

VisionXS-IP-DP-UHR

Emetteur / Récepteur KVM DisplayPort 1.2 4K UHD



- **Déport KVM sur IP DisplayPort 1.2a**
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)**
- **Clavier / souris USB** (2 ports USB)
- **Audio numérique** intégré au signal vidéo
- **3 ports USB HID générique**
- **Audio analogique** (en option)
- **RS-232** et **RS-422** (en option)
- Transmission réseau IP **10Gbits/s** max
- Version **RJ45** ou **Fibre optique Multimode** et **Monomode**
- **Garantie 3 ans**, extensible à 6 ans



PETIT BOITIER, GRANDE PERFORMANCE

Récemment annoncé, Le **VisionXS-IP-DP-UHR** est un déport DisplayPort KVM sur IP compatible avec nos matrices KVM IP et beaucoup plus petit que les versions précédentes d'extendeur IP. Grâce au nouveau concept, les appareils ne nécessitent aucun refroidissement actif. Au lieu de cela, le boîtier est utilisé pour dissiper la chaleur (**refroidissement passif**). L'espace disponible (en particulier dans le rack) peut être utilisé de manière optimale grâce à l'encombrement considérablement réduit et aux solutions de montage appropriées.

Contrairement aux versions précédentes (DP1.2-Vision-IP, transmission jusqu'à 1 Gbit/s), le VisionXS-IP-DP-UHR utilise des réseaux standard jusqu'à **10 Gbit/s**. Cela a le gros avantage de nécessiter **beaucoup moins de compression**, offrant ainsi une expérience utilisateur encore améliorée. Grâce à la gestion de la bande passante, les nouvelles variantes sont bien entendu également compatibles avec les versions précédentes dotées de la technologie 1 Gbits/s.

CONFIGURATION ET SECURITE

- Cryptage de la vidéo, du clavier, de la souris et des données de contrôle (**AES-128**)
- Prise en charge de la qualité de service (**QoS**), peut être configurée par les utilisateurs
- Les utilisateurs peuvent configurer les ports réseau des canaux de communication respectifs
- Interface réseau de supervision et configuration supplémentaire et indépendante
- Gestion manuelle de la bande passante pour ajuster la bande passante requise
- SNMP (trap et agent)
- Séparation galvanique de l'émetteur et du récepteur (uniquement avec fibre), moins sensible aux rayonnements parasites
- Grande fiabilité

Redondance de transmission intégrée (en option)

Aucun matériel supplémentaire n'est requis pour activer et utiliser la redondance du port transmission. Au lieu de cela, les équipements (console et modules émetteurs) sont déjà préparés pour cela. La fonction peut être activée, même plus tard, via une clé logicielle. Des modules de redondance supplémentaires (fibre d'émetteur-récepteur SFP) sont disponibles pour les versions en fibre optique.

Gestion de la bande passante pour plus de flexibilité

Grâce à la gestion de la bande passante, la transmission peut être adaptée de manière flexible à un large éventail d'exigences de bande passante et aux paramètres vidéo réellement requis.

MIX & MATCH – CONNEXION 1:1 ET MODE MATRICE

Grâce aux adresses IP prédéfinies, les modules de console et d'ordinateur peuvent être utilisés dans une connexion 1:1 via les infrastructures réseau existantes. Au sein de la famille de produits **KVM sur IP**, **les différentes versions d'émetteur et récepteurs sont compatibles entre elles.**

Les déports KVM sur IP peuvent être exploités en mode matrice à l'aide d'une unité de contrôle supplémentaire, le ControlCenter-IP. Cela permet la distribution et le partage de signaux au sein d'une infrastructure réseau.

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, le msie 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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU DEPORT KVM

Vidéo

- Prise en charge de la vidéo **DisplayPort 1.2a**
- Résolution avec des taux de pixels entre **25 MPixel/s et 600 MPixel/s**
- Fréquence horizontale : **25 kHz – 295 kHz**
- Fréquence verticale : **24 Hz – 240 Hz**
- Prise en charge des résolutions **4K et UltraHD @ 60 Hz**
- Encodage de pixels de **RVB 4:4:4 avec 24bpp/8bpc**
- Transmission compressée, pixel parfait, qualité vidéo sans perte, latence proche de zéro, coordination œil-main idéale
- Prise en charge **E-EDID**
- Prise en charge du protocole **DDC/CI**

Exemples de résolutions :

- 4096 × 2160 à 60 Hz (4K à 60 Hz)
- 3840 × 2160 @ 60 Hz (Ultra-HD @ 60 Hz)
- 2560 × 1600 à 60 Hz
- 2560 × 1440 @ 144 Hz
- 2048 × 2048 à 60 Hz (2K × 2K)
- 1920 × 1200 à 60 Hz
- 1920 × 1080 à 240 Hz

D'autres résolutions normalisées VESA et CEA peuvent être utilisées dans le cadre du taux de pixels et de la fréquence horizontale et verticale.

