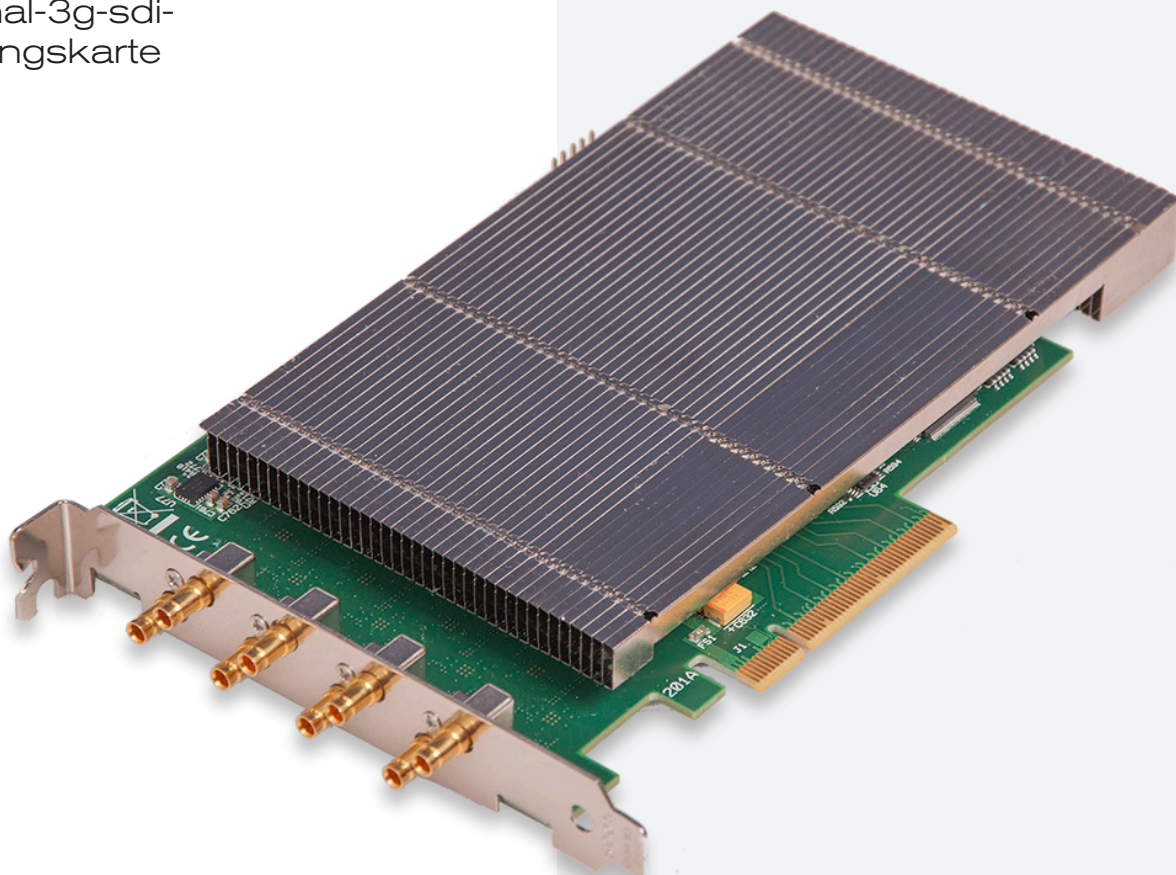


VisionIO-SDI4

Vier-kanal-3g-sdi-
Erfassungskarte



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 Latenzen und verbraucht Systemressourcen; externe Signalsplitter hingegen sind im professionellen Umfeld häufig zu schwerfällig und unzuverlässig.

Die VisionIO-SDI4 von Datapath bietet 3G-SDI-fähige Durchschleif-Ports mit null Latenz und jeweils einer Alpha-Blending-Overlay-Funktion. Wenn die VisionIO-SDI4 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-SDI4 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-SDI4 bereichert den Markt um eine einzigartige und professionelle Lösung.

LEISTUNGSMERKMALE

- 4 x 3G-SDI-Eingang
- 4 x 3G-SDI-Ausgang
- Flexibles I/O-Routing (alle Eingänge können an mehrere Ausgänge umgeleitet werden)
- Echtzeit-Hardware-Overlay
- Acht-Lane-PCI-Express-3.0-Erfassungskarte
- Erfassung und Anzeige von vier 3G/HD/SD-SDI-Signalen mit Audio (kann zu einer 4k/UHD-Erfassung und -Anzeige verbunden werden)
- 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-SDI4 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.

VIDEOSTREAMING

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

- 4 x 3G-SDI-Eingang
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- Vidblaster
- OBS Project
- Adobe Flash Media Encoder
- Dataton Watchout

Alle mit der Windows® DirectShow-Technologie kompatiblen Anwendungen 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.

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-SDI4
Vier-Kanal-Karte mit vier SDI-Eingängen-/Ausgängen und Overlay

SPEZIFIKATIONEN

KARTENFORMAT

PCIe-Gen.3-x8-Steckkarte

ABMESSUNGEN

110 mm x 177 mm (inkl. Kühlkörper)

ANSCHLÜSSE

4 DIN 1.0/2.3-Anschlüsse für Eingang
4 DIN 1.0/2.3-Anschlüsse für Ausgang

MAX. DIGITALE AUFLÖSUNG

2,97 GB/s
Digitalisierungsbandbreite pro Kanal
Bietet => 4x 1920 x 1080 Pixel bei 60 Hz oder 1 x 4096 x 2160 Pixel bei 60 Hz, Bildspeicher 768 MB

EINGANGSMODUS-ERFASSUNG

Unterstützt SMPTE – 352 Payload Identifier

SAMPLE-FORMATE

RGB: 4-4-4 (+A)
YUV: 4:2:2 (+A), 4:4:4 (+A)

SMPTE-STANDARDS

ST-259, ST-272, ST-274, ST-291, ST-292, ST-293, ST-296, ST-299, ST-352, ST-424, ST-425, ST-2048

AKTUALISIERUNGSRATE

Benutzerdefiniert. Die digitalisierte Bildrate entspricht der Signalquelle, vorausgesetzt, die maximale Datenrate wird nicht überschritten. Mehrfache

Pufferung zur Vermeidung des „Auseinanderziehens“ von Objekten

VIDEOMODI

480i, 576i 720p, 1080i, 1080p, 1080psF, 2048 x 1080p, 2048 x 1080psF, 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

UNTERSTÜTZTE BILDRATEN

23,98 Hz, 24 Hz, 25 Hz, 29,97 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz und 60 Hz

STROMVERSORGUNG

Maximalstrom bei +3,3 V – 0,45 A
Maximalstrom bei +12 V – 0,85 A
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

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