

INSTRUCTION MANUAL

USB CAMERA FOR MICROSCOPE MU-130Plus

Thank you for purchasing the USB Microscope Camera Please read this instruction manual thoroughly before use to insure proper operation and long service.

FEATURES

- ●1.3M pixel USB Camera designed for easy use on a microscope. Simply connect to USB port for video image display.
- Powered by USB port; No separate power supply required.

NOTES

- shock or excessive forces on instrument when in use or transport.
- Do not use or store in direct sunlight or areas with high temperatures or high levels of dust. Keep in location where temperature and humidity are stable.
- gently with lens cleaning cloth or soft cotton cloth.
- •When not in use, store in supplied case in location which has low

SPECIFICATIONS

Model	MU-130Plus
Sensor	1/3 CMOS
Pixel Count	130M Pixels
Frame Rate	15fps(1280×1024), 26fps(640×512)
Interface	USB 2.0
Power Supply	Supplied by USB port
Supported OS	WIndows 7, 8.1, 10, 11
Min. recommended PC requirements	 CPU : Intel Dual Core ≥2.8GHz Main Memory : ≥2GB Hard Drive : 1GB Free space USB Port : USB 3.0 CD-ROM Drive
Weight (Body+Lens)	approx. 240g
Accessories	• Software CD …1 • Bore Adapters: $\phi 23.2 \rightarrow \phi 30.0$ mm…1 $\phi 23.2 \rightarrow \phi 30.5$ mm…1 • USB Cable (approx. 2m) …1

INSTALLING ImageView SOFTWARE

①Double click on the file "MIIImageViewSetup.exe" in the CD-ROM folder. 2 When the installation guide screen appears, click on "Next" to continue. Setup will ge ImageView 4.12.24840 Setu 3 Click on the "Browse" button to specify the directory for installation; when done 4.12.24846 click on "Install" to start the installation C Wrogram Filest Space required: 193.7 MB Space available: 129.2 GB $\textcircled{\sc 0}$ Click on "Finish" when the installation is complete Enish

- This is a precision instrument Handle With Care. Use caution to avoid
- Keep lens surface clean from dirt and fingerprints. To clean the lens, wipe
- moisture in order to prevent corrosion or internal mold growth

Sensor	1/3 CMOS
Pixel Count	130M Pixels
Frame Rate	15fps(1280×1024), 26fps(640×512)
Interface	USB 2.0
Power Supply	Supplied by USB port
Supported OS	WIndows 7, 8.1, 10, 11
Min. recommended PC requirements	 CPU : Intel Dual Core ≥2.8GHz Main Memory : ≥2GB Hard Drive : 1GB Free space USB Port : USB 3.0 CD-ROM Drive
Weight (Body+Lens)	approx. 240g
Accessories	• Software CD …1 • Bore Adapters: $\phi 23.2 \rightarrow \phi 30.0$ mm…1 $\phi 23.2 \rightarrow \phi 30.5$ mm…1 • USB Cable (approx. 2m) …1

Administrator privileges for computer are required for installation.

[O]Welcome to ImageView 4.12.24849 Setun Next > Cancel ro^{*} Setup will install ImageView 4:12.24849 in the following folder. To install in a different folder dick Browse and select another folder. Click Install to start the installation. Browse... Instal Cancel Completing ImageView 4.12.24849 Setun

PART NAMES & ASSEMBLY

①Remove the eyepiece from the microscope.

②Remove the Lens Caps from the Camera Body and the Lens. ③Follow the diagram below to connect.



(4) Connect the MU-130Plus Camera to the PC USB Port using the USB Cable. %Keep the MU-130Plus Camera connected to the USB Port and continue with the additional installation steps.

(5) When the installation procedure is complete, close ImageView and disconnect the MU-130Plus Camera USB Connector from the PC's USB Port.

TROUBLESHOOTING

- Q. "UCMOS01300KPA" does not appear on the Camera List.
- A. Camera is not connected. Please make sure USB Cables are properly connected
- Q. Display image is dark or blurry.
- A. Insure there is sufficient lighting using microscope lamp or accessory light.
- Q. Driver software does not install. Viewer software does not work properly.
- A. Please confirm PC operating system is compatible; contact distributor.

Q. Shortcut does not appear on the desktop.

A. Shortcut will only be created for user with administrator privileges. If you want to create a shortcut for user without administrator privileges, go to the application installation directory to create the shortcut. Note) For default installation, the application is installed in the following directories:

C:\Program Files\MII\ImageView C:\Program Files(x86)\MII\ImageView

UNINSTALL PROCEDURE ** Will vary for different PC settings

In the Windows Control Panel, Select "Uninstall a program" and then select ImageView and uninstall.

FEATURE SUPPORT

Viewer Software (ImageView) provides supports for the following features:

- Still image capture and save
- Video capture and save
- * Other features are not covered.

4

% Please note, support for additional features can not be provided even if requested.



USING THE VIEWER SOFTWARE (ImageView)



the "Flip" menu and check " Horizontal" option to mirror the image







(5) The icon shown to the right will be placed on the desktop when the viewer software is installed.

