



kramer

KDS-EN7

AVoIP Encoder für 4K60 4:2:0 HDMI mit HDR10 über Gigabit-Ethernet

| HDMI | Ethernet - RJ-45 | HDCP 2.2 Compatible



Der KDS-EN7 Encoder bietet hochwertiges Streamen von 4K@60Hz (4:2:0) HDMI-Signalen über Ethernet. Neben den HDMI-Signalen werden USB-, Infrarot-, RS-232- und CEC-Signale übertragen

FEATURES

Herausragendes Nutzererlebnis - Reichhaltiges Angebot an Schnittstellen. Vorkonfiguriert für KM/KVM — OSD-Menü mit Einstellungsmodi für KM bzw. für voll konfigurierbare KVM-Umschaltung. Unterstützt große Videowand-Installationen — bis zu 16x16. Schnelle Umschaltung — 1 Sekunde

Ideal für große Installationen - Hoch skalierbar — unterstützt bis zu 999 Kanäle. State-of-the-Art Management über KDS-7-MNGR. Flexible Steuerungsoptionen — Standard Kramer Protokoll 3000 offene API, LCD-Anzeige für Konfiguration

Robuste Sicherheit - IT-Sicherheit auf Enterprise-Niveau — 802.1x und HTTPS/TLS. Zertifizierte Sicherheit — OWASP Top 10 Zertifikat. Separate Ethernet-Schnittstellen für Streaming und Steuerung. Moderne HW-Architektur für robuste Firmware-Updates

Einfache Planung und Installation: - Kosteneffektiv von Anfang an. Vollständiges Produktsortiment für jede Anwendung. Plug-&-Play mit Netgear M4250 AVoIP Switches, Kramer Control, KDS-USB2, etc

PoE Unterstützung - Stromverbrauch — bis zu 13 Watt

Integrierte Umschaltung und Loop-Ausgang - HDMI Loop-Ausgang am Encoder und HDMI-Eingang am Decoder

Analoges Audio - Embedding und De-embedding

Steuerungs-Gateway - Nutzen Sie Protokoll 3000, um mit den Encodern oder Decodern per Infrarot, RS-232 oder CEC verbundene Geräte zu steuern



kramer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Eingang	1 HDMI: On a female HDMI connector
Ausgang	1 HDMI: On a female HDMI connector
Datenports	2 Ethernets: On RJ-45 connectors 1 Balanced Audio: On a 5-pin terminal block connector 1 RS-232: On a 3-pin terminal block connector 1 IR: On a 3.5mm TRS connector 1 USB Host: On a USB-B connector
USB Features	Integrated USB Hubs 1-layer USB Hub when connecting to KDS-DEC7
Network	Multicast: Through RTSP (Real Time Streaming Protocol): IGMP snooping non-blocking, Layer 2 Unicast: Through RTSP (Real Time Streaming Protocol) Bitrate: Peak: 850Mbps, 4K average: 350Mbps, 1080p average: 250Mbps
Video	Compression Standard: JPEG based, private stream Max Resolution: 4K@30Hz 4:4:4
Video Streaming	Compression Standard: JPEG2K based, proprietary stream Max Input Resolution: 4K@60hz (4:2:0) 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@60Hz, 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, DTS LPCM LPCM upto 7.1/24-bit/192kHz Dolby Dolby Atmos™, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus™, Dolby Digital EX, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 2/0 DTS DTS-HD Master Audio™, 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
Bedienoberfläche	Indicators: LINK, NET and ON LEDs, front panel LCD Display

Controls: Restart and factory reset rear panel button, embedded web pages, P3K API commands via Ethernet, front panel navigation buttons

Energiebedarf PoE (Power over Ethernet) Operating voltage range 37V~57V, max power 13W
Optional power supply 24V DC, 5A

Umweltbedingungen Operating Temperature: 0 to + 45°C (32 to + 113 °F), 10% to 90%, non-condensing
Storage Temperature: -20 to +70°C (-4 to + 158 °F), 10% to 90%, non-condensing
Humidity: 10% to 90%, non-condensing

Produktabmessung 18.90cm x 14.50cm x 2.76cm (7.44" x 5.71" x 1.09") W, D, H

Produktgewicht 0.7kg (1.5lbs) approx

Versandabmessung 31.20cm x 17.90cm x 7.60cm (12.28" x 7.05" x 2.99") W, D, H

Versandgewicht 0.9kg (2.1lbs) approx

