Aligo

Guide de démarrage rapide

Aligo QTX100
Aligo TX100
Aligo TX100 SQX
Aligo RX100
VisionSC-A2

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Guide de démarrage rapide Aligo

Merci d'avoir choisi les produits Datapath. Ce document a pour but de vous guider rapidement lors de la configuration initiale. Si un élément est manquant, veuillez contacter Datapath pour obtenir des instructions supplémentaires.

TABLE DES MATIÈRES

1 unité Aligo QTX100,
1 Aligo TX100 ou
1 Aligo TX100 SQX
1 unité Aligo RX100 ou
1 carte VisionSC-A2

ALIGO QTX100 (UNITÉ ÉMETTEUR)

- Câble d'alimentation secteur
- 4 x verrouillages HDMI
- 4 x câbles USB de type A vers type B.
- 2 x supports de montage d'armoire 19"

ALIGO TX100/TX100 SQX (ÉMETTEUR)

- Câble d'alimentation secteur
- 4 x verrouillages HDMI
- Alimentation externe 12 V CC*
- 4 x pieds en caoutchouc

ALIGO RX100 (UNITÉ RÉCEPTEUR)

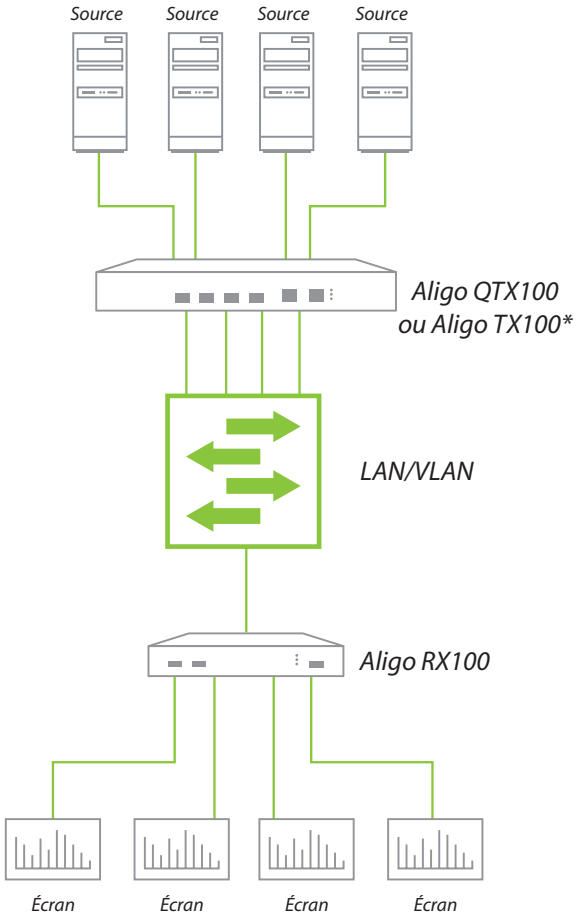
- Alimentation externe 12V CC
- 4 x verrouillages HDMI
- 4 x vis de montage M4
- 4 x pieds en caoutchouc

ACCESSOIRES OPTIONNELS (VENDUS SÉPARÉMENT)

- 10 Go 850 NM + modules (code de commande - SFPPLUS10)
- Kit de montage en rack 1U (code de commande RMK01 (1U)
- Kit de montage en rack 6U (code de commande RMK06 (6U)

*En fonction de l'unité commandée. Les unités expédiées pour être utilisées dans un kit de rack alimenté peuvent ne pas avoir de câbles d'alimentation inclus.

ÉTAPE 1 CONNEXION DES APPAREILS ALIGO



* Veuillez noter que l'Aligo TX100 ne nécessite qu'une seule connexion 10G et ne possède qu'un seul port.

** L'Aligo TX100SQX a été conçu pour diffuser des flux SQX vers des terminaux compatibles SQX, tels que les murs d'images et les stations de travail Aetria. L'Aligo RX100 ne peut pas recevoir de flux SQX. Le schéma ci-dessus représente uniquement les flux 10G.

Les images des blocs sont indicatives ; la position réelle des ports peut varier. Pour des schémas détaillés, veuillez consulter les pages 12 et 13.

COMMENT CONNECTER LES ALIGO QTX100, ALIGO TX100, ALIGO TX100 SQX ET ALIGO RX100

- Connectez l'Aligo QTX100 ou l'AligoTX100 à une alimentation secteur.
- Connectez jusqu'à quatre sorties graphiques de vos sources vidéo aux connecteurs d'entrée HDMI à l'arrière de l'Aligo QTX100 ou de l'Aligo TX100. Remarque : Lorsqu'une seule entrée est requise, l'entrée 1 doit être utilisée en premier avant d'utiliser les entrées 2-4. L'entrée 1 doit toujours être connectée à une source HDMI valide pour fonctionner correctement, et vous ne pouvez utiliser les entrées 2, 3 ou 4 que lorsque vous utilisez déjà l'entrée 1.
- Connectez les modules émetteur-récepteur SFP+ dans les cages SFP+ 10 Go sur l'Aligo QTX100 ou l'Aligo TX100. Il y a quatre ports 10 Go sur l'Aligo QTX100 et un port 10 Go sur l'Aligo TX100. (Voir illustrations).
- Connectez un câble à fibre optique OM3 (minimum) à chaque module SFP+ et branchez l'autre extrémité au réseau switch en utilisant un autre module SFP+ côté switch. Nous vous recommandons d'utiliser le même modèle fabricant et la même qualité de module SFP+ aux deux extrémités de la liaison. Remarque : Un module SFP+ et une connexion réseau 10 Go sont requis pour chaque canal HDMI, c.-à-d. que si les quatre entrées HDMI sont utilisées, les quatre connexions réseau doivent être branchées.
- Assurez-vous que le port du switch choisi a été configuré pour utiliser le même réseau local (LAN/VLAN) que le serveur Aetria Network Manager (voir Guide de démarrage rapide Aetria Network Manager pour plus d'informations).
- Connectez maintenant un Aligo RX100 à un port libre du commutateur configuré sur le même réseau local (LAN/VLAN) que les appareils Aligo QTX100 et Aligo TX100, ainsi que le serveur Aetria Network Manager actif. Connectez l'Aligo RX100 à l'aide du port SFP+ 10 Gb situé sur le panneau arrière. L'Aligo RX100 ne peut pas être connecté à l'Aligo TX100 SQX, car il ne prend pas en charge le décodage des flux SQX.
- Connectez les ports de sortie HDMI Aligo RX100 vers les périphériques d'affichage. Remarque : Lorsqu'une seule sortie est requise, la sortie 1 doit être utilisée en premier avant d'utiliser les sorties 2-4. La sortie 1 doit toujours être connectée à une liaison HDMI valide pour fonctionner correctement, et vous ne pouvez utiliser les sorties 2, 3 ou 4 que lorsque vous utilisez déjà la sortie 1.
- Répétez l'opération si nécessaire pour tous les périphériques nécessaires du système Aligo, en connectant tous les terminaux au switch, ou aux switches de sorte qu'ils apparaissent sur le même réseau local.
- Lorsque la fonctionnalité KVM est requise, connectez les ports USB Type-B des Aligo QTX100, Aligo TX100 ou Aligo TX100 SQX à des ports USB libres des ordinateurs sources que vous souhaitez contrôler. Pour plus d'informations sur la configuration de la fonction KVM OneControl, veuillez consulter la documentation Aetria dédiée.
- Lors de la connexion des ports USB et HDMI aux PC source pour le contrôle KVM, il vous faut veiller à ce que chaque canal USB corresponde à son canal vidéo relatif dans chaque cas. c.-à-d. que USB1 doit se connecter à la même source que la vidéo HDMI1, USB4 sur HDMI4, etc.

DIRECT CONNECT

La connexion directe permet de connecter un Aligo RX100 directement à un Aligo TX100, un Aligo QTX100 ou un VisionSC-A2 sans passer par un réseau. Elle peut également être utilisée pour le dépannage afin de vérifier le bon fonctionnement des Aligo. La connexion directe aux cartes Aligo VisionSC-A2 n'est pas prise en charge lorsque le VSN fait partie d'un environnement Aetria.

Veuillez noter que lors de la configuration en mode de connexion directe, les Aligo peuvent mettre jusqu'à 30 secondes pour reconnaître ce mode.

Remarque : La connexion directe n'est pas compatible avec l'Aligo TX100 SQX.

Configuration de la connexion directe

- Connectez l'Aligo QTX100 ou l'AligoTX100 à une alimentation secteur.
- Connectez jusqu'à quatre sorties graphiques de vos sources vidéo aux connecteurs d'entrée HDMI à l'arrière de l'Aligo QTX100 ou de l'Aligo TX100. Remarque : Lorsqu'une seule entrée est requise, l'entrée 1 doit être utilisée en premier avant d'utiliser les entrées 2-4. L'entrée 1 doit toujours être connectée à une source HDMI valide pour fonctionner correctement, et vous ne pouvez utiliser les entrées 2, 3 ou 4 que lorsque vous utilisez déjà l'entrée 1.
- Connectez les modules d'émetteur-récepteur SFP+ dans les cages SFP+ de 10 Go sur l'Aligo QTX100 ou l'Aligo TX100 et l'Aligo RX100. Il y a quatre ports 10 Go sur l'Aligo QTX100 et un port 10 Go sur l'Aligo TX100.(Voir les illustrations des pages suivantes).
- Connectez jusqu'à quatre câbles à fibre optique OM3 (minimum) dans le module SFP+ sur l'Aligo QTX100 ou une fibre OM3 à un Aligo TX100 puis connectez l'autre extrémité au module SFP+ sur l'Aligo RX100. La longueur du câble peut aller jusqu'à 400 m.
- Connectez les ports de sortie HDMI Aligo RX100 vers les périphériques d'affichage. Remarque : Lorsqu'une seule sortie est requise, la sortie 1 doit être utilisée en premier avant d'utiliser les sorties 2-4. La sortie 1 doit toujours être connectée à une liaison HDMI valide pour fonctionner correctement, et vous ne pouvez utiliser les sorties 2, 3 ou 4 que lorsque vous utilisez déjà la sortie 1.

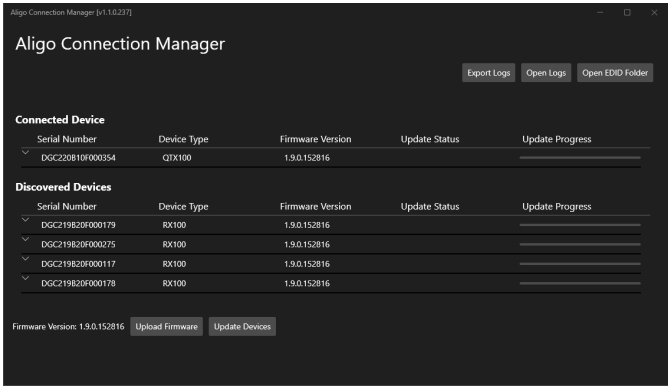
Informations importantes : lorsque vous utilisez le mode Direct Connect, ne connectez jamais les ports réseau 1G directement à un commutateur réseau.

Mise à jour du micrologiciel sur tous les appareils Direct Connect

Pour mettre à jour le micrologiciel sur les appareils Direct Connect, les utilisateurs doivent d'abord télécharger et installer Aligo Connection Manager qui se trouve dans la section téléchargements du site Web Datapath. Installez l'application sur un PC/ordinateur portable à proximité des appareils directement connectés.

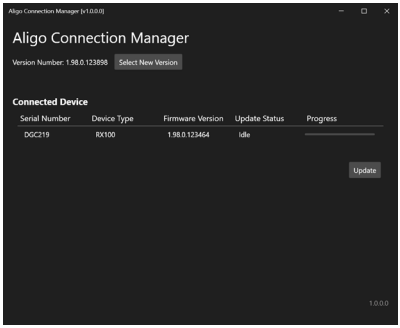
- Connectez le PC/ordinateur portable au connecteur 1 Go de l'Aligo TX100 ou QTX100 puis ouvrez l'application Aligo Connection Manager. L'application détectera automatiquement tous les appareils Aligo.
- Au moins un Aligo TX100 ou QTX100 doit être connecté à un appareil Aligo RX100 via un câble fibre pour permettre la mise à jour de tous les appareils Aligo.

Lorsque tous les appareils ont été détectés, la boîte de dialogue suivante s'affiche :



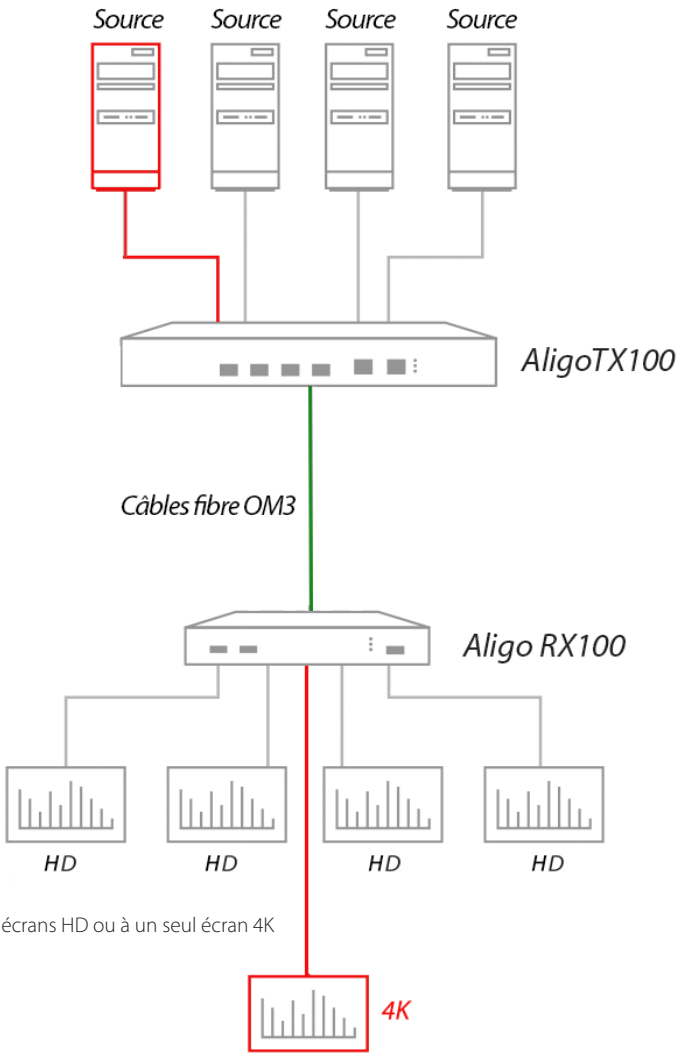
Mise à jour du micrologiciel sur un seul appareil Aligo RX100

- Connectez l'Aligo Connection Manager directement à l'Aligo RX100. L'interface utilisateur détectera et affichera les détails de l'Aligo RX100.
- L'Aligo RX100 doit être connecté à un Aligo TX100 ou QTX100 sinon il ne sera pas détecté par l'Aligo Connection Manager.

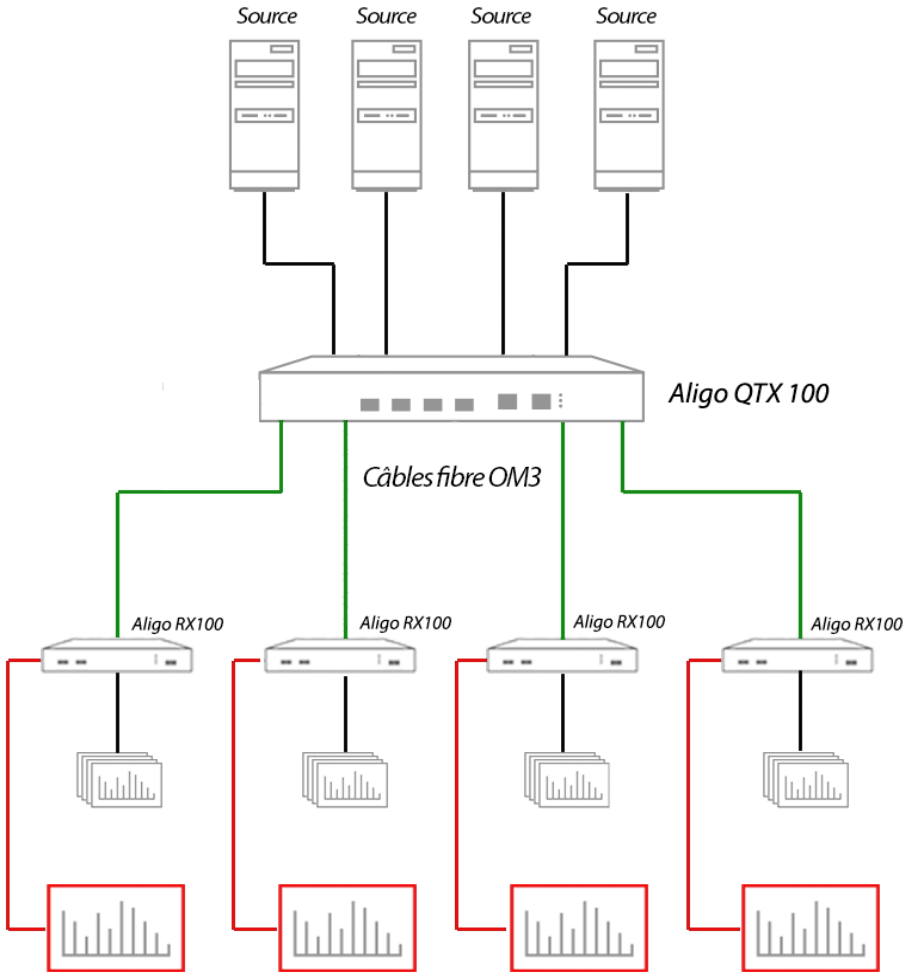


- Cliquez sur **Sélectionner une nouvelle version** et parcourez pour sélectionner la dernière version du micrologiciel. De nouvelles versions du micrologiciel sont disponibles au téléchargement sur le site Web Datapath. Il est recommandé de consulter régulièrement la page de téléchargement pour les mises à jour.
- Une fois le firmware identifié et sélectionné, cliquez sur Mettre à jour. Les barres de progression indiqueront l'état de chaque appareil. Tous les appareils sont automatiquement redémarrés pour terminer l'installation du nouveau firmware.

Aligo TX100 - Aligo RX100

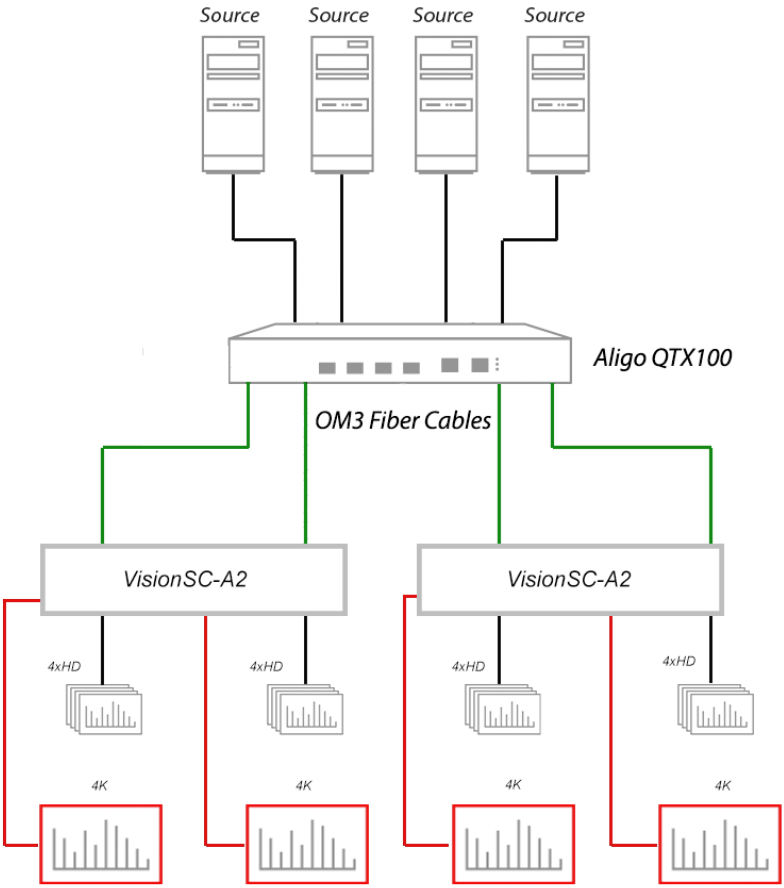


Connectez-vous à 4 écrans HD ou à un seul écran 4K

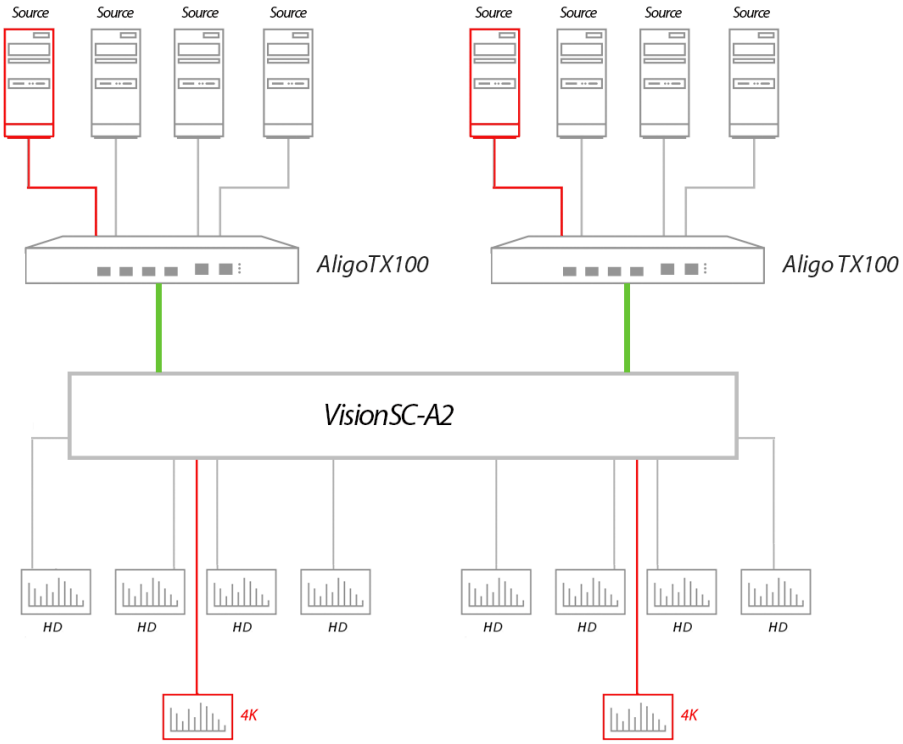


* Les utilisateurs ne peuvent afficher sur 4 moniteurs HD en mode Direct Connect que si la source d'entrée est de 7680 x 1080 fournie par un Image4K, sinon seulement 1 x HD ou 1 x 4k peuvent être obtenus.

Connexion directe avec une carte Aligo QTX100 et deux cartes VisionSC-A2.

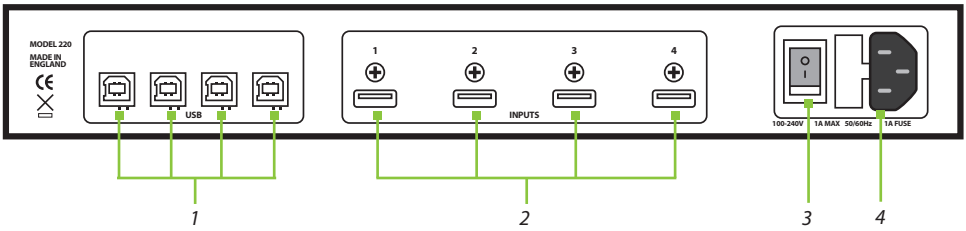


Connexion directe avec deux cartes Aligo TX100 et une carte VisionSC-A2.



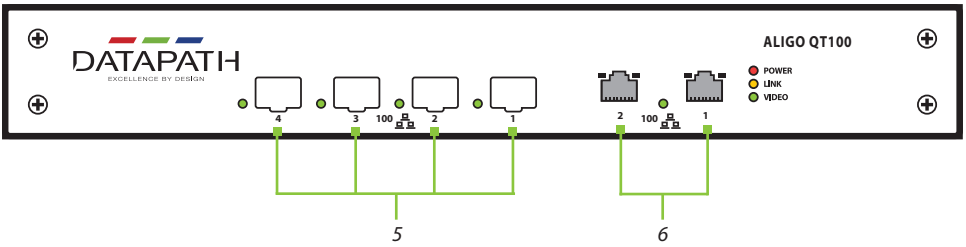
Connexion à quatre écrans HD ou à un seul écran 4K.

PANNEAU ARRIÈRE DE ALIGO QTX100



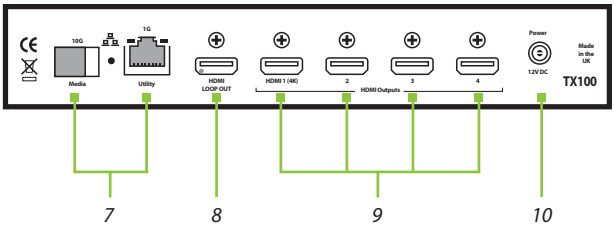
1	Connecteurs USB Type B - Port KVM pour la connexion à un PC hôte USB
2	Connecteurs d'entrée HDMI - Connectez jusqu'à quatre sources vidéo à l' Aligo QTX100
3	Marche/Arrêt
4	Connecteur d'alimentation secteur

PANNEAU AVANT DE ALIGO QTX100



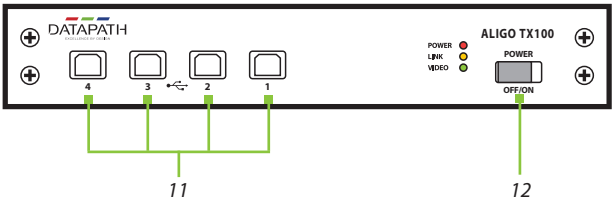
5	Ports de transmission vidéo en réseau SFP+ 10 Go.
6	2 ports multimédia et de gestion RJ45 1 Gb (spécifiques à la mise en œuvre). Veuillez demander à votre représentant de mise en service Datapath pour obtenir plus de détails

