

Aligo

AV sur IP 4K



DÉCOUVREZ ALIGO, L'AV SUR IP INTELLIGENT

Aligo, la suite d'émetteurs et de récepteurs AVoIP de Datapath fournit un contenu de qualité irréprochable sur un réseau 10G. Apportez des informations visuelles critiques provenant de la production, du SCADA et d'autres systèmes vitaux aux points finaux dans et autour de l'environnement de la salle de contrôle avec une latence inférieure à la milliseconde.

La gamme d'émetteurs Aligo permet d'ingérer du contenu 4K ou HD dans un réseau privé sécurisé AES 128 bits pour le diffuser aux récepteurs Aligo. Les récepteurs Aligo peuvent ensuite être fixés directement à un écran, un contrôleur de mur vidéo ou une Aetria Workstation pour un affichage instantané. La distribution intelligente s'accompagne de l'inclusion à la fois du flux Aligo et du flux SQX crypté à faible bande passante pour chaque entrée connectée. Cela garantit que le contenu est livré au bon endroit et au bon moment, même si les ressources sont déjà consommées.

La gamme Aligo a été conçue pour être utilisée dans l'environnement Aetria Datapath, mais peut également être utilisée pour des connexions point à point non commutées. En mode Direct Connect, les émetteurs sont connectés directement aux récepteurs à l'aide de câbles à fibre optique afin de fournir une solution plug and play pour une extension vidéo de haute qualité. Le mode Direct Connect est automatiquement détecté, ce qui rend la configuration rapide et facile.

Nous développons les **meilleures solutions visuelles au monde**

CARACTÉRISTIQUES

- **Contenu 4K60 de qualité irréprochable** - Chaque source est délivrée sous forme de flux sans perte visuelle avec une latence inférieure à la milliseconde sur un réseau 10G dédié.
- **Distribution facile de contenu 4K** - Le mode Direct Connect permet de transmettre le contenu point à point sans configuration.
- **Les appareils optimisés pour Aetria** - Aligo peuvent être entièrement gérés et contrôlés dans le cadre d'une installation de salle de contrôle Aetria à côté des murs vidéo et des workstations des opérateurs.
- **Distribution flexible avec flux SQX simultanés** - Chaque source est fournie sous forme de flux SQX à faible bande passante pour la redistribution sur le réseau Aetria vers des points finaux qui n'ont pas de récepteurs Aligo.


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

AV sur IP 4K

QUALITÉ IRRÉPROCHABLE AVEC DS10G

Le canal principal 10 Go d'Aligo diffuse du contenu à l'aide du codec DS10G propriétaire de Datapath.

- **Conçu pour les applications Pro-AV** : spécialement conçu pour être utilisé dans des installations professionnelles critiques.
- **La qualité sans compromis** : le codec DS10G diffuse un contenu sans perte visuelle, avec un codage intra-image 4K60 sans latence, optimisé pour la distribution commutée sur les réseaux de 10 Go.
- **Fabriqué par Datapath** : grâce à nos dizaines d'années d'expérience en gestion et traitement vidéo, DSG10 offre ce qu'il y a de mieux en matière d'acquisition du signal, de gestion EDID, de synchronisation des signaux vidéo et de gestion des modes.
- **Conçu pour la fiabilité** : conçu pour les applications critiques, le codec DS10G possède une résilience intégrée contre les erreurs de bit, la gigue et les suppressions de paquets.

FLUX EN DIRECT SIMULTANÉS

Le canal secondaire 1 Go d'Aligo offre un flux direct compressé sécurisé de chaque entrée.

- **Une distribution flexible sur 1G** : Chaque entrée est fournie sous forme de flux en direct SQX encodé en AVC (H.264/H.265). Ce flux peut être diffusé sur le réseau 10G ou 1G.
- **La sécurité avant tout** : les flux codés sont reçus uniquement par les utilisateurs légitimes et décodés par les ressources Datapath pré-authentifiées.

