# KDS-DEC7

Decodificador AVoIP de alto rendimiento y alta escalabilidad 4K60 4:2:0, HDR10 sobre red 1G

| HDMI | Ethernet - RJ-45 | 4K/30 UHD | 4K/60 UHD (4:2:0) | 4K/60 UHD (4:4:4) | HDCP 2.2 Compatible



El decodificador KDS−DEC7 es un receptor avanzado para transmitir señales de video 4K a 60Hz (4:2:0) a través de Ethernet a través de un cable de cobre. Decodifica transmisiones a través de una red IP a la salida HDMI y transmite la señal USB, IR, RS232 o CEC a través de la red IP

## FEATURES

**Excelente experiencia de usuario final** - Amplio conjunto de entradas e interfacesKM/KVM fácil de usar: menú OSD de búsqueda para KM y roaming KVM totalmente configurableVideowall a gran escala: hasta 16x16Tiempo de conmutación instantáneo − 1 segundo

**Ideal para implementaciones a gran escala** - Altamente escalable: soporte integrado para 999 canalesDispositivo de gestión de última generaciónAmplio conjunto de capacidades de gestión: API abierta P3K estándar, pantalla LCD para configuración

**Seguridad** - Seguridad empresarial de grado IT: 802.1x y HTTPS/TLSCertificación de seguridad − Certificado OWASP Top 10Puertos ETH separados para una seguridad y experiencia óptimasNueva arquitectura HW que permite una sólida actualización de FW

**Planificación y puesta en marcha sencillas:** - Rentabilidad desde el primer díaGama completa de productos para cualquier sitio, cualquier aplicaciónPlug-and-play con switchers Netgear M4250 AVoIP, Kramer Control, KDS-USB2, etc

**Soporte PoE** - Uso de switch PoE: consumo de hasta 13 W

**Fuentes/destinos alternativos** - Bucle HDMI en codificador y entrada HDMI en decodificador

**Audio analógico** - Embebido y desembebido

**Pasarela de control** - Mediante control P3K/comunicación con IR, RS232 o CEC a los dispositivos conectados

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| Inputs | 1 HDMI: En un conector HDMI hembra |
| Outputs | 1 HDMI: En un conector HDMI hembra |
| Ports | 2 Ethernet: En conectores R–J45 |
| | 1 audio balanceado: En un conector de bloque de terminales de 5 pines |
| | 1 RS-232: En un conector de bloque de terminales de 3 pines |
| | 1 IR: En un conector TRS de 3,5 mm |
| | 2 USB: En conectores USB−A |
| USB Features | Integrated USB Hubs 1−layer when connecting to KDS−EN7 |
| Network | Multicast UDP, IGMP snooping non−blocking, Layer 2 |
| | Unicast UDP |
| | Bitrate Peak: 850Mbps, 4K average: 350Mbps, 1080p average: 250Mbps |
| Video | Estándar de compresión: Transmisión privada basada en JPEG |
| | Resolución máxima: 4K60 4:2:0 o 4K30 4:4:4 |
| Video Streaming | Compression Standard: JPEG2K based, proprietary stream |
| | Max Input Resolution: 4K@30Hz 4:4:4 |
| | Max Output Resolution: 4K@30hz (4:4:4) |
| | Max End-to-End Resolution: 4K@30hz (4:4:4) |
| | Scaler: Yes |
| | End-to-End Latency: 33msec |
| | Switching Time: 1sec |
| Resolution | 4096x2160@30Hz, 1600x1200@60Hz, 1280x960@60Hz, 848x480@60Hz, 3840x2160@60Hz, 1600x900@60Hz, 1280x800@60Hz, 800x600@60Hz, 1920x1200@50Hz, 1440x900@60Hz, 1280x768@60Hz, 720x576@60Hz, 1920x1080@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1280x720@60Hz, 720x480@50Hz, 1856x1392@60Hz, 1366x768@60Hz, 1224x768@70Hz, 640x480@60Hz, 1792x1344@60Hz, 1360x768@60Hz, 1152x864@70Hz, 640x400@85Hz, 1680x1050@60Hz, 1024x768@60Hz, 640x350@85Hz |
| Audio | Supported Formats LPCM, Dolby and DTS |
| | LPCM LPCM upto 7.1/24−bit/192kHz |
| | Dolby Dolby AtmosTM, Dolby TrueHD, Dolby Digital PlusTM, Dolby Digital EX, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 2/0 |
| | DTS DTS−HD Master AudioTM, DTS−HD, DTS−ES Discrete 6.1, DTS−ES Matrix 6.1, DTS Digital Surround 5.1 |
| Security | HTTPS, 802.1x, OWASP–10, AES–128 encryption of AV streaming with changeable key |
| User Interface | Indicadores: Indicadores LED LINK, NET y ON, pantalla LCD del panel frontal |
| | Controles: Botón de reinicio y restablecimiento de fábrica en el panel posterior, |

| | |
|---|---|
| | páginas web integradas, comandos API P3K a través de Ethernet, botones de navegación en el panel frontal |
| Power | PoE (Power over Ethernet) PoE en puerto LAN (PoE) |
| | Typical Power Consumption 5.52W |
| | AV + full USB load Power Consumption 10.29W |
| | Optional power supply 24V DC |
| Environmental Conditions | Temperatura de funcionamiento: 0 a + 45 °C (32 a + 113 °F), 10 % a 90 %, sin condensación |
| | Temperatura de almacenamiento: –20 a +70 °C (–4 a + 158 °F), 10 % a 90 %, sin condensación |
| | Humedad: 10% a 90%, sin condensación |
| Product Dimensions | 18.90cm x 14.50cm x 2.76cm (7.44" x 5.71" x 1.09" ) W, D, H |
| Product Weight | 0.7kg (1.5lbs) approx |
| Shipping Dimensions | 31.20cm x 18.00cm x 7.60cm (12.28" x 7.09" x 2.99" ) W, D, H |
| Shipping Weight | 0.9kg (2.1lbs) approx |



## CONFIGURATIONS

| | |
|---|---|
| KDS-DEC7 | AVoIP Decoder for 4K over 1G network (KDS-7) |
| KDS-DEC7-AA | TAA Compliant AVoIP Decoder for 4K over 1G network (KDS-7) |

