# VisionSC-S2

## Hochleistungsfähige Videoerfassungs

## HOCHLEISTUNGSFÄHIGE VIDEOERFASSUNGSKARTE

Die VisionSC-S2 ist eine Highend-Dualkanal-SDVoE-Videoerfassungskarte. Es ist eine PCI-Express-Karte, die als Teil des VisionSC-Sortiments alle Standard-Vision-Funktionen wie Hardware-basierte Skalierung, Multi-Client-Anwendung und EDID-Verwaltung erbst. Mehrere Karten können zur Erfüllung umfangreicher Anforderungen wie erforderlich mit anderen Datenerfassungs- und Grafikkarten von Datapath kombiniert werden.

## FUNKTIONEN UND MERKMALE

- Hochleistungsfähige Videoerfassungskarte für SDVoE-AV-Netzwerke
- Dualkanal-4K60-Dekodierung
- Zur Gewährleistung der Kompatibilität mit anderen SDVoE-Anwendungen vollständig SDVoE-konform
- Kompatibel mit Datapath' Sortiment an Videoerfassungskarten und Grafikkarten
- Vollständiges SDK verfügbar

## SDVOE-TECHNOLOGIE

SDVoE (Software-Defined Video over Ethernet) ist eine Software-basierte AV-über-IP-Plattform zur Verteilung und Steuerung von AV-Inhalten über Ethernet- und Glasfaser-Netzwerke. Die VisionSC-S2 erfüllt alle SDVoE-Funktionsanforderungen.

- Null Latenz (unter 100 Mikrosekunden / 1/150tel eines Videoeinzelbildes)
- Vollständiger Stack, 7-schichtige Lösung – bietet einen Ansatz für jede Schicht des OSI- (Open System Interconnection) Netzwerkmodells von der physischen Infrastruktur bis AP
- Umfassende API bietet eine einfache Schnittstelle zur Steuerung komplexer AV-Aufgaben, wie Video-Routing, Skalierung, Verwaltung von Seitenverhältnissen, Videowand-Verarbeitung, Bildzusammenstellung, Audio-Downmixing usw.
- Vollständig unkomprimierte Übertragung bei HD- und 4K-Signalen
- HDMI-Videoübertragung bis 4K60
- Unabhängiges Mehrkanal-Audio-Routing

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

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

## TECHNISCHE DATEN

**BOARD-FORMAT**
PCIe-x8-Einsteckkarte

**ANSCHLÜSSE**
Duale SDVoE-Erfassungskanäle

**MAX. ERFASSUNGSRATE**
600 MHz TMDS-ClockMax-Erfassung Oberfläche von 8K x 8K*

**ABMESSUNGEN**
111 mm x 210 mm (inklusive aktivem Kühlkörper)

**BILDSPEICHER**
2 GB

**EINGANGSMODUSERKENNUNG**
Automatisch

**PIXELÜBERTRAGUNGSFORMATE**
RGB10: (10 Bit), 8-8-8 (24/32), 4:4:4, 5-6-5, 5-5-5, 8-Bit mono Y410 (10 Bit), 4:2:2, YUY2, UYVY, YVYU. Planar-Modi: NV12, YV12

**FARBRÄUME**
BT2020, BT709, BT601 mit wählbarer beschränkter und vollständiger Bereichsenkodierung.

**VIDEOANZEIGEMODI**
Nur Gen-Lock-Modus

**AKTUALISIERUNGSRATE**
Erfasste Bildfrequenz stimmt mit der Quelle überein, sofern die PCIe-Bandbreite nicht überschritten wird

**VIDEOSTANDARD**
Formate in 4096 x 2160, 60 Hz, einschließlich 8 Bit 4:4:4, 10 Bit 4:2:2, 10 Bit 4:2:0

**BETRIEBSSYSTEM**
Die VisionSC-S2 wird von folgenden Betriebssystemen unterstützt: Windows® 10, 11, Windows Server 2019, 2022. Video 4 Linux (V4L)

**LEISTUNGSANFORDERUNGEN**
Max. Strom bei + 3,3 V – 2,2 A
Max. Strom bei + 12 V – 1,4 A
Max. Leistung ≈ 24 W

**BETRIEBSTEMPERATUR**
0 bis 40 °C

**LAGERTEMPERATUR**
-20 bis 70 °C

**RELATIVE LUFTFEUCHTE**
5 bis 90 %, nicht kondensierend

**GARANTIE**
3 Jahre

*Die VisionSC-S2-Karte dient der Verwendung in bestehenden SDVoE-Netzwerken. Erforderliche SDVoE-Netzwerkmanagement- und Sendertechnologien sind von SDVoE-Anbietern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von der SDVoE Alliance über www.sdvoe.org.*

*Wenden Sie sich für weitere Informationen an das Datapath-Team unter +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

DAT-VSC-DES-V1.5