Arqa

Distribution vidéo avec commande KVM

ARQA

LA SOLUTION DE CONNECTIVITÉ UNIQUE ET SÉCURISÉE

En aidant les environnements de commande et de contrôle exigeants et d'autres applications audiovisuelles, Arqa permet aux opérateurs d'accéder à de multiples sources distantes avec une qualité vidéo sans perte visuelle et une latence perçue nulle. Conçue pour ceux qui ont besoin de surveiller, de contrôler et de partager l'accès à plusieurs serveurs distants, Arqa peut prendre en charge jusqu'à 2 000 points terminaux contenus dans un réseau de distribution vidéo commuté unique de 1 Go.

Combiné aux contrôleurs de mur vidéo VSN primés de Datapath, Arqa fournit aux intégrateurs de systèmes une solution complète de distribution, de contrôle et d'affichage vidéo.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle KVM complet avec jusqu'à 2 000 points terminaux
- Technologie OneControl – permet de contrôler plusieurs PC depuis un poste de travail unique avec un seul clavier et une souris
- Fonction Push – partage des sources avec d'autres opérateurs ou murs vidéo sur le réseau Arqa
- Fonction Pull – accès et contrôle de n'importe quelle source sur le réseau Arqa
- Prise en charge multi-têtes – les sources ayant plusieurs écrans peuvent être traitées « comme une seule source
- Matériel KVM avec algorithme de compression intra-image:
  - Qualité d'image sans perte visuelle, quel que soit le contenu
  - Latence considérablement réduite par rapport à d'autres méthodes, par ex. h264, RDP, VNC, PCoIP
- Versions cuivre et fibre disponibles (version mixte possible)
- Caractéristiques d'un commutateur réseau simple requises
- Installation Plug and Play sur IP
- Boucle vidéo via un port pour une extension locale dans le réseau IP
- Désactivation du mode de stockage de masse pour protéger le système contre l'intrusion aux points terminaux

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Émetteurs et récepteur KVM sur IP Arqa

PUSH AND PULL

La fonctionnalité « Push and Pull » d'Arqa est parfaite pour les utilisateurs qui ont besoin de pouvoir surveiller, contrôler et partager plusieurs sources. Avec un minimum d'effort, chaque utilisateur peut choisir parmi plusieurs sources distantes et les afficher sur son poste de travail individuel. Lorsqu'il a fini de travailler avec une source, il peut rapidement la remplacer par une autre, ce qui augmente l'efficacité et permet un niveau de redondance du système.

Les utilisateurs peuvent surveiller n'importe quelle source pouvant être contrôlée par un autre utilisateur sans perturber son flux de travail. Les utilisateurs disposant des autorisations suffisantes peuvent choisir de partager la source sur d'autres postes de travail ou sur un mur vidéo central via un contrôleur de mur vidéo Datapath.

ONECONTROL

OneControl permet de basculer facilement d'une source à une autre. Il suffit aux utilisateurs de faire glisser leur curseur en travers des limites de leur écran pour naviguer facilement entre plusieurs sources d'intérêt sans aucune latence, comme si toutes les sources étaient connectées localement. Il est possible de connecter jusqu'à 16 écrans HD à un seul poste de travail virtuel en utilisant OneControl pour basculer entre les sources et les applications.

NETWORK MANAGER

Arqa Network Manager est une application Windows servant à gérer le réseau Arqa. Conçue pour être facile à utiliser, cette interface utilisateur simple permet de contrôler rapidement et facilement tous les périphériques Arqa. Elle gère la détection de périphériques dans le réseau, la configuration des périphériques, le routage vidéo, le partage des configurations ainsi que les paramètres administrateur.

Network Manager comprend également une fonction de gestion des droits des utilisateurs qui restreint l'accès des utilisateurs aux seuls points terminaux spécifiés au sein du système, le tout sous le contrôle de l'administrateur système. Lorsque cette fonction est activée, les utilisateurs doivent s'identifier sur le poste de travail avant de pouvoir accéder à leurs sources ou à n'importe quel écran.

COMPATIBILITÉ

Arqa peut être utilisé en mode point-à-point ou dans un réseau commuté. En cas d'utilisation dans un réseau commuté, un commutateur de réseau approprié prenant en charge la fonction IGMP Fast Leave est requis pour la prise en charge du partage (voir la liste des commutateurs recommandés dans le Guide de l'utilisateur Arqa). Pour les extendeurs optiques, il faut utiliser des câbles optiques à fibres multimodales OM2 ou OM4 (non fournis). Pour de meilleurs résultats, Datapath recommande vivement d'utiliser les deux émetteurs-récepteurs SFP multimodaux de 850 nm fournis pour les branchements avec l'extendeur et le commutateur.

LANGUES DISPONIBLES

Arqa Network Manager est actuellement disponible en anglais, allemand, italien, russe et espagnol.

MODÈLES DISPONIBLES À L'ACHAT

Extendeurs

Code de commande : ARQARX1C
Récepteur KVM Arqa pour câble cuivre

Code de commande : ARQARX1F
Récepteur KVM Arqa pour câble optique

Code de commande : ARQATX1C
Émetteur KVM Arqa pour câble cuivre

Code de commande : ARQATX1F
Émetteur KVM Arqa pour câble optique

Kits de montage en rack

Code de commande : RMKARQAEU
Kit de montage sur rack 1U, peut contenir jusqu'à 4 extendeurs avec PSU à double redondance (version EU).

Code de commande : RMKARQAUK
Kit de montage sur rack 1U, peut contenir jusqu'à 4 extendeurs avec PSU à double redondance (version UK).

Code de commande : RMKARQAUS
Kit de montage sur rack 1U, peut contenir jusqu'à 4 extendeurs avec PSU à double redondance (version US).

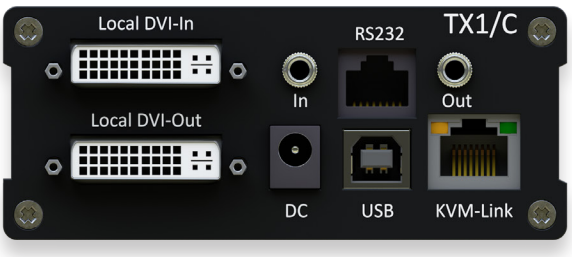
Modules SFP

Code de commande : SFPFARQA
Autres modules SFP pour extendeurs de fibre (remarque : deux modules SFP sont fournis avec chaque extendeur acheté).

Logiciel

Order Code: ARQANM
Logiciel d'application Network Manager

Émetteurs et récepteur KVM sur IP Arqa



SPÉCIFICATIONS ARQA TX1/C

INTERFACES
1 entrée DVI-I
1 sortie DVI-I
1 port USB-B
2 ports audio analogiques 3,5 mm (entrée/sortie)
1 port RS232 via RJ11
1 câble KVM 1 Go via RJ45
1 connecteur d'alimentation DC

VIDÉO
Jusqu'à 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modes vidéo analogique via adaptateur VGA

AUDIO
Analogique 16 bit, 44 kHz, 2 canaux

USB
USB 2.0 transparent Max. 480 Mo/s
Dispositifs de stockage de masse pris en charge si activés par l'administrateur système

RS232
Transparent max. 230,400 bps

DÉBIT DE DONNÉES DU CÂBLE KVM
1 Go/s

DISTANCE MAX.
150 m

DIMENSIONS DU BOÎTIER (L x H x L)
108 x 40 x 98 mm

POIDS
280 g

MONTAGE
Montage en surface intégré
Kits de montage en rack disponible

ALIMENTATION
12 V DC 1A

CONSOMMATION
8 W

ALIMENTATION REDONDANTE
N/A

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION
0 à 45 °C (32 à 113 °F)
< 80 %, sans condensation

ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE
-25 à 80 °C (-13 à 176 °F)
< 80 %, sans condensation

