

# Arqa

KVM-over-IP-transmitter und  
-receiver

**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN



# ARQA

## ERSTKLASSIGES HARDWARE-KVM-OVER-IP

Arqa unterstützt Anwender in hektischen Betriebszentralen und anspruchsvollen Steuerungs- und Kontrollumgebungen durch Zugang zu mehreren Remote-Quellen, ohne Einbußen bei Videoqualität oder Round-Trip-Latenz.

Die Arqa-Produktpalette von Datapath unterstützt bis zu 2.000 Endpunkte in einem einzigen geschichteten 1-GB-Videoübertragungsnetzwerk und eignet

sich daher, um mehrere Remote-Server zu überwachen, zu kontrollieren und den Zugang zu ihnen zu teilen. Arqa ergänzt die preisgekrönten VSN-Videowand-Controller von Datapath, die heute in Steuerungs- und Kontrollzentren weltweit eingesetzt werden, und stellt eine optimale Lösung für Systemintegratoren dar.

Wir entwickeln die besten visuellen Lösungen weltweit

Ein Vertriebsprodukt von / Distributed by:

**VIDELCO** Europe GmbH – Professionelle Audio-, Video-, Medien-Technik

Telefon: +49 (0)2102 / 86 39-00 • Fax: +49 (0)2102 / 86 39-17 • [info@videlco.eu](mailto:info@videlco.eu) • [www.videlco.eu](http://www.videlco.eu)

  
**VIDELCO**  
Europe GmbH

# Arqa KVM-over-IP-transmitter und -receiver

## LEISTUNGSMERKMALE

- KVM-Matrizierung mit bis zu 2.000 Endpunkten
- One Control – Ermöglicht die Kontrolle mehrerer PCs über eine einzige Arbeitsstation und mit nur einer Tastatur und Maus.
- Multi-Monitor-Support – Quellen mit verschiedenen Monitoren können als Einheit behandelt werden.
- Push-Support – Aktuelle Quelle mit anderen Receivern teilen.
- Pull-Support – Direkt vom Receiver auf sämtliche Quellen zugreifen.
- Flexibles Teilen – Ansicht oder Kontrolle von Remote-Quellen
- Hardware-KVM mit Algorithmus für die Intra-Frame-Komprimierung:
  - Visuell verlustfreie Bildqualität, unabhängig vom Inhalt.
  - Erhebliche Latenzvorteile gegenüber anderen Methoden, z. B. H264, RDP, VNC, PCoIP.
- Kupfer- und Glasfaserversionen (können kombiniert werden).
- Einfache Netzwerk-Switch-Anforderungen.
- Plug-and-play-Installation über IP.
- Video-Loop über Port für lokale Erweiterung ins IP-Netzwerk.
- Deaktivierung des Massenspeichermodus als Schutz vor Angriffen auf den Endpunkt.

## PUSH UND PULL

Die Push-und-Pull-Funktion von Arqa eignet sich ideal für Benutzer, die mehrere Quellen von einer Vielzahl von Arbeitsstationen aus überwachen, kontrollieren und teilen müssen. Die Benutzer können mit minimalem Aufwand aus einem Pool von Remote-Quellen auswählen und sie auf ihre persönlichen Arbeitsstationen ziehen. Wenn sie die Arbeit mit einer Quelle beendet haben, können sie diese schnell durch eine neue Quelle ersetzen – dies erhöht nicht nur die Arbeitseffizienz, sondern schafft zudem eine gewisse Systemredundanz.

Die Benutzer können jeden Aspekt beobachten, der sie interessiert und eventuell von einem anderen Benutzer kontrolliert wird, ohne den jeweiligen Workflow zu unterbrechen. Benutzer mit den entsprechenden Berechtigungen können ihre Quelle auf andere Arbeitsstationen oder mit einem Videowand-Controller von Datapath auf eine zentrale Videowand verschieben.

## ONE CONTROL

Die integrierte One Control ermöglicht es, unkompliziert zwischen verschiedenen Quellen zu wechseln. Die Benutzer können einfach ihren Cursor an den Monitorrand ziehen und nahtlos und ohne Verzögerung durch alle Quellen gleiten, die sie interessieren – als wären sämtliche Quellen lokal verbunden. Bis zu 16 HD-Monitore können mit der One Control zu einer einzigen virtuellen Arbeitsstation verbunden werden, um zwischen Quellen und Anwendungen zu wechseln.

## ARQA NETWORK MANAGER

Der Network Manager ist eine Windows-basierte Anwendung, die für die Steuerung der verteilten Netzwerksysteme von Arqa benötigt wird. Die Benutzeroberfläche wurde mit Blick auf einfache Bedienbarkeit gestaltet und bietet eine schnelle und bequeme Kontrolle sämtlicher Arqa-Geräte. Der Network Manager kann zum Erkennen und Konfigurieren von Geräten, Video-Routing, zum Teilen von Konfigurationen sowie für Administratoreinstellungen genutzt werden.

Darüber hinaus bietet der Network Manager eine Funktion für die Benutzerrechteverwaltung, die den Zugriff der Benutzer auf Endpunkte im System beschränkt – alles unter der Kontrolle eines Systemadministrators. Sobald sie freigeschaltet wurden, müssen die Benutzer sich mit ihrem Konto bei einer Arbeitsstation anmelden, um Zugang zu Monitoren oder ihren Quellen zu erhalten.

## KOMPATIBILITÄT

Arqa kann entweder im Punkt-zu-Punkt-Modus oder per Netzwerk-Switch genutzt werden.

Bei einer Anwendung in einem geschichteten Netzwerk ist für den Sharing Support ein geeigneter Netzwerk-Switch mit IGMP-Fast-Leave-Support erforderlich.

Für Glasfaser-Extender müssen OM2-Multimode-Glasfaserkabel verwendet werden (nicht mitgeliefert).

Für optimale Ergebnisse empfiehlt Datapath dringend, die beiden mitgelieferten Multimode-SFP-Empfänger (850 nm) zu verwenden, sowohl für die Extender- als auch für die Switch-Endverbindungen.

## ZUM KAUF VERFÜGBARE MODELLE

### Extender

Bestellcode: ARQARX1C

Arqa KVM-Receiver für Kupferkabel

Bestellcode: ARQARX1F

Arqa KVM-Receiver für optisches Kabel

Bestellcode: ARQATX1C

Arqa KVM-Transmitter für Kupferkabel

Bestellcode: ARQATX1F

Arqa KVM-Transmitter für optisches Kabel

### Rack-Montagekits

Bestellcode: RMKARQAEU

1U-Rack-Montagekit, für bis zu vier Extender mit redundantem dual-Netzteil (EU-Version).

Bestellcode: RMKARQAUK

1U-Rack-Montagekit, für bis zu vier Extender mit redundantem dual-Netzteil (UK-Version).

Bestellcode: RMKARQAUS

1U-Rack-Montagekit, für bis zu vier Extender mit redundantem dual-Netzteil (US-Version).

### SFP-Module

Bestellcode: SFPFARQA

Zusätzliche SFP-Module für Glasfaser-Extender

(Hinweis: Zwei sind bereits in jedem gekauften Extender inbegriffen)

### Software

Bestellcode: ARQANM

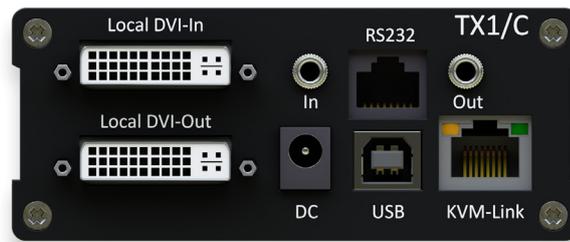
Anwendungssoftware für den Network Manager

Ein Vertriebsprodukt von / Distributed by:

**VIDELCO Europe GmbH** – Professionelle Audio-, Video-, Medien-Technik

Telefon: +49 (0)2102 / 86 39-00 • Fax: +49 (0)2102 / 86 39-17 • [info@videlco.eu](mailto:info@videlco.eu) • [www.videlco.eu](http://www.videlco.eu)

# Arqa KVM-over-IP-transmitter und -receiver



## SPEZIFIKATIONEN ARQA TX1/C

### SCHNITTSTELLEN

1x DVI-I-Eingang  
1x DVI-I (Loop-Out)  
1x USB-B  
2x 3,5 mm Analog Audio (Line-In-Ein-/Ausgang)  
1x RS232 über RJ11  
1x 1 GB KVM-Link über RJ45  
1x DC-Stromanschluss

### VIDEO

Bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz 24 Bit  
Analoger Videomodus über VGA-Adapter

### AUDIO

Analog 16 Bit, 44 kHz, 2 ch

### USB

USB 2.0 transparent  
Max. 480 Mbit/s  
Massenspeichergeräte unterstützt, wenn durch Systemadministrator zugelassen

### RS232

Durchsichtig Max. 230,400 Bit/s

### DATENRATE KVM-LINK

1 Gbit/s

### MAX. DISTANZ

150 m

### GEHÄUSE B x H x T

108 x 40 x 98 mm

### GEWICHT

280 g

### MONTAGE

Integriertes oberflächenmontiertes Element  
Rack-Montagekit verfügbar

### LEISTUNG

12V DC 1A

### VERBRAUCH

8 W

### REDUNDANTE STROMVERSORGUNG

n. v.

### BETRIEBSUMGEBUNG

0 bis 45 °C (32 bis 113 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### SPICHERUMGEBUNG

-25 bis 80 °C (-13 bis 176 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### KÜHLUNG

Freie Luftkonvektion

### MTBF

82,820 Stunden

### KONFORMITÄT

CE, FCC

### NETZWERK-SWITCH-ANFORDERUNGEN

IGMP-snooping V2 oder höher  
Fast Leave möglich  
Gateway-Bandbreite 1 Gbit pro Port

### GARANTIE

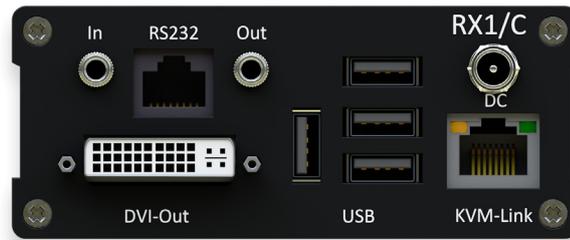
Standardmäßig drei Jahre, Verlängerung auf fünf Jahre möglich

Ein Vertriebsprodukt von / Distributed by:

**VIDELCO** Europe GmbH – Professionelle Audio-, Video-, Medien-Technik

Telefon: +49 (0)2102 / 86 39-00 • Fax: +49 (0)2102 / 86 39-17 • [info@videlco.eu](mailto:info@videlco.eu) • [www.videlco.eu](http://www.videlco.eu)

# Arqa KVM-over-IP-Transmitter und -Receiver



## SPEZIFIKATIONEN ARQA RX1/C

### SCHNITTSTELLEN

1x DVI-I-Ausgang  
4x USB-A  
2x 3,5 mm Analog Audio (Line-In-Ein-/Ausgang)  
1x RS232 über RJ11  
1x 1 GB KVM-Link über RJ45  
1x DC-Stromanschluss

### VIDEO

Bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz 24 Bit  
Analoger Videomodus über VGA-Adapter

### AUDIO

Analog 16 Bit, 44 kHz, 2 ch

### USB

USB 2.0 transparent  
Max. 480 Mbit/s  
Massenspeichergeräte unterstützt, wenn durch Systemadministrator zugelassen

### RS232

Durchsichtig Max. 230,400 Bit/s

### DATENRATE KVM-LINK

1 Gbit/s

### MAX. DISTANZ

150 m

### GEHÄUSE B x H x T

108 x 40 x 98 mm

### GEWICHT

280 g

### MONTAGE

Integriertes oberflächenmontiertes Element  
Rack-Montagekit verfügbar

### LEISTUNG

12V DC 1A

### VERBRAUCH

8 W ohne USB-Geräte, max. 10 W

### REDUNDANTE STROMVERSORGUNG

n. v.

### BETRIEBSUMGEBUNG

0 bis 45 °C (32 bis 113 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### SPICHERUMGEBUNG

-25 bis 80 °C (-13 bis 176 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### KÜHLUNG

Freie Luftkonvektion

### MTBF

82,820 Stunden

### KONFORMITÄT

CE, FCC

### NETZWERK-SWITCH-ANFORDERUNGEN

IGMP-snooping V2 oder höher  
Fast Leave möglich  
Gateway-Bandbreite 1 Gbit pro Port

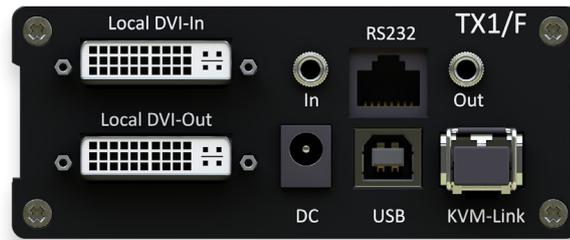
### GARANTIE

Standardmäßig drei Jahre, Verlängerung auf fünf Jahre möglich

Ein Vertriebsprodukt von / Distributed by:

**VIDELCO** Europe GmbH – Professionelle Audio-, Video-, Medien-Technik  
Telefon: +49 (0)2102 / 86 39-00 • Fax: +49 (0)2102 / 86 39-17 • [info@videlco.eu](mailto:info@videlco.eu) • [www.videlco.eu](http://www.videlco.eu)

# Arqa KVM-over-IP-Transmitter und -Receiver



## SPEZIFIKATIONEN ARQA TX1/F

### SCHNITTSTELLEN

1x DVI-I-Eingang  
1x DVI-I (Loop-Out)  
1x USB-B  
2x 3,5 mm Analog Audio (Line-In-Ein-/Ausgang)  
1x RS232 über RJ11  
1x 1 GB KVM-Link über SFP+  
1x DC-Stromanschluss

### VIDEO

Bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz 24 Bit  
Analoger Videomodus über VGA-Adapter

### AUDIO

Analog 16 Bit, 44 kHz, 2 ch

### USB

USB 2.0 transparent  
Max. 480 Mbit/s  
Massenspeichergeräte unterstützt, wenn durch Systemadministrator zugelassen

### RS232

Durchsichtig Max. 230,400 Bit/s

### DATENRATE KVM-LINK

1 Gbit/s  
KVM-Latenz  
<5 ms End-to-End

### MAX. DISTANZ

500 m über OM3

### GEHÄUSE B x H x T

108 x 40 x 98 mm

### GEWICHT

280 g

### MONTAGE

Integriertes oberflächenmontiertes Element  
Rack-Montagekit verfügbar

### LEISTUNG

12V DC 1A

### VERBRAUCH

8 W

### REDUNDANTE STROMVERSORGUNG

n. v.

### BETRIEBSUMGEBUNG

0 bis 45 °C (32 bis 113 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### SPICHERUMGEBUNG

-25 bis 80 °C (-13 bis 176 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### KÜHLUNG

Freie Luftkonvektion

### MTBF

82,820 Stunden

### KONFORMITÄT

CE, FCC

### NETZWERK-SWITCH-ANFORDERUNGEN

IGMP-snooping V2 oder höher  
Fast Leave möglich  
Gateway-Bandbreite 1 Gbit pro Port

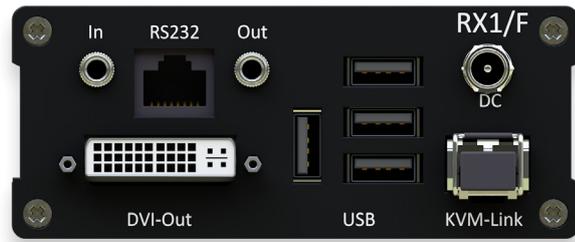
### GARANTIE

Standardmäßig drei Jahre, Verlängerung auf fünf Jahre möglich

Ein Vertriebsprodukt von / Distributed by:

**VIDELCO** Europe GmbH – Professionelle Audio-, Video-, Medien-Technik  
Telefon: +49 (0)2102 / 86 39-00 • Fax: +49 (0)2102 / 86 39-17 • [info@videlco.eu](mailto:info@videlco.eu) • [www.videlco.eu](http://www.videlco.eu)

# Arqa KVM-over-IP-Transmitter und -Receiver



## SPEZIFIKATIONEN ARQA RX1/F

### SCHNITTSTELLEN

1x DVI-D-Ausgang  
4x USB-A  
2x 3,5 mm Analog Audio (Line-In-Ein-/Ausgang)  
1x RS232 über RJ11  
1x 1 GB KVM-Link über SFP+  
1x DC-Stromanschluss

### VIDEO

Bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz 24 Bit  
Analoger Videomodus über VGA-Adapter

### AUDIO

Analog 16 Bit, 44 kHz, 2 ch

### USB

USB 2.0 transparent  
Max. 480 Mbit/s  
Massenspeichergeräte unterstützt, wenn durch Systemadministrator zugelassen

### RS232

Durchsichtig Max. 230,400 Bit/s

### DATENRATE KVM-LINK

1 Gbit/s  
**KVM-Latenz**  
<5 ms End-to-End

### MAX. DISTANZ

500 m über OM3

### GEHÄUSE B x H x T

108 x 40 x 98 mm

### GEWICHT

280 g

### MONTAGE

Integriertes oberflächenmontiertes Element  
Rack-Montagekit verfügbar

### LEISTUNG

12V DC 1A

### VERBRAUCH

8 W ohne USB-Geräte, max. 10 W

### REDUNDANTE STROMVERSORGUNG

n. v.

### BETRIEBSUMGEBUNG

0 bis 45 °C (32 bis 113 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### SPICHERUMGEBUNG

-25 bis 80 °C (-13 bis 176 °F)  
< 80 %, ohne Kondensation

### KÜHLUNG

Freie Luftkonvektion

### MTBF

82,820 Stunden

### KONFORMITÄT

CE, FCC

### NETZWERK-SWITCH-ANFORDERUNGEN

IGMP-snooping V2 oder höher  
Fast Leave möglich  
Gateway-Bandbreite 1 Gbit pro Port

### GARANTIE

Standardmäßig drei Jahre, Verlängerung auf fünf Jahre möglich

Alle Produkte werden jeweils mit der aktuellsten Software ausgeliefert, sofern nicht anders angegeben.  
Bei speziellen Anforderungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam.

**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN