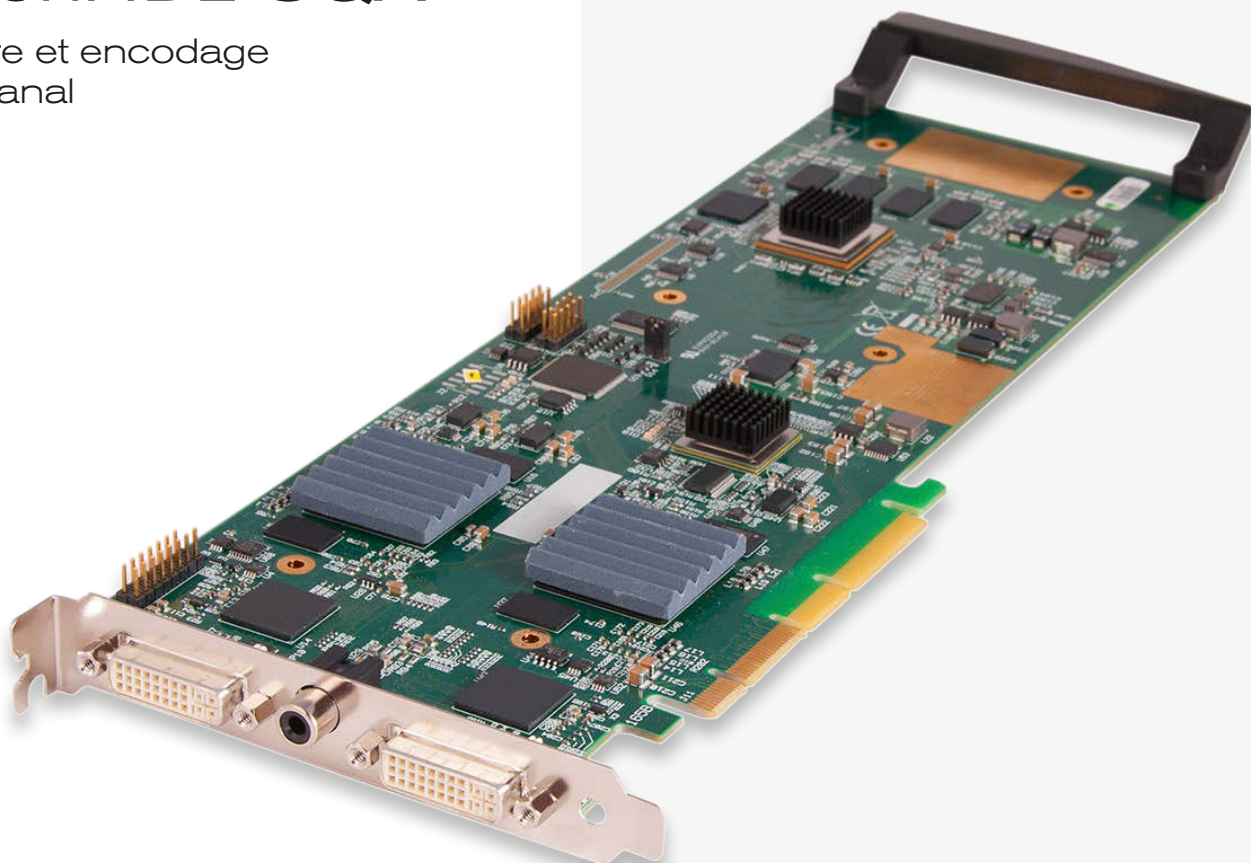


VisionHD2-SQX

Capture et encodage
triple canal



ENCODAGE HAUTE PERFORMANCE

La possibilité de capturer et d'encoder les vidéos pour une diffusion en flux ou un stockage numérique est une exigence essentielle sur le marché audiovisuel professionnel. Les utilisateurs doivent être en mesure de capturer des vidéos et non seulement d'envoyer les données vers un écran, mais aussi de transférer des vidéos compressées vers des ressources en ligne, comme par exemple des emplacements de stockage, pour un accès à distance ou une récupération ultérieure.

La carte VisionHD2-SQX de Datapath est une carte de capture vidéo avancée dotée de la technologie SQX qui permet l'encodage supplémentaire des vidéos capturées en H.264.

Disposant de trois canaux de capture indépendants, la carte VisionHD2-SQX permet aux utilisateurs de capturer deux flux vidéo haute définition 1920 x 1200p et de les encoder directement en H.264 à l'aide du processeur SQX dédié. Chaque vidéo codée peut être configurée par le serveur média SQX pour être distribuée sur un réseau. De plus, les vidéos brutes peuvent être rapidement capturées et transférées vers un système graphique ou des systèmes tampons pour lecture ou traitement ultérieur.

TECHNOLOGIES DATAPATH SQX

La technologie d'encodage SQX de Datapath utilise la norme internationale H.264 pour la compression des vidéos. Plusieurs flux de vidéos capturées peuvent être encodés de manière simultanée et diffusés en différents endroits. La carte VisionHD2-SQX peut capturer deux entrées 1920 x 1200, le moteur d'encodage peut encoder un canal à 60 fps ou les deux à 30 fps, ce qui permet de diffuser un flux sur le réseau et d'en enregistrer un autre sur disque.

Un flux unique peut être distribué à un nombre quelconque d'emplacements réseau, tous configurés via un serveur multimédia. La carte VisionHD2-SQX offre toutes les fonctionnalités de la carte de capture Vision, y compris la détection de l'absence de signal et du changement de mode.

Ces deux fonctionnalités contribuent à garantir un flux de données ininterrompu jusqu'au point de destination. Lorsqu'un signal vidéo est déconnecté, des images Absence de signal sont générées et encodées à la résolution actuellement requises. Lors d'un changement de mode, l'échelle des images d'entrée est augmentée ou réduite pour conserver la résolution d'encodage initialement requise.

Développeur des meilleures solutions visuelles au monde


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Capture avancée et technologie de compression

KIT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL RGBEASY

Le kit de développement de logiciel RGBEasy permet aux utilisateurs de gérer à la fois le moteur de capture Vision et le processus d'encodage intégré.

Combiné à la carte VisionHD2-SQX, le kit de développement de logiciel RGBEasy comprend des exemples de codes permettant d'obtenir les effets suivants :

- Enregistrement sur un disque des captures d'entrée sous forme de vidéos H.264
- Connexion à des URL RTSP unicast et multicast pour la diffusion de flux vidéos H.264 sur un réseau

Le kit de développement de logiciel permet aux utilisateurs de spécifier des paramètres d'encodage comme le niveau H.264, le profil, le débit binaire et l'intervalle d'image clé. Pour plus de détails, rendez-vous sur www.datapath.co.uk.

COMPATIBILITÉ

Compatibilité avec Windows Vista / 7 / 8 / 8.1/10 et Windows Server 2003 / 2008 / 2012.

Kit de développement logiciel Datapath inclus pour les développeurs de logiciels.

SPÉCIFICATIONS

FORMAT DE CARTE

Carte enfichable PCIe x8

CONNECTEURS

Entrée triple canal : 2 DVI-I, 1 RCA (femelle)

CAPTURE / ENCODAGE HDMI

Prend en charge HDMI 1.3 jusqu'à une capture audio HDMI, PCM de 225 MHz. Égaliseur TMD5 pour prendre en charge des câbles de 20 m

CAPTURE / ENCODAGE DVI

Prend en charge la capture DVI 1.0 RGB 24 bits jusqu'à 165 Mhz. Égaliseur TMD5 pour prendre en charge des câbles de 20 m

CAPTURE / ENCODAGE VGA / YPBPR

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

CAPTURE / ENCODAGE VIDÉOS COMPOSITES

Échantillonnage CCIR601. Formats PAL, NTSC, SECAM avec détection automatique

CAPTURE AUDIO

Line-in stéréo / stéréo symétriques avec gain programmable (+/-12 dB), échantillonnage 16 bits à 44,1/48/96 kHz. L'audio numérique peut être capturé à la fois depuis le line-out stéréo

analogique des deux canaux HDMI pour le passage direct depuis l'entrée sélectionnée avec un échantillonnage pouvant aller jusqu'à 64 kHz, provenant d'une entrée analogique ou d'un canal HDMI

MÉMOIRE DE CAPTURE VIDÉO

La mémoire-tampon d'image 512 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

TRAITEMENT VIDÉO

Moteur FIR de mise à l'échelle polyphasée (3x3) pour la réduction et l'augmentation d'échelle sur le matériel. La conversion de l'espace couleur permet de convertir les données capturées dans 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

ENCODEUR

H.264.

Compression simple canal, 1920 x 1200 60 fps.
Compression double canal 1920 x 1200 30 fps

PROFILS H.264

Baseline Profile (BP) / Main Profile (MP) / High Profile (HiP)

NIVEAUX H.264

Niveau 4.1 / Niveau 4.2

DÉBIT BINAIRE MAXIMAL POUR L'ENCODAGE DE VIDÉOS

BP/MP 50 000 kbps / HiP 62 500 kbps

MOTEUR DMA

DMA (accès direct) à la mémoire-tampon physique ou virtuelle avec compatibilité ventilation-regroupement totale. Bande passante DMA : jusqu'à 800 Mo/s, 16 flux DMA indépendants par canal HD, y compris n'importe quelle association de sources HD et SD, espaces de couleur, paramètres de recadrage et de mise à l'échelle

BESOINS EN ALIMENTATION

Courant max. ≈ 18 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 : VisionHD2-SQX

Carte d'encodage et de décodage triple canal

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