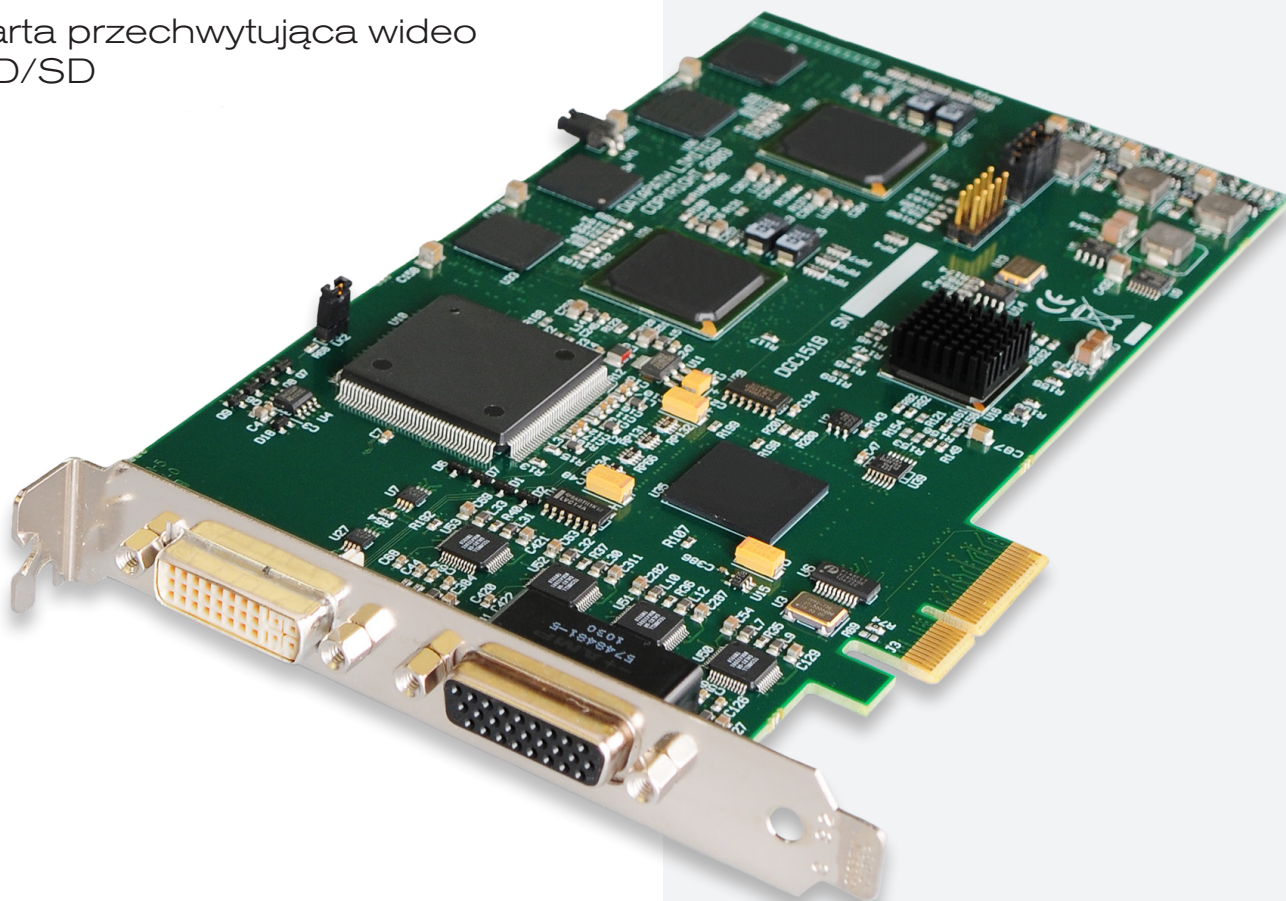


VisionSD4+1S

Karta przechwytyjąca wideo
HD/SD



OPIS

VisionSD4+1S oferuje pięć kompletnych kanałów przechwytywania wideo, z czego jeden kanał do obsługi sygnału DVI o maks. rozdzielczości 1920×1080 lub sygnału analogowego do rozdzielczości 2048×1536 oraz cztery analogowe kanały przechwytywania SD Composite lub S-Video. Karta oferuje możliwość przechwytywania sygnału SD o maks. rozdzielczości $720 \times 576 \times 16$ bit.

VisionSD4+1S przechwytuje dane analogowe/DVI, po czym przeprowadza ich potrójne buforowanie do wbudowanej pamięci masowej. Dane te są następnie kopiowane przez DMA do systemu hosta w celu wyświetlenia, zapisania lub przesłania strumieniowego.

Jeśli użytkownik korzysta z karty graficznej Datapath, karta VisionSD4+1S przesyła dane bezpośrednio do niej, zwiększając tym samym wydajność. VisionSD4+1S przesyła konkretne fragmenty każdego z przechwyconych obrazów do każdego kanału wyświetlającego wraz z instrukcją, aby kanał ten korzystał z silnika graficznego do renderowania danych. Pozwala to na pełne wykorzystanie możliwości sprzętowych i w bardzo dużym stopniu zwiększa wydajność.

Jeśli dane RGB/DVI są wyświetlane przez kartę graficzną innego producenta niż Datapath, karta VisionSD4+1S przesyła dane do pamięci systemowej lub bezpośrednio do karty graficznej, zależnie od zastosowanego oprogramowania wyświetlającego.

VisionSD4+1S jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań, które wymagają przechwytywania źródła RGB/DVI jednocześnie z maksymalnie czterema źródłami wideo SD.

Typowe zastosowania:

- wyświetlanie źródeł analogowych lub DVI z komputera PC, komputera MAC, sprzętu przemysłowego/medycznego, kamer i innych urządzeń wideo
- strumieniowe transmisje wideo
- kontrolery ścian wizyjnych

Opracujemy najlepsze na świecie rozwiązania wizyjne


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Zaawansowana technologia wyświetlania grafiki

OBSŁUGA TRANSMISJI STRUMIENIOWYCH

Sterowniki DirectShow do transmisji strumieniowych WDM obsługują następujące aplikacje do kodowania, nagrywania i strumieniowania wideo przez sieci lokalne oraz internet:

- Microsoft Media Encoder®
- VLC
- StreamPix
- VirtualDub
- Adobe Flash Encoder
- AMCap
- Inne programy kodujące DirectShow

CECHY

- Karta przechwytyjąca z czterema kanałami wideo SD i jednym kanałem RGB/DVI/HD
- Czteropasmowy interfejs PCIe o maksymalnej szybkości transmisji danych 650 MB/s
- Maksymalna rozdzielczość przechwytywania sygnału analogowego RGB: 2048 × 1536 × 24 bit
- Maksymalna rozdzielczość przechwytywania sygnału DVI: 1920 × 1200 × 24 bit
- Tryby HD korzystające z dołączonego adaptera DVI/Component lub adaptera DVI/HDMI (bez obsługi standardu HDCP)
- Cztery kanały przechwytywania SD dla formatów PAL, NTSC i SECAM (sygnał wejściowy Composite lub S-Video)
- Procesor na karcie do wykrywania trybu i synchronizacji w czasie rzeczywistym
- Obsługa wielu kart umożliwiająca zastosowanie do 128 kanałów przechwytywania SD i 32 kanałów przechwytywania DVI-I (32 karty)
- Sterownik do bezpośredniego DMA oraz sterownik do strumieniowania
- Wysoka jakość skalowania w dół
- Obsługa formatów wideo YUV 4:2:2, RGB 5:5:5, 5:6:5 i 8:8:8
- Wysoce wydajne DMA do pamięci systemu lub bezpośrednio do pamięci z rozproszonym wysyłaniem i odbieraniem
- Obsługa oddzielnej synchronizacji H/V, synchronizacji Composite lub sync-on-green
- Zestaw obejmuje sterowniki do strumieniowania WDM oraz oprogramowanie Datapath Vision
- Pełna integracja z oprogramowaniem Datapath Wall Control do zastosowań związanych ze ścianami wizyjnymi

STRUMIENIOWA TRANSMISJA RGB

W przypadku aplikacji strumieniujących karty VisionSD4+1S można użyć wraz z oprogramowaniem Windows Media Encoder do kompresowania i strumieniowania przechwyconych sygnałów wideo. Aby odtworzyć wideo, należy użyć programu Windows® Media Player.

Każda aplikacja zgodna z technologią Windows® DirectShow może korzystać z karty VisionSD4+1S dzięki jej wbudowanej obsłudze WDM.

OPROGRAMOWANIE

Karta VisionSD4+1S jest dostarczana wraz z oprogramowaniem, które pozwala konfigurować ustawienia czasowe i format źródeł wejściowych oraz wyświetlać dane.

Wystarczy podłączyć zewnętrzne źródło sygnału analogowego/DVI lub innego typu do karty i uruchomić aplikację VisionSD4+1S, która automatycznie wykryje format wideo, a następnie można wyświetlić przechwycone wideo w oknie pulpitu.

Zaawansowana technologia wyświetlania grafiki

KOMPATYBILNOŚĆ

Karta VisionSD4+1S jest obsługiwana przez następujące systemy operacyjne: Windows® XP, Vista 2003, Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 i Windows 10.

Zestaw obejmuje narzędzia SDK Datapath dla twórców oprogramowania.

SPECYFIKACJA

FORMAT PŁYTY

Karta wtykowa PCI-e x4, 110 × 204 mm
Magistrala główna PCI-e z DMA transmisji rozproszonych o maks. szybkości transferu danych na poziomie 650 MB/s

ZŁĄCZA

Jedno złącze DVI-I oraz jedno złącze typu D dla wejść SD

MAKSYMALNA SZYBKOŚĆ PRÓBKOWANIA

170 Mpx/s w analogowym standardzie RGB lub 165 MHz w trybie DVI

Sygnaly w trybach analogowych do maks. częstotliwości zegara obrazu wynoszącej 340 MHz można przechwytywać, korzystając z próbkowania podwójnego

PRÓBKOWANIE WIDEO

RGB: 24 bity na piksel / format 8-8-8
Wideo: 16 bitów na piksel / format YUV

MAKS. ROZDZIELCZOŚĆ PRZECHWYTYWANIA SD

720 × 576 × 16 bit

PAMIĘĆ PRZECHWYTYWANIA WIDEO

64 MB, potrójne buforowanie

OBSŁUGA ANALOGOWEGO TRYBU RGB

640 × 480, 800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 1024, 1600 × 1200, 1920 × 1080, 2048 × 1536 oraz tryby niestandardowe

OBSŁUGA TRYBU DVI SINGLE LINK

640 × 480, 800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 1024, 1600 × 1200, 1920 × 1080, 1920 × 1200 oraz tryby niestandardowe

TRYBY HD

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p oraz 480i, korzystając z dołączonego adaptera DVI/Component lub adaptera DVI/HDMI (bez obsługi HDCP)

WYKRYWANIE TRYBU WEJŚCIOWEGO

Automatyczne wykrywanie trybów wejściowych dla sprzętu, które umożliwia śledzenie zmian trybów w sygnale źródłowym

WYJŚCIOWE FORMATY PIKSELI

RGB: 5-5-5, 5-6-5 lub 8-8-8 (24 bity / 32 bity) pikseli
YUV: 4:2:2

SZYBKOŚĆ ODŚWIEŻANIA

Definiowana przez użytkownika; częstotliwość odświeżania przechwyconego sygnału będzie odpowiadała wartościom źródła pod warunkiem, że nie zostanie przekroczona maks. szybkość transferu danych (650 MB/s)
Odświeżanie wielobuforowe w celu wyeliminowania efektu rozrywania

OPCJE FORMATÓW WIDEO

Analogowe RGB z HSync i VSync (5 ścieżek)
Analogowe RGB z Composite Sync (4 ścieżki)
Analogowe RGB z Sync on Green / YPbPr (3 ścieżki)
DVI Single Link
PAL, NTSC i SECAM w formacie Composite lub S-Video dla wejść SD

WYMAGANE ZASILANIE

Maks. natężenie prądu przy +3,3 V – 0,25 A
Maks. natężenie prądu przy +12 V – 1,2 A
Maks. poziom zasilania – 15 W

TEMPERATURA DZIAŁANIA

od 0 do 35°C / od 32 do 96°F

TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA

od -20 do 70°C / od -4 do 158°F

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA

od 5 do 90% bez kondensacji

GWARANCJA

3 lata

DOSTĘPNE MODELE

Kod zamówienia: VisionSD4+1S/1

Zestaw pojedynczej, pięciokanałowej karty przechwytyjącej PCI Express

Kod zamówienia: VisionSD4+1S/2

Zestaw pojedynczej, pięciokanałowej karty przechwytyjącej PCI Express z 1 kablem SD4, 1 adapterem DVI/VGA, 1 adapterem DVI/HDMI i 1 adapterem DVI/Component

Wszystkie produkty dostarczane są z najnowszym oprogramowaniem (o ile nie wskazano inaczej). Zamówienia specjalne można zrealizować, kontaktując się z naszym działem sprzedaży.

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

www.datapath.co.uk

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN