Arqa

Videoverteilung mit KVM-Steuerung

ARQA

DIE ZENTRALE SICHERE VIDEOWAND-LÖSUNG

Arqa unterstützt Bediener in anspruchsvollen Steuerungs- und Kontrollumgebungen sowie anderen AV-Anwendungen durch Zugang zu mehreren Remote-Quellen ohne visuelle Einbußen bei der Videoqualität oder wahrnehmbare Latenz. Arqa unterstützt bis zu 2.000 Endpunkte in einem einzigen geswitchten 1-GB-Videoübertragungsnetzwerk und eignet sich daher, um mehrere Remote-Server zu überwachen, zu kontrollieren und den Zugang zu ihnen zu teilen.

Zusammen mit den preisgekrönten VSN-Videowand-Controllern von Datapath bietet Arqa Systemintegratoren eine ganzheitliche Lösung zur Videoverteilung, Kontrolle und Anzeige.

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Arqa KVM-over-IP-Transmitter und -Receiver

WICHTIGSTE FEATURES

- Volle KVM-Kontrolle mit bis zu 2.000 Endpunkten.
- OneControl-Technologie – Ermöglicht die Kontrolle mehrerer PCs über eine einzige Arbeitsstation und mit nur einer Tastatur und Maus.
- Push-Support – Teilen Sie Quellen mit anderen Bedienern oder Videowänden im Arqa-Netzwerk.
- Pull-Support – Zugriff auf und Kontrolle über jede Quelle im Arqa-Netzwerk.
- Multi-Monitor-Support – Quellen mit verschiedenen Monitoren können als eine Einheit behandelt werden.
- 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 verfügbar (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 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. Sobald die Arbeit mit einer Quelle beendet ist, können sie diese schnell durch eine neue Quelle ersetzen – dies erhöht nicht nur die Arbeitseffizienz, sondern schafft zudem eine gewisse Systemredundanz.

Zudem können Benutzer 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.

ONECONTROL

OneControl ermöglicht es, unkompliziert zwischen verschiedenen Quellen zu wechseln. Die Benutzer können einfach ihren Cursor über die Monitorgrenzen 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 OneControl zu einer einzigen virtuellen Arbeitsstation verbunden werden, um zwischen Quellen und Anwendungen zu wechseln.

NETWORK MANAGER

Der Arqa Network Manager ist eine Windows-basierte Anwendung für die Steuerung des Arqa-Netzwerks. 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 und Administratoreinstellungen genutzt werden.

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

KOMPATIBILITÄT

Arqa kann entweder im Punkt-zu-Punkt-Modus oder per Netzwerk-Switch genutzt werden. Bei einer Anwendung in einem geswitchten Netzwerk ist für den Sharing Support ein geeigneter Netzwerk-Switch mit IGMP-Fast-Leave-Support erforderlich (eine separate Liste empfohlener Switches finden Sie im Arqa-Benutzerhandbuch). Für Glasfaser-Extender müssen OM2- oder OM4-Multimode-Glasfaserkabel verwendet werden (nicht mitgeliefert). Für optimale Ergebnisse empfiehlt Datapath dringend, die beiden mitgelieferten 850-nm-Multimode-SFP-Empfänger zu verwenden, sowohl für die Extender- als auch für die Switch-Endverbindungen.

VERFÜGBARE SPRACHEN

Der Arqa Network Manager ist derzeit in den Sprachen Englisch, Deutsch, Italienisch, Russisch und Spanisch verfügbar.

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).

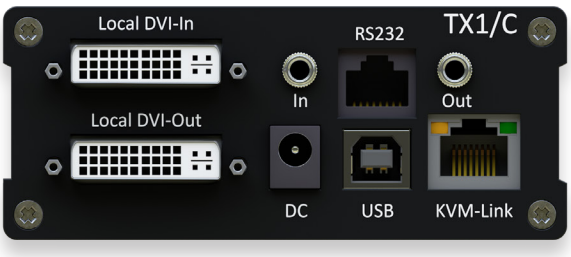
SFP-Module

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

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
12 V DC 1A

VERBRAUCH
8 W

REDUNDANTE STROMVERSORGUNG
n. v.

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

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

KÜHLUNG
Freie Luftkonvektion

MTBF
82,820 Stunden

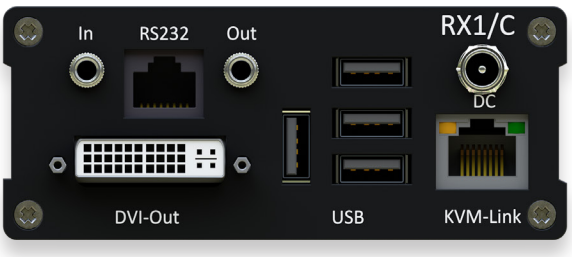
KONFORMITÄT
CE, FCC

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

HDMI-zu-DVI-Kabel sind jeder Einheit beigefügt und ermöglichen eine einfache Verbindung zu DVI- oder HDMI-Quellen.

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
12 V 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

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

KÜHLUNG
Freie Luftkonvektion

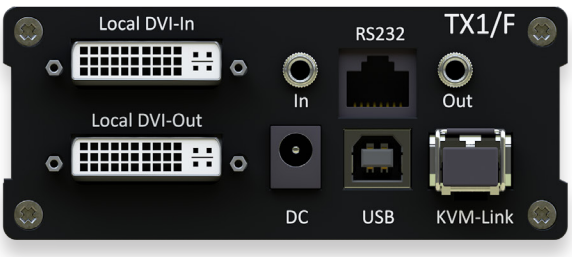
MTBF
82,820 Stunden

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

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
12 V DC 1A

VERBRAUCH
8 W

REDUNDANTE STROMVERSORGUNG
n. v.

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

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

KÜHLUNG
Freie Luftkonvektion

MTBF
82,820 Stunden

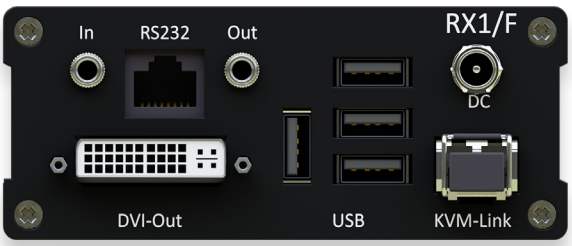
KONFORMITÄT
CE, FCC

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

HDMI-zu-DVI-Kabel sind jeder Einheit beigefügt und ermöglichen eine einfache Verbindung zu DVI- oder HDMI-Quellen.

Arqa KVM-over-IP-Transmitter und -Receiver



SPEZIFIKATIONEN ARQA RX1/F

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 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
12 V 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

SPEICHERUMGEBUNG
-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 UK and Corporate Headquarters
Bemrose House, Bemrose Park,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom
+44 (0) 1332 294 441
sales-uk@datapath.co.uk

Datapath North America
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA
+1 484 679 1553
sales-us@datapath.co.uk

Datapath Japan
Axon Hamamatsucho,
1-1-23 Shibadaimon,
Minato-ku,
Tokyo-to,
105-0012, Japan
sales-jp@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN
A VITEC COMPANY