



DATASHEET  
**BA-HDMI-2**

# Balún activo para transmisión de señal HDMI por UTP

## BA-HDMI-2



- ✦ Transmite a través de 1 sólo cable UTP Cat 6/6a/7
- ✦ Alcance de hasta 60m en Full HD (1080p @ 60 Hz)
- ✦ Transmite señal IR de control remoto (38kHz)
- ✦ Soporta señales HDMI 1.4a y HDCP1.2a
- ✦ Soporta formato de audio digital DTS-HD/ Dolby TrueHD/ PCM/ Dolby AC3/ DSD
- ✦ Fuente de alimentación de 5 VDC x 1A incluida
- ✦ Plug & Play

### Introducción

Este novedoso extensor de señales HDMI permite conectar monitores o televisores hasta 60m de distancia desde la fuente de video. Consta de un transmisor y un receptor que se interconectan sólo a través de un cable UTP Cat 6, 6a o 7. **Al poder transmitir la señal de un control remoto, permite controlar el dispositivo** de forma remota, **puediendo** visualizar sistemas de seguridad a distancias mayores a las que nos permite un cable HDMI (menor a 20m) y al mismo tiempo operarlos con su control.

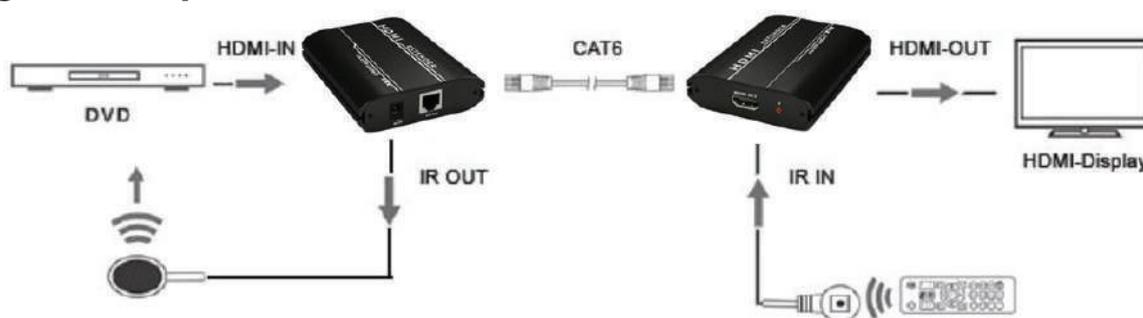
### Inicio rápido

1. Disponga de todos los dispositivos involucrados, desconectados de sus fuentes de alimentación.
2. Conecte un cable HDMI en la fuente de video y en el balun transmisor del BA-HDMI-2.
3. Conecte un cable UTP Cat6, 6a o 7 con fichas RJ45 en ambas unidades transmisor y receptor.
4. Conecte otro cable HDMI en el TV o monitor y en el balun receptor del BA-HDMI-2.
5. Conecte la fuente de alimentación al balun BA-HDMI-2.
6. Conecte y encienda los dispositivos fuente y monitor, y corrobore su correcta visualización.

## Especificaciones

| Modelo                  | BA-HDMI-2   |
|-------------------------|---|
| Versión de HDMI         | HDMI1.4a y HDCP1.2a   |
| Resolución              | 480i@60Hz<br>480p@60Hz<br>576i@50Hz<br>576p@50Hz<br>720p@50/60Hz<br>1080i@50/60Hz<br>1080p@60Hz |
| Distancias máximas      | Hasta 60m con Cat6 o superior   |
| Control Remoto          | Soporta IR de 38kHz passback (controla dispositivo fuente)                                      |
| Control de ecualización | Auto ecualización automática para ajuste de la resolución óptima                                |
| Fuente de alimentación  | 5 VDC / 1A  |
| Consumo de potencia     | Tx: < 3W , Rx: < 3W   |
| Protección ESD          | Descarga de contacto: ± 2kV<br>Descarga aérea: ± 4kV<br>Certificado bajo norma IEC61000-4-2     |
| Dimensiones             | 83 x 62 x 27mm  |
| Material                | Aleación de zinc  |
| Temperatura de trabajo  | 0 a 55 °C / humedad relativa de 0 a 95 % RH   |

## Diagrama de aplicación



**CYGNUS**  
electronics

