Image2K

Vierkanal-PCIe-Grafikkarte mit vier direkten HDMI-Ausgängen



NAHTLOSE MISCHUNG VON 4K- UND HD-AUSGÄNGEN

Die Image2K ist für Multi-Screen-, Videowand- und LED-Installationen konzipiert und ermöglicht die nahtlose Mischung von 4K- und HD-Ausgängen, alle bei 60 Frames pro Sekunde über direkte HDMI-Ausgänge.

Die Image2K ist vollständig mit dem grafischen 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.

Dank der über alle Karten synchronisierten Ausgänge können mehrere Videowände und Einzelbildschirm-Displays von einem einzigen System aus betrieben werden, womit sich die Image2K ideal für Sicherheitsanwendungen, Büro-Displays, digitale Werbesysteme im Einzelhandel oder Multi-Videowand-Anwendungen eignet. Systeme mit VSN- oder iolite-600-Chassis von Datapath können bis zu 8 Image2K-Karten nutzen, wobei insgesamt 32 HD-Ausgänge, 16 4K-Ausgänge oder eine Mischung aus beiden bereitgestellt werden.

LEISTUNGSMERKMALE

- Vier HDMI-Ausgänge mit einer Auflösung bis zu 2560x1600@60
- Option zur Konfiguration als zwei 4K-Ausgänge (3840x2160@60) oder ein 4K-Ausgang und drei HD-Ausgänge
- Unterstützt eine Mischung von HD- und 4K-Ausgängen, alle bei 60 Frames pro Sekunde (fps)
- HDCP 2.2-Unterstützung
- Unterstützt bis zu 8 Karten in einem einzigen System

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Vierkanal-PCIe-Grafikkarte mit vier direkten HDMI-Ausgängen

SOFTWARE

Treiber

Der Multi-Screen-Display-Treiber von Datapath wurde speziell für die Verwendung unter Windows 10, 11 und Windows Server 2019. Der Displaytreiber fügt die Signale mehrerer Image2K-Karten für das Windows-Betriebssystem zu einer einzelnen Desktop-Leinwand zusammen. Auf diese Weise können auf jeder Videowand Hunderte von Ausgabefenstern mit vollständiger Unterstützung von Bild-im-Bild und Überlappungen angezeigt werden. Der Multi-Screen-Treiber unterstützt maximal 32 Ausgänge für die Image2K (acht Karten). Unterstützung für Windows Server 2019 auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

Display Driver Configuration Tool

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 Image2K ist vollständig kompatibel mit der WallControl 10-Software von Datapath, mit der Benutzer die erforderliche Oberfläche erhalten, um Inhalte wie Videoaufnahmen, IP-Streams und lokale Anwendungen schnell und 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 LTSC und Windows Server 2019.

VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: Image2K
Vierkanal-HDMI-PCIe-Grafikkarte

SPEZIFIKATIONEN

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

KARTENGRÖSSE
110 mm x 177 mm (inkl. Kühler)

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

MAXIMALE FARBTIEFE
8-Bit pro Komponente

MAX. KARTEN PRO SYSTEM
8 Karten enthalten bis zu 32 HD-Kanäle

GRAFIKSPEICHER
2GB

HDCP-UNTERSTÜTZUNG
2,2

MAXIMALSTROM BEI +3,3 V
0,6 A

MAXIMALSTROM BEI +12 V
4,0 A

MAX. THERMISCHE ENERGIE
35 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

MTBF
Über 80.000 Stunden

KONFORMITÄT
CE, UKCA, FCC
Dieses Datapath-Produkt entspricht den EU-CE-Vorschriften, den einschlägigen IEC-Produktsicherheitsnormen sowie Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Es ist TAA-konform gemäß den Bestimmungen des US-amerikanischen Trade Agreements Act (TAA).

Die Image2K 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 Image2K-Ausgänge mit zertifizierten Premium-HDMI-Kabeln ausgestattet 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