



# kramer

## KDS-EN6

4K60 4:2:0 HDCP 2.2 Video-Encoder

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



Der KDS-EN6 Kodierer bietet Streaming über ein IP-Netzwerk für 4K @60 Hz (4:2:0) Video, Audio, IR, RS-232, USB über IP mit HDCP 2.2 in Unicast- (eins auf eins) oder Multicast- (viele auf viele) Konfigurationen

## FEATURES

**Video-Unterstützung** - HDMI 1.4 4K@60 Hz (4:2:0)

**Audio-Unterstützung** - HDMI/Line In, 7.1 PCM, Dolby True-HD und DTS-HD Master-Audio

**Virtualisierung von Nebensignalen** - USB Hi-Speed Geräte, Infrarot sowie RS-232 werden zusätzlich als virtuelle Matrix bereitgestellt

**Netzwerkanforderungen** - Gigabit-Ethernet Switch mit den Merkmalen Multicast, IGMP Snooping, Managed Layer 2

**Stromversorgung** - PoE oder externes Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten)

**HDCP 2.2 konform** - 1.4 and 2.2 compliance

**Video-Effekte** - KDS-DEC6 Dekoder enthalten einen Scaler mit Video-Wall Funktion. Dies erlaubt die Darstellung des gewählten Videosignals angepasst auf die Angeschlossene Anzeige. Die Video-Wall Funktion erlaubt die Darstellung eines Bildteiles anstelle des Vollbildes, was in Kombination mit weiteren Decodern und Anzeigen den Aufbau einer Video-Wall ermöglicht



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

|   |  |
|---|--|
| EINGÄNGE:                                 | 1x HDMI, 1x unsymmetrisches Stereo-Audio mit 3,5-mm (Line In), 1x RS-232 mit Steckblock, 1x USB (Typ B), 1x IR mit 3,5 mm (Rx)   |
| AUSGÄNGE:                                 | 1x Ethernet (LAN/PoE) mit RJ-45, 1x IR mit 3,5 mm (Tx)   |
| NETZWERK:                                 | 10M/100M/1000M   |
| NETZWERKSCHALTE R:                        | 1G Multicast, IMGP Snooping nicht-blockierend, Schicht 2   |
| STREAMING:                                | Unicast und Multicast durch RTSP (Real Time Streaming Protocol)  |
| STEUERUNG:                                | Reset-Taste, Auf- und Ab-Kanal-Tasten, Kanal 7-Segment Display, STATUS, LINK und ON LEDs   |
| IR:                                       | Breitband 20 bis 60 kHz, bidirektionale IR-Übertragung   |
| VIDEO VERSCHLÜSSELUNG /ENTSCHLÜSSELUNG G: | Kompressionsstandard MJPEG   |
| HDCP 2.2 KONFORM                          | HDCP 1.4 and 2.2   |
| SKALIEREN UND ANPASSEN:                   | Eingebaute Skalierung und Anpassung zur flexiblen Anzeige des Quelleninhalts am Decoder-Ausgang  |
| BITRATEN:                                 | Spitze: 850 MBit/s, 4K Durchschnitt: 350 MBit/s, 1080p Durchschnitt: 250 MBit/s  |
| AUFLÖSUNGEN:                              | 4096x2160@60, 3840x2160@60, 1920×1200@60, 1920×1080@60, 1864x1050@60Hz, 1856x1392@60, 1792x1344@60, 1728x1080@60, 1704x960@60, 1680×1050@60, 1600×1200@60, 1600x1050@60, 1600×900@60, 1536x960@60, 1440×900@60, 1440x576@60, 1440x480@60, 1400×1050@60, 1366x768@60, 1360×768@60, 1280×1024@60, 1280×960@60, 1280x800@60, 1280x768@60, 1280×720@60, 1224x768@60, 1152x864@60, 1152x720@60, 1024×768@60, 1064x600@60, 1024x384@60, 960x600@60, 848x480@60, 800×600@60, 768x480@60, 720×576@60, 720×480@60, 640×480@60, 640x400@60, 640x350@60 |
| AUDIO VERSCHLÜSSELUNG /ENTSCHLÜSSELUNG G: | Kompressionsstandard (analog in/out): AAC-LC   |
| KANÄLE (HDMI EINGEBETTETES AUDIO):        | PCM 2, 5.1, 7.1 Kanäle, Dolby Digital 5.1 Kanäle, Dolby Digital Plus, Dolby Digital True-HD, DTS 5.1 Kanäle, DTS-ES, DTS-HD Hohe Auflösung, DTS-HD Master-Audio  |
| Energiebedarf                             | STROMVERSORGUNG: PoE, extern<br>ENERGIEBEDARF: 48 VDC, 280 mA max  |
| Umweltbedingungen                         | BETRIEBSTEMPERATUR: 0 bis +40 °C<br>LAGERTEMPERATUR: -40 bis +70 °C<br>REL. LUFTFEUCHTIGKEIT: 10 bis 90 %, nicht-kondensierend   |
| Produktabmessung                          | 19.00cm x 11.60cm x 2.70cm (7.48" x 4.57" x 1.06" ) W, D, H  |
| Produktgewicht                            | 0.6kg (1.2lbs) approx  |
| Versandabmessung                          | 34.50cm x 16.50cm x 5.20cm (13.58" x 6.50" x 2.05" ) W, D, H   |
| Versandgewicht                            | 0.8kg (1.7lbs) approx  |

