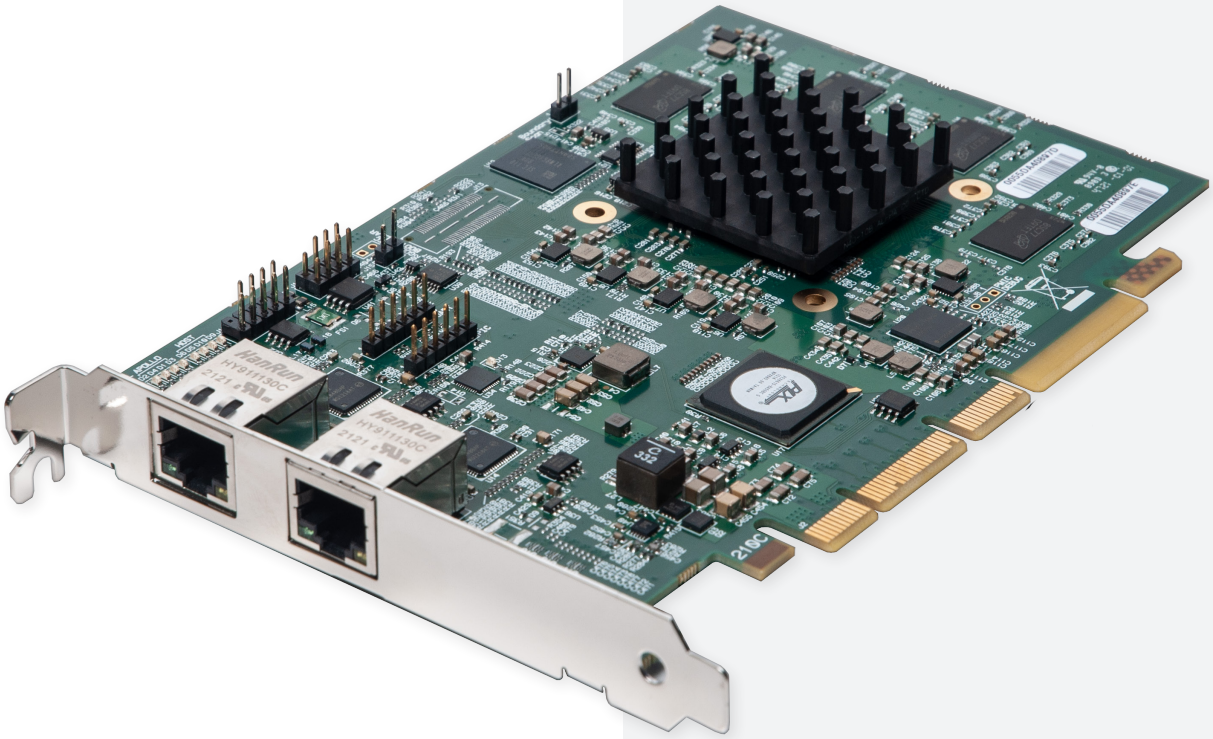
ActiveSQX2

Tarjeta codificadora y descodificadora de IP escalable



CODIFICACIÓN/DESCODIFICACIÓN DE IP ESCALABLE

En la actualidad, las soluciones AV más profesionales dependen de las redes IP para distribuir contenido entre terminales con una latencia mínima y una calidad excelente. A menudo se necesita tanto codificar contenido para su distribución por la red como decodificar fuentes basadas en IP para su visualización, supervisión y control local.

ActiveSQX2 de Datapath es una tarjeta enchufable PCI Express que ofrece una solución codificadora y descodificadora de IP escalable. A placa é uma plataforma de processamento dedicada para receber e decodificar fluxos de h264 ou h265 para exibição em uma parede de vídeo. Además, es capaz de codificar vídeo capturado para su envío a otro lugar de la red que, a su vez, puede ser decodificado para su visualización en otra parte del entorno. Cada tarjeta ActiveSQX2 cuenta con un procesador dedicado en placa que quita toda la carga del procesador del equipo principal, lo que permite que se usen varias tarjetas dentro del mismo sistema y, de esta forma, se admita un gran número de codificaciones y descodificaciones simultáneas.

Ya sea al transmitir fuentes locales por la red para su supervisión, integración y uso en remoto, o al ver fuentes IP junto a las fuentes locales, la tarjeta ActiveSQX2 ofrece una única plataforma para realizar operaciones codificadoras y descodificadoras seguras a escala.

TRANSMISSÃO FACILITADA COM SQX

A tecnologia SQX da Datapath fornece codificação e decodificação escaláveis para um grande número de transmissões de alta definição e é totalmente compatível com os padrões da indústria para compressão e transmissão de vídeo.

Além disso, o ActiveSQX2 pode ser colocado em sistemas juntamente com placas gráficas e placas de captura de vídeo, como a série Datapath Vision, para fornecer um poderoso tratamento de transmissão de IP para ambientes de trabalho críticos.

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Tecnología avanzada de compresión de vídeo

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Tarjeta codificadora/descodificadora dedicada con puertos Ethernet RJ45 duales
- Motor SQX integrado
- Decodifique até 12 transmissões de 1080p30 ou equivalente*
- Codifique até 8 transmissões de 1080p30 ou equivalente*
- Admite AVC H.264 y HEVC H.265
- Dentro de los sistemas de Aetria cifrado AES para cada transmisión
- Dos puertos ethernet para conectarse a redes distintas

* Todas las operaciones codificadoras y descodificadoras usan un recurso compartido. Las cifras máximas se dan cuando ninguna otra actividad está teniendo lugar (p. ej. solo codificación o solo descodificación).

COMPATIBILIDAD

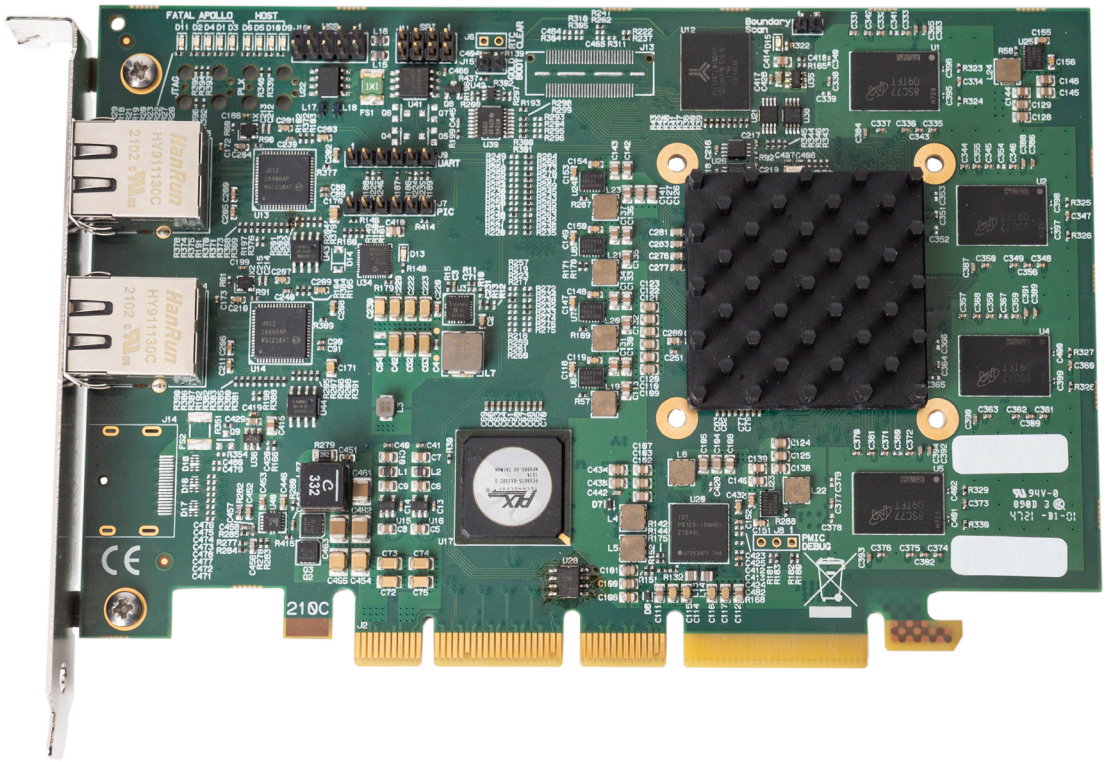
Os controladores SQX fornecem suporte para a versão de 64 bits dos seguintes sistemas operacionais:

