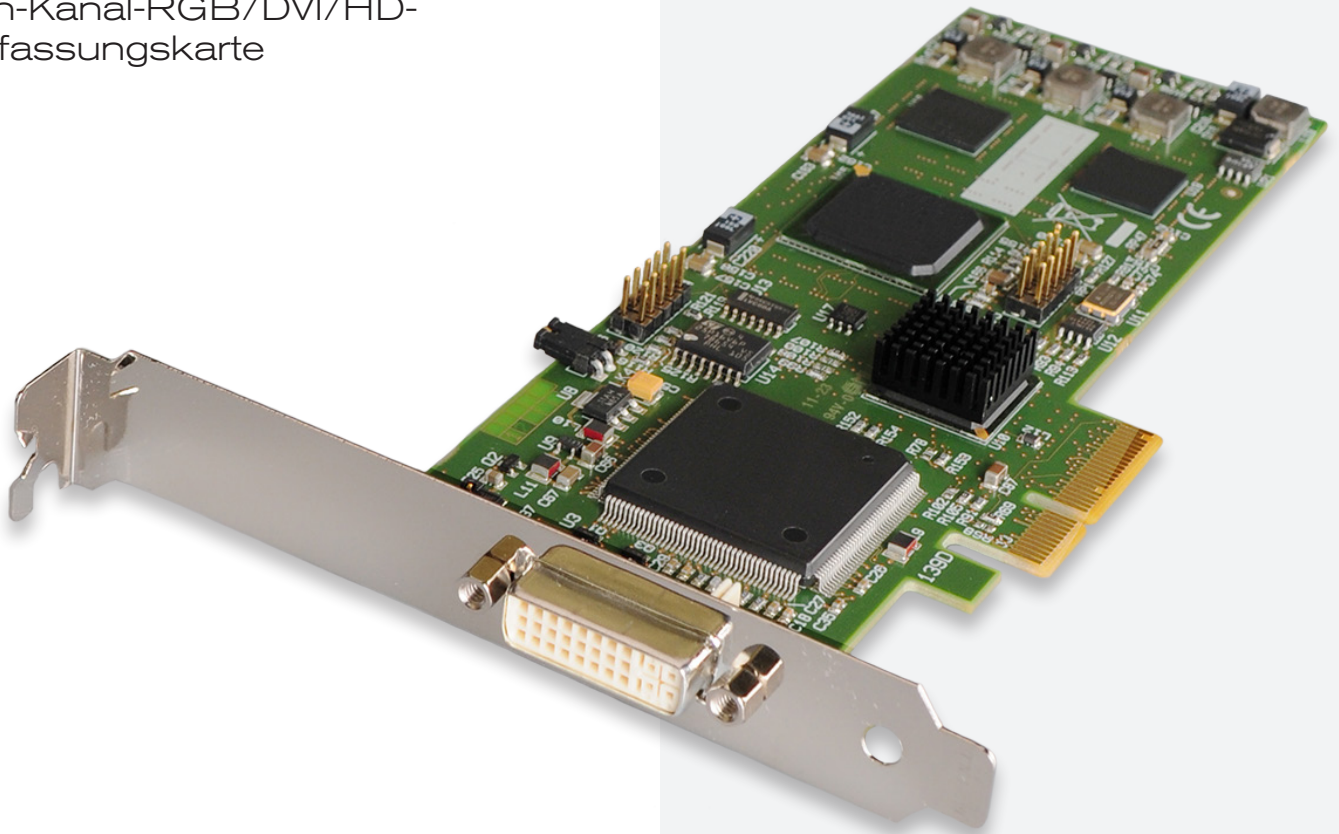


VisionRGB-E1S

Ein-Kanal-RGB/DVI/HD-
Erfassungskarte



BESCHREIBUNG

Die VisionRGB-E1S verfügt über einen einzelnen Erfassungskanal, der DVI mit 1920 x 1080 oder eine Analogauflösung von 2048 x 1536 unterstützt.

Die VisionRGB-E1S erfasst Analog- oder DVI-Signale und puffert die Daten dreifach im integrierten Speicher. Diese Daten können anschließend mittels DMA zum Abspielen, Speichern oder Streamen an das Host-System übertragen werden.

Bei Verwendung einer Datapath-Grafikkarte überträgt die VisionRGB-E1S die Daten direkt auf die Grafikkarte und erhöht damit die Leistungsfähigkeit. Die VisionRGB-E1S sendet die relevanten Teile jedes aufgenommenen Bildes an jeden Anzeigekanal und weist jeden Kanal an, seine Grafik-Engine zum Rendern der Daten zu verwenden. Dadurch wird die Hardwareleistung voll ausgeschöpft und die Leistungsfähigkeit deutlich gesteigert.

Wenn die RGB-/DVI-Daten auf einer nicht von Datapath stammenden Grafikkarte angezeigt werden, sendet die VisionRGB-E1S die Daten an den Systemspeicher oder direkt an die Grafikkarte, abhängig von der für die Anzeige verwendeten Software.

Die VisionRGB-E1S ist eine ideale Lösung für Anwendungen, die die Aufnahme von analogen oder DVI-Quellen in Echtzeit erfordern.

Folgende sind typische Anwendungen:

- Anzeige von analogen oder DVI-Quellen von PCs, MACs, industriellen/medizinischen Geräten, Kameras und weiteren Videogeräten
- Videostreaming-Anwendungen
- Video-/Datenwand-Controller

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Fortschrittliche Grafik-Display-Technologie

STREAMING-UNTERSTÜTZUNG

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
- StreamPix
- VirtualDub
- Adobe Flash Encoder
- AMCap
- Beliebige andere DirectShow-Codierungssoftware

LEISTUNGSMERKMALE

- Ein-Kanal-RGB/DVI/HD-Erfassungskarte (PCI Express)
- PCIe-Schnittstelle mit vier Lanes, Datenrate: max. 650 MB/s
- Digitale Auflösung Analog-RGB: max. 2048 x 1536 x 24-Bit
- Digitale Auflösung DVI: max. 1920 x 1200 x 24-Bit
- HD-Modi nutzen den mitgelieferten DVI-/Komponentenadapter oder DVI/HDMI-Adapter (keine HDCP-Unterstützung)
- Integrierter Kartenprozessor zur Modus- und Sync-Erfassung in Echtzeit
- Unterstützung für mehrere Karten mit bis zu 32 Digitalisierungskanälen. (32 Karten)
- Direkte-DMA-Treibersoftware und Streaming-Treiber
- Hohe Leistung bei Verkleinerung
- Unterstützung für Videoformate YUV 4:2:2, RGB 5:5:5, 5:6:5 und 8:8:8
- Hochleistungs-DMA-Übertragung zum System Speicher oder direkt zum Grafikspeicher mit Scatter/Gather
- Unterstützung separater H/V Sync, Composite Sync oder Sync on Green
- 16 unabhängige Zuschnittfenster pro Erfassungskanal
- Mit WDM-Streaming-Treibern und Datapath-Vision-Anwendungssoftware
- Voll integriert mit Datapath WallControl-Software für Videowand-Anwendungen.
- VisionRGB-E1S ist außerdem für den Betrieb mit den Grafikkarten der Datapath-Produktreihe optimiert

RGB-STREAMING

FBei Streaming-Anwendungen kann die VisionRGB-E1S mit dem Windows Media Encoder verwendet werden, um Videoaufnahmen zu komprimieren und zu streamen. Zur Wiedergabe ist der Windows® Media Player geeignet.

Anwendungen, die mit der Windows® DirectShow-Technologie kompatibel sind, können VisionRGB-E1S aufgrund der integrierten WDM-Unterstützung nutzen.

SOFTWARE

Die VisionRGB-E1S wird mit einer leistungsstarken Software zur Konfiguration des Timings und Formats der Eingangsquellen und zur Anzeige der Daten geliefert.

Schließen Sie Ihre externe DVI- oder analoge Quelle einfach an die Karte an, und starten Sie die VisionRGB-E1S-Anwendung, um das Video-Quellformat automatisch zu ermitteln und das aufgenommene Video in einem Fenster auf Ihrem Desktop anzeigen zu lassen.

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, Low-Profile-Karte, 68,9 mm x 167,6 mm
PCIe-Busmaster mit Scatter-Gather-DMA
ermöglicht eine maximale Datenrate von 650 MB/s

ANSCHLÜSSE

170 MHz Analog-RGB oder 165 MHz DVI
Analoge Verfahren bis zu 340 MHz Pixeltakt
können mittels Dual-Pass-Sampling digitalisiert
werden

VIDEO SAMPLING

RGB: 24 Bit pro Pixel / 8-8-8-Format

VIDEODIGITALISIERUNGSSPEICHER

32 MB, dreifache Pufferung

UNTERSTÜTZUNG DES ANALOG-RGB-MODUS

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x
1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 2048 x 1536,
benutzerdefinierte Modi

UNTERSTÜTZUNG DES DVI SINGLE LINK-MODUS

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024,
1600 x 1200, 1920x1080, 1920 x 1200 sowie
benutzerdefinierte Modi

HD-MODI

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p und 480i
mit einem Komponenten-DVI-Anschluss (keine
HDCP-Unterstützung)

EINGANGSMODUS-ERFASSUNG

Automatische Erfassung des Eingangsmodus
durch die Hardware, ermöglicht die Verfolgung
von Modusänderungen im Quellsignal

PIXELTRANSFERFORMATE

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

AKTUALISIERUNGSRATE

Benutzerdefinierte, digitalisierte Bildrate
entspricht der Signalquelle
Voraussetzung: Max. Datenrate (650 MB/s)
wird nicht überschritten
Mehrfache Pufferung zur Beseitigung von
Unterbrechungsartefakten

VIDEOFORMAT-OPTIONEN

Analog-RGB plus HSync und VSync (5-adrig)
Analog-RGB mit Composite Sync (4-adrig)
Analog RGB mit Sync on Green/YpPr (3-adrig)
DVI Single Link

STROMBEDARF

Maximalstrom bei +3,3 V – 0,25 A
Maximalstrom bei 12 V – 0,5 A
Max. Leistung – 6,8 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: VisionRGB-E1S

Ein-Kanal-Erfassungskarte PLUS je 1 DVI/VGA- DVI/Komponenten- und DVI/HDMI-Adapter PLUS ein Flachkartenanschluss

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

Datapath North America
2550 Blvd of the Generals,
Suite 320, Norristown,
PA 19403,
USA

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

www.datapath.co.uk

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN