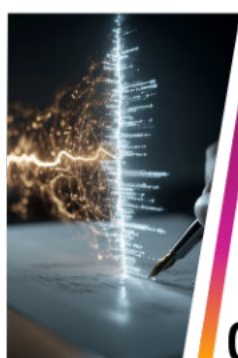




Solutions audiovisuelles

CATALOGUE 2026

www.distrimedia.fr



L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE AU SERVICE DES ENVIRONNEMENTS CRITIQUES.

Index

NOS PARTENAIRES 4

NOS SERVICES 5

KVM 6

SWITCHES KVM	8
DÉPORTS KVM	10
MATRICES KVM	12
KVM SUR IP	14
ACCÈS MACHINES VIRTUELLES	18
AUTRES SOLUTION KVM IP	20

CONVERSION ET TRAITEMENT VIDÉO 28

CONVERTISSEURS VIDÉO	29
SPLITTERS VIDÉO	30
CARTES SDM	31
CARTES OPENGear	32
SDVoE	33
NDI	34
ST-2110	35

FIBRE OPTIQUE 41

CHÂSSIS DE CONVERSION ET ROUTAGE	42
MINI CONVERTISSEURS	43
BARNCOLOR	44
CONVERTISSEURS 12G-SDI	45
CONVERTISSEURS HDMI ET DP	46

MULTIVIEWERS 22

MINI MULTIVIEWERS	23
MULTIVIEWERS	24
MULTIVIEWERS KVM	25

AUDIO 36

CONVERTISSEURS DANTE	37
EMBEDDER / DÉSEMBEDDER	38
DÉPORT AUDIO	40

INTERFACES & ACCESSOIRES 47

INTERFACES TACTILES	48
CLAVIERS PROGRAMMABLES	49
ACCESSOIRES	50

MOBILIERS 51

MOBILIERS	52
SUPPORTS ECRANS	55

Nous contacter :

Tél. : +33 1 34 44 04 26 ou info@distrimedia.fr



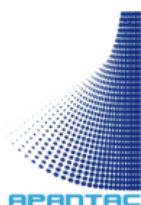
NOS PARTENAIRES



Au fil des années, DISTRIMEDIA a noué des relations très fortes avec ses fournisseurs. C'est pourquoi nous parlons plus de partenaires que de fournisseurs.

Ces relations étroites nous permettent d'allier notre expertise à celle de nos partenaires et d'offrir la meilleure qualité de service à nos clients.

NOS PARTENAIRES AUDIOVISUELS



www.apantac.com



www.barnfind.no



www.panoptec.com



www.bzbgear.com

NOS AUTRES PARTENAIRES TECHNOLOGIES



NOS PARTENAIRES MOBILIERS



NOS SERVICES**Expertise**

Une expertise technique pour accompagner nos clients tout au long des projets

Conseils, tests et validations techniques font partie intégrante de nos réponses et permettent de qualifier votre solution

Conseils**Support**

Support technique avec prise en charge du SAV constructeur

Formation technique et fonctionnelle assurée chez nos clients

Formation

KVM

KVM sur IP, Switch, déports et matrices KVM

'La distance rend toute chose infiniment plus précieuse.'

GUNTERMANN & DRUNCK, LE SPECIALISTE DU KVM



Pionniers de l'industrie KVM depuis plus de 35 ans, G&D a contribué à façonner le développement de toute l'industrie - après tout, ils fabriquaient déjà des systèmes KVM avant même que le terme "KVM" n'existe. En tant que l'un des principaux fabricants mondiaux, ils offrent aujourd'hui à leurs clients et partenaires la gamme de produits KVM la plus large du marché.

G&D est le premier fabricant de KVM pour les salles de contrôle. Avec leurs produits KVM, nous créons une architecture fiable, orientée vers l'avenir et hautement sécurisée.

Qu'il s'agisse du contrôle du trafic aérien, du broadcast et de l'audiovisuel, de supervision des transports, de salles de contrôle d'énergie ou de contrôle de processus industriels, de grands groupes présents dans le monde entier, ils font confiance aux systèmes KVM de G&D.

Depuis 2008, Distrimedia est le partenaire exclusif de G&D en France et a réalisé de très nombreuses installations dans domaines très variés.



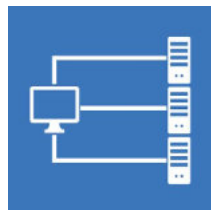
ControlCenter-Xperience

Une salle de démonstration, le **ControlCenter-Xperience**, est accessible à distance pour tester tous nos produits KVM en situation et vous rendre compte de leur performance et de leurs fonctionnalités.

Découvrir la vidéo de présentation : <https://youtu.be/kSM7yoQQtel>



SWITCHES KVM



Probablement le produit KVM le plus connu et le plus ancien, un switch ou commutateur KVM permet de connecter plusieurs PC (unité centrale) à un seul écran, clavier et souris. Cela permet un gain de place sur un bureau ou dans des racks et d'afficher alternativement les machines sur lesquelles on souhaite travailler.

En **DVI** ou **DisplayPort**, nos switches sont conçus pour offrir une qualité vidéo irréprochable et une fiabilité importante pour une utilisation **24/7**.

DVIMUX-DL SWITCH KVM DualLink DVI



- Signal vidéo : **DualLink DVI-I (DVI ou VGA)**
- Clavier/Souris **USB**
- Résolution max. : **DVI 2560 x 1600 @ 60Hz**
VGA 1920 x 1440 @ 75Hz
- Signaux : **Audio bi-directionnel, USB 2.0**
- Commutation par **RS-232** et **raccourcis clavier**

A210 0099 – DVIMUX4-DL-USB

A210 0104 - DVIMUX4-DL-MC2-USB

A210 0108 - DVIMUX4-DL-MC3-USB

A210 0112 - DVIMUX4-DL-MC4-USB

DL-DVI-MUX-NT SWITCH KVM DualLink DVI AVEC SUPERVISION



- Signal vidéo : **DualLink DVI-I (DVI ou VGA)**
- Clavier/Souris **USB**
- Résolution max. : **DVI 2560 x 1600 @ 60Hz, VGA 1920 x 1440 @ 75Hz**
- Signaux : **Audio bi-directionnel, USB 3.1 SuperSpeed**
- **Double alimentation redondante**
- Commutation par **RS-232, raccourcis clavier, IP et API**
- Interface web en **HTML5** et **supervision SNMP**

A210 0195 – DL-DVI-MUX2-NT

A210 0196 - DL-DVI-MUX2-NT-MC2

A210 0198 - DL-DVI-MUX4-NT-MC3

A210 0197 – DL-DVI-MUX4-NT

A210 0198 - DL-DVI-MUX4-NT-MC2

A210 0200 - DL-DVI-MUX4-NT-MC4

DP1.4-MUX SWITCH KVM DisplayPort



- Signal vidéo : **DisplayPort 1.4**
- Clavier/Souris **USB**
- Résolution max. : **5120x2880@60Hz (5K/60Hz), 2560x1440@144Hz, 1920x1080@240Hz (Full HD/240Hz)**
- Signaux : **Audio bi-directionnel, USB 2.0**
- Commutation par **RS-232, raccourcis clavier**

A210 0169 – DP1.4-MUX2-USB

A210 0170 - DP1.4-MUX2-USB-MC2

A210 0175 - DP1.4-MUX4-MC3-USB

A210 0173 - DP1.4-MUX4-USB

A210 0173 - DP1.4-MUX4-MC2-USB

A210 0176 - DP1.4-MUX4-MC4-USB

DP1.4-MUX-NT SWITCH KVM DisplayPort 1.4 AVEC SUPERVISION SNMP



- Signal vidéo : **DisplayPort 1.4**
- Clavier/Souris **USB**
- Résolution max. : **5120x2880@60Hz (5K/60Hz), 2560x1440@144Hz, 1920x1080@240Hz (Full HD/240Hz)**
- Signaux : **Audio, USB 3.1 SuperSpeed**
- **Double alimentation redondante**
- Commutation par **RS-232, raccourcis clavier, IP et API**
- Interface web en **HTML5** et **supervision SNMP**

A210 0202 – DP1.4-MUX2-NT

A210 0201 – DP1.4-MUX2-NT-MC2

DP1.2-MUX3-ATC SWITCH KVM DISPLAYPORT AVEC COMMUTATION INSTANTANÉE

Le commutateur KVM **DP1.2-MUX3-ATC** est conçu pour les environnements de travail exigeants nécessitant des résolutions natives **4K UltraHD**.

Parfait pour les environnements critiques, comme le contrôle aérien pour lequel il a été conçu, ce switch est un atout pour les centres opérationnels fonctionnant 24/7.

COMMUTATION SEAMLESS

Les technologies utilisées par le switch permettent un traitement **sans compression de la vidéo**, parfait au pixel prêt sans aucune perte et **aucune latence**.

La commutation est également instantanée (seamless) quelles que soient les résolutions et la vidéo affichée. Le DP1.2-MUX3-ATC surveille également les signaux en entrées et permet une commutation automatique en fonction des scénarios pré établis.



- Signal vidéo : **DisplayPort 1.2**
- Résolution max. : **4096 × 2160 @ 60 Hz**
1920x1080@240Hz
- **Audio, USB 3.1** gen1 SuperSpeed
- Pilotable par **raccourcis clavier, RS-232, IP**
- **Interface Web, SNMP, Double alimentation**

Références

A210 0189 – DP1.2-MUX3-ATC

A210 0190 - DP1.2-MUX3-ATC-MC2

TRADESWITCH - L'OUTIL INDISPENSABLE POUR AMÉLIORER L'ERGONOMIE

Le commutateur TradeSwitch permet de piloter et de travailler sur plusieurs PC en utilisant uniquement un clavier et une souris.

Votre poste de travail est donc plus dégagé et plus ergonomique. Le basculement entre les différents PC est instantané, intuitif et parfaitement transparent.



- **Partage clavier/souris USB** entre plusieurs PC
- Signaux : **Audio et USB 2.0**
- Pilotable par **RS-232**
- **Commuation par déplacement de la souris**
- **Compatible tous systèmes d'exploitation**
- **Versions pour 2, 4 ou 8 PC**

Références

A210 0089 – TradeSwitch2-USB

A210 0080 – TradeSwitch4-USB

A210 0118 – TradeSwitch8-USB

Le plus du produit : une LED à placer au-dessus ou en dessous de l'écran pour savoir où se trouve votre souris.

Nous contacter :

Tél. : +33 1 34 44 04 26 ou info@distrimedia.fr

Déports KVM



Aussi appelé **extendeurs**, ils permettent d'étendre la distance entre l'unité centrale d'un ordinateur et l'écran, le clavier et la souris. Ils se composent d'un boîtier **émetteur** et d'un boîtier **récepteur** reliés entre eux par des câbles RJ45 ou des fibres optiques.

De nombreuses versions et références sont disponibles afin de répondre à tous vos besoins.

GAMME VISION

Déport DVI-Vision-CAT sur RJ45



- Déport KVM **DVI (singleLink)** de **1 à 4** écrans
- Résolution max : **1920×1200@60Hz (WUXGA/60Hz)**, 1280×1024@85Hz
- Clavier / Souris **USB** et **PS/2**
- Transporte l'**Audio bi-directionnel**, le **RS-232**
- Option **USB 2.0 transparent**
- Déport sur **RJ45** CAT5,6 ou 7
- Distance max. : **140m**
- Alimentation redondante en option

Déport DVI-Vision-F(M/S) sur fibre optique



- Déport KVM **DVI (singleLink)** de **1 à 4** écrans
- Résolution max : **1920×1200@60Hz (WUXGA/60Hz)**, 1280×1024@85Hz
- Clavier / Souris **USB** et **PS/2**
- Transporte l'**Audio bi-directionnel**, le **RS-232**
- Option **USB 2.0 transparent**
- Déport sur **Fibre optique Monomode ou Multimode**
- Distance max : **10 000m**
- Alimentation redondante en option

Déport DP-Vision-CAT sur RJ45



- Déport KVM **DisplayPort 1.1a** de **1 à 4** écrans
- Résolution vidéo max : **2560×1600@60Hz (WQXGA/60Hz)**, 4096×2160@30Hz (4K2K/30Hz)
- Clavier / Souris **USB** et **PS/2**
- Transporte l'**Audio bi-directionnel**, le **RS-232**
- Option **USB 2.0 transparent**
- Déport sur **RJ45** CAT5,6 ou 7
- Distance max. : **140m**
- Alimentation redondante en option

Déport DP-Vision-F(M/S) sur fibre optique



- Déport KVM **DisplayPort 1.1a** de **1 à 4** écrans
- Résolution vidéo max : **2560×1600@60Hz (WQXGA/60Hz)**, 4096×2160@30Hz (4K2K/30Hz)
- Clavier / Souris **USB** et **PS/2**
- Transporte l'**Audio bi-directionnel**, le **RS-232**
- Option **USB 2.0 transparent**
- Déport sur **Fibre optique Monomode ou Multimode**
- Distance max : **10 000m**
- Alimentation redondante en option

Déport 4K@60Hz DP1.2-Vision-CAT sur RJ45



- Déport KVM **DisplayPort 1.2a** de **1 à 4** écrans
- Résolution vidéo max : **4096x2160@60Hz** (4K/60Hz), 2560x1440@144Hz, 1920x1080@240Hz
- Clavier / Souris **USB** et **PS/2**
- Transporte l'**Audio bi-directionnel**, le **RS-232**
- Option **USB 2.0 transparent**
- Déport sur **RJ45** CAT5,6 ou 7
- Distance max. : **140m**
- Alimentation redondante en option

Déport 4K@60Hz DP1.2-Vision-F(M/S) sur fibre optique



- Déport KVM **DisplayPort 1.2a** de **1 à 4** écrans
- Résolution vidéo max : **4096x2160@60Hz** (4K/60Hz), 2560x1440@144Hz, 1920x1080@240Hz
- Clavier / Souris **USB** et **PS/2**
- Transporte l'**Audio bi-directionnel**, le **RS-232**
- Option **USB 2.0 transparent**
- Déport sur **Fibre optique Monomode ou Multimode**
- Distance max : **10 000m**
- Alimentation redondante en option

GAMME VISIONXG

Le déport KVM sans concession et **sans compression**. Impressionnants par leurs caractéristiques, ils permettent de répondre aux besoins des utilisateurs les plus exigeants et d'atteindre des résolutions 8K.

Transmission non compressée et sans perte, performance 1:1, au pixel prêt, transmission sans latence (zéro délai), pas de perte d'images, pas de tearing avec une coordination parfaite entre la main (souris) et l'œil (affichage).

Déport 4K@60Hz DP1.2-VisionXG-CAT sur RJ45 sans compression



- Déport KVM **DisplayPort 1.2a** de **1 à 4** écrans
- **Sans compression**
- Résolution max. : **4K@60Hz, 8K@60Hz**
- Clavier, souris USB et PS/2
- USB 2.0 transparent en option
- Audio bi-directionnel, RS-232
- Transport sur **RJ45 CAT6 ou 7 10Gbits/s**

Déport 4K@60Hz DP1.2-VisionXG-F sur fibre optique sans compression



- Déport KVM **DisplayPort 1.2a** de **1 à 4** écrans
- **Sans compression**
- Résolution max. : **4K@60Hz, 8K@60Hz**
- Clavier, souris USB et PS/2
- USB 2.0 transparent en option
- Audio bi-directionnel, RS-232
- Transport sur **RJ45 CAT6 ou 7 10Gbits/s**

Références des déports : nous consulter, de très nombreuses versions et références étant disponibles.

