital	IP66 - / SI Temp. de trabajo: -20° a 50°	DOMO ONVIF. CODIFICACIÓN H.264/MPEG4 Dual streaming. Servidor web integrado. Leds IR con ajuste automático de potencia y 50 m de alcance 220 presets, scan A-B, Auto-Pan, 3 tours de presets. Autofocus, Autoparking, Auto power-up, BLC, Balance de blancos automático y manual (parametrizable). Tamaño compacto. Soporte a pared incluido.	140x235 mm Con soporte a pared: 140 x 200	EXTERIOR (IP66)	470 €
	TBK-PTZ6625IR (340201005) NUEVO	Mecánica	CMOS 1/2.8"	2 Megapixels 1920x1080 25IPS	12VDC 1500mA (Fuente no incluida)	0,001 Lux (F1.6 AGC ON)	Audio: 1 / 1 Alarma: - / -	Giro: 360° Tilt: -15°~ 90° autoflip	X 25 4.8-120	120 dB	IP66 SI / SI Temp. de trabajo: -30° a 65°	CODIFICACIÓN H.265+ Acceso por navegador web, Aplicación de Smartphone (TBK SuperV) y software de PC (TBK Novum Management Software). Leds IR con ajuste automático de potencia y 100 m de alcance 24 máscaras de privacidad 300 presets, 8 tours de presets, 4 patterns. Autofocus, Autoparking, Auto power-up. Programación de tareas.	164.5 x 290	EXTERIOR (IP66)	722 €
	TBK-PTZ6725IR (340201006) NUEVO	Mecánica	CMOS 1/2.5"	4 Megapixels 2560x1440 25IPS	POE+ (802.3at, clase 4)										

CONTROLADOR IP

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS				PVP (EUROS)
		Descripción	Joystick	Alimentación	Dimensiones (WxHxL) mm	
	TBK-CON004 (329801036) <i>NUEVO</i>	Teclado de control, con joystick de 4 ejes y pantalla LCD (128x64). Para el control de grabadores (DVRs y NVRs) y domos IP, a través de su interfaz Ethernet 10/100Mbps. Incorpora también puerto RS-485 para control de domos mediante telemetría clásica. Permite el control de hasta 1000 dispositivos.	3D Control del ZOOM mediante giro	12VDC 4,5W Fuente de alimentación incluida	435 x 193 x 110	722 €

ACCESORIOS DOMO MÓVIL

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS				PVP (EUROS)
		Descripción	Instalación	Medidas (mm)	Para modelos	
	TBK-521T (329801033)	Soporte a techo	Exterior	90 x 90 x 172	TBK-PTZ6610IR (también TBK-PTZ6410IR).	27 €
	TBK-541P (329801037)	Soporte a pared	Exterior	97 x 182 x 305	TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR (también TBK-PTZ6425IR)	44 €
	TBK-542M (329801038)	Soporte a poste	Exterior	97 x 182 x 305	TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR (también TBK-PTZ6425IR)	58 €
	TBK-543T (329801039)	Soporte a techo	Exterior	97 x 182 x 305	TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR (también TBK-PTZ6425IR)	45 €
	TBK-544E (329801040)	Soporte a esquina	Exterior	φ116.5 x 200	TBK-PTZ6625IR y TBK-PTZ6725IR (también TBK-PTZ6425IR)	50 €



ACCESORIOS

MONITOR

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-M2210 (326801042) NUEVO	<p>Monitor TFT LED profesional 21,5". Entradas de vídeo: 1x HDMI, 1x VGA, 1 x BNC. Salidas de vídeo: 1 x BNC. Entrada y salida de audio (mini jack 3.5mm) y 2 altavoces incorporados (2x 2W). Puerto USB para reproducción de vídeo. Diseñado para aplicaciones profesionales de CCTV. Menú OSD. Resolución: 1920x1080. 16,7 Millones de colores. Brillo: 250cd/m2. Contraste: 1000:1. Tiempo de respuesta: 5 ms. Ángulo de visión: 170H/160V. Consumo: ≤30W. Soporte VESA estándar 100x100. Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad): 511,4 x 313 x 45,4 mm.</p>	455 €

SOPORTES MONITOR

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-LP1423 (328001041)	<p>Soporte de pared para monitores TFT de tamaño 13" - 27". Compatible con TBK-M2210. Giratorio e inclinable (30º). Carga máxima 30Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 50x50, 75x75, o 100x100mm.</p>	36 €
	TBK-LP2042 (328001042)	<p>Soporte de pared para monitores TFT de tamaño 13" - 42". Compatible con TBK-M2210. Giratorio (1 brazo, 2 ejes) e inclinable (-12° / +5°). Con ajuste de nivelación (3º). Carga máxima 20Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 50x50, 75x75, 100x100, 200x100, o 200x200 mm.</p>	28 €
	TBK-LP2142 (328001043)	<p>Soporte de pared para monitores TFT de tamaño 13" - 42". Compatible con TBK-M2210. Giratorio (2 brazos, 3 ejes) e inclinable (-12° / +5°). Con ajuste de nivelación (3º). Carga máxima 20Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 50x50, 75x75, 100x100, 200x100, o 200x200mm.</p>	34 €
	TBK-LP2255 (328001044)	<p>Soporte de pared para monitores TFT de tamaño 23" - 55". Giratorio (1 brazo, 2 ejes) e inclinable (-20° / +20°). Carga máxima 30Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 400x200, 300x200, 300x300, o 400x400mm.</p>	38 €
	TBK-LP6055 (328001045)	<p>Soporte de pared para monitores TFT de tamaño 23" - 55". Giratorio (2 brazos, 3 ejes) e inclinable (-20° / +20°). Carga máxima 30Kg. Para monitores con fijación VESA exacta 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 400x200, 300x300, o 400x400mm.</p>	52 €

CABINAS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS							PVP (EUROS)
		Interior / Exterior	Medidas útiles	Índice de protección	Alimentación	Material	Soporte a utilizar	Otros	
	TBK-CFP5/240SH EXT (329041004)	Interior / Exterior	80x72x240	IP-66	220VAC	Aluminio, material plástico resistente	ST500 a pared. Incluido.	Incluye visera y calefactor Opcional placa alimentación múltiple SCR1	153 €
	TBK-CPR7/260SH EXT (329041005)	Interior / Exterior	80x72x260	IP-66	220VAC	Aluminio, material plástico resistente	Incluido a pared PASACABLE	Incluye visera y calefactor Opcional placa alimentación múltiple SCR1	176 €
	TBK-CKS605IP (329041011)	Interior / Exterior	80x72x310	IP-66	PoE	Aluminio, material plástico resistente	ST500 a pared. Incluido.	PARA CÁMARAS IP. RJ45, sistema PoE. Incluye visera y calefactor.	282 €

SOPORTES CABINAS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS			PVP (EUROS)
		Descripción	Para modelos	Otros	
	SP/A (331041009)	Accesorio permite acoplar 2 cabinas CFP con soporte, a un poste de diámetro de 50 a 140 mm	TBK-CFP 5/240, TBK-CPR7/260 y TBK-CKS600IP	Metálico, peso 1,7Kg, carga 25Kg	60 €
	SA/A (331041012)	Adaptador metálico esquina para ST500. Pintado con polvo poliéster. Tornillos acero inoxidable	TBK-CFP 5/240, TBK-CPR7/260 y TBK-CKS600IP	Metálico, peso 1Kg, carga 32Kg	52 €

ACCESORIOS CABINAS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-VN500 (329241001)	Ventilador para cabinas TBK-CFP 5/240 y TBK-CPR7/260.	116 €
	TBK-VA500 (329241003)	Vidrio irrompible para cabinas TBK-CFP 5/240 y TBK-CPR7/260	27 €
	TBK-VC500 (329241004)	Vidrio anticondensación para cabinas TBK-CFP 5/240 y TBK-CPR7/260.	48 €
	TBK-RS500 (329241005)	Calefactor para cabinas TBK-CFP 5/240 y TBK-CPR7/260 INT a 220 VAC.	39 €

SWITCHES Y ELECTRÓNICA DE RED

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-SWPOE4B (339901059)	Switch de 4 puertos 10/100Mbps para vídeo HD con alimentación POE. Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. 2 puertos uplink de 100Mbps. 4 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 CCTV largo alcance (10 Mbps, hasta 250 metros de alcance). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 48 VDC / 1.25 Amp (fuente de alimentación incluida). Dimensiones: 135 x 85,6 x 27 mm.	96 €
	TBK-SWPOE8B (339901060)	Switch de 8 puertos 10/100Mbps para vídeo HD con alimentación POE. Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. 1 puerto uplink de 100Mbps. 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 CCTV largo alcance (10 Mbps, hasta 250 metros de alcance). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 48 VDC / 2.5 Amp (fuente de alimentación incluida). Dimensiones: 200 x 101,8 x 27 mm.	175 €
	TBK-SWPOE24B (339901070)	Switch de 24 puertos 10/100Mbps para vídeo HD con alimentación POE, con dos modos de funcionamiento: modo estándar (10/100Mbps, con el alcance estándar ethernet, 100 metros), o modo CCTV largo alcance (10 Mbps, hasta 250 metros de alcance). Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE siendo la potencia máxima del PoE 370 W. 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 o TBK-SWSFPMULT, no incluido). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 220 VAC. Dimensiones: 441 x 292 x 44 mm.	626 €

SWITCHES Y ELECTRÓNICA DE RED

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-SWPOE4 (339901045)	Switch industrial (diseñado para temperaturas extremas, de -40° a 75°), con soporte FTP para conexión de fibra óptica. 4 puertos 10/100Mbps para vídeo HD con alimentación POE, con dos modos de funcionamiento: modo estándar (10/100Mbps, con el alcance estándar ethernet, 100 metros), o modo CCTV largo alcance (10 Mbps, hasta 250 metros de alcance). Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. Puerto uplink Ethernet 100Mbps y un puerto óptico 100 Mbps (requiere módulo TBK-SWSFP155, no incluido). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 48 VDC / 1.25 Amp (fuente de alimentación incluida). Entrada de alimentación redundante (requiere fuente de alimentación adicional, no incluida). Dimensiones: 159 x 110 x 46,5mm.	179 €
	TBK-SWPOE8 (339901046)	Switch industrial (diseñado para temperaturas extremas, de -40° a 75°), con soporte FTP para conexión de fibra óptica. 8 puertos 10/100Mbps para vídeo HD con alimentación POE, con dos modos de funcionamiento: modo estándar (10/100Mbps, con el alcance estándar ethernet, 100 metros), o modo CCTV largo alcance (10 Mbps, hasta 250 metros de alcance). Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. Puerto uplink Ethernet 1000Mbps y un puerto óptico 1000 Mbps (requiere módulo TBK-SWSFP o TBK-SWSFPMULT, no incluido). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 48 VDC / 2.5 Amp (fuente de alimentación incluida). Entrada de alimentación redundante (requiere fuente de alimentación adicional, no incluida). Dimensiones: 159 x 110 x 46,5mm.	431 €
	TBK-SWPOE24 (339901047)	Switch de 24 puertos 100Mbps para vídeo HD con alimentación POE, 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 Ethernet 1000Mbps y 2 puertos ópticos 1000 Mbps (requieren módulos TBK-SWSFP, no incluidos). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 220 VAC. Dimensiones: 442 x 217 x 44mm.	917 €
	TBK-SWPOE4SFP2 (339901074)	Switch industrial (diseñado para temperaturas extremas, de -40° a 75°), con 4 puertos POE 10/100/1000Mbps, 1 puerto uplink Ethernet 1000Mbps, 1 puerto uplink óptico 1000 Mbps, y 1 puerto dual Ethernet/óptico 1000Mbps (los puertos ópticos requieren módulos TBK-SWSFP o TBK-SWSFPMULT, no incluidos). Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. Alimentación a 48 VDC / 2.5 Amp (fuente de alimentación incluida). Entrada de alimentación redundante (requiere fuente de alimentación adicional, no incluida). Dimensiones: 159 x 110 x 46,5mm.	299 €
	TBK-SWPOE8SFP4 (339901069)	Switch industrial (diseñado para temperaturas extremas, de -40° a 75°), con 8 puertos POE 10/100/1000Mbps y 4 puertos uplink ópticos 1000 Mbps (requiere módulos TBK-SWSFP o TBK-SWSFPMULT, no incluidos). Soporta configuración en anillo. Gestionable a través de un sencillo interfaz web, con soporte de funcionalidades QOS, VLAN, etc... Hasta 60W de potencia por un puerto POE (para conexión de domo PTZ) y 30W por los otros 7. Alimentación a 48 VDC / 2.5 Amp (fuente de alimentación incluida). Entrada de alimentación redundante (requiere fuente de alimentación adicional, no incluida). Soporta alarma de relé para apagado, fallo de red y desactivación PoE. Dimensiones: 159 x 110 x 46,5mm.	574 €
	TBK-SWPOE24SFP4 (339901078) NUEVO	Switch Gigabit de 24 puertos POE 10/100/1000Mbps para vídeo HD, con 4 puertos uplink ópticos 1000 Mbps (requiere módulos TBK-SWSFP o TBK-SWSFPMULT, no incluidos). Soporta configuración en anillo. 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 390 W. Ventilación inteligente con control de temperatura. Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 220 VAC. Dimensiones: 442 x 320 x 44mm.	1.113 €

