

Coaxlink Quad CXP-12 Value

4接続CoaXPress CXP-12 フレームグラバー



概要

- CoaXPress CXP-12接続4つ: カメラ帯域幅 5,000 MB/秒
- PCIe3.0 (Gen3) x8バス: バス帯域幅 6,700 MB/秒
- 機能が豊富なデジタル I/O ラインが20本
- 多種多様なカメラコントロール機能
- Memento Event Logging Tool

メリット

PCIe3.0 (Gen3) x8 バス

- ピーク時バス帯域幅 7,800 MB/秒
- 持続バス帯域幅 6,700 MB/秒

最速かつ最高解像度のカメラから画像を取得

- 業界最高のデータ取り込み速度
- カメラからホスト PC メモリまでの帯域幅 50 Gbit/秒 (5,000 MB/秒)

長いケーブルに対応

- 40メートル、CXP-12速度 (12.5 Gbps)
- 72メートル、CXP-6速度 (6.25 Gbps)
- 100メートル、CXP-3速度 (3 Gbps)

Power over CoaXPress

- Power over CoaXPress: 24 VDCのチャンネルあたり最大17 Wでカメラを給電。自動デバイス検出、自動測定、自動オーバーロード保護機能を備えています。
- 総電圧電流測定またはチャンネル別の電圧電流測定が可能であるため、検証とパフォーマンス偏差の監視を行えます。

標準同軸ケーブルの使用

- データ転送、カメラ制御、トリガおよび電力のための廉価な1本のケーブル
- 過酷な環境でも極めて高い信頼性と柔軟性を提供

信頼性の高い接続のためのMicro-BNC (HD-BNC™) コネクタ

- 確実なプッシュターンのバヨネット式ポジティブロック
- 素早く簡単な着脱

最大 4 台のカメラを単一の Coaxlink カードに接続

Memento Event Logging Tool

- Mementoは、CoaxlinkおよびGrablincカードで使用可能な高度な開発・デバッグツールです。
- Mementoはカメラ、フレームグラバー、そのドライバ、およびアプリケーションに関連したイベントすべての正確なログを記録します。
- 開発者は、タイムスタンプされたイベントの正確なタイムラインを、コンテキスト情報とロジックアナライザビューとともに取得できます。
- アプリケーション開発、デバッグ、およびマシン動作中に重要な支援を行います。

ダイレクト GPU 転送

- AMD DirectGMA および NVIDIA (CUDA) 用サンプルプログラムをご利用いただけます。
- ダイレクトGPU転送によって、システムメモリの不要なコピー作成の排除、CPUオーバーヘッドの削減、さらにレーテンシーの低減が実現するため、アプリケーションのデータ送出時間における大々的なパフォーマンス改善を得ることができます。
- GPU メモリへの画像データのダイレクトキャプチャーは AMD 製 DirectGMA を使用して実現可能です。AMD FirePro W5x00 以降、およびすべての AMD FirePro S シリーズ製品と互換しています。

汎用I/Oライン

- 広範なセンサーおよびモーションエンコーダと互換性あり
- Eight Isolated current-sense inputs (up to 30V, signaling up to 200 kHz, individual galvanic isolation up to 250VDC and 170 VAC RMS)
- 4個の高速差分入力 (最大5 MHzの直流モーションエンコーダ対応)
- 4個の絶縁接触出力 (最大30 V、100 mA、最大シグナル100 KHz)
- 4個の高速5 V対応TTL入力/LVTTL出力 (最大シグナル5 MHz)

高性能DMA (Direct Memory Access)

- ユーザーに割り当てられたメモリおよびPCIアドレスを持つハードウェアボードに直接転送
- ハードウェアのスキッタギャザー対応
- 64ビットのアドレス割当機能

エリアスキャンのトリガ機能

- 対象が所定位置に来ると、トリガを使用して、ラインの取り込みが開始されます。ハードウェアトリガはCoaxlinkのI/Oラインから来ます。ソフトウェアトリガはアプリケーションから来ます。
- オプションのトリガディレイを使って、プログラマブルな時間だけ取り込みを遅らせることができます。
- トリガ デシメーション機能により、トリガのいくつかをスキップできます。
- カメラの露光調整機能により、アプリケーションでカメラの露光時間を調整できます。
- Coaxlinkボードは、取り込みを開始する際に、適当なタイミングで、出力ラインに接続された照明システムの制御信号を発生させます。

ラインスキャンのトリガ機能 1/2

Coaxlinkは継続的なWebスキャンニング (ラインを失うことなく、無限に継続的に移動面の検査を行う) および離散的なオブジェクトスキャンニング (カメラの前で移動している物体の画像を取り込む) に対応しています。

- 対象が所定位置に来ると、トリガを使用して、ラインの取り込みが開始されます。ハードウェアトリガはボードのI/Oラインから来ます。ソフトウェアトリガはアプリケーションから来ます。
- 起動後の取り込みモード：
 - 無限連続 (Web検査アプリケーション用)
 - プログラム可能なライン数で連続 (長さが既知の物体の画像取り込み用)
 - 終了トリガを受信するまで連続 (長さが異なる各種の物体の画像取り込み用)
- オプションのトリガディレイを使って、プログラマブルなライン数だけ取り込み開始を遅らせることができます。

ラインスキャンのトリガ機能 2/2

- モーションエンコーダから送られた信号に基づいて、Coaxlinkフレームグラバがカメラスキャンング率を調整します。対象が速く移動する場合、カメラのライン取り込みレートが増加します。対象が遅く移動する場合、カメラのライン取り込みレートが減少します。
- Coaxlinkボードは直交モーションエンコーダから送信されたA/B信号を解釈し、対象がどの方向（前進または後退）に移動しているのかを検知します。
- オプションとして、対象が前進したときのみまたは後進したときのみラインを取り込むようにCoaxlinkボードで設定することができます。
- 後退モーションキャンセル機能を使用すると、後退する動きが検知されたときに取り込みが中止されます。対象が再び前進し始めると、中止前とまったく同じ場所から取り込みを再開することができます。
- レートコンバーターを使用すると、モーションエンコーダの解像度よりも高いまたは低い任意の解像度（ユーザーがプログラム可能）でラインを取り込むことができます。これにより、アプリケーション開発中の自由度や柔軟性が非常に大きくなります。
- レートディバイダーにより、カメラで、モーションエンコーダの解像度よりも低い解像度でラインを取り込むことが可能となります。レートディバイダーはエンコーダからの入力信号の周波数を整数（ユーザーがプログラム可能）で分割します。

レートコンバーターを用いたフレキシブルなラインスキャンカメラの操作

- レートコンバータは、プログラム可能な高性能の周波数逓倍器/分割器です。
- モーションエンコーダおよびラインスキャンカメラと一緒に使用することで、画像ピクセルのアスペクト比を選択できます。
- 一続きの画像をキャリブレーションして、簡単にスクエアピクセル（アスペクト比1:1）を得ることができます。

G2Cリンクカメラの同期

以下に接続されている複数のエリアスキャンまたはラインスキャンカメラを正確に同期します。

- 同一のカード
- 同一PC内の異なるカード
- 異なるPC内の異なるカード

eGrabber対応

- eGrabber Studio: eGrabberの新しいインタラクティブ評価・デモアプリケーション
- GenICamブラウザ: GenTL Producerに装備されているGenICam機能にアクセスするためのアプリケーション
- GenTLコンソール: Euresys GenTL Producerに装備されている機能とコマンドにアクセスするためのコマンドラインツール

Genicam互換

以下に対応しています

- GenApi
- Standard Feature Naming Convention (SFNC)
- GenTL

Windows、Linux、およびmacOS用ドライバを提供

- Intel 64ビットプラットフォームとARM 64ビットプラットフォームのサポートを含む

対応分野

電気機器産業向けマシンビジョン

- AOI、3D SPI、3Dリード/ボール検査機器向け高速画像取り込み
- フラットパネルディスプレイ検査および太陽電池検査向けの非常に高い画質のラインスキャン画像の取り込み
- マーク検査

一般製造業向けマシンビジョン

- 検査装置用の高フレームレートの画像取り込み
- 表面検査装置用のラインスキャン画像取り込み
- 繊維検査装置用のラインスキャン画像取り込み
- ロボット用の画像取り込み

印刷産業向けマシンビジョン

- 印刷検査装置用の高速ラインスキャン画像取り込み

ビデオの取り込みと録画

- 動作分析および録画のための高フレームレートビデオ取り込み
- 科学研究、ハイパースペクトル画像処理

軍隊 & 防衛

- 長い同軸ケーブルによる高精細ビデオの転送および取り込み
- 空中ISR
- 空中探査用カメラレットか砲塔
- 無人アプリケーション、車両ベースのビデオキャプチャ、無人飛行体の遠隔制御

ビデオモニター、監視&警備

- 交通の監視、モニターおよび管理のための長い同軸ケーブルによる高精細ビデオの転送および取り込み
- 鉄道・車両輸送や警察車両向けの組み込みセキュリティシステム

仕様

Mechanical

Format	Standard profile, half length, 8-lane PCI Express card
Cooling method	Air cooling, fan-cooled heatsink
Mounting	For insertion in a standard height, 8-lane or higher, PCI Express card slot
Connectors	<ul style="list-style-type: none">• 'A', 'B', 'C', 'D' on bracket:<ul style="list-style-type: none">– 4x Micro-BNC female connectors– CoaXPress host interface• 'EXTERNAL I/O' on bracket:<ul style="list-style-type: none">– 26-pin 3-row high-density female sub-D connector– I/O lines and power output• 'INTERNAL I/O 1' and 'INTERNAL I/O 2' on PCB:<ul style="list-style-type: none">– 2x 26-pin 2-row 0.1" pitch pin header with shrouding– I/O lines and power output• 'I/O EXTENSION' on PCB:<ul style="list-style-type: none">– 26-pin 2-row 0.05" pitch pin header with shrouding– I/O extension lines and power output• 'AUXILIARY POWER INPUT' on module:<ul style="list-style-type: none">– 6-pin PEG power socket– 12 VDC power input for PoCXP camera(s) and I/O power• 'C2C-LINK' on module:<ul style="list-style-type: none">– 6-pin 2-row 0.1" pitch pin header– Card to card link
LED indicators	<ul style="list-style-type: none">• 'A', 'B', 'C', 'D' on bracket:<ul style="list-style-type: none">– Bi-color red/green LEDs– CoaXPress Host connector indicator• 'FPGA STATUS LAMP' on PCB:<ul style="list-style-type: none">– Bi-color red/green LED– FPGA status indicator• 'BOARD STATUS LAMP' on PCB:<ul style="list-style-type: none">– Bi-color red/green LED– Board status indicator

Switches	'RECOVERY' on PCB: <ul style="list-style-type: none"> • 3-pin 1-row 0.1" header or 2-way DIP switch • Firmware emergency recovery
Dimensions	PCB L X H: 167.65 mm x 111.15 mm, 6.6 in x 4.38 in
Weight	186 g, 6.56 oz

Host bus

Standard	PCI Express 3.0
Link width	<ul style="list-style-type: none"> • 8 lanes • 1 lane, 2 lanes or 4 lanes with reduced performance
Link speed	<ul style="list-style-type: none"> • 8.0 GT/s (PCIe3.0) • 5.0 GT/s (PCIe 2.0) with reduced performance
Maximum payload size	512 bytes
DMA	32- and 64-bit
Peak delivery bandwidth	7,800 MB/s
Effective (sustained) delivery bandwidth	6,700 MB/s (Host PC motherboard dependent)
Power consumption	Typ. 16.7 W (3.3 W @ +3.3V, 13.4 W @ +12V), excluding camera and I/O power output

Camera / video inputs

Interface standard(s)	CoaXPress 1.0, 1.1, 1.1.1 and 2.0
Connectors	Four micro-BNC 75 Ohms (also known as HD-BNC™) CXP-12
Status LEDs	One CoaXPress Host connection status LED per connection
Number of cameras	<ul style="list-style-type: none"> • Area-scan cameras: <ul style="list-style-type: none"> – One 1- or 2- or 4-connection camera – Two 1- or 2-connection cameras – Four 1-connection cameras • Line-scan cameras: <ul style="list-style-type: none"> – One 1- or 2- or 4-connection camera – Two 1- or 2-connection cameras – Four 1-connection cameras
Maximum aggregated camera data transfer rate	50 Gbit/s (5,000 MB/s)
Supported CXP down-connection speeds	1.25 GT/s (CXP-1), 2.5 GT/s (CXP-2), 3.125 GT/s (CXP-3), 5 GT/s (CXP-5), 6.25 GT/s (CXP-6), 10.0 GT/s (CXP-10), and 12.5 GT/s (CXP-12)
Supported CXP up-connection speeds	<ul style="list-style-type: none"> • Low-speed 20.83... Mbps (CXP-1 to CXP-6) • Low-speed 41.66... Mbps (CXP-10, CXP-12)
Number of CXP data streams (per camera)	1 data stream per camera
Maximum CXP stream packet size	16,384 bytes
PoCXP (Power over CoaXPress)	<ul style="list-style-type: none"> • PoCXP Safe Power: <ul style="list-style-type: none"> – 17 W of 24V DC regulated power per CoaXPress connector – PoCXP Device detection and automatic power-on – Overload and short-circuit protections • On-board 12V to 24V DC/DC converter • A +12V power source must be connected to the AUXILIARY POWER INPUT connector using a 6-pin PEG cable

Camera types	<ul style="list-style-type: none"> • Area-scan cameras: <ul style="list-style-type: none"> – Grayscale and color (YCbCr, YUV, RGB and Bayer CFA) – Single-tap (1X-1Y) progressive-scan – Two-tap (1X-2YE) on two distinct data streams ('1-camera' firmware variant only) • Line-scan cameras and contact imaging sensors: <ul style="list-style-type: none"> – Grayscale and color RGB
--------------	---

Camera pixel formats supported	<ul style="list-style-type: none"> • Mono8, Mono10, Mono12, Mono14, Mono16 • BayerXX8, BayerXX10, BayerXX12, BayerXX14, BayerXX16 where XX = GR, RG, GB, or BG • RGB8, RGB10, RGB12, RGB14, RGB16 • RGBA8, RGBA10, RGBA12, RGBA14, RGBA16 • YCbCr601_422_8, YCbCr601_422_10 • YCbCr709_422_8, YCbCr709_422_10 • YUV422_8, YUV422_10 • Raw
--------------------------------	---

Area-scan camera control

Trigger	<ul style="list-style-type: none"> • Precise control of asynchronous reset cameras, with exposure control. • Support of camera exposure/readout overlap. • Support of external hardware trigger, with optional delay and trigger decimation.
Strobe	<ul style="list-style-type: none"> • Accurate control of the strobe position for strobed light sources. • Support of early and late strobe pulses.

Line-scan camera control

Scan/page trigger	<ul style="list-style-type: none"> • Precise control of start-of-scan and end-of-scan triggers. • Support of external hardware trigger, with optional delay. • Support of infinite acquisition, without missing line, for web inspection applications.
Line trigger	<ul style="list-style-type: none"> • Support for quadrature motion encoders, with programmable noise filters, selection of acquisition direction and backward motion compensation. • Rate Converter tool for fine control of the pixel aspect ratio: Rate Conversion Ratio in the range 0.001 to 1000 with an accuracy better than 0.1%. • Rate Divider tool
Line strobe	<ul style="list-style-type: none"> • Accurate control of the strobe position for strobed light sources.

On-board processing

On-board memory	4 GB
Image data stream processing	<ul style="list-style-type: none"> • Unpacking of 10-/12-/14-bit to 16-bit with selectable justification to LSb or MSb • Optional swap of R and B components • Little endian conversion
Flat-field correction	Only available with the '1-camera' firmware variant
Input LUT (Lookup Table)	<ul style="list-style-type: none"> • Monochrome 8-bit to 8-bit transformation • Monochrome 10-bit to 8-, 10- or 16-bit transformations • Monochrome 12-bit to 8-, 12- or 16-bit transformations
Bayer CFA to RGB decoder	'1-camera' firmware variant: <ul style="list-style-type: none"> • 3x3 linear interpolation method • 3x3 median-based interpolation method
Pixel binning	'1-camera' firmware variant: <ul style="list-style-type: none"> • 2x2 and 4x4 binning windows • Bypass, sum and mean methods

Data stream statistics	<ul style="list-style-type: none"> • Measurement of: <ul style="list-style-type: none"> – Frame rate (Area-scan only) – Line rate – Data rate • Configurable averaging interval
Event signaling and counting	<ul style="list-style-type: none"> • The application software can be notified of the occurrence of various events: <ul style="list-style-type: none"> – Standard event: the EVENT_NEW_BUFFER event notifies the application of newly filled buffers – A large set of custom events • Custom events sources: <ul style="list-style-type: none"> – I/O Toolbox events – Camera and Illumination control events – CoaXPress data stream events – CoaXPress host interface events • Each custom event is associated with a 32-bit counter that counts the number of occurrences • The last three 32-bit context data words of the event context data can be configured with event-specific context data: <ul style="list-style-type: none"> – Event-specific data – State of all System I/O lines sampled at the event occurrence time – Value of any event counter

General Purpose Inputs and Outputs

Number of lines	<p>20 I/O lines:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 differential inputs (DIN) • 4 singled-ended TTL inputs/outputs (TTLIO) • 8 isolated inputs (IIN) • 4 isolated outputs (IOUT) <p>NOTE: The number of I/O lines can be extended using I/O modules attached to the I/O EXTENSION connector.</p>
Usage	<ul style="list-style-type: none"> • Any I/O input lines can be used by any LIN tool of the I/O Toolbox • Selected pairs of I/O input lines can be used by any QDC tool of the I/O toolbox to decode A/B signals of a motion encoder
Electrical specifications	<ul style="list-style-type: none"> • DIN: High-speed differential inputs, up to 5 MHz, compatible with ANSI/EIA/TIA-422/485 differential line drivers and complementary TTL drivers • TTLIO: High-speed 5V-compliant TTL inputs or LVTTTL outputs, compatible with totem-pole LVTTTL, TTL, 5V CMOS drivers or LVTTTL, TTL, 3V CMOS receivers • IIN: Isolated current-sense inputs with wide voltage input range up to 30V, signaling up to 200 kHz, individual galvanic isolation up to 250VDC and 170 VAC, compatible with totem-pole LVTTTL, TTL, 5V CMOS drivers, RS-422 differential line drivers, potential free contacts, solid-state relays and opto-couplers • IOUT: Isolated contact outputs compatible with 30V / 100mA loads <p>NOTE: IIN and IOUT lines provide a functional isolation grade for the circuit technical protection. It does not provide an isolation that can protect a human being from electrical shock!</p>
Filter control	<ul style="list-style-type: none"> • Glitch removal filter available on all System I/O input lines • Configurable filter time constants: <ul style="list-style-type: none"> – for DIN and TTLIO lines: 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 μs – for IIN lines: 500 ns, 1 μs, 2 μs, 5 μs, 10 μs

Polarity control	Yes
Power output	Non-isolated, +12V, 1A, with electronic fuse protection
I/O Toolbox tools	<p>The I/O Toolbox is a configurable interconnection of tools that generates events (usually triggers):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line Input tool (LIN): edge detector delivering events on rising or falling edges of any selected input line. • Quadrature Decoder tool (QDC): a composite tool including: <ul style="list-style-type: none"> – A quadrature edge detector delivering events on selected transitions of selected pairs of input lines. – An optional backward motion compensator for clean line-scan image acquisition when the motion is unstable. – A 32-bit up/down counter for delivering a position value. • Device Link Trigger tool (DLT): delivers an event on reception of a valid high-speed CoaXPress 2.0 connection trigger packet message from the remote device. • User Actions Scheduler tool (UAS): to delegate the execution of 'User Actions' at a scheduled time or encoder position. Possible user actions include setting low/high/toggle any bit of the User Output Register or generation of any User Events. • Delay tool (DEL): to delay up to 16 events from one or two I/O toolbox event sources, by a programmable time or number of motion encoder ticks (any QDC events). • Divider tool (DIV): to generate an event every nth input events from any I/O toolbox event source. • Multiplier/divider tool (MDV): to generate m events every d input events from any I/O toolbox event source. • The 'Input Tools' (LIN, QDC, DLT and UAS) can be further processed by the 'Event Tools' (DEL, DIV and MDV) to generate any of the following "trigger" events: <ul style="list-style-type: none"> – The "cycle trigger" of the Camera and Illumination controller – The "cycle sequence trigger" of the Camera and Illumination controller – The "start-of-scan trigger" of the Acquisition Controller (line-scan only) – The "end-of-scan trigger" of the Acquisition Controller (line-scan only)
I/O Toolbox composition	<p>Determined by the selected firmware variant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • '1-camera': 8 LIN, 1 QDC, 2 DLT, 1 UAS, 2 DEL, 1 DIV, 1 MDV, 2 C2C • '2-camera': 8 LIN, 1 QDC, 4 DLT, 1 UAS, 2 DEL, 1 DIV, 1 MDV, 2 C2C • '4-camera': 8 LIN, 4 QDC, 8 DLT, 1 UAS, 2 DEL, 4 DIV, 4 MDV, 2 C2C • '1-camera, line-scan': 8 LIN, 1 QDC, 2 DLT, 1 UAS, 2 DEL, 1 DIV, 1 MDV, 3 C2C • '2-camera, line-scan': 8 LIN, 2 QDC, 4 DLT, 1 UAS, 2 DEL, 2 DIV, 2 MDV, 3 C2C • '4-camera, line-scan': 8 LIN, 4 QDC, 8 DLT, 1 UAS, 4 DEL, 4 DIV, 4 MDV, 3 C2C

C2C-Link

Description	<ul style="list-style-type: none"> • Accurate synchronization of the trigger and the start-of-exposure of multiple grabber-controlled area-scan cameras. • Accurate synchronization of the start-of-cycle, start-of-scan and end-of-scan of multiple grabber-controlled line-scan cameras.
-------------	--

Specification

- C2C-Link synchronizes cameras connected to:
 - the same card
 - to different cards in the same PC (requires an accessory cable such as the "3303 C2C-Link Ribbon Cable" or a custom-made C2C-Link cable)
 - to different cards in different PCs (requires one "1636 InterPC C2C-Link Adapter" for each PC and one RJ 45 CAT 5 STP straight LAN cable for each adapter but the last one)
- Maximum distance:
 - 60 cm inside a PC
 - 1200 m cumulated adapter to adapter cable length
- Maximum trigger rate:
 - 2.5 MHz for configurations using a single PC, or up to 10 PCs and 100 m total C2C-Link cable length
 - 200 kHz for configurations up to 32 PCs and 1200m total C2C-Link cable length
- Trigger propagation delay from master to slave devices:
 - Less than 10 ns for cameras on the same card or on different cards in the same PC
 - Less than 265 ns for cameras on different cards in different PCs (3 PCs and 40m total C2C-Link cable length)

Software

Host PC Operating System

- Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 7 for x86-64 (64-bit) processor architecture
- Linux for x86-64 (64-bit) and AArch64 (64-bit) processor architectures
- macOS for x86-64 (64-bit) and AArch64 (64-bit) processor architectures

APIs

- EGrabber class, with C++ and .NET APIs: .NET assembly designed to be used with development environments compatible with .NET frameworks version 4.0 or higher
- GenlCam GenTL producer libraries compatible with C/C++ compilers:
 - 'x86_64' dynamic library designed to be used with ISO-compliant C/C++ compilers for the development of x86-64 (64-bit) applications
 - 'aarch64' dynamic library designed to be used with ISO-compliant C/C++ compilers for the development of AArch64 (64-bit) applications

Environmental conditions

Operating ambient air temperature 0 to +55 °C / +32 to +131 °F

Operating ambient air humidity 10 to 90% RH non-condensing

Storage ambient air temperature -20 to +70 °C/ -4 to +158 °F

Storage ambient air humidity 10% to 90% RH non-condensing

Certifications

Electromagnetic - EMC standards

- European Council EMC Directive 2014/30/EU
- United States FCC rule 47 CFR 15

EMC - Emission

- EN 55032:2015 / CISPR 32:2012 Class B
- FCC 47 Part 15 Class B

EMC - Immunity

- EN 55024:2010 / CISPR 24:2010
- EN 55035:2017 / CISPR 35:2016
- EN 61000-4-2:2009
- EN 61000-4-3:2006
- EN 61000-4-4:2004
- EN 61000-4-6:2014

KC Certification

Korean Radio Waves Act, Article 58-2, Clause 3

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	<ul style="list-style-type: none">• 3623 - Coaxlink Quad CXP-12 Value
Optional accessories	<ul style="list-style-type: none">• 1625 - DB25F I/O Adapter Cable• 1636 - InterPC C2C-Link Adapter• 3303 - C2C-Link Ribbon Cable• 3304 - HD26F I/O Adapter Cable• 3610 - HD26F I/O Extension Module - TTL-RS422• 3612 - HD26F I/O Extension Module - TTL-CMOS5V-RS422



EMEA

Euresys SA

Liège Science Park - Rue du Bois Saint-Jean, 20
4102 Seraing - Belgium

Email: sales.europe@euresys.com

EMEA

Sensor to Image GmbH

Lechtorstrasse 20
86956 Schongau - Germany

Email: sales.europe@euresys.com

AMERICA

Euresys Inc.

316 Prado Way
Greenville, SC 29607 - United States

Email: sales.americas@euresys.com

ASIA

Euresys Pte. Ltd.

750A Chai Chee Road - #07-15 ESR BizPark @ Chai Chee
Singapore 469001 - Singapore

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

Email: sales.china@euresys.com

CHINA

Euresys Shenzhen Liaison Office

Room 1202 - Chinese Overseas Scholars Venture Building
518057 Shenzhen - China

Euresys深圳联络处

深圳南山区留学生创业大厦1期1202
518057

Email: sales.china@euresys.com

JAPAN

Euresys Japan K.K.

Expert Office Shinyokohama - Nisso Dai 18 Building, Shinyokohama 3-7-18, Kohoku
Yokohama 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

Email: sales.japan@euresys.com

More at www.euresys.com

