DisplayPort à Quad SDI

Theatrixx



#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 Theatrixx 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