

XIMEA PCI Express Camera Zone



xiB, xiB-64 and xiX - Super fast and high resolution cameras

Downloads ダウンロード

Windows
macOS
Linux
ARM

XIMEA ソフトウェア パッケージ
(API および SDK 付き):

ハードウェア セットアップ

ハードウェア構成例
エンベデッド ビジョン アクセサリ
LED 信号 - 点滅パターン
xiB カメラの使用開始方法

xiB モデル用スターター キット
EF マウント アダプタ

PCI ホスト アダプタの互換性
xiB モデル用ケーブルの提案
PCIe アダプタ ボードの例

ドキュメント

パンフレット データシート:

xiB, xiB-64, xiX

マニュアル

3D モデル

xiX モデルのインフォグラフィック

xSwitch コンセプト

「このメール アドレスはスパムボットから保護されています。表示するには JavaScript を有効にする必要があります」

ソフトウェア

API / SDK

xiCOP

CamTool - ビューア ユーティリティ

ビジョンおよび画像処理ライブラリのサポート

C/C++, Python, GenICam, .NET

NVIDIA CUDA - ゼロコピー用のランタイム ライブラリ
機能

NVIDIA Jetson TX1, TX2, XAVIER AGX

Jetson 画像処理

API / SDK マニュアル

ナレッジベース

PCIe Gen2 カメラ - サポート ページ
PCIe Gen3 カメラ - サポート ページ
エンベデッド ビジョン システム サポート ページ
速度と帯域幅の計算シミュレーション
HDR
PIV - 粒子画像速度測定法
フレーム レート制御
フレーム バースト モード
トランスポート データ パッキング
センサーの露出時間
NVIDIA GeForce でのリアルタイム画像処理

グローバル シャッター モード
FAQ

アプリケーション ノート

PCIe インターフェイスを使用する理由
複数の ROI (TBD - リクエストに応じて)
フラット フィールド補正
バッファの説明
複数のカメラの同期
ユーザー インターフェイス LED の制御
カメラへのユーザー ID の設定
トリガー パルス長によって定義される露光
GPUDirect - NVIDIA の RDMA 機能
CUDA GPU機能強化
Jetson TX2 から PC への低遅延 H.264 ストリーミング
Jetson TX2 と AGX Xavier
組み込みアプリケーション向け Jetson Zero Copy

トラブルシューティングのヒント

1. 必ず [xiCOP - XIMEA コントロール パネル](#) を実行して開始してください

この無料ソフトウェア ツールは、インストールや構成で起こり得る問題に関する貴重な情報を提供します。

2. サポートされている [アクセサリ](#) と [ハードウェア](#) を使用する

[accessories](#)

[hardware](#)

安定性と完全なパフォーマンス機能を得るには、テスト済みのコンポーネントを使用してセットアップすることが重要です。

3. [ドライバ](#)、[ファームウェア](#)、その他の可能なソフトウェアを最新バージョンに更新します。

[driver](#)

[firmware](#)

4. 可能であれば、他の PC、ケーブル、ホスト スロット、または統合型ではなく別のホスト コントローラーを使用して、さまざまなセットアップを試してください。

5. カメラとコンピューターの電源サイクルを実行します - ソフト リブートし、問題が解決しない場合は PC をハードリブートします。

6. これでも問題が解決しない場合は、[サポート チーム](#)にお問い合わせください。

XIMEA PCI Express カメラは、Windows 7 および 10、Linux Ubuntu、macOS、ARM など、すべての主要なオペレーティング システムをサポートしています。

XIMEA PCI Express Camera Zone



xiB, xiB-64 and xiX - Super fast and high resolution cameras

Downloads

[Windows](#)
[macOS](#)
[Linux](#)
[ARM](#)

[XIMEA Software packages with API and SDK:](#)

Hardware setup

[Hardware configuration examples](#)
[Embedded vision accessories](#)
[LED signals - blink pattern](#)
[How to start working with xiB camera](#)

[Starter Kit for xiB models](#)
[EF-mount adapter](#)

[PCI host adapter compatibility](#)
[Cable suggestions for xiB models](#)
[Examples of PCIe adapter boards](#)

Documents

[Brochures:](#)

[xiB, xiB-64 and xiX](#)
[Manuals](#)
[3D models](#)
[xiX models infographic](#)
[xSwitch concept](#)

This e-mail address is being protected from spambots.

You need JavaScript enabled to view it

Software

[API / SDK](#)
[xiCOP](#)
[CamTool - Viewer utility](#)
[Vision and Image Processing Libraries support](#)
[C/C++, Python, GenICam, .NET](#)
[NVIDIA CUDA - runtime library feature for zerocopy](#)
[NVIDIA Jetson TX1, TX2, XAVIER AGX](#)
[Jetson Image Processing](#)
[API / SDK Manual](#)

Knowledgebase

[PCIe Gen2 cameras - support page](#)
[PCIe Gen3 cameras - support page](#)
[Embedded Vision systems support page](#)
[Calculator of speed and bandwidth](#)
[HDR](#)
[PIV - Particle image velocimetry](#)
[Frame Rate Control](#)
[Frame Burst Mode](#)
[Transport Data Packing](#)
[Sensors Exposure Times](#)
[Realtime image processing on NVIDIA GeForce](#)
[Global Shutter Mode](#)
[FAQ](#)

Application Notes

[Why PCIe interface](#)
[Multiple ROI \(TBD - on request\)](#)
[Flat Field correction](#)
[Buffer explained](#)
[Synchronize multiple cameras](#)
[Controlling the User Interface LEDs](#)
[Setting User ID to a Camera](#)
[Exposure Defined by Trigger Pulse Length](#)
[GPUDirect - NVIDIA's RDMA feature](#)
[CUDA GPU enhancement](#)
[Low latency H.264 streaming from Jetson TX2 to PC](#)
[Jetson TX2 vs AGX Xavier](#)
[Jetson Zero Copy for Embedded applications](#)

Troubleshooting tips

1. Always start by running [xiCOP - XIMEA Control panel](#)

This free software tool provides valuable information on possible issues with installation and/or configuration.

2. Use supported [accessories](#) and [hardware](#)

[accessories](#)

[hardware](#)

For stability and full performance capabilities, it is important to have a setup with tested components.

3. Update to the latest version the following: [driver](#), [firmware](#) and other possible software.

[driver](#)

[firmware](#)

4. If possible, try different setups with other PC, cable, host slot or separate host controller instead of an integrated one.

5. Execute power cycle of the camera and computer - soft reboot and if the problem persists a hard reboot of the PC.

6. If this fails, please [CONTACT](#) our support team.

XIMEA PCI Express cameras support all major Operating systems like:
Windows 7 and 10, Linux Ubuntu, macOS, ARM