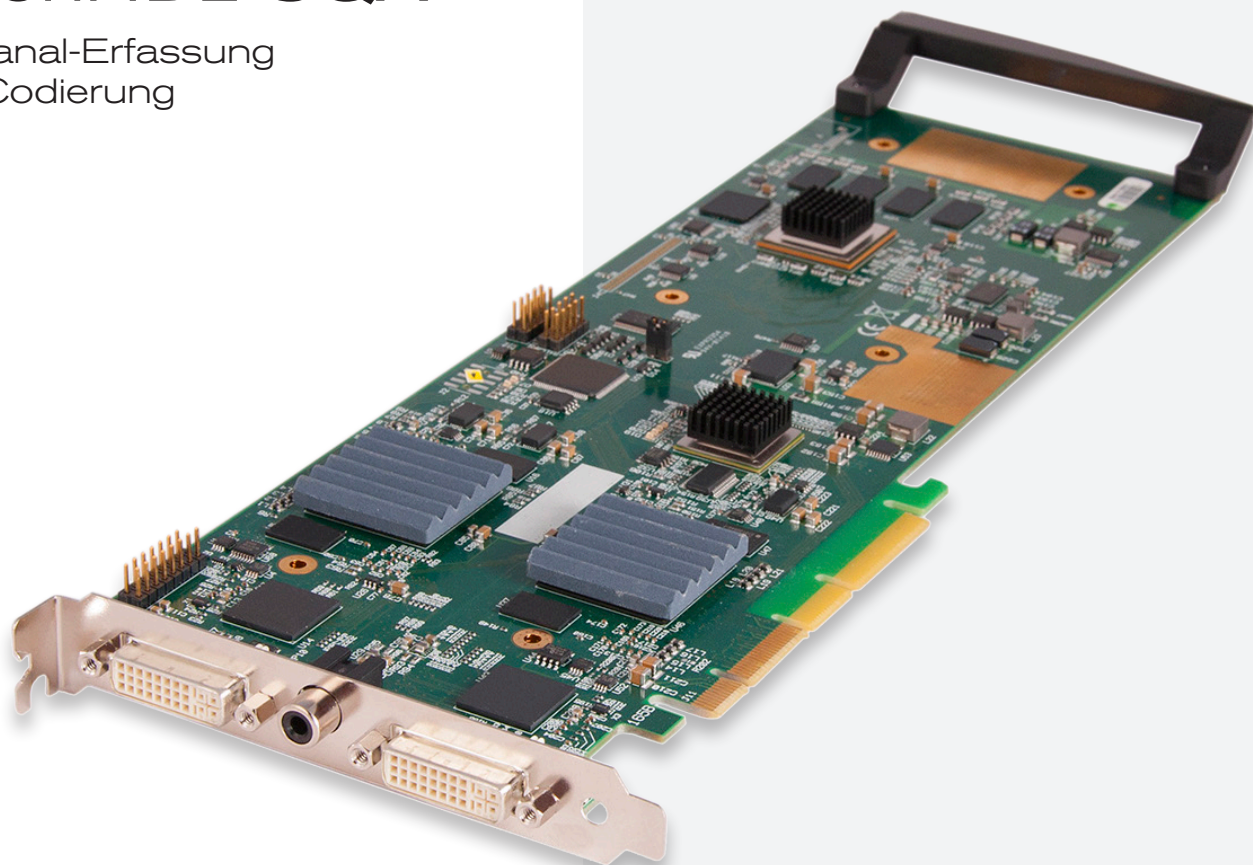


# VisionHD2-SQX

Drei-Kanal-Erfassung  
Und -Codierung



## HOCHLEISTUNGS-CODIERUNG

Die Aufnahme und Kodierung von Videos für digitales Streaming oder Speichern ist eine wichtige Voraussetzung für den professionellen AV-Markt. Benutzer müssen Videos aufnehmen und die Daten nicht nur auf den Bildschirm übertragen, sondern auch komprimierte Videos an Online-Ressourcen wie Speicherorte für den Fernzugriff oder späteren Abruf übermitteln.

Bei der Datapath VisionHD2-SQX handelt es sich um eine erweiterte Videoerfassungskarte mit SQX-Technologie, mit der aufgenommene Videos zusätzlich in H.264 kodiert werden können.

Die VisionHD2-SQX verfügt über drei unabhängige Aufnahmekanäle und ermöglicht es Benutzern über den dedizierten SQX-Prozessor, zwei hochauflösende Video-Feeds in der Auflösung 1920 x 1200 aufzunehmen und direkt in H.264 zu kodieren.

Jedes kodierte Video kann vom SQX-Medienserver zur Verteilung über ein Netzwerk konfiguriert werden. Darüber hinaus kann Videomaterial zur Ansicht oder Weiterverarbeitung schnell auf Grafikkarte oder Systempuffer übertragen werden.

## DATAPATH SQX-TECHNOLOGIEN

Datapaths SQX-Codierungstechnologie verwendet für die Videokompression den globalen H.264-Standard. Mehrere erfasste Videostreams können gleichzeitig codiert und an verschiedenen Standorten gestreamt werden. Die VisionHD2-SQX kann zwei 1920-x-1200-Eingänge erfassen und einen Kanal mit 60 Bildern pro Sekunde oder beide Kanäle mit 30 Bildern pro Sekunde codieren, sodass ein Stream im Netzwerk übertragen und ein anderer auf einem Datenträger gespeichert werden kann.

Ein einzelner Stream kann an eine beliebige Anzahl durch einen Medienserver konfigurierter Netzwerkstandorte weitergeleitet werden. Die VisionHD2-SQX enthält sämtliche Features der Vision-Erfassungskarte, einschließlich Unterstützung für die „Kein Signal“- und Modusänderungsfunktionen. Beide Funktionen unterstützen einen reibungslosen Datenfluss zum Endpunkt. Wird die Verbindung eines Videosignals getrennt, werden „Kein Signal“-Bilder in der derzeit erforderlichen Auflösung generiert und kodiert. Bei der Modusänderung werden die Eingangsbilder hoch- oder herunterskaliert, um die ursprünglich angeforderte Kodierungsauflösung beizubehalten.

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt

**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Fortschrittliche Erfassungs- und Kompressionstechnologie

## RGBEASY-SDK

Das RGBEasy-SDK ermöglicht Benutzern die Verwaltung sowohl der Aufnahme-Engine der Vision-Karte als auch des Onboard-Kodierungsprozessors.

Das RGBEasy-SDK enthält Beispielcode für die Verwendung mit der VisionHD2-SQX, mit dem sich Folgendes bewerkstelligen lässt:

- Festplattenspeicherung von H.264-Eingangsaufzeichnungen
- Verbindung mit Unicast- und Multicast-RTSP-URLs für das Streamen von H.264-Videos in einem Netzwerk

Mit dem SDK können Benutzer Kodierungsparameter wie H.264-Level, Profil, Bitrate und Keyframe-Intervall festlegen. Alle Einzelheiten unter [www.datapath.co.uk](http://www.datapath.co.uk).

## KOMPATIBILITÄT

Unterstützung (Audiounterstützung) von Windows Vista / 7 / 8 / 8.1/10 und Windows Server 2003 / 2008 / 2012.

Datapath-SDK für Softwareentwicklung.

## SPEZIFIKATIONEN

### KARTENFORMAT

PCIe-x8-Steckkarte

### ANSCHLÜSSE

Drei-Kanal-Eingang: 2 x DVI-I, 1 x Cinch (Buchse)

### HDMI-ERFASSUNG/-CODIERUNG

Unterstützt HDMI1.3 bis 225 MHz, PCM-Audioerfassung

TMDS-Equalizer für bis zu 20 m Kabellänge

### DVI-ERFASSUNG/-CODIERUNG

Unterstützt DVI 1.0 RGB 24-Bit-Digitalisierung mit 165 MHz. TMDS-Equalizer für bis zu 20 m Kabellänge

### VGA / YPBPR-DIGITALISIERUNG/-CODIERUNG

Dreifaches ADCs-Sampling bis zu 170 Msp/s Vollständiges 4:4:4-Sampling, 8 Bit pro Farbe, 5-adriges, 4-adriges oder Sync-on-Green-Format

### KOMPOSITVIDEO-DIGITALISIERUNG/-CODIERUNG

CCIR601-Sampling. Automatische Erfassung der Formate PAL, NTSC, SECAM

### AUDIODIGITALISIERUNG

Stereo-Line-Eingang/Balanced Stereo-Eingänge mit programmierbarer Verstärkung (+/- 12dB), 16-Bit-Abtastung bei 44,1/48/96 kHz. Digitalaudio kann über beide HDMI-Kanäle

erfasst werden; analoger Stereo-Line-Ausgang zur direkten Durchleitung des gewählten Eingangs mit bis zu 64 kHz Abtastung, Übernahme von Analogeingang oder HDMI-Kanal

### VIDEODIGITALISIERUNGSSPEICHER

Der 512-MB-Bildspeicher mit hoher Bandbreite unterstützt die Dreifachpufferung von HD- und SD-Video. Lokale Speicherung komplexer Scatter-Gather-Tabellen für DMA-Engine

### VIDEOVERARBEITUNG

Mehrphasige FIR-Skalierungsengine (3 x 3) für die Hardware-Auf- und -Abwärtskalierung. Dank Farbraumkonvertierung können die digitalisierten Daten in ein beliebiges Format umgewandelt werden; RGB: 16 Bit (5-5-5, 5-6-5), 24 Bit (8-8-8) oder 32 Bit (8-8-8-alpha) YUV: 16 Bit (4:2:2) Mono: 8 Bit

### ENCODER

H.264. Ein-Kanal-Kompression, 1920 x 1200 bei 60 Bildern pro Sekunde. Zwei-Kanal-Kompression, 1920 x 1200 bei 30 Bildern pro Sekunde.

### H.264-PROFILE

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

### H.264-LEVEL

Level 4.1 / Level 4.2

### MAX. VIDEOKODIERUNGS-BITRATE

BP/MP 50.000 kbps / HiP 62.500 kbps

### DMA-ENGINE

Direkte DMA-Übertragung an physische oder virtuelle Speicher mit voller Scatter-Gather-Unterstützung. DMA-Bandbreite: bis zu 800 MB/s, 16 unabhängige DMA-Streams pro HD-Kanal einschließlich beliebiger Mix von HD- und SD-Quellen, Farbraum, Zuschnitt- und Skalierparametern

### STROMBEDARF

Max. Leistung ≈ 18 W

### BETRIEBSTEMPERATUR

0 °C bis 35 °C / 32 °F bis 96 °F

### LAGERTEMPERATUR

-20 °C bis 70 °C / -4 °F bis 158 °F

### RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

5 % bis 90 % ohne Kondensation

### GARANTIE

3 Jahre

## VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: VisionHD2-SQX

Drei-Kanal-Kodierungs- und -Decodierungskarte

*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](mailto:sales-uk@datapath.co.uk)

[www.datapath.co.uk](http://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](mailto:sales-us@datapath.co.uk)

**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN