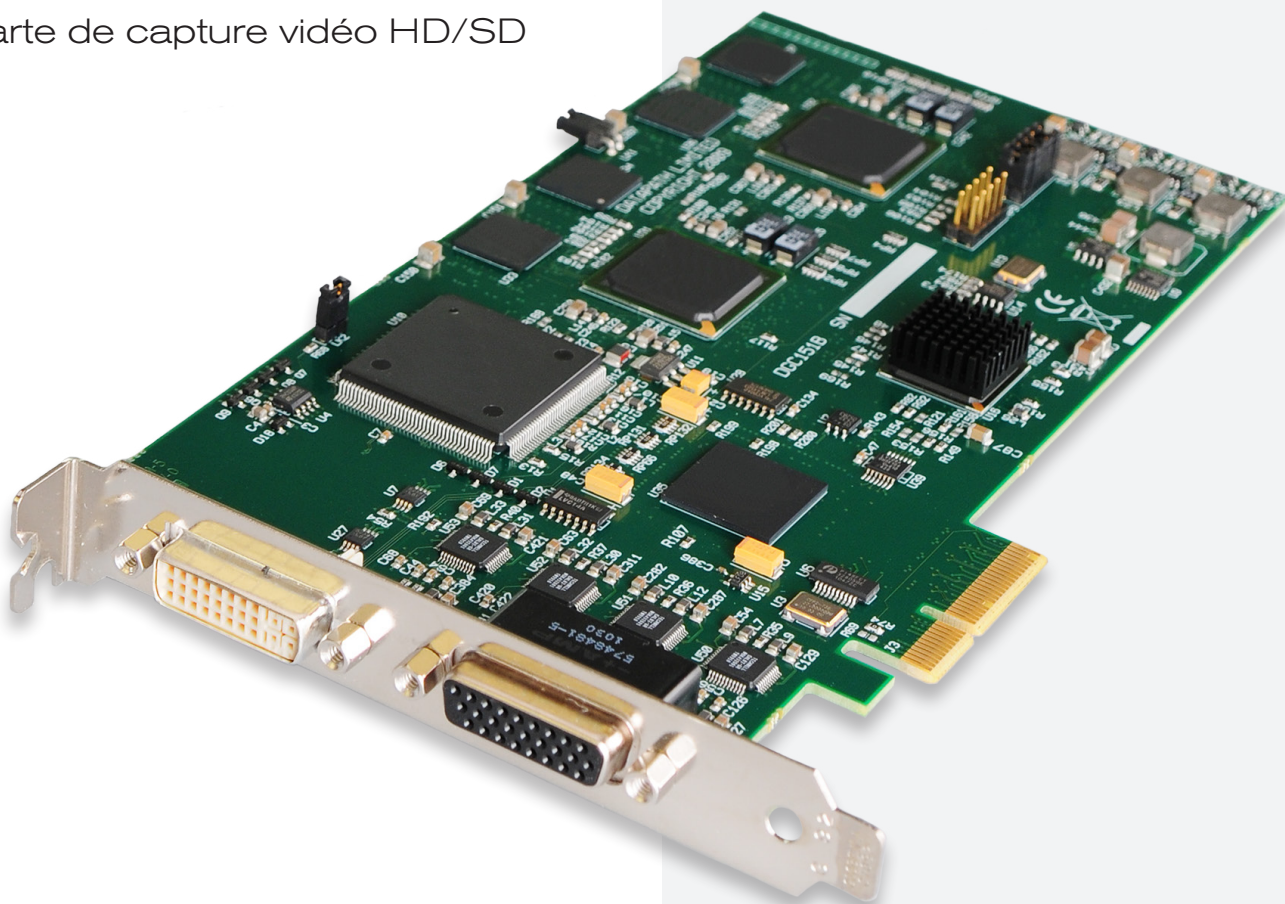


# VisionSD4+1S

Carte de capture vidéo HD/SD



## DESCRIPTION

La VisionSD4+1S possède cinq canaux de capture complets acceptant un seul canal pour une résolution analogique allant jusqu'à 1920 x 1080 DVI ou 2048 x 1536, plus quatre canaux de capture composite SD ou canaux de capture S-Video. Aussi compatible avec une résolution de capture SD max. de 720 x 576 x 16 bits.

La VisionSD4+1S capture les données analogiques ou DVI et les bufférisé trois fois dans son stockage intégré. Les données sont ensuite copiées dans le système hôte par DMA pour affichage, stockage ou diffusion en flux.

Lorsqu'une carte graphique Datapath est utilisée, la carte VisionSD4+1S transfère directement les données sur la carte graphique pour un maximum de performance. La carte VisionSD4+1S envoie les parties concernées de chaque image capturée vers chaque canal d'affichage en lui donnant instruction d'utiliser son moteur graphique pour mettre en forme les données. Cela permet d'utiliser pleinement la performance du matériel.

Lorsque les données RGB/DVI sont affichées sur une carte graphique d'un autre fabricant que Datapath, la carte VisionSD4+1S envoie les données vers la mémoire système ou directement sur la carte graphique en fonction du logiciel utilisé pour l'affichage.

La carte VisionSD4+1S est une solution idéale pour les applications qui nécessitent la capture de sources RGB/DVI et d'un maximum de quatre sources vidéo SD simultanément.

Les applications types incluent :

- Le visionnage de sources analogiques ou DVI à partir de PC, Mac, équipements industriels ou médicaux, caméras et autres équipements vidéo
- Les applications de vidéo en flux
- Contrôleurs de murs vidéo/de données

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Technologie d'affichage graphique avancée

## COMPATIBILITÉ DE LA DIFFUSION EN FLUX

Les pilotes DirectShow du pilote 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
- StreamPix
- VirtualDub
- Adobe Flash Encoder
- AMCap
- Tout autre logiciel d'encodage DirectShow

## CARACTÉRISTIQUES

- Carte de capture vidéo SD quatre canaux + carte de capture RGB/DVI/HD simple canal
- Interface PCIe quatre chemins avec débit de données maximal de 650 Mo/s
- Résolution de capture RGB analogique maximale de 2048 x 1536 x 24 bits
- Résolution de capture DVI maximale de 1920 x 1200 x 24 bits
- Modes HD utilisant l'adaptateur DVI/composant fourni ou l'adaptateur DVI/HDMI (HDCP non supporté)
- Quatre canaux de capture SD pour PAL, NTSC, SECAM (entrées composites ou S-Video)
- Processeur intégré sur carte pour détection de mode et de synchronisation en temps réel
- Prise en charge de plusieurs cartes. Jusqu'à 32 canaux de capture SD possibles + 32 canaux de capture DVI-I (32 cartes)
- Logiciel pilote pour DMA et pilote de diffusion de flux
- Réductions d'échelle haute qualité
- Prend en charge les formats vidéo YUV 4:2:2, RGB 5:5:5, 5:6:5 et 8:8:8
- DMA ((accès direct)) haute performance à la mémoire système ou directement à la mémoire graphique avec ventilation-regroupement
- Prend en charge les H/V sync, Composite sync ou Sync on Green
- Inclut des pilotes de diffusion en flux WDM et le logiciel d'application Datapath Vision
- Entièrement intégré au logiciel Datapath Wall Control pour les applications de murs vidéo

## DIFFUSION EN FLUX RGB

Pour les applications de diffusion en flux, la carte VisionSD4+1s 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 VisionSD4+1s grâce à sa compatibilité intégrée avec WDM.

## LOGICIEL

La carte VisionSD4+1S est fournie avec une application logicielle puissante pour la configuration de la synchronisation et du format des sources d'entrée et l'affichage des données.

Vous n'avez qu'à connecter votre source externe DVI, analogique ou vidéo dans la carte et lancer l'application VisionSD4+1S pour détecter automatiquement le format de source vidéo et afficher la vidéo capturée dans une fenêtre de votre bureau.

# 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 204 mm  
Maître de bus PCI-e avec DMA ventilation-  
regroupement offrant un débit de données  
maximal de 650 Mo/s

### CONNECTEURS

Un connecteur de type DVI-I et un connecteur  
D pour entrées SD

### TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE MAXIMUM

RGB analogique 170 Mpixels par seconde ou  
DVI 165 MHz  
Des modes analogiques jusqu'à une fréquence  
de pixel de 340 MHz peuvent être capturés au  
moyen de l'échantillonnage double

### ÉCHANTILLONNAGE VIDÉO

RGB : 24 bits par pixel / format 8-8-8  
Vidéo : 16 bits par pixel/format YUV

### RÉSOLUTION DE CAPTURE SD MAX.

720 x 576 x 16 bits

### MÉMOIRE DE CAPTURE VIDÉO

64 Mo, triple bufférisation

### MODE ANALOGIQUE RGB SUPPORTÉ

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024,  
1600 x 1200, 1920 x 1080, 2048 x 1536 et  
modes personnalisés

### MODE DVI SINGLE LINK SUPPORTÉ

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024,  
1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200 et  
modes personnalisés

### MODES HD

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p and 480i  
au moyen de l'adaptateur DVI/ composant ou  
de l'adaptateur DVI/HDMI fourni (HDCP non  
supporté)

### DÉTECTION DU MODE D'ENTRÉE

Détection automatique des modes d'entrée  
dans le matériel, permettant le suivi des  
changements de mode dans le signal source

### FORMATS DE SORTIE PIXELS

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

### 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 »)

### OPTIONS DE FORMAT VIDÉO

RGB analogique plus HSync et VSync (5 câbles)  
RGB analogique avec Composite Sync (4 câbles)  
RGB analogique avec Sync on Green/YpPr  
(3 câbles)  
DVI Single Link  
PAL, NTSC, SECAM au format composite ou  
S-Video pour les entrées SD

### BESOINS EN ALIMENTATION

Courant max. à +3,3 V – 0,25 A  
Courant max. à +12 V – 1,2 A  
Courant max. – 15 W

### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

0 °C à 35 °C / 32 °F à 96 °F

### STORAGE TEMPERATURE

-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 : VisionSD4+1S/1  
Pack unique de cartes PCI Express à cinq canaux.

Code de commande : VisionSD4+1S/2

Un pack unique de cartes PCI Express à cinq canaux, PLUS 1 câble SD4, 1 adaptateur DVI/VGA, 1 adaptateur DVI/HDMI et 1 adaptateur VI/composant.

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

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

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

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN