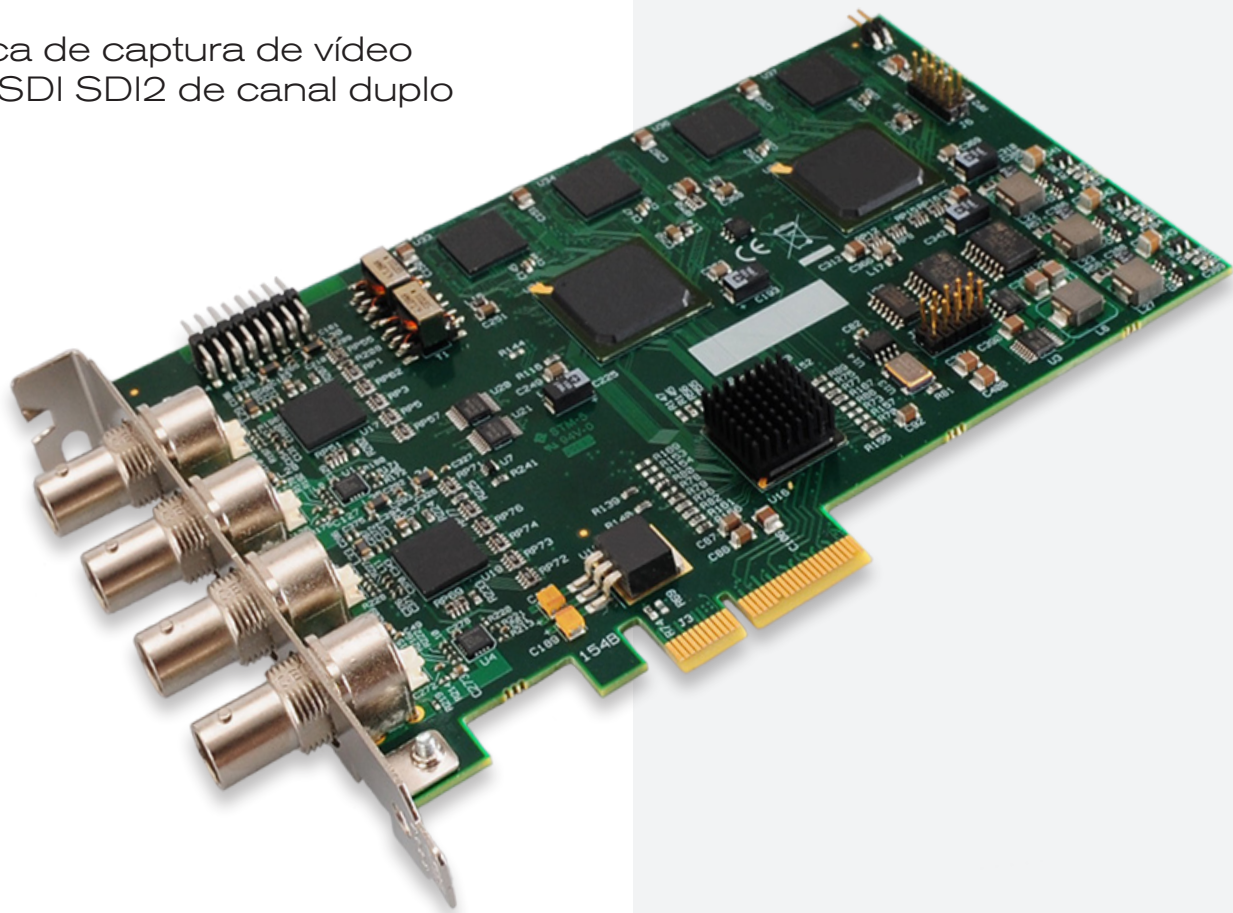


VisionSDI2

Placa de captura de vídeo
3G-SDI SDI2 de canal duplo



DESCRIÇÃO

A VisionSDI2 é uma placa de captura de vídeo HD-SDI PCI Express com canal duplo. A placa suporta SD-SDI, HD-SDI e 3G-SDI (incluindo os modos de Resolução de filme digital 2K). A VisionSDI2, uma placa de encaixe PCIe x4 independente, proporciona um desempenho extremo com uma largura de banda de barramento de transferência de 650MB/s.

Esse desempenho que supera o setor torna a VisionSDI2 ideal para uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Controladores de parede de exibição
- Transmissão
- Vision da máquina: aquisição de saídas de câmera SDI
- Aplicações médicas avançadas

CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

A VisionSDI2 é fornecida com um aplicativo de software eficiente para configurar o formato das fontes de entrada e exibir os dados. Basta conectar sua fonte de vídeo à placa, executar o aplicativo da VisionSDI2 para detectar automaticamente o formato da fonte de vídeo e exibir o vídeo capturado em uma janela na área de trabalho.

Projetando as melhores soluções visuais do mundo

Tecnologia avançada de exibição de imagens gráficas

RECURSOS

- Placa de captura 3G/HD/SD PCI Express de canal duplo
- Barramento PCIe de quatro pistas com taxa de dados máxima de 650MB/s
- Compatibilidade com todos os modos de vídeo 3G/HD/SD de até 1080p 60Hz
- Conexão em circuito através de conexões BNC SDI
- 64MB por canal, total de 128MB no buffer de quadros integrado
- Processador na placa, para detecção de modo e sincronização em tempo real
- Saída de áudio para cada canal em um bloco conector SPDIF integrado (utilize em conjunto com o Módulo de saída de áudio da Datapath)
- DMA de alto desempenho para acessar a memória do sistema, ou direto, para acessar a memória de vídeos, com agrupamento de dispersão
- Redimensionamento de alta qualidade (Filtro polifásico 7 x 5)
- Luzes indicadoras de status de entrada
- Suporte de cabo coaxial único de longo alcance. (150 metros com captura a 1080p, 300 metros com captura SD)
- 16 janelas de recorte por canal de captura

STREAMING DE VÍDEO

Os drivers do DirectShow para o driver de Streaming WDM são compatíveis com os seguintes aplicativos, para codificar, gravar e transmitir vídeo através de redes ou da Internet:

- Microsoft Media Encoder®
- VLC
- VirtualDub
- Qualquer outro software de codificação DirectShow

Para aplicativos de streaming, a VisionSDI2 pode ser usada com o Windows Media Encoder para compactar e transmitir vídeo capturado. Para reproduzir o vídeo, use o Windows® Media Player.

Qualquer aplicativo compatível com a tecnologia DirectShow do Windows® pode usar a VisionSDI2 devido ao suporte WDM integrado.

SOFTWARE

O software Wall Control da Datapath apresenta uma janela de representação de toda a parede de exibição mostrando a posição e o tamanho das janelas de vídeo.

Ele permite que você configure sua exibição multitela, inicie as sobreposições de vídeo e crie uma configuração de layout de parede. Com a versão completa, é possível salvar layouts e recuperá-los para uso futuro e também operar o sistema em um PC remoto através de uma conexão de rede.

Tecnologia avançada de exibição de imagens gráficas

COMPATIBILIDADE

A VisionSDI2 é compatível com os seguintes sistemas operacionais: Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 e Windows 10.

O SDK da Datapath está incluído para desenvolvedores de software.

ESPECIFICAÇÕES

FORMATO DA PLACA

Placa de encaixe PCI-e x4, 110mm x 170mm
O barramento mestre PCI-e com agrupamento de dispersão para DMA fornece uma taxa de dados máxima de 650MB/s

CONECTORES

Quatro conectores BNC para entradas e saídas SDI

RESOLUÇÃO DE CAPTURA MÁXIMA

2 de 2048 x 1556 a 24fps, 2 de 1920 x 1080 a 60fps

TAXA DE BITS SDI MÁXIMA

3Gb/s

MEMÓRIA DE BUFFER DE QUADROS

64MB por canal (total de 128MB)

DETECÇÃO DO MODO DE ENTRADA

Compatível SMPTE – Identificadores de carga útil 352

FORMATOS DE TRANSFERÊNCIA DE PIXEL

RGB: 5-5-5, 5-6-5 ou 8-8-8 (24 bits/32 bits) pixels

YUV: 4:2:2

MONO: 8 bits

TAXA DE ATUALIZAÇÃO

Definido pelo usuário

A taxa de quadros capturados corresponderá à fonte, desde que a taxa de dados máxima (650MB/s) não seja excedida

Vários buffers para eliminar artefatos de falha

MODOS DE VÍDEO

SD-SDI (480i/576i)

HD-SDI (até 1080i)

3G-SDI (até 1080p)

Modos de cinema digital 2K

REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO

Corrente máx. a +3,3V - 0,45A

Corrente máx. a +12V - 0,85A

Potência máx - 12W

OPERATING TEMPERATURE

0 °C to 35 °C / 32 °F to 96 °F

STORAGE TEMPERATURE

-20 °C to 70 °C / -4 °F to 158 °F

RELATIVE HUMIDITY

5% to 90% non-condensing

WARRANTY

3 years

MODELOS DISPONÍVEIS

Código de pedido: VisionSDI2

Placa de captura HD-SD dupla

Todos os produtos são fornecidos com o software mais recente disponível, salvo indicação contrária. Requisitos especiais podem ser acomodados, fale com nossa Equipe de Vendas.

**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

**DATA****PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN