

XIMEA USB3 Vision Camera Zone

<https://www.ximea.com/en/usb3-vision-camera/usb3zone>



xiQ and xiC - Ultracompact USB3 Vision Cameras

ダウンロード

Intel USB3 xHCI ドライバー
Fresco Logic USB3 ホスト コントローラー ドライバー
ASMedia USB 3.1 xHCI コントローラー ドライバー
PCI express 用 Renesas USB3.0 コントローラー ドライバー:
 コントローラー D720202
 コントローラー D720200

ハードウェア セットアップ

互換性のあるハードウェアのリスト

高性能ハードウェア

速度と帯域幅の計算機
複数のカメラのセットアップ方法
MCSのオプション
エンベデッドビジョンのオプション

ラップトップでカメラを使用する方法 - ヒント
カメラ マウントを C から CS に変換する方法
USB 2.0 の下位互換性

ドキュメント

パンフレット - xiQ および xiC
マニュアル - xiQ および xiC
3D モデル
フィルター ガラス取り外しガイド

ボード レベル: 取り扱い上の注意
インテグレートガイド
/ 解体 取外しガイド

ソフトウェア

API
 / SDK
 - マニュアル
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
GenICam/GenTL
または Python API
 , C/C++
 , .NET
Linux Ubuntu での ARM サポート
NVIDIA Jetson TX1
 , TX2
 , AGX XAVIER
 , Nano
 , Raspberry Pi 4

ナレッジ ベース
USB 3.1 のアップデート
HDR
フレーム レート計算WebSite
センサーの露光時間
GPIO入力と出力
フル フレーム レートを実現する方法
フレーム レート制御
フレーム バースト モード
複数の ROI

センサー シャッター モード
トリガー パルスの長さによって定義される露光
トランスポート データ パッキング
FAQ

アプリケーションノート
USB 3.0 を選ぶ理由
USB3 Vision への切替え
バッファ説明
複数のカメラを同期
ケーブル長と距離のオプション
帯域幅の最適化
エンベデッドビジョン システム ソリューション
サードパーティのソフトウェアとアプリケーション
高速化のためにソフトウェア パフォーマンスを最適化する方法

フラット フィールド補正
カメラへのユーザーIDの設定
ユーザー インターフェイス LED の制御
1フレームで複数の露光

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、インストールやコンフィグレーションで発生する可能性のあ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](#)を使用します。 また [ハードウェア](#)を使用します。
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](#)を最新バージョンに更新します。
また、[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。
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. ドライバを無効にしてから有効にして確認します。
6. ホスト カードに適切な電源が供給されていることを確認します。
7. カメラの電源を入れ直します。
8. 適切なケーブルがある場合は、GPIO を使用してカメラに電源を入れます。
9. ソフト リポートを試み、問題が解決しない場合は PC のハード リポートを試みます。
10. そ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 USB3 Vision カメラは、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。
Windows 7 および 10、Linux Ubuntu、macOS、ARM (USB 3.0 対応) など、

XIMEA USB3 Vision Camera Zone

<https://www.ximea.com/en/usb3-vision-camera/usb3zone>



xiQ and xiC - Ultracompact USB3 Vision Cameras

Downloads

[Driver Intel USB3 xHCI](#)
[Driver Fresco Logic USB3 Host Controller](#)
[Driver ASMedia USB 3.1 xHCI Controller](#)
[Driver Renesas USB3.0 Controller for PCI express:](#)
[Controller D720202](#)
[Controller D720200](#)

Hardware setup

[List of compatible hardware](#)

[High performance hardware](#)
[Calculator of speed and bandwidth](#)
[How to setup Multiple Cameras](#)
[Options for MCS and Embedded vision](#)

[How to use cameras with Laptop - tips](#)
[How to convert camera mount from C to CS](#)
[USB 2.0 backward compatibility](#)

Documents

[Brochures - xiQ and xiC](#)
[Manuals - xiQ and xiC](#)
[3D models](#)
[Filter Glass Removal Guide](#)

[Board Level: Handling Precautions](#)
[Integration Guide](#)
[/ Dismantling Guide](#)

Software

[API](#)
[/ SDK](#)
[- Manual](#)
[xiCOP](#)
[CamTool - Viewer utility](#)
[Vision and Image Processing Libraries support](#)
[GenICam/GenTL](#)
[or Python API](#)
[, C/C++](#)
[, .NET](#)
[ARM support with Linux Ubuntu](#)
[NVIDIA Jetson TX1](#)
[, TX2](#)
[, AGX XAVIER](#)
[, Nano](#)
[, Raspberry Pi 4](#)

Knowledge base

[USB 3.1 updates](#)

[HDR](#)

[Frame rate calculator](#)

[Sensors Exposure Times](#)

[GPIO Inputs and Outputs](#)

[How to achieve full frame rate](#)

[Frame Rate Control](#)

[Frame Burst Mode](#)

[Multiple ROI](#)

[Sensor Shutter Modes](#)

[Exposure Defined by Trigger Pulse Length](#)

[Transport Data Packing](#)

[FAQ](#)

Application Notes

[Why USB 3.0](#)

[Switching to USB3 Vision](#)

[Buffer explained](#)

[Synchronize multiple cameras](#)

[Cable lengths and distance options](#)

[Bandwidth optimization](#)

[Embedded Vision systems solution](#)

[Third party software and applications](#)

[How to optimize software performance for high speed](#)

[Flat Field correction](#)

[Setting User ID to a Camera](#)

[Controlling the User Interface LEDs](#)

[Multiple exposures in one frame](#)

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](#)

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.

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

5. Check driver by disabling and enabling it.

6. Verify that host card is powered properly.

7. Execute power cycle of the camera.

8. Use GPIO to power the camera if you have the appropriate cabling.

9. Attempt a soft reboot and if the problem persists a hard reboot of the PC.

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

XIMEA USB3 Vision cameras support all major Operating systems like: Windows 7 and 10, Linux Ubuntu, macOS, ARM with USB 3.0