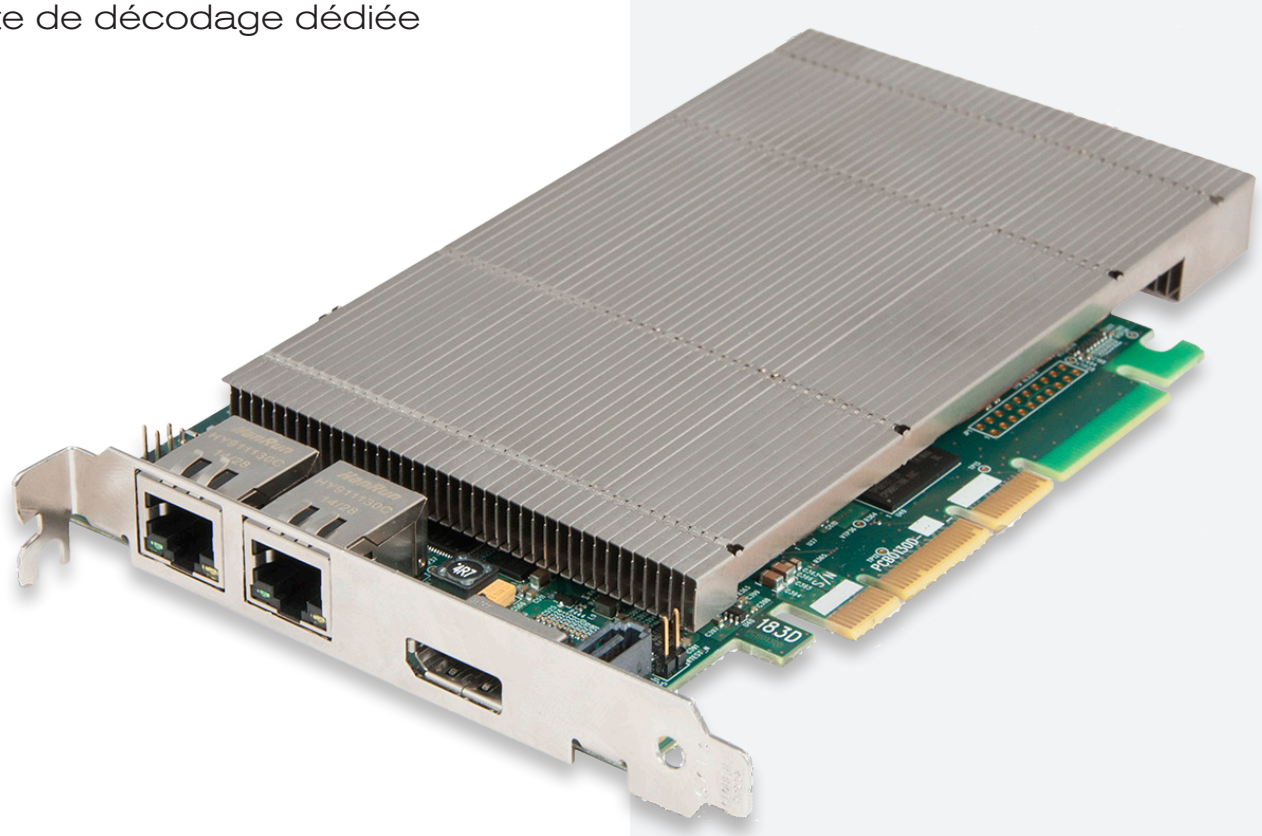
ActiveSQX

Carte de décodage dédiée



SOLUTION DE DÉCODAGE ÉVOLUTIVE

Les solutions audiovisuelles professionnelles nécessitent de pouvoir recevoir les vidéos à partir d'un grand nombre de sources et emplacements différents. La possibilité de recevoir et de lire une vidéo directement à partir de ressources en ligne, comme les réseaux CCTV, ou d'applications de bureau à distance et de les associer à des entrées locales est devenue incontournable pour une application de mur vidéo vraiment fonctionnelle.

La carte enfichable ActiveSQX PCIe de Datapath dope la performance des systèmes qui nécessitent une solution de décodage évolutive basée sur le matériel, et ce avec un système d'exploitation unique comme Windows par exemple.

ActiveSQX inclut un processeur dédié capable de décoder simultanément plusieurs flux IP via les ports Ethernet intégrés.

Totalement compatibles PCIe, plusieurs cartes ActiveSQX peuvent être utilisées dans un seul système pour assurer l'extensibilité et donner aux utilisateurs davantage de possibilités de traitement et de décodage simultané.

TECHNOLOGIES DATAPATH SQX

La technologie SQX de Datapath est compatible avec les standards industriels pour la compression et la diffusion en flux de vidéos.

ActiveSQX permet de lancer un grand nombre de flux haute définition 1080 pixels à 60 fps, et plusieurs cartes ActiveSQX peuvent s'intégrer dans un seul système pour renforcer les capacités de décodage.

De plus, ActiveSQX peut être intégrée dans des systèmes à côté de cartes graphiques et de cartes de capture vidéo, comme la gamme Datapath Vision, afin de donner un contrôle encore plus puissant, comme dans une salle de commande.

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Technologie de compression de vidéos avancée

COMPATIBILITÉ

Compatibilité avec Windows 10 64 bit et Windows server 2012.
Kit de développement logiciel Datapath inclus pour les développeurs de logiciels.

SPÉCIFICATIONS

FORMAT DE CARTE
Carte enfichable PCIe x4 Gen 2 demi-longueur, hauteur complète

CONNECTEURS
2 ports Ethernet RJ45, 1 connecteur de sortie DisplayPort (réservé pour usage ultérieur)

ETHERNET
Ports Ethernet Dual 1000 Base-T, compatibilité DHCP ou Static IP IPv4 et IPv6

MOTEUR DMA
DMA (accès direct) à la mémoire-tampon physique ou virtuelle avec compatibilité ventilation-regroupement totale. Largeur de bande DMA : jusqu'à 1,3 Go/s

MISE À L'ÉCHELLE
Réduction de l'échelle sur matériel avant le transfert DMA Transfert « one-to-one » (à l'identique) (1:1) pour augmentation de l'échelle après DMA

CARROUSEL
Carrousel de fenêtres IP pris en charge, y compris la bufférisation préalable (basée sur matériel) des décodages IP pour une lecture plus fluide

MÉTHODES DE DIFFUSION EN FLUX
Support multicast et unicast

CODECS DE DIFFUSION EN FLUX
H.264 (Mpeg4 partie 10 AVC), VC-1, MPEG2 partie 2, MJPEG

CONTENEURS DE DIFFUSION EN FLUX
MPEG4 partie 1, MPEG2-TS, WMV, MOV

PROTOCOLES DE DIFFUSION EN FLUX
HTTP, RTSP, RTP, UDP

DENSITÉ DE DÉCODAGE
Jusqu'à 1 x 4096 x 2160 à 60 fps / 3 x 4096 x 2160p à 30 fps ou 6 x 1920 x 1080 p à 60 fps / 12 1080p à 30 fps ou 10 1080i à 30 fps / 50 D1 à 30 fps

DÉSENTRELACEMENT
Supporté

AUTHENTIFICATION DE FLUX
Authentification de flux basique ou HTTP

MÉMOIRE DE CAPTURE VIDÉO
4 Go

PROFILS H.264
Constrained Baseline Profile (CBP) / Main Profile (MP) / High Profile (HiP)

NIVEAUX H.264
Niveau 3 / 3.1 / 4 / 4.1 / 4.2 / 5 / 5.1 / 5.2

FORMAT COULEUR
NV12 4:2:0

DIMENSIONS
174 mm x 111 mm (dissipateur thermique compris)

BESOINS EN ALIMENTATION
Courant max. à +3,3 - 1,9 A
Courant max. à +12 V - 1,9 A
Courant moyen ≈ 14 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 : ActiveSQX
Carte de décodage dédiée

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
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA
+1 484 679 1553
sales-us@datapath.co.uk

Datapath Japan
Axon Hamamatsucho,
1-1-23 Shibadaimon,
Minato-ku,
Tokyo-to,
105-0012, Japan
sales-jp@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN
A VITEC COMPANY