

# Manual de usuario

## TT-101FTURBOZ



**Gracias por comprar este producto. Para un rendimiento óptimo y seguridad, lea atentamente las instrucciones y conserve el manual para futuras consultas referencia.**

**Características:**

- Transmisión en tiempo real sobre UTP cat 5e/6
- No requiere energía
- Compatible con todas las cámaras analógicas HD-TVI, HD-CVI y AHD.
- Distancia máxima de conexión a color en formato HD-TVI:
  - Resolución 720p: 250m (820 ft)
  - Resolución 1080p: 250m (820 ft)
  - Resolución 3MP: 250m (820 ft)
  - Resolución 4MP: 250m (820 ft)
  - Resolución 5MP: 250m (820 ft)
  - Resolución 4K: 200m (656 ft)
- Distancia máxima de conexión a color en formato HD-CVI:
  - Resolución 720p: 440m (1443 ft)
  - Resolución 1080p: 250m (820 ft)
  - Resolución 4MP: 230m (754 ft)
  - Resolución 4K: 200m (656 ft)
- Distancia máxima de conexión a color en formato AHD:
  - Resolución 720p: 320m (1049 ft)
  - Resolución 960p: 320m (1049 ft)
  - Resolución 1080p: 250m (820 ft)
  - Resolución 3MP: 180m (590 ft)
  - Resolución 4MP: 200m (656 ft)
  - Resolución 5MP: 200m (656 ft)
- Video en color max hasta 400m (1312ft) para cámara CVBS.
- NTSC, PAL y SECAM
- Conector macho BNC con mini-coax pigtail de 150 mm (5.9 inch)
- Conexión confiable de terminal con clavija para cable UTP

- TVS incorporado (Supresor de voltaje transitorio) para la protección contra sobretensiones.
- Diseño de filtro de onda, Diseño Anti-estático
- Protección de rayos Grado: III.
- 60 dB diatonía e inmunidad de ruido
- Excepcional rechazo de interferencia
- Carcasa de plástico de ingeniería ABS

### Descripción General

El video balun TT101FTURBOZZ es un dispositivo pasivo (no amplificado) que permite la transmisión de señales de video CCTV HD en tiempo real a través de un cable rentable de par trenzado sin blindaje (UTP). El TT101FTURBOZ es compatible con todas las cámaras analógicas HD-TVI, HD-CVI, AHD y CVBS. El TT101FTURBOZ tiene un cable flexible mini coaxial 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. El bloque de terminales push-pin permite la conexión sin herramientas de la salida del cable UTP. Utilizado en pares, el TT101FTURBOZ elimina el cable coaxial costoso y voluminoso.

El rechazo de interferencias superior y las bajas emisiones de TT101FTURBOZ permiten que las señales de video coexistan en el mismo haz de cables que el teléfono, el datacom o los circuitos de alimentación de baja tensión. Esto permite el uso de una planta de cable compartida o existente. El TT101FTURBOZ es un supresor de sobretensiones incorporado para proteger el equipo de video contra picos de voltaje dañinos. Su interferencia y la inmunidad al ruido aseguran la calidad de las señales de video.

### Visualización de instalación



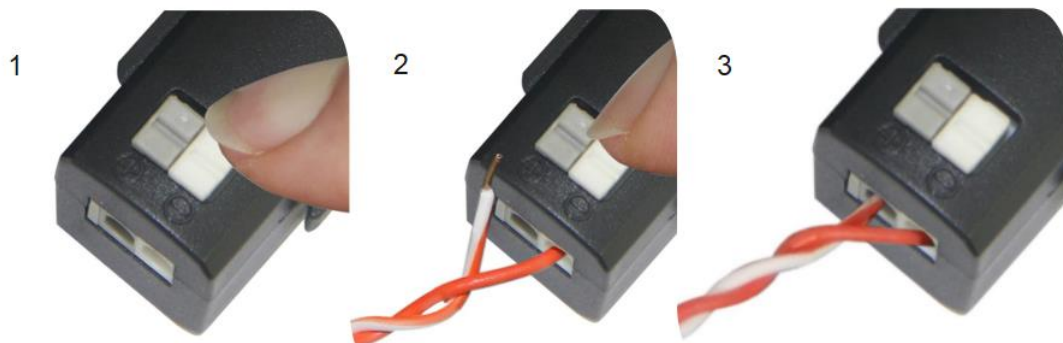
### Recomendaciones de alambres y cables

Se recomienda utilizar el TT101FTURBOZ con cableado de apantallamiento trenzado no blindado (UTP) de 24 AWG a 22 AWG. Blindado de forma individual. pares deben evitarse, ya que reducen drásticamente el rango de operación de los sistemas. Cable de varios pares (25 pares o más) con un escudo general son aceptables.

Las señales de video pueden coexistir en el mismo paquete de cables que los circuitos de alimentación

telefónica, de datos o de bajo voltaje. Mientras que el video puede ser enrutado a través de terminales de bloque de perforación de teléfono, cualquier puente-grifos, también llamados T-tap y cualquier dispositivo resistivo, capacitivo o inductivo DEBE SER removido del par.

Para obtener más información específica sobre tipos de cables, medidores y técnicas de instalación adecuadas, comuníquese con nosotros para obtener asistencia técnica.



## Especificaciones Técnicas

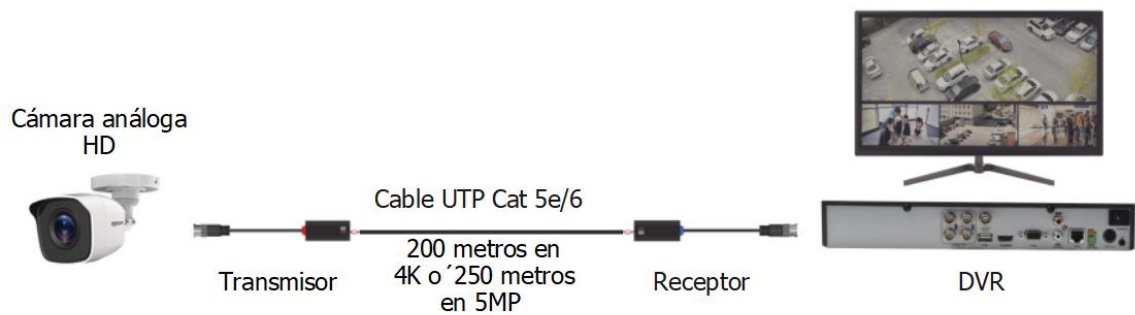
Modelo		TT4501R				
Nombre del producto		Receptor de video activo HD de un solo canal				
Aplicaciones		Cámaras CCTV, monitores, DVRs, conmutadores, Codificadores IP y otros equipos de CCTV				
Video	Formato de video	HD-TVI, CVI, AHD y CVBS				
	Frecuencia de operación	DC a 42MHz				
	Distancia maxima	HD-TVI 720P 250 m	HD-TVI 1080P 250m	HD-TVI 3MP 250m	HD-TVI 4MP 250m	HD-TVI 5MP 250m
		HD-CVI 720P 440m	HD-CVI 1080P 250m	HD-CVI 4MP 230m	HD-CVI 4K 200m	
		HD-AHD 720P 320m	HD-AHD 960P 320m	HD-AHD 1080P 320m	HD-AHD 3MP 180m	HD-AHD 4MP 200m
	Impedancia	Lado BNC 75Ω no balanceado, lado UTP 100Ω balanceado UTP: bloque de terminales push-pin 100Ω desequilib rada				
Atenuación	1.5 dB typ Max					
Tipo de alambre	Cableado de red	Un par trenzado sin blindaje (para cada señal de video) 24-16 AWG (0.5-1.31 mm)				
	Tipo de categoría	UTP CAT 5e / 6				
	Impedancia	100 ± 20 ohmios				
	Resistencia de bucle de CC	52 ohms por 1,000 (18 ohms por 100m)				
	Capacitancia diferencial	19 pF/ max. (62 pF/m max. )				
Poder	No requiere alimentación externa					
Conector	Entrada / salida de video	Conector BNC Macho				
	Entrada / salida de video	Bloque de terminales de clavija de empuje sin herramientas				
Proteccion	Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones de estado sólido renovable				
	Entrada de video	2KV(modos comun), 10/700us IEC61000-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999)				
	Salida de video	2KV(modos diferente), 10/700us IEC61000-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999)				
Mecánico	Cubierta	Plástico de ingeniería ABS				
	Color del cuerpo	Negro				
	Dimensiones (L * W * H)	38.4*18.6*19.5mm (conector BNC y cable)				
	Peso neto	22g				
Ambiental	Temperatura de funcionamiento	-20º ~ 70º C				
	Humedad relativa	0~95% (sin condensar)				
	Temperatura de almacenamiento	Temperatura de almacenamiento -40º ~ 150º C				

## Aplicaciones

- Sistema de vigilancia
- Sistema de enseñanza multimedia en red
- Sistema de visualización de monitoreo médico
- Sistema de Control de Automatización Industrial
- Banca, valores, sistema de visualización de información financiera
- Supervisión remota del servidor de red
- Seguridad de grandes almacenes
- Seguridad del Casino

- Hospitales, aeropuertos y bancos
- Campus escolares

### Diagrama de conexión



### Notas:

1. La distancia de transmisión real variará según la cámara, el DVR y el entorno en el lugar específicos.
2. Asegúrese de instalar el transmisor en el lado de la cámara y el receptor en el lado de la DVR para lograr la mejor calidad de video.
3. Si ajusta la saturación del DVR, la distancia de transmisión de video podría ser mayor (HD-CVI 720P: máx. Hasta 470m (1541 pies))
4. Si se produce una aberración cromática, también ajuste la saturación, la imagen se recuperará perfectamente automáticamente.
5. El dispositivo no es impermeable y no debe usarse al aire libre.