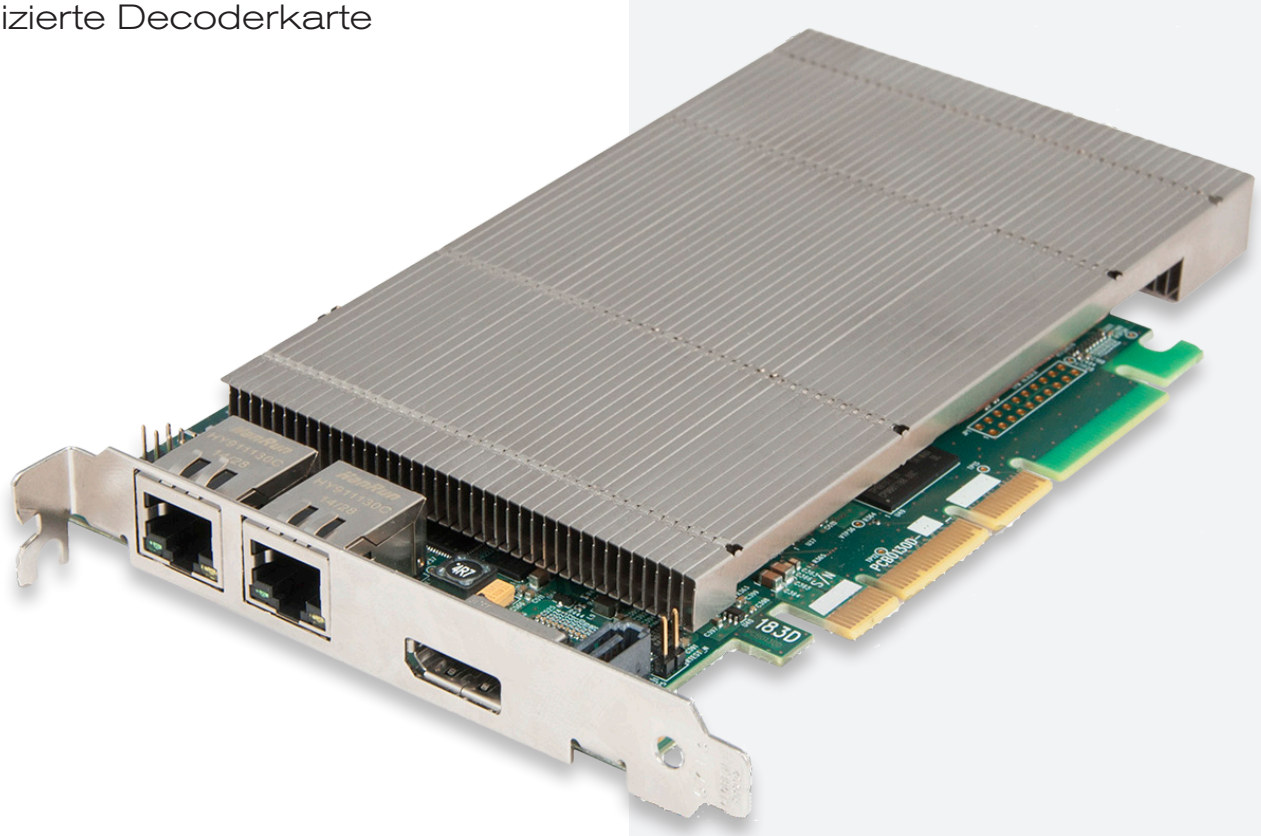
# ActiveSQX

## Dedizierte Decoderkarte



### SKALIERBARE DEKODIERUNGSLÖSUNG

Für professionelle AV-Lösungen müssen Videos von vielen verschiedenen Quellen und Orten empfangen werden können. Die Möglichkeit, Videos direkt von Online-Ressourcen wie CCTV-Netzwerken und Remote-Desktop-Anwendungen zu empfangen und anzuzeigen und diese mit lokalen Eingängen zu kombinieren, ist zu einem alltäglichen Bestandteil einer voll funktionsfähigen Videowandanzeige geworden.

Die ActiveSQX PCIe-Steckkarte von Datapath ist eine leistungsstarke Ergänzung für Systeme, die eine skalierbare hardwarebasierte Dekodierungslösung auf einer Plattform mit einem einzelnen Betriebssystem wie Windows erfordern.

Die ActiveSQX enthält einen dedizierten Prozessor, der mehrere IP-Streams gleichzeitig über die integrierten Ethernet-Ports dekodieren kann.

Die Karten sind vollständig PCIe-kompatibel. Zudem können mehrere ActiveSQX-Karten in einem einzigen System verwendet werden, um die Skalierbarkeit des Projekts zu gewährleisten und den Anwendern mehr Verarbeitungsleistung und mehrere gleichzeitige Dekodiervorgänge zu ermöglichen.

### DATAPATH SQX-TECHNOLOGIEN

Die SQX-Technologie von Datapath ist kompatibel mit den Branchenstandards für die Videokompression und das Streaming.

Mit der ActiveSQX können Benutzer eine große Anzahl an hochauflösenden 1080p-Streams mit 60 Bildern pro Sekunde und mehrere ActiveSQX-Karten in einem einzigen System implementieren, um auf noch mehr Dekodierungsmöglichkeiten zurückgreifen zu können.

Darüber hinaus kann die ActiveSQX in Systemen neben Grafikkarten und Videoerfassungskarten, z. B. aus der Datapath Vision-Reihe, eingesetzt werden, um eine leistungsstarke Ergänzung für jede Leitstellenumgebung zu bieten.

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

# Fortschrittliche Videokompressionstechnologie

## KOMPATIBILITÄT

Unterstützung (Audiounterstützung) von Windows 10 64 bit und Windows server 2012.

Datapath-SDK für Softwareentwicklung.

## SPEZIFIKATIONEN

**KARTENFORMAT**
Gen.2-x4-PCIe-Steckkarte mit halber Länge und voller Höhe

**ANSCHLÜSSE**
Zwei RJ45-Ethernet-Anschlüsse, ein DisplayPort-Ausgangsanschluss (vorbehalten für künftige Verwendung)

**ETHERNET**
Dual-1000Base-T-Ethernet-Ports, Unterstützung für DHCP oder statische IP-Adressen (IPv4 und IPv6)

**DMA-ENGINE**
Direkte DMA-Übertragung an physische oder virtuelle Speicher mit voller Scatter-Gather-Unterstützung, DMA-Bandbreite: bis zu 1,3 GB/s

**SKALIERUNG**
Hardware-Abwärtsskalierung vor der DMA-Übertragung. Eins-zu-Eins-Übertragung (1:1) für Hochskalierung nach DMA

**SEQUENZ**
Unterstützung von IP-Fenster-Sequenz einschließlich hardwarebasierter Vorpufferung von IP-Dekodierungen für flüssigere Wiedergabe

**STREAMING-VERFAHREN**
Multicast- und Unicast-Unterstützung

**STREAMING-CODECS**
H.264 (MPEG4/Part 10 AVC), VC-1, MPEG2 Part 2, MJPEG

**STREAMING-CONTAINER**
MPEG4/Part 1, MPEG2-TS, WMV, MOV

**STREAMING-PROTOKOLLE**
HTTP, RTSP, RTP, UDP

**DEKODERDICHTE**
Bis zu einer 4096 x 2160 Pixeln bei 60 Bildern pro Sekunde / drei 4096 x 2160 Pixeln bei 30 Bildern pro Sekunde oder sechs 1920 x 1080 Pixeln bei 60 Bildern pro Sekunde / zwölf 1080 Pixeln bei 30 Bildern pro Sekunde oder zehn 1080i bei 30 Bildern pro Sekunde / 50 D1 bei 30 Bildern pro Sekunde

**DE-INTERLACING**
Unterstützt

**STREAM-AUTHENTIFIZIERUNG**
Basis- und Digest-Stream-Authentifizierung

**VIDEODIGITALISIERUNGSSPEICHER**
4 GB

**H.264-PROFILE**
Constrained Baseline Profile (CBP) / Main Profile (MP) / High Profile (HiP)

**H.264-LEVEL**
Level 3 / 3.1 / 4 / 4.1 / 4.2 / 5 / 5.1 / 5.2

**FARBFORMATE**
NV12 4:2:0(MP) / High Profile (HiP)

**MASSE**
174 mm x 111 mm (einschließlich Kühlkörper)

**STROMBEDARF**
Maximalstrom bei +3,3 V – 1,9 A
Maximalstrom bei +12 V – 1,9 A
Durchschnittsleistung ≈ 14 W

**BETRIEBSTEMPERATUR**
0 bis 35 °C / 32 bis 96 °F

**LAGERTEMPERATUR**
-20 bis 70 °C / -4 bis 158 °F

**RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT**
5 % bis 90 % ohne Kondensation

**GARANTIE**
3 Jahre

## VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: ActiveSQX
Dedizierte Decoderkarte

*Alle Produkte werden jeweils mit der aktuellsten Software ausgeliefert, sofern nicht anders angegeben. Bei speziellen Anforderungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam.*


**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