PANNEAU ARRIÈRE DE ALIGO TX100



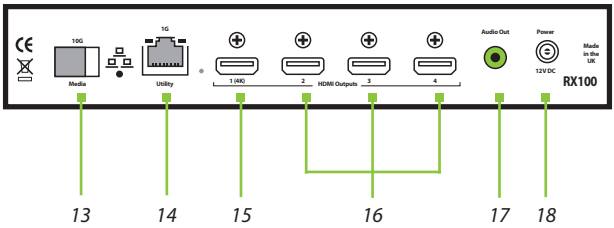
7	Ports de transmission vidéo en réseau SFP+ 10 Go et RJ45 1Go
8	Bouclage pour la surveillance locale d'un poste de travail 4K
9	Connecteurs d'entrée HDMI - Connectez jusqu'à quatre sources vidéo à l' Aligo TX100
10	Connecteur d'alimentation secteur

PANNEAU AVANT DE ALIGO TX100



11	Connecteurs USB Type B - Port KVM pour la connexion à un PC hôte USB
12	Marche/Arrêt

PANNEAU ARRIÈRE DE ALIGO RX100



13	Port de réception vidéo en réseau SFP+ 10 Go
14	Port d'extension LAN RJ45 1 Go pour la connexion à des périphériques, c.-à-d. des écrans
15	Port de sortie vidéo principal HDMI 2.0 (4K)
16	Ports de sortie vidéo secondaires HDMI 1.2 (HD)
17	Sortie Audio
18	Connecteur d'alimentation secteur

PANNEAU AVANT DE ALIGO RX100

19	Ports USB pour la connexion à des périphériques HID tels que le clavier et la souris
20	Marche/Arrêt

LED

Alimentation	Le voyant d'alimentation vert indique que l'appareil est branché sur secteur et sous tension. Un voyant orange indique que l'alimentation est disponible, mais que la carte est hors tension (RX100 et TX100 uniquement).
Liaison	Éteint : L'appareil est toujours sous tension. Clignote : L'appareil a démarré correctement (environ 30 secondes après la mise sous tension), mais il n'est pas encore enregistré sur le serveur Aetria Network Manager actif.* Allumé fixe : L'appareil a démarré et est actuellement enregistré sur le serveur Aetria Network Manager actif.
Vidéo	Clignote : Aucune vidéo stable n'a été reçue/transmise depuis la dernière mise sous tension. Éteint : Aucune vidéo stable n'est en cours de réception/transmission, mais une vidéo a déjà été reçue/transmise sur un ou plusieurs canaux depuis la dernière mise sous tension. Allumé en continu : indique qu'une source vidéo stable sur un ou plusieurs canaux a été captée par l'appareil et transmise sur le réseau (TX) / reçue du réseau et transmise au récepteur HDMI (RX).
Ports 10G	L'Aligo QTX100 et l'Aligo RX100 ont des LED sur les ports 10G pour indiquer que chaque canal réseau dispose d'une bonne alimentation stable.

CARTE DE CAPTURE VISIONSC-A2

La carte VisionSC-A2 est une carte de capture de récepteur Aligo 4K à double canal conçue pour être utilisée dans un contrôleur de mur vidéo Datapath ou une station de travail Aetria dans un environnement Aetria. La carte de capture VisionSC-A2 ne prend actuellement pas en charge Direct Connect.

Pour installer votre carte Vision SC-A2, suivez ces étapes simples. Vous aurez besoin d'un tournevis à lame plate et/ou cruciforme à portée de main.

Éteignez le PC (y compris les périphériques), coupez le courant et débranchez tous les câbles connectés à l'ordinateur, en notant leurs positions pour une reconnexion précise.

Enlevez le couvercle du PC.

Repérez un emplacement PCIe libre sur la carte mère et retirez la plaque de support (conservez toutes les vis.

Retirez la carte de son emballage et fixez-la fermement dans l'emplacement PCIe vide.

Vissez le support Vision SC-A2 au panneau arrière du PC et remettez le couvercle en place.

Branchez un câble réseau distribuant les signaux AV aux connecteurs SFP de la carte (connecteurs SFP et câbles non inclus).

Rebranchez tous les câbles au PC et allumez-le.

Le port RJ45 derrière le support n'est pas destiné à l'usage par le client. Celui-ci est utilisé uniquement durant le processus de fabrication.

ÉTAPE 2 CONFIGURATION DES APPAREILS ALIGO DANS AETRIA

Vérifier les connexions des appareils et la configuration réseau

Tout d'abord, vérifiez que tous les appareils Aligo sont connectés au switch réseau et à leurs sources vidéo et écrans respectifs comme ci-dessus avant de continuer.

