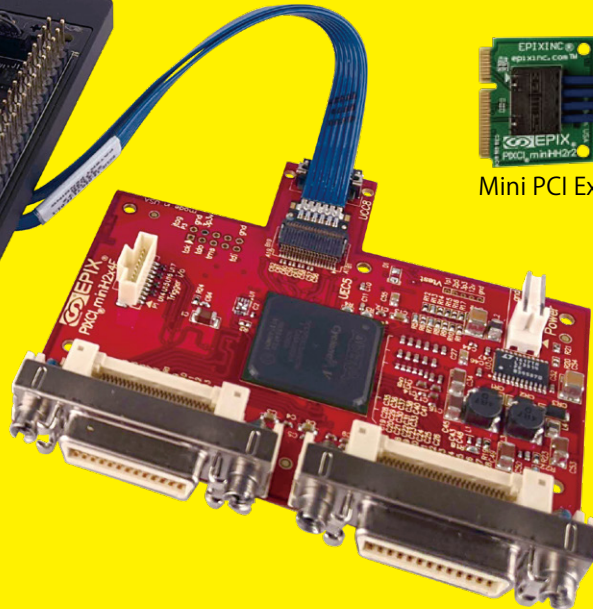
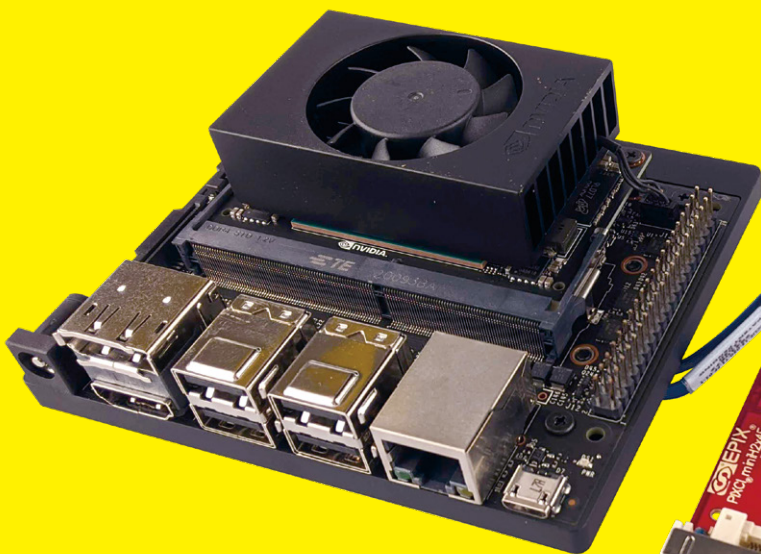


# Jetsonに CameraLinkの機能を追加する アドオンボード



## 仕 様

商品コード	PIXCI-miniH2F	PIXCI-miniH2x4F
入力フォーマット	CameraLink Base - Full (10Tap 可能)	
転送帯域	409MB / sec	1400MB / sec
接続カメラ台数	1台	
インターフェイス	mini PCIe、M.2 Key E、M.2 Key M	
CameraLink コネクタ	26ピン MDR or SDR コネクタ x 2	
I/O コネクタ	10ピン MiniHeader 端子 x 1 (3.3V LVTTTL トリガー制御用)	
電源	12VDC、250mA	
メインボードサイズ	70.83mm (L) x 53.08mm (W)	
使用環境温度	0 ~ +70°C (Normal)、-40 ~ +80°C (Industrial)、-40 ~ +105°C (Automotive)	
使用環境湿度	90% (動作時)、95% (保管時) 結露しない事	

## キャプチャ製品

### CameraLink 入力製品

#### PIXCI-EB1G2

PCI Express 2.0 x1 採用  
Base Configuration 専用

- ・409MB/s の転送速度
- ・カメラ 1 台用

#### PIXCI-EL1

PCI Express 2.0 x1 採用  
Base-Full Configuration 対応

- ・413MB/s の転送速度
- ・カメラ最大 2 台用
- ・PoCL 対応

#### PIXCI-E4

広帯域 PCI Express 2.0 x4 採用  
Base-Full Configuration 対応

- ・Full(10Tap) や Dual Base にも対応
- ・1.4GB/s の転送速度
- ・カメラ最大 2 台用
- ・PoCL 対応

#### PIXCI-E8

広帯域 PCI Express x8 採用  
Base-Full Configuration 対応

- ・Full(10Tap) や Dual Base にも対応
- ・1.4GB/s の転送速度
- ・カメラ最大 2 台用
- ・PoCL 対応

### JetsonTX2 用キャリアボード

#### PIXCI-E4TX2

CameraLink 対応キャリアボード  
Base-Full Configuration 対応

- ・PoCL カメラ利用可能
- ・Full-2ch、Base-4ch 対応



### アナログ入力製品

#### PIXCI-SV7

アナログコンポジット入力  
2ch 同時入力対応

- ・最大転送速度 191MB/s
- ・カメラ 2 台用

#### PIXCI-SV8

アナログコンポジット入力  
5ch 切替入力対応

- ・最大転送速度 191MB/s
- ・カメラ 5 台用

## ソフトウェア

### GUI キャプチャーソフト「XCAP」(Lite Version は製品に付属)

#### XCAP-Lite Version (製品に付属)

静止画の保存や各種カメラ制御機能が  
ご使用できます

<主な機能 ※機能の一部を表記>

- 露光時間変更
- 輝度プロファイル表示
- 画素間引き
- 色階調・色深度変更
- デジタルズーム
- 静止画の保存
- フレームレート変更
- トリガーソースの選択
- 連続フレーム再生
- 画素切り出し
- ゲイン値変更
- 十字オーバーレイ
- ビニング
- 解像度変更
- トリガーモードの撮影
- 連続フレーム撮影
- ホワイトバランス調整
- 同一種ボードの複数同期

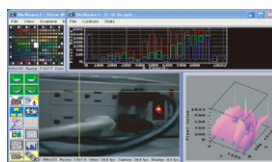
※フレームバッファに確保できるメモリ量は 63MB までです。  
※連続フレームの一括保存は BIN ファイル形式のみの制限がございます。

#### XCAP-Ltd Version

XCAP-Lite に連続撮影機能が追加、  
フレームバッファも大量確保可能に

<主な機能 ※機能の一部を表記>

- 連続フレーム一括読み込み
- イベントスタート撮影
- オーバーレイ線描
- 連続画像ファイル保存
- 輝度情報のデータ保存
- 強制メモリ領域確保可
- 連続フレーム一括保存
- オートゲイン制御
- サムネイル閲覧



#### XCAP-Std Version

XCAP-Ltd に画像処理・計測機能が追加、  
XCAP の全機能が使用可能です。

<主な機能 ※機能の一部を表記>

- 多種ボードの複数同期
- スプリクト記録・再生
- エッジ強調処理
- ノイズ合成
- 画像間平均化
- 相関性得点表
- 粒子追跡
- 輝度単位校正
- 画像の各種変形
- ヒストグラム表示
- 各種フィルタ処理
- 高速フーリエ変換
- 独自ファイルで連続保存
- コンボリューション
- 画像間演算
- 相関性ファインダ
- 輝度平均化
- 連続画像差分
- 閾値設定と二値化
- プロブ検出
- 空間単位校正
- ラインプロファイル
- エッジ計測
- 指定画像領域の計測

### ソフト開発キット「XCLIB」「XCLIB-IPL」

EPIX 社製品全てに対応しているソフトウェア開発用のプログラマライブラリです。既存ソフトウェアとの連携や、オリジナルカスタムされた新規ソフト作成などの様々なソフト開発をサポートします。また、ランタイムライセンスフリーですので、この開発キットで作成されたアプリケーションソフトウェアは自由に配布可能です。

#### XCLIB

カメラの制御、フレームバッファの確保と取込、表示やファイル保存などのカメラキットを扱う上での基本関数が使用可能です。

#### XCLIB-IPL

XCLIB で扱える関数と、データ処理・表示用の拡張関数や AVI や連続 TIFF などの新たな保存・読み関数を使用可能です。

#### 対応環境

Windows (32/64bit)、Linux (32/64bit)、Jetson

※VB6.0、VB.NET、C/C++、C#、GCC 対応

※ランタイムライセンスフリー

※ライセンスは 32bit/64bit 用それぞれで異なります。

※ライセンス ID を紛失した場合は再購入が必要です。

### 動作確認済みカメラ一覧 (カメラメーカーのみ一部抜粋、青文字は弊社取り扱い)

Adimec / Alternative Vision / Atmel / Basler / **Baumer** / CIS / Cohu / Critical Link / Dalsa / e2v / FastVideo / Flovel / Hamamatsu / HanVision / Hitachi / IDT / Illunis / **IMPERX** / JAI / ORD Imaging / Mikrotron / NAC / NED / PerkinElmer / Photonfocus / Pixelworks / Princeton Instruments / Pulnix / Redlake / Raptor Photonics / Salvador Imaging / Sensors Unlimited / Sentech / Silicon Imaging / Sony / SVS-Vistek / Takenaka / UNIQUI VISION / Vieworks