



# DisplayPort à Quad SDI

Theatritx



## #XVVR-4DP2QSDI

Alors que les sources vidéo 4K sont en voie de devenir courantes dans les appareils professionnels et grand public, et que le 8K est à portée de main, il existe encore un certain nombre de solutions de transport et d'affichage de signaux utilisant une infrastructure Full-HD. La 3G-SDI est un moyen de transport fiable et éprouvé, auquel des millions d'utilisateurs dans le monde entier font confiance, et un nombre impressionnant d'écrans et de projecteurs sont encore livrés avec un support Full-HD natif. En attendant, les sources 4K telles que les ordinateurs et les serveurs de médias sont facilement disponibles, ce qui crée souvent un cas de gaspillage lorsque les écrans ne peuvent pas utiliser la totalité des pixels d'une source. Présentation du convertisseur Theatritx DisplayPort vers Quad-SDI - le pont idéal entre vos sources 4K et vos écrans Full HD. Il a été conçu avec une seule fonction à l'esprit : prendre un signal d'entrée 4K50/60, DisplayPort 1.2, et le découper en quatre quadrants 1080p60 sur des connecteurs 3G-SDI. Doté de 4 canaux de traitement dans un boîtier compact de 1U, l'appareil est capable de prendre 4 entrées DisplayPort 4K60 et de fournir 16 sorties Full-HD, 1080p60 simultanément avec une configuration zéro. La latence est réduite au minimum grâce à une architecture de traitement simplifiée mais robuste. Chaque canal de traitement dispose d'une entrée Gen-Lock et d'un loop thru pour la synchronisation externe, et le dispositif est capable de générer une mire de test lorsqu'aucun signal n'est appliqué à son entrée. Le convertisseur DisplayPort vers Quad-SDI est à l'épreuve du temps, permettant de synchroniser plusieurs canaux ensemble pour gérer des résolutions combinées de 8K, 16K, et plus.

### Features

**Source de synchronisation interne ou externe (à trois niveaux)** avec détection automatique

Moins de **2 trames de latence**

Motif de test **intégré** automatiquement activé en l'absence de signal (ou champ noir, sélectionnable par l'utilisateur)

**EDID préconfigurés** pour 60 Hz et 50 Hz



(sélectionnables par l'utilisateur)  
Également disponible en tant que module monocanal au format **Stagebox** ou **module réversible**

## Connexions

### Modules de traitement

4 DP à Quad SDI entièrement indépendants avec synchronisation

### Entrée vidéo

4 x DisplayPort 1.2

### Sortie vidéo

4 x Quad-link 3G-SDI BNC (16 BNC)

### Entrée Sync

Synchronisation à trois niveaux (BNC) avec boucle

## Signaux supporté

### DisplayPort 1.2 / HDMI 2.0 input (4K60P 4:4:4)

4096x2160p @ 60/50 fps  
4096x2160p @ 30/25/24 fps  
3840x2160p @ 60/50 fps  
3840x2160p @ 30/25/24 fps  
1920x1080p @ 60/50 fps  
1920x1080p @ 30/25/24 fps  
1920x1080i @ 60/50 fps

### Sortie Quad-Link 3G- SDI (4 x 1080P 4:2:2)

4096x2160p @ 60/50/30/25/24 fps 3840x2160p @  
60/50/30/25/24 fps

### Audio imbriqué

Jusqu'à 8 canaux, 24 bit, 48 kHz

### EDID par défaut

3840x2160p @ 60 ou 50 fps (sélectionnable)



## Besoin en énergie

### Alimentation

Alimentation électrique intégrée  
Entrée PowerCon / boucle

### Consommation d'énergie

100W max

### Plage de tension opérationnelle

90-250 V 50-60 Hz

## Spécifications physiques

### Hauteur

43.43 mm (1.7 in) – 1 RU

### Profondeur

178 mm (7 in)

### Largeur

482.6 mm (19 in)

### Poids

3.75 kg (8.25 lbs)

## Spécifications environnementales

### Température de fonctionnement

0-40° C

### Humidité de fonctionnement

0 % à 90 % sans condensation

### Dans la boîte



xVision DisplayPort à Quad SDI  
Câble d'alimentation

## Certification

**This device  
complies with the  
following  
international  
standards**

CAN/CSA-C22.2 NO. 60950  
UL 60950  
FCC Part 15 Class A  
CE

---

## Certifications



DESIGNED & MANUFACTURED  
IN CANADA 

