

KDS-7

Leistungstarke, 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



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 |
| IGbE Ethernet RJ-45 | 2 | Configuration Port |
| IGbE 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

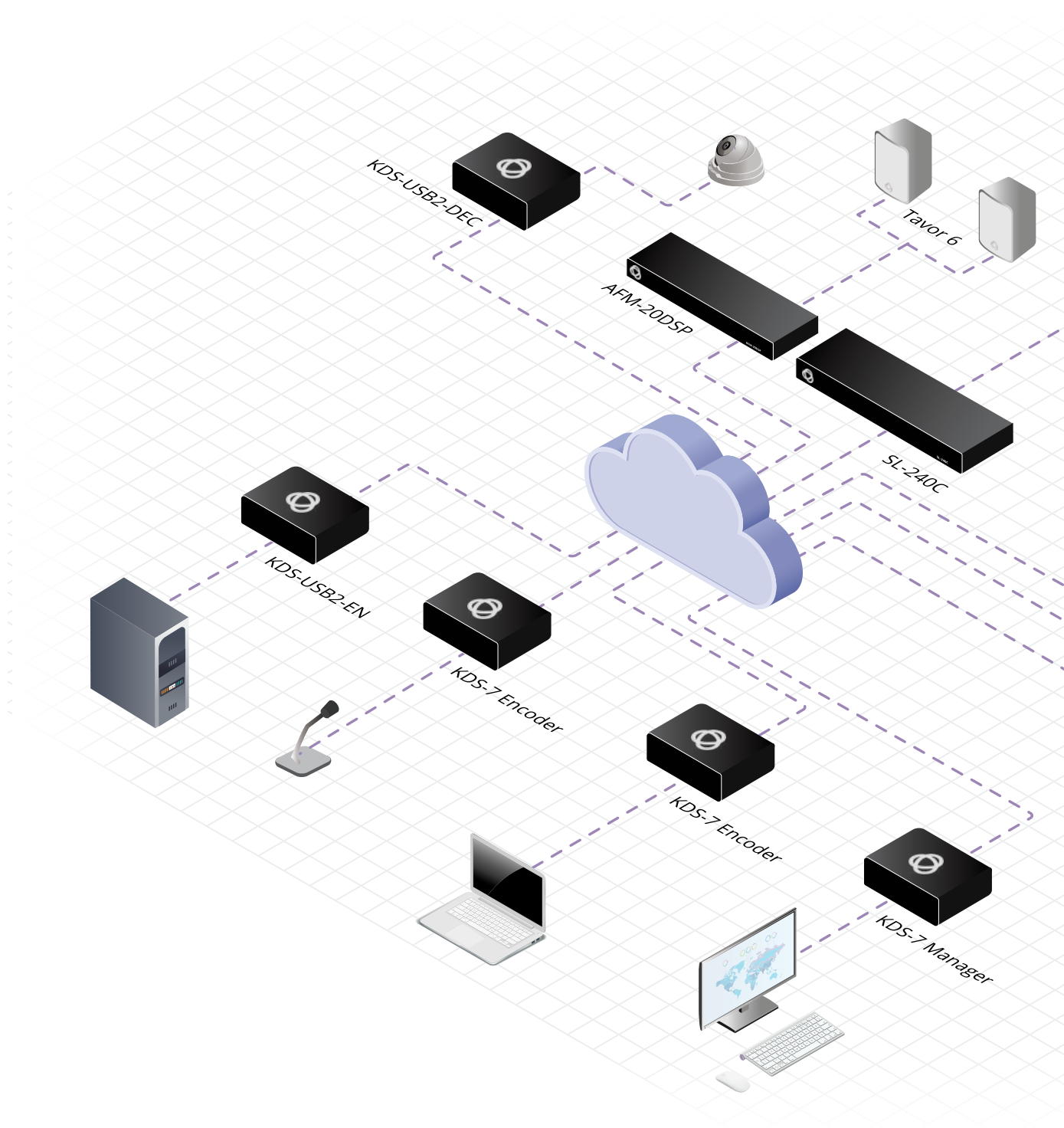
| Schnittstellen | Eingänge/ Ausgänge | Funktionen |
|----------------------------|-----------------------|---|
| LCD and Navigation Buttons | 1 | Device configuration |
| HDMI In 2.0b | 1 | Uncompressed input signal |
| USB-C | 1 | Video, data and power provider |
| 1GbE Ethernet RJ-45 | 2 | Configuration 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

