

VisionLC-HD2

Tarjeta «LiveStream:Capture»
de canal doble



TARJETA DE ALTO RENDIMIENTO

La captura de vídeo discreta es el pilar de muchos equipos de pequeño formato utilizados en el mercado para la captura de clases, la enseñanza a distancia y los entornos médicos. La VisionLC-HD2 de Datapath proporciona doble canal de captura HDMI en alta definición para el uso en este tipo de aplicaciones.

La arquitectura LiveStream:Capture de Datapath permite el procesamiento y envío en tiempo real de vídeo capturado a un procesador o tarjeta gráfica. La VisionLC-HD2 admite conversión y escalado integrado de espacio de colores, a la vez que proporciona la habilidad de transferir la señal de vídeo con eficiencia en un formato apto para las aplicaciones de procesamiento o codificación. La VisionLC-HD2 admite nativamente formatos YUV y RGB de 32, 24, 16 y 12 bits.

CARACTERÍSTICAS

- Canal de captura 1
 - Canal de captura HDMI
 - Frecuencia del reloj TMDS máx. de 297 Mpx/s
 - 4096 x 2160 p a 30 Hz 4:4:4
- Canal de captura 2
 - Canal de captura HDMI
 - Frecuencia del reloj TMDS máx. de 165 MHz
 - 1920 x 1080 p a 60 Hz 4:4:4
- Ancho de banda DMA total de 1,6 GB/s
- Alto rendimiento al aumentar o reducir la escala
- Conversión del espacio de color a formatos de salida admitidos
- PCI Express de 2.ª generación de perfil bajo x 4
- Compatibilidad con el Datapath Unified Driver para Windows® y Linux®

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo

**DATAPATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Tarjeta de captura digital de vídeo y audio profesional

CAPTURA MULTIAPLICACIÓN

La tarjeta de captura VisionLC-HD2 ha sido diseñada para usarse en modelos de aplicación como:

- Entornos médicos
- Sistemas de simulación
- Eventos en directo
- Captura de ordenador de sobremesa y videoconsola
- Captura de clases y presentaciones
- Transmisión en tiempo real

También es posible instalar más de una tarjeta en el sistema para obtener múltiples canales de captura.

Debido a la naturaleza de la arquitectura LiveStream:Capture, la VisionLC-HD2 no es compatible con las aplicaciones de controlador de muro que dependen de la tecnología MultiStream de Datapath.

COMPATIBILIDAD

VisionLC-HD2 es compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows® 10, 11, Windows Server 2019, 2022*. Linux

ESPECIFICACIONES

FORMATO DE TARJETA

Tarjeta extraíble PCIe de 2.ª generación x4

DIMENSIONES

103 mm x 64 mm

CONECTORES

2 HDMI

VELOCIDAD DE PÍXEL

Canal 1: 297 Mpx/s

Canal 2: 165 Mpx/s

MÁX. RESOLUCIÓN DE CAPTURA

Canal 1: 4906 x 2160 p a 30 Hz

Canal 2: 1920 x 1080 p a 60 Hz

VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA

Velocidad de transferencia DMA máxima de 1,6 GB/s

HARDWARE: CONVERSIÓN DEL ESPACIO DE COLOR

32/24/16 bits RGB (4:4:4) 16 bits

YUV (4:2:2) 12 bits YUV, NV12, YV12 (4:2:0)

AUDIO COMPATIBLE

Entrada de línea estéreo/entrada estéreo equilibrada con ganancia programable (+/-12 dB), muestreo de 16 bits a 44,1/48/96 kHz; salida de línea estéreo analógica para transmisión directa de la entrada seleccionada a una frecuencia de muestreo de hasta 64 kHz, procedente de una entrada analógica o canal HDMI

TRANSMISIÓN DE VÍDEO

Desarrolladas a partir del modelo de transmisión AV de Microsoft, es posible enumerar y acceder a las entradas de la VisionLC-HD2 desde cualquier aplicación compatible con DirectShow o Media Foundation. También hay un vídeo que puede descargarse para el paquete de controladores Linux (V4L).

Las aplicaciones comprobadas incluyen:

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

BAJA LATENCIA

Tiempo de fotograma LiveStream:Capture más la transferencia DMA a la línea final

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Corriente máxima a 1,5 A a 3,3 V

Potencia máx. ≈ 5 W

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

0 °C a 35 °C / 32 °F a 96 °F

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-20 °C a 70 °C / -4 °F a 158 °F

HUMEDAD RELATIVA

5 % a 90 % sin condensación

GARANTÍA

3 años

MODELOS DISPONIBLES

Código de pedido: VisionLC-HD2

Tarjeta «LiveStream:Capture» de canal doble

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.

* Otras plataformas pueden ser adecuadas para controladores más antiguos. Póngase en contacto con el equipo de soporte de Datapath para obtener más información.

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

www.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
EXCELLENCE BY DESIGN