KIT DE MONTAGE EN RACK

Les kits de montage en rack 6U et 1U de Datapath peuvent prendre en charge plusieurs unités Aligo RX100 ou TX100. Le rack 6U prend en charge 10 Aligo TX100/RX100 et le 1U est destinée aux unités doubles. Les kits de montage en rack :

- Structure en acier robuste de qualité supérieure.
- Comprend deux alimentations internes indépendantes entièrement redondantes (répartition des charges).
- Indication des défaillances d'alimentation électrique à l'équipement de surveillance de l'environnement externe.
- Gestion des câbles grâce à des attache-câbles arrière.



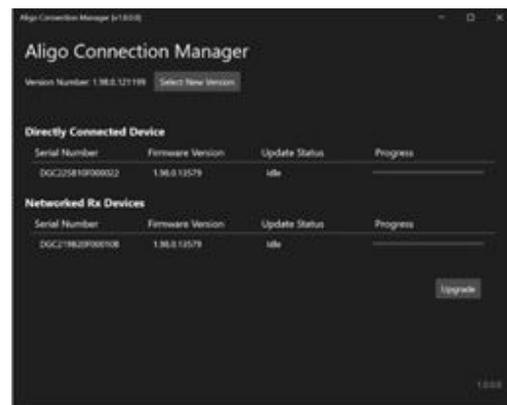
GESTION DES FLUX SANS COMPROMIS

- Aligo transmet toujours les sources au point de terminaison dans la résolution la plus élevée possible. Les points de terminaison qui ne prennent pas en charge la 4K peuvent recevoir une version HD d'une source 4K, tandis que les autres points de terminaison reçoivent toujours la 4K complète.
- Avec un TX100, la liaison 10G peut être utilisée pour transporter 4 flux HD indépendants n'importe où sur le réseau. Un RX100 peut alors recevoir n'importe quelle source 4K ou 4 x HD de n'importe quels émetteurs sur le réseau.
- Tous les flux sont verrouillés pour synchronisation à la source, afin de préserver leur disponibilité pour les murs vidéo sur IP.
- Codage bitstream AES pour tous les flux principaux DS10G et secondaires SQX.

Le codec DS10G de Datapath offre plusieurs options pour le routage flexible des flux vidéo lors de l'utilisation de sources et d'affichages HD et 4K mélangés. Il permet aux utilisateurs de pérenniser confortablement leurs conceptions de projets en prévoyant des sources et des affichages 4K tout en continuant à utiliser des points terminaux HD en réduisant au minimum le nombre de ports de commutateur réseau nécessaires et sans jamais compromettre la qualité vidéo quel que soit le scénario.

ALIGO CONNECTION MANAGER

L'application Aligo Connection Manager fournit un outil simple afin d'identifier, de gérer et de mettre à jour les périphériques émetteurs et récepteurs Aligo utilisés en mode Direct Connect.



QTX100

Émetteur quadruple canal 4K avec codage SQX

- Connecte jusqu'à quatre entrées HDMI 2.0 (4K60) à votre réseau AV 10 Go. Peut être utilisé en combinaison avec un contrôleur VSN pour distribuer jusqu'à 16 sorties HD indépendantes par unité.
- L'encodage SQX intégré permet d'envoyer du contenu compressé sur le réseau 10G ou 1G.
- La fonctionnalité KVM à faible latence est prise en charge pour chaque source grâce aux interfaces USB HID intégrées.
- Routage indépendant des canaux vidéo et des canaux audio intégrés.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU QTX100

CONNEXIONS D'ENTRÉE

4 x HDMI 2.0

COMPATIBILITÉ HDCP

HDCP v2.2

HORLOGE DE PIXELS HDMI MAXIMALE

600 MHz à 8 bits 4:4:4

HORLOGE DE PIXELS HDMI MINIMALE

25 MHz

RÉSOLUTIONS STANDARD, FLUX HD

Jusqu'à 150 Mpixels/sec, longueur de ligne maximale 2048

Exemples :

1920 x 1080p à 60 Hz (code temporel SMPTE)

1920 x 1200p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

2048 x 1080p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

RÉSOLUTIONS STANDARD, FLUX 4K

Jusqu'à 600 Mpixels/sec, longueur de ligne maximale 4096

Exemples :

3840 x 2160p à 60 Hz (code temporel SMPTE)

4096 x 2160p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

TYPE DE BALAYAGE

Progressif. Ne prend pas en charge les vidéos entrelacées.

FORMATS D'ÉCHANTILLONNAGE VIDÉO

[1] – modes 10 et 12 bits bientôt disponibles

RGB 8 bit, RGB 10 bit[1], YCbCr 4:4:4 8 bit, YCbCr 4:4:4 10 bit[1], YCbCr 4:2:2 12 bit [1], YCbCr 4:2:0[1]

CODECS ET PROFILS DE DIFFUSION

Codec DS10G de Datapath (sans perte visuelle ni latence sur les réseaux 10 Go)
Diffusion SQX H.264/H.265 supplémentaire à la résolution de la source pour chaque port

CONNEXIONS RÉSEAU

4 ports fibre SFP+ 10 Go (interface de diffusion sans perte). Remarque : modules SFP multimodaux 850 nm compatibles vendus séparément

1 port RJ45 4 Go (port de contrôle/gestion)

1 port RJ45 1 Go (port média pour diffusion SQX)

MULTIDIFFUSION

Chaque source est disponible sur plusieurs écrans en parallèle. IGMPv2 doit être activé au commutateur réseau.

COMPATIBILITÉ AUDIO

Transmet l'audio intégré en HDMI stéréo pour chaque entrée indépendamment routable vers plusieurs récepteurs. L'audio intégré comprend jusqu'à quatre paires de canaux codés au format PCM, échantillonnage jusqu'à 96 KHz.

COMPATIBILITÉ KVM

4 ports hôtes USB type B pour le branchement à un PC hôte USB
Compatible avec les périphériques HID (clavier, souris, etc.) indépendamment routables vers un récepteur

CONSUMMATION ÉLECTRIQUE

35 W

DIMENSIONS

longueur 318 mm x largeur 176 mm x hauteur 43 mm

POIDS

1,8 kg

HUMIDITÉ RELATIVE

5 % – 90 % sans condensation

TX100

Émetteur 4K unique avec entrées Quad HD et encodage SQX

- Entrée HDMI 2.0 unique et 3 entrées HDMI 1.4, prenant en charge une entrée 4K unique ou 4 entrées HD.
- Prend en charge le bouclage pour la surveillance locale d'un poste de travail 4K
- L'encodage SQX intégré permet d'envoyer du contenu compressé sur un réseau 1G
- Le KVM à faible latence est pris en charge pour chaque source via les interfaces USB 2.0 intégrées.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU TX100

CONNEXIONS D'ENTRÉE

4 x HDMI 1 x 2.0, 3. x 1.4

Prend en charge une unique entrée 4K ou 4 entrées HD

COMPATIBILITÉ HDCP

HDCP v2.2, HDCP v1.4

HORLOGE DE PIXELS HDMI MAXIMALE

600 MHz à 8 bits 4:4:4

HORLOGE DE PIXELS HDMI MINIMALE

25 MHz

RÉSOLUTIONS STANDARD, FLUX HD

Jusqu'à 150 Mpixels/sec, longueur de ligne maximale 2048

Exemples :

1920 x 1080p à 60 Hz (code temporel SMPTE)

1920 x 1200p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

2048 x 1080p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

RÉSOLUTIONS STANDARD, FLUX 4K

Jusqu'à 600 Mpixels/sec, longueur de ligne maximale 4096

Exemples :

3840 x 2160p à 60 Hz (code temporel SMPTE)

4096 x 2160p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

TYPE DE BALAYAGE

Progressif. Ne prend pas en charge les vidéos entrelacées.

