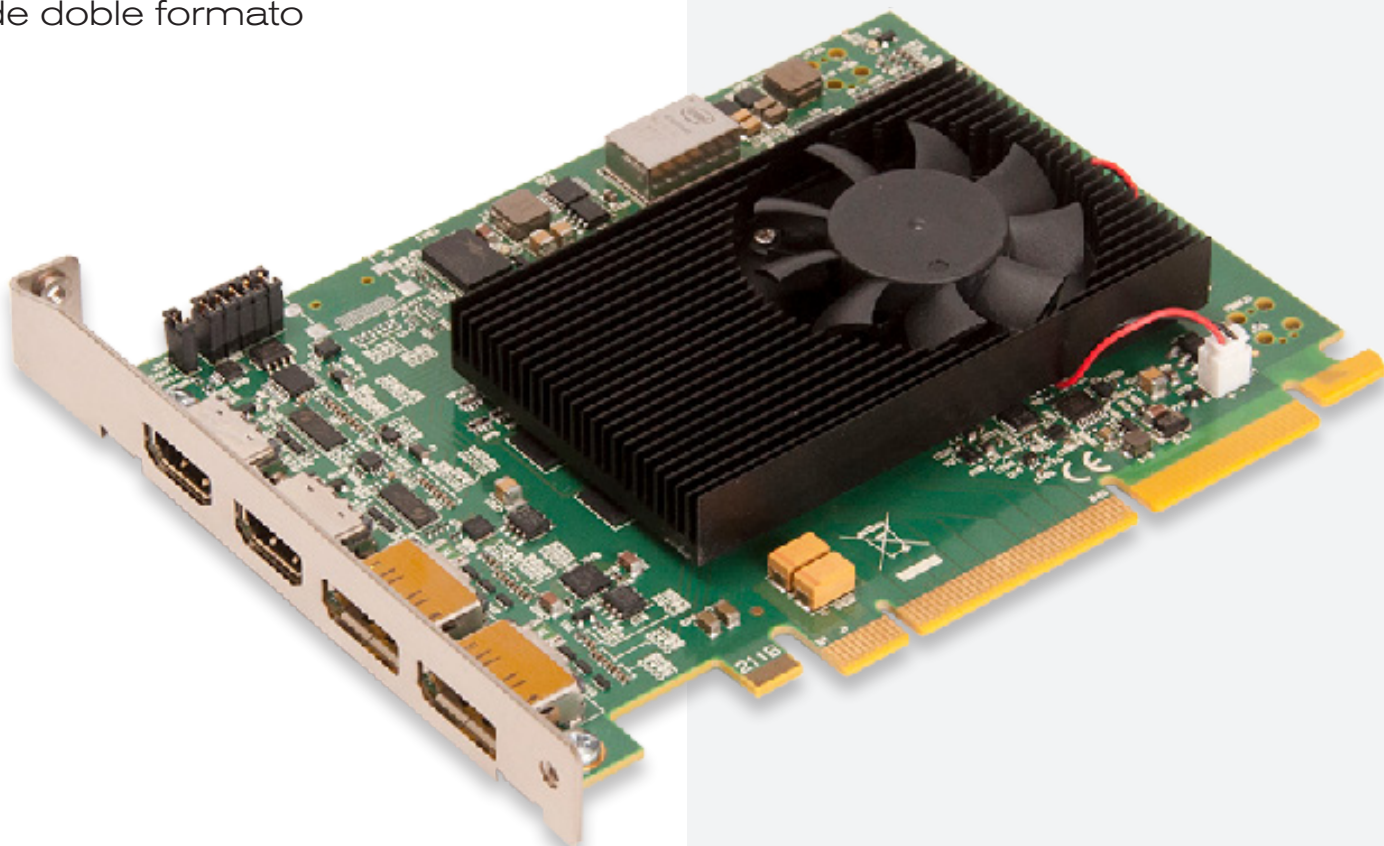


VisionIO-XD2

Tarjeta de captura de vídeo de doble formato



MONITORIZACIÓN Y AMPLIACIÓN EN DIRECTO

Los estándares de vídeo 4K más populares hoy en día son por naturaleza de punto a punto; sin embargo, se exige a los sistemas que dividan las canalizaciones de vídeo siempre que se necesiten captura y monitorización al mismo tiempo. Duplicar los fotogramas en el software añade latencia y usa recursos del sistema, mientras que los divisores de señal externos con frecuencia son demasiado voluminosos y poco fiables para muchas aplicaciones profesionales.

La VisionIO-XD2 de Datapath proporciona dos puertos en bucle 4K con latencia cero, ambos con capacidad de superposición de mezcla alfa. Si se conecta en serie entre la fuente de vídeo y el monitor local, la VisionIO-XD2 es capaz de capturar vídeo de alta calidad a la vez que mezcla datos superpuestos en la ruta de monitorización en directo sin añadir latencia.