- Windows® 10
- Windows® Server 2019
- Windows® Server 2012 R2

El ActiveSQX2 debe usarse con Datapath Graphics.

SERVICIOS

Garantía de 3 años de serie. De manera opcional, 5 años. Troca avançada disponível apenas quando parte de um sistema integrado pela Datapath.



ESPECIFICACIONES

FORMATO DE TABLERO
4 Placas de encaixe PCIe gen 2

CONECTORES
2 puertos Ethernet RJ45

ETHERNET
IPv4 & IPv6 Puertos Ethernet duales 1000 Base-T compatibles con DHCP o IP estática IPv4 y IPv6

MOTOR DMA
DMA directa a búferes de memoria física o virtual con ancho de banda DMA compatible para dispersación-recopilación: hasta 1,3 GB/s

ESCALA
Redução da escala de hardware antes da transferência de DMA.
Transferência de um para um (1:1) para aumento da escala após DMA

CARRUSEL
Compatible con el carrusel de IP de Windows, incluido el búfer previo basado en hardware de descodificadores IP para una reproducción más fluida.

MÉTODOS DE TRANSMISSÃO
Compatibilidad de unidifusión y multidifusión*

CODECS DE TRANSMISSÃO
H.264 (Mpeg4 Parte 10 AVC), VC-1, MPEG2 Parte 2, MJPEG, H.265

CONTÊINERES DE TRANSMISSÃO
MPEG4 parte 1, MPEG2-TS, WMV, MOV

PROTOCOLOS DE TRANSMISSÃO
HTTP, RTSP, RTP, UDP

DENSIDAD DE CODIFICACIÓN
Hasta:
2 x 3840 x 2160 a 30 fps
4 x 1920 x 1080 a 60 fps
8 x 1920 x 1080 a 30 fps

DENSIDAD DE DESCODIFICACIÓN
Hasta:
1 x 3840 x 2160 a 60 fps
3 x 3840 x 2160p a 30 fps
6 x 1920 x 1080p a 60 fps o 12 x 1080p a 30 fps
10 x 1080i a 30 fps/50 D1 a 30 fps

DESENTRELAZADO
Compatible

AUTENTICAÇÃO DE TRANSMISSÃO
Autenticação de transmissão básica e resumida

MEMORIA DE CAPTURA DE VÍDEO
4 GB

PERFILES H.265
Principal (Versión 1)

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

NIVELES H.264
Nivel 3 / 3.1 / 4 / 4.1 / 4.2 / 5 / 5.1 / 5.2

FORMATO DE COLOR
NV12 4:2:0 (MP) / High Profile (HiP)

DIMENSIONES
167 x 111 mm

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN
Corriente máxima a +3,3 V - 0,1 A
Corriente máxima a +12V – 1.2A
Potencia máxima ~ 15W

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO
De 0 a 35 oC / De 32 a 96 oF

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO
De -20 a 70 oC / De -4 a 158 oF

HUMEDAD RELATIVA
Del 5 % al 90 % sin condensación

GARANTÍA
3 años

MODELOS DISPONIBLES

Código de pedido: ActiveSQX2

Todos los productos se envían con el último software disponible, a menos que se especifique lo contrario. Para organizar requisitos especiales puede ponerse en contacto con nuestro equipo de ventas.

** La multidifusión solo está disponible en los sistemas Aetria.*

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