

Cámaras HD 1080P

4 en 1

HD-TVI/AHD/HD-CVI/CVBS

Manual de Usuario

TBK-MD5541IR, TBK-MD5542EIR,
TBK-MD5543EIR, TBK-MD5741EIR, TBK-MD5742EIR,
TBK-BUL4541EIR, TBK-BUL4741EIR



1 Descripción del Producto

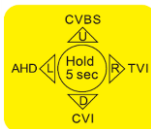
1.1 Introducción al Producto

Este manual aplica a los modelos siguientes:

TBK-MD5541IR, TBK-MD5542EIR, TBK-MD5543EIR,
TBK-MD5741EIR, TBK-MD5742EIR, TBK-BUL4541EIR,
TBK-BUL4741EIR.

Esta serie de cámaras utiliza sensor de 2MP. Proporcionan señal de vídeo conmutable a HD con resolución 1080P, bajo los estándares HD-TVI, AHD, y HD-CVI, así como señal analógica.

La cámara está ajustada con salida HD-TVI por defecto. Para seleccionar las otras señales de vídeo utilizar el mando incorporado en el cable de la cámara:



Para conmutar de una salida de vídeo a otra mantener pulsada la opción seleccionada durante 5 segundos.

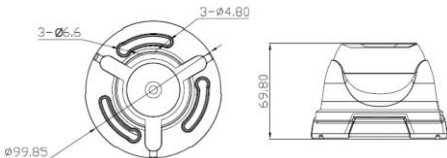
Deberá emplearse un grabador con la misma tecnología seleccionada en la cámara.

1.2 Características del Producto

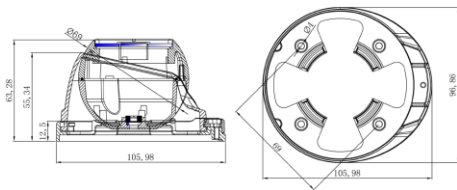
- Utiliza chip de procesamiento de imagen de alto rendimiento.
- Resolución alta definición 1920 x 1080P.
- Salida de video HD TVI, AHD, HD-CVI y CVBS seleccionable, no simultánea, sin retardo, sin pérdidas, con largo alcance de transmisión hasta 500m.
- Conmutación día / noche mecánica automática de color a blanco y negro.
- Soporta menú OSD básico.

2 Estructura de Producto

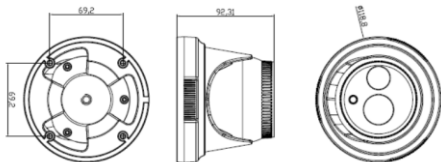
A continuación se indican las dimensiones de los productos.



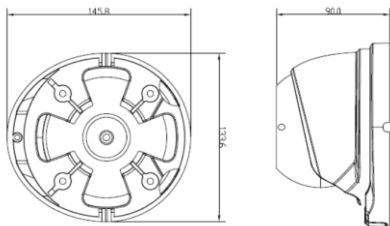
Modelo TBK-MD5541IR



Modelo TBK-MD5542EIR

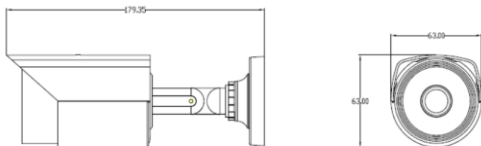


Modelo TBK-MD5543EIR

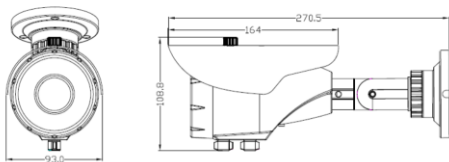


Modelo TBK-MD5741EIR y TBK-MD5742EIR

Cámaras HD 1080P



Modelo TBK-BUL4541EIR



Modelo TBK-BUL4741EIR

3 Especificaciones

Sensor de Imagen	CMOS 1/2,7" color (1080P/2 MP)
Formato	PAL/NTSC
Resolución	TVI / CVI /AHD: 1920 x 1080P CVBS: 650 / 700 LTV
Sensibilidad	0.1 lux F1.2 (0 lux con IR LED ON)
Salida de Vídeo	Conmutable (no simultáneas): HD 1080P:TVI/ AHD/ CVI o CVBS
Tasa de Frames	30fps (60Hz) 25fps (50Hz)
Conmutac.Día/Noche	Mecánica
SNR	>52dB (AGC off)
Shutter Electrónico	1/50(60)~1/100.000 sg
Otros	Menú OSD. BLC automático.

Índice IP de Protección	TBK-MD5541: Interior TBK-MD5542_5543_5741_5742EIR/ TBK-BUL4542_4741EIR: IP65.		
Entorno de trabajo	-20°C ~ +50°C, 10% ~ 90% humedad		
Alimentación	12VDC \pm 10%. Se recomienda utilizar una fuente de 12VDC 2A.		
	Consumo	Peso gr	Dimensiones mm
TBK-MD5541IR	665 mA	250	H70 x Ø100
TBK-MD5542EIR	800 mA	460	H64 x Ø97
TBK-MD5543EIR	665 mA	510	H93 x Ø119
TBK-MD5741EIR	815 mA	840	H90 x Ø146
TBK-MD5742EIR	800 mA	830	H90 x Ø146
TBK-BUL4541EIR	800 mA	450	L180 x Ø63
TBK-BUL4741EIR	900 mA	910	L271 x Ø93

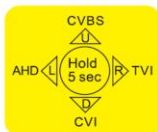
	Óptica	LEDS IR	Alcance LEDS
TBK-MD5541IR	3.6 mm	24	20 m
TBK-MD5542EIR	2.8 mm	36	25 m
TBK-MD5543EIR	3.6 mm	1 Array	25 m
TBK-MD5741EIR	2.8-12mm	36	25 m
TBK-MD5742EIR	2.8-12mm	3 Array	30 m
TBK-BUL4541EIR	3.6 mm	18 Piraña	25 m
TBK-BUL4741EIR	2.8-12mm	42	30 m

4 Instalación del Producto

1. Evite instalar la cámara orientada directamente hacia el sol.
2. No instale la cámara en ubicaciones donde la temperatura sea superior a 50 °C o inferior a -20 °C.
3. No instale la cámara en áreas con vibraciones frecuentes.
4. Evite utilizar o almacenar la cámara en presencia de agua.
5. Debe evitarse que los conectores de alimentación y vídeo se mojen.
6. Asegure el correcto cableado de la alimentación.

5 Configuración

La cámara está ajustada con salida HD-TVI por defecto. Para seleccionar las otras señales de vídeo utilizar el mando incorporado en el cable de la cámara:



Para conmutar de una salida de vídeo a otra mantener pulsada la opción seleccionada durante 5 segundos. Las salidas de vídeo no son simultáneas.

TVI	Señal de video de alta definición tecnología TVI a resolución 1080P (activada por defecto)
CVI	Señal de video de alta definición tecnología CVI a resolución 1080P
AHD	Señal de video de alta definición tecnología AHD a resolución 1080P
CVBS	Señal de vídeo analógica a resolución 650/700LTV.

Deberá emplearse un grabador con la misma tecnología seleccionada en la cámara.

La cámara dispone de un menú OSD para ajustes básicos. El menú consta de los siguientes parámetros:

- AE, permite configurar:
 - BRIGHTNESS: valores 1~20
 - EXPOSURE MODE: modos GLOBE/ CENTER/ BLC/ FLC
 - GAIN: valores 1~8
- B/W: modos ATW/MWB
- DAY/NIGHT: modos COLOR, B/W, EXT
- VIDEO SETTING: CONTRAST, SHARPNESS, COLOR GAIN, DNR (1~15), FORMAT (PAL/NTSC).

6 Resolución de problemas

No.	Problema	Causa	Solución
1	Imagen normal de día, pero borrosa o con interferencias (líneas horizontales) por la noche.	No hay suficiente potencia de alimentación o el cable de alimentación es demasiado largo.	Sustituya la fuente de alimentación o reduzca la tirada de cable de alimentación.
2	No hay imagen	Se ha elegido un estándar de video en la cámara diferente al estándar de video del grabador.	Seleccionar el estándar de vídeo en la cámara acorde con el grabador.
		Mala conexión del cable de vídeo.	Reconecte.
		Problemas de alimentación.	Sustituya la fuente de alimentación.
		Fuente de alimentación desconectada.	Conecte la fuente de alimentación.



www.tbkvision.com