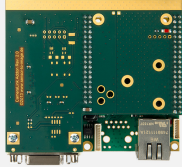


Camport CL2GigE

Konverter für CameraLink zu GigE Vision



Im Überblick

- Anschluss einer CameraLink-Kamera mit Base-Konfiguration an einen Standard-GigE-Port
- Sehr niedrige Latenz und äußerst geringer Jitter
- Sphinx SDK inkl.
- Kompatibel mit den Standards GigE Vision und GenICam
- Ausführungen als Standard (mit Gehäuse) und OEM (ohne Gehäuse) verfügbar
- Temperaturbereich standardmäßig (0 °C bis +70 °C) und erweitert (-40 °C bis +85 °C)

Vorteile

Echtzeit-Videostreaming

Streamen Sie Video- und Imaging-Daten in Echtzeit über Standard-GigE-Anschlüsse mit dem branchenüblichen GigE Vision-Protokoll.

Verwendung von bewährten CameraLink-Kameras mit GigE-Ports

Lange Reichweite: 100 m Punkt-zu-Punkt

GigE-Netzwerksegmente können mit Standard-Cat-5e- oder Cat-6-Kabeln eine maximale Länge von 100 Metern (328 Fuß) haben. Bei Verwendung von Standard-Ethernet-Switches und Glasfaserkonvertern sind unbegrenzte Abstände möglich.

Sehr niedrige Latenz

Version mit erweitertem Temperaturbereich verfügbar: -40 bis +85 °C

Multicast-Fähigkeiten

Multicast-Fähigkeiten ermöglichen eine fortgeschrittene, verteilte Verarbeitung und Kontrollarchitekturen.

Sphinx SDK inkl.

Ein umfassendes Software-Toolkit mit allem, was Sie für ein schnelles und problemloses Design von leistungsstarken Video-Anwendungen unter Nutzung minimaler CPU-Ressourcen benötigen.

- Filtertreiber und Acquisition-Library für Windows
- Sample applications, including GigE Vision/Genicam compliant viewer

Ausführungen als Standard (mit Gehäuse) und OEM (ohne Gehäuse) verfügbar

Version mit erweitertem Temperaturbereich verfügbar: -40 bis +85 °C

Kompatibel mit Software von Drittanbietern

Compatible with 3rd party GigE Vision/Genicam compliant vision software libraries (including MIL, LabView, Halcon, CVB...)

Anwendungen

Biowissenschaften und Medizin

- High-Definition-Bilderfassung und -Streaming von Flachdetektoren (FPD)
- Standard- und High-Definition-Bilderfassung für Endoskopieanwendungen
- Standard- und High-Definition-Bilderfassung für Dentalanwendungen
- Standard- und High-Definition-Bilderfassung für videogestützte Chirurgieanwendungen

Mikroskopie

- High-Definition-Bilderfassung für Offline-Prüfstationen
- High-Definition-Bilderfassung für Labor- und Messmikroskope

Videoüberwachung und -sicherheit

- High-Definition-Videostreaming mit geringer Latenz über IP zur Fernsteuerung
- High-Definition-Videostreaming mit geringer Latenz über IP bei kritischer Infrastruktur
- High-Definition-Videostreaming mit geringer Latenz über IP in Bergwerken

Spezifikationen

Mechanical

Form Factor	Standard and EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• Stand-alone device with enclosure OEM and OEM EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• Baseboard and camera module assembly
Housing	Standard version only: <ul style="list-style-type: none">• Fanless aluminum housing
Mounting	Standard and EXT versions only: <ul style="list-style-type: none">• Desktop or wall-mount
Connectors	All versions: <ul style="list-style-type: none">• 'CAMERA LINK' on camera module:<ul style="list-style-type: none">– 26-pin Mini Delta Ribbon (MDR) socket– Camera Link BASE connector• 'GIGE' on baseboard module:<ul style="list-style-type: none">– RJ-45 socket– GigE Vision device interface Standard and EXT versions only: <ul style="list-style-type: none">• 'POWER/IO/RS232':<ul style="list-style-type: none">– 15-pin 2-row high-density female sub-D connector– Power input, RS-232, CMOS IO OEM and OEM EXT versions only: <ul style="list-style-type: none">• 'POWER/IO/RS232' on baseboard module:<ul style="list-style-type: none">– Molex 53047-1010– Power input, CMOS IO

Dimensions	Standard version: <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm x 68 mm x 112 mm OEM version: <ul style="list-style-type: none"> • 91.5 mm x 20 mm x 86 mm
Weight	<ul style="list-style-type: none"> • 470 g, 16.6 oz (Standard) • 80 g, 2.8 oz (OEM option)

Camera / video inputs

Interface standard(s)	Camera Link
Number of cameras	One Base camera
Maximum aggregated camera data transfer rate	255 MB/s
Camera Link configuration	Base <ul style="list-style-type: none"> • BASE_1T8, BASE_2T8, BASE_3T8 • BASE_1T10, BASE_2T10 • BASE_1T12, BASE_2T12- BASE_1T12 • BASE_1T14 • BASE_1T16 • BASE_1T24
Camera Link clock frequency	From 20 MHz up to 85 MHz
PoCL (Power over Camera Link)	No
Camera pixel formats supported	Monochrome, Bayer and RGB (PFNC names): <ul style="list-style-type: none"> • Mono8, Mono10, Mono12, Mono14, Mono16 • Bayer<XX>8, Bayer<XX>10, Bayer<XX>12, Bayer<XX>14, Bayer<XX>16 where <XX> = GR, RG, GB, or BG • RGB8
Maximum image size	8 MB

Video delivery

Raw video format(s)	Mono8, RGB8, BAYER8, YUV422, YUV444
---------------------	-------------------------------------

Area-scan camera control

Trigger	Yes
Strobe	No

On-board processing

On-board memory	<ul style="list-style-type: none"> • CPU: 8 MB • Frame buffer: 24 MB • Flash: 8 MB • EEPROM: 8 kB
-----------------	---

General Purpose Inputs and Outputs

Number of lines	Four I/O lines: <ul style="list-style-type: none"> • Two inputs • Two outputs
Electrical specifications	<ul style="list-style-type: none"> • 3.3 V CMOS inputs • 3.3 V 20 mA CMOS outputs

Network

LAN interface	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, automatic speed negotiation
LAN connector	RJ45 with link and activity LED indicators
Internet layer protocols	IPv4, UDP and ICMP (ping)

System integration

COM	One Full-duplex RS-232 COM port, CameraLink serial pass through
-----	---

Electrical

Supply voltage	8 to 15 V DC, power supply via external unit
----------------	--

Power consumption	Standard and EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• 3.5 W typical OEM and OEM EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• 3.5 W typical
-------------------	--

Software

APIs	Sphinx SDK: <ul style="list-style-type: none">• Filter driver and acquisition library for Windows• Sample applications, including GigE Vision/GenICam compliant viewer• Driver installation tool• Documentation
------	--

Environmental conditions

Operating ambient air temperature	Standard and OEM versions: <ul style="list-style-type: none">• 0 to +70 °C / +32 to +158 °F EXT and OEM EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• -40 to +85 °C / -40 to +185 °F
-----------------------------------	--

Operating ambient air humidity	Standard and OEM versions: <ul style="list-style-type: none">• TBD EXT and OEM EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• TBD
--------------------------------	--

Storage ambient air temperature	Standard and OEM versions: <ul style="list-style-type: none">• TBD EXT and OEM EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• TBD
---------------------------------	--

Storage ambient air humidity	Standard and OEM versions: <ul style="list-style-type: none">• TBD EXT and OEM EXT versions: <ul style="list-style-type: none">• TBD
------------------------------	--

Certifications

Electromagnetic - EMC standards	To be confirmed: <ul style="list-style-type: none">• European Council EMC Directive 2004/108/EC• United States FCC rule 47 CFR 15
---------------------------------	--

EMC - Emission	To be confirmed: <ul style="list-style-type: none">• EN 55022:2010 Class B• FCC 47 Part 15 Class B
----------------	---

EMC - Immunity	TBD
----------------	-----

Flammability	PCB compliant with UL 94 V-0
--------------	------------------------------

RoHS	European Union Directive 2015/863 (ROHS3)
REACH	European Union Regulation 1907/2006
WEEE	Must be disposed of separately from normal household waste and must be recycled according to local regulations

Ordering Information

Product code - Description	• 8112 - Campport CL2GigE
Optional accessories	1675 - 12V 40W Power Supply Block



EMEA

Euresys SA

Liège Science Park - Avenue du Pré Aily, 14
4031 Angleur - Belgium

Phone: +32 4 367 72 88

Email: sales.europe@euresys.com

EMEA

Sensor to Image GmbH

Lechtorstrasse 20 -
86956 Schongau - Germany

Phone: +49 8861 2369 0

Email: sales.europe@euresys.com

AMERICA

Euresys Inc.

27126-B Paseo Espada - Suite 704
San Juan Capistrano, CA 92675 - United States

Phone: +1 949 743 0612

Email: sales.americas@euresys.com

ASIA

Euresys Pte. Ltd.

750A Chai Chee Road - #07-15 Viva Business Park
Singapore 469001 - Singapore

Phone: +65 6445 4800

Email: sales.asia@euresys.com

CHINA

Euresys Shanghai Liaison Office

Unit 802, Tower B, Greenland The Center - No.500 Yunjin Road, Xuhui District
200232 Shanghai - China

Euresys 上海联络处

上海市徐汇区云锦路500号绿地汇中心B座802室
200232

Phone: +86 21 33686220

Email: sales.china@euresys.com

JAPAN

Euresys Japan K.K.

Expert Office Shinyokohama - Nisso Dai 18 Building, Shinyokohama 3-7-18
Kouhoku-Ku, Yokohama-Shi 222-0033 - Japan

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜3-7-18 日総第18ビル エキスパートオフィス新横浜

Phone: +81 45 594 7259

Email: sales.japan@euresys.com

More at www.euresys.com

