Image4K

四通道图形卡，带 HDMI 2.0 输出



全 4K 高带宽图形卡

Image4K是一款功能十分强大的图形卡，其设计旨在面向专业性多屏幕以及视频墙设备；同时，该卡能够提供可扩展解决方案，通过四个 HDMI 2.0 输出可显示全 4K60 4:4:4 内容。

Image4K 充分整合了 Datapath 的图形设置向导，便于针对不同的显示器、投影仪或 LED 控制器组合进行设置。利用直观的图形界面，可方便对输出分辨率、旋转角度以及电视墙布局进行设置，仅需几分钟时间即可完成操作。

如将Image4K与达到 4K 水平的 Datapath 采集卡结合使用，可使 VSN 系列视频墙控制器实现“从源到屏幕”、充分支持 HDCP 2.2 的全 4K60 视频传送。

针对视频墙应用，可通过屏幕环通（如屏幕支持）或多屏显示控制器（如 Datapath Fx4），利用 Image4K 的 4K 输出来驱动四个 HD 输出。利用该方法，可使单张 Image4K 卡实现高达 16 HD 的输出，从而打造更加简便且性价比更高的综合解决方案。

功能特性

- 四个 4K60 4:4:4 HDMI 2.0 输出
- 使 Datapath VSN 控制器实现全 4K60 采集和显示
- 使用 Datapath 采集卡时，可支持 HDCP 2.2
- 每个系统支持多达 6 张卡，总输出高达 1.99 亿像素
- 与 Datapath 的 Display Driver Configuration Tool (DDCT) 以及 Diagnostic Suite 完全兼容

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

四通道图形卡，带 HDMI 2.0 输出

软件

驱动程序

Datapath的多屏显示驱动程序专门设计用于Windows 10、11 與 Windows Server 2019。该显示驱动程序可同时驱动多张 Image4K 卡，令其向 Windows 操作系统输出单张桌面，并让每个视频墙都可显示数百个输出窗口，此外还完全支持画中画以及重叠等显示方式。针对 Image4K（六卡），该多屏幕驱动程序支持最多 24 个输出。

Display Driver Configuration Tool (DDCT)

利用我们独特的图形设置工具，用户仅需短短几分钟便可轻松完成多个输出的设置，并创建复杂的视频墙布局。该工具采用简单易懂、循序渐进的方式引导用户了解设置流程，从而轻松完成屏幕尺寸、分辨率以及位置等属性的设置。内置的显示器数据库包含来自不同厂家的数百种型号，可针对每款显示器所支持的分辨率以及边框尺寸轻松进行设置。

控制软件

Image4K 与 Datapath 的 WallControl 10 软件完全兼容，可为用户提供所需界面，并快速、高效地实施内容管理，包括视频采集、IP 流以及本地应用等。通过简易拖放界面，用户可将任一输入源放置在视频墙的任意位置。利用鼠标和键盘，或使用新型模板工具，可对每一项内容进行精确定位。

可用型号

订购代码：Image4K
4 channel HDMI PCIe graphics card.

兼容性

Windows 10、11 與 Windows Server 2019操作系统。

技术规格

图形卡规格
PCI Express x16 Mechanical, x8 Electrical (Gen. 3)

图形卡尺寸
110mm x 177mm（含散热片）

最大输出分辨率
频率为 60Hz 时，单通道 3840 x 2160（最高 594 MP/s）

Datapath 视觉捕获卡
最大有效传输速率 5.5 GB/s

最大色彩深度
每个组件 8 位

单个系统所支持的卡数上限
6 张（24 条显示通道）

图形卡内存
8GB

电压为 +3.3V 时最大电流
0.6A

电压为 +12V 时最大电流
4.0A

最大热功率
50W

运行温度
0 °C 至 35 °C / 32 °F 至 96 °F

储存温度
-20 °C 至 70 °C / -4 °F 至 158 °F

相对湿度
5% 至 90% 无冷凝

MTBF
8 万小时以上

合规性
CE、UKCA、FCC
本資料路徑產品符合歐盟CE法規
及相關IEC產品安全標準
以及FCC規則第15部分。
符合美國《政府貿易協定法案》(TAA)的規定。

Image4K 只能在已禁用 PCI Express 扩频时钟（SSC）的系统中使用，并且与其他 Datapath 图形卡不兼容。

所有 Image4K 输出口均应使用 premium HDMI 认证线缆，以确保达到最佳性能。

除非另有说明，否则所有产品发货时都将提供最新版软件。如有特殊要求，请联系我们的销售团队。

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