Matrices KVM

CONTROLCENTER-DIGITAL

Conçues pour les environnements les plus exigeants 24/7, nos matrices apportent des fonctions inégalées sur le marché.



ControlCenter-Digital 288 ports



ControlCenter-Digital 160 ports



ControlCenter-Digital 80 ports

- Entièrement **modulaire**
- Cartes contrôleur et processeur **extractibles**
- 3 alimentations **redondantes**
- Fond de panier **passif**
- Cartes 16 ports E/S **Fibre Optique** ou **RJ45**
- Cartes **Hot Swap (extractible à chaud)**

CONTROLCENTER-COMPACT

Des modèles de matrices KVM compactes, performantes et très facile à mettre en œuvre. Parfaites pour toutes les tailles de projets.



- Modèles de **8 à 176** ports
- Compact : 1, 2 ou 3U
- Versions **RJ45**, **fibre optique** ou **mixte**
- 2 ports** Ethernet
- Management **SNMP**
- Version **RJ45** ou **Fibres optiques** mono ou multimode
- Ports d'entrée / sortie dynamiques
- Interface Web **HTML 5** pour la configuration et le paramétrage

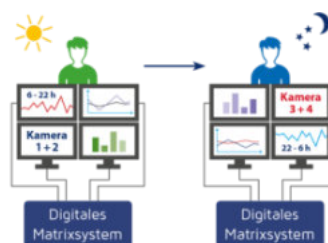
FONCTIONS AVANCÉES

La force de ces matrices réside dans leurs fonctions. Nous vous conseillons d'ailleurs de lire les articles sur les fonctions KVM sur notre site web.

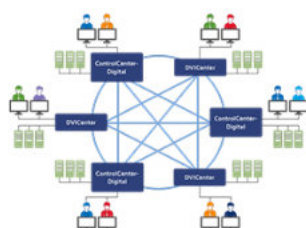
Ci-dessous, voici les principales fonctions implémentées dans nos matrices.



