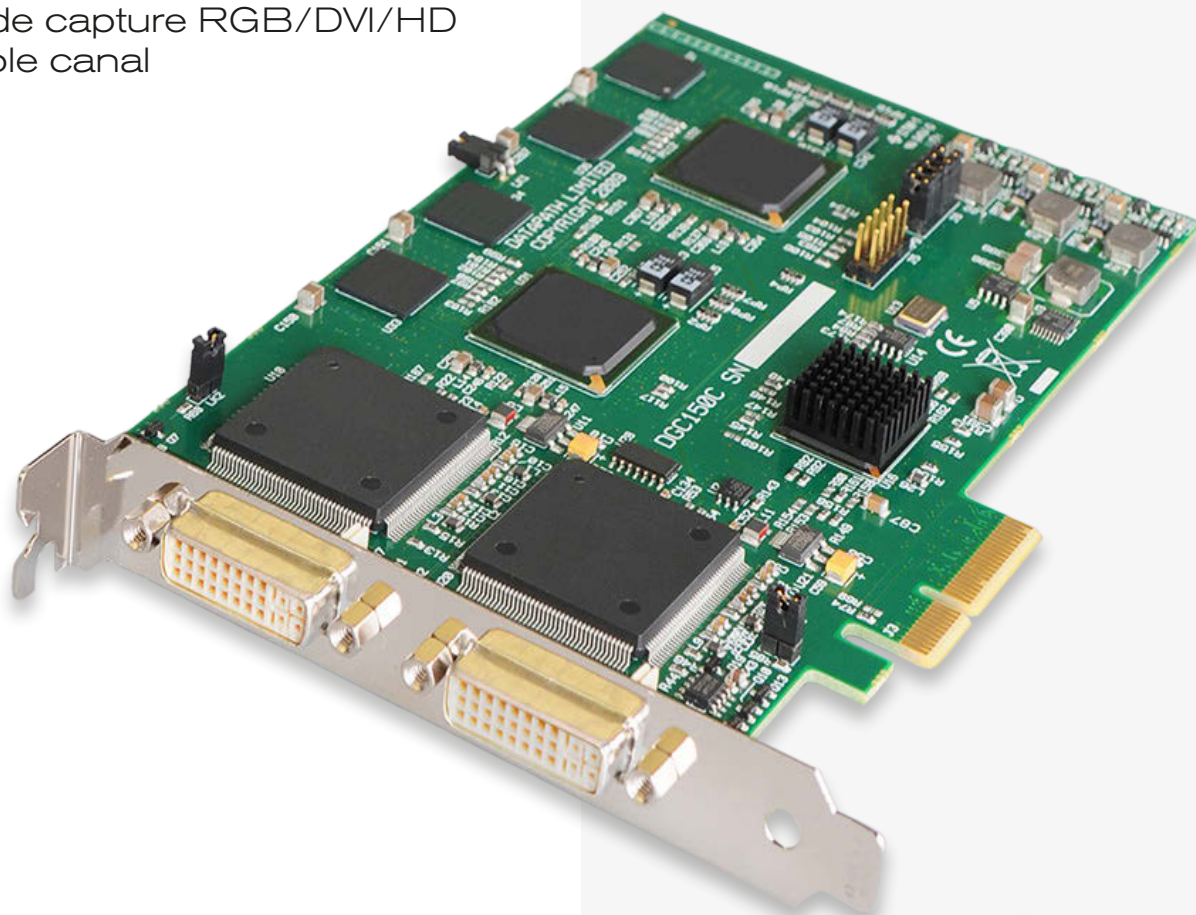


# VisionRGB-E2S

Carte de capture RGB/DVI/HD  
à double canal



## DESCRIPTION

La carte VisionRGB-E2S possède deux canaux de capture complète acceptant un DVI max. de 1920 x 1080 ou une résolution analogique max. de 2048 x 1536.

La carte VisionRGB-E2S capture les données analogiques ou DVI et les bufférisse 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 VisionRGB-E2S transfère directement les données sur la carte graphique pour un maximum de performance. La carte VisionRGB-E2S 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 VisionRGB-E2S envoie les données vers la mémoire système ou directement sur la carte graphique en fonction du logiciel utilisé pour l'affichage.

La carte VisionRGB-E2S est une solution idéale pour les applications qui nécessitent la capture de sources analogiques ou DVI en temps réel.

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

## CARACTÉRISTIQUES

- Carte de capture RGB/DVI/HD à double canal (PCI Express)
- Interface PCIe 4 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)
- Processeur intégré sur carte pour détection de mode et de synchronisation en temps réel
- Prise en charge de plusieurs cartes, possibilité d'aller jusqu'à 32 canaux de capture (16 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
- 16 fenêtres de recadrage par canal de capture
- Inclut des pilotes de diffusion en flux WDM et le logiciel d'application Datapath Vision
- Entièrement intégré au logiciel Datapath Wall Control-red pour applications de murs vidéo.
- La carte VisionRGB-E2S est également optimisée pour le fonctionnement avec les diverses cartes graphiques de Datapath

## DIFFUSION EN FLUX RGB

Pour les applications de diffusion en flux, la carte VisionRGB-E2S peut être utilisée avec Windows Media Encoder pour comprimer 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 VisionRGB-E2S grâce à sa compatibilité intégrée avec WDM.

## LOGICIEL

La carte VisionRGB-E2S 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 ou analogique dans la carte et lancer l'application VisionRGB-E2S 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 (demi-taille), 110 mm x 170 mm

Maître de bus PCI-e avec DMA ventilation-regroupement

### CONNECTEURS

Deux connecteurs de type DVI-I

### 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

### DÉBIT DE DONNÉES MAXIMUM

VISIONRGB- E2S 650MB/S

### ÉCHANTILLONNAGE VIDÉO

RGB : 24 bits par pixel / format 8-8-8

### 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 et 480i au moyen d'un connecteur composant-DVI (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 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 »)

### 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

### 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

### 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 : VisionRGB-E2

Carte de capture RGB/DVI/HD à double canal, PLUS 1 adaptateur DVI/VGA, 1 adaptateur DVI/composant et 1 adaptateur DVI/HDMI.

Code de commande : VisionRGB-E2S

Carte de capture RGB/DVI/HD à double canal, PLUS 1 adaptateur DVI/VGA, 1 adaptateur DVI/composant et 1 adaptateur DVI/HDMI.

*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

**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