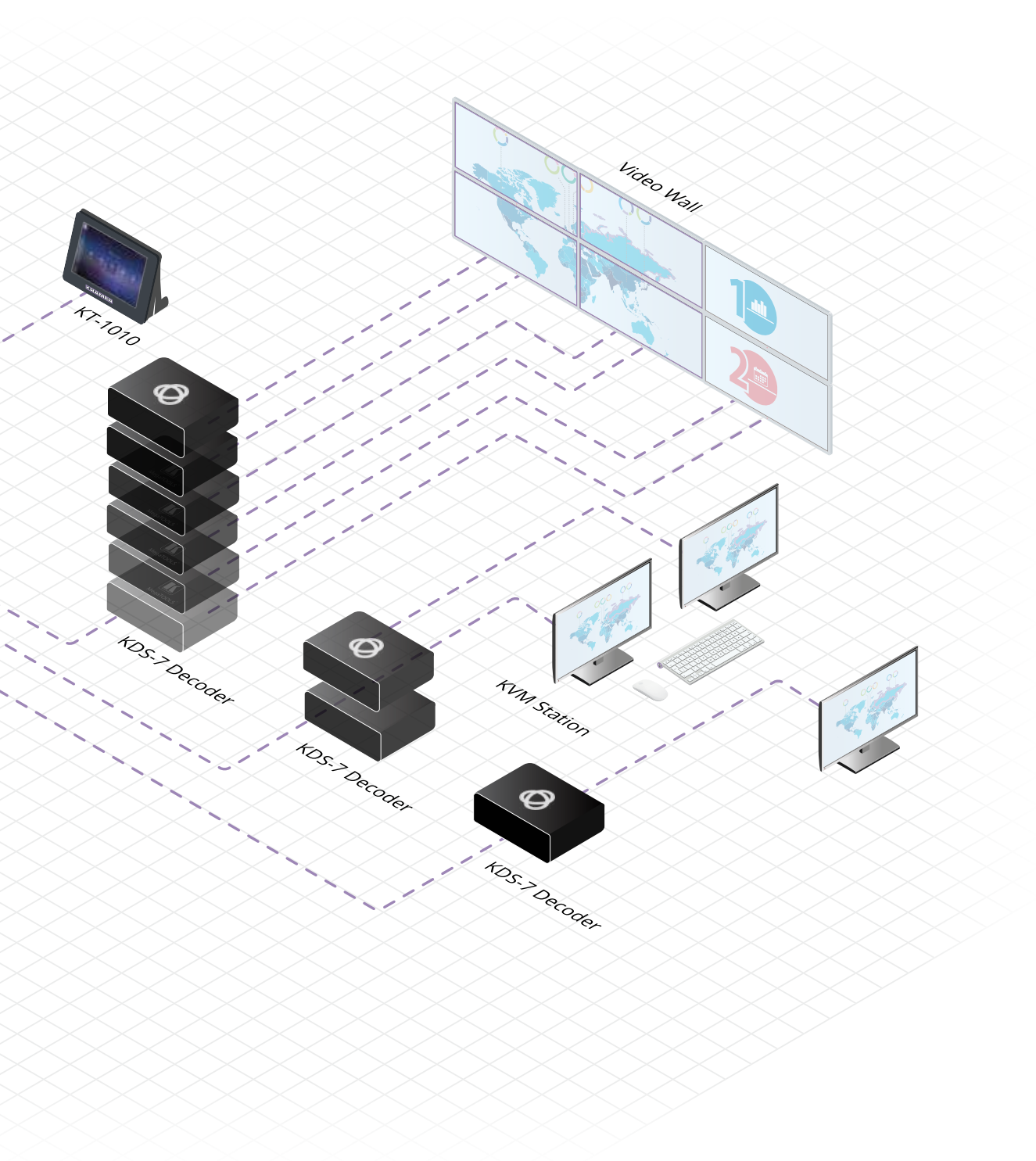
Wenn HDMI als Videoquelle aktiv ist, kann
USB-C als USB-Host-Gerät verwendet werden.



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

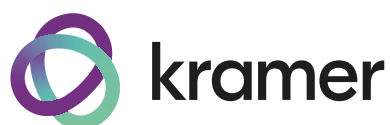
Chile
Mexiko
Argentinien
Kolumbien
Brasilien

MIDDLE EAST AFRICA

Israel
UAE
Kenia
Marokko
Südafrika

OZEANIEN

Australien
Neuseeland



www.kramerav.com/de

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