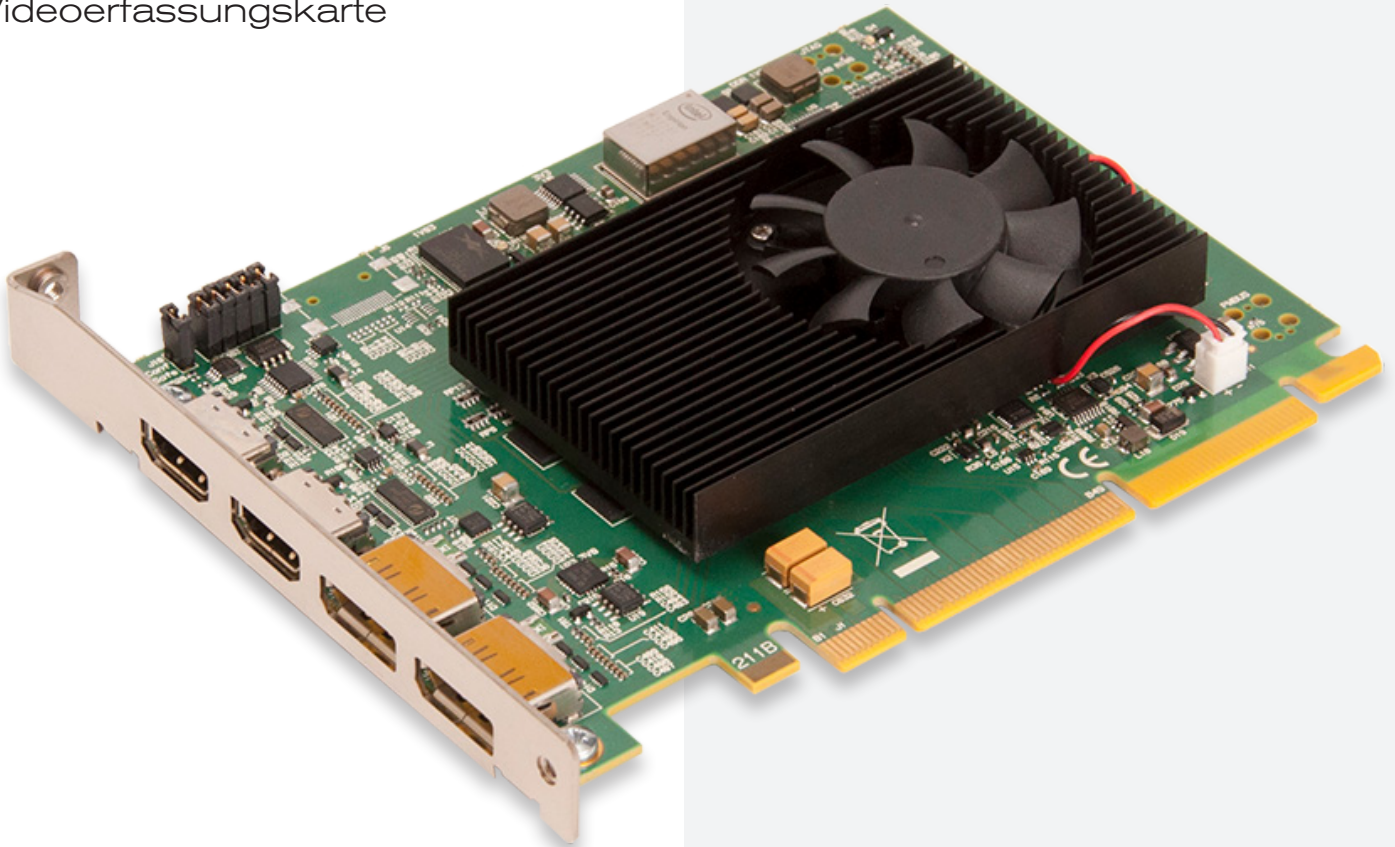


VisionIO-XD2

Zwei-format-
Videoerfassungskarte



LIVE-MONITORING UND -VERGRÖßERUNG

Die populärsten 4K-Video-standards von heute sind für die Punkt-zu-Punkt-Übertragung ausgelegt. Dennoch müssen Systeme in der Lage sein, die Pipelines aufzuspalten, wenn Videos gleichzeitig aufgenommen und überwacht werden müssen. Die Duplizierung von Bildern in Software sorgt für größere Latenzzeiten und verbraucht Systemressourcen; externe Signalsplitter hingegen sind im professionellen Umfeld häufig zu schwerfällig und unzuverlässig.

Die VisionIO-XD2 von Datapath bietet zwei 4K-fähige Durchschleif-Ports mit null Latenz und jeweils einer Alpha-Blending-Overlay-Funktion. Wenn die VisionIO-XD2 in Reihe zwischen die Videoquelle und den lokalen Monitor geschaltet wird, kann sie Videos in voller Qualität aufnehmen und gleichzeitig Overlay-Daten in den Live-Monitoring-Pfad einspeisen, ohne Latenzen zu verursachen.

Die VisionIO-XD2 bietet eine einzigartige Lösung für Anwender, die sowohl Live-Video als auch Overlay-Daten auf einem einzigen Monitor darstellen möchten, während der Stream im Hintergrund aufgezeichnet wird. Ob

in einem medizinischen Operationssaal, in dem Patientendaten auf chirurgische Kameraeingänge übertragen werden, oder in Augmented-Reality-basierten Anwendungen, die VisionIO-XD2 bereichert den Markt um eine einzigartige und professionelle Lösung.

LEISTUNGSMERKMALE

- Ein HDMI2.0-Eingang und ein HDMI2.0-Ausgang (Nulllatenz-Durchschleifung)
- Ein DisplayPort-1.2-Eingang und ein DisplayPort-Ausgang (Nulllatenz-Durchschleifung)
- Echtzeit-Hardware-Overlay
- Acht-Lane-PCI Express 3.0 – bietet 6 GB Digitalisierungsbandbreite
- Alle Funktionen der neuesten VisionSC-Erfassungskarten von Datapath

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Null-Latenz-Durchschleifen mit Overlay

GESCHÄFTSKRITISCHER BETRIEB RUND UM DIE UHR

Die VisionIO-XD2 bietet einen ausfallsicheren Mechanismus für die Durchschleif-Ports, der nur Strom für den Videodurchgang benötigt, um betriebsbereit zu sein. Zusätzlich enthält die Overlay-Hardware einen Timeout-Mechanismus, um zu verhindern, dass Anwendungen im Falle eines Software-Absturzes oder sonstigen Systemausfalls den Hauptvideofeed beschädigen.

VISION-PERFORMANCE-FEATURES

Die VisionIO-Reihe wird vom Datapath Vision Performance Driver unterstützt. Der Vision Performance Driver wurde auf niedrigster Ebene optimiert, um effektiv mit der proprietären Hardware von Datapath zu funktionieren, und bietet dem Benutzer zahlreiche Funktionen wie Livestream, Multi-Stream, präzise Hardware-Zeitstempel, effiziente DMA-Übertragung, flexible Signalerkennung und automatischen Moduswechsel.

SPEZIFIKATIONEN

KARTENFORMAT

pcie-gen.3-X8-steckkarte

ABMESSUNGEN

110 mm x 177 mm (inkl. Kühlkörper)

ANSCHLUSS

Eingang: ein verriegelbarer DisplayPort1.2 und ein HDMI Typ A Ausgang: ein verriegelbarer DisplayPort1.2 und ein HDMI Typ A

MAX. DIGITALE AUFLÖSUNG

616 MP/s Digitalisierungsbandbreite pro Kanal Digitalisierung bis zu 4096 x 2160 Pixel bei 60 Hz pro Eingang

BILDPUFFERSPEICHER

2 GB (Digitalisierungsbildpuffer)
1 GB (Overlay-Puffer)

EINGANGSMODUS-ERFASSUNG (DISPLAYPORT)

Main Stream Attribute (MSA)-Dekodierung

VIDEOSTREAMING

DirectShow-Treiber für das WDM-Streaming unterstützen die folgenden Anwendungen zur Kodierung, Aufzeichnung und zum Streaming von Videos über Netzwerke oder das Internet:

- Microsoft Media Encoder
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- Vidblaster
- OBS Project
- Adobe Flash Media Encoder
- Dataton Watchout

Anwendungen, die mit der Windows® DirectShow-Technologie kompatibel sind, können die VisionIO aufgrund der integrierten WDM-Unterstützung nutzen. Das neueste Windows Media Foundation Framework wird auch unter dem AVStream-Minitreiber-Framework unterstützt, was die Anwendungsentwicklung für den Windows 10 App Store® ermöglicht.

EINGANGSMODUS-ERFASSUNG (HDMI)

Datapath Signal Measurement und AVI InfoFrame

PIXELERFASSUNGSFORMAT

RGB: 18, 24, 30 Bits/Pixel YUV (4:2:2):
8 Bit (16 Bits/Pixel), 10 Bit (20 Bits/Pixel),
12 Bit (24 Bits/Pixel)

PIXELTRANSFERFORMATE

RGB: 5-5-5, 5-6-5 (16 Bit), 8-8-8 (24 Bit),
8-8-8-alpha (32 Bit), 10-10-10 (30 Bit RGB10)
oder YUV: 4:4:4; 4:2:2; 4:2:0

FARBRAUMKONVERTIERUNG

RGB32, YUY2, NV12, YV12, BT.709, BT.2020

AKTUALISIERUNGSRATE

Benutzerdefiniert. Die digitalisierte Bildrate entspricht der Signalquelle, vorausgesetzt, die maximale Datenrate wird nicht überschritten. Mehrfache Pufferung zur Vermeidung des „Auseinanderziehens“ von Objekten

KOMPATIBILITÄT

Unterstützung von Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 und Windows 10.

VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: VisionIO-XD2
zwei-format-videoerfassungskarte

VIDEOMODI

Alle benutzerdefinierten Auflösungen innerhalb eines 4K-Leinwandbereichs und eines Bandbreitenlimits von 616 MP/s

STROMVERSORGUNG

12 V bei 1,75 A 3,3 V bei 1,2 A Gesamtleistung
≈ 25 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

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

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