

ACH868HDMI-USB 製品仕様書 兼 操作マニュアル

最新の画質技術を提供、超コンパクト設計 HDMI カメラ

1. 機器構成(PC 不要又は要) カメラの他、
【付属品】 リモコン、HDMI ケーブル、5V 電源、マニュアル
* PC 接続キット(USB3.0 ケーブル、CD(ソフトウェア))



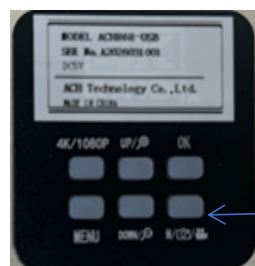
2. カメラ本体・取扱概要

顕微鏡又は C マウントレンズを装着し、HDMI ケーブル+電源アダプタを HDMI モニター(4K or 2K)に接続して下さい。

電源は USB3.0 ケーブル(Type-C 5V)を PC に挿入下さい。

又は同梱の専用 DC 5V をご使用ください。

リモコン Menu をタップすれば全操作の一覧が表示できます。



M モードボタン

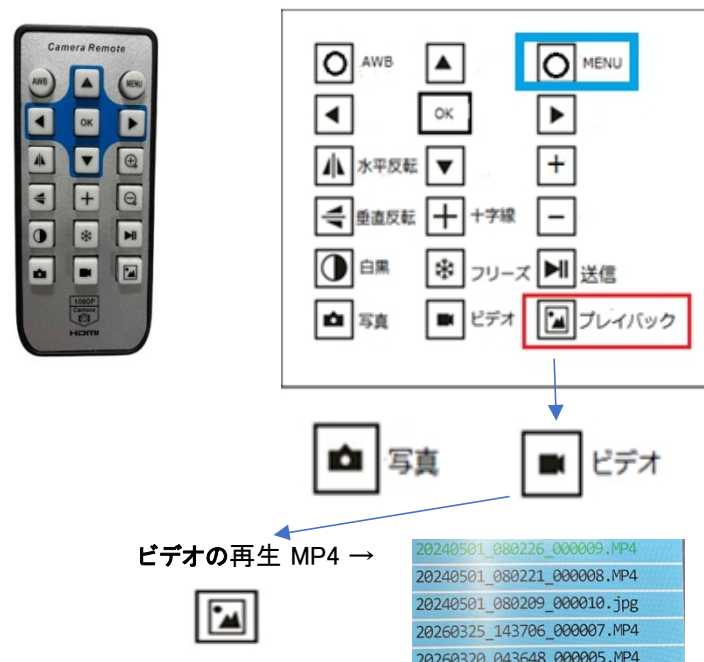
カメラ本体のボタン操作はタップが多いためリモコン操作をお奨めします。
M(モード)ボタンはタップごとに、写真→動画→再生/再生確認の順で画面が切り替ります。

PC に接続する場合は、Type-c USB3.0 ケーブル を接続します。
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 ソフトウェアや ACH Measure3.0 計測ソフトがお使い
頂けます。
※制御は USB が優先しますのでリモコンでのコントロールは
できません。

リモコン操作概要 1 静止画、動画の再生方法

写真(静止画)又は ビデオ(動画)で撮影しプレイバックで再生して下さい。

※保存時はカードをカメラにセットして下さい



ビデオの再生 MP4 →



MP4→PLAY→OK を 2 回タップ

再度見るときは OK をタップ

表示に戻すには写真マークをタップ

3. リモコン操作概要 2 MENU マークをタップで容易な操作

英語、中国語の選択

Cross Hair	OFF
Line	OFF
Direction	
Position	
Hue	
Thickness	

ライン線の設定(目盛付クロス線、ライン線)

Line 1 黒 (HOR)	Line 1 黒 (VER)
2 白	2 白
3 赤	3 赤
4 緑	4 緑
5 青	5 青

線の太さ(Thickness) 5段階の調整可

水平反転、垂直反転機能

日時の設定

Language	English
Line Set	>
Exposure	>
White Balance	>
Color	Color
Frequency	50Hz
Image Size	8MP
Video Resolution	4K
Video Quality	High
Mirror Contrast	Mirror+Flip
Brightness	128
Contrast	128
Saturation	128
Sharpness	128
Format	>
Date&Time	>
System	>

AE	ON
Time	1/2000
ISO	200

露光 ON/OFF 明暗の調整 1/30-1/2000 秒
12レベルで調整可
ISO(ゲイン) 200-2200 11レベルで調整可

AwB	ON
One Push	
Red	64
Green	64
Blue	64

ホワイトバランス One Push の他、
RGB をマニュアル調整可能

Micro SD カードの初期化
NO/OK の選択

Reset 工場出荷時の設定に戻ります
製品コード表示
バージョン表示

4. カメラ仕様 Model:ACH868HDMI-USB

イメージセンサー	4K SONY CMOS IMX678
ビデオ出力(HDMI)	4K 2K or 1080P
センサーサイズ	1/1.8 インチ
ピクセルサイズ	2.0 × 2.0 μ m
HDMI 解像度	3840 × 2160 @30fps(4K) 1920x1080P @60FPS
写真解像度	8528x4808(41Mega pixel)
撮像面積	7.680 × 4.320 (mm)
USB 出力解像度	1920x1080P@30FPS
感度波長	400-1000nm
USB ポート	Type-C 3.0
デジタルズーム	7X Digital Zoom In /Out
ビデオ出力	HDMI/USB(PC)
ビデオレコード	4K レコーディング
レンズ規格	C マウント
データ保存	TF カード (Micro SD) Max 512GB
使用言語	英語、中国語
静止画・動画	Timed photo ・ video recording
カメラ電源	Type-C 5V
ライン機能	十字線、水平・垂直ライン
測定機能	PC ソフトウェア(CD 添付)
リッチアクセサリ	リモコン、HDMI ケーブル、電源、USB ケーブル
外形寸法(WxDxH)	45x45x38 mm

※カメラに合致した C マウントレンズの同時納入が可能です。
2/3 インチ型、1 インチ型など レンズのお見積りも致します。
カメラとレンズのワンパッケージでご提供致します。

5.標準アクセサリ

カメラ本体・リモコン・電源アダプタ・USB ケーブル・HDMI ケーブル
リモコン電池 CR-2025(3V)を含む

6.外形・取付寸法図(mm)

取付け穴は上下 2 個所にあります

1/4-20 UNC

1/4 M6 ねじ穴

C マウントキャップ付き



7.注意事項

- ・電源は USB3.0 ケーブル(Type-C 5V)を PC に挿入下さい。
又は同梱の専用 DC 5V をご使用ください。
- ・バージョン番号はカメラのソフトウェア番号を表示しています。
- ・PC 接続キット(USB3.0 ケーブル、CD ソフトウェア)は
納入機器構成に省くことができます。

8.製品保証

保証期間は製品納入後12ヶ月です。



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
〒365-0055
埼玉県鴻巣市栄町 5-26
グランドール D 101 号室
TEL 048-501-7739 FAX 048-501-8761
<https://www.ach2-tech.com>

9.Q&A

PC 接続は可能ですか？ UVC に対応していますか？	UVC 仕様で PC に接続可能です。 ソフトウェアは Measure 計測機能付きビューアソフトと HAYEAR を提供しています。
リモコン操作で反応が遅い事がある	カメラの受光部に向け操作して下さい。 受光部はふさがないようにしてください。
PC(USB)と HDMI モニターを同時表示できますか？	同時表示はしていませんので 切替えてご使用下さい。
別カメラのリモコンは使えますか？	動作するモードもありますが、感度と反応が極めて不安定になります。 純正のリモコンを使用してください。
メニューの日本語表示はありますか？	使用言語は英語と中国語です。 日本語の対応は今のところございません。
4K で 60 フレームは可能ですか？	4K 800 万画素で 30fps です。 2K 1080P (1920x1080)では 60fps です。
モノクロ表示はありますか？	可能です。 メニューが非表示の状態でもノクロ アイコンをクリックします。
カメラに発熱がありますが大丈夫ですか？	画質性能が高い分、消費電力と発熱が相応にあります。 カメラに通気口を追加し内部の熱溜まりを解消しています。
PC(USB)と HDMI モニターを接続したら HDMI モニターの表示が固まった。	USB が優先していますので同時の操作はできません。PC 側の電源 ケーブルと HDMI モニターの電源を再立上げして下さい。
外部電源は使えますか？	可能です。5V 電源アダプタを同梱しております。
2K の HDMI モニターでも画像表示ができない事がありますか？	スケーリング機能のない 2K HDMI モニターでは画像表示ができません。 4K モニターをお奨めします。
電源をきり 1 日程度使わないことがあったが日付が初期になっていた	PC のように内部電池が搭載されていないので、電源プラグを抜いてある期間 放置すると時計機構へ給電が途絶え、日付けがリセットされます。