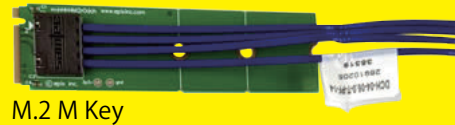
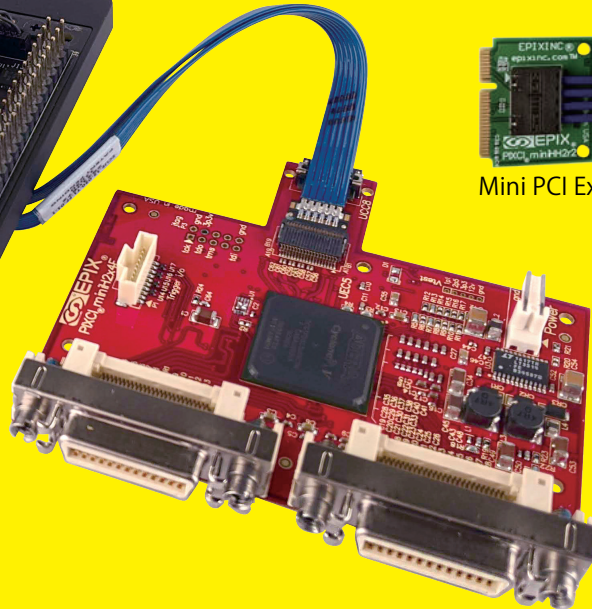
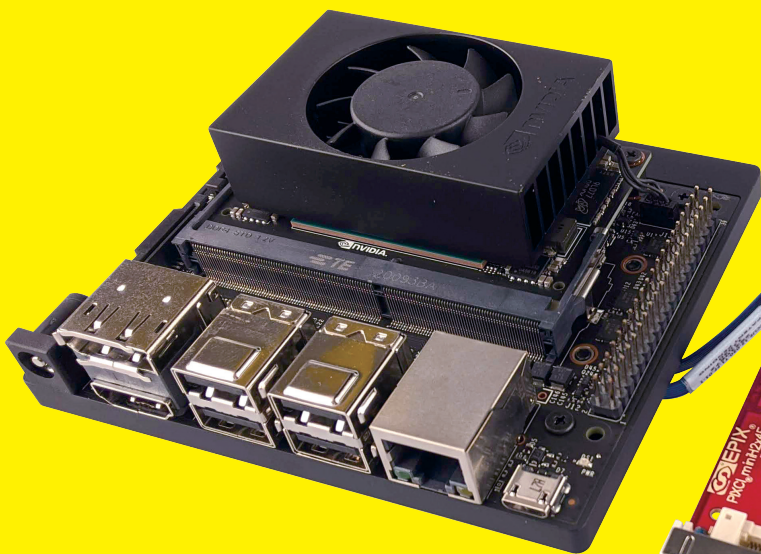


MINIH2シリーズ

# Jetsonに CameraLinkの機能を追加する アドオンボード



M.2 M Key



M.2 A & E Key



Mini PCI Express



## 仕 様

商品コード	MINIH2F	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
- ・850MB/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
- ピンニング
- 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

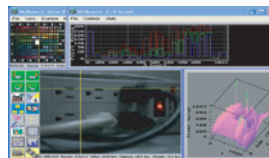
※フレームバッファに確保できるメモリ量は 63MB までです。  
※連続フレームの一括保存は BIN ファイル形式のみの制限がございます。

#### 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
- スプリット記録・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・読込用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 C 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 / UNI VISION / Vieworks