

# ImageDP4+

Vierkanal-Grafikkarte mit Display-Ausgängen



## HOCHLEISTUNGSKARTE

Die Grafikkarte ImageDP4+ wurde für professionelle Videoprojekte entwickelt und ist eine hoch skalierbare Grafikkarte für den Einsatz mit mehreren Bildschirmen oder Projektoren.

Die ImageDP4+-Karten arbeiten unter Windows®10 und bieten modernste Grafikleistung. Mehrere Karten und Ausgänge arbeiten zusammen, um den Windows-Desktop über eine Multi-Screen-Oberfläche zu verteilen. Die Datapath-Treiber ermöglichen es, Monitore entweder im Hoch- oder Querformat oder in einer Mischung aus beidem zu positionieren. Die ImageDP4+ ist für den Einsatz mit der Vision-Reihe an Erfassungs- und IP-Decodierkarten von Datapath für Systeme optimiert, die eine SD-, HD-, 4K- und IP-Videoaufnahme und -anzeige erfordern.

Videofenster können auf dem Multi-Screen-Desktop beliebig positioniert und dimensioniert werden, wobei die volle Bildrate und die echte Farbwiedergabe erhalten bleiben. Bei Verwendung mit Datapath Vision-Erfassungskarten können HDCP-Inhalte auf die Bildschirme übertragen werden.

Jeder der vier DisplayPort-Ausgänge kann eine Auflösung von bis zu 2560 x 1600 Pixeln bei 60 Bildern pro Sekunde unterstützen, oder es können zwei Ausgänge für Auflösungen von bis zu 4096 x 2160 Pixeln bei 30 Bildern pro Sekunde verwendet werden

Die ImageDP4+ verfügt über 2 GB Arbeitsspeicher, der auch für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet ist.

Die Karte ImageDP4+ von Datapath unterstützt nativ vier vollumfängliche DisplayPort-Ausgänge, die verriegelnde Stecker und deutlich längere Kabel ermöglichen.

## LEISTUNGSMERKMALE

- PCI Express 2.1-Bus-Schnittstelle mit Unterstützung für 4-, 8- und 16-Lane-Bandbreiten
- vier Ausgänge über DisplayPort1.1a, die jeweils DisplayPort1.1a-Videos mit bis zu 359 MP/s mit 24 Bit (z. B. 2560 x 1600 bei 60 Hz) ermöglichen
- Umwandlung von vier Ausgängen in zwei Ausgänge mit Unterstützung für jeweils 3840 x 2160 Pixel bei 30 Hz
- HDCP-Unterstützung mit Datapath-Erfassungskarten
- DVI/HDMI-Unterstützung mit einer Vielzahl von DisplayPort-Kabeln und Adaptern
- Unterstützt bis zu acht Karten in einem einzigen System

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt

**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Vierkanal-Grafikkarte mit Display-Ausgängen

## SOFTWARE

### Treiber

Spezieller Multi-Screen-Anzeigetreiber zur Verwendung mit Windows® 10 64 Bit. Die Funktion des Anzeigetreibers besteht darin, dem Windows-Betriebssystem einen großen Desktop bereitzustellen. Der Multi-Screen-Treiber unterstützt bis zu maximal 64 Bildschirme.

### Wall Control

Mit der WallControl-Software von Datapath können Sie ganz einfach Video- und Anwendungsfenster starten und positionieren, um komplexe Wand-Layout-Konfigurationen zu erstellen.

WallControl zeigt ein Darstellungsfenster von der gesamten Displaywand mit der jeweiligen Position und Größe der Fenster an, einschließlich eines Live-Samples aller Videoinhalte. Mit der Vollversion ist es möglich, Layouts zu speichern und für den späteren Gebrauch abzurufen sowie WallControl über eine Netzwerkverbindung auf einem Remote-PC zu verwenden. Die Karte ImageDP4+ wird mit einer kostenlosen Version von WallControl ohne diese erweiterten Funktionen geliefert.

## VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: ImageDP4+

4-Kanal-DisplayPort-PCI-Grafikkarte

Bestellcode: ImageDP4+/DVI

4-Kanal-DisplayPort-PCI-Grafikkarte mit vier DVI-Adaptoren

Bestellcode: ImageDP4+/HDMI

4-Kanal-DisplayPort-PCI-Grafikkarte mit vier HDMI-Adaptoren

## ZUBEHÖR

Bestellcode: DP adapt

DisplayPort-zu-DVI-Adapter und Leitung zur Stromversorgung. Kabel in den Längen 10, 15 und 20 Meter verfügbar.

Bestellcode: DPextend

DisplayPort-Signal-Extender und PoE-Kabel. Kabel in den Längen 10, 15 und 20 Meter verfügbar.

## SPEZIFIKATIONEN

### KARTENFORMAT

PCI Express mit 16 Lanes

### KARTENGRÖSSE

110 mm x 177 mm (inkl. Kühlkörper)

### MAX. AUSGABEAUFLÖSUNG

4 x 2560 x 1600 bei 60 Hz (max. 359 MB/s oder  
2 x 3840 x 2160 bei 30 Hz

### MAXIMALE FARBTIEFE

8 Bit pro Komponente

### MAX. KARTEN PRO SYSTEM

12 (48 Anzeigekanäle)

### GRAFIKKARTENSPEICHER

Insgesamt 2 GB

### MAXIMALSTROM BEI +3,3 V

0,25 A (+1,8 A beim Betrieb von vier Kanälen  
von DPextend + DPadapt)

### MAXIMALSTROM BEI +12 V

1,2A

### MAX. WÄRMEKRAFT

15 watt

### 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

### MTBF

Über 180.000 Stunden

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](http://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