FORMATS D'ÉCHANTILLONNAGE VIDÉO

[1] – modes 10 et 12 bits bientôt disponibles

RGB 8 bit, RGB 10 bit[1], YCbCr 4:4:4 8 bit, YCbCr 4:4:4 10 bit[1], YCbCr 4:2:2 12 bit [1], YCbCr 4:2:0[1]

CODECS ET PROFILS DE DIFFUSION

Codec DS10G de Datapath (sans perte visuelle ni latence sur les réseaux 10 Go)

Diffusion SQX H.264/H.265 supplémentaire à la résolution de la source pour chaque port

CONNEXIONS RÉSEAU

1 x port Fiber SFP 10 Go (interface de streaming sans perte), Remarque : Des modules SFP multimodes 850 nm compatibles sont disponibles en tant qu'accessoires séparés
1 x RJ45 1 Go (port de contrôle/gestion/diffusion)

MULTIDIFFUSION

Chaque source est disponible sur plusieurs écrans en parallèle. IGMPv2 doit être activé au commutateur réseau.

COMPATIBILITÉ AUDIO

Transmet l'audio intégré en HDMI stéréo pour chaque entrée indépendamment routable vers plusieurs récepteurs. L'audio intégré comprend jusqu'à quatre paires de canaux codés au format PCM, échantillonnage jusqu'à 96 KHz.

COMPATIBILITÉ KVM

4 ports hôtes USB type B pour le branchement à un PC hôte USB

Compatible avec les périphériques HID (clavier, souris, etc.) indépendamment routables vers un récepteur

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

19 W : 4 entrées HD, sortie boucle HD, ports 10G, 1G et USB actifs

17W : Entrée 4k, sortie boucle 4k, ports 10G, 1G et USB actifs

DIMENSIONS

205 mm (L) x 162 mm (l) x 34 mm (h)

POIDS

1 kg

HUMIDITÉ RELATIVE

5 % – 90 % sans condensation

Le TX100 dans un kit de montage en rack 1U nécessite 2U d'espace rack pour permettre une gestion efficace des câbles.

RX100

Récepteur 4K simple avec sorties Quad HD

- Reçoit un flux 4K unique ou quatre flux HD indépendants.
- Montage VESA derrière un écran ou montage sur bureau pour l'utiliser comme une station d'accès à distance (client léger).
- Connectivité clavier et souris prise en charge pour le contrôle KVM des sources grâce aux interfaces USB 2.0 intégrées.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RX100

CONNEXIONS DE SORTIE

1 connecteur HDMI 2.0, 3 connecteurs HDMI 1.4 grande taille

COMPATIBILITÉ HDCP

HDCP v2.2, HDCP v1.4

HORLOGE DE PIXELS HDMI MAXIMALE

600 MHz (sortie 1), 165 MHz (sorties 2 à 4)

HORLOGE DE PIXELS HDMI MINIMALE

25 MHz

RÉSOLUTIONS STANDARD, FLUX HD

Jusqu'à 150 Mpixels/sec, longueur de ligne maximale 2048

Exemples :

1920 x 1080p à 60 Hz (code temporel SMPTE)

1920 x 1200p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

2048 x 1080p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

RÉSOLUTIONS STANDARD, FLUX 4K

Jusqu'à 600 Mpixels/sec, longueur de ligne maximale 4096

Exemples :

3840 x 2160p à 60 Hz (code temporel SMPTE)

4096 x 2160p à 60 Hz (suppression réduite CVT)

MODES DIFFUSION

Récepteur de réseau 10 Go simple jusqu'à 600 MPixels/sec

Reçoit les images 4K et les affiche sur la sortie1 HDMI 2.0

ou

Reçoit jusqu'à quatre flux HD indépendants et les affiche sur quatre sorties HD.

TYPE DE BALAYAGE

Progressif. Ne prend pas en charge les vidéos entrelacées.

