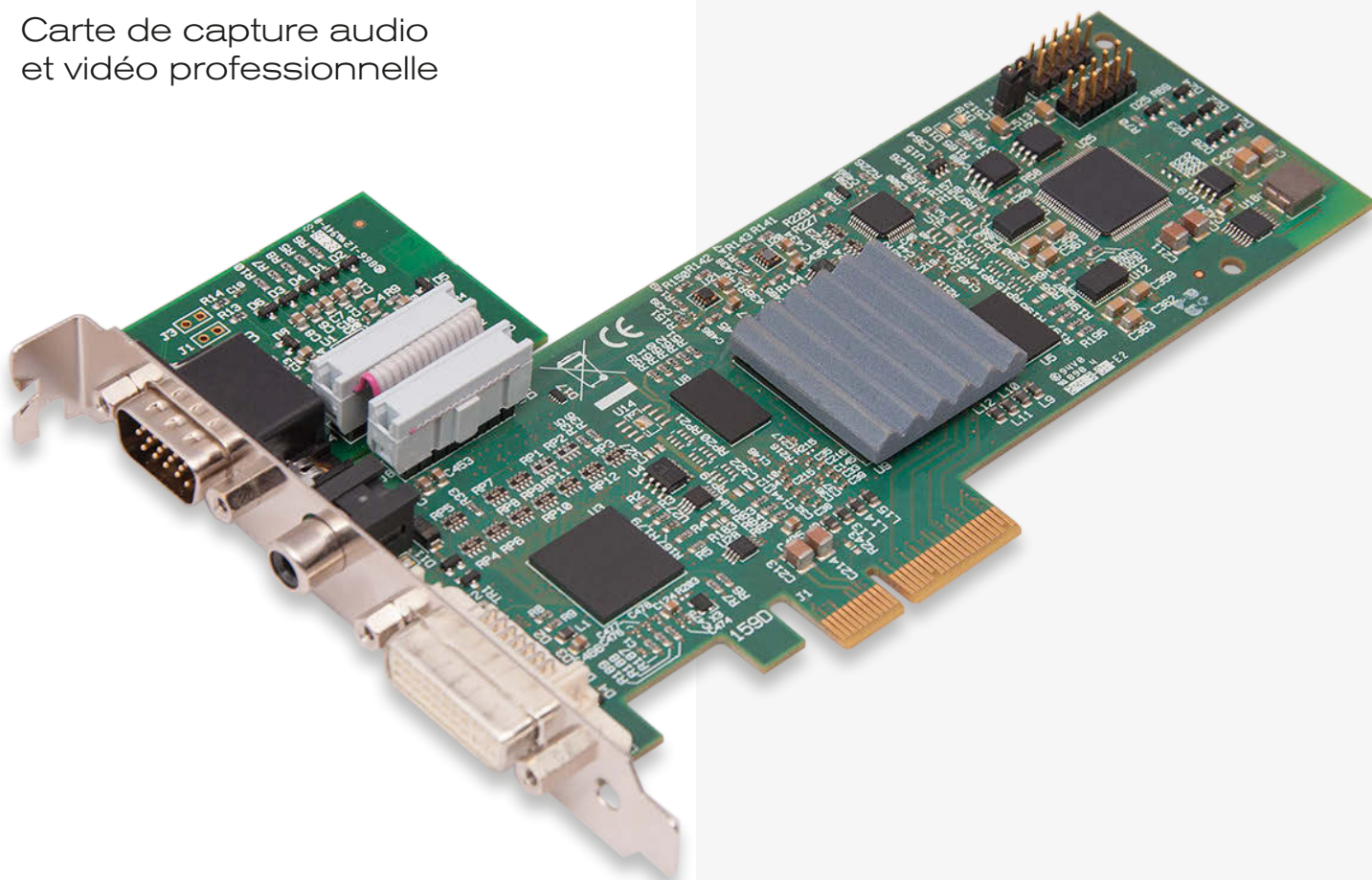


VisionAV

Carte de capture audio
et vidéo professionnelle



CARTE HAUTE PERFORMANCE

La carte VisionAV possède deux canaux de capture vidéo indépendants. Le premier prend en charge la capture haute définition et le second la vidéo composite en définition standard. La carte VisionAV ajoute aussi une capture audio analogique pouvant être synchronisée dans le logiciel à l'aide de l'horodatage avec tous les canaux de capture vidéo.

Le canal 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.

La carte VisionAV capture deux canaux vidéo simultanément et les bufférisse trois fois dans son stockage intégré, le flux audio pouvant être sélectionné à partir du port HDMI ou de l'un des ports audio analogiques. Ces données peuvent ensuite être traitées et copiées dans le système hôte par DMA (accès direct à la mémoire) pour affichage, stockage ou diffusion en flux.

CARACTÉRISTIQUES

Vidéo double canal

- Canal 1 : vidéo numérique ou analogique (HD)
- Canal 2 : vidéo composite (SD) PAL, NTSC et SECAM

Capture audio flexible.

- Symétrique (XLR) et asymétrique (RCA) à partir du module audio en option (AM2)
- Audio HDMI par le biais d'un canal vidéo haute définition

Pilote Datapath Unified Vision.

- Plusieurs cartes par système, 16 flux par canal
- Entièrement intégré pour utilisation avec le logiciel Datapath Wall Control pour les applications de mur vidéo

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde


EXCELLENCE BY DESIGN

Carte de capture audio et vidéo professionnelle

COMPATIBILITÉ MATÉRIELLE

Lorsque la carte VisionAV est utilisée avec une carte graphique Datapath, elle est en mesure de transférer directement les données sur la carte graphique, ce qui augmente les performances et permet de visionner les deux sources à une fréquence d'images maximale.

Lorsque les données vidéo sont affichées sur une carte graphique d'un fabricant autre que Datapath, il se peut que la carte VisionAV soit quand-même capable d'améliorer les performances en utilisant l'interface DirectGMA de la carte graphique pour transférer directement les données vers sa mémoire hors-écran. Cela dépend des capacités du logiciel pilote de la carte graphique.

La carte VisionAV est la solution idéale pour les applications qui requièrent à la fois une diffusion en direct avec audio synchronisé et une capture d'image en haute résolution à une fréquence d'images maximale.

CAPACITÉS DU LOGICIEL

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

- Synchronisation de plusieurs entrées, cartes et systèmes (1)
- 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) aux tampons arrière et avant de fournisseurs externes de systèmes graphiques via Direct3D
- Compatibilité avec AMD DirectGMA
- Compatibilité avec Nvidia GPUDirect

Filtre mode Utilisateur pour la sélection de la source

- Permet un recadrage dans DirectShow sur toutes les entrées
- Prend en charge l'interface de déclenchement de démarrage et d'arrêt sur toutes les entrées Vision

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

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

Connexion d'entrée/sortie via le câble audio épanoui (livré avec tous les modules audio) 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**

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.

Carte de capture audio et vidéo professionnelle

SPÉCIFICATIONS

FORMAT DE CARTE

Carte profil bas PCI-Express x4, 68,9 mm x 167,6 mm

CONNECTEURS (CARTE MÈRE)

DVI-I, RCA (femelle)

CONNECTEURS (CARTE AUDIO)

HD15 (mâle) pour le raccordement du câble audio épanoui fourni :

Entrée ligne stéréo (2 RCA), entrée stéréo symétrique (2 XLR), sortie ligne stéréo (2 RCA)
En-tête 16 broches pour le raccordement à la carte mère

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 170MSPS
Échantillonnage 4:4:4 complet, 8 bits par couleur
Formats de signal 5 câbles, 4 câbles ou sync-on-green

CAPTURE DE VIDÉOS COMPOSITES

Échantillonnage CCIR601. Formats PAL, NTSC, SECAM détectés automatiquement

CAPTURE AUDIO

Line-in stéréo / entrées stéréo symétriques avec gain programmable (+/-12 dB)
Échantillonnage 16 bits à 44,1/48/96 kHz
Line-out stéréo analogique pour passage direct depuis l'entrée sélectionnée jusqu'à un échantillonnage de 64 kHz, provenant d'une entrée analogique ou d'un canal HDMI

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 complexes pour le moteur DMA

TRAITEMENT VIDÉO

Moteur de mise à l'échelle FIR polyphasée (7x5) 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 12 V – 0,5 A
Courant max. à 3,3 V – 0,2 A
Dissipation thermique – 6,5 W

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

0 °C à 35 °C / 32 °F à 96 °F

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE

-20 °C to 70 °C / -4 °F to 158 °F

HUMIDITÉ RELATIVE

5 % à 90 % sans condensation

GARANTIE

3 ans

MODÈLES DISPONIBLES

Code de commande : VisionAV/F

Carte de capture, module audio, fixation hauteur complète (pour les deux cartes), 1 câble plat court et 1 câble audio épanoui.
Aussi livrée avec un adaptateur DVI/VGA, un adaptateur DVI/HDMI et un adaptateur DVI/composant.

Code de commande : VisionAV/H

Carte de capture, module audio, fixation demi-hauteur (pour chacune des cartes), 1 câble plat long et 1 câble audio épanoui.
Aussi livrée avec un adaptateur DVI/VGA, un adaptateur DVI/HDMI et un adaptateur DVI/composant.

Code de commande : VisionAV/B

Carte de capture dotée d'une fixation hauteur complète.
Aussi livrée avec une fixation demi-hauteur, un adaptateur DVI/VGA, et un adaptateur DVI/HDMI. Adaptateur DVI/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

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