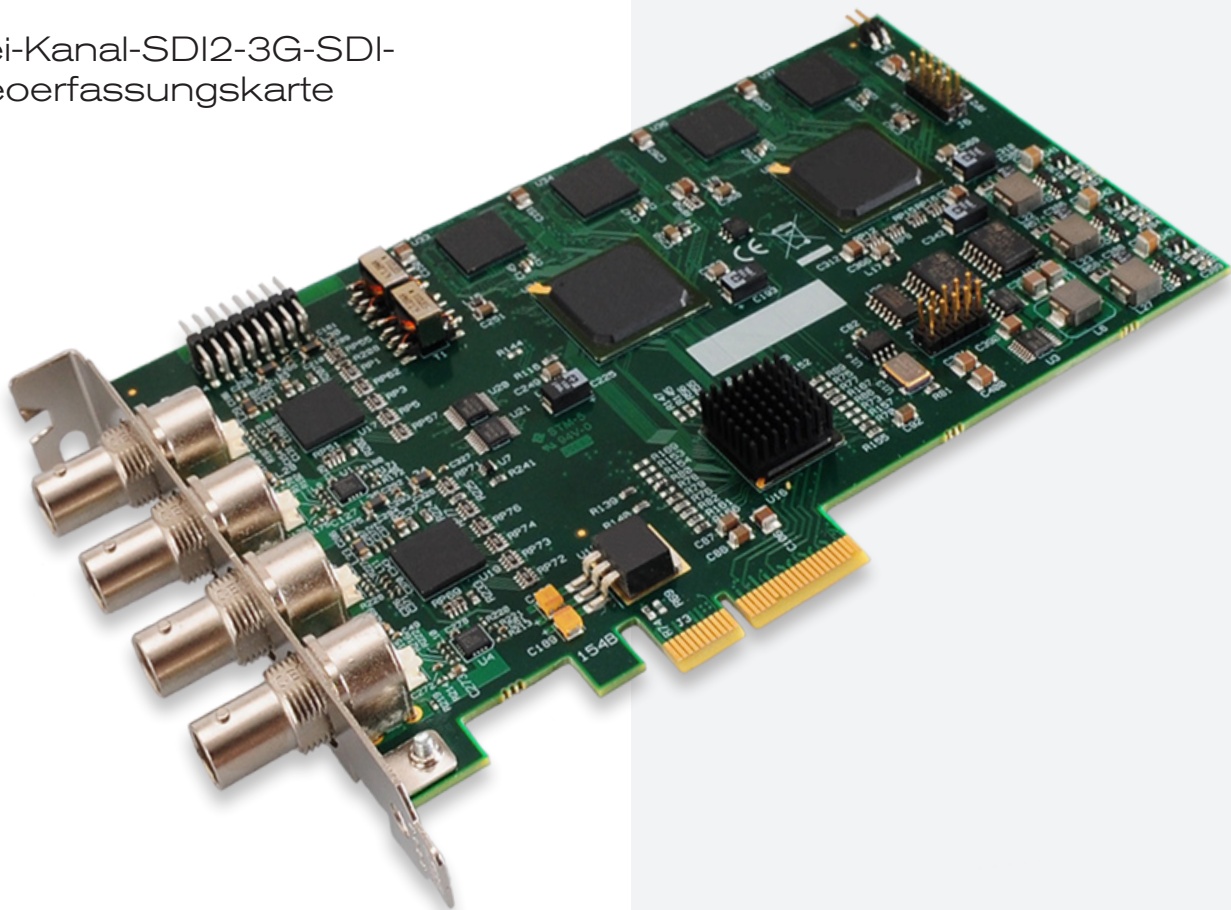


VisionSDI2

Zwei-Kanal-SDI2-3G-SDI-
Videoerfassungskarte



BESCHREIBUNG

Bei der VisionSDI2 handelt es sich um eine PCI-Express-HD-SDI-Videoerfassungskarte mit zwei Kanälen. Die Karte unterstützt SD-SDI, HD-SDI und 3G-SDI (einschließlich 2K Digital Film Resolution). Die eigenständige PCIe-x4-Steckkarte VisionSDI2 bietet extreme Performance mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 650 MB/s.

Diese den Branchendurchschnitt übertreffende Leistungsfähigkeit macht die VisionSDI2 zur idealen Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, z. B.:

- Displaywand-Controller
- Rundfunk
- Maschinelles Sehen: Aufnahme von SDI-Kameraausgängen
- Moderne Medizinanwendungen

SOFTWAREKONFIGURATION

Die VisionSDI2 wird mit einer leistungsstarken Software zur Konfiguration des Formats der Eingangsquellen und zur Datenanzeige geliefert. Schließen Sie Ihre Videoquelle einfach an die Karte an und starten Sie die VisionSDI2-Anwendung, um das Video-Quellformat automatisch zu ermitteln und das digitalisierte Video in einem Fenster auf Ihrem Desktop anzeigen zu lassen.

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt

Fortschrittliche Grafik-Display-Technologie

LEISTUNGSMERKMALE

- Zwei-Kanal-PCI-Express-3G/HD/SD-Erfassungskarte
- PCIe-Bus mit vier Lanes, Datenrate: max. 650 MB/s
- Unterstützt alle 3G/HD/SD-Videomodi bis zu 1080p bei 60 Hz
- SDI-BNC-Durchschleifverbindungen
- 128 MB integrierter Bildspeicher, 64 MB pro Kanal
- Integrierter Prozessor zur Modus- und Sync-Erfassung in Echtzeit
- Audioausgabe für jeden Kanal an einen Onboard-S/PDIF-Header (Verwendung mit dem Audioausgabe-Modul von Datapath)
- Leistungsstarke DMA-Übertragung zum Systemspeicher oder direkt zum Grafikspeicher mit Scatter/Gather
- Hochwertige Skalierung (7 x 5 / Mehrphasen-Filter)
- Signalleuchten für Eingangsstatus
- Unterstützung langer Übertragungswege mit einzelner Koaxialkabel. (150 Meter bei 1080p-Erfassung, 300 Meter bei SD-Erfassung)
- 16 unabhängige Zuschnittfenster pro Erfassungskanal

VIDEOSTREAMING

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

- Microsoft Media Encoder®
- VLC
- VirtualDub
- Beliebige andere DirectShow-Codierungssoftware

Bei Streaming-Anwendungen kann die VisionSDI2 mit dem Windows Media Encoder verwendet werden, um Videoaufnahmen zu komprimieren und zu streamen. Zur Wiedergabe ist der Windows® Media Player geeignet.

Alle mit der Windows® DirectShow-Technologie kompatiblen Anwendungen können aufgrund der integrierten WDM-Unterstützung die VisionSDI2 nutzen.

SOFTWARE

WallControl 10 zeigt ein Darstellungsfenster von der gesamten Displaywand mit der jeweiligen Position und Größe der Videofenster.

Mit der Software WallControl 10 von Datapath können Sie Ihre Multi-Screen-Displaywand konfigurieren, Video-Overlays hinzufügen und eine Layout-Konfiguration für Ihre Videowand erstellen. Mit der Vollversion ist es möglich, Layouts zu speichern und für den späteren Gebrauch abzurufen sowie WallControl 10 über eine Netzwerkverbindung auf einem Remote-PC zu verwenden.

Fortschrittliche Grafik-Display-Technologie

KOMPATIBILITÄT

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

Datapath-SDK für Softwareentwicklung.

SPEZIFIKATIONEN

KARTENFORMAT

PCIe-x4-Steckkarte, 110 mm x 170 mm
PCIe-Busmaster mit Scatter-Gather-DMA
ermöglicht eine maximale Datenrate von
650 MB/s

ANSCHLÜSSE

Vier BNC-Anschlüsse für SDI-Eingänge und
-Ausgänge

MAX. DIGITALE AUFLÖSUNG

2 x 2048 x 1556 bei 24 Bildern pro Sekunde,
2 x 1920 x 1080 bei 60 Bildern pro Sekunde

MAXIMALE SDI-BITRATE

3 GB/s

BILDPUFFERSPEICHER

64 MB pro Kanal (insgesamt 128 MB)

EINGANGSMODUS-ERFASSUNG

Unterstützt SMPTE – 352 Payload Identifier

PIXELTRANSFERFORMATE

RGB: 5-5-5, 5-6-5 oder 8-8-8 (24 Bit / 32 Bit) Pixel
YUV: 4:2:2
MONO: 8bit

AKTUALISIERUNGSRATE

Benutzerdefiniert
Die digitalisierte Bildrate entspricht der
Signalquelle, vorausgesetzt die maximale
Datenrate (650 MB/s) wird nicht überschritten
Mehrfache Pufferung zur Beseitigung von
Unterbrechungsartefakten

VIDEOMODI

SD-SDI (480i/576i)
HD-SDI (bis zu 1080i)
3G-SDI (bis zu 1080p)
Modus: 2K Digital Cinema

STROMBEDARF

Maximalstrom bei +3,3 V – 0,45 A
Maximalstrom bei +12 V – 0,85 A
Max. Leistung – 12 W

BETRIEBSTEMPERATUR

0 °C to 35 °C / 32 °F to 96 °F

LAGERTEMPERATUR

-20 °C to 70 °C / -4 °F to 158 °F

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

5 % bis 90 % ohne Kondensation

GARANTIE

3 Jahre

VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: VisionSDI2
Dual-HD-SD-Erfassungskarte

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
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA

☎ +1 484 679 1553
✉ sales-us@datapath.co.uk

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN