

Decodificador IP / 4K60 HDR10 / Red 1 GbE / HDMI / KVM / RS-232 / PoE / 999 Canales

SKU: KDS-DEC7 Marca: KRAMER Categoría: AV sobre IP

Garantía: 3 años

$20,453.48

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El KDS-DEC7 es un decodificador AV over IP diseñado para distribuir video 4K@60Hz (4:2:0) con HDR10 sobre infraestructura de red Gigabit existente, con una latencia de extremo a extremo de 33 ms. Recibe flujos de video, audio y señales de control HDMI, USB, IR, RS-232 y CEC, lo que permite operar funciones KVM de forma remota desde la estación de trabajo. Su arquitectura escalable admite hasta 999 canales en una misma implementación y composiciones de videowall de hasta 16x16 con conmutación en aproximadamente un segundo. Incorpora mecanismos de seguridad empresarial como autenticación 802.1X y cifrado HTTPS/TLS, además de alimentación PoE para simplificar el cableado en el punto de instalación. Está orientado a entornos corporativos y aplicaciones críticas que requieren distribución de video confiable, control centralizado y administración segura de la red.

Características Generales
Decodificación de video hasta 4K@60Hz (4:2:0) y 4K@30Hz (4:4:4) sobre red de 1 Gbps
Soporte HDR10 para contenido de alto rango dinámico
Latencia ultra baja de 33 ms de extremo a extremo
Escalabilidad integrada de hasta 999 canales por implementación
Control KVM y KM con menú OSD (On-Screen Display)
Transporte de señales HDMI, USB, IR, RS-232 y CEC
Videowalls amorfos de hasta 16x16 con conmutación en 1 segundo
Seguridad empresarial con autenticación 802.1X y HTTPS/TLS
Alimentación mediante PoE (Power over Ethernet)

Desempeño
Video hasta 4K@60Hz (4:2:0)
Video hasta 4K@30Hz (4:4:4)
HDR10
Latencia de 33 ms extremo a extremo
Hasta 999 canales por implementación
Videowall de hasta 16x16
Conmutación en 1 segundo

Conectividad y Control
Red de 1 Gbps
Entrada HDMI
USB
IR
RS-232
CEC
Control KVM y KM
Menú OSD en pantalla

Alimentación y Seguridad
Alimentación PoE
Autenticación 802.1X
Cifrado HTTPS/TLS
Seguridad de grado empresarial

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Recepción 4K con subsampling 4:2:0 y 4:4:4 sobre IP**
Característica 2	**Latencia total de 33 ms para respuesta inmediata**
Característica 3	**Arquitectura escalable hasta 999 canales integrados**
Característica 4	**Cumplimiento de seguridad empresarial 802.1x y TLS**
Característica 5	**Alimentación PoE para reducir cableado eléctrico**
Característica 6	**Configuración de videowalls amorfos hasta 16x16**

MEMORIA TÉCNICA · KDS-DEC7

Número de parte de esta ficha: KDS-DEC7. La información corresponde a esta variante.

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
Scaler: Yes
End-to-End Latency: 33msec
Switching Time: 1sec
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)