

## ACH4K-AF8M 4K オートフォーカス マルチ出力カメラ

**高機能・高解像・4K-8MEGA**  
**オートフォーカス AF+EDF搭載**  
**オートフォーカス HDMIでもPC接続でも**  
**HDMI/WiFi/USB マルチ出力**



- ◎高機能・高解像 4K-800万画素 オートフォーカスカメラ
- ◎AF+EDF(Extended Depth Focus)高い被写界深度画像の合成
- ◎被写界深度の狭いエリアでも焦点深度合成でピント合わせが容易
- ◎被写体の特定の領域にフォーカスを実現する組み込みオートフォーカス
- ◎マルチ出力モード (HDMI/WiFi/USB3.0) を装備
- ◎PC不要でHDMI モニターにダイレクト接続
- ◎マルチ出力モードなのでWi-Fi又はUSB経由でPC接続
- ◎画像とビデオは SD カード/USB フラッシュドライブに保存
- ◎自動測定機能 2点平行、サークル検出、環状検出、長方形検出等
- ◎組み込み ARM コアで強化され多機能を内部に統合
- ◎UI(マウス/ HDMI モニター)を使用で機能を容易に制御可能。
- ◎WiFi モジュール又はUSBケーブル接続で ToupView、ToupLite を直接制御



### 特長

- Sony STARVIS 2 裏面照射型 センサーは優れた感度の向上と読み出しノイズの低減
- AF+EDFにより高倍率で複数のフォーカスエリアに深い被写界深度の画像合成が容易
- 4K HDMI/WiFi/USB マルチビデオ同期出力モニター解像度に応じた4K/1080P 自動切り替え
- 4K 60fps (平均遅延40ms) のHDMI 出力モードをサポート
- 撮影した画像とビデオを保存するSD カード/USB フラッシュドライブ
- 新ブラウジング機能、豊富なファイル操作機能
- 自動測定機能 2点平行、サークル検出、環状検出、長方形検出等
- 画像間の比較、画像とリアルタイム ビデオの比較、マルチ画像EDFなどの機能を提供
- スマートフォン又はタブレット用の iOS/Android アプリケーション
- 複数のフォーカス方法を提供、フォーカス領域のサイズを変更可能
- ローカルトーン マッピングと 3D ノイズ除去を備え優れた ISP
- リアルタイム ビデオEDFとリアルタイム ビデオ WDR 出力機能を提供
- 生物顕微鏡と実体顕微鏡用に 2 セットのデフォルトISP パラメータを提供
- 画像処理制御用にXCamViewを組み込み、自動エッジ検出、測定機能をサポート
- PC 用のソフトウェア(オートフォーカス付) ToupView/ToupLite

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 テクノロジー株式会社**

email: sales@ach2-tech.co.jp

TEL048-501-7739 FAX048-501-8761

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



## 【仕様】 ACH4K-AF8M 高解像度 4K オートフォーカス マルチ出力カメラ

モデル	ACH4K-AF8M
イメージセンサー	ソニー IMX678(C)
センサーサイズ	1/1.8 インチ
セルサイズ	2.0 × 2.0 μm
撮像面積	7.680 × 4.320mm
フレームレート	60fps@3840*2160(HDMI)、30fps@3840*2160(USB)
USB3.0	USB フラッシュドライブを接続して写真やビデオを保存 5G WiFi モジュールを接続してビデオをリアルタイムでワイヤレス転送、USB マイクを接続してオーディオとビデオを録画
USB ビデオ	PC または他のホストデバイスを接続してビデオ画像伝送を実現
HDMI	HDMI2.0 規格に準拠。4K/1080P フォーマットのビデオ出力と接続されたモニターに応じた 4K と 1080P フォーマット間の自動切り替えをサポート
SD	SD カードスロットは、SDIO3.0 規格に準拠しており、ビデオや画像の保存用に SD カードを挿入
HDMI インターフェース	HDMI2.0 規格に準拠、60fps@4K または 60fps@1080P
WiFi インターフェース	AP/STA モードでの 5G WiFi アダプター (USB3.0 スロット) の接続
ビデオ形式	ビデオフォーマット : 8M(3840*2160) H264/H265 エンコードされた MP4 ファイル 動画保存フレームレート: 低遅延モードでは 60fps、WDR モードで 30fps
USB ビデオインターフェース	ビデオ転送用に PC の USB ビデオ ポートを接続する H264/MJPEG 形式の動画
ISP	露出(自動/手動露出)/ゲイン、ホワイトバランス(マニュアル/自動/ROI モード)、 3D ノイズ除去、彩度の調整、ガンマ調整、コントラスト調整、 明るさの調整、色相調整、カラーをグレースケール化 50HZ/60HZ フリッカー防止機能
画像操作	ズームイン/ズームアウト(最大 10 倍)、ミラー/フリップ、フリーズ、EDF、クロスライン、 オーバーレイ、PIP、オートフォーカス、ブラウザ(画像閲覧、ビデオ再生ビデオ比較、 画像比較、EDF、画像処理を含む)、測定機能
画像キャプチャ	8M JPEG/TIFF 画像を SD カードまたは USB フラッシュドライブ内の 8M (3840*2160) JPEG/TIFF 画像 (デフォルトの SD カード優先順位、設定で優先順位を変更可能)
自動測定機能	2 点平行、サークル検出、環状検出、長方形検出等
測定値の保存	測定情報は画像コンテンツとは別のレイヤーに保存 測定情報は画像コンテンツとともに焼き付けモードで保存
オペレーティングシステム	マイクロソフト® ウィンドウズ® 10 / 11(32 & 64 ビット) OSx(Mac OS) Linux
動作温度・電源	0-50°C ・ DC12V
外形寸法(WxDxH)・重量	65x94.5x78mm ・ 450g

ソフトウェア以下のリンクからダウンロードできます:

Windows: <https://www.touptekphotonics.com/download/> Linux & macOS: <https://www.touptekphotonics.com/download/>  
iOS: <https://itunes.apple.com/us/app/touptek/id911644970> Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.touptek.tpview>

