

# VisionIO-SDI4

Carte de capture 3G SDI  
quadruple canal



## SURVEILLANCE EN DIRECT ET AGRANDISSEMENT

Actuellement, les standards vidéo 4K les plus populaires sont « point à point » par nature. Cependant, des systèmes sont requis pour diviser les pipelines vidéo lorsqu'il sont capturés et une surveillance simultanée est nécessaire. La duplication des images dans le logiciel ajoute une latence et utilise les ressources du système, tandis que les répartiteurs de signal externes sont souvent trop peu flexibles et fiables pour la plupart des applications professionnelles.

La carte Datapath VisionIO-SDI4 offre quatre boucles 3G SDI zéro latence via les ports, chacune avec une fonction de superposition et de fusion alpha. Lorsqu'elle est connectée en série entre la source vidéo et le moniteur local, la carte VisionIOSDI4 peut capturer des vidéos avec une qualité maximale tout en ajoutant les données superposées dans le chemin de surveillance en cours, sans ajouter de la latence.

La carte VisionIOSDI4 représente la solution parfaite pour l'opérateur qui souhaite afficher à la fois de la vidéo en direct et des données superposées sur un seul moniteur, tout en enregistrant le flux en arrière-plan. Que ce

soit pour une salle d'opération où les données du patient sont superposées aux entrées d'une caméra chirurgicale, ou qu'il s'agisse d'ajouter des superpositions dans des applications de réalité augmentée (RA), la carte VisionIOSDI4 est une solution professionnelle unique sur le marché.

## CARACTÉRISTIQUES

- 4 entrées 3G SDI
- 4 sorties 3G SDI
- Routing E/S flexible (toutes les entrées peuvent être reliées à de multiples sorties)
- Superposition matérielle en temps réel
- Carte de capture PCI Express 3.0 huit chemins
- Capturez et affichez 4 signaux 3G/HD/SD-SDI avec audio (qui peuvent être combinés pour créer une capture et un affichage 4k/UHD)
- Toutes les caractéristiques de la gamme Datapath VisionSC

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde

**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Sortie en boucle zéro latence avec superposition

## FONCTIONNEMENT 24/7 INDISPENSABLE POUR REEMPLIR LA MISSION

La carte VisionIO-SDI4 garantit un mécanisme de sécurité pour les ports de sortie en boucle et ne nécessite qu'une alimentation pour que le passage direct depuis la vidéo fonctionne. De plus, l'équipement de superposition comporte une temporisation pour empêcher les applications d'altérer le flux vidéo principal en cas de blocage du logiciel ou de défaillance du système.

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE DE VISION

La série VisionIO est assistée par le Performance Driver Datapath Vision. Optimisé au niveau le plus bas pour fonctionner efficacement avec le matériel Datapath, le Performance Driver Vision propose toute une variété de fonctionnalités aux utilisateurs, telles que Livestream, MultiStream, l'horodatage matériel de précision, le transfert DMA efficace, la détection flexible de signal et le changement de mode automatique.

## SPÉCIFICATIONS

### FORMAT DE CARTE

Carte enfichable PCIe Gen 3 x8

### DIMENSIONS

110 mm x 177 mm

(dissipateur thermique incl.)

### CONNECTEURS

4 connecteurs DIN 1.0/2.3 pour l'entrée

4 connecteurs DIN 1.0/2.3 pour la sortie

### RÉSOLUTION DE CAPTURE MAX

Bande passante de capture totale 2,97 Gbps par canal. Fournit => 4x 1920 x 1080p à 60 Hz ou 1x 4096 x 2160p à 60 Hz, mémoire-tampon d'image 768 Mo

### DÉTECTION DU MODE D'ENTRÉE

Prend en charge SMPTE - 352 détecteurs de charge utile

## DIFFUSION EN FLUX VIDÉO

Les pilotes DirectShow pour diffusion en flux WDM supportent les applications suivantes qui permettent d'encoder, d'enregistrer et de diffuser des flux vidéo sur les réseaux ou sur Internet :

- 4 entrées 3G SDI
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- Vidblaster
- OBS Project
- Adobe Flash Media Encoder
- Dataton Watchout

Toute application compatible avec la technologie Windows® DirectShow peut utiliser la carte VisionIO grâce à sa compatibilité intégrée avec WDM. Le dernier modèle Windows Media Foundation Framework est également supporté dans l'environnement minipilote AVStream, ce qui permet de développer des applications pour l'App Store® de Windows 10.

### FORMATS D'ÉCHANTILLONNAGE

RGB: 4-4-4 (+A)

YUV: 4:2:2 (+A), 4:4:4 (+A)

### NORMES SMPTE

ST-259, ST-272, ST-274, ST-291,

ST-292, ST-293, ST-296, ST-299,

ST-352, ST-424, ST-425, ST-2048

### FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT

Définie par l'utilisateur. La fréquence de capture d'images correspondra à la source à condition que le débit de données max. ne soit pas dépassé. Bufférisation multiple pour éliminer les effets de tearing (« déchirement »)

### MODES VIDÉO

480i, 576i 720p, 1080i, 1080p, 1080psF,

2048 x 1080p, 2048 x 1080psF

## COMPATIBILITÉ

Compatibilité avec Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 et Windows 10.

## MODÈLES DISPONIBLES

Code de commande : VisionIO-SDI4

Carte quatre canaux avec 4 entrées/sorties SDI + superposition

### FRÉQUENCES D'IMAGE PRISES EN CHARGE

23,98 Hz, 24 Hz, 25 Hz, 29,97 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz et 60 Hz

### ALIMENTATION

Courant max. à +3,3 - 0,45 A Courant max. à +12 V - 0,85 A Courant max. ≈ 18 W

### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

0 °C à 35 °C / 32 °F à 96 °F

### TEMPÉRATURE DE STOCKAGE

-20 °C à 70 °C / -4 °F à 158 °F

### HUMIDITÉ RELATIVE

5 % à 90 % sans condensation

### GARANTIE

3 ans

*Sauf indication contraire, tous les produits livrés sont équipés de la version la plus récente du logiciel. Les exigences spéciales peuvent être étudiées : veuillez contacter notre équipe de vente.*

**Datapath UK and  
Corporate Headquarters**  
Bemrose House, Bemrose Park,  
Waygoose Drive, Derby,  
DE21 6XQ, United Kingdom

☎ +44 (0) 1332 294 441  
✉ sales-uk@datapath.co.uk

[www.datapath.co.uk](http://www.datapath.co.uk)

**Datapath North America**  
2550 Blvd of the Generals,  
Suite 320, Norristown,  
PA 19403,  
USA

☎ +1 484 679 1553  
✉ sales-us@datapath.co.uk

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN