

https://www.ximea.com/support/wiki/apis/XIMEA_macOS_Software_Package#XIMEA-macOS-Software-Package

XIMEA macOS ソフトウェア パッケージ

XIMEA macOS ソフトウェア パッケージ

内容 Contents

インストール

XIMEA CamTool の起動

開発 Development

xiSample

streamViewer

PCIe カメラのサポート

macOS

内容 Contents

64bit API ライブラリ **xiAPI**

XIMEA CamTool

Python

OpenCV

DNG Store

ソースコードの例

XIMEA macOSソフトウェアパッケージは、以下のOSで実行できるネイティブDMGインストーラーです。:

Intel x86 or **Apple-M1** コンピュータ

macOS 10.8 (Mountain Lion) と 上記種

xiC (MC) カメラには macOS 10.11 以上が必要です.

インストール

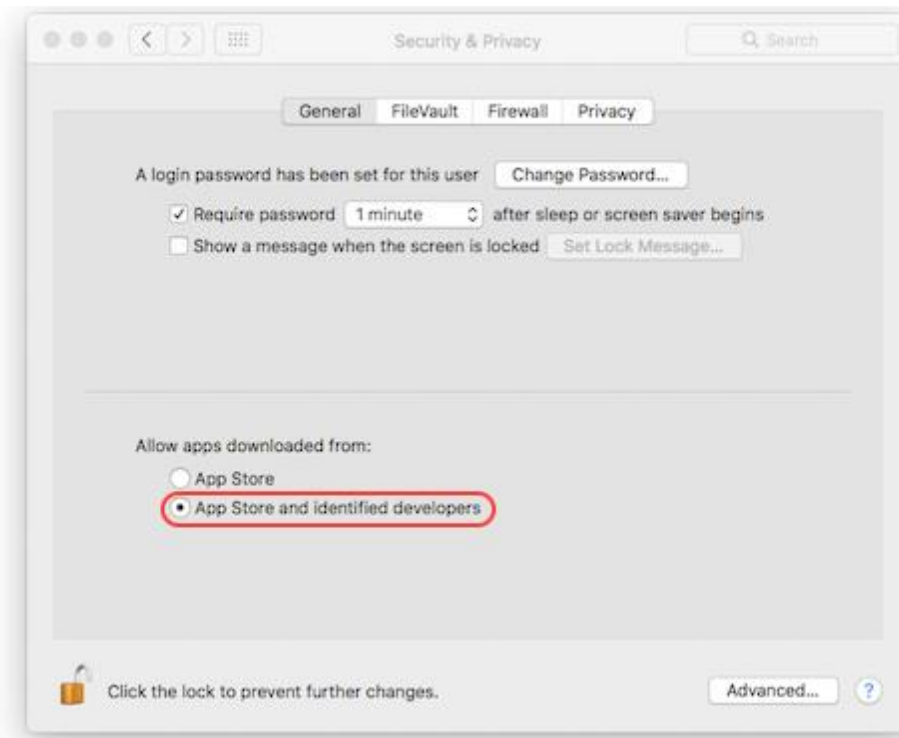
・XIMEA macOS ソフトウェア パッケージをインストールする前に、コンピュータのセキュリティ設定を変更する必要があります。OS X 10.8 の GateKeeper という新機能により、App Store からのものではないため、macOS ソフトウェア パッケージを使用できなくなる可能性があります。

- ・システム環境設定アプリケーションを開き、「セキュリティとプライバシー」をクリックします。



- ・ロック状態の場合はロックをクリックして変更を加え、パスワードを入力します。

・[General : 一般]タブで、[Allow apps downloaded from : 次のソースからのアプリの許可]の下にある[App Store and identified developers : App Storeと確認済みの開発元からのアプリの許可]オプションを選択します。



・ダウンロード

・For Intel x86 computers [XIMEA macOS Software Package - Beta](#)

・For Apple-M1 (ARM) computers [XIMEA macOS ARM Software Package - Beta](#)

・Finderでこのファイルをダブルクリックしてマウントします。

・パッケージの内容を示すウィンドウが開きます。

・*Install* インストール スクリプトを実行して、macOS システムに XiAPI をインストールします。

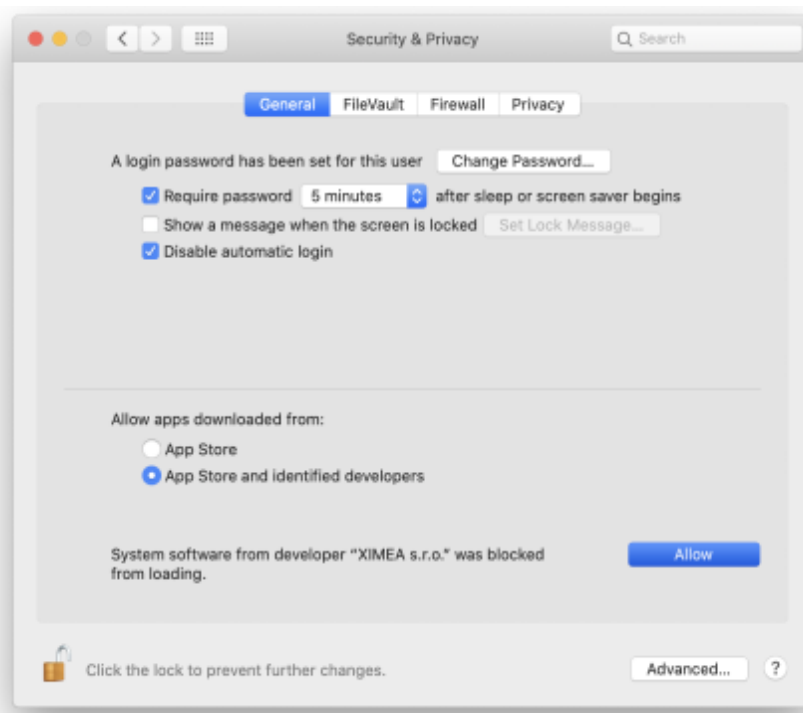
・「sh」が「ターミナル」を制御するためのアクセスを要求するダイアログが表示される場合があります。続行するには [OK] ボタンをクリックします。

・PCIe または Thunderbolt XIMEA カメラを使用する場合は、システム環境設定で XIMEA システム拡張機能を許可する必要がある場合があります。

・システム拡張機能がブロックされましたダイアログが表示された場合は、[セキュリティ環境設定を開く] ボタンをクリックし、それ以外の場合はシステム環境設定アプリケーションを開いて [セキュリティとプライバシー] をクリックしま

・ロック状態の場合はロックをクリックして変更を加え、パスワードを入力します。

・「開発元「XIMEA s.r.o.」のシステム ソフトウェアの読み込みがブロックされました。」というメッセージが表示された場合は、[許可] ボタンをクリックします。



インストール スクリプトの実行にセキュリティ上の問題がある場合は、`Cmd + click`クリックで実行してみてください。

XIMEA CamToolを起動する

カメラを接続する

スタート アプリケーション [Start Applications](#) / [XIMEA CamTool](#)

CamToolの左上隅にあるオレンジ色の三角形をクリックして取得を開始します。

Development 開発

xiSample または streamViewer アプリケーションをコンパイルするには、macOS にいくつかの前提条件がインストールされている必要があります。

- XCODE
- XCODE command line tools (xcode-select --install)
- MacPorts (only for streamViewer)

次に、ポートを使用して次のパッケージをインストールする必要があります (streamViewer のみ):

```
sudo ポートをインストール gstreamer010-gst-plugins-good gtk-engines2
```

xiSample

xiSampleは次のコマンドを使用してコンパイルできます。:

```
cd xiSample  
make
```

streamViewer

streamViewerは次のコマンドを使用してコンパイルできます。:

```
cd streamViewer  
make
```

PCIeカメラのサポート

PCIeカメラのドライバーはKEXTテクノロジーに基づいていますが、macOS 10.15以降ではサポートされていません。

新しい macOS でもサポートされている新しいフレームワーク上の PCIe カメラ用ドライバーの実装はまだ完了していません。

https://www.ximea.com/support/wiki/apis/XIMEA_macOS_Software_Package#XIMEA-macOS-Software-Package

XIMEA macOS Software Package

XIMEA macOS Software Package

Contents

Installation

Start XIMEA CamTool

Development

xiSample

streamViewer

Support of PCIe cameras

macOS

Contents

64bit API library **xiAPI**

XIMEA CamTool

Python

OpenCV

DNG Store

Example source codes

XIMEA macOS Software Package is a native DMG installer that can run on:

Computers with **Intel x86** or **Apple-M1**

macOS 10.8 (Mountain Lion) and above

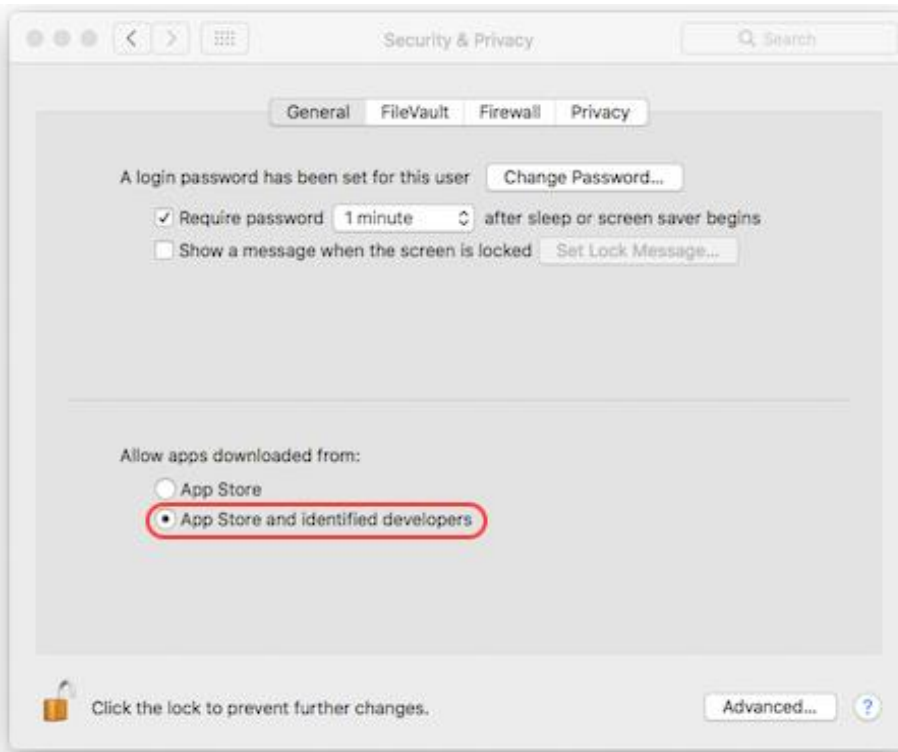
macOS 10.11 or above is required for xiC (MC) cameras

Installation

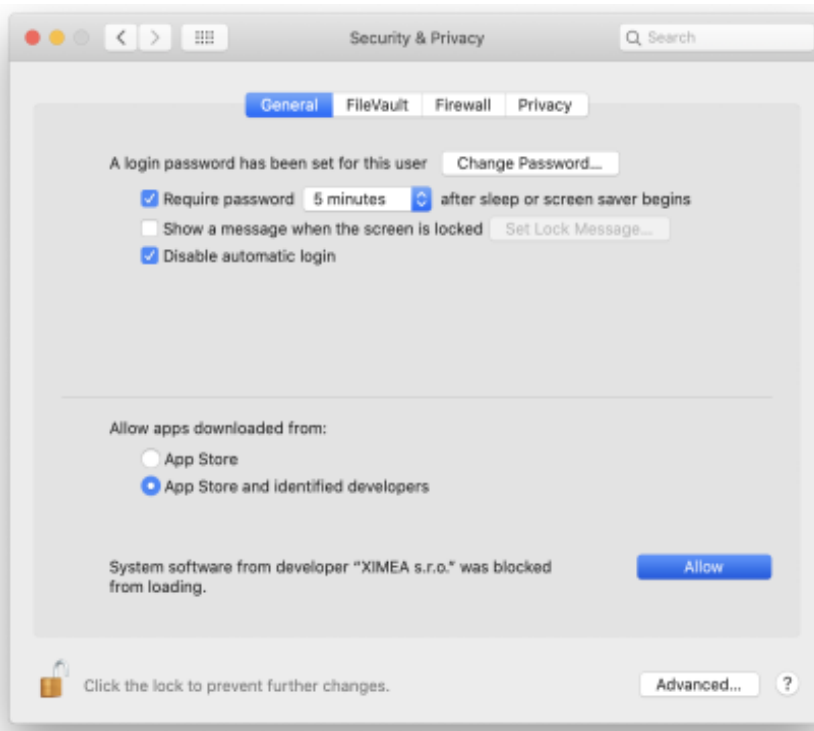
- Before installing XIMEA macOS Software Package it may be necessary to modify security settings on your computer. The new feature of OS X 10.8 called GateKeeper can prevent you from using our macOS Software Package due to the fact that it's not from
 - Open *System Preferences* application and click on *Security & Privacy*.



- Click the lock if it's in a locked state to make changes and enter the password.
- On the *General Tab* select the option *App Store and identified developers* under *Allow apps downloaded from:*



- Download
 - For Intel x86 computers [XIMEA macOS Software Package - Beta](#)
 - For Apple-M1 (ARM) computers [XIMEA macOS ARM Software Package - Beta](#)
- Mount it by double-clicking this file in Finder.
- A window with package contents will open.
- Run the *install* script to install XiAPI on your macOS system.
- Dialog saying that "sh" wants access to control "Terminal" may appear, click OK button to continue.
- If you want to use PCIe or Thunderbolt XIMEA cameras, then it may be necessary to allow XIMEA system extension in System Preferences.
- If the System Extension Blocked dialog appears, then click the Open Security Preferences button, otherwise open the *System Preferences* application and click on
 - Click the lock if it's in a locked state to make changes and enter the password.
 - If you see the message "System software from developer "XIMEA s.r.o." was blocked from loading.", then click the Allow button.



If there is a security problem with running the installation script, try running it via `Cmd + click`.

Start XIMEA CamTool

Connect camera

Start Applications / [XIMEA CamTool](#)

Start acquisition by clicking on the orange triangle in the upper left corner of CamTool

Development

In order to compile xiSample or streamViewer application you need some prerequisites installed on your macOS:

- XCODE
- XCODE command line tools (xcode-select --install)
- MacPorts (only for streamViewer)

Then the following packages should be installed using ports (only for streamViewer):

```
sudo port install gstreamer010-gst-plugins-good gtk-engines2
```

xiSample

xiSample can be compiled using the following commands:

```
cd xiSample  
make
```

streamViewer

streamViewer can be compiled using the following commands:

```
cd streamViewer  
make
```

Support of PCIe cameras

The driver for PCIe cameras is based on KEXT technology, which is not supported since macOS 10.15

The implementation of the driver for PCIe cameras on the new framework, which is also supported by newer macOS, is not done yet.