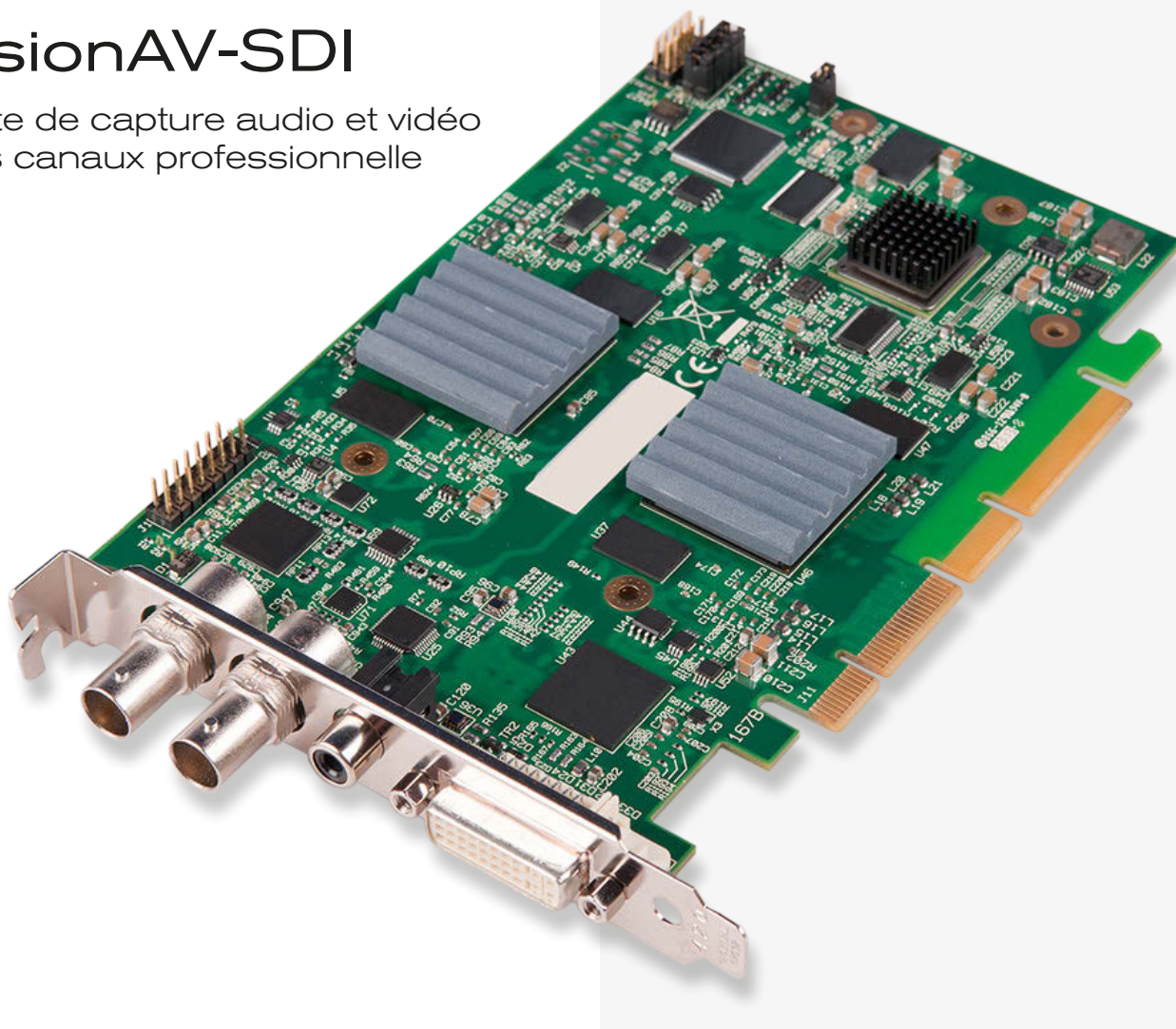


VisionAV-SDI

Carte de capture audio et vidéo
trois canaux professionnelle



CARTE HAUTE PERFORMANCE

La carte VisionAV-SDI possède trois canaux de capture vidéo indépendants qui peuvent être capturés simultanément. L'un accepte la capture DVI haute définition, le deuxième permet de décoder des vidéos composites en définition standard et le troisième des vidéos SDI en haute définition.

Le canal DVI haute définition supporte les entrées HDMI, DVI, RGB et composants analogiques (YPbPr) via un connecteur DVI-I avec des résolutions allant jusqu'à 4096 x 4096 pixels et acceptent 1080 pixels (1920 x 1080) à 60 images par seconde.

Le canal de définition standard est entré en tant que vidéo composite sur un seul connecteur RCA et peut détecter par lui-même les formats PAL, NTSC et SECAM.

Le canal SDI supporte SD-SDI, HD-SDI et 3G-SDI (y compris les modes de résolution de films numériques 2K).

La carte VisionAV-SDI est également dotée d'une capture audio HDMI et SDI qui peut être parfaitement synchronisée avec chaque canal de capture vidéo.

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Technologie d'affichage graphique avancée

CARACTÉRISTIQUES

- Bus PCIe 4 chemins, bande passante totale de capture nette 1,6 Go/s
- Mémoire-tampon d'image - 2 x 256 Mo
- DMA (accès direct) à la mémoire graphique de cartes graphiques externes
- Capture audio symétrique (XLR) et asymétrique (RCA) à partir du module audio en option (AM2)
- Le pilote Datapath Unified pour Windows est compatible avec XP et les systèmes d'exploitation ultérieurs ainsi qu'avec toutes les cartes de capture PCIe de Datapath
- Le pilote Datapath pour Linux prend en charge les distributions Linux classiques (compatibilité audio)

Canal de capture DVI-I

- Capture vidéo HDMI/DVI/RGB/YPbPr
- Capture audio et diffusion en flux HDMI intégrées
- Latence faible de capture entrée/sortie

Canal de capture SD/composite

- PAL, NTSC, SECAM jusqu'à 720 x 576 à 16 bits de couleur

Canal de capture SDI

- Capture audio et diffusion en flux SDI intégrés
- Connexion SDI BNC en boucle

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 VisionAV-SDI 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 VisionAV-SDI grâce à sa compatibilité intégrée avec WDM.

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Capacités de mixage entrée/sortie flexibles.
- Prend en charge la capture audio pour les taux d'échantillonnage courants de 44,1 à 96 000 échantillons/s à 16 bits/échantillon
- Lecture et mixage de sources audio analogiques HDMI et SDI intégrées

Connexion d'entrée/sortie via le câble audio épanoui (livré avec le module audio AM2 en option) fixé sur le module audio au moyen d'un connecteur haute densité type D 15 broches. Les connexions physiques comprennent :

- Entrées audio gauche et droite symétriques sur jacks femelles XLR
- Entrées lignes gauche et droite symétriques sur connecteurs femelles RCA
- Sorties gauche et droite asymétriques sur connecteurs femelles RCA pour passage direct depuis l'entrée analogique sélectionnée

Pour consulter la liste complète des caractéristiques de Vision, rendez-vous sur notre site Internet : www.datapath.co.uk

CAPACITÉS DU LOGICIEL

en charge de l'horodatage pour la synchronisation de la diffusion en flux

- Synchronisation de nombreuses entrées sur différentes cartes
- Synchronisation des systèmes avec la synchronisation d'horloge de réseau
- Pour les applications de fusion des bords et autres

Gestion EDID flexible et configurable

- Permet la programmation de paramètres EDID personnalisés pour les cartes de capture

Latence faible de capture entrée/sortie

- DMA (accès direct) à la mémoire graphique des cartes graphiques de Datapath et de fabricants tiers
- Compatibilité avec AMD DirectGMA
- Compatibilité avec Nvidia GPUDirect