REFROIDISSEMENT
Convection d'air libre

MTBF
82, 820 heures

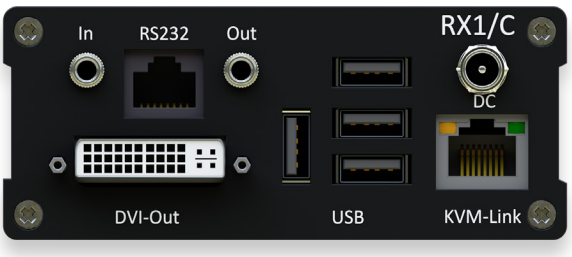
CONFORMITÉ
CE, FCC

COMMUTATEUR RÉSEAU CONFIGURATION REQUISE
IGMP snooping V2 ou supérieur
Configuration Fast Leave
Largeur de bande passante de la passerelle: 1 Go par port

GARANTIE
Garantie standard de 3 ans, garantie prolongée de 5 ans disponible

Les câbles HDMI à DVI sont fournis avec chaque unité pour faciliter la connexion aux sources DVI et HDMI.

Émetteurs et récepteur KVM sur IP Arqa



SPÉCIFICATIONS ARQA RX1/C

INTERFACES
1 sortie DVI-I
4 ports USB-A
2 ports audio analogiques 3,5 mm (entrée/sortie)
1 port RS232 via RJ11
1 câble KVM 1 Go via RJ45
1 connecteur d'alimentation DC

VIDÉO
Jusqu'à 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modes vidéo analogique via adaptateur VGA

AUDIO
Analogique 16 bit, 44 kHz, 2 canaux

USB
USB 2.0 transparent Max. 480 Mo/s
Dispositifs de stockage de masse pris en charge si activés par l'administrateur système

RS232
Transparent max. 230,400 bps

DÉBIT DE DONNÉES DU CÂBLE KVM
1 Go/s

DISTANCE MAX.
150 m

DIMENSIONS DU BOÎTIER (L x H x L)
108 x 40 x 98 mm

POIDS
280 g

MONTAGE
Montage en surface intégré
Kits de montage en rack disponible

ALIMENTATION
12 V DC 1A

CONSOMMATION
8 W sans périphérique USB
10 W max.

ALIMENTATION REDONDANTE
N/A

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION
0 à 45 °C (32 à 113 °F)
< 80 %, sans condensation

ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE
-25 à 80 °C (-13 à 176 °F)
< 80 %, sans condensation

REFROIDISSEMENT
Convection d'air libre

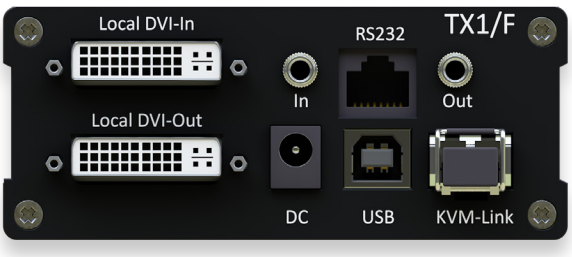
MTBF
82, 820 heures

CONFORMITÉ
CE, FCC

COMMUTATEUR RÉSEAU CONFIGURATION REQUISE
IGMP snooping V2 ou supérieur
Configuration Fast Leave
Largeur de bande passante de la passerelle: 1 Go par port

GARANTIE
Garantie standard de 3 ans, garantie prolongée de 5 ans disponible

Émetteurs et récepteur KVM sur IP Arqa



SPÉCIFICATIONS ARQA TX1/F

INTERFACES
1 entrée DVI-I
1 sortie DVI-I
1 port USB-B
2 ports audio analogiques 3,5 mm (entrée/sortie)
1 port RS232 via RJ11
1 câble KVM 1 Go via SFP+
1 connecteur d'alimentation DC

VIDÉO
Jusqu'à 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modes vidéo analogique via adaptateur VGA

AUDIO
Analogique 16 bit, 44 kHz, 2 canaux

USB
USB 2.0 transparent Max. 480 Mo/s
Dispositifs de stockage de masse pris en charge si activés par l'administrateur système

RS232
Transparent max. 230.400 bps

DÉBIT DE DONNÉES DU CÂBLE KVM
1 Go/s

Latence KVM
< 5 ms de bout en bout

DISTANCE MAX.
500 m avec OM3

DIMENSIONS DU BOÎTIER (L x H x L)
108 x 40 x 98 mm

POIDS
280 g

MONTAGE
Montage en surface intégré
Kits de montage en rack disponible

ALIMENTATION
12 V DC 1A

CONSOMMATION
8 W

ALIMENTATION REDONDANTE
N/A

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION
0 à 45 °C (32 à 113 °F)
< 80 %, sans condensation

ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE
-25 à 80 °C (-13 à 176 °F)
< 80 %, sans condensation

REFROIDISSEMENT
Convection d'air libre

MTBF
82, 820 heures

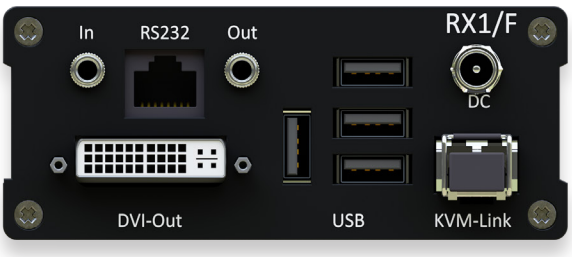
CONFORMITÉ
CE, FCC

COMMUTATEUR RÉSEAU CONFIGURATION REQUISE
IGMP snooping V2 ou supérieur
Configuration Fast Leave
Largeur de bande passante de la passerelle: 1 Go par port

GARANTIE
Garantie standard de 3 ans, garantie prolongée de 5 ans disponible

Les câbles HDMI à DVI sont fournis avec chaque unité pour faciliter la connexion aux sources DVI et HDMI.

Émetteurs et récepteur KVM sur IP Arqa



SPÉCIFICATIONS ARQA RX1/F

INTERFACES
1 sortie DVI-I
4 port USB-A
2 ports audio analogiques 3,5 mm (entrée/sortie)
1 port RS232 via RJ11
1 câble KVM 1 Go via SFP+
1 connecteur d'alimentation DC

VIDÉO
Jusqu'à 1920 x 1200 @ 60 Hz 24 bit
Modes vidéo analogique via adaptateur VGA

AUDIO
Analogique 16 bit, 44 kHz, 2 canaux

USB
USB 2.0 transparent Max. 480 Mo/s
Dispositifs de stockage de masse pris en charge si activés par l'administrateur système

RS232
Transparent max. 230.400 bps

DÉBIT DE DONNÉES DU CÂBLE KVM
1 Go/s

Latence KVM
< 5 ms de bout en bout

DISTANCE MAX.
500 m avec OM3

DIMENSIONS DU BOÎTIER (L x H x L)
108 x 40 x 98 mm

POIDS
280 g

MONTAGE
Montage en surface intégré
Kits de montage en rack disponible

ALIMENTATION
12 V DC 1A

CONSOMMATION
8 W sans périphérique USB
10 W max.

ALIMENTATION REDONDANTE
N/A

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION
0 à 45 °C (32 à 113 °F)
< 80 %, sans condensation

ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE
-25 à 80 °C (-13 à 176 °F)
< 80 %, sans condensation

REFROIDISSEMENT
Convection d'air libre

MTBF
82, 820 heures

CONFORMITÉ
CE, FCC

COMMUTATEUR RÉSEAU CONFIGURATION REQUISE
IGMP snooping V2 ou supérieur
Configuration Fast Leave
Largeur de bande passante de la passerelle: 1 Go par port

GARANTIE
Garantie standard de 3 ans, garantie prolongée de 5 ans disponible

Sauf indication contraire, tous les produits livrés sont équipés de la version la plus récente du logiciel. Les exigences spéciales peuvent être étudiées : veuillez contacter notre équipe de vente.

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

19-arqa-datasheet-fr-v1.8