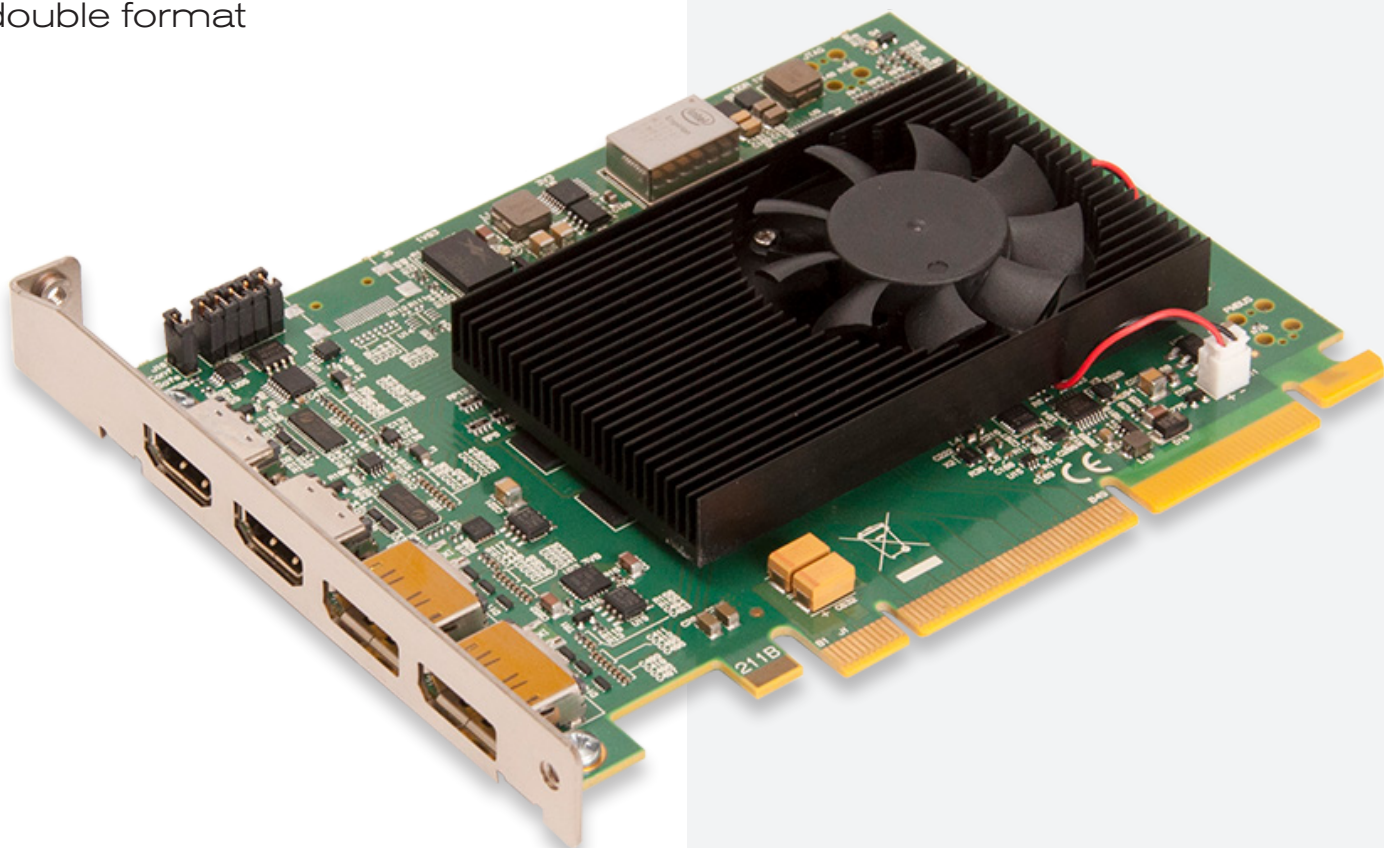


VisionIO-XD2

Carte de capture vidéo
double format



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-XD2 offre deux boucles 4K 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 VisionIO-XD2 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 VisionIO-XD2 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 VisionIO-XD2 est une solution professionnelle unique sur le marché.

CARACTÉRISTIQUES

- 1 entrée HDMI 2.0 et 1 sortie HDMI 2.0 (boucle zéro latence)
- 1 entrée DisplayPort 1.2 et 1 sortie DisplayPort (boucle zéro latence)
- Superposition matérielle en temps réel
- PCI Express 3.0 huit chemins fournissant une bande passante de capture de 6 Go
- Toutes les caractéristiques de la dernière gamme de cartes de capture VisionSC de Datapath

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde


EXCELLENCE BY DESIGN

Sortie en boucle zéro latence avec superposition

FONCTIONNEMENT 24/7 INDISPENSABLE POUR REEMPLIR LA MISSION

La carte VisionIO-XD2 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 supportée 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.

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 :

- Microsoft Media Encoder
- 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 le Windows 10 App Store®.

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-XD2
carte de capture vidéo double format

SPÉCIFICATIONS

FORMAT DE CARTE

Carte enfichable PCIe Gen 3 x8

DIMENSIONS

110 mm x 177 mm (dissipateur thermique incl.)

CONNECTEUR

Un DisplayPort 1.2 verrouillable et un HDMI type A pour entrée ; un DisplayPort 1.2 verrouillable et un HDMI type A pour sortie

RÉSOLUTION DE CAPTURE MAX.

Bande passante de capture 616 MPixel/seconde par canal. Capture jusqu'à 4096 x 2160p à 60 Hz par entrée

MÉMOIRE-TAMPON D'IMAGE

2 Go (mémoire-tampon de capture d'image) ;
1 Go (tampon de superposition)

DÉTECTION DU MODE D'ENTRÉE (DISPLAYPORT)

Décodage Main Stream Attribute (MSA)

DÉTECTION DU MODE D'ENTRÉE (HDMI)

Mesure de signal Datapath et AVI Infoframe

FORMAT DE CAPTURE DE PIXELS

RGB : 18, 24, 30 bits par pixel ; YUV (4:2:2) :
8 bits (16 bits/pixel), 10 bits (20 bits/pixel),
12 bits (24 bits/pixel)

FORMATS DE TRANSFERT DE PIXELS

RGB : 5-5-5, 5-6-5 (16 bits), 8-8-8 (24 bits),
8-8-8-alpha (32 bits), 10-10-10 (30 bits RGB10)
ou YUV : 4:4:4 ; 4:2:2 ; 4:2:0

CONVERSION DE L'ESPACE COULEUR

RGB32, YUY2, NV12, YV12, BT.709, BT.2020

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

Toute résolution personnalisée sur une toile 4K et avec une limite de bande passante de 616 Mo/s

ALIMENTATION

12 V à 1,75 A 3,3 V à 1,2 A Courant total ≈ 25 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,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom

☎ +44 (0) 1332 294 441
✉ sales-uk@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

www.datapath.co.uk


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN