

VisionHD4

Carte de capture quadruple canal



CARTE HAUTE PERFORMANCE

La carte VisionHD4 est une carte de capture haute définition à quatre canaux de grande qualité, qui offre des performances et une flexibilité exceptionnelles dans les environnements exigeants.

La carte VisionHD4 possède quatre canaux de capture vidéo indépendants qui prennent en charge la capture haute définition et la vidéo analogique. Les signaux sont entrés sur quatre connecteurs DVI-I et peuvent supporter les formats HDMI, DVI, VGA et composant analogique (YbPr) quelle que soit la résolution (jusqu'à 4096 x 2048) à une fréquence de pixel de 165 MHz (modes numériques) ou à 170 Msp/s pour les modes analogiques. La carte VisionHD4 capture les quatre canaux vidéo simultanément et les bufferise trois fois dans son stockage intégré pour une vidéo fluide, le flux audio pouvant être sélectionné à partir des quatre ports HDMI audio. 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

Caractéristiques générales de la carte de capture

- Bus PCI Express Gen.3 8 chemins
- Bande passante totale de capture 3,2 Go/s dans 4 chemins PCIe Gen.3 ou 8 chemins Gen.2
- Mémoire-tampon d'image 4 x 256 Mo
- Pilote Datapath Unified Windows et Linux

Canal de capture quadruple canal DVI-I

- Résolution max. jusqu'à 4096 x 2048, à une fréquence de pixel de 165 MHz (modes numériques) ou à 170 Msp/s pour les modes analogiques
- Capture audio HDMI avec diffusion en flux à partir de chaque canal DVI
- Bande passante ~800 Mo/s par processeur de capture, 3,2 Go/s pour la carte

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Carte de capture vidéo professionnelle

CAPACITÉS DU LOGICIEL

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

- 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

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Capture audio HDMI et diffusion en flux à partir de chaque canal DVI
- 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
- La carte prend en charge la lecture et le mixage de sources audio HDMI intégrées

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

INTÉGRATION DE LA CARTE GRAPHIQUE

Lorsque la carte VisionHD4 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.

Si les données vidéo sont affichées sur une carte graphique d'un fabricant autre que Datapath, il se peut que la carte VisionHD4 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, comme par exemple AMD DirectGMA et Nvidia GPUDirect. Cela dépend des capacités du logiciel pilote de la carte graphique.

La carte VisionHD4 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.

LOGICIEL DATAPATH VISION

La carte VisionHD4 est fournie avec une application logicielle puissante pour la configuration du format des sources d'entrée et l'affichage des données.

Vous n'avez qu'à connecter votre source vidéo à la carte et à lancer l'application VisionHD4 pour détecter automatiquement le format de la source vidéo et afficher la vidéo capturée dans une fenêtre sur votre bureau.

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

Carte de capture vidéo professionnelle

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 taille intégrale, interface PCIe 3.0
8 chemins, 111,15 mm x 312 mm

CONNECTEURS

Deux connecteurs vidéo DMS59 haute densité

TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE MAXIMUM

Bande passante 800 Mo/s par processeur de capture, 3,2 Go/s pour la carte

ÉCHANTILLONNAGE VIDÉO

24 bits par pixel / format 8-8-8

MÉMOIRE DE CAPTURE VIDÉO

256 Mo par canal de capture, triple bufférisation

MODE RGB ANALOGIQUE 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

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 pour compatibilité HDCP. Contactez le Département des ventes pour plus d'informations

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
Les flux DirectShow sont maintenus à une résolution fixe malgré les changements de mode

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

La fréquence de capture d'images correspondra à la source à condition que le débit de données max. (800 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. HDMI 1,3

BESOINS EN ALIMENTATION

Courant max. à 1,9 A à 12 V
Courant max. à 2,5 A à 3,3 V
Courant max. 31 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 : VisionHD4

Carte de capture HDMI/ DVI/ RGB/ YPbPr quadruple canal

Code de commande : DVI/ VGA

Adaptateur DVI-A vers VGA

Code de commande : DVI/ COMPOSANT

Adaptateur DVI vers YPbPr

Code de commande : DVI/ HDMI

Adaptateur DVI vers HDMI

** 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

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