

# KDS-7

Leistungsstarke, skalierbare und  
vielseitige AVoIP Streaming Lösung



## Leistungsstarke, skalierbare und vielseitige AVoIP Streaming Lösung

Die KDS-7 Serie ist eine vollständige AVoIP Streaming Lösung für alle Bereiche, in denen eine hochwertige 4K60 4.2.0-Video Präsentation mit niedriger Latenz und hoher Qualität erforderlich ist. Sie umfasst eine vollständige Palette von Encodern und Decodern, unterstützt 4K-Videoquellen, ermöglicht eine einfache und schnelle Bereitstellung und lässt sich für jede Netzwerk-AV Installation anpassen.

## Hervorragendes Anwendererlebnis

- **Zahlreiche Eingänge und Schnittstellen**  
Mit den Eingangssignalen USB-C und HDMI unterstützten KDS-7 Encoder fast alle denkbaren Signalquellen. Encoder mit USB-C Eingang stellen auch USB-C Stromversorgung zur Verfügung, so dass die angeschlossenen Geräte geladen werden können.
- **Leicht zu bedienende KVM-Umschaltung**  
Vereinfachte Steuerung über Tastatur und/oder Maus via eines speziell entwickelten Widgets und Navigation zwischen bis zu 16 Bildschirmen mit konfigurierbarem Layout.
- **Großflächige Videowall-Steuerung**  
Unterstützt mehr als 64 Bildschirme in verschiedenen Layouts, die über das dedizierte Managementgerät leicht konfigurierbar sind und mit einem Klick hierüber oder über die Kramer Control Software umgeschaltet werden können.
- **Sofortiges Umschalten**  
Optimiert für eine schnelle Umschaltzeit. Das Umschalten zwischen Streams dauert nur 1 Sekunde oder weniger.

## Ideal für großflächige Einsätze

- **Hochauflösend und skalierbar**  
Die KDS-7-Serie unterstützt 4K-Videoquellen und eignet sich für große Installationen.
- **Moderne Management-Lösung KDS-7-MNGR**  
Dieses dedizierte Management Device ermöglicht die Konfiguration und Steuerung der KDS-7 Geräte innerhalb eines Netzwerks und deren Matrix-, Videowand- und KVM-Funktionen sowie die Zuordnung von Geräten zu Gruppen.
- **Umfangreiche Verwaltungsfunktionen**  
Mit offenen P3K-APIs, einem LCD-Bildschirm auf der Vorderseite und einer intuitiven, integrierten, webbasierten Benutzeroberfläche bieten die KDS-7-Geräte eine Vielzahl von Tools für die Einrichtung und Konfiguration. Dies ermöglicht die Verwaltung von jedem Ort aus für ein zuverlässiges und flexibles Betriebsmanagement.

## Robuste Sicherheit

- **IT-Sicherheit auf Enterprise-Niveau**

Die KDS-7Geräte entsprechen den IT-Sicherheitsanforderungen, einschließlich 802.1x und HTTP-S/TLS.

- **Zertifizierte Sicherheit**

Alle Geräte sind OWASP Top 10 zertifiziert für die Sicherheit von Webanwendungen.

## Einfache Planung und Einführung

- **Kosteneffizient vom ersten Tag an**

Die Plug-and-Play-Integration mit führenden IP-Netzwerk-Switches ermöglicht den Einsatz in einer Vielzahl von Netzwerkstrukturen. Es besteht keine Notwendigkeit, sich mit der komplexen Priorisierung von IP-Paketen oder Switching-Einstellungen zu befassen. Dank einfacher Verwaltung, hoher Zuverlässigkeit und einstellbarer Bandbreitenkontrolle ist der KDS-7 langfristig äußerst kostengünstig in der Wartung.

