VisionSC-S2

Wysokiej wydajności karta przechwytująca

WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI KARTA PRZECHWYTUJĄCA

VisionSC-S2 to wysokiej klasy dwukanałowa karta przechwytująca SDVoE. Jest to karta PCI Express, która jako część szerokiego asortymentu VisionSC, dziedziczy wszystkie standardowe funkcje Vision, takie jak skalowanie sprzętowe, zarządzanie wieloma klientami i zarządzanie EDID. W celu spełnienia wielkoskalowych wymagań, z innymi kartami przechwytującymi Datapath i kartami graficznymi można łączyć wiele kart.

FUNKCJE

- Wysokiej wydajności karta przechwytująca dla sieci AV SDVoE
- Dwukanałowe dekodowanie 4K60
- Pełna zgodność z SDVoE w celu zapewnienia zgodności z innymi zastosowaniami SDVoE
- Zgodność z szerokim asortymentem kart przechwytujących i kart graficznych Datapath
- Dostępny pełny pakiet SDK

TECHNOLOGIA SDVOE

SDVoE (Software-Defined Video over Ethernet) to oparta na oprogramowaniu platforma AV-over-IP do dystrybucji i kontroli treści AV za pośrednictwem sieci Ethernet i światłowodowych. VisionSC-S2 spełnia wszystkie wymagania funkcjiSDVoE:

- Zerowe opóźnienie (poniżej 100 mikrosekund / 1/150 klatki wideo)
- 7-warstwowe rozwiązanie z pełnym stosem - zapewnia podejście do każdej warstwy modelu sieci OSI (Open Systems Interconnection) od infrastruktury fizycznej do AP
- Kompleksowy API zapewnia prosty interfejs do sterowania złożonymi zadaniami AV, takimi jak routing wideo, skalowanie, zarządzanie współczynnikiem proporcji, przetwarzanie ścian wideo, komponowanie obrazu, miksowanie dźwięku, itp.
- Całkowicie nieskompresowana transmisja sygnałów HD i 4K
- Transmisja wideo HDMI do pełnego 4K60
- Niezależny wielokanałowy routing dźwięku

Engineering the **world's best** visual solutions

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

SPECYFIKACJE

FORMAT PŁYTY
PCIe x8 plug-in card

ZŁĄCZA
Dwa kanały przechwytywania SDVoE

MAKSYMALNA SZYBKOŚĆ PRZECHWYTYWANIA
Przechwytywanie w technologii TMDS z maksymalną szybkością 600 MHz powierzchnia 8k x 8k*

WYMIARY
111mm x 210mm (z aktywnym radiatorem)

BUFOR KLATEK
2GB

WYKRYWANIE TRYBU WEJŚCIA
Automatyczne

FORMATY TRANSFERU PIKSELI
RGB10: (10-bitowy), 8-8-8 (24/32), 4:4:4, 5-6-5, 5-5-5, 8-bitowy mono Y410 (10-bitowy), 4:2:2, YUY2, UYVY, YVYU. Tryby planarne: NV12, YV12

PRZESTRZENIE KOLORÓW
BT2020, BT709, BT601 z możliwością wyboru kodowania ograniczonego i pełnego zakresu.

TRYBY WYŚWIETLANIA WIDEO
Tylko tryb Gen-Lock

CZĘSTOTLIWOŚĆ AKTUALIZACJI
Przechwycona liczba klatek na sekundę będzie zgodna ze źródłem, pod warunkiem, że nie zostanie przekroczona przepustowość PCIe

STANDARD WIDEO
4096x2160, 60Hz, w tym formaty 8-bitowe 4:4:4, 10-bitowe 4:2:2, 10-bitowe 4:2:0

SYSTEM OPERACYJNY
VisionSC-S2 jest obsługiwany przez następujące systemy operacyjne: Windows® 10, 11, Windows Server 2019, 2022. Wideo 4 Linux (V4L)

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASILANIA
Maks. prąd przy +3,3V – 2,2A
Maks. prąd przy +12V – 1,4A
Maks. moc ≈ 24W

TEMPRATURA PODCZAS DZIAŁANIA
0 do 40 °C (32 do 104 °F)

TEMPERATURA PODCZAS PRZECHOWYWANIA
-20 do 70 °C (-4 do 158 °F)

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA
5% do 90% bez kondensacji

GWARANCJA
3 lata

Karta VisionSC-S2 jest przeznaczona do użytku w istniejących sieciach SDVoE. Wymagane technologie zarządzanie siecią SDVoE i transmisji są dostępne od dostawców SDVoE. W celu uzyskania dalszych informacji należy się kontaktować z SDVoE Alliance przez stronę internetową www.sdvoe.org.

W celu uzyskania dalszych informacji należy się skontaktować z naszym zespołem Datapath pod numerem telefonu +44 (0)1332 294 441.

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

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN