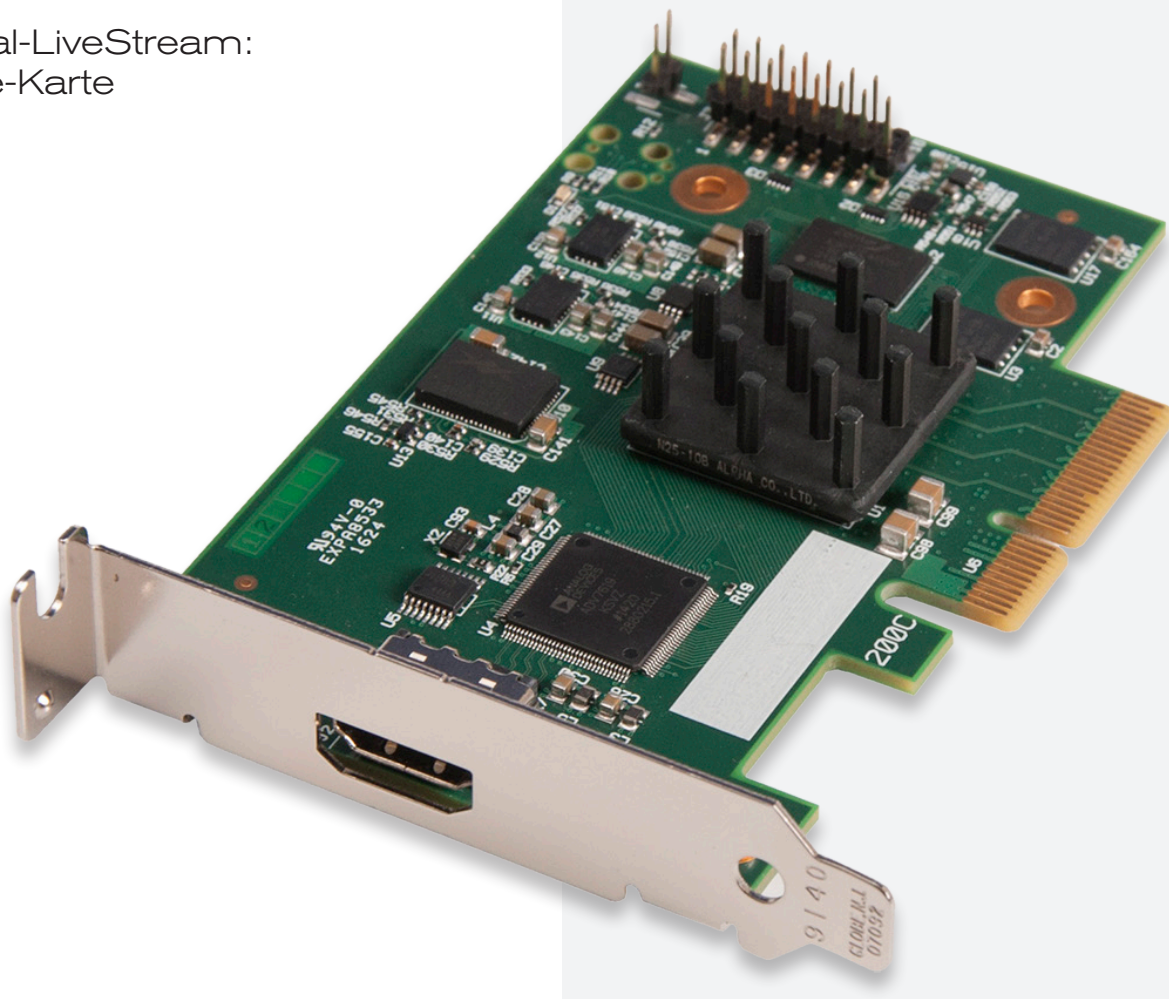


# VisionLC-HD

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

Das VisionLC-HD wird von den folgenden Betriebssystemen unterstützt: Windows® 10, 11, Windows Server 2019, 2022\*. Linux.

## 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-Übertragungsrate 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.*

*Andere Plattformen können mit älteren Treibern geeignet sein. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an das Support-Team von Datapath.*

**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](http://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