Image4K

Vierkanal-Grafikkarte HDMI-2.0-Ausgängen



VOLL AUSGESTATTETE 4K-GRAFIKKARTE MIT HOHER BANDBREITE

Die Image4K ist eine hochleistungsfähige Grafikkarte, die für den professionellen Einsatz in Multi-Screen- und Videowand-Installationen entwickelt wurde. Sie ermöglicht skalierbare Lösungen und ermöglicht die vollständige Anzeige von 4K-60-Inhalten mit 4:4:4-Farbabtastung über vier HDMI-2.0-Ausgänge.

Die Image4K ist voll mit dem Einrichtungsassistenten von Datapath integriert und lässt sich im Handumdrehen für die unterschiedlichsten Kombinationen aus Monitoren, Projektoren oder LED-Controllern konfigurieren. Mithilfe der intuitiven grafischen Benutzeroberfläche lassen sich Ausgabeauflösung, Drehung und Wandlayout innerhalb weniger Minuten einrichten.

In Verbindung mit den 4K-fähigen Erfassungskarten von Datapath ermöglicht die Image4K den Videowand-Controllern der VSN-Reihen vollständige 4K-60-Videoausgabe von der Quelle zum Bildschirm mit voller HDCP-2.2-Unterstützung.

In Videowand-Anwendungen kann jedes 4K-Ausgangssignal der Image4K mithilfe von Durchschleifung (falls die entsprechenden Bildschirme diese unterstützt) in vier HD-Ausgänge oder einen Multi-Display-Controller wie den Datapath Fx4 gespeist werden. Dieser Ansatz ermöglicht die Ausgabe von bis zu 16 HD-Ausgängen über eine einzelne Image4K-Karte – eine simplere und insgesamt kosteneffizientere Lösung.

LEISTUNGSMERKMALE

- Vier HDMI-2.0-Ausgänge (unterstützen 4K60 mit 4:4:4-Farbabtastung)
- Ermöglicht vollständige Erfassung und Anzeige von 4K60-Inhalten in Datapath-VSN-Controllern
- HDCP-2.2-Unterstützung bei gleichzeitiger Verwendung von Datapath-Erfassungskarten
- Unterstützt bis zu 6 Karten in einem einzelnen System mit einer Gesamtausgabe von 199 Megapixeln.
- Vollständig kompatibel mit dem Display Driver Configuration Tool (DDCT) und der Diagnostic Suite von Datapath

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Vierkanal-Grafikkarte HDMI-2.0-Ausgängen

SOFTWARE

Treiber

Der Multi-Screen-Display-Treiber von Datapath wurde speziell für die Verwendung mit Windows 10, 11 und Windows Server 2019 entwickelt. Der Displaytreiber fügt die Signale mehrerer Image4K-Karten für das Windows-Betriebssystem zu einer einzelnen Leinwand zusammen. Auf diese Weise können auf jeder Videowand Hunderte von Ausgabefenstern mit voller Bild-im-Bild-Unterstützung und Überlappungen angezeigt werden. Der Multi-Screen-Treiber unterstützt maximal 24 Ausgänge für die Image4K (sechs Karten).

Display Driver Configuration Tool (DDCT)

Mit unserem einzigartigen Grafiksetup-Tool können Benutzer innerhalb weniger Minuten ohne Mühe komplexe Videowand-Layouts aus mehreren Ausgängen erstellen. Das Tool führt Benutzer mit einem einfachen Schritt-für-Schritt-Assistenten durch den Einrichtungsprozess und macht die Einstellung von Bildschirmabmessungen, Auflösung und Position zum Kinderspiel. Dank der integrierten Monitordatenbank mit Hunderten von Modellen unterschiedlicher Hersteller können unterstützte Auflösungen und Rahmenmaße für jeden Monitor schnell und einfach konfiguriert werden.

Steuerungssoftware

Die Image4K ist vollständig kompatibel mit der WallControl 10-Software von Datapath, die Benutzer mit der nötigen Oberfläche ausstattet, um Inhalte wie Videoaufnahmen, IP-Streams und lokale Anwendungen effektiv zu verwalten. Die einfache Drag-and-Drop-Oberfläche ermöglicht Benutzern, jede Eingangsquelle an einem beliebigen Punkt auf der Videowand zu platzieren. Die präzise Positionierung jedes Inhalts kann entweder mit Maus und Tastatur oder mithilfe des revolutionären Vorlagentools erfolgen.

KOMPATIBILITÄT

Betriebssysteme Windows 10, 11 und Windows Server 2019.

VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: Image4K
Vierkanal-HDMI-PCIe-Grafikkarte.

SPEZIFIKATIONEN

KARTENFORMAT
PCI Express x16 mechanisch, x8 elektrisch (Gen. 3)

KARTENGRÖSSE
110 mm x 177 mm (inkl. Kühler)

MAX. AUSGABEAUFLÖSUNG
3840 x 2160 mit 60 Hz (max. 594 MP/s) pro Kanal

MAX. EFFEKTIVE ÜBERTRAGUNGSRATE
5,5 GB/s, aufrechterhalten von den Datapath-Vision-Digitalisierungskarten

MAXIMALE FARBTIEFE
8-Bit pro Komponente

MAX. KARTEN PRO SYSTEM
6 (24 Anzeigekanäle)

GRAFIKSPEICHER
8 GB

MAXIMALSTROM BEI +3,3 V
0,6 A

MAXIMALSTROM BEI +12 V
4,0 A

MAX. THERMISCHE ENERGIE
50 W

BETRIEBSTEMPERATUR
0 bis 35 °C (32 bis 96 °F)

LAGERTEMPERATUR
-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT
5 % bis 90 % ohne Kondensation

MTBF
Über 80.000 Stunden

KONFORMITÄT
CE, UKCA, FCC
Dieses Datapath-Produkt entspricht den EU-CE-Vorschriften
und den einschlägigen IEC-Normen zur Produktsicherheit
sowie Teil 15 der FCC-Bestimmungen.
TAA-konform gemäß den Bestimmungen des US-amerikanischen
Trade Agreements Act.

Die Image4K kann nur in Systemen mit deaktivierter PCI-Express-Spread-Spectrum-Clock (SSC) verwendet werden und ist nicht kompatibel mit anderen Grafikkarten von Datapath.

Um optimale Leistung zu garantieren, sollten alle Image4K-Ausgänge mit zertifizierten Premium-HDMI-Kabeln ausgestattet sein. Breite des Kabelsteckers muss geringer als 20,5 mm sein.

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
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA
+1 484 679 1553
sales-us@datapath.co.uk

Datapath Japan
Axon Hamamatsucho,
1-1-23 Shibadaimon,
Minato-ku,
Tokyo-to,
105-0012, Japan
sales-jp@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN
A VITEC COMPANY