- **Umfangreiche Produktpalette für jeden Standort und jede Anwendung**

Die vollständige KDS-7 Serie umfasst Encoder, Decoder und Auto-Switcher-Encoder in einer Auswahl von Rack- und Wandplatten-Formfaktoren sowie ein spezielles Management-Gerät. Sie ermöglicht eine schnelle und kosteneffiziente Ausstattung von AV-fähigen Räumen aller Formen und Größen. Die acht verschiedenen KDS-7-Geräte können je nach Bedarf mit einer beliebigen Anzahl von Decodern kombiniert werden.

- **Vollständig integriert in Kramers gesamten Pro AV Lösungen**

Die KDS-7 Reihe ist Teil der marktführenden AVoIP-basierten Gesamtlösung von Kramer und bereits in Kramer Control integriert. Sie lässt sich schnell und effizient in jedem Raum einrichten und ist zudem zeitsparender und kostengünstiger als Standalone-Alternativen.

# Standalone Encoder

Schnittstellen	Eingänge/ Ausgänge	Funktionen
LCD and Navigation Button	1	Device configuration
USB 2.0	1	Connection to host
HDMI IN 2.0b	1	Uncompressed input signal
HDMI OUT 2.0b	1	Loop through output
1GbE Ethernet RJ-45	1	Configuration port
1GbE PoE Ethernet RJ-45	1	Content streaming port
External Power Supply	1	Optional, 24V/1A power supply, sold separately
Reset Button	1	Factory reset (10 sec) – Reaction is all LEDs blink
3-Pin Terminal Block IR	1	Programmable bidirectional IR transmission; expected voltage for IR receiver – 3.3 V
5-Pin Terminal Block Audio	1	Programmable analog balanced input/output audio
3-Pin Terminal Block RS-232	1	RS232 gateway and path-through

**Abmessungen (ca.): 18,9 cm x 14,5 cm x 2,76 cm (B x T x H)**



# Auto-Switcher Encoder

Schnittstellen	Eingänge/ Ausgänge	Funktionen
LCD and Navigation Button	1	Device configuration
HDMI IN 2.0b	1	Uncompressed input signal
USB-C	1	Video, data and power provider
HDMI OUT 2.0b	1	Loop through output
IGbE Ethernet RJ-45	1	Configuration port (service)
IGbE PoE Ethernet RJ-45	1	Content streaming sort (media)
External Power Supply	1	Optional, 24V/5A power supply, sold separately
Reset Button	1	Factory reset (10 sec) – Reaction is all LEDs blink
3-Pin Terminal Block IR	1	Programmable bidirectional IR transmission; expected voltage for IR receiver – 3.3 V
Terminal Block Audio	1	Programmable analogue balanced input/output audio
RS-232	1	RS232 gateway and path-through
USB Host	1	Connection to host
USB Device	2	Connection to device/power provider

**Abmessungen (ca.): 18,9 cm x 14,5 cm x 2,76 cm (B x T x H)**

## Weitere Informationen:

- Unterstützt USB Hub Funktionalität
- Wenn USB-C als Videoquelle aktiv ist, ist USB-C auch das USB-Host-Gerät, andernfalls ist der USB-B-Host auf der Rückseite aktiv



Mehr Informationen:



# Standalone Decoder

Schnittstellen	Eingänge/ Ausgänge	Funktionen
LCD and Navigation Button	1	Device configuration
HDMI IN 2.0b	1	HDMI2.0 input signal
HDMI OUT 2.0b	1	HDMI2.0 output signal
IGbE Ethernet RJ-45	1	Configuration Port
IGbE PoE Ethernet RJ-45	1	Content streaming port
External Power Supply	1	Optional, 24V/1A power supply, sold separately
Reset Button	1	Factory reset (10 sec) – Reaction is all LEDs blink
3-Pin Terminal Block IR	1	Programmable bidirectional IR transmission; expected voltage for IR receiver – 3.3 V
Terminal Block Audio	1	Programmable analog balanced audio input/output
RS-232	1	RS232 gateway and path-through
USB Device	2	Connection to device/power provider

**Abmessungen (ca.): 18,9 cm x 14,5 cm x 2,76 cm (B x T x H)**



# Manager

Schnittstellen	Eingänge/ Ausgänge	Funktionen
LCD and Navigation Button	1	Device configuration
USB 2.0	2	Connection to Kramer Control/power provider
HDMI OUT 1.3	1	Local UI on HDMI Out. 1080P (HDMI 1.3)
1GbE PoE Ethernet RJ-45	1	Configuration port
External Power Supply	1	Optional, 24V/1A power supply, sold separately
Reset Button	1	Factory reset (10 sec) – Reaction is all LEDs blink

## Abmessungen (ca.): 18,9 cm x 14,5 cm x 2,76 cm (B x T x H)

\* Um eine einfachere, übersichtlichere, platzsparendere Installation zu ermöglichen, enthält die KDS-7 AVoIP-Streaming-Lösung einen Rackrahmen für die vertikale Lagerung der Standalone-Geräte.



# Wall Plate Decoder

Schnittstellen	Eingänge/ Ausgänge	Funktionen
LCD and Navigation Buttons	1	Device configuration
HDMI OUT 2.0b	1	Uncompressed output signal
1GbE Ethernet RJ-45	2	Configuration Port
1GbE PoE Ethernet RJ-45	1	Content streaming port
External Power Supply	1	Optional, 20V/1A power supply, sold separately
Reset Button	1	Factory reset (10 sec) – Reaction is all LEDs blink
3-Pin Terminal Block IR	1	Programmable bidirectional IR transmission; expected voltage for IR receiver – 3.3 V
Terminal Block Audio	1	Programmable analog balanced audio input/output
RS-232	1	RS232 gateway and path-through