🕵 ΠιιααΓα Seiki

取扱説明書

MU-130Plus

MU-130Plus

顕微鏡用USBカメラ

この度は、顕微鏡用USBカメラをお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。 ご使用に際し、本説明書を最後までお読みいただき、正しい使い方で末長く御愛用く ださいますようお願い申し上げます。

■特 長

- ●130万画素の簡易型顕微鏡用USBカメラです。パソコンのUSBポートにつな ぐだけで映像を見ることができます
- ●USBポートから電源供給されるので、別電源は不要です。

, 1

■ご使用にあたって

刑

- ●本器は精密機器ですので、操作中や持ち運びの際に本体への衝撃、過大な圧力 などを加えないように、取り扱いには十分注意してください。 ● 直射日光の当たる場所やほこりの多い場所、高温にたる場所での使用・保管は
- 避け、温度変化および湿気の少ない場所を選んでください。 ●レンズ面に汚れ、指紋などをつけないようご注意ください。また、レンズ類の
- 清掃は、レンズ専用布やガーゼ、綿棒などで軽く拭く程度にしてください。 ●使用しない時は専用のケースに収納し、湿気が少なく、錆やカビが発生しない 場所に保管してください。

■仕 様

撮像素子	1/3 CMOS
画 素 数	130万画素
フレームレート	15 fps (1280×1024)、26 fps (640×512)
インターフェース	USB 2.0
電源	USBポートより供給
対 応 O S	Windows 7, 8.1, 10, 11
パソコン推奨環境	 ●CPU: Intel Dual Core 2.8GHz以上 ●メインメモリ: 2GB以上 ●ハードディスクの空き容量: 1GB以上 ●USBポート: USB 3.0標準装備 ●その他: CD-ROM ドライブ搭載
質量(カメラ本体+カメラレンズ)	約240g
付 属 品	 ●ソフトCD…1 ●USBケーブル(約2m)…1 ●口径変換アダプタ: \$\phi23.2 → \$\phi30.0mm…1 \$\phi23.2 → \$\phi30.5mm…1\$

ビューワソフト (ImageView) のインストール

ビューワソフトのインストールには、パソコンの管理者(Administrator)権限が必要です。

クします。 ビューワソフトのインストーラが起動 し、インストールの案内画面に切り 替わりますので、『次へ』をクリック して作業を続行します。

③インストール先を変更したい場合は、 『参照』ボタンでフォルダを指定しま 『インストール』ボタンをクリックする

とインストール処理が始まります。

④インストールが完了したら『完了』を クリックしてください。



へ」をクリックし続行します。

Pットアップは、InateView 4.11.21522 のインストール水ご室内しま

セットアップを開始する前に、他のすべてのアプリケーションを終了 することを推測します。これによってセットアップがコンピュージを再 起動せずに、システム ファイルを更新することができるようになりま



mageView 4.11.21522 セットアップの完了 inex 4 11 9 15 9 2 は この コンピュータにインフトールされま



Z

⑤ビューワソフトのインストール完了後、右のようなアイコンが デスクトップに表示されます。



①取り付ける顕微鏡の接眼レンズを外してください。

②カメラ本体とカメラレンズのキャップをそれぞれ外してください。 ③下図を参考に接続してください。



④パソコンのUSBポートに、MU-130PlusカメラのUSB端子を接続してください。 ※以降の作業は、MU-130PlusカメラをパソコンのUSBポートに接続したままの状態 で進めてください。

⑤作業終了後は、ビューワソフト (ImageView)を終了させ、MU-130Plusカメラの USB端子をパソコンのUSBポートより抜いてください。

トラブルと対応

Q. カメラリストに『UCMOS01300KPA』が表示されない。

A. カメラが接続されていません。カメラとUSBケーブルを正しく接続してください。

Q. 画像が暗く、表示が不鮮明な時は?

- A. 顕微鏡用照明装置等を使用し、十分な照度を確保してご使用ください。
- Q. ドライバのインストールが開始されない。 ビューワソフトが正常に動作しない。
- Q. デスクトップにショートカットが生成されない。
- 管理者権限がないユーザーで使用する場合、アプリケーションのインストールフォ ルダからショートカットを作成してください
- C:¥Program Files¥MII¥ImageView C:\Program Files(x86)\MII\ImageView

アンインストール手順 ※ パソコンの設定によって異なります。

●Windowsのコントロールパネルの『プログラムのアンインストール』よりImageViewを 選択し、アンインストールしてください。

保証範囲について

ビューワソフト(ImageView)について当社にて機能説明・保証するものは下記の 通りです。

●静止画撮影・保存

●動画撮影・保存

※これら以外の機能は保証対象外となります。お問い合わせいただいた場合も 回答できかねますので、あらかじめご了承ください。

SK 新潟精模株式会社 〒955-0055 新潟県三条市塚野目5丁目3番14号

容 (0256) 33-5502(代) FAX (0256) 33-5528 URL https://www.niigataseiki.co.jp 2406 1472-K

■ ビューワソフト (ImageView) の使用方法

■ 画面をプレビューする



④顕微鏡によっては左右反転して表示されます。その場合は、 ください

①『静止画』ボタンをクリックすると『タブ』が追加されます。 ②再度現在の画面を見たい場合は『プレビュー』タブを選択してください。 🔮 Image View) 編集(E) 計測(M) オブション(0) タブ(W) ヘルプ(E) F 目 目 回 回 品 出 ピクセ







①CD-ROMのフォルダの『MIIImageViewSetup.exe』をダブルクリッ \mathbb{O}^{+} MIIImageVie wSetup.exe

ImageView 4.11.21522 セットアップへようこそ

A. お使いのパソコンのOSをご確認いただき、当社へお問い合わせください。

A. 管理者権限のユーザーでログインした場合のみショートカットが生成されます。

例) 初期フォルダにインストールした場合、下記に格納されています。