SWITCHES Y ELECTRÓNICA DE RED

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
	TBK-SW24MOD (339901064)	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 o TBK-SWSFPMULT, no incluidos). Alimentación a 220 VAC, con alimentación redundante. Dimensiones: 442 x 305 x 44.5 mm.	1.037 €
	TBK-MOD8SFP (339901065)	Módulo de 8 puertos SFP Gigabit para switch TBK-SW24MOD (también configurables, mediante programación, a 155Mbps). Requiere módulos TBK-SWSFP, TBK-SWSFPMULT, o TBK-SWSFP155, no incluidos.	251 €
	TBK-MOD8ETH (339901073)	Módulo de 8 puertos Gigabit Ethernet para switch TBK-SW24MOD.	251 €
	TBK-SWSFP (339901052)	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, y 300m mediante fibra multimodo. Compatible con switches de los modelos TBK-SWPOE8, TBK-SWPOE24, TBK-SWPOE4SFP2, TBK-SWPOE8SFP4, TBK-SWPOE24SFP4 y TBK-SW24MOD con módulo TBK-MOD8SFP configurado en modo 1.25Gbps.	160 €
	TBK-SWSFPMULT (339901075)	Módulo SFP para la interconexión de switches TBK-SW con puerto óptico a 1.25 Gbps, mediante dos fibras multimodo. Alcance de 550m mediante dos fibras multimodo. Compatible con switches de los modelos TBK-SWPOE8, TBK-SWPOE24, TBK-SWPOE4SFP2, TBK-SWPOE8SFP4, TBK-SWPOE24SFP4 y TBK-SW24MOD con módulo TBK-MOD8SFP configurado en modo 1.25Gbps.	32 €
	TBK-SWSFP155 (339901063)	Pareja de módulos SFP para la interconexión de switches TBK-SW con puerto óptico a 155 Mbps (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, y 300m mediante fibra multimodo. Compatible con switches de los modelos TBK-SWPOE4 y TBK-SW24MOD con módulo TBK-MOD8SFP configurado en modo 155Mbps.	88 €
	TBK-ETHREP (339901048)	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.	52 €
	TBK-INJPOE30 (339901057)	Inyector POE+, de 30W de potencia de salida, con alimentación de entrada 100-240 VCA. Transmisión 10/100/1000 Mbps. Máxima distancia de transmisión según el estandar de cableado de Cat5/5e/6. Dimensiones: 160 x 64 x 60 mm.	51 €
	TBK-INJPOE60 (339901058)	Inyector POE+, de 60W de potencia de salida, con alimentación de entrada 100-240 VCA. Transmisión 10/100/1000 Mbps. Máxima distancia de transmisión según el estandar de cableado de Cat5/5e/6. Dimensiones: 160 x 64 x 60 mm.	76 €
	TBK-POESPL-HP (339901066)	Splitter POE, permite extraer la alimentación POE 803.2af/at (36-60V) y suministrar 12VDC, hasta 25W. Velocidad de transmisión 10/100/1000Mbps. Dimensiones: 82 x 63 x 25 mm.	47 €

TRANSMISIÓN DE IP SOBRE COAXIAL

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-T300IP (339901055)	Conjunto transmisor (IPC) y receptor (SV), para la transmisión de IP sobre cable coaxial, hasta 300 metros de alcance (sin empalmes). Ancho de banda bidireccional de 60 Mbps. Alimentación 5-12VDC (requiere alimentación del transmisor y del receptor). Fuentes de alimentación del transmisor y receptor incluidas. Dimensiones: 113 x 45.5 x 29 mm.	112 €
	TBK-T500POE (339901079) <i>NUEVO</i>	Conjunto transmisor (IPC) y receptor (SV), para la transmisión de IP y alimentación. Permite alcanzar 500 metros sobre cable coaxial (sin empalmes), o 400 metros sobre cable UTP categoría 5E (sin empalmes). Ancho de banda bidireccional de entre 50 y 90 Mbps (según distancia). La unidad SV se alimenta mediante fuente 48-54VDC (fuente incluida) o mediante POE, y proporciona alimentación a la unidad IPC, así como a la cámara mediante POE. Dimensiones: 63,2 x 82 x 25 mm.	219 €

ENLACES INALÁMBRICOS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-ANT2150 (339901076) <i>NUEVO</i>	AP/CPE con antena integrada, para enlaces de hasta 2 Km de alcance y 150Mbps de ancho de banda de transmisión. Transmisión a 5.8 GHz. Sistema Plug&Play. Soporte a mástil incluido. Alimentación mediante inyector POE 24V incluido. Dimensiones: 205 x 205 x 132.3 mm. Se requieren 2 unidades para la realización de un enlace radio.	185 €
	TBK-ANT3300 (339901077) <i>NUEVO</i>	AP/CPE con antena integrada, para enlaces de hasta 3 Km de alcance y 300Mbps de ancho de banda de transmisión. Transmisión a 5.8 GHz. Sistema Plug&Play. Soporte a mástil incluido. Alimentación mediante inyector POE 24V incluido. Dimensiones: 205 x 205 x 132.3 mm. Se requieren 2 unidades para la realización de un enlace radio.	236 €

TRANSMISIÓN DE VÍDEO POR PAR TRENZADO

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS				PVP (EUROS)
		Descripción	Distancia transmisión y recepción	Alimentación	Dimensiones (WxHxL) mm	
	TBK-B205ARX (339901072)	Balun receptor activo, de 1 puerto. Amplifica la señal de vídeo HD de la cámara hacia el grabador, proporcionando mayor alcance de transmisión de vídeo, pero bloquea la telemetría (eliminando la posibilidad de enviar comandos a la cámara desde el grabador). Conexión de terminales por presión.	TVI: Máximo 400 metros (diseñado para trabajar a resoluciones 720P y 1080P, a mayor resolución se reducirá considerablemente la distancia). Analógico: Máximo 1.000 m.	12-20VDC o 9-24VAC	113x45.4x29	36 €
	TBK-B105P (339901050)	Pareja de balun pasivo con latiguillo de 6cm, para cámaras HD-TVI. Conexión de terminales atornillada. Transmisor y receptor.	Máximo 200m (cámaras TVI, 300m cámaras analógicas)	No necesita	15.2 x 15.2 x 139.7	12 €
	TBK-B103PW (339901034)	Pareja de balun pasivo con latiguillo de 15cm. Soporta vídeo y alimentación sobre el mismo cable UTP. Conexión RJ45. Transmisor y receptor	Vídeo: Máximo 100m para TVI, 300m para analógico. Alimentación: Máximo 60m (para cámaras 12VDC con consumo 500mA)	No necesita	20 x 15 x 200	14 €

ADAPTADORES Y CONECTORES

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-010 (339901051)	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 la alimentación.	1 €
	TBK-INTP (333901044)	Equipo Aislador de interferencias de vídeo pasivo (para cámaras analógicas) sobre señal coaxial. Protección contra descargas electrostáticas.	17 €
	TBK-BNC01 (339901062)	Conectores BNC de alta calidad, para crimpar en cable RG-59. Bolsa de 100 unidades.	106 €

FOCOS INFRARROJOS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PVP (EUROS)
		Descripción	
	TBK-IR055-60 (332001015) NUEVO	Foco infrarrojo con ángulo de apertura de 60º y 55 metros de alcance. 8,8W de potencia. Longitud de onda: 850 nm. Fotocélula incorporada y soporte incluido. Índice de Protección IP66. Alimentación: 12VDC 410mA o 24 VAC 320mA (Fuente no incluida). Dimensiones: 203,3 x 89,1 x 102,2 mm.	83 €
	TBK-IR110-45 (332001016) NUEVO	Foco infrarrojo con ángulo de apertura de 45º y 110 metros de alcance. 18W de potencia. Longitud de onda: 850 nm. Fotocélula incorporada y soporte incluido. Índice de Protección IP66. Alimentación: 12VDC 1400mA o 24 VAC 1250mA (Fuente no incluida). Dimensiones: 157 x 157 x 228 mm.	178 €
	TBK-IR180-40 (332001017) NUEVO	Foco infrarrojo con ángulo de apertura de 40º y 180 metros de alcance. 15W de potencia. Longitud de onda: 850 nm. Fotocélula incorporada y soporte incluido. Índice de Protección IP66. Alimentación: 12VDC 1200mA o 24 VAC 950mA (Fuente no incluida). Dimensiones: 157 x 157 x 228 mm.	225 €
	TBK-IR200-30 (332001018) NUEVO	Foco infrarrojo con ángulo de apertura de 30º y 200 metros de alcance. 42W de potencia. Longitud de onda: 850 nm. Fotocélula incorporada y soporte incluido. Ajuste del umbral de encendido y de la intensidad de los LEDs IR. Índice de Protección IP66. Alimentación: 12VDC 3000mA o 24 VAC 1850mA (Fuente no incluida). Dimensiones: 205 x 127 x 135 mm.	455 €

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS					PVP (EUROS)
		Descripción	Corriente de salida	Tensión ENTRADA / SALIDA	Conexión	Otros	
	TBK-FA12PDC1000 (323032024)	Fuente alimentación 12VDC	1000mA	90-260VAC / 12VDC	Con conector JACK ALIMENTACIÓN	Estabilizada Protección por cortocircuito, sobre intensidad y sobretensión.	11 €
	TBK-RS-15-12 1,3A (323032018)	Fuente alimentación 12VDC	1300mA	88-264VAC / 12VDC	Para atornillar	Estabilizada. Carcasa aluminio Protección por cortocircuito, sobre intensidad y sobretensión.	20 €
	TBK-RS-25-12 2,1A (323032014)	Fuente alimentación 12VDC	2100mA	88-264VAC / 12VDC	Para atornillar	Estabilizada. Carcasa aluminio Protección por cortocircuito, sobre intensidad y sobretensión.	26 €
	TBK-RS-35-12 3A (323032025)	Fuente alimentación 12VDC	3000mA	88-264VAC / 12VDC	Para atornillar	Estabilizada. Carcasa aluminio Protección por cortocircuito, sobre intensidad y sobretensión.	28 €
	TBK-RS-50-12 4,2A (323032015)	Fuente alimentación 12VDC	4200mA	88-264VAC / 12VDC	Para atornillar	Estabilizada. Carcasa aluminio Protección por cortocircuito, sobre intensidad y sobretensión.	34 €
	TBK-SCP-35-12 2,6A (323032026) NUEVO	Fuente alimentación 12VDC con conexión de batería de respaldo (batería no incluida, soporta baterías de 7-26Ah).	2600mA	85-264VAC / 12VDC	Entrada/salida de alimentación atornillada, conectores faston para la batería.	Estabilizada. Carcasa aluminio Protección por cortocircuito, sobre intensidad y sobretensión.	46 €
	TBK-FA24VAC 2A (323032012)	Fuente alimentación 24VAC	2500mA	230VAC / 24VAC	Sin conector	Proteccion cortocircuitos en primario del transformador.	38 €

SAIS

FOTO	MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS						PVP (EUROS)
		Descripción	Potencia de salida	Tensión ENTRADA / SALIDA	Baterías incluidas	Otros	Dimensiones (WxHxL) mm	
	TBK-VT625 (323032016)	Sistema alimentación ininterrumpido interactivo onda cuadrada	Potencia aparente 625VA Potencia real 375W	230VAC / 230VAC	1 x Batería 12V/7Ah	95x354x171	Autonomía estandar 5-8 minutos. Puerto USB	131 €
	TBK-JP2000PRO (323032017)	Sistema alimentación ininterrumpido interactivo onda senoidal pura	Potencia aparente 2000VA Potencia real 1200W	230VAC / 230VAC	4 x Batería 12V/7Ah	127x247x427	Autonomía estandar 9-12 minutos. Puerto USB y RS232 simultaneo.	880 €

DISCOS DUROS

MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS			PVP (EUROS)
	Descripción	Tipo	Para modelos DVR	
AMPLIACIÓN DISCO DURO 1TB (327387002)	Disco duro 1 TB	ESTANDAR	Toda la gama	Consultar
AMPLIACIÓN DISCO DURO 2 TB (327387003)	Disco duro 2 TB	ESTANDAR	Toda la gama	Consultar
AMPLIACIÓN DISCO DURO 3 TB (327387004)	Disco duro 3 TB	ESTANDAR	Toda la gama	Consultar
AMPLIACIÓN DISCO DURO 4 TB (327387005)	Disco duro 4 TB	ESTANDAR	Toda la gama	Consultar
AMPLIACIÓN DISCO DURO 6 TB (327387007)	Disco duro 6 TB	ESTANDAR	Toda la gama	Consultar
AMPLIACIÓN DISCO DURO 8 TB (327387008)	Disco duro 8 TB	ESTANDAR	Toda la gama	Consultar

ACCESORIOS GRABADORES DIGITALES

MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		PVP (EUROS)
	Descripción		
DVD-RW EXT USB (327301001)	Grabadora DVD externo por USB para uso copias de seguridad		Consultar
GRABADORA INTERNA SATA (327301026)	Grabadora DVD interna para uso copias de seguridad		Consultar

CABLES

MODELO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		PVP (EUROS)
	Descripción		
CABLE COAXIAL RG59 100M (898432001)	Manguera de 100m. Cable coaxial RG-59 B/U		75 €
CABLE COAXIAL RG11 100M (898432002)	Manguera de 100m. Cable coaxial RG-11 B/U		205 €

ARCONES PARA GRABADORES

FOTOGRAFIA	MODELO CODIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							PVP (EUROS)
		Descripción	Tipo de apertura	Ventilador	Alimentación	Para grabadores modelo	Dimensiones interiores (AnchoxFondoxAlto)	Dimensiones luz puerta (AlxAn)	
	TBK-ARC010 (328001023)	Arcón de seguridad con cerradura de 6 gorjas y doble paletón con la posibilidad de igualamiento de llaves. Puerta y marco de acero de 4 mm. Caja de acero de 2mm de espesor. Rejillas de ventilación distribuidas por toda la caja. Ventana posterior para el cableado. Acabado en pintura epoxi-poliéster polimerizada a 180°.	Apertura mediante llave	OPCIONAL	230 VAC	DVR no superior a: 340 x 300 x 85 (ancho x fondo x alto) TBK-DVR1100/1200/1304/1308 TBK-NVR2100/2200 TBK-DVR4104/4108/4204 (300x252x52) TBK-NVR5104/5108 (300x252x52) TBK-NVR5204/5208/5216 (300x252x52) DS-7204HWI-SH/A (315X230X45) DS-7604NI-SE (315X230X45) DS-7604HI-ST (315X230X45) DS-7204HGHI/HQHI (315x242x45) DS-7208HGHI (315x242x45)	416 x 310 x 114mm	92 x 350 mm	365 €
	TBK-ARC015 (328001031)	Arcón de seguridad con cerradura de 6 gorjas y doble paletón con la posibilidad de igualamiento de llaves. Puerta y marco de acero de 4 mm. Caja de acero de 2mm de espesor. Rejillas de ventilación distribuidas por toda la caja. Ventana posterior para el cableado. Acabado en pintura epoxi-poliéster polimerizada a 180°.	Apertura mediante llave	OPCIONAL	230VAC	DVR no superior a: 340 x 300 x 85 (ancho x fondo x alto) TBK-DVR1100/1200/1304/1308 TBK-NVR2100/2200 TBK-DVR4104/4108/4204 (300x252x52) TBK-NVR5104/5108 (300x252x52) TBK-NVR5204/5208/5216 (300x252x52) DS-7204HWI-SH/A (315X230X45) DS-7604NI-SE (315X230X45) DS-7604HI-ST (315X230X45) DS-7204HGHI/HQHI (315x242x45) DS-7208HGHI (315x242x45)	439 x 410 x 174 mm	140 x 385 mm	513 €
	TBK-ARC016 (328001032)		Combinación electrónica con posibilidad de apertura retardada.	OPCIONAL	230 VAC				651 €
	TBK-ARC011 (328001024)	Arcón de seguridad con cerradura de 6 gorjas y doble paletón con la posibilidad de igualamiento de llaves. Puerta y marco de acero de 4 mm. Caja de acero de 2mm de espesor. Rejillas de ventilación distribuidas por toda la caja. Ventana posterior para el cableado. Acabado en pintura epoxi-poliéster polimerizada a 180°.	Apertura mediante llave	OPCIONAL	230VAC	TBK-DVR1316 TBK-NVR2316 TBK-DVR4116/4208/4216 (380x269x52) TBK-NVR5232 (380x269x52) DS-7208/16HWI-SH/A (445X290X45) DS-7608NI-SE (445X290X45) DS-7604/08NI-SE/P (445X290X45) DS-7616NI-ST (445X261X45) DS-7608/16HI-ST (445X290X45) DS-7208HQHI (380x290x48) DS-7216HGHI (380x290x48)	511 x 410 x 196 mm	134 x 430 mm	487 €
	TBK-ARC012 (328001025)		Combinación electrónica con posibilidad de apertura retardada.	OPCIONAL	230 VAC	Medidas (ancho x fondo x alto)			670 €

ARCONES PARA GRABADORES

FOTOGRAFIA	MODELO CODIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							PVP (EUROS)
		Descripción	Tipo de apertura	Ventilador	Alimentación	Para grabadores modelo	Dimensiones interiores (AnchoxFondoxAlto)	Dimensiones luz puerta (AlxAn)	
	TBK-ARC013 (328001026)	Arcón de seguridad con cerradura de 6 gorjas y doble paletón con la posibilidad de igualamiento de llaves. Puerta y marco de acero de 4 mm. Caja de acero de 2mm de espesor.	Apertura mediante llave	OPCIONAL	230VAC	TBK-NVR2332 DS-7304/08/16/24/32HWI-SH/A (445X390X70) DS-7716/32NI-ST (445X390X70) DS-9104/08/16HWI-ST (445X470X90) DS-9008/16HWI-ST (445X470X90) DS-9516NI-ST (445X470X90) DS-9608/16/32/64NI-ST (445X470X90) DS-9664NI-ST (445X496X146) DS-9664NI-RH (445X496X146) DS-7308/7316HQHI (445x390x70)	611 x 510 x 221 mm	159 x 529 mm	645 €
	TBK-ARC014 (328001027)	Rejillas de ventilación distribuidas por toda la caja. Ventana posterior para el cableado. Acabado en pintura epoxi-poliéster polimerizada a 180º.	Combinación electrónica con posibilidad de apertura retardada.	OPCIONAL	230 VAC	Medidas (ancho x fondo x alto)			783 €
	TBK-VENT001 (328001028)	Kit ventilador para arcones ARC011, ARC012, ARC013, ARC014, ARC015, y ARC016. Se alimentan a 220 – 240 VCA y dispone de cable incorporado. Velocidad de giro de 2700 rpm.			230VAC		80x80x39mm		100 €



NOTA:

La orden INT/317/2011, de 1 de febrero, sobre medidas de seguridad privada, dice en su Artículo 4 – Equipos de registro de imágenes:

1. La parte destinada al registro de imágenes [...] en las entidades de crédito deberá estar ubicada en el interior de la sucursal, en lugares no visibles al público; y el sistema de protección contra robo de los soportes de imágenes ha de tener activado, durante el horario de atención al público, un retardo para su acceso de, como mínimo, 10 minutos [...].
2. El sistema de retardo podrá ser sustituido por una llave de apertura del lugar en que se encuentre el equipo, que estará depositada en un elemento contenedor que cuente con el mismo tiempo de retardo.

2CIF	Formato de grabación y visualización correspondiente a una resolución de 704 x 288 píxeles. (Ver definición CIF).
4CIF	Formato de grabación y visualización correspondiente a una resolución de 704 x 576 píxeles. (Ver definición CIF).
Adaptador Montura C/CS	Anillo de 5 mm de grosor que permite utilizar ópticas de montura C con cámaras de montura CS.
AGC	Control Automático de Ganancia: Circuito electrónico encargado de mantener la señal de vídeo a un nivel constante; es especialmente útil en cámaras que trabajan con un bajo nivel de luz. Los valores más comunes de ganancia oscilan entre x4 y x10 (a mayor ganancia mejor cámara).
ALC	Control Automático de Luz: El conjunto óptica-cámara se encarga de abrir o cerrar el iris de la lente realizando un control automático de nivel.
Ángulo de Vision	El ángulo de visión disminuye conforme aumenta la distancia focal de la lente (si no variamos el formato de la cámara). Si por el contrario mantenemos la distancia focal de la óptica, pero cambiamos el formato de la cámara se observa que el ángulo de visión aumenta con formatos mayores. Se mantiene constante frente a cambios en el formato de la lente.
ATW	Seguimiento Automático del Balance de Blancos (Auto Tracking White Balance Control): El ajuste de la temperatura de color se realiza automáticamente según el tipo de luz que hay en cada momento. Es idóneo para aquellas instalaciones donde se van a utilizar varios tipos de luz.
AWC o AWB	Control Balance de Blancos Automático (Auto White Balance Control): El ajuste de la temperatura de color se realiza una vez, se expone la cámara ante un objeto para que memorice la temperatura de color, a partir del cual realiza el ajuste de toda la escala de colores. Válido únicamente para instalaciones con un único tipo de luz.
Autoiris	Se aplica a ópticas con lentes cuya apertura o cierre del iris se realiza de forma automática, ideales para instalaciones con variaciones de luz (exteriores). La apertura o cierre del iris se realiza analizando la señal de vídeo que tiene la cámara, si dicha señal es muy oscura se abre el iris y si tiene demasiados "blancos" se cierra, por lo tanto, existe una regulación o realimentación desde la cámara hasta la óptica. Dicho proceso se realiza amplificando la señal de vídeo de la propia cámara y aplicando dicha salida al motor del iris de la óptica. Si éste amplificador está en la cámara se trata del AUTOIRIS DC , y si el amplificador está en la óptica se trata de AUTOIRIS VIDEO
BLC	Compensación de Contraluzes (Back Light Compensation): Compensación electrónica realizada por la cámara cuando la luz de fondo es muy elevada. Con ello se consigue una mejor y más detallada imagen, que en otro caso sería una figura oscura.
BNC	Es el conector comúnmente usado en las instalaciones de Circuito Cerrado de Televisión. Usualmente es el Standard de los conectores que se ponen a los coaxiales y que tienen detrás los grabadores digitales (DVR).
CCD	Dispositivo de carga acoplada. Es un chip que se utiliza como sensor de imagen en las cámaras.
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor, tecnología empleada en la fabricación de circuitos integrados y de los sensores de imagen en las cámaras. Es la alternativa a la tecnología CCD.
CCTV	Un sistema de televisión por circuito cerrado que sólo es para uso privado, y no para emisión de uso general o público.
CIF	Common Intermediate Format, o Common Interchange Format, más conocido por su acrónimo CIF, es un formato definido en la recomendación H.261 de la ITU, que se utiliza para compatibilizar los diversos formatos de vídeo digital. Se corresponde con una resolución de 352 x 288 píxeles.

Crominancia	Es la parte de la señal de vídeo que nos aporta información sobre el color de la imagen.
D1	Formato de visualización de cámaras analógicas y CCTV, se corresponde con una resolución de 720x576 píxeles.
Detección de Movimiento	Sistema que utiliza la señal de vídeo procedente de una cámara para determinar si se ha producido algún movimiento y entonces dar una señal de alarma.
DNR	Reducción Digital del Ruido (Digital Noise Reduction), función propia de una cámara de vigilancia que reduce el ruido en una señal de vídeo, particularmente cuando se usa el control de ganancia (AGC) en condiciones de luz muy baja.
DVI	Digital Visual Interface. Interfaz de vídeo diseñada para obtener la máxima calidad de visualización posible en pantallas digitales.
ELC	Obturador electrónico automático que permite que la cámara se ajuste a las variaciones de luz ambientales.
Frame (Cuadro)	Una imagen de vídeo completa. 1 frame está compuesto de 2 campos en el vídeo analógico, y en el digital es como una foto estática. En el estándar de CCTV analógico o televisión el vídeo tiene 25 frames por segundo (sistema PAL).
H.264o MPEG-4 parte 10	Norma que define un códec de vídeo de alta compresión. Comparado con el estándar MPEG4, permite un menor espacio de grabación y un menor ancho de banda, aunque requiere mayor carga de procesador
HDMI	High-Definition Multi-media Interface: Interfaz multimedia de alta definición. Es una norma de audio y vídeo digital cifrado sin compresión, apoyada por la industria para que sea el sustituto del euroconector. HDMI provee un interfaz entre cualquier fuente de audio y vídeo digital.
HLC	Compensación del exceso de luz, que incorporan algunas cámaras de vigilancia.
Índice IP	IP : International Protection. Es un estándar internacional referido a la protección ambiental, compuesto por las siglas IP y dos nº que indican la protección contra el polvo y la protección contra el agua respectivamente, por ej IP66.
IPS	Imágenes Por Segundo: Se utiliza para medir la velocidad de grabación/reproducción de los grabadores.
I.R., Infrarrojos	Rango de frecuencias inferior al de la luz roja visible, invisible al ojo humano, pero visible por las cámaras en blanco y negro, por lo que se emplea como fuente de iluminación en instalaciones de CCTV.
Iris	Diafragma ajustable que regula la cantidad de luz que deja pasar a través de la lente.
Iris Fijo	Se aplica a ópticas cuya apertura de iris es fija y no se puede variar. Son válidas para instalaciones con condiciones de luz constantes, escenas de luminosidad media, normalmente en interiores.
Iris Manual	Se aplica a ópticas cuya apertura se puede variar manualmente. Son ópticas, por lo tanto, adecuadas para instalaciones de luminosidad constante, normalmente interiores, el iris se ajusta manualmente en la instalación de la cámara a las condiciones de luz existentes

Lux	Medida de la cantidad de luz que incide sobre una superficie. La cantidad de luz que procede de dicha superficie depende de la luz que es capaz de reflejar.
Montura C	Es un estándar para la conexión (montura por rosca) que utilizan tanto la cámara como la lente establecido desde hace tiempo y usado ampliamente en CCTV.
Montura CS	Estándar de conexión entre cámaras y lentes. Varía respecto del anterior en que la lente penetra menos en la cámara, de acuerdo con los últimos diseños de CCD. Lo más importante es tener en cuenta la compatibilidad entre cámara y óptica: una óptica de rosca C debe ir con una cámara de rosca C, y análogamente para la rosca CS. Una cámara de rosca CS se puede convertir en rosca C mediante un anillo adaptador, no así una cámara de rosca C. (Ver Adaptador Montura C/CS).
MPEG4	Formato de compresión de video. Se basa en la codificación de las variaciones entre fotogramas, optimizando de este modo el tamaño y el ancho de banda empleado.
PAL	Phase Alternating Line: Sistema o norma para la Televisión analógica en color usado en España y en la mayoría de los países de Europa (actualmente reemplazado por la TDT para la radiodifusión de televisión, se sigue empleando en CCTV).
PAN (de PAN/TILT)	Movimiento del eje horizontal (derecha/izquierda) que realizan las cámaras móviles.
Preset	Posición de visualización previamente fijada en los domos móviles que incluye una posición, horizontal y vertical, y un enfoque de zoom. Permite al equipo guardar esta posición en memoria y poder dirigirse a ella mediante un simple comando, manual o programado, o cuando se produce una alarma.
RAID	Redundant Array of Independent Disks: Conjunto redundante de discos independientes, hace referencia a un sistema de almacenamiento que usa múltiples discos duros entre los que se distribuyen o replican los datos.
RS-232	Interface serie comúnmente utilizado por PCs. Protocolo de comunicaciones para diferentes equipos de control para cortas distancias.
RS-485	Protocolo de comunicaciones que permite distancias de hasta 1200 m. Se emplea habitualmente para la telemetría de los domos móviles, para conectar grabadores digitales y teclados entre sí, y para conectar en red centrales de incendio y repetidores.
Salida en lazo	Ciertos equipos disponen de un conector BNC de salida de vídeo por cada una de las entradas de manera que permite la distribución de la señal de vídeo hacia otro equipo de CCTV.
SCSI	Small Computers System Interface (Sistema de Interfaz para Pequeñas Computadoras).
Señal Analógica	Una señal en la cual los niveles de luz (en el caso de la señal de vídeo) se representan por valores de voltaje proporcionales a dichos niveles de luz. No digital.
Señal Digital	Es la señal de vídeo cuyos niveles de luz se representan por una señal binaria (1 y 0). Esta señal puede ser almacenada en una memoria para ser procesada de diferentes maneras.

SHUTTER	Circuito electrónico presente en muchos sensores CCD de las cámaras que permite trabajar con tiempos de exposición mayores, aumentando de este modo la sensibilidad de la cámara. Es adecuado para escenas muy oscuras con poco movimiento. Si se trabaja con niveles de Shutter elevados, los objetos en movimiento son captados como estelas borrosas.
S/N Relación Señal/Ruido	Medida de los niveles de ruido de una señal de vídeo. A valores más altos (50dB) mejor calidad de imagen.
Terminación de línea (75 Ohms)	Impedancia de 75 Ohms que indica que ese es el último equipo conectado a esa línea.
TFT	Thin Film Transistor: Tecnología empleada en pantallas LCD. Usan tecnología TFT de matriz activa en la producción de imágenes, ya que se dispone de un transistor por píxel y los colores y el ángulo de visión es mucho más amplio, llegando a valores de $\pm 70^\circ$ visión izquierda / derecha y $\pm 60^\circ$ superior / inferior. Ideal para vídeo vigilancia, por sus reducidas dimensiones, peso y consumo y por evitar el cansancio visual.
TILT (de PAN/TILT)	Movimiento del eje vertical (arriba-abajo) que realizan las cámaras móviles.
Trama (Frame)	Una imagen completa de señal de TV formada por 625 líneas de las cuales 575 transmiten información y las 50 restantes sincronismos. Se transmiten 25 tramas por segundo.
U	Unidad de tamaño: Es una unidad de medida usada para describir la altura del equipamiento preparado para ser montado en un rack de 19 pulgadas de ancho. Una unidad rack equivale a 1,75 pulgadas (44.45 mm) de alto.
USB	Bus Universal en Serie (Universal Serial Bus): es un puerto que sirve para conectar periféricos a un ordenador.
VGA	Video Graphics Array se refiere tanto a una pantalla analógica estándar de ordenadores, (conector VGA de 15 clavijas D subminiatura); como a la resolución 640 x 480.
Varifocal	Tipo de lente que permite la selección manual de la distancia focal entre dos valores dados para poder obtener el ángulo de visión deseado.
Vídeo compuesto	Señal de vídeo compuesto de 1Vpp (1 Voltio pico a pico), posee información de vídeo y sincronismos.

