



encode  
decode  
switch  
scale  
manage



**IP-NINJAR**  
AV- & KVM-over-IP Lösungen

# IP-NINJAR

Unternehmen

Bildung

Medizin

Leitstellen

Digital Signage

Maritim

Produktübersicht

## 4K@60 4:4:4 AV-over-IP

Um der wachsenden Nachfrage nach 4K-Video gerecht zu werden, hat IDK ein innovatives Produkt für AV-Systeme entwickelt:

### IP-NINJAR

...eine wegweisende AV-over-IP-Lösung für hochauflösende Signalübertragung, -schaltung und -steuerung. Diese 4K-Lösung nutzt handelsübliche 10-GB-Ethernet-Switches und ermöglicht ein Signalmanagement von 4K / UHD 4:4:4:4 bei 60 Hz-Signalen mit Zero Frame Latency. Mit unbegrenzter Skalierbarkeit und flexiblen Ein- und Ausgangskonfigurationen bringt IP-NINJAR ein neues Konzept der AV-Schaltung und -Verteilung in die Welt von Pro AV.

encode  
decode  
switch  
scale  
manage



Switching & Extension



Multiviewer & Videowall



Scaling



10 Gbit Ethernet



Singlemode optische Glasfaser



Multimode optische Glasfaser



4K@60 (4:4:4)



4 x 1080p@60 (4:4:4)



Zero Frame Latency



HDMI 2.0



HDCP 2.2



USB 2.0



Audio Embedding / De-embedding



3G-SDI



Thumbnail Capture



H.264



1 Gbit Ethernet getunnelt

# UNTERNEHMEN & BILDUNG

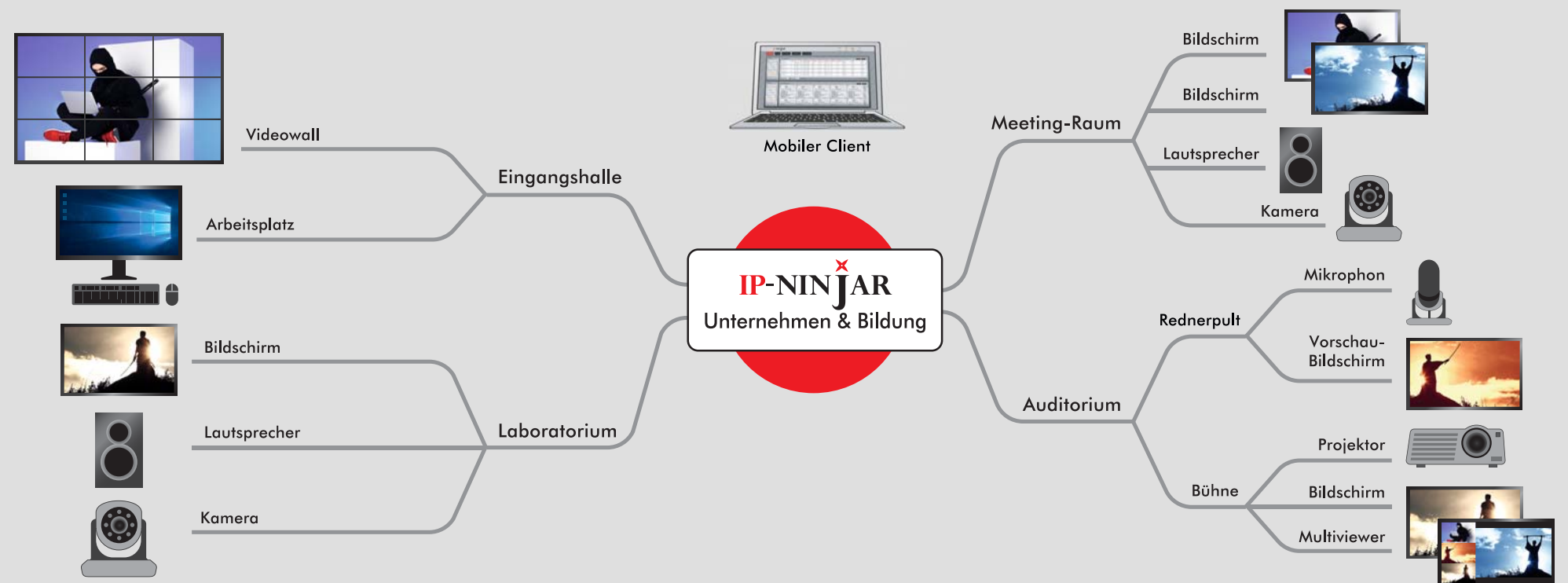
## ANWENDUNGEN

- Videowall Splitting
- Multiview
- Matrix Switching
- Audio Embedding
- Audio De-embedding
- Scaling
- Seamless Switching



Leistungsfähige Collaboration-Tools ermöglichen es Unternehmen effizienter zu arbeiten und erfolgreicher zu werden. Intelligente E-Learning-Lösungen helfen Schülern, sich mit ihrem Studienthema interaktiv auseinanderzusetzen und machen Schulen und Universitäten attraktiver und wettbewerbsfähig.

Integratoren können alle Kommunikationsanwendungen wie High-Definition-Videokonferenzen, Remote-Meetings, Präsentationen, Schulungssitzungen, Lecture Capture und vieles mehr auf einer zuverlässigen High-Band-AV-over-IP-Netzwerkinfrastruktur aufbauen.





