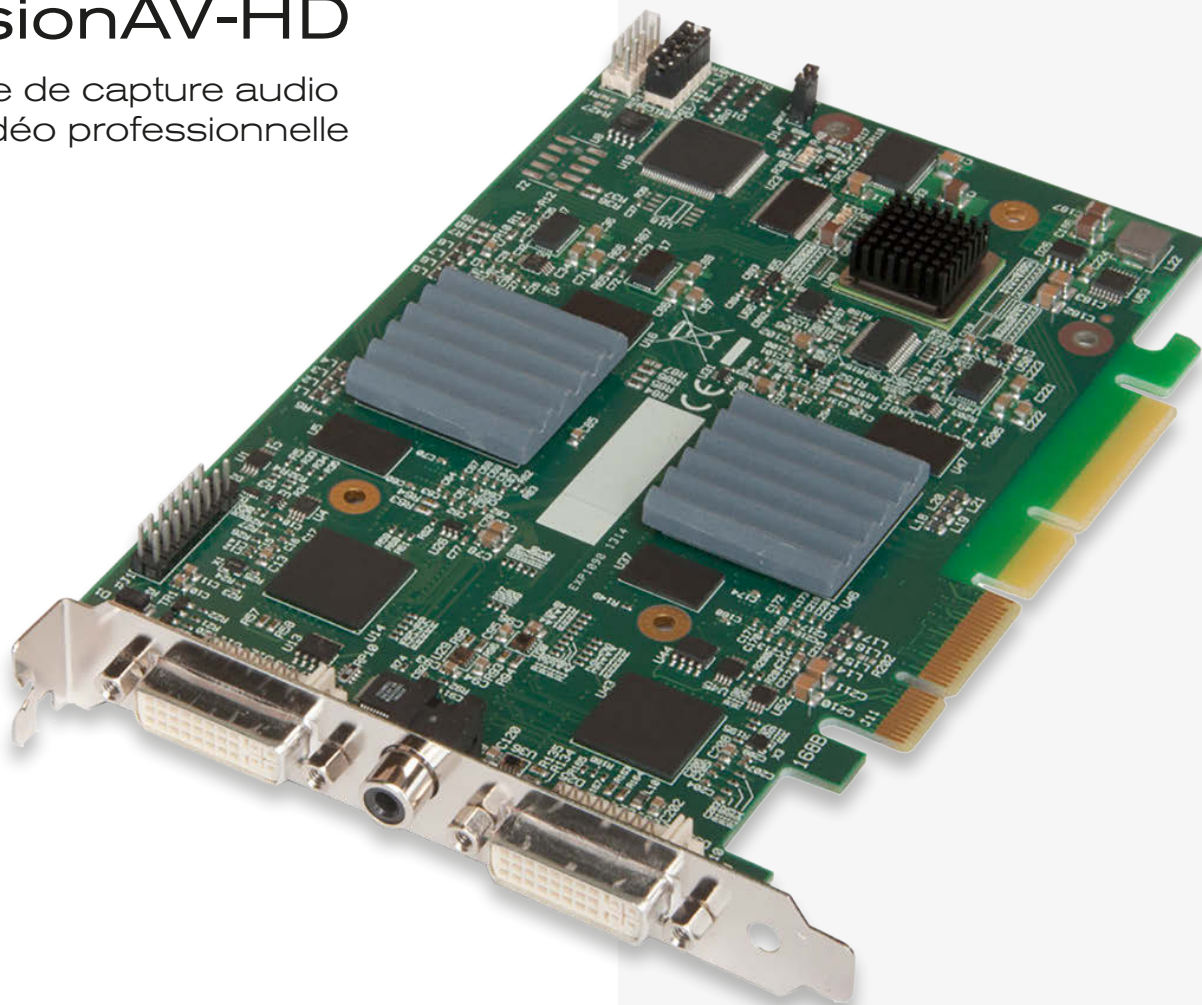


VisionAV-HD

Carte de capture audio
et vidéo professionnelle



CARTE HAUTE PERFORMANCE

La carte VisionAV-HD possède trois entrées de capture vidéo indépendantes, deux qui acceptent la capture haute définition et la troisième la vidéo composite en définition standard. La carte VisionAV-HD permet aussi d'ajouter de multiples canaux de capture audio qui peuvent être synchronisés dans le logiciel à l'aide de l'horodatage avec tous les canaux de capture vidéo.

Les deux entrées DVI haute définition prennent en charge 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.

La carte VisionAV-HD capture les trois canaux vidéo simultanément et les bufférisse trois fois dans son stockage intégré pour une vidéo fluide, le flux audio pouvant être sélectionné à partir de l'un des ports HDMI ou 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

- 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 des cartes graphiques externes
- Le pilote Datapath pour Linux prend en charge les distributions Linux classiques (compatibilité audio)
- Le pilote Datapath pour Linux prend en charge les distributions Linux classiques (compatibilité audio)

Deux canaux de capture DVI-I

- Capture vidéo HDMI/DVI/RGB/YPbPr
- Capture audio et diffusion en flux HDMI intégrées

Canal de capture SD/composite

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

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Technologie d'affichage graphique avancée

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-HD peut être utilisée avec le codeur Windows Media 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 VisionAV-HD grâce à sa compatibilité intégrée avec WDM.

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Capacités de mixage entrée/sortie flexibles.
 - Prend en charge la capture audio vers 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 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
 - Entrées lignes gauche et droite symétriques sur connecteurs femelles RCA pour passage direct de 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

Prise 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) aux tampons arrière et avant des fournisseurs externes de systèmes graphiques via Direct3D
- 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 Datapath 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 enfichable PCI Express x4 (demi-taille), 110 mm x 170 mm.

CONNECTEURS (CARTE MÈRE)

2 DVI-I, 1 RCA (femelle)

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 170 Msps

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 64 kHz d'échantillonnage, 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

bufferisation 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 (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 – 1 A

Courant max. à 3,3 V – 1 A

Dissipation thermique – 15,5 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 : VisionAV-HD

Carte de capture vidéo HDMI/ DVI/ RGB/ YPbPr/ SD/ composites

** Les adaptateurs pour d'autres types de connecteurs vidéo comme DVI vers HDMI, DVI vers VGA ou DVI vers composant ne sont pas fournis avec la carte VisionAV-HD 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