SERVICIOS HOMMAX: ESTUDIOS PREVIOS Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES

Como complemento al asesoramiento técnico y a los seminarios formativos que se desarrollan en el centro de formación Hommax, ofrecemos a nuestros clientes servicios destinados a facilitar el diseño y la puesta en marcha de las instalaciones, en las condiciones que se describen a continuación.

ESTUDIO PREVIO A LA INSTALACIÓN:

Hommax ofrece a sus clientes un servicio de estudio previo, consistente en la visita a la instalación en compañía del instalador, con el fin de ofrecer asesoramiento técnico preventa. Como resultado del estudio, se aconsejará al cliente el material a instalar, facilitándole el presupuesto correspondiente a dicho material.

El estudio previo incluye la visita a la instalación, el asesoramiento in situ, y el envío del presupuesto y de las fichas técnicas del material. No incluye la redacción de memorias técnicas ni la elaboración de planos de ubicación de los equipos.

El estudio previo tiene un coste, que se deriva de las tarifas que se detallan más adelante, y que será facturado al cliente en las condiciones habituales. No obstante, en el caso de que el cliente finalmente decida realizar la instalación con el material Hommax presupuestado en el estudio previo, se procederá a descontar en la factura correspondiente al pedido el importe cargado en concepto de estudio previo.

PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN:

Hommax ofrece a sus clientes un servicio de puesta en marcha, consistente en la configuración inicial de los equipos instalados, y acompañado de una formación en el manejo de los mismos si así lo solicita el cliente. Para la aplicación de este servicio, es necesario que la totalidad del material en la instalación haya sido comprada a Hommax.

Para la realización de la puesta en marcha es imprescindible que previamente se hayan realizado todas las tareas de instalación, cableado y conexionado, estando todos los equipos correctamente alimentados para proceder a su configuración.

Con el fin de facilitar estas tareas, el área técnica de Hommax está a disposición de nuestros clientes, tanto por teléfono como por correo electrónico, para resolver cualquier duda o consulta que pueda surgir durante el cableado y conexionado de los equipos.

Durante la puesta en marcha se requiere la presencia del personal técnico del instalador, con quién además se coordinarán los técnicos de Hommax con la antelación necesaria para garantizar que todo está preparado para la puesta en marcha.

Para la conexión de equipos a Internet o a redes de área local del cliente final será necesaria la colaboración del informático del cliente, o en su defecto del proveedor de acceso a Internet (que deberá proporcionar a los técnicos de Hommax la información relativa al direccionamiento IP de la red de área local, y abrir en el router los puertos indicados por Hommax para proporcionar acceso a los equipos desde el exterior).

Hommax facturará por el servicio de puesta en marcha, aún en el caso de que no fuera posible completar la misma, si la causa está en cableados o conexionados pendientes, o en la falta de información relativa al direccionamiento IP, o tareas pendientes de aperturas de puertos en el router.

En el caso de que no fuera posible completar la puesta en marcha como consecuencia de la avería en garantía de alguno de los equipos, la configuración del equipo averiado se incorporaría dentro del proceso postventa, de modo que una vez recibido el equipo baste con instalarlo para dejar operativa la instalación, quedando de este modo completada la puesta en marcha. Además, es este caso, Hommax no facturaría la puesta en marcha hasta proporcionar dicho equipo.

PROCEDIMIENTO A SEGUIR PARA SOLICITAR EL ESTUDIO PREVIO O LA PUESTA EN MARCHA DE UNA INSTALACIÓN:

Para solicitar el servicio de estudio previo o de puesta en marcha de una instalación, basta con contactar con el departamento técnico de Hommax Sistemas, a través del correo electrónico dtecnico@hommax.eu, indicando sus datos de cliente, así como los datos de la instalación (dirección de la instalación y descripción del proyecto). Si se trata de una puesta en marcha, será necesario además hacer referencia al pedido, albarán, o factura Hommax, correspondiente al material de la puesta en marcha.

Nuestro departamento técnico se pondrá en contacto con su empresa para cerrar la fecha más adecuada en función de la disponibilidad de nuestros técnicos. Además, en función de la ubicación de la instalación, le plantearán un presupuesto previo aproximado, que contemplará los gastos de desplazamiento, dietas, y alojamiento (si fuese necesario), así como una estimación de la mano de obra necesaria.

En el momento de realizar el estudio o la puesta en marcha, nuestros técnicos rellenarán un parte de asistencia in situ, que describirá el trabajo realizado, así como las horas de mano de obra y coste final del servicio, que deberá ser firmado por el cliente, procediendo además a valorar la calidad del servicio. El coste de este servicio será facturado de forma habitual, y si se trata de un estudio previo será descontado de la factura correspondiente al pedido del material en el caso de que el cliente finalmente decida realizar la instalación con el material Hommax presupuestado

TARIFAS:

A continuación, se detallan las tarifas correspondientes a estos servicios. Los precios indicados son NETOS.

Mano de obra:

- 70 € la primera hora.
- 60 €/hora cada hora adicional.

Gastos de desplazamiento:

- 0,40 €/Km dentro de la provincia de Valencia (desplazamiento desde Picanya).
- Fuera de la provincia de Valencia, se presupuestará el coste de transporte correspondiente (en tren o avión, en función de la ubicación de la instalación).

Gastos de alojamiento y dietas:

Si el desplazamiento para el estudio previo o la puesta en marcha implicara gastos de alojamiento o dietas, éstos serían presupuestados al cliente junto con los gastos de desplazamiento.

TBK VISION

Contacte con nosotros



Hommax Sistemas, S.A.
Av. Alquería de Moret, 9
46210 Picanya
Valencia, España
Tel.+34 961594 646
Fax.+34 961 590 407
www.hommaxsistemas.com
ventas@hommax.eu

Para poder atender mejor cualquier gestión, consulta o pedido, aquí tiene nuestros datos de contacto

Departamento Comercial

Para consultas comerciales, solicitar información, o realizar pedidos:

Tel.+34 961 594 646 ext. 1

Fax.+34 961 592 956

ventas@hommax.eu

Para la realización de Presupuestos, tiene a su disposición nuestra herramienta de **PRESUPUESTOS ONLINE** en nuestra página web. Si no lo ha hecho ya, le invitamos a registrarse en:

www.hommaxsistemas.com

Soporte Técnico y Servicio Post-Venta

Para consultas técnicas sobre nuestros productos o solicitar reparaciones:

Tel.de Asistencia Técnica

+34 961 594 646 ext. 2

Fax.+34 961 590 407

dtecnico@hommax.eu