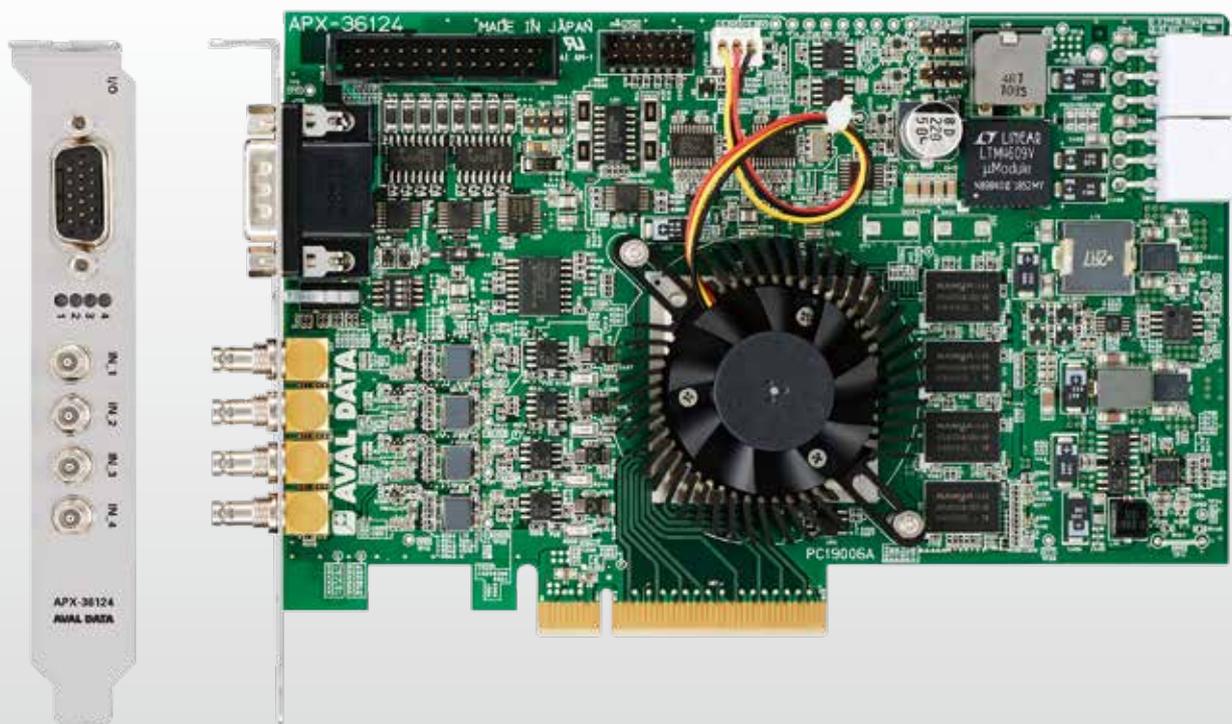


新製品



CoaXPRESS規格2.0に対応した画像入力ボード。12.5Gbps/1chでQuadカメラ1台またはDualカメラ2台またはSingleカメラ4台を接続可能です。PCI Express部はPCI Express 3.0 (Gen3) 8GT/s × 8を装備し、PCに装着して高速なイメージキャプチャーを実現。オンボード上にFIFOメモリやWorkメモリとして使用可能なDDR4 SDRAM 2GBを装着しています。

■ 製品の特長

- CoaXPRESS Ver2.0 12.5Gbps対応
- カメラ入力Quad 1ch/Dual 2ch/Single 4ch対応
- PoCXP全4ch対応 (13W/1ch)、外部電源コネクタ搭載
- 画像メモリとしてDDR4-SDRAM 2GB搭載
- CXPコネクタにはHD-BNC(Micro-BNC)を使用
- 同軸ケーブル1本でビデオ、制御、電源を転送
- フロントパネルのLEDでカメラの状態を確認
- エンコーダ信号入力(RS-422)による画像入力制御が可能
- 画像入力制御/エンコーダ開始用外部トリガを装備し、外部のタイミングでの画像入力開始が可能
- 外部機器とのI/F用に汎用入出力ピンを装備
- FIFO/DMACコントローラを内蔵しCPUを介さずメモリ転送
- PCI Express 3.0 (Gen3) 8GT/s × 8対応
- RoHS10対応製品

■主な仕様

型名	APX-36124
システム Bus	PCI Express3.0 (Gen3)8GT/s×8
画像入力 I/F	CoaXPRESS Ver2.0 (CXP-12) CXP-12 Quad (50Gbit/s)×1 CXP-12 Dual (25Gbit/s)×2 非同期 CXP-12 Single (12.5Gbit/s)×4 非同期 HD-BNC(Micro-BNC) コネクタ
画像入力データ	モノクロ・RGB
カメラ電源出力	Power Over CoaXPRESS : +24V(13W)×4 ※外部電源コネクタ(6pin)の+12Vより生成
オンボードメモリ	DDR4-SDRAM 2GB
汎用 I/O (フロントパネル)	D-sub 15ピンコネクタ (APX-3664S4 互換) 汎用入力: フォト:4ch, TTL:1ch 汎用出力: フォト:4ch, TTL:1ch
汎用 I/O (オンボード)	Boxヘッダ 26ピンコネクタ (APX-3664S4 互換) 汎用入力: フォト:4ch, TTL:4ch 汎用出力: フォト:4ch RS-422入力: 4ch
割り込み	DMA、FIFOC、画像入力開始/終了、CXP、GPIN等
FPGA 温度監視	あり
電源	+12V±8% (PCI Expressカードエッジより供給) +12V±8% (PoCXP用: 外部電源コネクタ(6pin)より供給)
消費電流	TBD
環境	動作温度: 0℃ ~ 50℃ 動作湿度: 35% ~ 80% (無結露)
外形(基板)寸法	167.65mm×111.15(突起物含まず)
環境対応	RoHS10、A30C5
その他規格	CE (対応予定)
対応 OS	Windows
ソフトウェア(オプション)	開発キット: SDK-TransFayer



AVAL DATA CORPORATION

株式会社 アバールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10

お問い合わせ先電話
本社: **042-732-1030**

Eメール
sales@avaldata.co.jp

お問い合わせ先FAX
本社: **042-732-1032**

ホームページ
www.avaldata.co.jp

※当社は 品質システム ISO9001、環境システム ISO14001の認証を取得しています。



◎本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

製品使用上のご注意

◎仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。

2020年11月現在