FORMATS D'ÉCHANTILLONNAGE VIDÉO [1] – modes 10 et 12 bits bientôt disponibles

RGB 8 bit, RGB 10 bit[1], YCbCr 4:4:4 8 bit, YCbCr

4:4:4 10 bit[1], YCbCr 4:2:2 12 bit [1], YCbCr

4:2:0[1]

CODECS ET PROFILS DE DIFFUSION

Codec DS10G de Datapath (sans perte visuelle ni latence sur les réseaux 10 Go)

Diffusion SQX H.264/H.265 supplémentaire à la résolution de la source pour chaque port

CONNEXIONS RÉSEAU

1 port fibre SFP+ 10 Go (interface de diffusion sans perte). Remarque : modules SFP multimodaux 850 nm compatibles vendus séparément.

x RJ45 1Go (port de gestion)

MULTIDIFFUSION

Chaque source est disponible sur plusieurs écrans en parallèle. IGMPv2 doit être activé au commutateur réseau.

COMPATIBILITÉ AUDIO

Reçoit l'audio intégré en HDMI et sortie de toutes les paires de canaux à afficher grâce au câble HDMI.

Une paire de canaux à sélectionner routable vers la sortie jack analogique au niveau de la ligne.

COMPATIBILITÉ KVM

2 ports clients USB type A pour le branchement des périphériques HID (clavier, souris, etc.) indépendamment routables vers un récepteur

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

15 W

DIMENSIONS

205 x 162 x 34 mm, trous pour un montage

VESA derrière un écran

Pieds inclus pour un montage sur un bureau.

POIDS

1 kg

HUMIDITÉ RELATIVE

5 % – 90 % sans condensation

Datapath recommande d'utiliser des câbles certifiés Premium d'une longueur maximale de 3 m/10 pieds. Les câbles dépassant ces longueurs peuvent ne pas être pris en charge.

MODÈLES DISPONIBLES

Code de commande : ALIGORX100-1 (Aligo RX100 – avec alimentation. Récepteur AV sur IP simple avec quatre sorties HDMI)

Code de commande : ALIGORX100-2 (Aligo RX100 – sans alimentation. Récepteur AV sur IP simple avec quatre sorties HDMI)

Code de commande : ALIGOQTX100-UK (Aligo QTX100 – bloc d'alimentation interne. Câble d'alimentation britannique. Émetteur AV sur IP quadruple canal avec quatre entrées HDMI)

Code de commande : ALIGOQTX100-EU (Aligo QTX100 – bloc d'alimentation interne. Câble d'alimentation européen. Émetteur AV sur IP quadruple canal avec quatre entrées HDMI)

Code de commande : ALIGOQTX100-US (Aligo QTX100 – bloc d'alimentation interne. Câble d'alimentation américain. Émetteur AV sur IP quadruple canal avec quatre entrées HDMI)

Code de commande : ALIGOQTX100-AU (Aligo QTX100 – bloc d'alimentation interne. Câble d'alimentation australien. Émetteur AV sur IP quadruple canal avec quatre entrées HDMI)

Code de commande : ALIGOTX100-1 (Émetteur KVM AVoIP optique Aligo 10G, bloc d'alimentation multinational, modules SFP+ à 1 port SFP+ non inclus)

Code de commande : ALIGOTX100-2 (Transmetteur optique KVM AVoIP Aligo 10G, pas de bloc d'alimentation, modules SFP+ 1 port SFP+ non inclus)

Code de commande : RMK01 (kit de montage sur rack 1U, soutient 2 unités. Compatible avec Aligo RX100, TX100, IQS4)

Code de commande : SFPPLUS10 (module émetteur-récepteur Aligo SFP+ 850 nm)

Code de commande : PSUALIGOIQS4 (bloc d'alimentation externe pour Aligo RX100, TX100 et IQS4)

Code de commande : PSURMK01 (module d'alimentation interne de remplacement pour le kit de montage sur rack 1U Aligo)

**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

www.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


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN