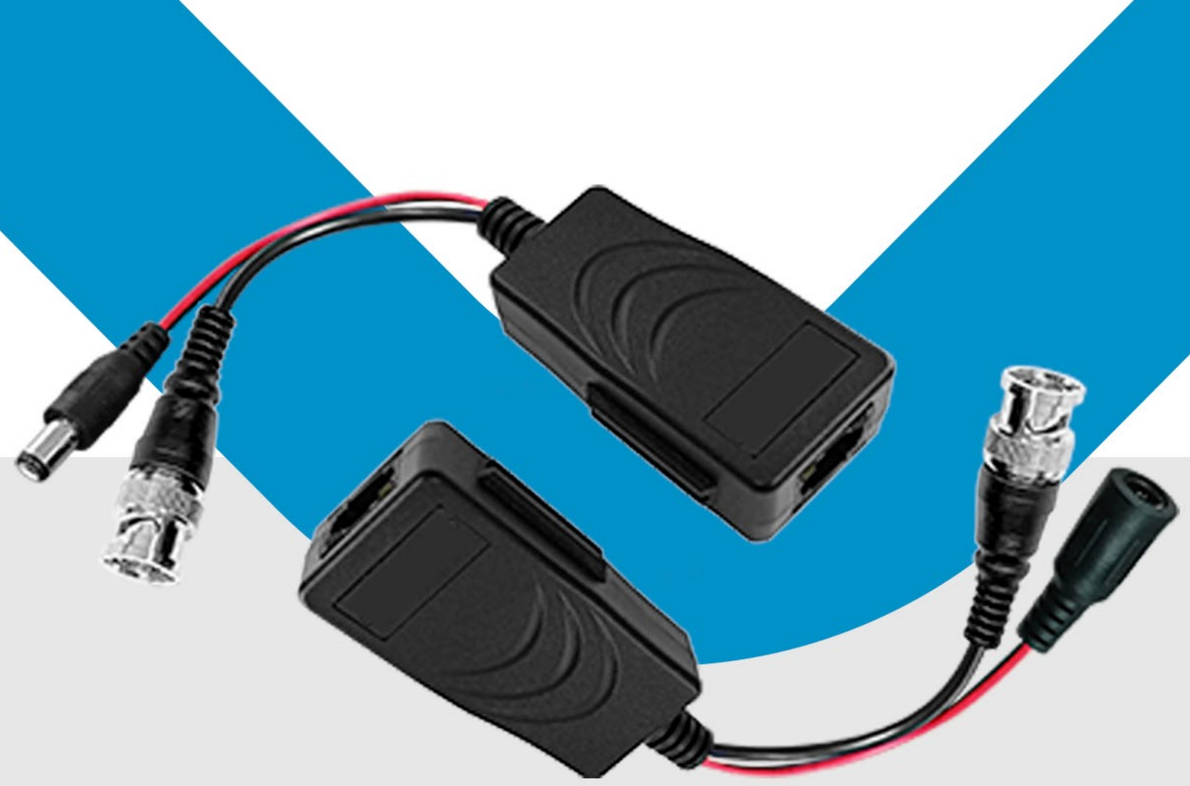
BALUN PASIVO HD

F303



CARACTERÍSTICAS

- Video HD de un solo canal y balun de potencia (12 V/24 V, CA/CC)
- Transmisión en tiempo real sobre UTP cat5e/6
- No requiere energía
- Compatible con todas las cámaras analógicas HD-TVI/CVI/AHD/CVBS
- Consulte la parte "Tabla de distancias de transmisión" para obtener más información. distancia de cámaras 720P/960P/1080P/3MP/4MP/5MP/4K
- Conector BNC macho con cable flexible minicoaxial extendido
- Conector RJ-45 para cable UTP
- TVS (supresor de voltaje transitorio) de estado sólido incorporado para protección contra sobretensiones
- Diseño de filtro de ondas, diseño antiestático
- Diseño de protección contra rayos Grado: III
- 60 dB de diafonía e inmunidad al ruido
- Excepcional rechazo de interferencias
- Carcasa de plástico de ingeniería ABS

DESCRIPCIÓN

Es un transmisor y receptor de vídeo y potencia que permite la transmisión de vídeo CCTV HD en tiempo real y señal de potencia a través de un sistema rentable.

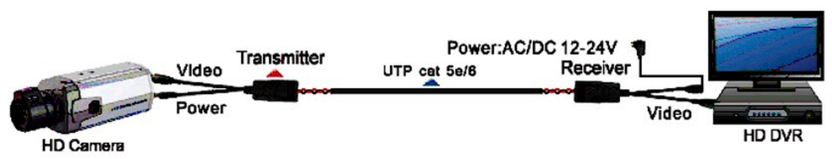
Cable de par trenzado no blindado (UTP). Es compatible con todas las cámaras analógicas HD-TVI, HD-CVI, AHD y CVBS. tiene un cable flexible minicoaxial que permite un montaje rápido en cámaras fijas, permite el montaje en la cámara en la mayoría de las cámaras domo y permite una conexión flexible con DVR. Utilizado en pares, elimina el cable coaxial costoso y voluminoso.

El rechazo superior de interferencias y las bajas emisiones permiten que las señales de video y energía coexistan en el mismo haz de cables como teléfono, comunicación de datos o bajo voltaje en circuitos de energia esto permite el uso existente o compartido del cableado estructurado. Tiene un supresor de sobretensiones incorporado para proteger el equipo de video contra picos de voltaje dañinos. Su inmunidad a la diafonía y al ruido garantiza señales de vídeo de calidad.

DISTANCIA DE TRANSMISIÓN

Tipo de cámara	HD-TVI	HD-CVI	HD-AHD
720P cámara	250m(820ft)	440m(1443ft)	320m(1049ft)
960P cámara	Not tested	Not tested	320m(1049ft)
1080P cámara	250m(820ft)	250m(820ft)	250m(820ft)
3MP cámara	250m(820ft)	Not tested	250m(820ft)
4MP cámara	180m(590ft)	200m(656ft)	200m(656ft)
5MP cámara	180m(590ft)	Not tested	180m(590ft)
4K cámara	130m(426ft)	200m(656ft)	150m(492ft)
CVBS cámara	400m(1312ft)		

DIAGRAMA DE APLICACIÓN



Nota:
1. La distancia de transmisión real variará según la calidad del cable, la cámara específica y el entorno del sitio.
2. Si ajusta la saturación del DVR, la distancia de transmisión de video podría ser mayor HD-CVI 720P: máximo hasta 470 m (1541 pies).
3. Si se produce una aberración cromática, ajuste también la saturación, la imagen se recuperará perfectamente automáticamente.
4. El dispositivo no es resistente al agua y no debe utilizarse al aire libre.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		F303
Nombre del producto		Video Balun pasivo HD
Dispositivos compatibles		CCTV cámaras, monitores, DVR, conmutadores, IP codificador, y otros equipos CCTV
Video	Formato de video	HD-TVI/CVI/AHD/CVBS
	Frecuencia de operación	DC hasta 71MHz
	Rechazo de modo común/modo diferencial	15KHz hasta 71MHz 60 dB typ.
	Impedancia	Coax: Macho BNC 75Ω desequilibrado
		UTP: RJ45 100Ω equilibrado
	Atenuación	1.5 dB typ. Max
Tipo de red	Cableado de red	Un par trenzado sin blindaje (para cada señal de vídeo) 24-16 AWG (0.5-1.31mm)
	Tipo de categoría	UTP cat 5e/6
	Impedancia	100 ± 20 ohms
	Resistencia del bucle CC	52 ohms por 1,000ft (18 ohms por 100m)
	Capacitancia diferencial	19 pF/ft max (62 pF/m max)
Fuerza	Entrada de alimentación	12V/24V, DC/AC
	Transmisión de potencia	12V/24V, CC/CA, vía UTP cat5e/6. Consulte la tabla de distancias eléctricas
Conector	Entrada/salida de vídeo	Conector BNC macho
	Entrada/salida de vídeo	RJ45 Jack
Proteccion	Protección contra sobretensiones	Bloque de terminales con pasador sin herramientas
	Entrada de video	2KV (modo común), 10/700us IEC61000-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999)
	Salida de vídeo	2KV (modo diferencial), 10/700us IEC61000-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999)
Mecánica	Alojamiento	Plástico de ingeniería ABS
	Color del cuerpo	Negro
	Dimensiones (largo x ancho x alto)	60.4*29*20.4mm (Conector BNC y cable excluidos)
	Peso neto	60g
Ambiental	Temperatura de funcionamiento	-20º ~ 70º C
	Humedad relativa	0~95% (Sin condensación)
	Temperatura de almacenamiento	-40º ~ 150º C

APLICACIONES

- Sistema de Monitoreo de Seguridad
- Sistema de Enseñanza en Red Multimedia
- Sistema de visualización de monitoreo médico
- Sistema de Control de Automatización Industrial
- Sistema de visualización de información bancaria, de valores y financiera.
- Monitoreo remoto del servidor de red
- Seguridad de grandes almacenes
- Seguridad del casino
- Hospitales, Aeropuertos y bancos
- Campus escolares

Se recomienda su uso con cableado de par trenzado sin blindaje (UTP) de 24 AWG a 22 AWG. Deben evitarse los pares con protección individual, ya que reducen drásticamente el rango operativo de los sistemas. Se aceptan cables de varios pares (25 pares o más) con un blindaje general. Las señales de vídeo pueden coexistir en el mismo haz de cables que los circuitos telefónicos, de comunicación de datos o de alimentación de bajo voltaje. Si bien el vídeo se puede enrutar a través de terminales de bloque telefónico, cualquier derivacion de puente, también llamadas derivaciones en T, y cualquier dispositivo resistivo, capacitivo o inductivo deben retirarse del par.

TABLA DE DISTANCIA DE ALIMENTACIÓN (MÁS DE UN UTP CAT 5E/6, UN PAR PARA VIDEO, 3 PARES PARA ALIMENTACIÓN)

Tipo de cámara	HD-CVI 720P			
Voltaje de la fuente de alimentación	12V DC	15V DC	18V DC	24V DC
100mA cámara	500m	>450m	>475m	>450m
200mA cámara	450m	>450m	>475m	>450m
300mA cámara	315m	450m	>475m	>450m
400mA cámara	230m	350m	475m	>450m
500mA cámara	180m	270m	370m	>450m
600mA cámara	140m	215m	295m	450m
800mA cámara	110m	160m	215m	345m
1000mA cámara	85m	125m	170m	265m

Tipo de cámara	AHD 720P/960P/1080P/3MP/4MP/5MP/4K			
Voltaje de la fuente de alimentación	12V DC	15V DC	18V DC	24V DC
50mA cámara	350m	>350m	>360m	>350m
100mA cámara	250m	>350m	>360m	>350m
200mA cámara	120m	350m	>360m	>350m
300mA cámara	80m	200m	360m	>350m
400mA cámara	50m	160m	250m	>350m
500mA cámara	40m	130m	200m	>350m
600mA cámara	30m	100m	160m	350m
800mA cámara	<30m	80m	125m	240m
1000mA cámara	<30m	55m	100m	195m

Tipo de cámara	HD-CVI 1080P/4MP/4K			
Voltaje de la fuente de alimentación	12V DC	15V DC	18V DC	24V DC
100mA cámara	>180m	>250m	>250m	>250m
200mA cámara	>180m	>250m	>250m	>250m
300mA cámara	150m	250m	>250m	>250m
400mA cámara	115m	220m	>250m	>250m
500mA cámara	90m	170m	250m	>250m
600mA cámara	60m	140m	210m	>250m
800mA cámara	40m	110m	160m	>250m
1000mA cámara	30m	85m	130m	220m

Tipo de cámara	HD-TVI 720P/1080P/3MP/5MP/4K			
Voltaje de la fuente de alimentación	12V DC	15V DC	18V DC	24V DC
100mA cámara	>270m	>270m	>270m	>270m
200mA cámara	150m	270m	>270m	>270m
300mA cámara	100m	220m	>270m	>270m
400mA cámara	75m	180m	>270m	>270m
500mA cámara	50m	130m	240m	>270m
600mA cámara	40m	120m	200m	>270m
800mA cámara	30m	90m	150m	260m
1000mA cámara	20m	60m	128m	220m

EIA/TIA-568A ESPECIFICACIONES DE CABLEADO

Cable	Pin #	Configuración
Verde Blanco	1	Video (+)
Verde	2	Video (-)
Naranja Blanco	3	Power (-)
Azul	4	Power (-)
Azul Blanco	5	Power (-)
Naranja	6	Power (+)
Marrón Blanco	7	Power (+)
Marrón	8	Power (+)

EIA/TIA-568B ESPECIFICACIONES DE CABLEADO

Cable	Pin #	Configuración
Naranja Blanco	1	Video (+)
Naranja	2	Video (-)
Verde Blanco	3	Power (-)
Azul	4	Power (-)
Azul Blanco	5	Power (-)
Verde	6	Power (+)
Marrón Blanco	7	Power (+)
Marrón	8	Power (+)

