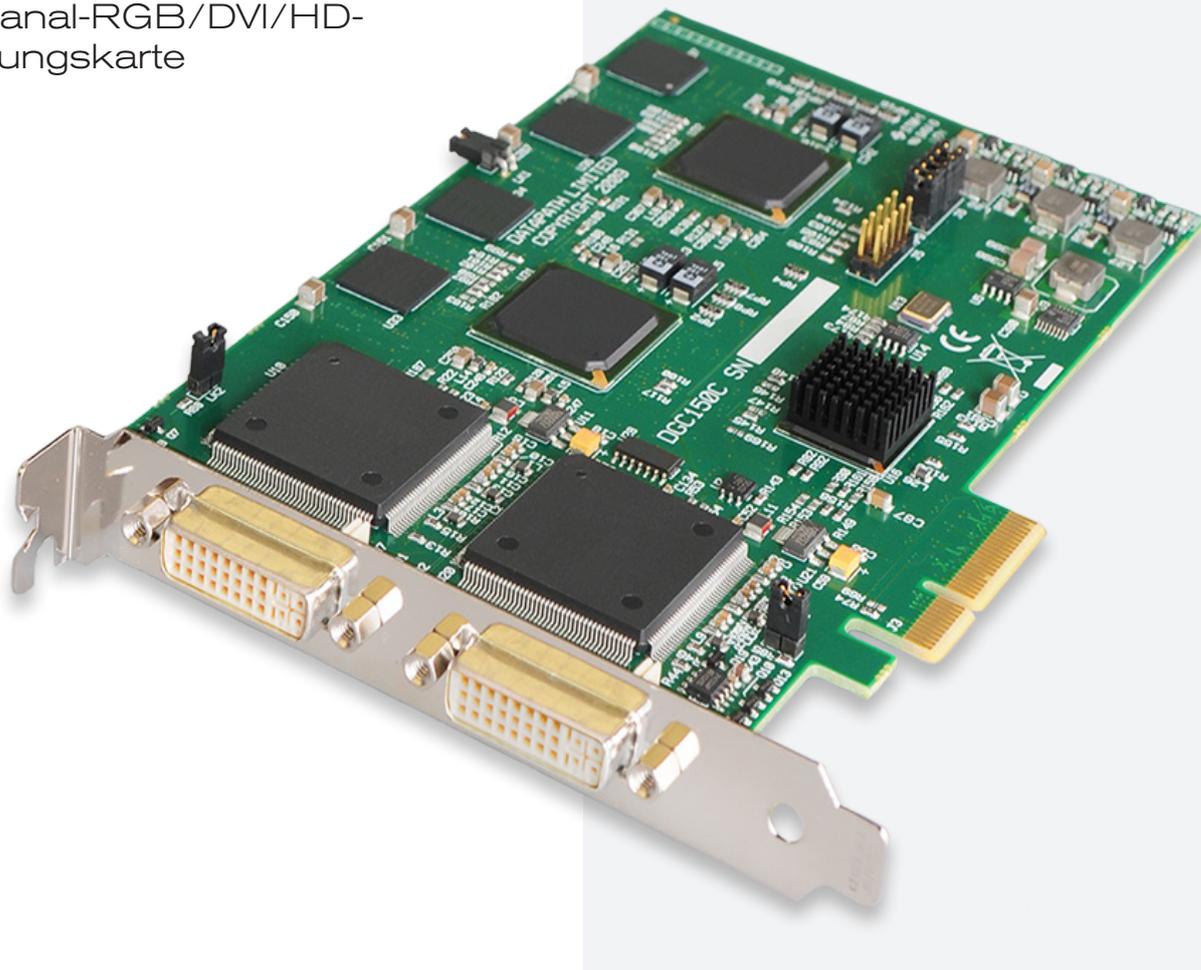


VisionRGB-E2S

Zwei-Kanal-RGB/DVI/HD-
Erfassungskarte



BESCHREIBUNG

Die VisionRGB-E2S verfügt über zwei Erfassungskanäle, die DVI mit 1920 x 1080 oder eine Analogauflösung von 2048 x 1536 unterstützen.

Die VisionRGB-E2S 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-E2S die Daten direkt auf die Grafikkarte und erhöht damit die Leistungsfähigkeit. Die VisionRGB-E2S 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-E2S die Daten an den Systemspeicher oder direkt an die Grafikkarte, abhängig von der für die Anzeige verwendeten Software.

Die VisionRGB-E2S 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

LEISTUNGSMERKMALE

- Zwei-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 (16 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-red-Software für Videowand-Anwendungen
- VisionRGB-E2S ist außerdem für den Betrieb mit den Grafikkarten der Datapath-Produktreihe optimiert

RGB-STREAMING

Bei Streaming-Anwendungen kann die VisionRGB-E2S 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-E2S aufgrund der integrierten WDM-Unterstützung nutzen.

SOFTWARE

Die VisionRGB-E2S 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-E2S-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, halbe Steckkarte, 110 mm x 170 mm
PCIe-Busmaster mit Scatter-Gather-DMA

ANSCHLÜSSE

Zwei DVI-I-Typ-Anschlüsse

MAXIMALE ABTAstrate

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

MAXIMALE DATENRATE

VisionRGB-E1s 650 MB/s

VIDEO SAMPLING

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

VIDEODIGITALISIERUNGSSPEICHER

64 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, 1920 x 1080, 1920 x 1200 und 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

Die benutzerdefinierte, digitalisierte Bildrate entspricht der Signalquelle, vorausgesetzt die 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 – 1,2 A
Max. Leistung – 15 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-E2

Zwei-Kanal-RGB/DVI/HD- Erfassungskarte PLUS je ein DVI/VGA-, DVI/Komponenten- und DVI/HDMI-Adapter

Bestellcode: VisionRGB-E2S

Zwei-Kanal-RGB/DVI/HD- Erfassungskarte PLUS je ein DVI/VGA-, DVI/Komponenten- und DVI/HDMI-Adapter

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,
Waygoose 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


DATA PATH
EXCELLENCE BY DESIGN