



Ver.1.21_S13

ACH-4K-HDMI II ULTRA HDカメラ

製品説明書



ACH2テクノロジーズ株式会社

–安全ガイドライン–

1. デバイスを設置する際は、この安全ガイドを注意深く読み、設置および操作の指示に従ってください。また、このマニュアルを保管してください。
2. カメラアダプターの電源はAC100V-240V @ 50-60Hzです。電源がこの範囲内にあることを確認してからご使用ください。
3. カメラの電源は、DC12V 1Aです。カメラ独自の電源アダプターと一緒に使用して下さい。
4. 動作温度 0°C～50°C、湿度90%以下の環境に設置し室内の環境でご使用ください。異物の侵入を防ぎ機器に液体などをかけないでください。
5. 輸送中、保管中、設置中の激しい振動や浸水を防ぎ、製品の損傷を防いで下さい。
6. 許可なくカメラを分解しないでください。
7. カメラの筐体を掃除するときは、柔らかい乾いた布で拭いてください。
汚れがひどい場合は、中性洗剤(無水エタノールなど)を使用して軽く拭いてください。
詳細はメーカー又は代理店に照会下さい。

メニュー、オペレーションの簡易化を行ない、モニター・メニュー方式により操作性を向上し使い易い製品に致しました。

SONYのセンサーを使用して画質を自然の色合いに近く、4Kモニターを使う事で、ULTRA HDによる高精精彩の画像表示を実現しています。
カメラ電源はDC12V 1A(海外仕様対応可)となっています。

システム構成

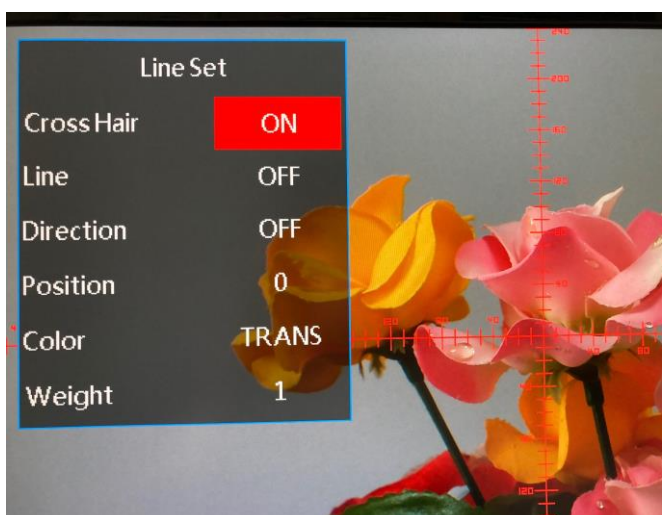
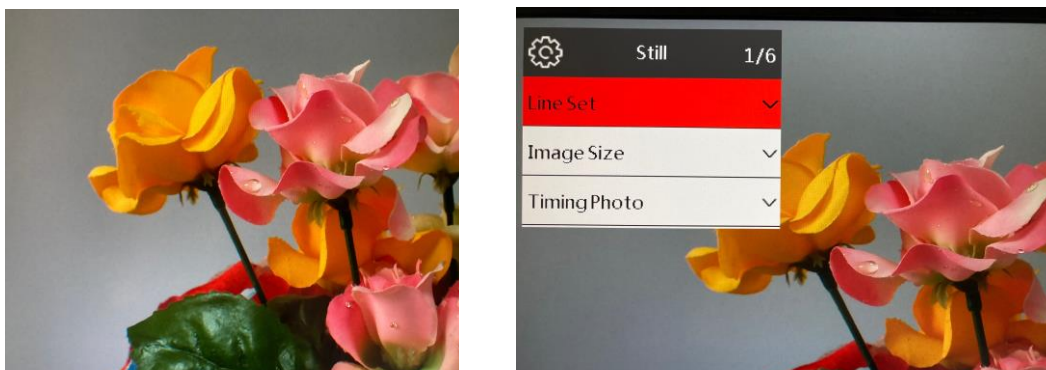
- ACH-4K-HDMI II カメラ …1
- 電源アダプター(DC12V) …1
- リモートコントローラ …1
- 4K HDMIケーブル …1
- USBケーブル …1
- IC-Measureビューアソフト(CD) …1
- HAYEAR 顕微鏡ソフトウェア(CD) …1

取扱説明

- 1カメラにCマウントレンズを取り付けます。又は顕微鏡Cマウント部へ接続します。
- 2カメラにDC12V電源を供給し、4Kモニター(無い場合は2Kモニター)にHDMIケーブル(4K)を接続します。
カメラ本体の電源をON/(OFF)します。青色LEDが点灯し4K画像がすぐに表示されます。
- 3.リモコンはカメラの前後面に向けてお使い下さい。
- 4.PCで使用する場合は、以下の手順で操作ください。
 - ①HDMIモニターで画像表示している状態にします。
 - ②カメラに接続のHDMIケーブル抜きます。
 - ③同梱のUSBケーブルをカメラとPCに接続します。
 - ④PC用に同梱したCD内のソフトウェア(HAYEAR)をインストールして、立ち上げて下さい。HAYEARの画面が表示されたら、画面左上のUSB CAMERAをクリックすれば画像が表示されます。
 - ⑤HDMIモニターの表示は②抜いたHDMIケーブルをPCに挿してください。
この場合、リモコン制御はUSBが優先しますので動作しません。
PC接続時、画像保存、画像処理が行えます。アプリケーションとしてHAYEAR顕微鏡ソフトやIC Measureビューアソフトがお使い頂けます。


6-1 4Kモニターでの基本オペレーション(Still表示)【PC接続なしの場合】

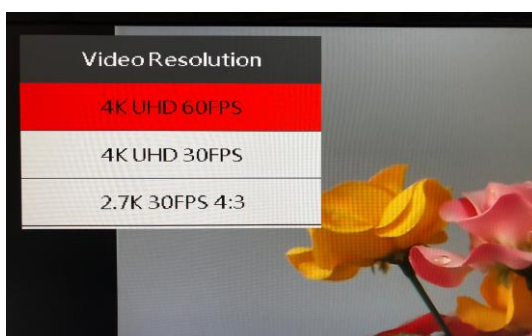
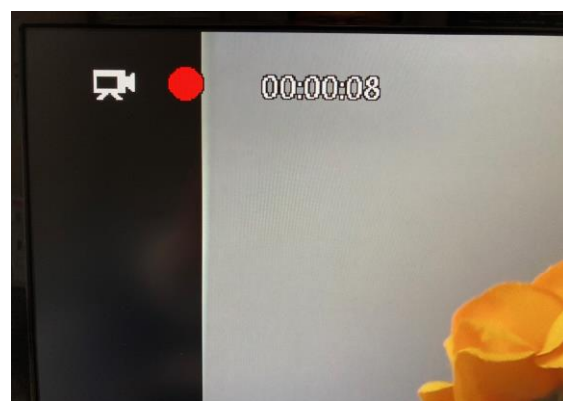
- ①4K画像が表示されました。
- ②リモコンにてメニューをクリック
- ③Line Set 矢印Vをクリック、CrossHairをONにします。戻る時は矢印Vを再度クリックします。
- ④メニューをクリックすれば一つ前の表示に戻ります。



以下同様のやり方でメニューを操作してカメラを制御してください。
色や明るさを戻したい場合は、メニューのDefaultを操作してください。

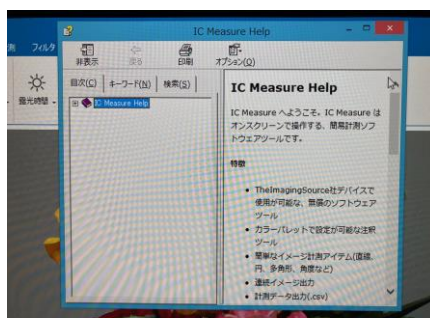
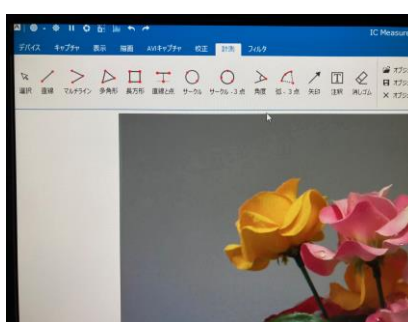
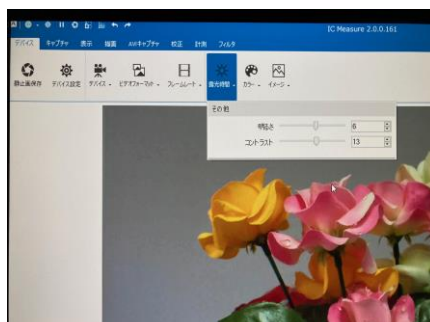
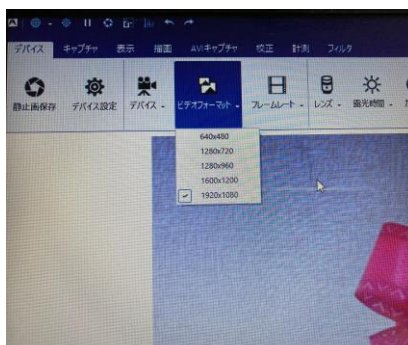
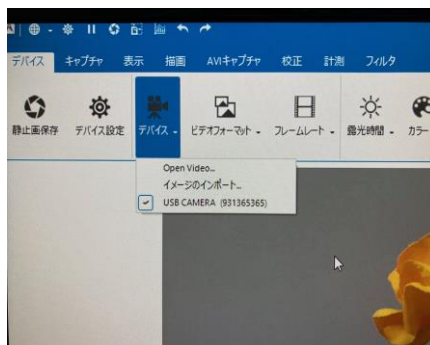
6-2 4Kモニター 60フレームの設定(Video表示)

- ① リモコンでメニューを非表示にし、ビデオマークをクリックします。
- ② 録画開始のマーク  が点滅しますので、再度クリックしてマークを非表示にします。
- ③ メニューからVideo Resolutionで4K UHD 60FPSをOK、クリックし選択します。
- ④ メニューを非表示にするとアスペクト比4:3で60FPS出力になります。
- ⑤ 設定を終了し画像表示(Still表示)に戻るにはリモコンのカメラマークをクリックして下さい。



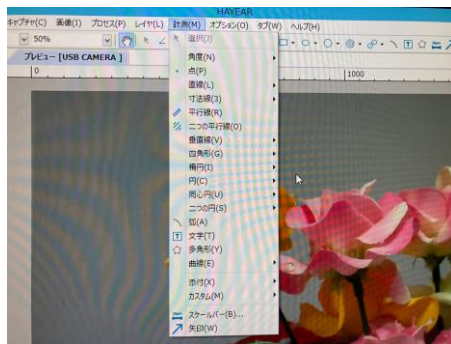
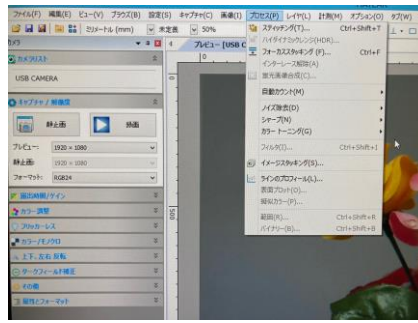
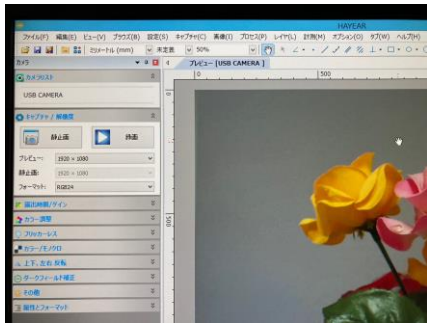
以降、使い易いメニューに従い操作して下さい

7. PC 接続して CD にある IC-Measure ビューアソフトをインストールし使用します。

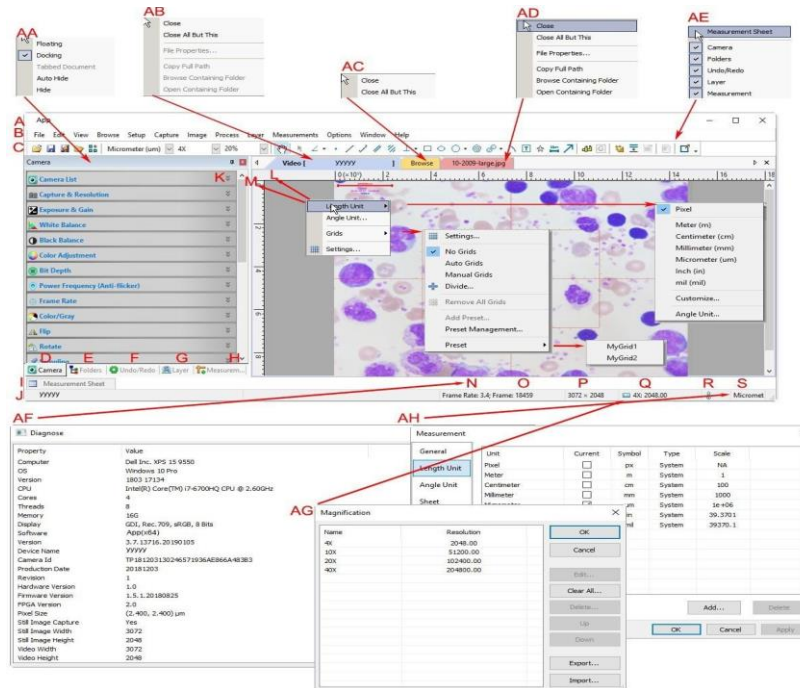


マニュアルは
オンラインヘルプ
もご参照下さい

8. PC 接続して CD にある HAYEAR 顕微鏡ソフトウェアをインストールし使用します。



Video Windows GUI メニュー



詳細は簡易マニュアル又はオンラインヘルプをご参照下さい

9.[カメラ仕様]

モデル	ACH-4K-HDMI II
センサータイプ	SONY 1/2.3 インチ CMOS 4Kセンサー
解像度	3840x2160
画素サイズ	1.55 μ m x 1.55 μ m
撮像面積	5.95(H) x 3.35 (V)mm
フレームレート	60fps@4K 、120fps@2K(720P)
露光方式	プログレッシブエクスポージャー
インターフェイス	HDMI , USB
TF Cards	256GB
オペレーション	モニター・メニュー方式 リモコン制御、カメラ制御
選択言語	日本語、英語、中国語
レンズマウント	C マウント
アプリケーション	IC Measure ビューアソフト、HAYEAR顕微鏡ソフトウェア添付
PCサポート環境	Windows 8.1, 10
電源	DC12V
外形寸法	75(W)x60(H)x39(D)

※リッチアクセサリ

カメラ本体・電源・リモコン・HDMIケーブル・USBケーブル・

IC Measure ビューアソフト、HAYEAR 顕微鏡ソフトウェアを標準で添付しています。



IC Measure ビューアアイコン



HAYEAR 顕微鏡ソフトウェアアイコン