Partage Clavier/souris



Scenario Switching



Matrix Grid

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <xml>
3 <result type="list">
4 <divConsole>
5 <item>
6 <id>600000117</id>
7 <cl>DivConsole</cl>
8 <type>DVI-COM</type>
9 <name>COM-00000117</name>
10 <ownerId>189</ownerId>
11 <ownerCL>DivMatrix</ownerCL>
12 <ownerPortId>ownerPort</ownerPortId>
13 <enable>1</enable>
14 <poweredOn>false</poweredOn>
15 </item>
16 </divConsole>
17 </result>
18 </xml>
```

API de pilotage évoluées

LES ÉMETTEURS / RÉCEPTEURS KVM

RÉCEPTEURS (CONSOLES)



4K

DP-HR-CON

4K@30Hz

Console utilisateur

- 1x DisplayPort 1.1a
- Audio
- 1x CATx RJ45 140m



DVI-CON

Console utilisateur

- 1x DVI-I single link
- Audio
- 1x CATx RJ45 140m



DVI-CON-Fiber(W/S)

Console utilisateur

- DVI-I single link
- Audio
- 1x FO 550m ou 10000m



4K

DP-HR-CON-DH

Console utilisateur

- 2x DisplayPort 1.1a
- 4K@30Hz
- Audio
- 1x CATx RJ45 140m



DVI-CON-2

Console utilisateur

- 1x DVI-I single link
- Audio
- 2x CATx RJ45 140m



RemoteAccess-Gate

Accès à distance sécurisé aux matrices KVM.

A travers une réseau LAN ou WAN, accéder à votre installation KVM

A noter : ces émetteurs/récepteurs peuvent être utilisés en déports point à point.

RÉCEPTEUR AVEC FONCTIONS MULTIVIEWER



Afficher plusieurs sources simultanément dans plusieurs fenêtres sur un ou plusieurs écrans 4K UHD.

Prenez le contrôle de chacune de ces sources avec un seul clavier/souris.

Accéder à tous les PC connectés à la matrice KVM et sélectionner ceux à afficher.

Créer des scénarios de commutation et d'affichage pour une bascule rapide.

ÉMETTEURS (CPU)



4K

DP-HR-CPU-DH

Module serveur

- 2x DisplayPort 1.1a 4K@30Hz
- PS/2 et USB
- Audio
- 1x CATx RJ45 140m



4K

DP-HR-CPU

Module serveur

- 1x DisplayPort 1.1a
- 4K@30Hz
- PS/2 et USB
- Audio
- 1x CATx RJ45 140m



DVI-CPU

Module serveur

- 1x DVI-D 1920x1200px
- PS/2 et USB
- Audio
- 1x CATx RJ45 140m

Option USB 2.0

Ajouter des équipements USB 2.0 en toute transparence sans lien supplémentaire.
(Version -U)


DVI-I-CPU

Module serveur

- 1x DVI-I (DVI-D + VGA)
- PS/2 et USB
- Audio



RemoteAccess-CPU

Module d'accès aux machines virtuelles :

- RDP
- VNC
- SSH



KVM sur IP

Avec les solutions **KVM-over-IP™**, vous dépassez les limites du câblage dédié. Vous pouvez contrôler plusieurs ordinateurs sur un réseau (LAN) via TCP / IP.

Les solutions **KVM-over-IP™** fonctionnent sur tous les systèmes d'exploitation et sont disponibles en tant que dispositifs autonomes compacts.

- Transmission via **réseaux IP standard**
- Bande passante maximale de **1Gbits/s** ou **10Gbits/s** par port (réductible)
- Distance de **transmission illimitée**, max. 100mètre
- Compression propriétaire **Bluedec®**
- Support de la Qualité de Service (**QoS**) avec option de configuration
- Ports de communication TCP configurables
- Adresses **IP fixes** ou **DHCP**
- Interfaces réseau de gestion indépendantes **SNMP**

Alors que le routage et la transmission sont gérés par des switches réseaux, le **ControlCenter-IP** prend en charge la logique, permet la commutation entre les modules CON (récepteur) et CPU (émetteur) et facilite l'accès à tous les équipements.

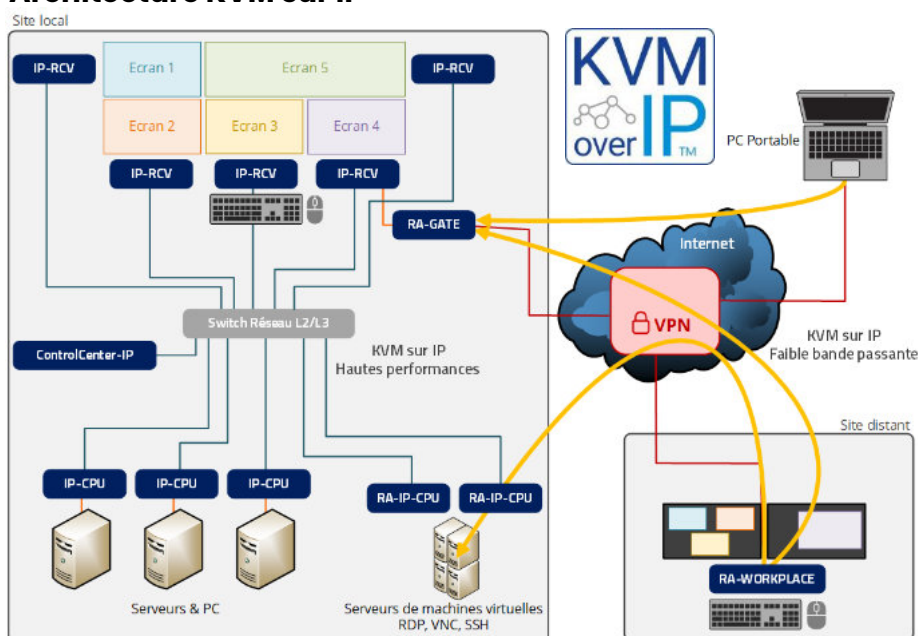
L'utilisateur évolue avec une matrice G&D performante tout en tirant parti des avantages du réseau IP.

Extension de la taille du système

Grâce à la topologie flexible du système, les installations peuvent être redimensionnées arbitrairement et étendues facilement à travers un réseau standard.

Les tailles des matrices sont facilement activées via une clé de licence. Le système peut grandir selon les besoins.

Architecture KVM sur IP



Mixer les extendeurs IP



Tous les modules sont compatibles entre eux et les possibilités techniques sont pratiquement illimitées.

Entre les émetteurs et récepteurs, la transmission est compressée et parfaite au pixel près ; la qualité vidéo est sans perte et présente une latence proche de zéro.

SECURITÉ ET CYBER-SECURITÉ

Maintenant que les solutions KVM utilisent le réseau et le protocole TCP/IP, la sécurité des transmissions joue un rôle encore plus important.

Que ce soit en mode *Point à Point* ou en mode *matrice*, il est impératif de sécuriser les échanges et l'accès aux équipements.

TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE)

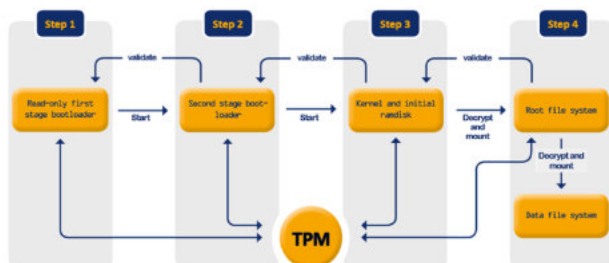
Le bootloader, le système d'exploitation et le firmware des équipements IP, **dépôts et matrices**, forment une "plate-forme informatique de confiance" (TPM) protégée contre toute altération extérieure.

Le composant **TPM** intégré, avec un algorithme de cryptage RSA et une clé de **2048** bits, sécurise toutes les données d'accès et de configuration.

Les informations sensibles, telles que les logins et les mots de passe sont chiffrées en permanence.

Les tentatives de modifications du firmware peuvent être détectées rapidement, ce qui entraîne une interruption du processus de démarrage.

Les tentatives de manipulation, comme un sniffer de clavier, sont évitées.



UID LOCKING

Aucun nouvel équipement ne peut être intégré sans l'autorisation de l'administrateur.

Ceci permet de prévenir toute tentative d'intrusion.

CERTIFICATIONS

Grâce à l'option SecureCert, bénéficier directement des certifications ci-dessous :



CHIFFREMENT

Les transmissions audio et vidéo sont chiffrées en AES-128-CTR (standard BSI-TR 20102 & BIST SP 800-38), les autres signaux sont chiffrés en AES-256-CGM.

Cet algorithme est utilisé avec le mode de cryptage Counter Mode (CRT).

Cela permet de décrypter un bloc sans avoir à décrypter au préalable les autres blocs.

De plus, toutes les opérations de chiffrements et de déchiffrement peuvent être effectuées en parallèle.

Le protocole cryptographique TLS est également utilisé pour la transmission sécurisée d'information dans des réseaux de données, en particulier pour la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité.

Et l'un des points les plus importants est que le cryptage ne peut pas être désactivé !



REDONDANCE

Pour protéger les informations de configuration et la gestion des droits, le **ControlCenter-IP** les copie sur deux supports de stockage SSD internes indépendants en RAID1. Bien entendu, toutes les informations sur les droits et la gestion de la configuration sont également gérées avec des clés de cryptage uniques.

GARANTIE

La garantie standard de tous les équipements G&D est de **3 ans**.

Celle-ci peut être portée à **6 ans** en option sur tout ou partie des équipements.

LES ÉMETTEURS / RÉCEPTEURS KVM SUR IP

MODULES VISIONXS : PLUS COMPACTS, PLUS PUISSANTS

- **Déport KVM sur IP DisplayPort 1.2a, DisplayPort 1.1a**
Les images sont traitées sans perte de qualité vidéo, au pixel près et avec un temps de latence quasi nul.
- **Résolution maximale : 4096 × 2160 @ 60 Hz (4K @ 60 Hz)**
- **2 ports USB clavier/souris**
- **3 ports USB HID générique**
- **Audio analogique** (en option)
- **Audio numérique** intégré au signal vidéo
- **RS-232 et RS-422** (en option)
- Transmission réseau IP **10Gbits/s** max
- Version **RJ45** ou **Fibre optique Multimode** et **Monomode**



VisionXS-IP-DP-UHR Module DisplayPort 1.2a 4K
VisionXS-IP-DP-HR Module DisplayPort 1.1a 2K
VisionXS-IP-DP-HR-DH Module 2x DisplayPort 1.1a 2K

VisionXS-IP-TypeC-UHR Module Type C 4K
VisionXS-IP-DP-HR-UG Module DP 2K avec hub USB
VisionXS-IP-DP-HR-PoE Module DP 2K avec alim. PoE

NOUVELLES SOLUTIONS DE MONTAGE : PLUS DE PLACE, MOINS DE VIS



En utilisant les solutions de montage appropriées, l'espace existant (en particulier dans le rack) peut être utilisé de manière optimale avec **VisionXS**.

De plus, avec les nouvelles solutions de montage, la mise en rack est beaucoup plus facile et rapide.

Le nouveau **DeviceCarrier** ne nécessite presque aucune vis, car il utilise des éléments coulissants. Les vis sont utilisées uniquement pour le verrouillage.

VISIONXS 2.0



La nouvelle version des **VisionXS**, bientôt disponible, offre des caractéristiques améliorées tout en restant compatible avec toute la famille des VisionXS.

Principaux avantages :

- **Facilité d'utilisation** : USB Type-C pour l'alimentation et la maintenance, disposition optimisée des interfaces
- **Fiabilité et durabilité** : boîtier optimisé, surfaces robustes, refroidissement principalement passif
- **Options de montage améliorées** : installation ergonomique et peu encombrante
- **Configuration personnalisable** : transmission CAT ou fibre optique, avec ou sans redondance
- **Fonctions supplémentaires intégrées** : interfaces USB clavier/souris séparées, audio analogique, prise en charge RS-232 (versions Desktop) en standard



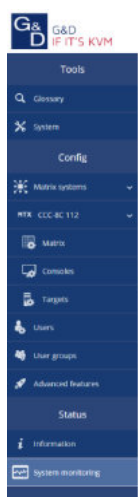
Les matrices KVM IP

Véritables cerveaux d'une installation KVM, les matrices KVM IP permettent de centraliser la configuration de l'installation, de la sécuriser et de la superviser.

Différentes versions sont disponibles en fonction de la taille et des contraintes de votre installation.

	 ControlCenter-IP-XS	 ControlCenter-IP	 VisionXS-IP-CON avec fonction IP-MUX
Port réseau	1	2	1
Serveur DHCP	Oui	Oui	
Dimensions (mm)	109 x 30.5 x 184	435 x 44 x 210	
Nb max de devices	20 ou 50	2000	20
Fct MatrixGuard		Oui	
CrossDisplay Sw.	Oui	Oui	
API	Oui	Oui	

INTERFACE WEB DE CONFIGURATION EN HTML5



A travers l'interface web, maintenant en **HTML5**, il est très facile d'administrer les matrices **ControlCenter** mais également les déports **Vision** et **VisionXS**.

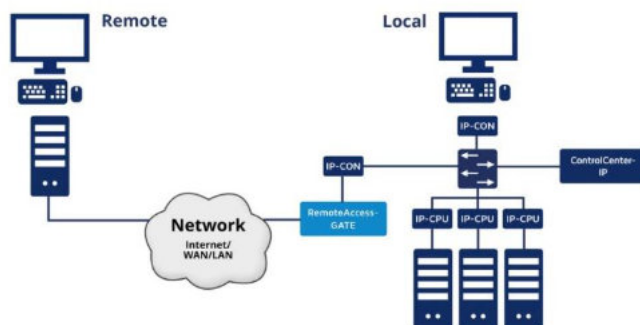
Il est possible de :

- Configurer la matrice (**HotKeys**, **raccourcis**, ...) et les fonctions avancées
- Configurer les consoles utilisateurs et les modules serveurs,
- Créer des utilisateurs et des groupes avec **gestion des droits**,
- Créer des filtres de recherches,
- Sauvegarder et restaurer toute la configuration de la matrice.
- Gérer les alertes **SNMP** et les messages **Syslog**
- Faire les mises à jour Firmware
- Paramétrer les systèmes d'authentification externes **LDAP**, **Active Directory**, TACACS+, Radius
- Visualiser les informations sur l'architecture du système
- Des guides vidéo sont disponibles dans l'interface pour faciliter le paramétrage

REMOTEACCESS-GATE

Le RA-GATE, offre un accès à distance KVM-sur-IP. Plus puissant que toute autre solution KVM sur IP, il prend en charge l'accès à distance au niveau du BIOS des serveurs, des PC et des postes de travail, sans blocage et sans Java.

Le **RemoteAccess-GATE** se connecte à un seul ordinateur, offrant un accès non bloqué à plusieurs utilisateurs via un ordinateur portable ou un PC.



Le RA-GATE prend en charge l'accès aux serveurs avec une résolution vidéo 4K (3840x2160), jusqu'à 30 images par seconde en couleur 4: 2: 2. Il prend également en charge les résolutions HD jusqu'à 1920x1080 et 1920x1200 à 60 images par seconde avec des couleurs 4: 4: 4 de haute qualité.

Le RA-GATE possède une architecture entièrement numérique pour des performances vidéo ultra rapides et une qualité vidéo élevée et avec des transferts de médias virtuels. Le RA-GATE dispose d'une bande passante configurable par l'utilisateur pour fonctionner sur les réseaux LAN, WAN et Internet.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le RA-GATE prend en charge de nombreuses fonctionnalités telles que: support virtuel, synchronisation absolue de la souris, authentification LDAP / Radius / AD, cryptage AES, prise en charge de 8 sessions simultanées, et bien plus encore.

MOTEUR VIDÉO HAUTE PERFORMANCE

- Vidéo faible latence
- Format vidéo HDMI natif
- Adaptateurs de câble disponibles pour VGA, DVI, DisplayPort, Mini DisplayPort et USB-C
- Audio numérique HDMI intégré
- Bande passante configurable par l'utilisateur

PLATEFORME DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

- Performance, fiabilité et sécurité
- Architecture numérique
- Moteur vidéo 4K ultra haute performance
- Interface utilisateur HTML5 productive et sans Java

Caractéristiques techniques

- Sortie locale HDMI 1.4b et USB
- Port Ethernet Gigabit
- Cryptage AES
- Audio intégré au signal HDMI
- Alimentation 5VCC, 4A
- Adaptateurs disponibles en option pour VGA, DVI, Mini DisplayPort et USB-C
- Dimensions : 160 x 44,5 x 144 mm
- Boîtier aluminium
- Garantie 3 ans

Référence

A330 0008 – RemoteAccess-GATE



ACCÈS AUX MACHINES VIRTUELLES

RemoteAccess-IP-CPU



Le **RemoteAccess-CPU** est un module KVM sur IP pour accéder aux machines virtuelles compatible avec

- RDP
- VNC
- SSH
- H.264 / H.265

Fonctions ThinClient complètes, support de l'USB et de l'audio, gestion des droits utilisateurs

Résolution maximale de **2560 x 1600 @ 60 Hz** (RGB 4:4:4)

Vous pouvez ainsi construire un système hybride composé de machines physiques et virtuelles accessibles de manières identiques par les utilisateurs. Équipé de 2 ports réseaux, il garantit l'étanchéité entre le réseau KVM et le réseau des machines virtuelles.

RemoteAccess-Workplace

Multiviewer pour machines virtuelles

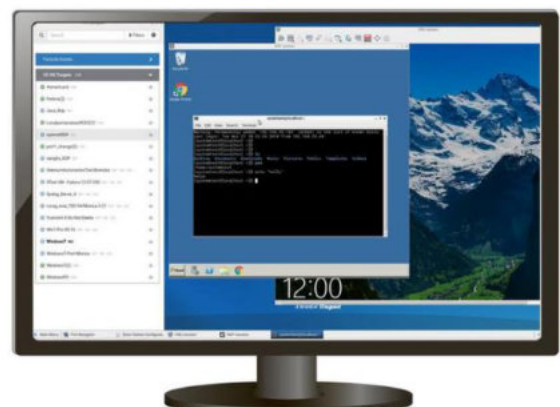
- Supporte 1, 2 ou 3 moniteurs
- 8 connexions IP simultanées
- Mode plein écran
- Raccourcis clavier
- Virtual media USB et audio
- Résolution vidéo 3840 x 2160 @ 60 Hz (4K UHD/60Hz)
- Sorties vidéo DisplayPort et HDMI
- 2 ports réseau Gigabit
- Ports USB 2.0 et USB 3.0
- Entrée et sortie Audio analogique
- 2 ports RS-232



Machines virtuelles compatibles

Le système est compatible avec les machines virtuelles suivantes :

- RemoteAccess-GATE
- RDP
- VNC
- VMware ESXi
- Pages web
- SSH



LES AUTRES SOLUTIONS DE KVM SUR IP

Les émetteurs et récepteurs KVM IP permettent de prendre le contrôle d'une ou plusieurs machines à travers un réseau Gigabit Ethernet.

Le système permet de créer un déport KVM point à point à travers le réseau ou de construire une matrice à plusieurs entrées et plusieurs sorties.

Plus accessibles que les produits G&D, ils n'en restent pas moins une solution professionnelle de qualité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

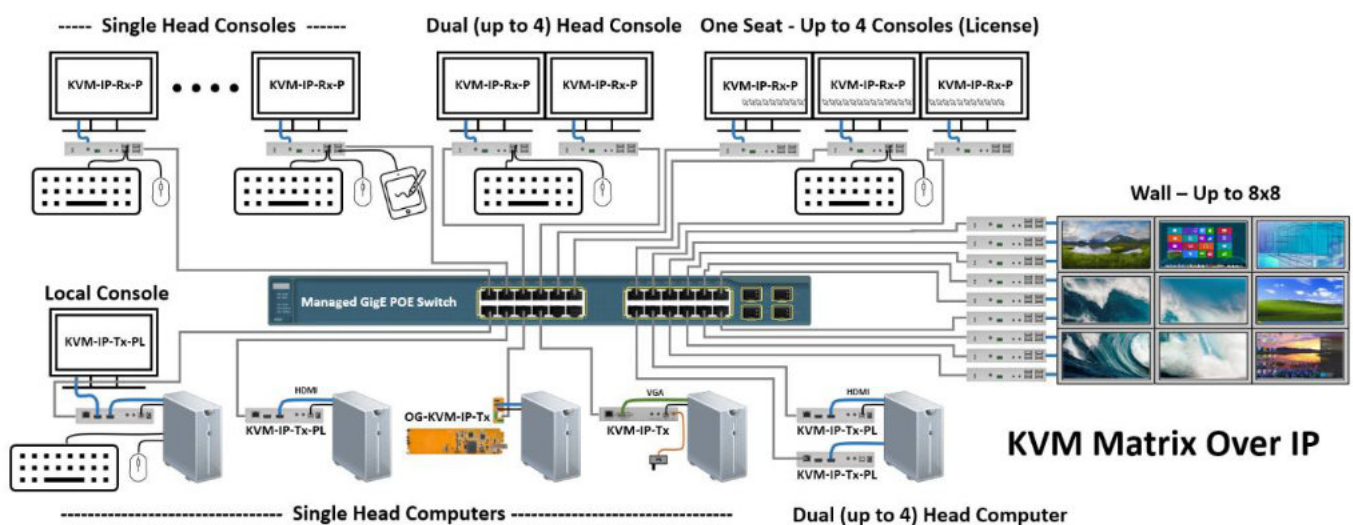
- Extendeurs KVM sur réseau Ethernet **Gigabit**
- Déporte les signaux vidéo **HDMI/DVI ou VGA**
- Résolutions supportées jusqu'à **1920x1200 (DVI) ou 4K UHD@60Hz (HDMI)**
- Version **RJ45** ou **Fibre optique**
- Déporte les signaux **USB 2.0, RS-232, Audio, InfraRouge**
- Point à point jusqu'à **170m** en RJ45, **550m** ou **10Km** en Fibre optique
- Transmission **RS-232** bidirectionnelle
- **4 ports USB** pour connecter des périphériques **USB 2.0**
- Compatible **HDCP 2.0**
- Versions **PoE**
- Logiciel et pages Web pour la configuration inclus
- **Pas de contrôleur central**, gestion décentralisée
- Gestion avancée des **EDID** : copie et partage d'EDID, EDID Pass-through, EDID intégré
- **Scaler** intégré au récepteur
- Fonction **mur d'images**



Le plus du produit : une base magnétique pour être fixé facilement et sur n'importe quel support métallique.

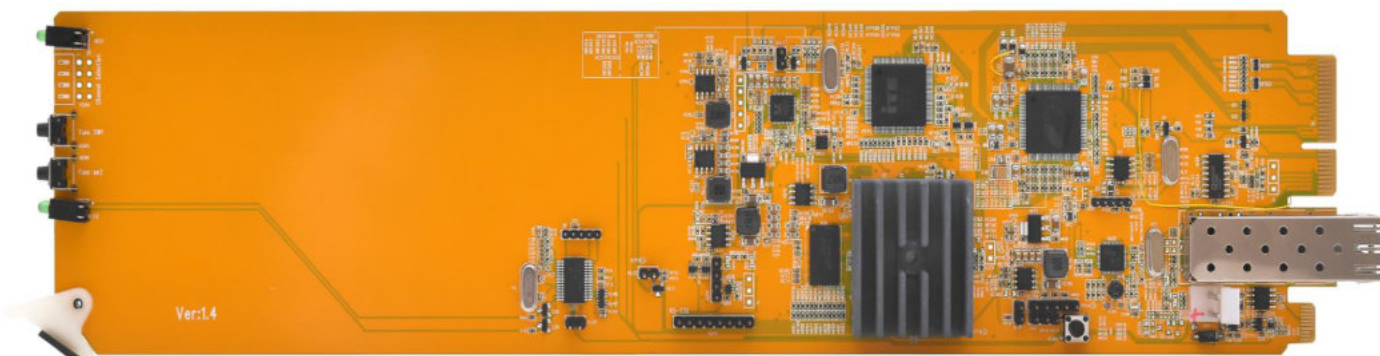
PRÉ-REQUIS RÉSEAU

- Switch Ethernet Gigabit (1Gbps)
- Compatible trames IGMP
- Compatible Jumbo frame 8K

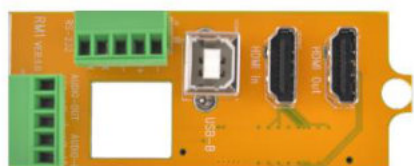


EMETTEUR KVM IP EN VERSION OPENGEAR

Carte émetteur OpenGear avec module SFP



- Carte **OpenGear 3.0/X**
- Résolution max **3840x2160@30Hz**
- Contrôle possible par le Dashboard OpenGear
- **10** cartes peuvent installées dans le châssis
- Plug and play et échangeable à chaud
- Distance jusqu'à **550m** en Fibre optique Multimode (OM2/OM3)
- Distance jusqu'à **10 000m** en Fibre optique Monomode
- Distance jusqu'à **100m** en RJ45
- Gestion des EDID avancée



- 1 entrée HDMI
- 1 sortie HDMI (loop)
- 1 port USB Type B
- 1 bornier 4 pin pour l'InfraRouge et le RS-232
- 1 bornier 4 pin pour l'Audio
- 1 module SFP

Compatible avec tous les récepteurs de la gamme IP (sauf KVM-SET-16).

Références	Désignation
KVM-SET-12-II	Déport KVM HD sur IP
KVM-SET-13	Déport KVM HD Double écran sur IP
KVM-SET-14	Déport KVM HD sur IP PoE
KVM-SET-15	Déport KVM HD sur IP Fibre optique
KVM-SET-16	Déport KVM HDMI 2.0 et USB 2.0 sur HDBaseT IP
KVM-SET-17	Déport KVM UHD sur IP PoE
KVM-SET-18	Déport KVM UHD sur IP avec USB 2.0
KVM-SET-19	Déport KVM UHD sur IP Fibre optique
OG-KVM-IP-Tx-SET-1	Carte OpenGear Emetteur KVM sur IP sans module SFP
OG-KVM-IP-Tx-SET-2	Carte OpenGear Emetteur KVM sur IP avec module SFP RJ45
OG-KVM-IP-Tx-SET-3	Carte OpenGear Emetteur KVM sur IP avec module SFP Fibre Optique Monomode & Multimode
OGX-FR-CN-P	Chassis OpenGear 20 slots avec fonctions réseaux avancées

MULTIVIEWERS / MOSAÏQUES

SDI, HDMI, NDI, KVM



« Le soleil accepte de passer par de petites fenêtres. »

Un multiviewer, ou mosaïque, permet d'afficher plusieurs sources vidéo sur un ou plusieurs écrans. L'écran est divisé en fenêtre qui peuvent avoir leur propre taille et leurs propres caractéristiques. Il est généralement possible de créer plusieurs configurations d'affichage pour un même multiviewer, ces configurations sont appelées "scenarios" ou "presets".

Les mini multiviewers ont 4 entrées vidéo, permettant d'afficher 4 sources vidéo comme des PC, des caméras, des retours, etc... quand les multiviewers plus importants peuvent afficher plusieurs dizaines de sources vidéo créant ainsi des systèmes de supervision complexe.

Mini-Multiviewers



MicroQ-S

Compact Quad **3G**, **HD**, **SD-SDI**, **CVBS**
Pilotable par IP
Sortie **HDMI** et **SDI**



Micro-4K-DP

4 entrées **3G-SDI**
1 sortie **DisolavPort 1.2 SST**



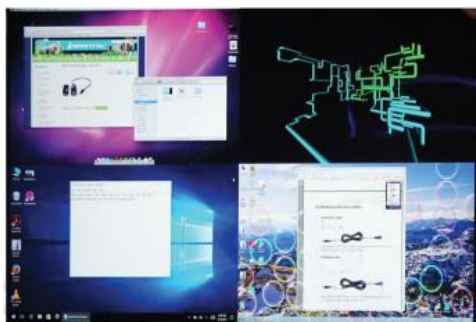
MiniDE-4

4 entrées **DVI/HDMI/VGA**
1 sortie **HDMI/DVI 1080P**



MiniDE-4-UHD

4 entrées **HDMI**, **1x DP 1.2**, **1x VGA**
1 sortie **HDMI 2.0 UHD 4 :4 :4**



MiniDE-4-UHD-K

- 4 entrées **HDMI**
- Contrôle des sources et partage clavier/souris
- Sortie **HDMI 2.0 UHD 4:4:4**



OpenGear

Découvrez ses solutions au format OpenGear en page 32.

Multiviewers compacts

12G SDI



MI-8 12G

- Multiviewer **8** entrées
- Compatible **SD/HD/3G-SDI/12G-SDI**
- Entrées BNC Haute densité

SD HD 3G SDI



MI-16/+/#

- Multi-Viewer **16** entrées **SD/HD/3G-SDI**
- Sorties Loop sur chaque entrées
- Sortie **HDMI** et **SDI**

SD HD 3G SDI



MX-32

- Multi-Viewer **32** entrées **SD/HD/3G-SDI**
- 4 sorties **HDMI** et **SDI**
- Existe en version **UHD (4K)**

1080P HDMI



DI-16/+/#

- Multi-Viewer **16** entrées **HDMI**
- 1 ou 2 sorties **HDMI** et **SDI**
- Existe en version **UHD (4K)**

SD HD 3G SDI



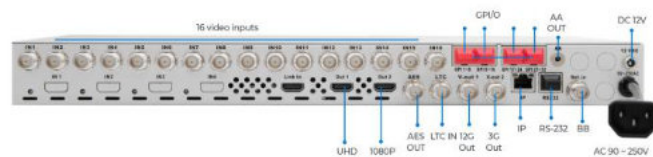
MI-9/+/#

- Multi-Viewer **9** entrées **SD/HD/3G-SDI**
- Sorties Loop sur chaque entrées
- Sortie **HDMI** et **SDI**

MI-16A – 16 SDI + 16 entrées AA ou AES



MI-16-UHD – Sortie UHD



4K HDMI



UE-4/8-K

- Mosaïque **4K UHD** avec ou sans option **KVM**
- 4 ou 8 entrées **HDMI 2.0**
- Sortie **HDMI 2.0** ou **12G SDI**

openGear

Retrouver nos multiviewers
au format OpenGear en page
32.

Multiviewers KVM

PersonalWorkplace-Controller



Les écrans prenant en charge des résolutions plus élevées vous offrent désormais la possibilité de travailler sur une plus grande surface.

Avec le **Personalworkplace-Controller**, vous pouvez donc concevoir des postes de travail multi-écrans de manière plus flexible car il est facile de combiner différentes sources vidéo sur un seul moniteur/écran (ou plusieurs écrans).

Les variantes KVM avec prise en charge du clavier/souris entièrement intégrée facilitent le fonctionnement de tous les ordinateurs connectés.

Ils peuvent également être implémentés de manière native dans les systèmes G&D - tant en termes de connexions (entrées vers les matrices KVM ou extendeurs KVM G&D) que de fonctionnement (menu de sélection, CrossDisplay-Switching, etc.).

- Jusqu'à **23 entrées vidéo**
- Prend en charge le signal d'entrée **UHD**
- Jusqu'à **4 sorties vidéo indépendantes**
- Architecture temps réel à **faible latence**
- Dispositions des fenêtres configurables
- **Scaling vidéo matériel** avec filtre bilinéaire pour la meilleure qualité vidéo possible
- **Très haute fiabilité** avec redondances et watchdog pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7
- Outil d'administration et **API** pour le contrôle à distance
- Prise en charge d'**écrans tactiles**
- **Fonctionnalités KVM** multi-utilisateur entièrement intégrées



FONCTIONNALITÉS

- Toutes les fonctions du système dans un seul appareil
- Organisation, combinaison et transmission de 26 sources vidéo différentes vers 4 écrans UHD
- Jusqu'à 2 entrées UHD avec un taux de pixels de 550 MP/s
- Délai de 2 à 3 images entre l'entrée et la sortie grâce à l'architecture temps réel
- Taille, position et mise à l'échelle personnalisable des sources, y compris les superpositions
- Les sources peuvent être recadrées en haut, en bas, à gauche ou à droite
- Les signaux peuvent être mis à l'échelle avec un facteur de 0,1 à 10,0
- Les signaux peuvent être dupliqués pour afficher plusieurs fois la même entrée ; ils peuvent également être recadrés ou redimensionnés
- Les différentes sources peuvent être affichées avec un cadre (couleur et épaisseur de cadre sélectionnables)
- Les sources peuvent être nommées individuellement et le nom peut être affiché (police, couleur, taille et position définissables)
- Les dispositions spécifiques à l'utilisateur peuvent être facilement commutées via un PC à écran tactile, une interface Web avec iPad ou des appareils similaires
- Les paramètres d'arrangement (presets) peuvent être stockés à la fois dans le système lui-même et sur des mémoires externes
- La commutation entre les configurations prédéfinies prend moins de **500 ms**
- Même dans un environnement critique, vous pouvez toujours compter sur le PersonalWorkplace-Controller. Pas de disque dur ; une alimentation électrique redondante et un watchdog actif sont utilisés