Filtre mode Utilisateur pour la sélection de la source

- Active la prise en charge du recadrage dans DirectShow sur toutes les entrées
- Prend en charge l'interface de déclenchement de démarrage et d'arrêt sur toutes les entrées Vision

Pilote Datapat Unified Vision

- Plusieurs cartes par système, 16 flux par entrée
- Synchronisation et horodatage de l'image
- Interface DirectShow
- L'API RGBEasy pour un contrôle audio et vidéo avancé
- Entièrement intégré pour utilisation avec le logiciel Datapath Wall Control dans les applications de mur vidéo

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 PCI-Express x4 demi-longueur, hauteur complète. 110 mm x 170 mm

CONNECTEURS

Connecteurs DVI-I, RCA et 2 x BNC : entrée (LED verte) et sortie en boucle (LED bleue)

CAPTURE HDMI

Supporte HDMI 1.3 jusqu'à 225 MHz (modes couleurs profondes inclus)
Concernant la compatibilité HDCP, contactez le Département des ventes de Datapath pour plus d'informations
L'audio HDMI peut être sélectionné comme source de diffusion en flux audio
Comprend un égaliseur TMDS pour prendre en charge des câbles d'un maximum de 20 m

CAPTURE DVI

Supporte capture DVI 1.0 RGB 24 bits jusqu'à 165 MHz
Comprend un égaliseur TMDS pour prendre en charge des câbles d'un maximum de 20 m

CAPTURE VGA / YPBPR

Triple échantillonnage ADC jusqu'à 170Mps.
Échantillonnage 4:4:4 complet, 8 bits par couleur
Formats de signal 5 câbles, 4 câbles ou sync-on-green

MODES DVI-I

1920 x 1200/60 fps. Couleur 32 bits, résolution jusqu'à 4096 x 4096

CAPTURE DE VIDÉOS COMPOSITES

Échantillonnage CCIR601. Formats PAL, NTSC, SECAM détectés automatiquement

CAPTURE SDI

SD-SDI (480i/576i), HD-SDI jusqu'à 1080i, 3G-SDI jusqu'à 1080p et modes cinéma numériques 2K
L'audio SDI peut être sélectionné comme source de diffusion en flux audio

CAPTURE AUDIO ANALOGIQUE

Capture audio symétrique et asymétrique (via le module audio en option)

MÉMOIRE DE CAPTURE VIDÉO

La mémoire-tampon d'image 256 Mo à large bande passante prend en charge une triple bufférisation des vidéos HD et SD
Stockage local de tableaux de ventilation-regroupement pour le moteur DMA (élimine la lecture excessive)

TRAITEMENT VIDÉO

Moteur de mise à l'échelle FIR polyphasée (7 x 5) pour réduction et augmentation d'échelle du matériel. La conversion de l'espace couleur permet de transférer les données capturées vers n'importe quel format :
RGB 16 bits (5-5-5, 5-6-5), 24 bits (8-8-8) ou 32 bits (8-8-8-alpha)
YUV 16 bits (4:2:2)
Mono : 8 bits

MOTEUR DMA

DMA (accès direct) à la mémoire-tampon physique ou virtuelle avec compatibilité ventilation-regroupement totale
Largeur de bande DMA : jusqu'à 800 Mo/s
16 flux DMA indépendants :
Toutes les associations de sources HD et SD, espace de couleur, paramètres de recadrage et de mise à l'échelle

BESOINS EN ALIMENTATION

Courant max. à +3,3 V – 0,9 A
Courant max. à +12 V – 0,5 A
Courant max. – 15,5 W (typique)

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 : VisionAV-SDI
Carte de capture triple canal HD/ SD/ SDI

** Les adaptateurs pour d'autres types de connecteurs vidéo comme DVI/HDMI, DVI/VGA ou DVI/composant ne sont pas fournis avec la carte VisionAV-SDI mais peuvent être commandés auprès de Datapath. Pour plus de détails, contactez notre équipe de vente.*

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