**Abmessungen: 2 Gang US und EU**



# Wall Plate Auto-Switcher Encoder

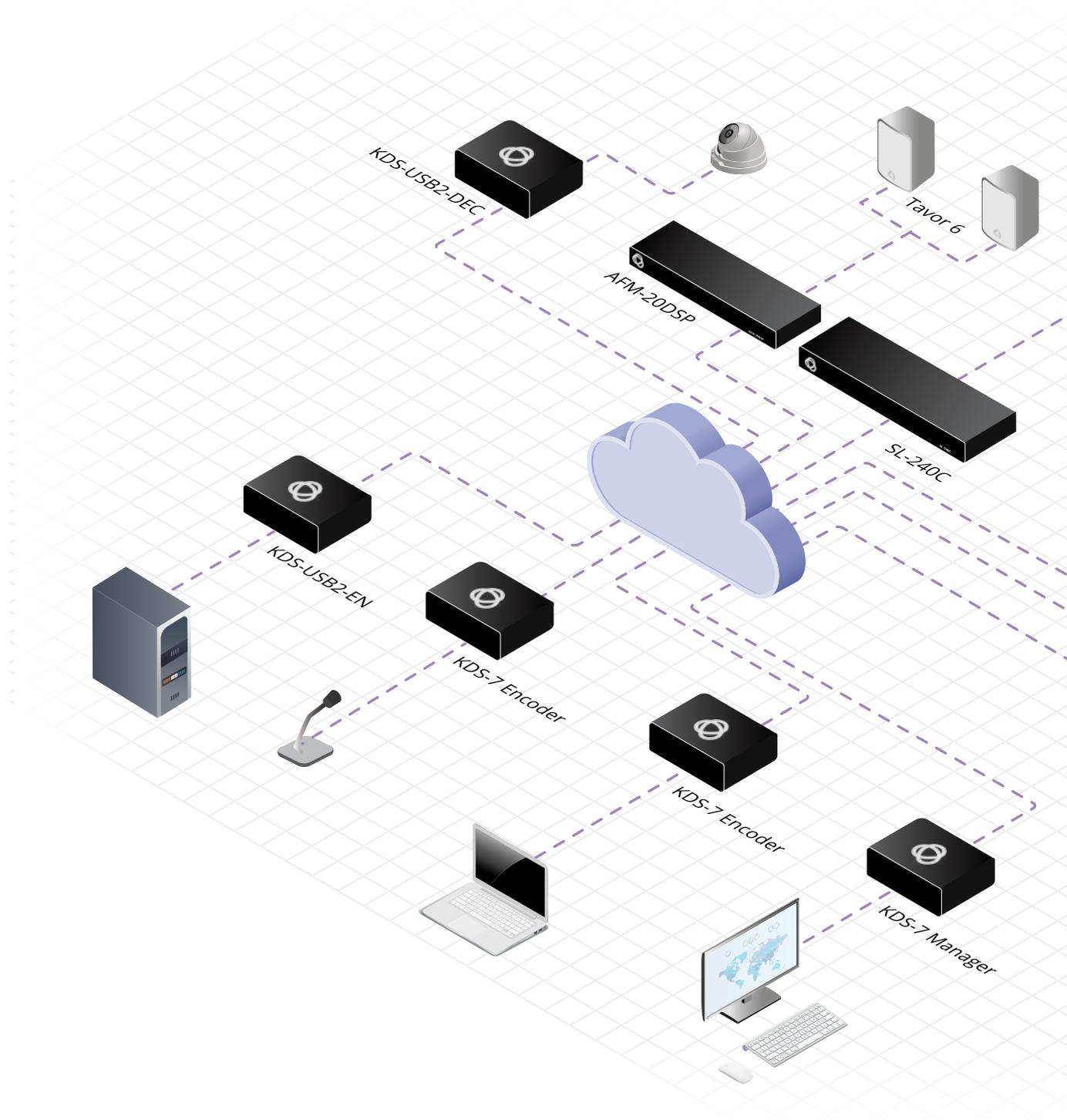
Schnittstellen	Eingänge/ Ausgänge	Funktionen
LCD and Navigation Buttons	1	Device configuration
HDMI In 2.0b	1	Uncompressed input signal
USB-C	1	Video, data and power provider
1GbE Ethernet RJ-45	2	Configuration Port
1GbE PoE Ethernet RJ-45	1	Content streaming port
External Power Supply	1	Optional, 20V/1A power supply, sold separately
Reset Button	1	Factory reset (10 sec) – Reaction is all LEDs blink
3-Pin Terminal Block IR	1	Programmable bidirectional IR transmission; expected voltage for IR receiver – 3.3 V
Terminal Block Audio	1	Programmable analog balanced audio input/output
RS-232	1	RS232 gateway and path-through

## Abmessungen: 2 Gang US und EU

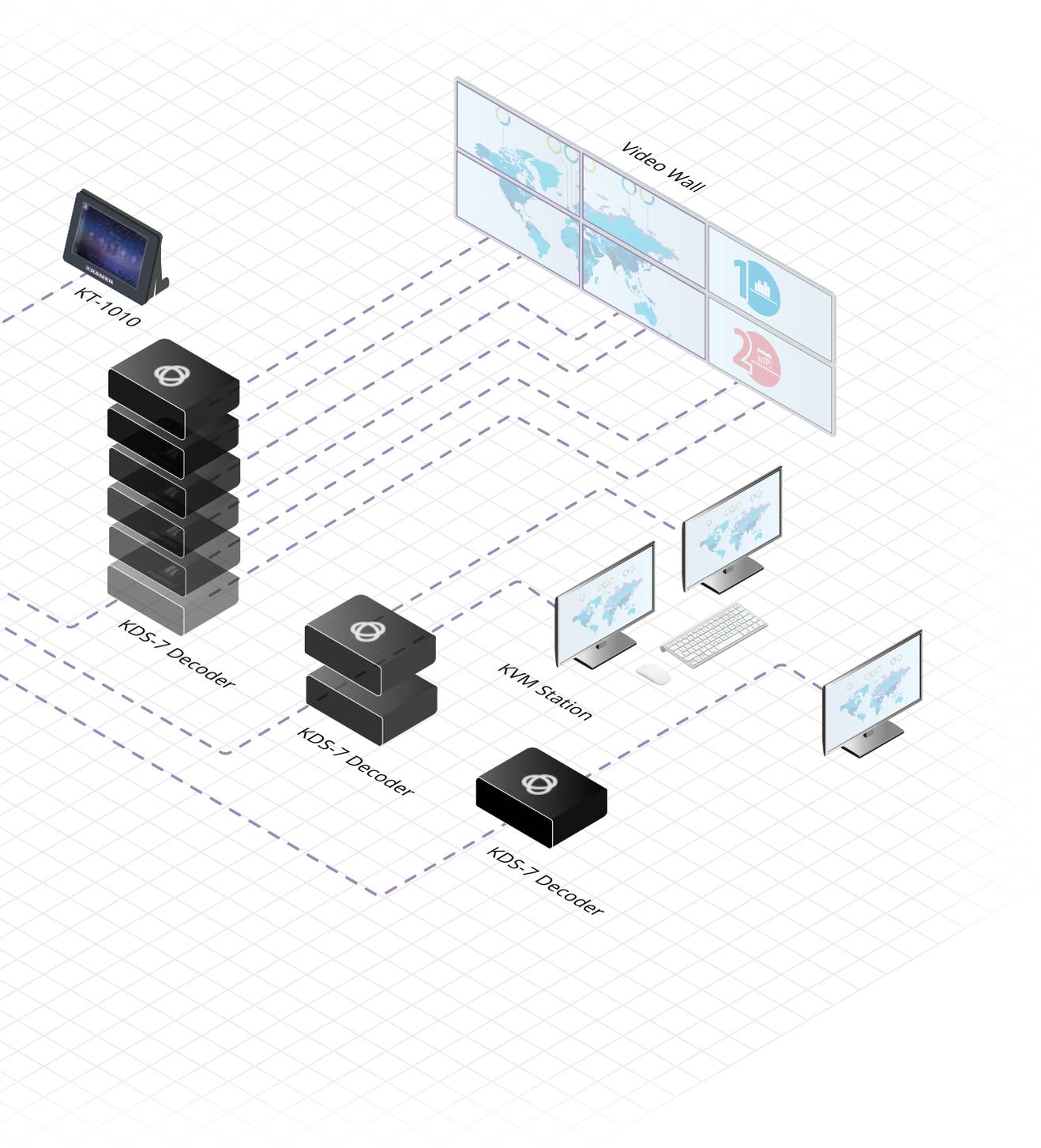
Wenn HDMI als Videoquelle aktiv ist, kann  
USB-C als USB-Host-Gerät verwendet werden.



# Illustration eines typischen AVoIP Systems



# Systems mit der KDS-7 Produktreihe



# Über Kramer

Kramer Geräte und Lösungen vermitteln audio-visuelle Erfahrungen für mehr Kreativität, Kollaboration und Verbindung. Beginnend mit AVSM bis hin zu fortschrittlichen, Cloud-basierten Kommunikations-, Kollaborations- und Steuerungslösungen schafft Kramer audio-visuelle Erlebnisse, die bessere Verbindungen schaffen und mit mehr Möglichkeiten ausgestattet sind als je zuvor.

19 Kramer Niederlassungen

7 Lokale Vertretungen

13 Lokale Distributoren

## NORD AMERIKA

Kanada

USA

## EUROPA

Dänemark

Deutschland

Finnland

Frankreich

Großbritannien

Italien

Portugal

Schweden

Spanien

Central Europe

Belgien

Griechenland

Niederlande

Norwegen

Österreich

Russland & CIS

Schweiz

Türkei

## ASIEN

China

Hong Kong

Indien

Singapur

Südkorea

Indonesien

Philippinen

Taiwan

Thailand

Japan



## LATEIN AMERIKA

Chile

Mexiko

Argentinien

Kolumbien

Brasilien

## MIDDLE EAST AFRICA

Israel

UAE

Kenia

Marokko

Südafrika

## OZEANIEN

Australien

Neuseeland



[www.kramerav.com/de](http://www.kramerav.com/de)

© 2022 KRAMER ELECTRONICS, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.