- Extrêmement robuste et donc idéal pour une utilisation 24h/24 et 7j/7 dans les applications médicales et industrielles
- Informations d'état et rapports accessibles et récupérables via le réseau

2 technologies combinées dans un seul appareil :

- Contrôle local de plusieurs sources sur un seul moniteur
- Contrôle et exploitation d'un mur d'images

Références

PersonalWorkplace-Controller Standard (A400 0032)



- Entrées : **9x HDMI**
- Sorties : 1x 4K ou 4x HD
- 7x ports USB HID
- Modes : PW ou PW+KM
- Alimentation redondante
- Interface web, REST-API, status et diagnostics

PersonalWorkplace-Controller Advanced (A400 0033)



- Entrées : **9x HDMI**
- Sortie : 2x 4K ou 2x QHD ou 4x HD
- 7x ports USB
- Modes : PW ou PW+KM ou PW-Mirror
- Alimentation redondante
- Interface web, REST-API, status et diagnostics
- Fonctions de **streaming** RSTP, WebRTC, **NDI**

PersonalWorkplace-Controller Professional (A400 0035)



- Entrées : **23x HDMI**
- Sortie : 2x 4K ou 2x QHD ou 4x HD
- Modes : PW ou PW mirror
- Alimentation redondante
- Interface web, REST-API, status et diagnostics
- Fonctions de **streaming** RSTP, WebRTC, **NDI**

DYNAMICWORKPLACE-



Directement **connectée à une matrice KVM**, la DynamicWorkplace-Console, vous permet d'afficher et d'utiliser simultanément plusieurs PC ou sources vidéo sur un ou plusieurs moniteurs 4K UltraHD. La disposition des fenêtres peut être adaptée de manière flexible par l'utilisateur. Cela permet de concevoir des positions de travail efficaces et ergonomiques avec une seule souris et un seul clavier.

Le DynamicWorkplace-Console peut être intégré de manière transparente dans les systèmes de matrices G&D existants avec notamment les **ControlCenter-Compact** et les **ControlCenter-Digital**. Un autre point fort est la transmission des signaux audio et l'interface utilisateur intuitive spécialement développée.



Vous pouvez utiliser le DynamicWorkplace-Console directement dans votre système de matrices KVM G&D :

- Les fenêtres peuvent être disposées sur les **4 moniteurs** selon des schémas prédéfinis.
- Différentes dispositions (presets) peuvent être sauvegardées et rappelées.
- Un **gestionnaire de fenêtres intuitif** permet de disposer et d'utiliser librement les fenêtres.
- Le **ControlPanel**, élément central du gestionnaire de fenêtres, permet d'appeler des fenêtres, des sources, des préréglages ou des dispositions.
- Intégration complète des fonctionnalités **KVM** (contrôle, partage du clavier/souris, etc...)
- **Interface Web**, Config Panel 21, pour la configuration, la supervision et les mises à jour (en HTML5, sans Java)
- Contrôle du multiviewer KVM par les **API** des matrices KVM pour une intégration totale

CONVERSION & TRAITEMENT VIDÉO

OpenGear, SDM, NDI, SDVoE



«La vie n'est qu'une vidéo à laquelle il faut appliquer le bon filtre.»

Convertisseurs vidéo



CONVERTISSEUR HDMI / SDI

1 entrée HDMI, 1 sortie LOOP HDMI
2 sorties SD, HD, 3G-SDI
Générateur de mire intégré
DA-HDTV-SDI



CONVERTISSEUR SDI / HDMI

1 entrée SD, HD, 3G-SDI, 2 sorties Loop
1 sortie AES
1 sortie DVI/HDMI sur RJ45 (déport intégré)
DA-SDI-HDTV



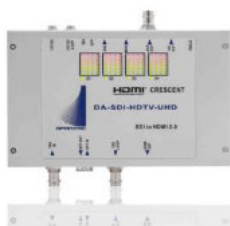
CONVERTISSEUR / SCALER UNIVERSEL

1 entrée HDMI, DVI, VGA, YPbPr
1 sortie SDI, Scaler intégré
US-3500



SCALER HDMI UHD > HD & HD > UHD

Convertisseur HDMI 2.0 vers 1080P
et inversement
Compatible HDCP 2.2 et 1.4
HDM2.0 UHD-UDC



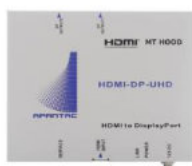
CONVERTISSEUR 12G-SDI / HDMI 2.0

Convertit les signaux 12G-SDI en HDMI 2.0
1 entrée 12G-SDI + 1 sortie loop
1 sortie **HDMI 2.0** + 1 port SFP
DA-SDI-HDTV-UHD



CONVERTISSEUR HDMI 2.0 / 12G-SDI

Convertit le HDMI 2.0 en 12G-SDI
1 entrée HDMI 2.0 + 1 sortie loop
1 sortie **12G-SDI** + 1 port SFP
DA-HDTV-SDI-UHD



CONVERTISSEUR HDMI 2.0 / DISPLAYPORT 1.2

Double sortie DisplayPort
HDMI-DP-UHD



CONVERTISSEUR HDMI 2.0 / DISPLAYPORT 1.2

Simple sortie DisplayPort
HDMI-DP-UHD-II



CONVERTISSEUR 12G-SDI / DISPLAYPORT 1.2

1 entrée DisplayPort, 1 sortie LOOP DisplayPort
2 sorties HD, 3G-SDI, 12G-SDI
DA-SDI-DP



Retrouver nos convertisseurs
au format OpenGear en page
32.

Splitters Vidéo

MINI SPLITTERS

DA-2HD

- Design compact
- Passif, sans alimentation
- Compatible 3G/HD/SD-SDI et ASI
- Distance max. 120m en 3G, 140m en HD-SDI
- Dimensions : 43 x 32 x 23 mm



HDMI-1x2-II

- Ultra compact
- 1 entrée, 2 sorties
- HDMI 1.4
- 1080P 60Hz et 4Kx2K @30Hz
- Dimensions 43 x 45 x 20 mm



SPLITTERS SDI

Ils permettent de dupliquer un signal SDI ou 12G-SDI (4K) sans perte de qualité.



DA2HDX16



DA-4HD



DA-8HD

Références

- DA2HDX16** – Rack 1U avec 16 splitters passif 1x2 SDI
- DA-4HD** – Splitter SDI 1x4
- DA-8HD** – Splitter SDI 1x8
- DA-4UHD** – Splitter 12G-SDI 1x4
- DA-8UHD** – Splitter 12G-SDI 1x8

Version en carte OpenGear

- OG-DA-4HD-II** – Splitter SDI 1x4
- OG-DA-4UHD** – Splitter SDI 1x8
- OG-DA-8HD-II** – Splitter 12G-SDI 1x4
- OG-DA-8UHD** – Splitter 12G-SDI 1x8

SPLITTERS HDMI, DISPLAYPORT

Destiné aux signaux de type information, DisplayPort, HDMI, ils permettent de les dupliquer quel que soit leur résolution et leur origine.



HDM2.0-1x4-II



DP1.2-Splitter-2



HDM2.0-1x4-II

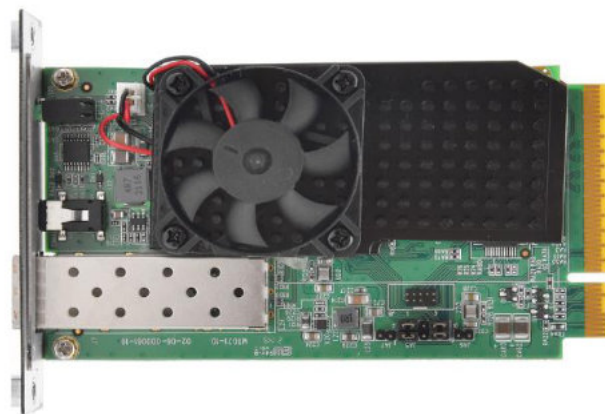
Références

- HDM2.0-1x2-II** – Splitter HDMI 2.0 1x2
- HDM2.0-1x4-II** – Splitter HDMI 2.0 1x2
- HDMI-1x8-II** – Splitter HDMI 1x8
- Version en carte OpenGear
- OG-HDM2.0-1x4** – Splitter HDMI 2.0 1x4

DP-1x2-II – Splitter DisplayPort 1x2

- DP1.2-Splitter-2** – Splitter DisplayPort 1.2(4K) 1x2 avec sorties audio numériques
- DP-1x4-II** – Splitter DisplayPort 1x4

Cartes SDM



Les interfaces **Smart Display Module (SDM)** d'Apantac présentent plusieurs avantages par rapport aux convertisseurs externes, notamment :

- Compact et intégré à l'écran, d'où un gain d'espace et d'énergie.
- Réduction des composants et du câblage
- Offre une flexibilité de format dès aujourd'hui
- Assure une prise en charge des formats à l'épreuve du temps
- Amélioration de la fiabilité grâce à la réduction des points de défaillance et à la facilité de dépannage.

12G-SDI

QUAD SPLIT 12G-SDI (SDM-MicroQ-12G)

- 4 entrées 12G/3G/HD/SD-SDI avec auto détection
- Quad Split fixe
- Chaque fenêtre peut être affichée en plein écran
- Délai de traitement vidéo égal à une trame

RÉCEPTEUR 12G-SDI (SDM-SDI-HDTV-UHD)

- Ajoute une entrée 12G-SDI UHD à un écran avec un slot SDM
- Récepteur SDI 12G (3G, HD) avec une sortie loop.
- Sortie HDMI 2.0 4:4:4

HDBT

RÉCEPTEUR UHD HDBASE-T (SDM-HDBT-R-UHD)

- Récepteur Long-distance HDMI UHD HDBaseT
- 4K@60Hz (4:4:4) jusqu'à 70 m en CAT6a/CAT7
- 4K@60Hz (4:2:0), 1080P(12bit), 3D jusqu'à 100m
- HDMI 2.0, HDCP 1.4 et 2.2
- 3D, CEC pass-through, RS-232 bi-directionnel, IR
- Mode Longue Distance - 1080P@60Hz/ 8bit, jusqu'à 150 meters

RÉCEPTEUR UHD HDBASE-T3 (SDM-HDBT-R-II-UHD)

- Récepteur HDMI 2.0 UHD HDBaseT3
- 4K@60Hz (4:4:4) jusqu'à 100 m en CAT7
- 1080P(12bit), 3D jusqu'à 100m
- HDMI 2.0, HDCP 1.4 et 2.2
- 3D, CEC pass-through, RS-232 bi-directionnel, IR
- Audio LPCM, Dolby True HD et Dolby Digital

RÉCEPTEUR DOUBLE UHD HDBASE-T

- Récepteur **double** HDMI UHD HDBaseT
- 4K@60Hz (4:4:4) jusqu'à 70 m en CAT6a/CAT7
- 4K@60Hz (4:2:0), 1080P(12bit), 3D jusqu'à 100m
- HDMI 2.0, HDCP 1.4 et 2.2
- 3D, CEC pass-through, RS-232 bi-directionnel, IR
- Référence : SDM-HDBT-R-UHD-Dual

ST-2110

RÉCEPTEUR ST-2110 (SDM-ST-2110)

- Décodeur SMPTE ST-2110-10, 20, 21, 22, 30, 31, 40
- Synchro temps (PTP) SMPTE ST-2059-1, 2
- Support NMOS
- Double interface 25Gbps redondante

NDI

RÉCEPTEUR NDI (SDM-NDI-R)

- Récepteur NDI au format SDM-L
- Support du NDI v5
- Interface Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Sorties 3G-SDI, audio analogique

SDVoE

RÉCEPTEUR UHD SDVoE (SDM-SDVOE-R)

- Récepteur SDVoE au format SDM-S
- Support UHD RGB/4:4:4 8 bit, 4:2:0 10 bit et 12 bit
- Distance maximale 100m
- HDMI 2.0, HDCP 1.4 et 2.2
- Port Ethernet **10Gbps RJ45**
- 1 port Ethernet 1 Gbps pass-through

RÉCEPTEUR SDVoE FIBRE (SDM-FIB-R/-SM)

- Récepteur SDVoE au format SDM-S
- Support UHD RGB/4:4:4 8 bit, 4:2:0 10 bit et 12 bit
- Distance maximale 300m en Multimode et 10Km en Monomode
- HDMI 2.0, HDCP 1.4 et 2.2
- Port Ethernet **10Gbps Fibre optique Multi/Monomode LC**
- 1 port Ethernet 1 Gbps pass-through

RÉCEPTEUR SDVoE FIBRE AVEC SCALER (SDM-FIB-R-PRO)

- Récepteur SDVoE au format SDM-S avec scaler intégré
- Support UHD RGB/4:4:4 8 bit, 4:2:0 10 bit et 12 bit
- Distance maximale 300m en Multimode et 10Km en Monomode
- HDMI 2.0, HDCP 1.4 et 2.2
- Port Ethernet **10Gbps Fibre optique Multimode LC**
- 1 port Ethernet 1 Gbps pass-through



SDM-TOOLBOX

Utilisez le SDM-Toolbox pour créer un boîtier externe.

Cartes OpenGear

+ de 40 cartes pour châssis Ross Video OpenGear



Multiviewers OG-Mi-9 9 SD - 3G SDI in, 1 SDI out. Up to 1080p. OG-Mi-9+ 9 SD - 3G SDI in, 1 HDMI & SDI out. Up to 1080p. OG-Mi-9# 9 SD - 3G SDI in, 2 independent 1080p. HDMI, SDI out. OG-Mi-16# 16 SD - 3G SDI in, 2 independent 1080p HDMI, SDI out.	Scalers avec Genlock HDR OG-US-5500 HDMI 2.0 or 12G SDI > DP & SDI up to UHD - Crop-Zoom HDR OG-US-5000 HDMI 2.0 or 12G SDI > HDMI & SDI up to UHD - Crop-Zoom OG-US-4000 HDMI or SDI > HDMI & SDI - Up to 1080p - Crop-Zoom OG-US-3500 DVI, HDMI, VGA, CVs with audio > SD - 3G SDI	Générateur de synchro OG-SYNC 4 independent BB/TLS outputs, genlockable sync gen OG-SYNC-ACO Auto Change Over for OG-SYNC	Distributeurs OG-DA-AV 1 x 8 - Analog Video DA with Loop Out OG-DA-AA 1 x 8 Mono, 1 x 4 Stereo Analog Balanced Audio DA OG-DA-AES 1 x 8 - AES Audio DA OG-DA-WC 1 x 8 Word Clock DA
Multiviewers 4x1 OG-MiniQ SDI+CV in, HDMI, SDI out up to 1080p - cascable OG-MiniDE-II HDMI in, HDMI, SDI out up to 1080p - cascable OG-MiniDL-1+3 / 2+2 / 3+1 Hybrid in, HDMI, SDI out up to 1080p - cascable OG-MicroQ SDI+CV in, HDMI & SDI out up to 1080p	Scalers sans Genlock OG-Micro-UDX SDI Up/Down Cross Converter - SDI - 3G SDI OG-Micro-4K 4x 3G SDI down > HDMI, SDI (1080p) - OSD, Audio OG-Pinnacle Advanced CVs, SD - 3G SDI > HDMI, SDI - OSD, Audio OG-Pinnacle-C OG-Pinnacle with Crop & Zoom OG-Pinnacle-L OG-Pinnacle with Loudness Monitoring OG-Micro-Single CVs, SD-3G SDI > HDMI, SDI with OSD & Audio OG-Micro-Single-C CVs, SD-3G SDI > HDMI, SDI, w/ OSD, Audio, Color Corr.	Convertisseurs HDR OG-DA-SDI-HDTV-UHD SDI up to 12G > HDMI 2.0 - 720p - 2160p HDR OG-DA-HDTV-SDI-UHD HDMI 2.0 up to UHD > SDI - 720p - 2160p OG-DA-HDTV-SDI-II HDMI up to 1080p to SDI. 1080p converts to 1080p or 1080i OG-SDI-HDTV SD - 3G SDI > HDMI. Uses 1 or 2 OG slots (rear dep.) HDR OG-3G-Mux-12G 4 x 3G SDI Mux to 12G SDI HDR OG-12G-DeMux-3G 12G SDI demux to 4 x 3G SDI & down conv. 3G SDI out	OG-DA-4HD-II 1 x 4 - 3G, HD, SD SDI and ASI reclocking DA OG-DA-8HD-II 1 x 8 - 3G, HD, SD SDI and ASI reclocking DA OG-DA-4UHD 1 x 4 - 12G, 6G, 3G, HD, SD SDI reclocking DA OG-DA-8UHD 1 x 8 - 12G, 6G, 3G, HD, SD SDI reclocking DA
Audio Embedder/De-Emb. OG-DA-SDI-DE-12G-Dante SDI up to 12G. De-Embed to Dante OG-DA-SDI-DE-12G SDI up to 12G. De-Embed up to 8 AES / 16AA OG-SDI-EM-12G SDI up to 12G. Embeds 8 AA	Convertisseur HDR<->SDR HDR OG-HDR-UDX SDR <-> HDR, HDR 10, HLG, PQ Converter	KVM sur IP HDR OG-KVM-IP-Tx-UHD Card version of the KVM-IP-Tx-UHD-L - RJ45 or Fiber OG-KVM-IP-Tx Card version of the KVM-IP-Tx-PL - RJ45 or Fiber IP HDR OG-HDBT3-Tx HDMI 2.0 HDBaseT3 Transmitter up to UHD HDR OG-HDBT3-Rx HDMI 2.0 HDBaseT3 Receiver up to UHD	Splitters HDMI 2.0 HDR OG-HDM2.0-1x2 Dual 2 x HDMI 2.0 1x2 up to 4K 60 - HDCP 1.4, 2.2 HDR OG-HDM2.0-1x4 HDMI 2.0 1x4 up to 4K 60 - HDCP 1.4, 2.2 HDR OG-HDM2.0-1x8 HDMI 2.0 1x8 up to 4K 60 - HDCP 1.4, 2.2
			Transmetteur HDMI SDVoE OG-HDM2.0-FIB-II-Tx HDMI 2.0 SDVoE Encoder

Les cartes OpenGear avec  ont un équivalent en boîtier

Les cartes OpenGear avec **HDR** offre le support HDR

Vue d'ensemble des cartes OpenGear

LE CHÂSSIS ROSS VIDEO OPENGEAR 20 SLOTS

Principales fonctions du châssis openGear

- Châssis 2U contenant jusqu'à 20 cartes openGear®
- Alimentation redondante robuste de 600 watts avec refroidissement intégré
- Écran LCD avant pour le nom, l'adresse IP et l'identification des défauts
- FrameGlow identification personnalisée et alarme
- Prend en charge tout mélange de cartes analogiques, numériques, vidéo, audio, SDI et IP dans le même châssis
- Porte avant amovible pour un entretien facile du ventilateur
- Filtre à air facilement amovible pour un entretien périodique
- Interface de contrôle (DashBoard) standard pour la configuration, le contrôle et la surveillance des cartes openGear
- Contrôle et surveillance SNMP en option



Solutions SDVoE

ÉMETTEUR / RÉCEPTEUR HDMI SUR IP



- Supporte le **HDR** et jusqu'à **4K@60 4:4:4**
- Prend en charge **HDMI 2.0** et **HDCP 2.2**
- Faible compression avec **moins de 100us de latence** pour 4K2K@60 4:4:4
- Prolonge la transmission sur un câble **RJ45 cat.6A** jusqu'à **100m** de la source HDMI en Ultra-HD 4K2K@60 4:4:4
- Prolonge la transmission sur une **fibre optique** multimode jusqu'à **300m** (OM3) / **400m** (OM4)
- Prend en charge l'émetteur et le récepteur en duplex intégral en 4K@60 4:4:4
- Dip switch pour sélectionner la transmission sur cuivre ou SFP (Fibre)
- Transmission HDMI sur IP numérique **7.1ch** pure, non altérée et non compressée
- Transmission **audio analogique bidirectionnelle**
- Référence : **VEGA-1100**

ENCODEUR SDVoE + UHD HEVC



- Encodage **HEVC jusqu'à 4Kp60** 10 bit en complément du **SDVoE**
- Fonctions Main + preview / Proxy encoding / Streaming
- **Sortie locale HDMI** pour prévisualisation en temps réel
- Sorties **Gigabit SFP** (fibre optique) et **RJ45**
- Entrées vidéo multiples : **HDMI, DP, 12G-SDI, S-Video, VGA**
- Face avant avec résistance chimique (nettoyage médical) et boutons de contrôle
- Référence : **VEGA-1200**

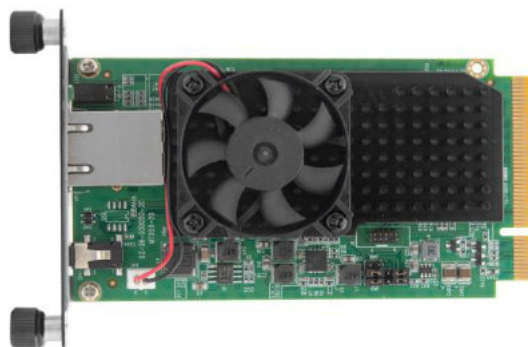
RÉCEPTEUR SDVoE FIBRE AU FORMAT SDM

Idéal en complément des encodeurs SDVoE, la carte SDM s'intègre directement dans le slot correspondant du moniteur et ne nécessite ainsi aucune alimentation supplémentaire.

- Récepteur SDVoE sur fibre optique au format **SDM-S**
- Connecteurs LC, support fibre Monomode jusqu'à 10 km ou 300 m en multimode
- Support du HDMI 2.0/HDCP 2.2/1.4
- Support de l'UHD RGB/4:4:4 8 bit, 4:2:0 10 bit et 12 bit HDR
- Référence : **SDM-FIB-R**

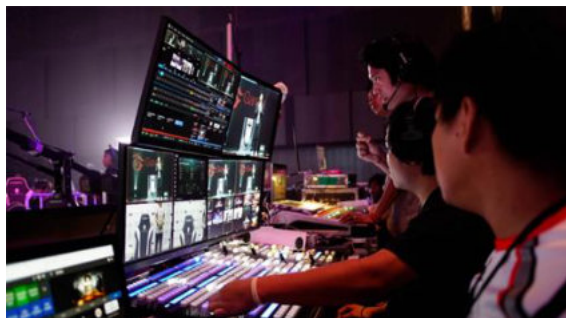
RÉCEPTEUR SDVoE RJ45 AU FORMAT SDM

- Récepteur SDVoE au format **SDM-S**
- Interface 10Gbps Ethernet RJ45
- 1Gbps pass-through Ethernet
- Support du HDMI 2.0/HDCP 2.2/1.4
- Supports de l'UHD RGB/4:4:4 8 bit, 4:2:0 10 bit et 12 bit HDR
- Référence : **SDM-SDVoE-R**



NDI

Network Device Interface (NDI®) est un standard de haute performance qui permet à n'importe qui d'utiliser la vidéo en temps réel avec une très faible latence sur les réseaux vidéo IP existants.



CARTE SDM MULTIVIEWER QUAD SPLIT

- Décode et affiche jusqu'à **4x flux NDI 1080P**
- Quad Split fixe avec sortie **UHD@60Hz, RGB 444**
- Chaque fenêtre peut être affichée en **plein écran**
- Supports **NDI v5**
- Référence : **SDM-NDI-QR**



CARTE SDM RÉCEPTEUR

- Résolutions jusqu'à l'**UHD @60Hz (4:2:0/4:2:2)**
- 1x Gigabit Ethernet
- Format **SDM-L**
- Supporte les bandes passantes **NDI V5**
- Référence : **SDM-NDI-R**



ENCODEUR SDI/HDMI VERS NDI®



- Capture audio/vidéo 4Kp60 via les entrées intégrées **4x 3G-SDI ou 1x 12G(3G)-SDI ou HDMI 2.0**
- Encodage **H.264/H.265 8/10 bits 4Kp60** en temps réel
- RTSP/RTP/RTMP/HLS/TS sur IP/SRT/**NDI HX2** (option)
- Sortie streaming via **Gigabit Ethernet**
- Enregistrement vidéo avec **stockage sur USB**
- Prise en charge des **dongles USB WIFI et LTE**
- **Faible encombrement** (90x100 mm) et **faible consommation** d'énergie pour les applications portables
- **Interface de contrôle à distance** intégrée et prise en charge des commandes CGI

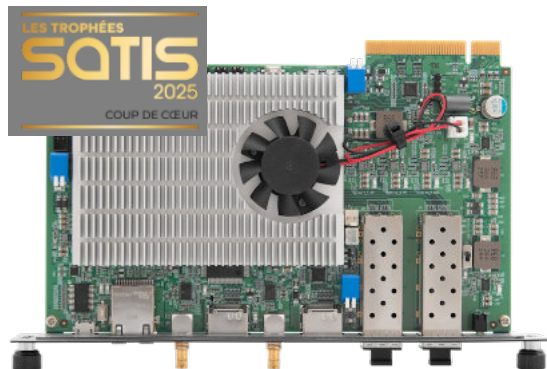
Références

VEGA-2002-12GR	Boîtier VEGA-2002 Fanless H2 1x 12G-SDI / HDMI 2.0
VEGA-2002-12GS	Boîtier VEGA-2002 H2 1x 12G-SDI / HDMI 2.0
VEGA-2002-3GM	Carte VEGA-2002 H2 1x 12G-SDI / HDMI 2.0
VEGA-2002-3GR	Boîtier VEGA-2002 Fanless H2 1x 3G-SDI / HDMI
VEGA-2002-3GS	Boîtier VEGA-2002 H2 1x 3G-SDI / HDMI
VEGA-2002-4X3GR	Boîtier VEGA-2002 Fanless H2 4x 3G-SDI / HDMI
VEGA-2002-4X3GS	Boîtier VEGA-2002 H2 4x 3G-SDI / HDMI

ST-2110

Le **SMPTE ST-2110** est une suite de standards destinés à transporter le son, l'image et les données sur un réseau IP dans le broadcast et le cinéma. L'objet de cette technologie est de remplacer les interfaces de type SDI dans les infrastructures de production audiovisuelle.

RÉCEPTEUR SDM ST-2110



La carte SDM ST-2110 permet à n'importe quel moniteur équipé d'un slot SDM de recevoir et décoder un flux ST-2110.

- Récepteur ST-2110 en version SDM-L
- Décodeur ST-2110 -10, -20, -21, -22, -30, -31, -40
- Time synchronization (PTP) SMPTE ST 2059 -1, -2
- RTP failsafe (ST-2022-7)
- Support NMOS
- 2 ports Ethernet SFP 25 Gbps redondant
- 1 entrée SDI (HD-BNC) de secours
- Référence : SDM-ST-2110

ENCODEUR/DÉCODEUR HDMI/SDI ST-2110

- Encodeur / Décodeur ST-2110 simultané
- Encodeur / Décodeur SMPTE ST-2110 -10, -20, -21, -22, -30, -31, -40
- Support HDMI 2.0 et 12G-SDI en entrée et sortie
- Time synchronization (PTP) SMPTE ST 2059 -1, -2
- Support NMOS IS-04, IS-05, IPMX non compressé
- RTP failsafe (ST-2022-7)
- 2 ports Ethernet SFP 25 Gbps redondant
- 1 port Ethernet RJ45 d'interface
- Référence : GW-ST-2110



ENCODEUR/DÉCODEUR ST-2110

Le **BarnPalette-Flow-3G/12G** est capable de convertir 4x 3G-SDI ou 1x 12G-SDI en IP ST-2110, et l'interface IP prend en charge 25Gbps.

Une seule unité peut traiter jusqu'à quatre signaux pour l'encodage (ENC) ou le décodage (DEC). Les utilisateurs peuvent facilement passer du mode ENC au mode DEC via le panneau avant, mais aussi via l'interface Web.

Les données vidéo, audio et auxiliaires sont conformes aux normes ST-2110, ST-2059 et NMOS IS-04/05.



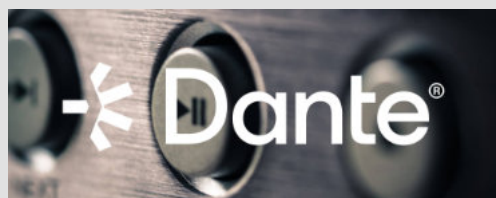
Le **BarnPalette-Flow-XS** est la version intégrant la compression JPEG-XS et permet la conversion sans perte des signaux 4K et HD/3G en flux JPEG-XS ST-2110-22 avec en option la redondance ST-2022-7.

AUDIO

Embedders / De-embedders, déports, Dante



«Celui qui sait écouter deviendra celui qu'on écoute.»



Dante™ (Digital Audio Network Through Ethernet) est une combinaison de logiciels, matériels et protocoles réseau qui fournissent un son numérique non compressé, multicanal, à faible latence et synchronisé sur un réseau Ethernet standard utilisant des paquets IP de couche 3

DÉCODEUR DANTE 4 CANAUX AUDIO



Décode l'entrée audio Dante vers 4 canaux de sorties audio analogiques symétriques. Une solution idéale pour travailler avec des enceintes audio analogiques. Choisissez librement les 4 canaux audio du réseau Dante à décoder.

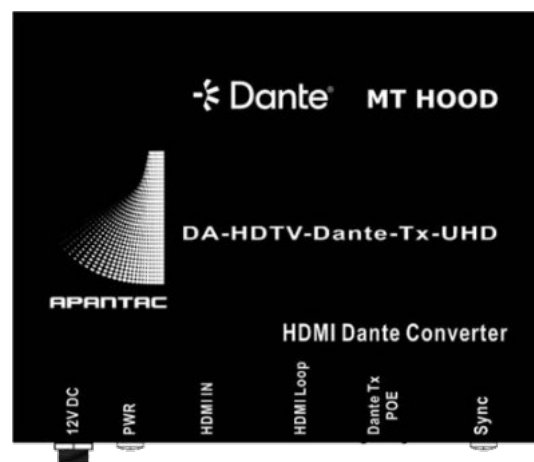
- Décode un flux IP Dante audio
- 4 canaux audio décodés avec sélection des canaux
- 1 port réseau RJ45 pour l'entrée Dante IP
- 4 connecteurs XLR pour audio analogique asymétrique
- Alimentation : 12VCC 1A
- Référence : DANTE-AA

CONVERTISSEUR HDMI DANTE AUDIO

Le DA-HDTV-DANTE-Tx-UHD convertit les signaux HDMI 2.0 en 16 canaux audio DANTE, assurant ainsi la compatibilité avec les différents éco-systèmes audio DANTE. Le convertisseur audio DA-HDTV-DANTE-Tx-UHD d'APANTAC est un boîtier autonome qui peut être facilement installé n'importe où.

Caractéristiques techniques

- 1 entrée HDMI 2.0
- 1 sortie HDMI 2.0 (loop)
- 1 port réseau RJ45 PoE
- 16 canaux audio sur Dante en sortie
- Alimentation : 12VCC ou PoE+
- Système de montage en rack en option
- Référence : DA-HDTV-Dante-Tx-UHD

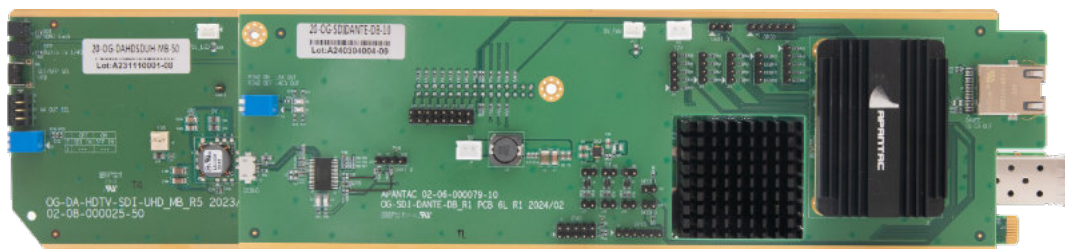


Compatible Dolby ATMOS, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, Dolby Surround, DTS.DTS:X (including IMAX Enhanced), MPEG-4 AAC, MPEG-H, SONY 360RA et Auro-3D

Résolutions vidéos supportées

5120×2160@60Hz, 5120×2160@50Hz, 4096×2160@60Hz, 4096×2160@50Hz, 4096×2160@30Hz, 4096×2160@25Hz, 4096×2160@24Hz, 3840×2160@120Hz, 3840×2160@100Hz, 3840×2160@60Hz, 3840×2160@50Hz, 3840×2160@30Hz, 3840×2160@25Hz, 3840×2160@24Hz, 1080P@120Hz, 1080P@100Hz, 1080P@60Hz, 1080P@50Hz, 1080P@30Hz, 1080P@25Hz, 1080P@24Hz, 1080i@60Hz, 1080i@50Hz, 720P@60Hz, 720P@50Hz, 720x480P@60Hz, 720x480i@60Hz, 720x576P@50Hz, 720x576i@50Hz, 640x480P@60Hz

DÉ-EMBEDEUR AUDIO 12G-SDI VERS DANTE



La carte openGear OG-DA-SDI-DE 12G a été conçue pour de embedder (extraire) l'audio d'un signal numérique 12G/3G/HD-SDI vers un réseau Dante IP.

Caractéristiques techniques

- Extrait l'audio des signaux 12G/3G/HD-SDI
- Sortie de 16 canaux d'audio sur réseau IP Dante
- Carte OpenGear au format OGX/3.0, occupe 2 slots dans le châssis
- Contrôle par tableau de bord standard OpenGear
- Prise en charge des résolutions jusqu'à 3840x2160p
- Prise en charge de l'entrée et de la sortie boucle SDI jusqu'à 12G
- Conversion du SDI en HDMI pour la sortie de contrôle
- Entrée fibre optique 12G-SDI en option via SFP
- Faible consommation électrique

Références

OG-SDI-EM-12G-SET-1 : carte OpenGear + module 8x audio analogique mono balanced

OG-SDI-EM-12G-SET-2 : carte OpenGear + module 8x paires audio AES unbalanced

De Embedder Audio

De embedder SDI



- Décode 16 paires audio analogiques
- Ou 8 paires audio AES
- Vumètre audio intégré (3G-SDI)
- Sortie loop SDI
- Sortie fibre optique (12G-SDI)



DB25-AES-UNBL



DB25-AA-BL

DA-SDI-DE - De-embedder 3G-SDI

DA-SDI-DE-12G - De-embedder 12G-SDI

Embedder / De embedder HDMI



- Entrée/Sortie HDMI 2.0
- Embedder / Dé-embedder
- Sortie optique pour audio numérique
- Sortie jack 3.5mm pour audio analogique

HDM2.0-DE-UHD



Retrouver nos cartes audio
au format OpenGear en
page 32

- **OG-DA-SDI-DE 12G**
- **OG-DA-SDI-DE 12G Dante**
- **OG-SDI-EM 12G**

MADI SUR FIBRE OPTIQUE

La **BarnPalette-MADI** offre une solution robuste et de haute qualité pour le transport de signaux audio analogiques via fibre optique. Compatible avec les autres **BarnColor**, chaque unité dispose de 8 entrées audio et 8 sorties audio.

Les signaux audio peuvent être mixés et acheminés de manière flexible vers un signal MADI à 64 canaux. Le MADI peut être envoyé et reçu à la fois via des ports BNC et un port SFP (fibre optique).

Au choix :

- 8x Entrée / Sorties audio analogiques
- 8x Entrée / Sorties micro analogiques
- 4x Entrée / Sorties AES



Dimensions : 223 x 277 x 44 mm

Poids : 1,4 kg

Alimentation : 220VAC (30W) Neutrik PowerCON ou TRUE

Module 8x Ligne E/S

Connecteurs : 2x DSUB-25 (entrées/sorties), AES59

Niveaux de référence : +15 / +18 / +24 dBu via jumper

Module 8x Mic.Ligne E/S

Connecteurs : 2x DSUB-25 (entrées/sorties), AES59

A/D : PAD : -9dB, phantom power (+48V, switchable)

D/A : Niveaux de référence : +15 / +18 / +24 dBu via jumper

Module 4x AES E/S - 4 port AES3, 8 canaux

Connecteurs : 1x DSUB-25 (entrées/sorties), AES59

Conversion Taux d'échantillonnage d'entrée : switchable

Taux d'échantillonnage : 44,1 kHz à 192kHz

Standard : compatible AES3

Références

- BarnPalette-MADI-8xLine
- BarnPalette-MADI-8xMic.Line
- BarnPalette-MADI-4xAES

Compatible
BarnColor
(Voir page 44)

Déport Audio analogique et numérique sur RJ45 ou Fibre optique

Les déports Audio, aussi appelés extendeurs audio, de Guntermann & Drunck permettent de transmettre l'audio analogique et numérique (SPDIF) sur de très longues distances, jusqu'à 200m sur un câble RJ45 et jusqu'à 10Km en fibre optique monomode.

Un déport audio nécessite 2 boîtiers, identiques, un pour l'émission et un autre pour la réception des signaux audio.

Ces déports audio permettent de transmettre l'audio analogique ou numérique en provenance d'un PC ou de tout autre équipement audio. Ces extendeurs audio peuvent être ajoutés à des déports KVM comme le DVI-Vision, pour les transmissions DVI ou le DP-Vision pour les ordinateurs en DisplayPort.



Caractéristiques techniques du déport Audio

Transmission sur Fibre optique LC Duplex
Distance Multimode 50/125 µm, class OM2 : 550m
Distance Multimode 62,5/125 µm, class OM1 : 250m
Distance Monomode 9/125µm, Class OS1 : 10 Km
Transmission sur RJ45 (CATx)
Type de câble : CAT5, 6 ou 7
Distance max. : 200m

Boîtier

LED indiquant la mise sous tension
Alimentation externe pour chaque module
Boîtier compact : 105 × 26 × 84 mm
Poids : 220g

Références des extendeurs Audio

A1990030 : Audio-Transceiver-CAT, déport Audio sur RJ45

A1990031 : Audio-Transceiver-Fiber(M), déport Audio sur Fibre optique MultiMode

A1990029 : Audio-Transceiver-Fiber(S), déport Audio sur Fibre optique MonoMode



Signaux audio analogiques

Connecteur audio : 2 × 3.5 mm jack
Taux d'échantillonnage : 96kS/s / 192kS/s (Sortie)
Résolution : 24 bits
Fréquence : 22Hz à 22KHz
Pré-amplification microphone : Max. 24 dB

Signaux audio numériques

Connecteur audio : 2 × RCA
Signaux : SPDIF, Consumer, PCM Stereo
Taux d'échantillonnage : 44.1 - 192 kS / 48; 96 ou 192 kS (Sortie)
Résolution : 24 bits
Fréquence : 22Hz à 22KHz
Pré-amplification microphone : Max. 24 dB

Splitter DisplayPort avec de-embedder audio



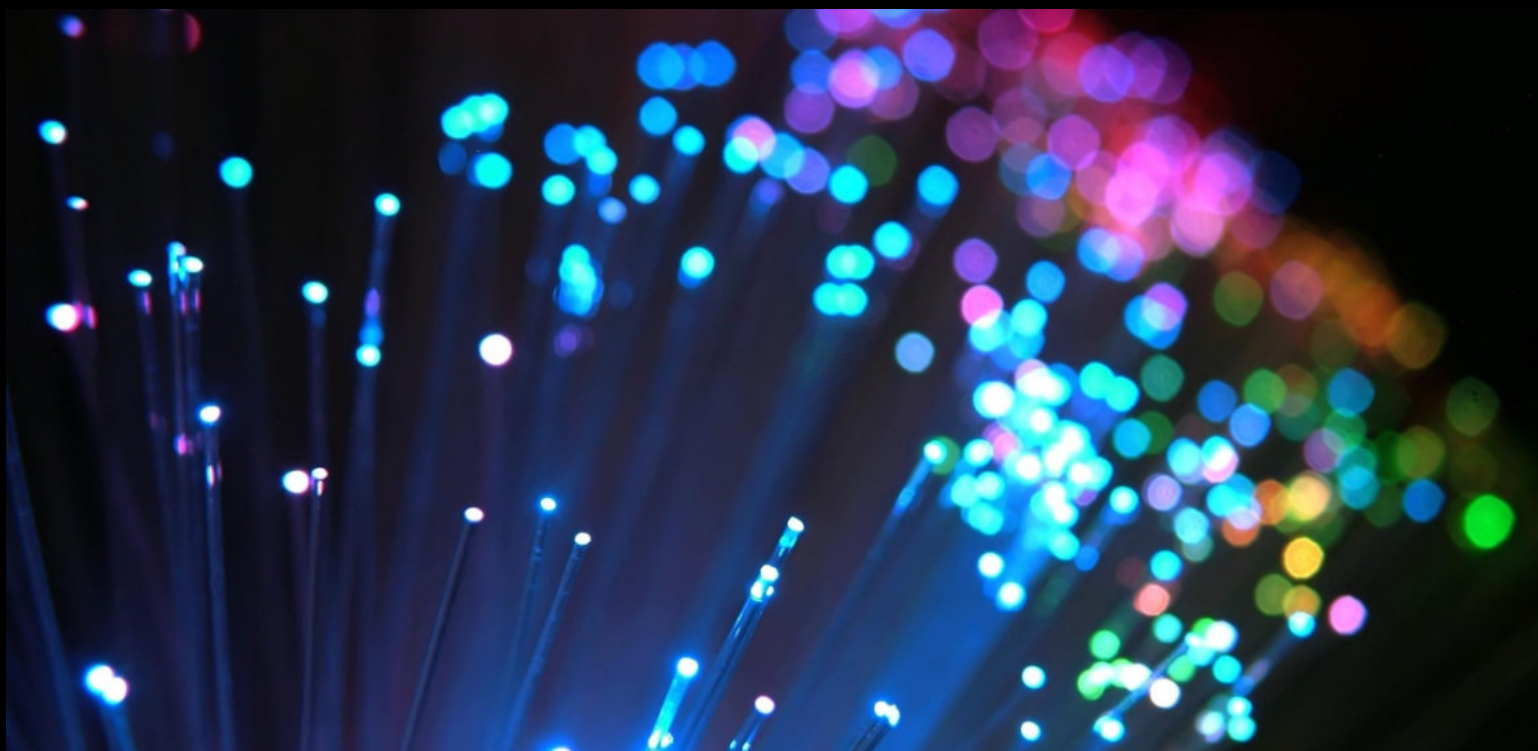
- Duplique un signal DisplayPort 1.2 sur 2 sorties
- Résolution 4K@60Hz, sans compression

Signaux audio

- DisplayPort Digital, LPCM 2/4/6/8 chanel
- Audio numérique (2 canaux LPCM, PCM stéréo, consumer)

FIBRES OPTIQUES

Conversion, transport et routage



«Chaque homme dans sa nuit s'en va vers sa lumière.»

Les solutions fibre optique Barnfind



Conçu pour les applications audiovisuelles professionnelles, **BARNFIND** propose différentes gammes de produits pour répondre aux besoins toujours croissants de l'industrie audiovisuelle.

Des châssis **BarnOne** sophistiqués qui peuvent acheminer, surveiller, convertir, distribuer et multiplexer les signaux pro-A/V, à la gamme **BarnMini** simple et robuste qui permet de convertir divers signaux d'une scène, d'événements sportifs ou de lieux de production.

LES CHÂSSIS DE CONVERSION ET ROUTAGE

Avec **BarnOne**, convertissez, commutez, distribuez, multiplexez vos différents signaux dans un seul boîtier 1U.

Châssis 12G



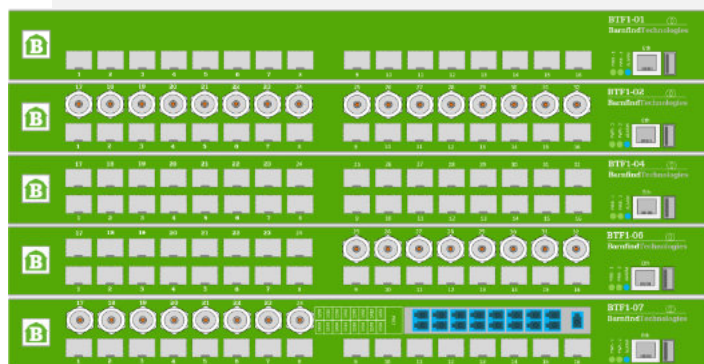
BarnOne BTF1-41 12G

- 16x ports SFP+ pour modules SFP MSA ou non, jusqu'à 12Gbps
- SMPTE 259M, 292M, 372M, 424M, 297M, ST 2081, ST 2082, DVB-ASI

BarnOne BTF1-41-SFP-16

Carte d'extension 16x ports SFP+

Châssis 3G



BarnOne BTF1-01

16x SFP

BarnOne BTF1-02

16x BNC, 16x SFP

BarnOne BTF1-04

32x SFP

BarnOne BTF1-06

8x BNC, 24x SFP

BarnOne BTF1-07

8x BNC, 16x SFP, 8/16 ch. Mux/Demux CWDM

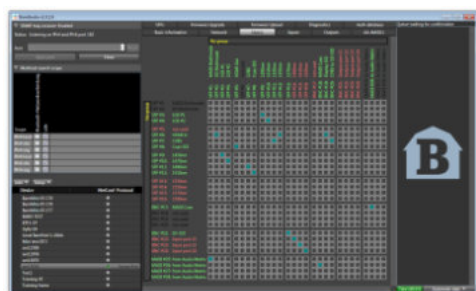
Châssis Audio



BarnOne BTF1-10AA

8x BNC, 16x SFP, 2x D-SUB25 pour audio analogique, routeur MADI

BarnStudio



BarnStudio est un logiciel de gestion et de configuration à utiliser avec les unités BarnOne et BarnMini offrant une interface de contrôle.

C'est un excellent outil pour la supervision des signaux et le diagnostic des SFP, BNC, de nombreux paramètres optiques, ventilateurs, reclockers, égaliseurs, etc.

Les châssis **BarnOne** sont également compatibles avec des systèmes de **contrôles externes** tels que openGear / DashBoard / ROSS, Skyline (Dataminer), BFE (KSC CORE, KSC SILKNET and control panels), LAWO, VSM, Probel / Snell protocol, SW-P-08, TSL, Crestron, Rascular, BlackMagic, Axon Cerebrum, DNF Control, HiTech Systems, etc...

BARNMINI - MINI CONVERTISSEURS FIBRE OPTIQUE

Ces mini convertisseurs sont conçus pour transporter vos signaux sur fibres optiques **multimode** ou **monomode**. Ils peuvent être combinés dans un chassis pour composer un système adapté à votre installation.



1x TX BNC, 1x RX BNC port,
1x SFP

BarnMini-11 12G



2x SFP+, 1x RJ45

BarnMini-22 12G



1x HDMI vers 1x SFP

BarnMini-03



1x SFP vers 1x HDMI

BarnMini-04



1x SFP, 1x RS-422/485, 4x
GPIO

BarnMini-05



4x GPI (RJ45), 1x LC

BarnMini-06



CWDM 4 canaux

BarnMini-07



Splitter passif 1x2, 1x4

BarnMini-08:2/4



Châssis BarnMini

STAGEBOX

Le panneau d'extension **StageBox** de Barnfind vous permet de personnaliser votre propre panneau avant en fonction des connecteurs nécessaires à votre installation.

La sélection variée de modules permet des points de connexion à d'autres équipements. Le **StageBox** permet d'organiser vos connexions et de produire un système de connexions soigné et facilement gérable.



BARNCOLOR



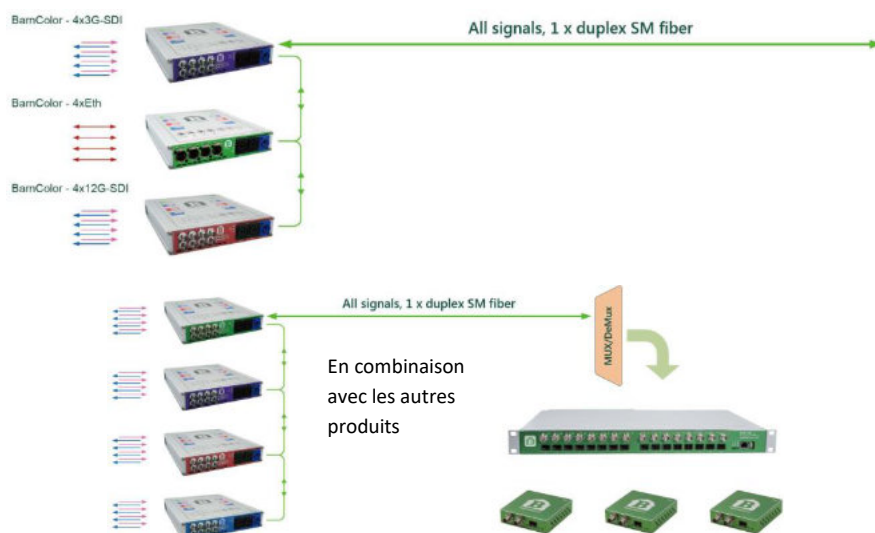
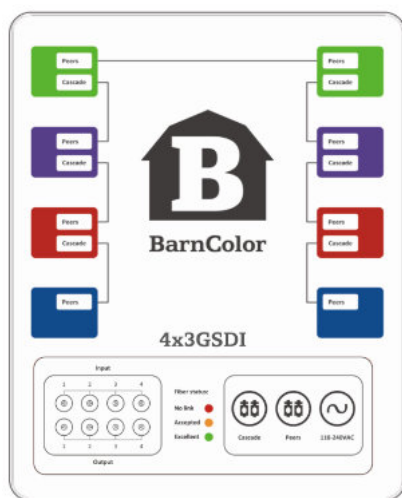
Les convertisseurs fibre optique BarnColor sont conçus pour être une solution rentable et efficace pour l'envoi de plusieurs signaux vidéo, audio ou ethernet bidirectionnels sur une seule fibre optique duplex.

Il suffit d'ajouter des boîtiers de couleurs différentes pour augmenter le nombre d'entrées / sorties.

POURQUOI CHOISIR LES CONVERTISSEURS FIBRE OPTIQUE BARNCOLOR ?

- Solution de **conversion fibre optique** extrêmement rentable et facile
- Aucune **compression**, aucune **latence**
- **Très facile à utiliser**, aucune compétence technique n'est nécessaire
- **Aucune configuration nécessaire**
- Chaque boîtier **BarnColor** est disponible en version **3G-SDI, 12G-SDI, Ethernet, SFP, HDMI**
- Il est possible de **cascader au maximum 4 boîtiers** de couleurs différentes
- Connecteurs **Neutrik durcis**, compatible **LC duplex**
- **Évolutif**, mise à niveau ultérieure
- **Format compact**, installable par 2 en rack **19"**

LE PRINCIPE



Versions

- **BarnColor-3G-SDI** : convertisseur 4 ports bidirectionnels 3G-SDI
- **BarnColor-12G-SDI** : convertisseur 4 ports bidirectionnels 12G-SDI
- **BarnColor-ETH-POE** : convertisseur 4 ports Ethernet PoE
- **BarnColor-10GSFP-Flex** : 4 ports SFP 10G sur fibre optique
- **BarnColor-Native-4K** : convertisseur HDMI 2.0 vers fibre optique



Chaque boîtier BarnColor est disponible en 4 couleurs et cascable avec 3 autres boîtiers.

- **BarnPalette-OCS** : Commutateur optique automatique pour la redondance des signaux sur 2 fibres
- **BarnPalette-MADI** : Conversion MADI ou audio analogique sur fibre optique
- **BarnPalette-Flow-3G/12G** : Conversion SDI vers ST-2110 sur fibre optique redondante
- **BarnPalette-Flow-XS** : Conversion 12G-SDI vers JPEG-XS (ST-2110-22)



FIBRES OPTIQUES, LES POINTS À VÉRIFIER :

- LE TYPE DE FIBRE : **MULTIMODE** OU **MONOMODE**
- LE TYPE DE CONNECTEUR : **LC** (LE PLUS RÉPANDU) OU **SC**
- NE PAS MÉLANGER LES TYPES, CE N'EST PAS COMPATIBLE
- ATTENTION AU RAYON DE COURBURE, LES FIBRES SONT FRAGILES

DÉPORTS VIDÉO SUR FIBRES OPTIQUES

SDI SUR FIBRE OPTIQUE



Réf. : **SDI-FIB**

Mini Convertisseur 3G-SDI sur fibre

- Support SD, HD et 3G-SDI
- Distances : 30 km en HD sur fibre monomode, 20 km en 3G sur monomode, 1 km en fibre multimode
- Alimentation 5VCC 1A, verrouillable
- Dimensions : 19,5 x 19,5 x 50,7 (mm)

Chassis rackable pour 8 mini convertisseurs

- Châssis rackable 1U 19"
- Double alimentation 220VAC
- Système de fixation pour 8 convertisseurs
- Guide câble pour une installation aisée
- Dimensions : 446 x 472 x 44 mm



12G-SDI SUR FIBRE



Réf. : **SDI-FIB-12G**

Mini Convertisseur 12G-SDI sur fibre optique

- Support SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI, 6G-SDI et 12G-SDI
- Résolution maximale 3840 x 2160 @ 60Hz
- Très faible latence
- Distance maximum 5Km
- Compatible SMPTE ST-297-2015, ST2081 et ST-2082
- Dimensions : 87,0 x 27,3 x 27,0 mm
- Alimentation 5VCC

DÉPORTS INFORMATIQUES SUR FIBRE OPTIQUE

DISPLAYPORT SUR FIBRE OPTIQUE



- Prolongateurs **DisplayPort 1.2** vers fibre optique
- Distance jusqu'à **300m** en fibre optique **multimode LC OM3**
- Distance jusqu'à **10Km** en fibre optique **monomode LC**
- Supporte **4096x2160@60Hz 8 bit (4:4:4)**,
3840x2160@60Hz 8 bit (4:4:4)
- Supporte toutes les résolutions jusqu'à **594MHz**
- Compatible **HDCP 1.4 et 2.2**
- Prise en charge du transfert **CEC et RS-232**
- Prise en charge de la fréquence **38KHz du contrôle IR**
- Audio **PCM multicanal**, du **Dolby True-HD** et du **DTS HD master audio**

Références

DP-FIB-II : Déport DP 1.2 sur FO Multimode

DP-FIB-II-HID : Déport DP 1.2 + clavier/souris sur FO Multimode

DP-FIB-II-SM : Déport DP 1.2 sur FO Monomode

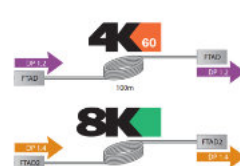
DP-FIB-II-HID-SM : Déport DP 1.2 + clavier/souris sur FO Monomode



FTDS



OMP-DP



FTAD / FTAD2

Références

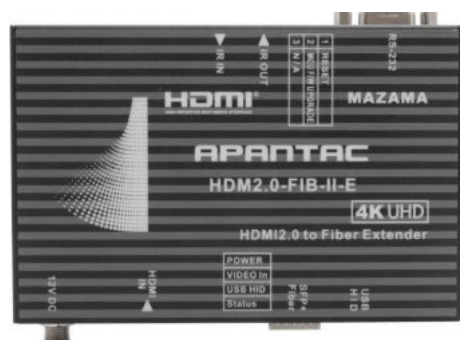
FTDS : Déport DP 1.2 sur FO Multimode

OMP-DP : Déport pigtail DP 1.2/1.4 sur fibre MPO/MTP OM3

FTAD2 : Câble optique actif DisplayPort 1.2

FTAD2 : Câble optique actif DisplayPort 1.4

HDMI SUR FIBRE OPTIQUE



- Prolongateurs **DisplayPort 1.2** vers fibre optique
- Distance jusqu'à **300m** en fibre optique **multimode LC OM3**
- Distance jusqu'à **10Km** en fibre optique **monomode LC**
- Supporte **4096x2160@60Hz 8 bit (4:4:4)**,
3840x2160@60Hz 8 bit (4:4:4)
- Supporte toutes les résolutions jusqu'à **594MHz**
- Compatible **HDCP 1.4 et 2.2**
- Prise en charge du transfert **CEC et RS-232**
- Prise en charge de la fréquence **38KHz du contrôle IR**
- Audio **PCM multicanal**, du **Dolby True-HD** et du **DTS HD master audio**

Références

HDM2.0-FIB-II : Déport HDMI 2.0 sur FO Multimode

HDM2.0-FIB-II-SM : Déport HDMI 2.0 sur FO Monomode

HDM2.0-FIB-II-HID : Déport HDMI 2.0 + clavier/souris sur FO Multimode

HDM2.0-FIB-II-HID-SM : Déport HDMI 2.0 + clavier/souris sur FO Monomode



FTHM



OMP-HM



19RM-001

Références

FTHS : Déport HDMI 2.0 sur FO Multimode

OMP-HM : Déport pigtail HDMI 2.0 sur fibre MPO/MTP OM3

19RM-001 : Châssis rackable 19" 1U pour 8 émetteurs/récepteurs FTDS/FTHM

INTERFACES TACTILES & PROGRAMMABLES, ACCESSOIRES



« La confiance n'exclut pas le contrôle. »

Interfaces tactiles de contrôle



Ces interfaces tactiles de 4" facilement intégrables dans un bureau ou sur un mur permettent de contrôler tout types d'équipements, notamment ceux pilotables par des API sur un réseau IP.

Entièrement paramétrables, ils permettent de créer et de personnaliser l'interface et ses boutons tactiles. Il est possible ainsi d'adapter le boîtier à votre besoin.

Dotés d'un port Ethernet PoE, ils se connectent très facilement grâce à un seul câble réseau.



- Taille écran : 4"
- Résolution : 480 x 480px
- Interface tactile : capacitif 5 points
- Ethernet PoE 48V, IEEE 802.3af
- 1x USB Type C, 1x RS-485
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 5.2
- Dimensions : 89 x 89 x 36mm
- Disponible en blanc ou noir



Contactez-nous pour une personnalisation de votre interface tactile.

Claviers programmables



ACTIVEKEY

- 24 boutons programmables MX
- Connexion par USB (HID)
- Mémoire interne (ne nécessite pas de logiciel)
- Conception robuste pour une utilisation intense
- Référence : AK-100-24

OPERATORPANEL

- 2 / 4 / 8 boutons avec validation

A utiliser avec les switches KVM G&D (page 8)

- Préconfiguré
- Conception robuste pour une utilisation intense



WiFi



WiFi 6

802.11k

1800 MBPS

- Architecture intégrée FIT AP + contrôleur
- Interface facile à utiliser
- Points d'accès ultra rapides intérieurs et extérieurs
- Statut en temps réel
- Management sur site ou dans le cloud
- Nombre illimité de points d'accès
- Optimisation des canaux
- Statut en temps réel
- Équilibrage de la charge
- Installation facile

Routeur 4G/5G



- Routeur 4G LTE et 5G
- Double SIM
- 2 ports Ethernet
- Nombreuses options (WiFi, GPS,...)
- Apps gratuites téléchargeables
- VPN : IPSec, OpenVPN, GRE, L2TP,...

GPIO sur Fibre optique, Ethernet et WiFi

Nous proposons des solutions de **GPIO** (General Purpose Input Output) ou **contact sec** sur Ethernet RJ45, Fibre optique et bien encore en WiFi. Des protocoles tels que TSL, MQTT, RESTful et d'autres sont pris en charge pour faciliter leur intégration.

Une façon facile de déporter, transporter et piloter à distance des GPIO pour un grand nombre d'applications existantes.



BarnMini-05

- GPIO sur Ethernet
- RS-422/485 / DMX sur Ethernet
- Compatible TSL tally et UMD



ADAM-6050

- 12 entrées DI / 6 sorties DO
- 1 port Ethernet RJ45
- MQTT(TLS), SNMP, Modbus TCP, RESTful API, ASCII



ADAM-6052

- 8 entrées DI / 8 sorties DO
- 1 port Ethernet RJ45
- MQTT(TLS), SNMP, Modbus TCP, RESTful API, ASCII



ADAM-6060

- 8 entrées DI / 8 sorties Relais
- 1 port Ethernet RJ45
- MQTT(TLS), SNMP, Modbus TCP, RESTful API, ASCII



WISE-4050

- 4 entrées DI / 4 sorties DO
- WiFi 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n WLAN
- Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP, MQTT



WISE-4060

- 4 entrées DI / 4 sorties Relais
- WiFi 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n WLAN
- Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP, MQTT

MOBILIERS



« Installez-vous confortablement. »



EGIC'DESK

Les salles de contrôle, comme les salles de supervision, sont des lieux où la concentration, la rigueur et la réactivité sont primordiales. Souvent associées à la sécurité, à la prise de décision ou au suivi d'actions, ces salles se doivent d'être équipées de mobilier adéquate. Ce mobilier doit être à la fois conçu pour une utilisation 24/7 mais aussi pour accueillir le matériel, sans négliger le confort des opérateurs.



La gamme de mobilier EGIC'DESK est destinée à l'aménagement des salles de contrôle, des salles de supervision et des salles de marché. Cette gamme répond à tous les besoins d'intégration, de sécurité, de robustesse et d'ergonomie, que peuvent avoir ces salles dont l'activité est souvent intensive et continue.

En plus de répondre à toutes les exigences de ces applications, EGIC'DESK propose des solutions entièrement configurables : chaque aménagement est conçu à partir d'éléments de base qui sont façonnés et assemblés en fonction de la spécificité de chaque espace.

Déclinée en 4 séries, EGIC'DESK propose des solutions qui répondent à tous les besoins.

Les 4 séries



EGIC'DESK S.1

Les postes S.1 sont conçus pour des utilisations polyvalentes et se déclinent dans de nombreuses dimensions. Il est possible de combiner plusieurs postes informatiques côte à côte ou en angle. La S.1 est aussi pensée pour accueillir de nombreux écrans.



EGIC'DESK S.2

EGIC'DESK S.2 est une solution de postes en bench particulièrement adaptée aux aménagements en ligne. La conception du mobilier est faite pour optimiser l'espace. Cette série facilite la gestion des connectiques et des câbles informatiques grâce à un caisson de rangement central et des plateaux coulissants.



EGIC'DESK S.3

Les postes de la S.3 sont composés d'un plateau décaissé configurable en hauteur, qui procure une position de travail ergonomique et libère le champ de vision de l'opérateur. Ce type de poste trouve son application dans les salles équipées d'un mur d'écran que les opérateurs doivent surveiller.



EGIC'DESK S.4 (SUR-MESURE)

La S.4 est développée comme une solution sur-mesure. Elle se compose de postes de travail multi-écrans particulièrement complets et ergonomiques. Ils peuvent être équipés de plateau et d'écrans réglables en hauteur, d'un ou plusieurs caissons techniques, de bandeaux de connexion personnalisables, de cloisons acoustiques ... EGIC'DESK S.4 n'a pas de limite.

MOBILIER BROADCAST

RÉGIES AUDIOVISUELLES



Lund Halsey est reconnu comme le leaders du marché des solutions de consoles Broadcast et participe à établir, depuis plus de 40 ans, la norme en matière d'innovation, de qualité et de fiabilité dans ce secteur.

La marque Lund Halsey bénéficie de la confiance des principaux diffuseurs du monde entier. Notre gamme avancée de consoles **e-type ii** offre des options de conception entièrement modulaires capables de s'adapter à l'évolution des besoins opérationnels, et nous proposons également une gamme haut de gamme de consoles réglables en hauteur.

En mettant l'accent sur l'ergonomie, le confort de l'opérateur et la durabilité, nous continuons à définir les normes et à façonner l'avenir du mobilier de régie pour le secteur audiovisuel.

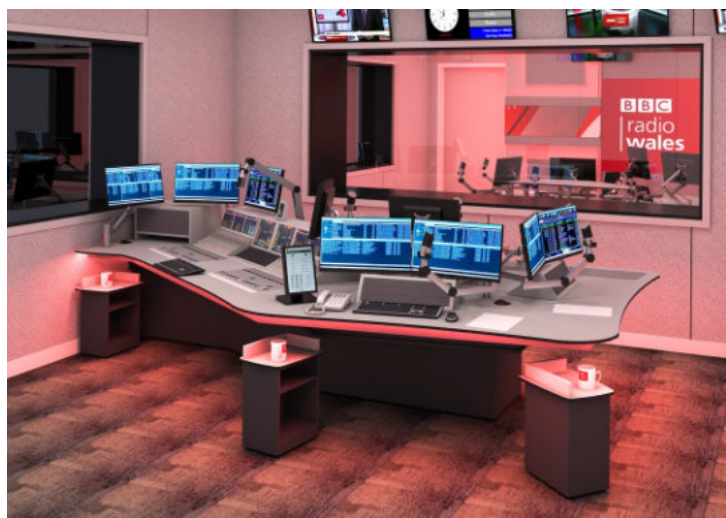
Les consoles LundHalsey sont conçues pour des applications spécialisées dans le secteur du broadcast :

- **Régie centrale** : gestion de multiples chaînes et flux
- **Régie de production** : gestion des émissions en direct et enregistrées
- **Centres de diffusion** : automatisation et gestion des flux de travail de diffusion
- **Exploitation des réseaux de diffusion** : surveillance des transmissions mondiales
- **Formation et simulation** : mise à disposition d'environnements réalistes pour la formation des opérateurs.



STUDIO RADIO

EXEMPLES



LUNDHALSEY®

Supports



Si le confort au travail est source de productivité, il n'en demeure pas moins que les solutions apportées doivent rester simples, fonctionnelles et fiables.

Nous proposons un large choix de modèles afin de vous permettre de trouver le produit qui répond le mieux à votre besoin.

BRAS SUPPORT ECRAN DYNAMIQUES

Bras en aluminium et acier assistés par vérin à gaz.
Certainement la solution de support-écrans la plus ergonomique.

- Ecrans ajustables en hauteur et profondeur.
- Inclinaison de 75° à -45°
- Rotation de 90° à -90°
- Pour écran(s) jusqu'à 32" avec une charge maximale de 10Kg/écran.
- Goulotte intégrée pour le passage des câbles
- Fixation traversante ou par pince



BRAS SUPPORT ECRANS MÉCANIQUES



Bras supports-écrans mécanique équipé de rotule multidirectionnelle permettant l'inclinaison et la rotation des écrans :

- Ecrans ajustables en hauteur.
- Inclinaison de 85° à -60°
- Rotation 360°, Pivot $\pm 90^\circ$
- Pour écran(s) jusqu'à 30" avec une charge maximale de 8Kg/écran.
- Gestion des câbles par passe-câbles.
- Fixation traversante ou par pince.



Ergonomique

Grâce à leurs différents réglages pour positionner l'écran, ces bras offrent un réel confort aux utilisateurs.



Fonctionnel

Ces bras permettent de dégager le plan de travail, organiser les câbles et de débrayer l'écran rapidement et sans outils.



Universel

Les TEC'ARMS permettent d'accueillir la majorité des écrans du marché. Leur fixation par pince ou traversant permet de les fixer sur tous les plateaux.



Robuste

Ces bras sont extrêmement résistants et peuvent accueillir des écrans jusqu'à 30" et 8kg chacun.

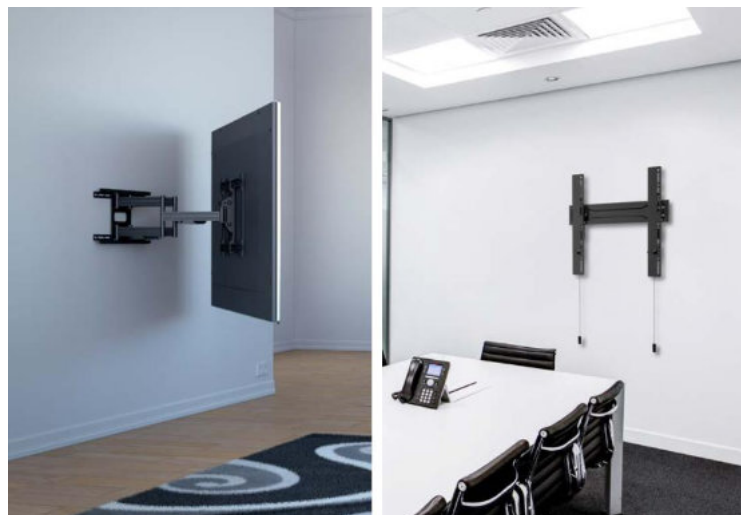
MULTI'SCREENS PORTIQUE MULTI ÉCRANS

Solutions de portiques modulaires pour transformer simplement et rapidement un plan de travail en poste de pilotage

- Peut accueillir 3 ou 6 écrans 32" avec une charge maximale de 8kg/écran.
- Mât de 450 ou 800mm de haut (selon modèle) équipé d'un système de gestion des câbles
- Rotation des écrans à 369° et inclinaison à 15°
- Embases métalliques lestées.



WALL'LINES FIXATIONS MURALES POUR ÉCRANS



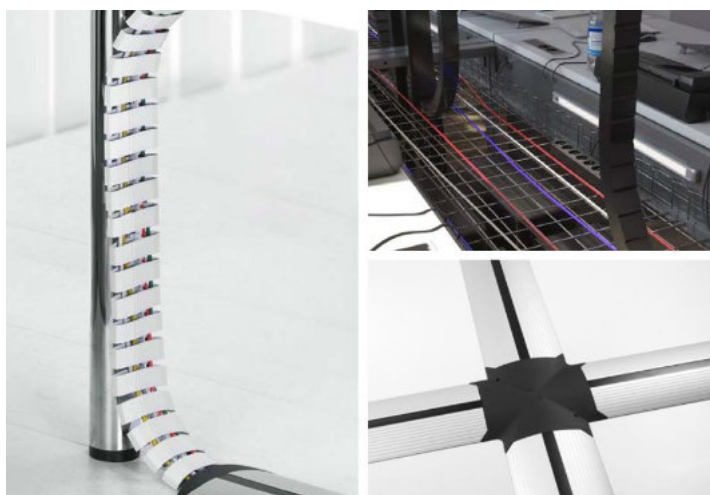
Solutions professionnelles et universelles de supports muraux robustes et faciles d'installation

- Construction en acier pour une haute résistance
- Fixation VESA modulable jusqu'à 700 x 400mm (selon modèle)
- Existe en version affleurante ou équipée d'une extension
- Peut accueillir un écran de 24" à 110". (selon modèle)

CABLE'HOLDERS SOLUTIONS POUR LA GESTION DES CÂBLES

Solutions de vertèbres, passages de câbles au sol et goulottes métalliques permettant la gestion des câbles.

- Les vertèbres permettent d'organiser les câbles pour les faire courir le long d'un meuble ou d'un mur
- Les passages de câbles au sol sont affleurants pour éviter les risques de gêne lors des déplacements
- Les goulottes de câblage métalliques permettent d'organiser les câbles dans les meubles ou les coffrages.





DISTRIMEDIA

121 RUE CHARLES DE GAULLE
95130 LE PLESSIS BOUCHARD,
FRANCE

TEL. : +33 1 34 44 04 26

EMAIL : INFO@DISTRIMEDIA.FR

www.distrimedia.fr