La VisionIO-XD2 ofrece una solución única para el operador que necesita visualizar tanto vídeo en directo como datos superpuestos en un solo monitor, a la vez que graba la transmisión en segundo plano. Ya sea en quirófanos, superponiendo datos del paciente a las entradas de las cámaras quirúrgicas, o si se trata de añadir imágenes superpuestas en aplicaciones basadas en realidad aumentada (AR), la VisionIO-XD2 ofrece al mercado una solución profesional incomparable.

CARACTERÍSTICAS

- 1 entrada HDMI 2.0 y 1 salida HDMI 2.0 (cero latencia en bucle)
- 1 entrada DisplayPort 1.2 y 1 salida DisplayPort (cero latencia en bucle)
- Superposición de hardware en tiempo real
- PCI Express 3.0 de ocho vías: proporciona ancho de banda de captura de 6 GB
- Todas las características de la última gama de tarjetas de captura VisionSC de Datapath

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Bucle de cero latencia con superposición

FUNCIONAMIENTO PERMANENTE PARA MISIONES CRÍTICAS

La VisionIO-XD2 proporciona un mecanismo a prueba de fallos para los puertos en bucle, necesitando únicamente electricidad para que funcione la transmisión de vídeo. Además, el hardware de superposición contiene un mecanismo de tiempo de espera que impide que las aplicaciones corrompan la fuente de vídeo principal en caso de fallo del software o del sistema.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO VISION

La serie VisionIO es compatible con el Performance Driver Vision de Datapath. Optimizado en el nivel más bajo para funcionar eficazmente con hardware patentado por Datapath, el Performance Driver Vision proporciona a los usuarios numerosas

características, como LiveStream, MultiStream, fechado de hardware de precisión, transferencia DMA eficiente, detección flexible de señales y cambio de modo automático.

TRANSMISIÓN DE VÍDEO

Los controladores DirectShow para la transmisión de secuencias WDM son compatibles con las siguientes aplicaciones para codificar, grabar y transmitir vídeo a través de redes o de Internet:

- Microsoft Media Encoder
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- Vidblaster
- OBS Project
- Adobe Flash Media Encoder
- Dataton Watchout

Cualquier aplicación compatible con la tecnología Windows® DirectShow puede usar la VisionIO gracias a la compatibilidad con WDM incorporada. El marco de minicontroladores AVStream también admite el último Windows Media Foundation Framework, lo que permite desarrollar aplicaciones aptas para Windows 10 App Store®.

COMPATIBILIDAD

Compatible con Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 y Windows 10.

MODELOS DISPONIBLES

Código de pedido: VisionIO-XD2
Tarjeta de captura de vídeo de doble formato

ESPECIFICACIONES

Formato de tarjeta

Tarjeta extraíble PCIe de 3.ª generación x8

Dimensiones

110 mm x 177 mm (incl. disipador)

Conector

1 DisplayPort 1.2 con bloqueo y 1 HDMI tipo A para entrada y 1 DisplayPort 1.2 con bloqueo y 1 HDMI tipo A para salida

Máx. resolución de captura

612 Mpx/s de ancho de banda de captura por canal

Capturas de hasta 4096 x 2160 p a 60 Hz por entrada

Memoria de búfer de imágenes

2 GB (búfer de imágenes de captura)
1 GB (búfer de superposición)

Detección del modo de entrada (DisplayPort)

Decodificación MSA

Detección del modo de entrada (HDMI)

Signal Measurement y AVI Infoframe de Datapath

Formato de captura de píxeles

RGB: 18, 24, 30 bits por píxel / YUV (4:2:2):
8 bits (16 bits/píxel), 10 bits (20 bits/píxel),
12 bits (24 bits/píxel)

Formatos de transferencia de píxeles

RGB: 5-5-5, 5-6-5 (16 bits), 8-8-8 (24 bits),
8-8-8-alpha (32 bits), 10-10-10 (30 bits RGB10)
o YUV: 4:4:4; 4:2:2; 4:2:0

Conversión del espacio de color

RGB32, YUY2, NV12, YV12, BT.709, BT.2020

Velocidad de actualización

Definida por el usuario. La velocidad de fotogramas capturados se adaptará a la fuente si no se supera la velocidad de transferencia de datos máxima. Búfer múltiple para eliminar el efecto de lagrimeo

Modos de vídeo

Cualquier resolución personalizada en un lienzo de 4K y un límite de ancho de banda de 616 MP/s

Alimentación

12 V a 1,75 A, 3,3 V a 1,2 A, potencia total ≈ 25 W

Temperatura de funcionamiento

0 °C to 35 °C / 32 °F to 96 °F

Temperatura de almacenamiento

-20 °C to 70 °C / -4 °F to 158 °F

Humedad relativa

5 % a 90 % sin condensación

Garantía

3 años

Salvo que se indique lo contrario, todos los productos se suministran con la última versión disponible del software. Para requisitos especiales póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

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

Datapath North America
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA

☎ +1 484 679 1553
✉ sales-us@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN