

VisionLC-HD2

Zweikanal-LiveStream:
Capture-Karte



HOCHLEISTUNGSKARTE

Die separate Videoaufnahme ist heute die Kernfunktion vieler Geräte mit kleinem Formfaktor, die in Märkten wie der Vorlesungsaufzeichnung, dem Fernstudium und in medizinischen Umgebungen eingesetzt werden. Die VisionLC-HD2 von Datapath bietet hochauflösende Zweikanal-HDMI-Aufnahmen für den Einsatz in solchen Anwendungen.

Die LiveStream:Capture-Architektur von Datapath ermöglicht die Verarbeitung und Bereitstellung der aufgenommenen Videos in Echtzeit an einen Prozessor oder eine Grafikkarte. Die VisionLC-HD2 unterstützt die integrierte Farbraumkonvertierung und -skalierung und kann das Videosignal zu Rendering- oder Kodierungszwecken effizient in ein passendes Format übertragen. Die VisionLC-HD2 bietet native Unterstützung für 12-, 16-, 24- und 32-Bit-YUV- und RGB-Formate.

LEISTUNGSMERKMALE

- Digitalisierungskanal 1
 - HDMI-Digitalisierungskanal
 - Maximale TMDS-Taktfrequenz 297 Mpixel/s
 - 4096 x 2160 Pixel bei 30 Hz 4:4:4
- Digitalisierungskanal 2
 - HDMI-Digitalisierungskanäle
 - Maximale TMDS-Taktfrequenz 165 MHz
 - 1920 x 1080 Pixel bei 60 Hz 4:4:4
- DMA-Gesamtbandbreite 1,6 GB/s
- Hohe Leistung bei Vergrößerung und Verkleinerung
- Farbraumkonvertierung zur Unterstützung von Ausgabeformaten
- PCI Express Gen.2 x4 Low Profile
- Datapath unterstützt Windows®- und Linux®-Treiber

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Professionelle Digitalaudio- und Videoerfassungskarte

AUFNAHME MIT DIVERSEN ANWENDUNGEN

Die VisionLC-HD2-Erfassungskarte wurde entwickelt für den Einsatz mit Anwendungsmodellen wie:

- Medizinische Umgebungen
- Simulationssysteme
- Live-Veranstaltungen
- Aufnahmen von PCs und Spielkonsolen
- Aufnahme von Vorlesungen und Präsentationen
- Echtzeit-Streaming

Es kann auch mehr als eine Karte in ein System für mehrere Aufnahmekanäle eingesetzt werden.

Aufgrund des Aufbaus der LiveStream:Capture-Architektur unterstützt die VisionLC-HD2 keine Wand-Controller-Anwendungen, die auf der MultiStream-Technologie von Datapath basieren.

VIDEOSTREAMING

Basierend auf dem Microsoft AV Stream Framework können VisionLC-HD2-Eingänge in jeder DirectShow- oder Media-Foundation-Anwendung aufgerufen und enumeriert werden. Ein Video für Linux-Treiberpaket (V4L) steht ebenfalls zum Download bereit.

Folgende sind getestete Anwendungen:

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

KOMPATIBILITÄT

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

SPEZIFIKATIONEN

KARTENFORMAT

PCIe-Gen.2-x4-Steckkarte

ABMESSUNGEN

103 mm x 64 mm

ANSCHLÜSSE

2 x HDMI

PIXELRATE

Kanal 1 – 297 Mpixel/s

Kanal 2 – 165 Mpixel/s

MAX. DIGITALE AUFLÖSUNG

Kanal 1 4906 x 2160 Pixel bei 30 Hz

Kanal 2 1920 x 1080 Pixel bei 60 Hz

ÜBERTRAGUNGSRATE

Maximale DMA-Übertragungsrate 1,6 GB/s

HARDWARE-FARBRAUMKONVERTIERUNG

32 / 24 / 16bit RGB (4:4:4) 16bit YUV (4:2:2) 12bit YUV, NV12, YV12 (4:2:0)

AUDIUNTERSTÜTZUNG

Stereo-Line-Eingang/balanced Stereo-Eingänge mit programmierbarer Verstärkung (+/-12dB)
16-Bit-Abtastung bei 44,1/48/96 kHz; analoger Stereo-Line-Ausgang zur direkten Durchleitung des gewählten Eingangs mit bis zu 64 kHz Abtastung, Übernahme von Analogeingang oder HDMI-Kanal

GERINGE LATENZZEIT

LiveStream-Erfassung Einzelbild-Zeit plus DMA-Übertragung an die Endleitung

STROMBEDARF

Maximalstrom 3,3 V bei 1,5 A Max.

Leistung ≈ 5 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: VisionLC-HD2

Zweikanal-LiveStream:Capture-Karte

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