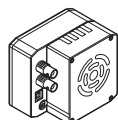


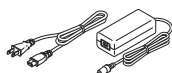
# C11860/C11861 CCD エリアイメージセンサ用駆動回路

## 梱包リスト

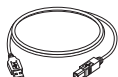
(1) 本体 × 1



(2) 電源ケーブル × 1



(3) USBケーブル × 1



(4) 本簡易説明書 × 1



(4) インストール用CD × 1



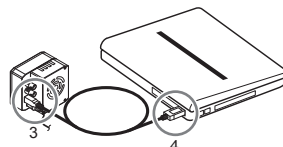
- Windows用USBカメラモジュールドライバ
- Windows用イメージセンサ用駆動回路ライブラリ
- Windows用イメージセンサ用マルチチャネル検出器ヘッド/駆動回路アプリケーションソフトウェア
- 取扱説明書
- C11860/C11861 CCD エリアイメージセンサ用駆動回路取扱説明書
- USB カメラモジュールドライバインストールマニュアル
- イメージセンサ用駆動回路ライブラリ関数仕様書
- イメージセンサ用マルチチャネル検出器ヘッド/駆動回路アプリケーションソフトウェア取扱説明書
- C11860/C11861 CCD エリアイメージセンサ用駆動回路簡易説明書(本書)

## セットアップ

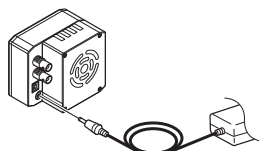
### 1. 接続

以下の手順に従って、本駆動回路とPC を接続してください。

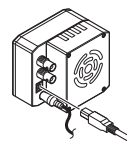
(1) PCの電源をいれてください。



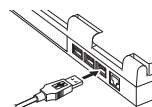
(2) 電源ケーブルを"POWER用コネクタ"に接続します。



(3) 付属のUSBケーブルの"Bコネクタ"を駆動回路の"USBコネクタ"に接続します。



(4) USBケーブルの"Aコネクタ"をPCの"USBコネクタ"に接続します。

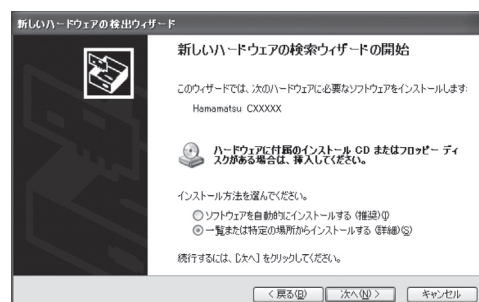


### 2. ドライバのインストール (Windows XPの場合)

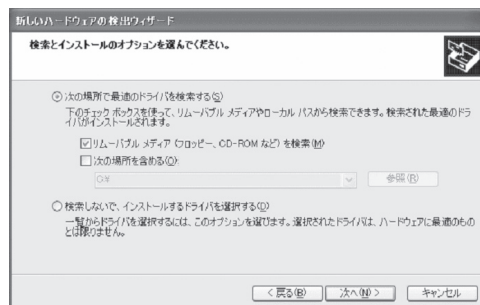
以下の手順に従って、ドライバをインストールしてください。

(1) 本駆動回路とPCの接続後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。

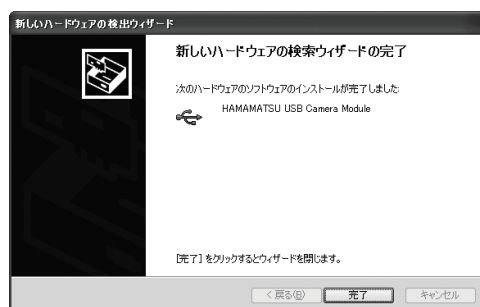
検索されたものが「Hamamatsu xxxxx」(xxxxx は、製品番号)であることを確認し、「一覧または特定の場所からインストールする(詳細)」を選択し、「次へ(N)>」をクリックしてください。



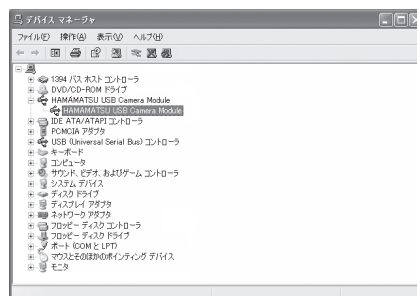
- (2) 次の「検索とインストールのオプション」画面で、「次の場所で最適のドライバを検索する」と「リムーバブルメディア(フロッピー、CD-ROMなど)を検索」を選択し、「次へ(N)>」をクリックしてください。



- (3) 必要なファイルがコピーされると「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」画面が表示されますので「HAMAMATSU USB Camera Module」が表示されていることを確認し、「完了」をクリックします。  
これでドライバがインストールされました。



- (4) ドライバのインストールが完了したら、「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。「システムプロパティ」画面が表示されますので、下記の順に操作を行い「デバイスマネージャ」画面を開きます。  
「ハードウェア・タブ」→「デバイスマネージャ」画面で、「HAMAMATSU USB Camera Module」が表示されていることを確認してください。



本ドライバインストールの詳しい内容は、「USBカメラモジュールドライバ・インストールマニュアル」をごらんください。

### 3. アプリケーションソフトウェアのインストール

本駆動回路には、本製品の制御機能を提供するアプリケーションソフトウェアが添付されます。

アプリケーションソフトウェアのインストールならびに使用方法につきましては、「イメージセンサ用マルチチャンネル検出器ヘッド／駆動回路アプリケーションソフトウェア取扱い説明書」をごらんください。

浜松ホトニクス株式会社

ホームページ <http://www.hamamatsu.com/>

〒435-8558

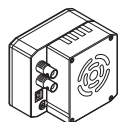
静岡県浜松市東区市野町1126-1

TEL:053-434-3311 FAX:053-434-5184

# Driver Circuit for C11860/C11861 CCD Area Image Sensor

## Components

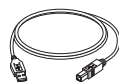
(1) Circuit Board × 1



(2) Power Supply Cable × 1



(3) USB Cable × 1



(4) Quick Manual × 1



(5) CD (Software Installer) × 1



- \_USB Camera Module Control Driver for Windows
- \_Driver Circuit for Image Sensor Control Library for Windows
- \_Multi Channel Detector Head and Driver Circuit for Image Sensor Control Software for Windows
- \_Various Operation manuals
- \_Driver Circuit for C11860/C11861 CCD Area Image Sensor Instruction Manual
- \_USB Camera Module Control Driver Install Manual
- \_Driver Circuit for Image Sensor Control Library Function Specifications
- \_Multi Channel Detector Head and Driver Circuit for Image Sensor Control Software Instruction Manual
- \_Driver Circuit for C11860/C11861 CCD Area Image Sensor Quick Manual (This Manual)

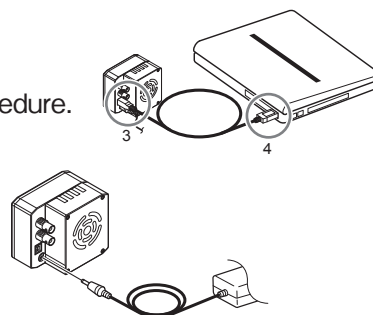
## Setup

### 1. Equipment connection

Connect each of the equipment by the following procedure.

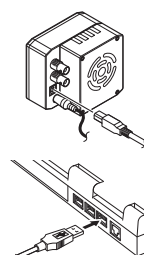
(1) Start a PC.

(2) Connect the Power Supply cable to the connector.



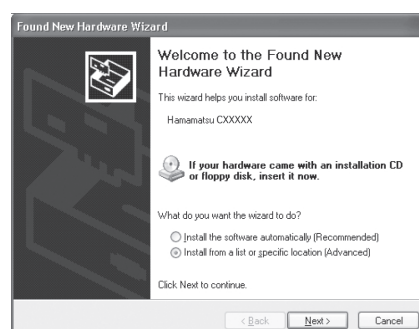
(3) Connect the "B connector" of the included USB cable to the "USB connector" of the Circuit Board.

(4) Connect the "A connector" of the USB cable to the "USB connector" of the PC.

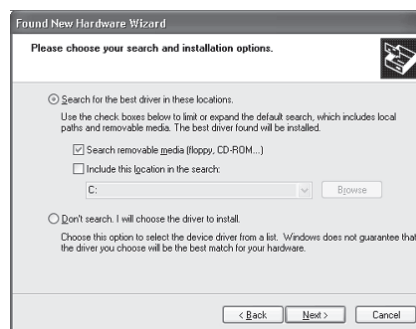


### 2. Installation of Driver software (case of Windows XP)

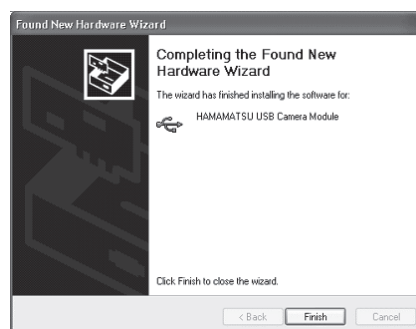
(1) When PC is started after the completion of "1. Equipment connection", "Found New Hardware Wizard" is started, confirm that "Hamamatsu xxxxx" (xxxxx: Product number) is displayed, click the radio button for "Install from a list location (Advanced)" and click "Next>".



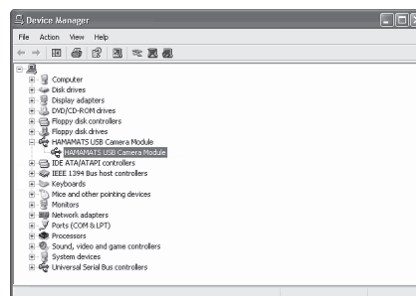
(2) In the "Select Search and Install Options" window, click the radio button for "Search for the suitable driver in the following locations", select the checkbox for "Search removable media [Floppy, CD-ROM,...]" and click "Next>".



(3) After the necessary files are copied, confirm the "Completing Found New Hardware Wizard" and "HAMAMATSU USB Camera Module" screens and then click "Finish". This completes the driver installation.



(4) After the installation is complete, right-click on "My Computer" and select "Properties". The "System Properties" will be displayed, open the "Hardware" tab and confirm that "HAMAMATSU USB Camera Module" is displayed.



For more information on how to install the Software, see the "USB Camera Module Control Driver Installation Manual".

### 3. About installation of Application software.

To use this product, the control of the Circuit Board is performed by the supplied application software. Please refer "Multi Channel Detector Head and Driver Circuit for Linear Image Sensor Control Software Instruction Manual" inside the include CD-ROM for the installation method and method of the supplied application software.

**Hamamatsu Photonics KK**

HomePage <http://www.hamamatsu.com/>

1126-1, Ichino-Cho, Higashi-Ku, Hamamatsu-City, Shizuoka Pref., 435-8558, Japan

Phone: (81) 53-434-3311

Fax: (81) 53-434-5184