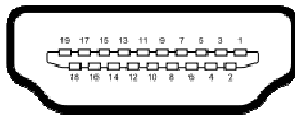


MODELO. HDMI.

DESCRIPCION: (*interfaz multimedia de alta definición*), es una norma de audio y vídeo digital. HDMI provee una interfaz entre cualquier fuente de audio y vídeo digital como podría ser un sintonizador, un reproductor Blu-Ray, XBOX 360, Play Station, un receptor A/V, y monitor de audio/vídeo digital compatible, como un televisor digital.

**CARACTERISTICAS / BENEFICIOS:**

- Transmisión de audio, video digital y otro tipo de datos digitales.
- Versiones 1.0, 1.2, 1.3 y 1.4.
- Resoluciones desde 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p, 1600p.
- Distancias permitidas desde 1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20 metros.
- La transmisión de datos es por varios canales y cifrada lo que evita hacer copias.
- Se encuentra en reproductores de audio/video, pantallas, PC, consolas de videojuego, etc.

TIP DE VENTA.

- El conector HDMI es un puerto de transmisión de datos digitales como audio, video e información de forma codificada para evitar copias de información y películas, las distancia permitidas van desde 1 metro hasta los 20 metros.

INFORMACION ADICIONAL:

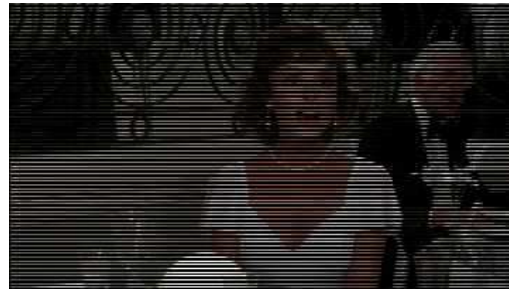
- **Escaneo entrelazado (i):** Se transmiten las líneas pares y después las impares en el barrido horizontal.
- **Escaneo progresivo (p):** Se transmiten las líneas pares e impares una sola vez como si fueran fotografías.
- **Versión:** Nos indica las funciones que puede realizar el cable y calidad de transmisión de A/V y datos.
- **HDMI 1.0:** Su interfaz física es un cable único de conexión digital audio/vídeo con tasa de transferencia máxima de 4,9 Gbit/s. Soporte hasta 165 MPíxeles/s en modo vídeo (1080p 60Hz) y 8-canales/192 kHz/24-bit audio.
- **HDMI 1.2:** Añadido soporte para un Bit Audio, usado en Super Audio CDs, hasta 8 canales. Disponibilidad HDMI Tipo A para conectores de PC.
- **HDMI 1.3:** Se incremento el ancho de banda a 340 MHz, equivalentes a una tasa de datos de 10,2 Gbit/s. Fue añadido soporte para Dolby TrueHD y DTS-HD, que son formatos de audio de bajas pérdidas usados en HD-DVD y Blu-ray Disc. Disponibilidad de un nuevo formato de miniconector para videocámaras. De momento no demasiados equipos requieren de HDMI 1.3 para funcionar perfectamente, aunque ya existen algunos tales como la Playstation 3 (la primera en acogerse al HDMI 1.3), la Xbox 360 o los nuevos reproductores multimedia tales como el Western Digital TV HD Live.
- **HDMI 1.4:** Su interfaz física es un cable por el que es posible enviar vídeo y audio de alta definición, además de datos y vídeo en 3D. A partir de esta norma, se pasa de la resolución denominada FullHD a XHD (eXtended High Definition) ya que esta soporta video de hasta 4096 x 2160 píxeles (24 cuadros por segundo) o de 3840 x 2160 a (30 cuadros por segundo). Existen también mejoras en el soporte extendido de colores, con imágenes en colores más reales sobre todo, al conectar cámaras de vídeo. Soporta

también vídeo de alta definición en movimiento y permite mantener la calidad de la imagen a pesar de las vibraciones en el monitor o el ruido eléctrico, lo cual haría posible implementarla en automóviles y transportes públicos. En cuanto a la salida de audio, HDMI 1.4 ofrece un canal de retorno de audio que hará necesarios menos cables para tener un sistema de sonido envolvente conectado al televisor. Otra importante novedad de esta revisión de la norma es que permite la posibilidad de enviar y recibir datos a través de una conexión Ethernet incorporada en el propio cable con velocidades de hasta 100 Mbps, dado que actualmente, existe una tendencia entre los fabricantes de televisores y equipos reproductores de sonido a incorporar la conectividad a Internet como algo lógico y así son añadidos puertos Ethernet o incluso para WiFi.

Escaneo entrelazado (i).



Campo "impar", 50/60 veces por segundo (PAL/NTSC)



Campo "par", 50/60 veces por segundo (PAL/NTSC)

Escaneo progresivo (p).



TIPOS DE RESOLUCION DE VIDEO.

