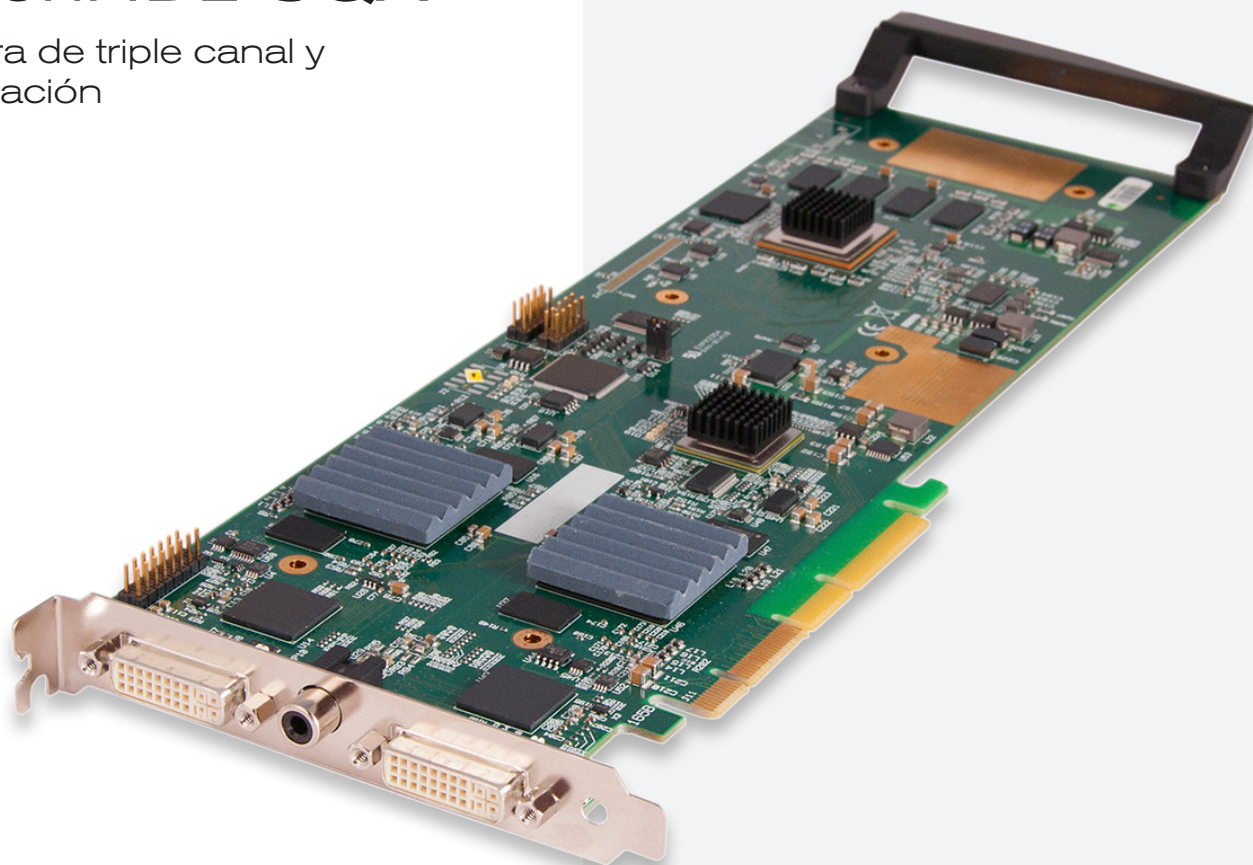


VisionHD2-SQX

Captura de triple canal y codificación



CODIFICACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

La captura y codificación de vídeo para la transmisión digital o el almacenamiento es un requisito clave del mercado audiovisual profesional. Los usuarios necesitan capturar vídeo y no solo enviar los datos a la pantalla, sino también transportar el vídeo comprimido a recursos en línea, como ubicaciones de almacenamiento para el acceso remoto o la posterior recuperación.

La VisionHD2-SQX de Datapath es una tarjeta avanzada de captura de vídeo con tecnología SQX que además permite codificar el vídeo capturado en H.264.

Con tres canales independientes de captura, la VisionHD2-SQX permite a los usuarios capturar dos fuentes de vídeo de alta definición de 1920 x 1200 p y codificarlas directamente en H.264 usando el procesador SQX dedicado. Cada vídeo codificado puede ser configurado por el servidor multimedia SQX para su distribución en una red. Además, el vídeo sin procesar se puede capturar y transferir rápidamente a un hardware gráfico o búfer del sistema para su visualización y procesamiento.

LA TECNOLOGÍA SQX DE DATAPATH

La tecnología de codificación SQX de Datapath emplea el estándar global H.264 para compresión de vídeo. Es posible codificar y transmitir varias secuencias de vídeo capturado simultáneamente a diferentes ubicaciones. La VisionHD2-SQX puede capturar dos entradas de 1920 x 1200; el motor de codificación puede codificar un canal a 60 fps o ambos a 30 fps, lo que permite que una transmisión se difunda a través de una red y otra se almacene en el disco.

Una única transmisión puede distribuirse a un número cualquiera de ubicaciones de red, todas configuradas a través de un servidor multimedia. La VisionHD2-SQX cuenta con todas las funciones de la tarjeta de captura Vision, incluida la función de falta de señal y de cambio de modo. Ambas funciones permiten una transmisión fluida de los datos al punto final. Cuando se desconecta una señal de vídeo, se generan fotogramas de falta de señal y se codifican en la resolución solicitada actualmente; mediante el cambio de modo, los fotogramas de entrada se aumentan o reducen para mantener la resolución de codificación solicitada originalmente.

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Tecnología de captura y compresión avanzada

RGBEASY SDK

RGBEasy SDK permite a los usuarios gestionar tanto el motor de captura Vision como el procesador de codificación integrado.

Al utilizar RGBEasy SDK con la VisionHD2-SQX se incluye un código de ejemplo para lograr lo siguiente:

- Guardar las capturas de entrada como vídeo H.264 en disco
- Conectarse a URL RTSP de multidifusión y unidifusión para transferir vídeo H.264 a través de una red

Al usar SDK, los usuarios pueden especificar parámetros de codificación como el nivel H.264, el perfil, la velocidad de bits y el intervalo de fotogramas clave. Todos los detalles disponibles en www.datapath.co.uk.

COMPATIBILIDAD

Compatible con Windows Vista / 7 / 8 / 8.1/10 y Windows Server 2003 / 2008 / 2012.

SDK de Datapath incluido para los programadores de software.

ESPECIFICACIONES

FORMATO DE TARJETA

Tarjeta extraíble PCIe x8

CONECTORES

Entrada de tres canales: 2 DVI-I, 1 RCA (hembra)

CAPTURA/CODIFICACIÓN HDMI

Admite HDMI 1.3 hasta 225 MHz, captura de audio HDMI, PCM. Ecuilizador TMDS compatible con cables de 20 m

CAPTURA/CODIFICACIÓN DVI

Admite captura DVI 1.0 RGB de 24 bits hasta 165 MHz. Ecuilizador TMDS compatible con cables de 20 m

CAPTURA/CODIFICACIÓN VGA/YBPBR

Muestreo de ADC triple hasta 170 Msp
Muestreo completo 4:4:4, 8 bits por color
Formatos de señal de 5 cables, 4 cables o sync-on-green

CAPTURA/CODIFICACIÓN DE VÍDEO COMPUESTO

Muestreo CCIR601. Formatos PAL, NTSC, SECAM con detección automática

CAPTURA DE AUDIO

Entrada de línea estéreo/entrada estéreo equilibrada con ganancia programable (+/-12 dB), muestreo de 16 bits a 44,1/48/96 kHz
Se puede capturar audio digital desde los dos canales HDMI; 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

MEMORIA DE CAPTURA DE VÍDEO

Búfer de imágenes de ancho de banda alto de 512 MB que admite almacenamiento en búfer triple de vídeo HD y SD. Almacenamiento local de tablas complejas de dispersión/recopilación para el motor DMA

PROCESAMIENTO DE VÍDEO

Motor de escalado FIR polifásico (3x3) para la reducción y el aumento de escala mediante hardware
Conversión del espacio de color que permite transferir los datos capturados a cualquier formato

RGB: 16 bits (5-5-5, 5-6-5), 24 bits (8-8-8)

o 32 bits (8-8-8-alpha)

YUV: 16 bits (4:2:2) Mono: 8 bits

CODIFICADOR

H.264

Compresión de canal único, 1920 x 1200 60 fps

Compresión de canal doble 1920 x 1200 30 fps

PERFILES H.264

Baseline Profile (BP) / Main Profile (MP)/High Profile (HiP)

NIVELES H.264

Nivel 4.1/nivel 4.2

VELOCIDAD DE BITS MÁXIMA DE CODIFICACIÓN DE VÍDEO

BP/MP 50 000 kbps/HiP 62 500 kbps

MOTOR DMA

DMA directamente a búferes de memoria físicos o virtuales completamente compatible con dispersión o recopilación. Ancho de banda DMA: hasta 800 MB/s

16 transmisiones DMA independientes por canal HD incluida cualquier mezcla de fuentes HD y SD, espacio de color, parámetros de recorte y escalado

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Potencia máx. ≈ 18 W

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

0 a 35 °C / 32 a 96 °F

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-20 a 70 °C / -4 a 158 °F

HUMEDAD RELATIVA

5 % a 90 % sin condensación

GARANTÍA

3 años

MODELOS DISPONIBLES

Código de pedido: VisionHD2-SQX

Tarjeta de codificación y decodificación de triple canal

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

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