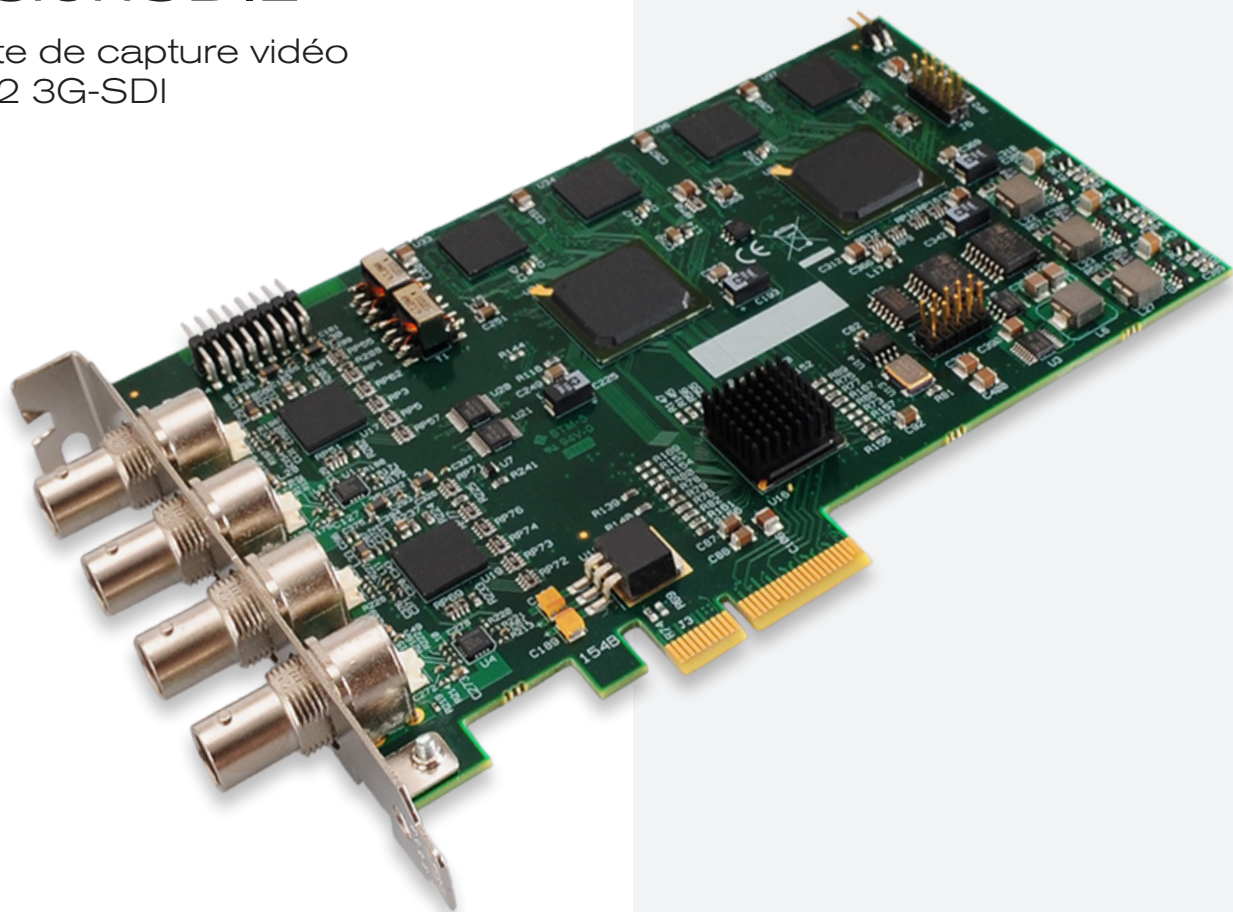


# VisionSDI2

Carte de capture vidéo  
SDI2 3G-SDI



## DESCRIPTION

La VisionSDI2 est une carte de capture vidéo PCI Express HD-SDI double canal. Cette carte supporte SD-SDI, HD-SDI et 3G-SDI (y compris les modes de résolution de films numériques 2K). La VisionSDI2, une carte enfichable autonome PCIe x4, bénéficie d'une performance remarquable avec une bande passante de bus de transfert de 650 Mo/s.

Ces performances exceptionnelles font de la carte VisionSDI2 le produit idéal pour un grand nombre d'applications :

- Contrôleurs de murs d'affichage Radiodiffusion-télévision.
- Vision industrielle : acquisition de sorties caméra haute résolution
- Applications médicales de pointe

## CONFIGURATION DU LOGICIEL

La carte VisionSDI2 est fournie avec une application logicielle puissante pour la configuration du format des sources d'entrée et l'affichage des données. Vous n'avez qu'à connecter votre source vidéo à la carte et à lancer l'application VisionSDI2 pour détecter automatiquement le format de la source vidéo et afficher la vidéo capturée dans une fenêtre sur votre bureau.

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde

**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Technologie d'affichage graphique avancée

## CARACTÉRISTIQUES

- Carte de capture PCI Express 3G/HD/SD à deux canaux
- Bus PCIe 4 chemins avec débit de données maximal de 650 Mo/s
- Prise en charge de tous les modes vidéo 3G/HD/SD jusqu'à 1080p 60 Hz
- Connexions SDI BNC en boucle
- 64 Mo par canal, mémoire-tampon d'image intégrée de 128 Mo au total
- Processeur intégré sur carte pour détection de mode et de synchronisation en temps réel
- Sortie audio pour chaque canal vers un en-tête intégré SPDIF (à utiliser avec le module de sortie audio Datapath)
- DMA (accès direct) haute performance à la mémoire système ou directement à la mémoire graphique avec ventilation-regroupement.
- Mise à l'échelle haute qualité (filtre polyphasé 7x5)
- Voyants indiquant le statut d'entrée
- Compatible avec câbles coaxiaux monobrin longue portée. (150 m capturant 1080p, 300 m capturant SD)
- 16 fenêtres de recadrage par canal de capture

## DIFFUSION EN FLUX VIDÉO

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

- Microsoft Media Encoder®
- VLC
- VirtualDub
- Tout autre logiciel d'encodage DirectShow

Pour les applications de diffusion en flux, la carte VisionSDI2 peut être utilisée avec Windows Media Encoder pour compresser et diffuser les vidéos capturées. Pour relire la vidéo, utilisez Windows® Media Player.

Toute application compatible avec la technologie Windows® DirectShow peut utiliser la carte VisionSDI2 grâce à sa compatibilité intégrée avec WDM.

## LOGICIEL

WallControl 10 propose une fenêtre représentative de l'ensemble du mur d'affichage qui montre la position et la taille des fenêtres vidéo.

Le logiciel WallControl 10 de Datapath vous permet de configurer votre affichage multi-écrans, de lancer des superpositions vidéo et de créer une configuration de la disposition de murs vidéo. Avec la version complète, il est possible de sauvegarder les dispositions et de les rappeler ultérieurement, et aussi d'utiliser WallControl 10 sur un PC distant via une connexion réseau.

# Technologie d'affichage graphique avancée

## COMPATIBILITÉ

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

Kit de développement logiciel Datapath inclus pour les développeurs de logiciels.

## SPÉCIFICATIONS

### FORMAT DE CARTE

Carte enfichable PCI-e x4, 110 mm x 170 mm  
Maître de bus PCI-e avec DMA ventilation-  
regroupement offrant un débit de données  
maximal de 650 Mo/s

### CONNECTEURS

Quatre connecteurs BNC pour les entrées et  
sorties SDI

### RÉSOLUTION DE CAPTURE MAX.

2x 2048 x 1556 à 24 fps, 2x 1920 x 1080 à 60 fps

### DÉBIT BINAIRE SDI MAX.

3 Go/s

### MÉMOIRE-TAMPON D'IMAGE

64 Go par canal (128 Mo au total).

### DÉTECTION DU MODE D'ENTRÉE

Prend en charge SMPTE - 352 détecteurs de  
charge utile

### FORMATS DE TRANSFERT DE PIXELS

RGB : 5-5-5, 5-6-5 ou 8-8-8 (24 bits/32 bits) pixels  
YUV : 4:2:2  
MONO : 8 bits

### 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. (650 Mo/s) ne  
soit pas dépassé. Bufférisation multiple pour  
éliminer les effets de tearing (« déchirement »)

### MODES VIDÉO

SD-SDI (480i/576i)  
HD-SDI (jusqu'à 1080i)  
3G-SDI (jusqu'à 1080p)  
Modes cinéma numériques 2K

### BESOINS EN ALIMENTATION

Courant max. à +3,3 V – 0,45 A  
Courant max. à +12 V – 0,85 A  
Courant max. – 12 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

## MODÈLES DISPONIBLES

Code de commande : VisionSDI2

Carte de capture HD-SD double

*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**  
2490 General Armistead Avenue,  
Suite 102, Norristown,  
PA 19403,  
USA

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

**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN