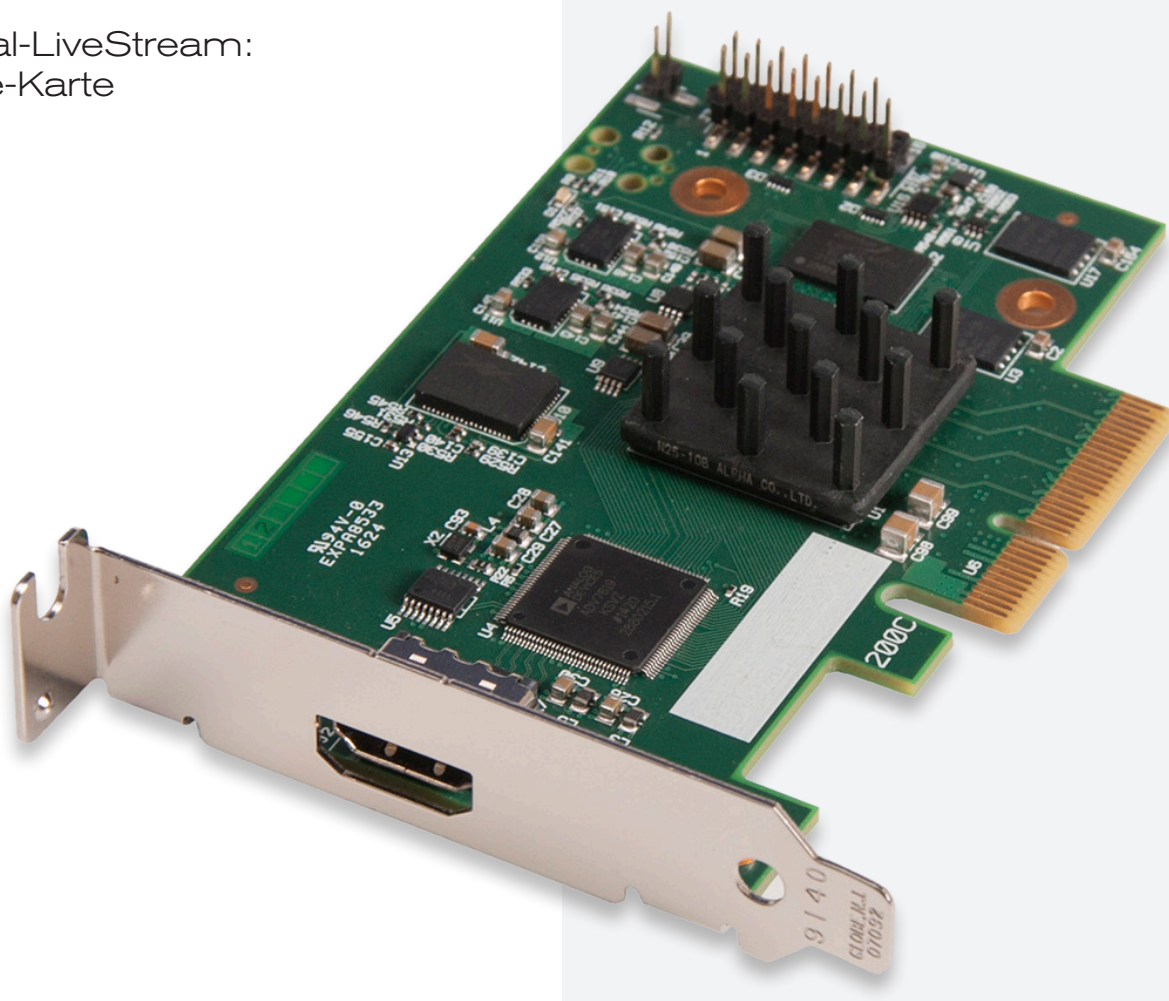


VisionLC-HD

Einkanal-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-HD von Datapath bietet 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-HD unterstützt die integrierte Farbraumkonvertierung und -skalierung und kann das Videosignal zu Rendering- oder Kodierungszwecken effizient in ein passendes Format übertragen. Die VisionLC-HD bietet native Unterstützung für 12-, 16-, 24- und 32-Bit-YUV- und RGB-Formate.

LEISTUNGSMERKMALE

- Einzelner HDMI-Digitalisierungskanal
- Erfassung von bis zu 297 MPixel/s mit max. 4096 x 2160 Pixeln bei 30 Bildern pro Sekunde
- DMA-Bandbreite 800 MB/s
- Hohe Leistung bei Vergrößerung und Verkleinerung
- Farbraumkonvertierung zur Unterstützung von Ausgabeformaten
- PCI Express Gen.1 x 4 Low Profile
- Datapath unterstützt Windows®- und Linux®-Treiber

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Professionelle Digitalaudio- und Videoerfassungskarte

AUFNAHME MIT DIVERSEN ANWENDUNGEN

Die VisionLC-HD-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-HD keine Wand-Controller-Anwendungen, die auf der MultiStream-Technologie von Datapath basieren.

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.1-x4-Steckkarte

ABMESSUNGEN

103 mm x 64 mm

ANSCHLUSS

HDMI

PIXELRATE

297 Mpixel/s

MAX. DIGITALE AUFLÖSUNG

4096 x 2160 Pixel bei 30 Hz

ÜBERTRAGUNGSRATE

Maximale DMA-Übertragungsrates 800 MB/s

HARDWARE-FARBRAUMKONVERTIERUNG

32 / 24 / 16 Bit RGB (4:4:4)

16 Bit YUV (4:2:2)

12 Bit 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

VIDEOSTREAMING

Basierend auf dem Microsoft AV Stream Framework können VisionLC-HD-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:

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

STROMBEDARF

Maximalstrom 3,3 V bei 1 A Max.

Leistung ≈ 3,3 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-HD

Einkanal-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
2550 Blvd of the Generals,
Suite 320, Norristown,
PA 19403,
USA

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


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN