

Codificador AVoIP / Entrada HDMI / 4K60 4:2:0 HDR10 / Red 1G / KVM IR RS-232 CEC / PoE / 999 Canales / Latencia 33 ms

SKU: KDS-EN7 Marca: KRAMER Categoría: AV sobre IP

Garantía: 3 años

$20,398.99

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El codificador AVoIP está diseñado para distribuir contenido audiovisual Ultra HD 4K a 60 Hz con subsampling 4:2:0 y soporte HDR10 sobre infraestructuras de red estándar a 1 Gbps. Integra extensión de señales HDMI, USB, infrarrojo, RS-232 y CEC, permitiendo el control completo de sistemas KVM desde ubicaciones remotas. Su arquitectura soporta implementaciones de hasta 999 canales con videowalls amorfos de hasta 16x16 y tiempos de conmutación de un segundo. La latencia end-to-end de 33 ms garantiza la sincronización en aplicaciones críticas, mientras que la autenticación 802.1x y el cifrado HTTPS/TLS aseguran la integridad del sistema en entornos corporativos.

Distribución 4K60 4:2:0 HDR10 sobre red 1G con latencia de 33 ms end-to-end
Escalabilidad integrada hasta 999 canales por implementación
Control KVM y KM con menú OSD para gestión remota
Extensión de señales HDMI, USB, IR, RS-232 y CEC en un solo dispositivo
Soporte de videowalls amorfos con conmutación en 1 segundo
Seguridad empresarial mediante autenticación 802.1x y cifrado HTTPS/TLS
Alimentación PoE para simplificar la instalación en campo
Desempeño
Codificación 4K@60Hz (4:2:0) o 4K@30Hz (4:4:4)
Soporte HDR10
Latencia end-to-end de 33 ms
Conmutación en 1 segundo

Conectividad y Control
Entrada HDMI
Extensión de señales USB, IR, RS-232 y CEC
Control KVM/KM remoto
Menú OSD integrado
Red 1G
Alimentación PoE

Escalabilidad y Seguridad
Hasta 999 canales gestionados
Videowalls amorfos hasta 16x16
Autenticación 802.1x
Cifrado HTTPS/TLS

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Conmutación en 1 segundo para videowalls críticas**
Característica 2	**Videowalls amorfos soportados hasta configuraciones 16x16**
Característica 3	**Extensión de periféricos USB y señales seriales integrada**
Característica 4	**Seguridad de red con 802.1x y cifrado TLS**
Característica 5	**Codificación 4K30 a 4:4:4 para máxima fidelidad de color**
Característica 6	**Interfaz OSD para administración de sistemas remotos**

MEMORIA TÉCNICA · KDS-EN7

Número de parte de esta ficha: KDS-EN7. La información corresponde a esta variante.

KDS-EN7
Codificador AVoIP de alto rendimiento y alta escalabilidad 4K60 4:2:0, HDR10 sobre red 1G
| HDMI | Ethernet - RJ-45 | HDCP 2.2 Compatible
El codificador KDS−EN7 es un transmisor avanzado través de Ethernet a través de un cable de cobre. Codifica y transmite a través de una red IP desde la entrada 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: On a female HDMI connector
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
1 puerto USB: En un conector USB−B
USB Features Integrated USB Hubs 1−layer USB Hub when connecting to KDS−DEC7
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, 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 5.76W
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-EN7 AVoIP Encoder over 1G Network (KDS-7)
KDS-EN7-AA TAA Compliant AVoIP Encoder over 1G Network (KDS-7)