



2023年 5月 版
Ver1.04

4 K 800万画素カメラ ACH801-UVC

製品説明書

ACH2テクノロジーズ株式会社

—目次—

1. はじめに	1
2. 概要	2
3. 特長	3
4. 構成	4
5. 接続	4
6. 分光感度特性	4
7. 仕様	5
8. 外形寸法図	6
9. 推奨PCについて	6

1. はじめに

ACH801-UVCは、当社が独自に設計、開発、製造した高性能・高機能のカメラです。高精細、被写体距離、多機能、多出力モード、便利な操作性を兼ね備え、計測・測定ソフトなどと組み合わせることで産業マシンビジョンを中心に工業用途、顕微鏡、研究開発、大学教育などさまざまな分野のニーズに対応できます。

外観デザインは人間工学的な組み合わせをしており、高品質の素材はユーザー様により快適な操作性を提供します。

- ◆本製品をより快適にご利用いただくために、マニュアルをご利用いただきたいと思います。
- ◆警告や指示に留意して感電、火災、損傷を負うことのないよう注意して下さい。
- ◆このマニュアルに従い、安全に使用して機器に恒久的な故障などを与えぬようして下さい。
- ◆廃棄物の処理: 電子機器は家庭廃棄物に分類されておらず、関連する法規制に従って廃棄する必要があります。
- ◆製品の改良の過程で製品に小さな変更を加える場合があります。商品と説明が異なる場合は当該商品を優先してください。

安全ガイドライン

- ・装置を設置する時には、この安全ガイドを注意深く読み設置仕様の説明書に従って操作しマニュアルを保管してください。
- ・カメラの電源はPCのUSB3.0ポートから弊社USB3.0ケーブルで給電して下さい。
- ・カメラは動作温度0° C～60° Cの室内環境に置き異物の混入を防ぎ液体などは近づけないでください。
- ・製品を損傷しないように輸送、保管、設置する場所では激しい振動や湿気の高い環境は避けてください。
- ・許可なくカメラを開封しないでください。必要な部品は基本的には用意しておりません。
- ・カメラケースを清掃する時は、乾いた柔らかいウエスで拭いてください。汚れがひどい場合は無水エタノール等軽く拭いてください。
- ・画像に灰色の影などが認められた場合は、ブロワーを使用してフィルターのほこりを吹き飛ばしてください。クリーナーでは拭かないでください。

SONYの1/1.8インチ大型センサーを使用して画質は自然の色合いに近く、高感度・高精細の画像表示を実現しています。

2. 概要

ACH801-UVCは、産業用に開発された高感度・高解像度のカメラです。

毎秒25フレーム(800万画素)、200万画素では60フレームで走査しますので、顕微鏡、FA・マシンビジョンに用途に最適です。

PCの標準インターフェイスはUSB3.0を採用し、フレームグラバーを介さずにPCへ画像の取り込みを行います。ビューアソフトは弊社独自のMeasure3.0やHAYEARなどで動作します。

UVC仕様なのでLinux環境でも動作します。

3. 特長

◎高感度・高解像度 4K 800万画素 3840x2160 解像度

◎フレームレートは 25フレーム/秒 (800万画素)で走査します。

◎高ダイナミックレンジ 74 dB

◎ビューアソフトは弊社独自のMeasure3.0、HAYEARなどを付属しています。
カメラ画像のプレビュー、静止画保存、更にアプリケーションとして、計測ソフト・録画ソフトが充実しています。

◎UVC仕様なのでドライバーは不要、Linuxの認識と容易な接続性があります。

◎USBインターフェイスを採用

PCの標準インターフェイスであるUSB3.0を採用していますので、フレームグラバーを介さずに直接PCへ画像を取り込む事ができます。

◎極めてローコスト、ハイパフォーマンスを実現しています。

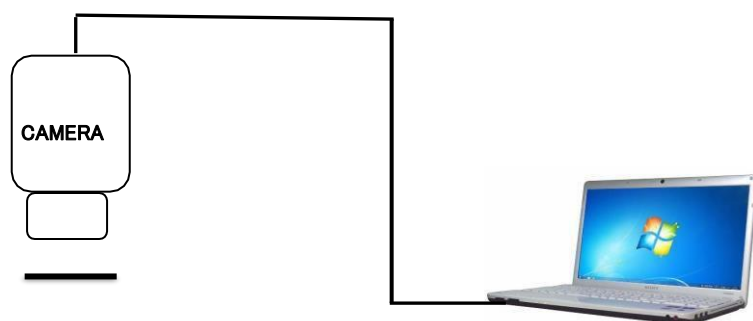
4. 構成

- 1) 本体
- 2) USB3.0 ケーブル (外付け 1.5m)
- 3) 商品説明書 (CD 格納)
- 4) Measure3.0ビューア・計測ソフト、HAYEAR (CD 格納)

<オプション>

- 1) C マウントレンズ
- 2) 光延長ケーブル
- 3) 照明など

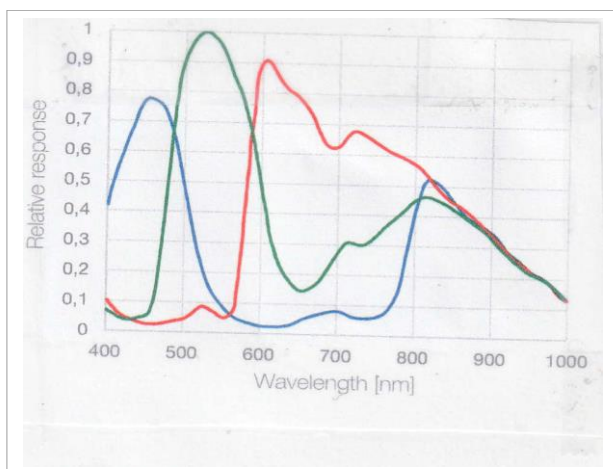
5. 接続



ACH801-UVCの接続方法

6. 分光感度特性

Quantum Efficiency - Color



7. 仕様

4K 800万画素

型式: ACH801-UVC

センサタイプ	CMOS
センサメーカー	Sony IMX334
解像度	4K 800 万画素
有効画素	3840(H) x 2160(V)
光学サイズ	1/1.8 インチ
撮像面積	7.68 x 4.32 mm
ピクセルサイズ	2.0 μ x 2.0 μ m
シャッタータイプ	ローリングシャッター
ダイナミックレンジ	74dB
フレームレート	25fps @ 8M 60fps @ 2M
インターフェイス	USB3.0
AE / ゲイン	自動・手動 切換可
ソフトウェア	Measure3.0 ビューア・計測ソフト、HAYEAR 等
電源	5V(PC-USB より給電)
レンズマウント	Cマウント
動作温度	0-60° C
外形寸法 (W x D x H)	54 x 44 x 54mm
重量	145g

※動画再生にはメディアプレイヤーが必要です。
推奨はVLC media player などをお使いください。

8. 外形寸法図

USB3.0 ケーブルは外付け

ACH801-UVC



54 (W) x44 (D) x54 (H) mm

カメラ本体に三脚用のネジ穴が3ヶ所
にあります。

9. 推奨 PC 環境 について

推奨PC Intelチップセット使用

PC Windows 8.1/10 以上

CPU 速度	CPU Intel Core i7
メモリ	2.40GHz or more

もっとスピード 速攻型企业へ+2UP

国立大学法人 電気通信大学発 ベンチャー

ACH2 テクノロジーズ株式会社

email: sales@ach2-tech.co.jp

TEL048-729-8261 FAX048-729-8134

<https://www.ach2-tech.com>