Opération

- Prise en charge intégrée pour une utilisation avec la matrice KVM IP ControlCenter-IP
- Affichage à l'écran pour la configuration et l'exploitation (nouveau : multilingue)
- Interface Web Config Panel 21 pour la configuration, la supervision et les mises à jour (nouveau : plus de langues)
- Fonction "**Freeze Screen**"

Signaux

- Cryptage de la vidéo, du clavier, de la souris et des données de contrôle (AES-128)
- Prise en charge du clavier / souris USB (2 ports USB)
- Émulation permanente du clavier et de la souris
- Émulation du moniteur permanente
- Audio intégré au DisplayPort jusqu'au PCM stéréo
- Audio stéréo analogique (en option, unidirectionnel du module ordinateur au module console)
- 3 ports USB HID générique

Transmission

- Transmission de signaux basée sur IP sur des réseaux **Ethernet standard Niveau 3** (jusqu'à **10 Gbit/s**), CAT ou fibres optiques
- HDIP niveau 1-3
- Redondance de transmission intégrée (en option avec clé de fonction)
- Fonctionnement sécurisé et sans problème grâce au couplage et au cryptage avec **AES-128** (ne peut pas être manipulé)
- Distance de transmission illimitée, jusqu'à **100 mètres** entre deux composants de réseau actifs lors de l'utilisation du câblage CAT et jusqu'à **10 000 mètres** lors de l'utilisation de fibres optiques

Boîtier

- Redondance de transmission intégrée (en option)
- Alimentation via un bloc d'alimentation externe en option, versions Desktop (-DT) avec bloc d'alimentation interne
- Alimentation externe redondante (uniquement pour les versions Desktop)
- Versions standard et desktop (DT) disponibles
- Dimensions des versions standards : **109 mm x 39,8 mm x 184 mm** (L x H x P)
- Dimensions des versions Desktop : **170 mm x 39,8 mm x 184** (L x H x P)
- Des solutions de montage (ensembles pour montage sur table et mise en rack) sont disponibles séparément pour toutes les versions



Face arrière



Face avant

REFERENCES

FIBRE OPTIQUE

Emetteurs (CPU)

A111 0264	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-UHR
A111 0265	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-UHR-A
A111 0266	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-UHR-AR-DT
A111 0267	VisionXS-IP-CPU-F(M)-DP-UHR-DT
A111 0268	VisionXS-IP-CPU-F(S)- DP-UHR
A111 0269	VisionXS-IP-CPU-F(S)- DP-UHR-A
A111 0270	VisionXS-IP-CPU-F(S)- DP-UHR-AR-DT
A111 0271	VisionXS-IP-CPU-F(S)- DP-UHR-DT

Récepteurs (Consoles)

A112 0394	VisionXS-IP-CON-F(M)- DP-UHR
A112 0395	VisionXS-IP-CON-F(M)-DP-UHR-AR-DT
A112 0396	VisionXS-IP-CON-F(M)-DP-UHR-DT
A112 0397	VisionXS-IP-CON-F(S)-DP-UHR
A112 0398	VisionXS-IP-CON-F(S)-DP-UHR-AR-DT
A112 0399	VisionXS-IP-CON-F(S)-DP-UHR-DT

RJ45

Emetteurs (CPU)

A111 0260	VisionXS-IP-CPU-C-DP-UHR
A111 0261	VisionXS-IP-CPU-C-DP-UHR-A
A111 0262	VisionXS-IP-CPU-C-DP-UHR-AR-DT
A111 0263	VisionXS-IP-CPU-C-DP-UHR-DT

Récepteurs (Consoles)

A112 0391	VisionXS-IP-CON-C-DP-UHR
A112 0392	VisionXS-IP-CON-C-DP-UHR-AR-DT
A112 0393	VisionXS-IP-CON-C-DP-UHR-DT

Légende

- **C** = CAT (RJ45)
- **(M)** = Multimode
- **(S)** = Monomode
- **(S+)** = Monomode +
- **F** = Fibre optique
- **DP-UHR** = DP1.2 en 4K60Hz
- **A** = Audio
- **AR** = Audio + RS232
- **DT** = version Desktop avec alimentation interne *les versions sans DT nécessite une alimentation externe

ALIMENTATIONS ET OPTIONS

Alimentations

A411 0052	MultiPower-12-HP
A411 0013	Power-Set 12-Typ3

Redondance de transmission

A820 0043	Fonction de redondance pour version CAT (RJ45) 10G
A820 0049	Fonction de redondance pour version Fibre Multimode IP 10G (inclus la fonction et le module SFP)
A820 0050	Fonction de redondance pour version Fibre Monomode IP 10G(inclus la fonction et le module SFP)