Assurez-vous également que tous les appareils Aligo se trouvent sur le même réseau local (LAN/ VLAN) le serveur Aetria Network Manager. Celui-ci aura été préconfiguré par Datapath et doit être connecté, sous tension et en cours d'exécution avant d'aller plus loin.

Une fois que tous les appareils Aligo sont connectés et sous tension, vous pouvez vérifier que chaque appareil est prêt à se connecter en vous assurant que le voyant de liaison clignote (selon le tableau de la page 7), indiquant qu'il est prêt et attend d'être provisionné dans Aetria.

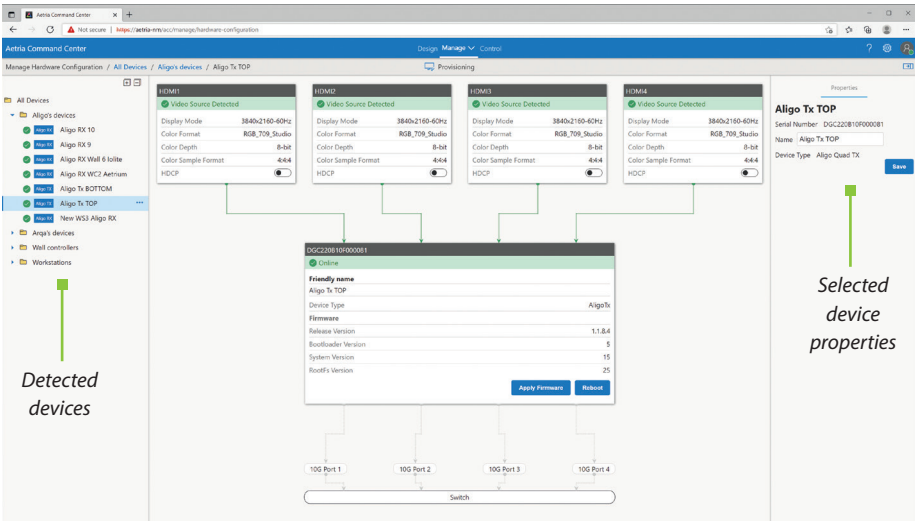
Découverte d'appareils Aligo (provisionnement)

Sur n'importe quelle machine connectée au réseau Aetria, ouvrez un navigateur Web et accédez à la page de connexion Aetria en suivant les instructions de connexion. Entrez les informations d'identification de l'utilisateur.

Une fois dans l'Aetria Command Center, allez dans l'onglet Gérer et cliquez sur **Configuration matérielle**. Cliquez ensuite sur Provisionnement (surligné à droite) afin de découvrir les nouvelles sources Aligo et les ajouter au système.

Sous le panneau Tous les appareils, vous trouverez tous les nouveaux appareils Aligo qui ont été provisionnés sur le réseau. Une fois qu'un appareil a été provisionné avec succès, le voyant de liaison de chaque appareil est allumé en permanence.

Dès lors, veuillez vous référer au Guide de démarrage rapide Aetria Command Center pour plus de détails sur l'utilisation du système.



De l'intérieur d'Aetria vous pouvez vous assurer que tous les appareils communiquent correctement en vérifiant les numéros de série par rapport aux appareils trouvés.

Vous avez à présent ajouté avec succès vos nouveaux appareils au système Aetria.

Déclaration de conformité Classe A

Datapath Ltd déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions relatives aux ;

- Directives de l'Union européenne 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE et 2015/863/UE
- Règlement 2016 sur les équipements électriques (sécurité) du gouvernement britannique, règlement 2016 sur la compatibilité électromagnétique et règlement RoHS 2012

Une copie de notre Déclaration de conformité est disponible sur demande.

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement non souhaité.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour un appareil numérique de classe A, conformément à la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.

DÉCLARATION DE DROITS D'AUTEUR

© Datapath Ltd., England (Angleterre), 2023

Datapath Limited revendique le droit d'auteur sur la présente documentation. Aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite, publiée, divulguée, stockée dans un format électronique ou utilisée, en totalité ou en partie, à des fins autres que celles énoncées dans les présentes sans l'autorisation expresse de Datapath Limited.

Bien que tous les efforts soient faits pour s'assurer que les informations contenues dans ce Guide de démarrage rapide sont correctes, Datapath Limited ne fait aucune représentation ou garantie quant à son contenu et n'accepte aucune responsabilité en cas d'erreur ou d'omission.

Datapath se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis et ne peut assumer la responsabilité de l'utilisation faite des informations fournies. Toutes les marques commerciales utilisées dans cette documentation sont reconnues par Datapath Limited.

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

QSG-ALIGO-FR1-V5.5