# MEDIZIN

## ANWENDUNGEN

Matrix Switching  
Multiview  
Scaling



Computerassistierte Chirurgie, Videosprechstunden, Live-OPs, Patienteninformation – audiovisuelle Systeme spielen in modernen Krankenhäusern, medizinischen Zentren und Arztpraxen eine große Rolle.

Das Management konzentriert sich auf schlüsselfertige Lösungen, die kosteneffektiv und zukunftssicher sind. Gleichzeitig ist die Gesundheit und Sicherheit der Patienten der Dreh- und Angelpunkt. Daher muss AV stets höchste Anzeigequalität, schnellste Reaktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit bieten.

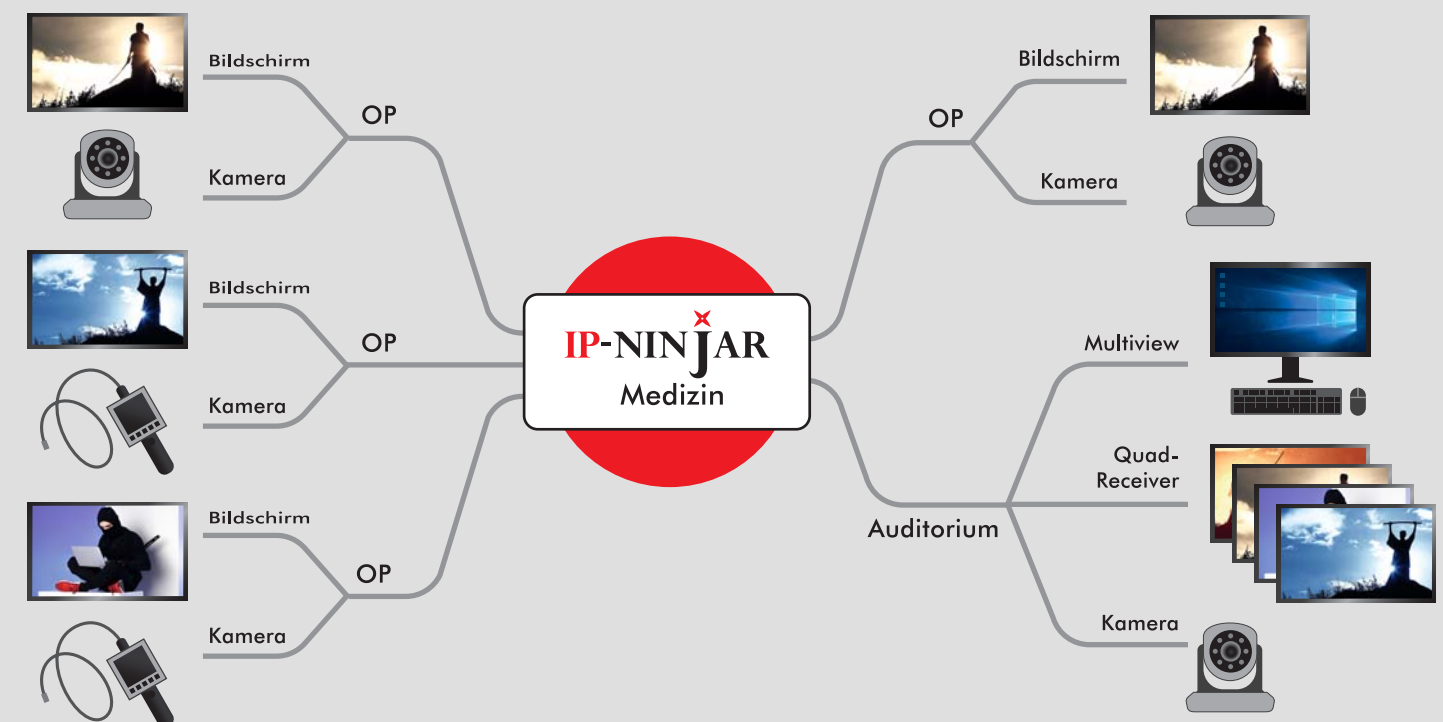
Eine integrierte AV-over-IP-Lösung erfüllt all diese Kriterien und ist unabhängig von der Systemgröße profitabel.

[www.idkav.eu](http://www.idkav.eu)

**ZERO FRAME  
LATENCY**

**HDR**

**REDUNDANTES  
ROUTING**



# LEITSTELLEN

## ANWENDUNGEN

Videowall Splitting  
KVM Matrix Switching



Moderne Leitstellen erfordern hochspezialisierte AV-Ausrüstung für den Einsatz in missionskritischen Systemen. Ausfallsicherheit, Langzeithaltbarkeit, hot-swap-fähige Komponenten, Redundanz, Sicherheit und Vielseitigkeit der Hardware sind wichtige Faktoren.

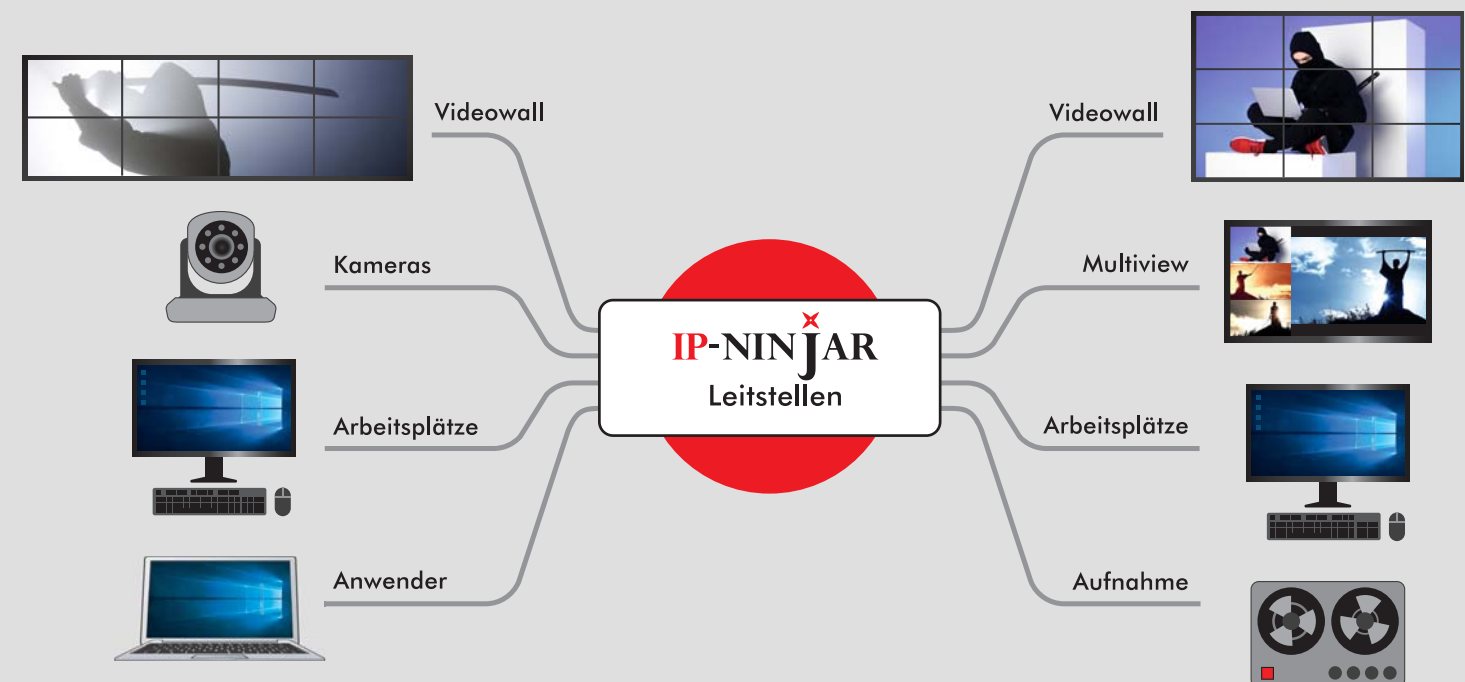
Mitarbeiter der verschiedenen Bereiche wechseln latenzfrei zwischen ihrem Arbeitsplatz und gemeinsam genutzten Videowalls, wobei ihnen systemweit ultrahochauflösende Anzeigen zur Verfügung stehen.

IP-basierte AV-Lösungen ebnen den Weg für Organisationen, um ihre Verantwortung zu übernehmen und zukünftige Strategien umzusetzen.

SICHER

ALL-IN-ONE  
KOMPLETTLÖSUNG

REDUNDANTE  
STEUERUNG





# DIGITAL SIGNAGE

## ANWENDUNGEN

Videowall Splitting  
Matrix Switching



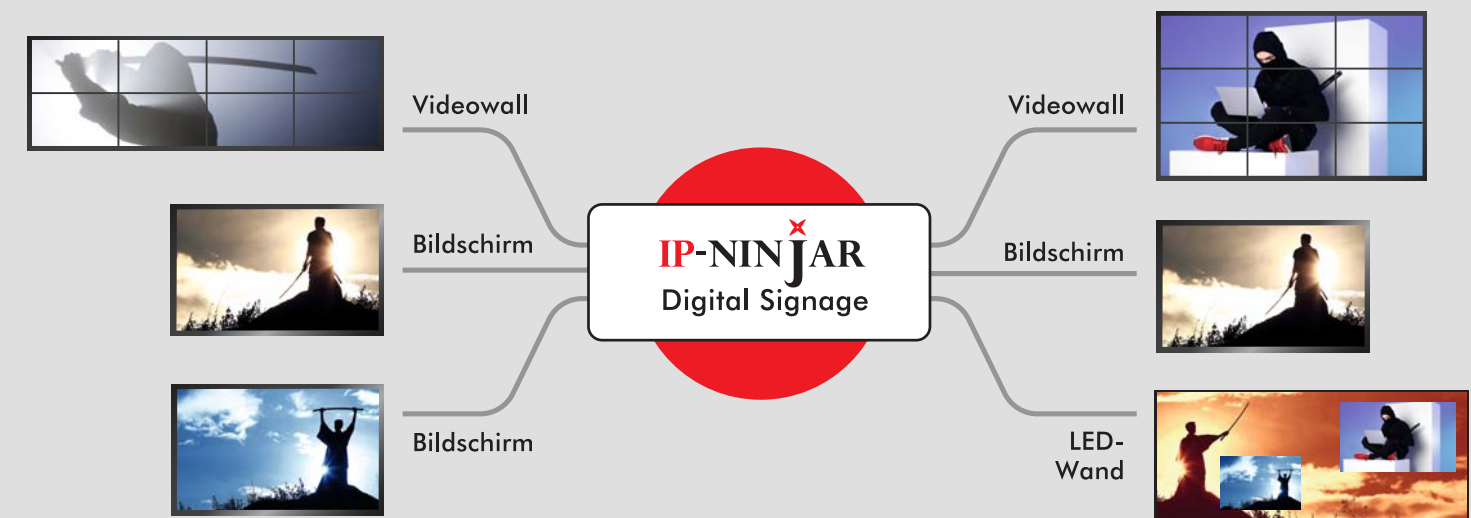
Ein schnelles, zuverlässiges AV-over-IP-Netzwerk ist der Grundbaustein für die kommenden Digital-Signage-Trends. Begrüßen Sie Ihre Gäste in kristallklarem 4K mit HDR, informieren Sie Ihre Zielgruppe über interaktive Beschilderungen mittels latenzfreien KVM-Extendern oder platzieren Sie Ihre Message auf einer hochauflösenden Videowall.

Flexible Systemsteuerung und -wartung sind ein entscheidender Aspekt für Zukunftssicherheit. Die integrierte bidirektionale Ethernet- und RS-232-Konnektivität ermöglicht die Übertragung von Statusmeldungen, um beispielsweise die Ausfallzeit von Anzeigen am Point of Sale zu reduzieren.

4K@60 4:4:4

RS-232-  
STEUERUNG

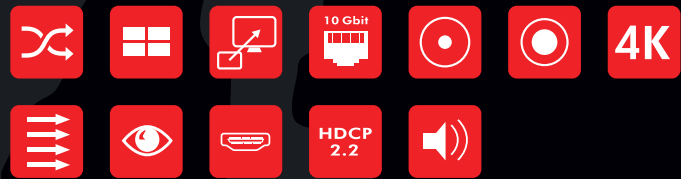
UNABHÄNGIGES  
AUDIO-ROUTING



# MARITIM

## ANWENDUNGEN

- Videowall Splitting
- Matrix Switching
- Audio De-embedding
- System Redundancy



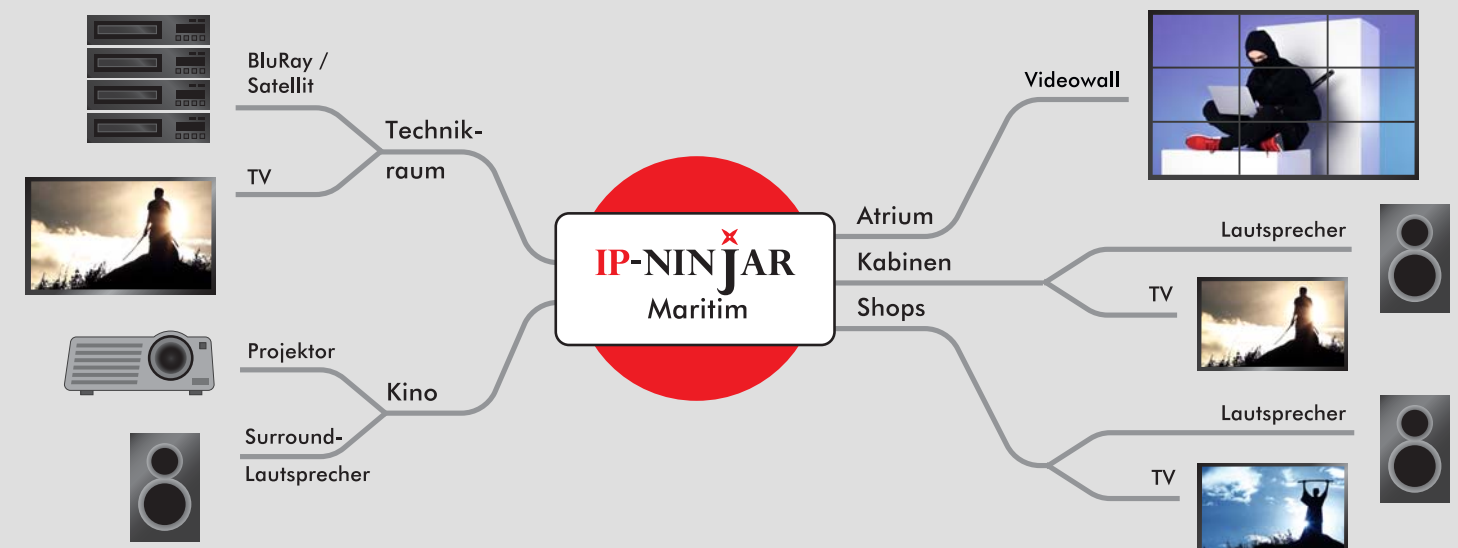
So sehr modernes Yachtdesign Lifestyle und Design betrifft, geht es auch darum, die neuesten Technologien auf allen Ebenen zu implementieren. Kunden erwarten, dass ihre integrierten audiovisuellen Systeme der zentrale Dreh- und Angelpunkt für digitale Information und Unterhaltung mit einer diskreten Erscheinung sind.

AV-over-IP bildet das Rückgrat eines hoch entwickelten Netzwerks, das das Atrium, das Lidodeck, den Show-room, die Kabinen, die Brücke etc. mit individuellem Inhalt nach Wahl der Passagiere versorgt.

GLASFASER / CAT  
GEMISCHT

DRITTHERSTELLER  
LAN GERÄTE

GERINGE WARTUNG  
/ FERNWARTUNG



## IDK Produkte



### NJR-T01UHD-MM/SM

#### IP-NINJAR Optical Fiber Transmitter



- Transmitter
- HDMI2.0 / HDCP2.2
- HDMI pass thru out
- Scaler (Multiview)
- Multimode (300m) / Singlemode (10/40km)
- Audio De-/embedding
- 1 GBE tunneled Network
- Bidirectional RS-232



### NJR-R01UHD-MM/SM

#### IP-NINJAR Optical Fiber Receiver



- Receiver
- HDMI2.0 / HDCP2.2
- Scaler (fast Switch / Videowall / Multiview)
- Multimode (300m) / Singlemode (10/40km)
- Audio Deembedding
- 1 GBE tunneled Network
- Bidirectional RS-232



### NJR-T01UHD-CU

#### IP-NINJAR CAT Transmitter



- Transmitter
- HDMI2.0 / HDCP2.2
- HDMI pass thru out
- Scaler (Multiview)
- 10 GBE (100m)
- Audio De-/embedding
- 1 GBE tunneled Network
- Bidirectional RS-232



### NJR-R01UHD-CU

#### IP-NINJAR CAT Receiver



- Receiver
- HDMI2.0 / HDCP2.2
- Scaler (fast Switch / Videowall / Multiview)
- Multimode (300m) / Singlemode (10/40km)
- Audio Deembedding
- 1 GBE tunneled Network
- Bidirectional RS-232



### NJR-T04HD-MM/SM

#### IP-NINJAR Optical Fiber Transmitter, Scaler & Combiner



- Transmitter
- 4x HDMI1.4 / HDCP1.4
- Scaler (Multiview)
- Multimode (300m) / Singlemode (10/40km)
- 1 GBE tunneled Network
- bidirectional RS-232



### NJR-R04HD-MM/SM

#### IP-NINJAR Optical Fiber Receiver, Scaler & Splitter



- Receiver
- 4x HDMI1.4 / HDCP1.4
- Scaler (fast Switch / Videowall / Multiview)
- Multimode (300m) / Singlemode (10/40km)
- 1 GBE tunneled Network
- Bidirectional RS-232

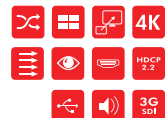


### NJR-CTB

#### IP-NINJAR Control Box



- Control Engine
- Web based GUI
- Open TCP/IP based control
- Separate Control- and Video-Network
- Virtual rooms and tags
- Redundancy support with automatic failover
- Matrix-, Multiview- and Videowall-control



### NJR-PRV

#### IP-NINJAR Thumbnail Previewer



- Preview capture engine
- Thumbnail Multiview
- Configurable
- H.264 stream output
- Schedule previews



### NJR-T01SDI-MM/SM

#### IP-NINJAR SDI Transmitter



- Transmitter
- 3G-SDI Input
- 3G-SDI pass thru out
- Scaler (Multiview)
- Multimode (300m) / Singlemode (10/40km)
- Audio De-/embedding
- 1 GBE tunneled Network
- Bidirectional RS-232



### PDU-1209

#### IP-NINJAR Power Distribution Equipment



- Compact Power Supply
- 9 12V/3.3A Outputs
- Overcurrent Protection
- Locking mechanism

### SWC-2000

#### Remote Controller



- Remote Control
- PJLink
- Security Lock
- Web Control
- Rack or table mount

### Napa USB

#### USB to Ethernet Converter/Hub



- USB Extension for IP-NINJAR
- USB 2.0 over 1 GbE
- KVM Matrix Switching
- Seamless integration
- 4port Hub on Client side



## HUAWEI Produkte



### S9712 Serie

#### 576-Port Routing Switch



- Modular Switch
- Non-blocking architecture
- Virtual switching
- Up to 576 10 Gb Ports
- 100G / 40G blades available
- Stacking (static / LACP)
- Redundant network path setup



### S9706 Serie

#### 288-Port Routing Switch



- Modular Switch
- Non-blocking architecture
- Virtual switching
- Up to 288 10 Gb Ports
- 100G / 40G blades available
- Stacking (static / LACP)
- Redundant network path setup



### S9703 Serie

#### 144-Port Routing Switch



- Modular Switch
- Non-blocking architecture
- Virtual switching
- Up to 144 10 Gb Ports
- 100G / 40G blades available
- Stacking (static / LACP)
- Redundant network path setup



### S6720-54C-EI

#### 48-Port Routing Switch



- Non-blocking architecture
- 48 10G SFP+ Ports
- 2 40G QSFP+ Ports
- Stacking (static / LACP)
- Redundant network path setup
- Dedicated control port



### S6720-32C-SI

#### 24-Port Routing Switch



- Non-blocking architecture
- 24 Ethernet 100M / 2.5 / 5 / 10G ports
- 4 10G SFP+ Ports
- Stacking (static / LACP)
- Redundant network path setup
- Dedicated control port



### eSight

#### Software Suite



- Unified software suite for planning, operating and maintaining complex enterprise ICT infrastructure
- 24/7 alarm monitoring and real-time notification
- Holistic equipment room infrastructure, application, storage, and network resource capacity analysis
- Automatic device discovery
- Batch configuration delivery and quick service provisioning





IDK Europe GmbH  
Lise-Meitner-Str. 6  
D-40878 Ratingen

Tel: +49 (0)2102 / 57 83 010  
E-Mail: [info@idkav.eu](mailto:info@idkav.eu)  
Web: [www.idkav.eu](http://www.idkav.eu)

Vertrieb:



**VIDELCO**  
Europe GmbH

Lise-Meitner-Str. 6 • D-40878 Ratingen  
Fon: +49 (0)2102 / 86 39-00 • Fax: -17  
E-Mail: [info@videlco.eu](mailto:info@videlco.eu) • Web: [www.videlco.eu](http://www.videlco.eu)

Die aktuellen Datenblätter und Spezifikationen finden Sie unter  
[www.idkav.eu](http://www.idkav.eu)