



ACH201HDMI2-U

実務操作マニュアル

ACH2 テクノロジーズ株式会社

目次

1.カメラ仕様 HDMI カメラ	3
2.インストール手順	3
3.1 制御メニュー（英語“E”又は日本語“日”に切り替えて下さい）.....	4
4.制御の仕様	5
4.1 言語モデル.....	5
4.2 ロックメニュー	5
4.3 露出:自動/手動	5
4.4 ホワイトバランス.....	6
4.5 機能	6
4.6 十字線ツール	6
4.7 写真撮影	8
4.7.1 カメラ操作	8
4.7.2 写真の保存	8
4.7.3 静止画撮影	9
4.7.4 写真のネーミング	9
4.8 動画撮影	10
4.9 画像を開く	10
4.10 撮影画像を比較する.....	12
4.11 画像の停	13
4.12 ミラー/フリップ.....	13
4.13 ワイドダイナミックレンジ	13
4.14 アンチスクリーンフリッカー	13
4.15 白黒モード	13
4.16 リセット	13
4.17 バージョン番号	14

※本マニュアルは中国語をベースに邦文訳をしています。中国語の内容が時より表記されていますので、ご了承下さい。

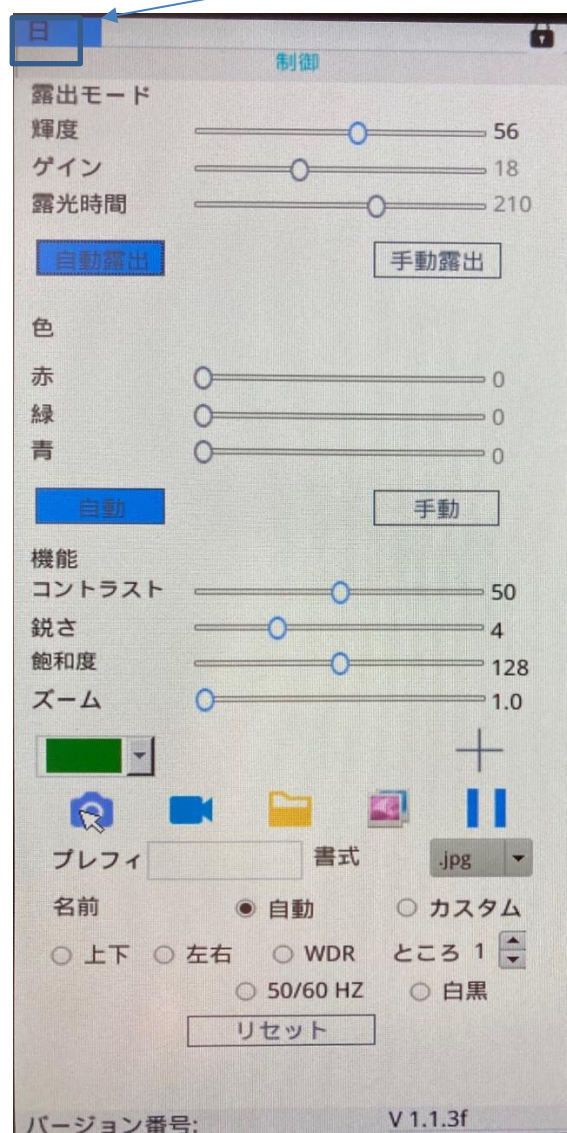
1.カメラ仕様 HDMI カメラ

1. C マウントレンズ、C マウント対応顕微鏡
2. HDMI で 1080P @ 60Hz または 1080P @ 50Hz

2.インストール手順

1. ACH201HDMI2-U カメラと C マウントレンズを接続。
2. HDMI ケーブルを使用して、モニターとカメラ間の接続します。
- 3.マウスを接続します。
- 4.カメラに電源(専用 DC12V)を供給します。

3.1 制御メニュー（日本語“日”又は英語“E”に切り替えて下さい）



4.制御の仕様

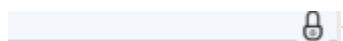
4.1 言語モデル



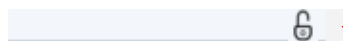
メニューの左上部をクリックして、言語モードを選択します。英語、日本語、中国語が使用可能です。
モニター表示時アイコンが見えにくい時は、モニターの画面をフルサイズにしてください。

4.2 ロックメニュー

メニューの右上隅にあるロックアイコンをクリックして、メニューの表示状態を切り替えます

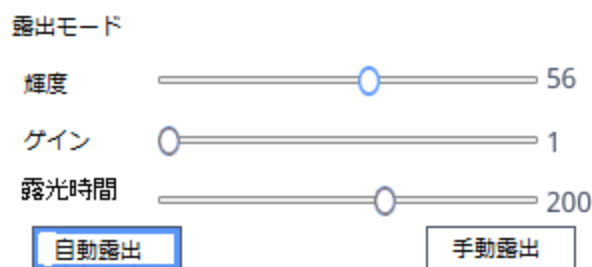


「ロック」されると、メニューが常に表示されます。



「開く」ときは、アイコンを再度クリックしてください。

4.3 露出: 自動/手動



「自動露出」をチェックすると、「輝度」のスライダーキーを操作して明るさを調整できます。
「手動露出」を選択すると、「ゲイン」のスライダーキーを操作してゲインを調整し、「露光時間」のスライダーキーを操作してシャッターを調整できます。
「自動露出」はデフォルトの設定ができます。

4.4 色(ホワイトバランス)

色(ホワイトバランス): 自動/手動



ホワイトバランス: 色温度条件下での自動ホワイトバランスを実行します。
 マニュアル: 「Red Green Blue」スライダーキーを、赤緑青の色の値を調整できます。

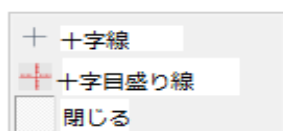
4.5 機能

機能: コントラスト/シャープネス/彩度/ズーム

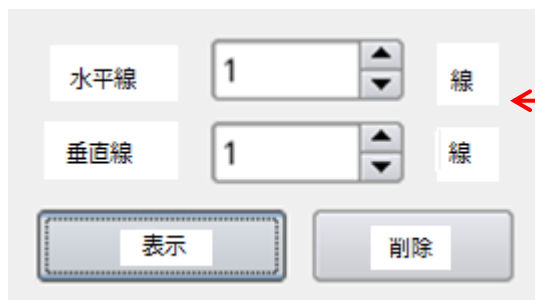


コントラスト: 0~15の値を調整できます。デフォルト値 0をリセットできます。
 シャープネス: 0~15調整、デフォルト値 4をリセット。
 飽和度(サチュレーション): 0~254の値を調整でき、デフォルト値の128にリセットできます。
 電子ズーム: 0-50調整可能、デフォルト値 0をリセットします。

4.6 十字線ツール

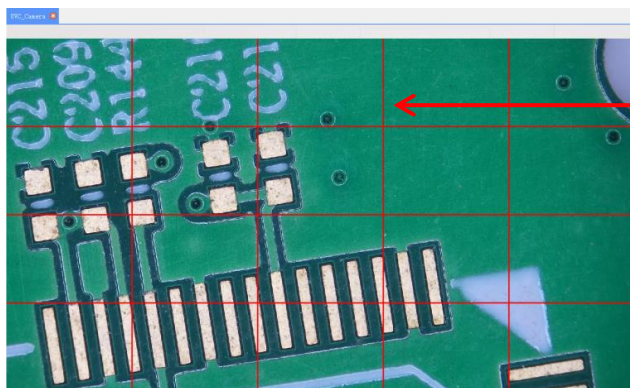


1. 「十字線ツール」+ をクリックし、「十字線」を選択して十字線の水平線と垂直線の数値を表示します。設定が完了したら、「表示」を選択して画像表示領域に十字線を表示します。「削除」では十字線は表示されません。



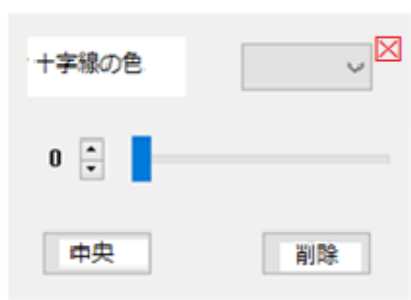
水平線と垂直線の数を設定します

十字線の各色表示と位置の設定:

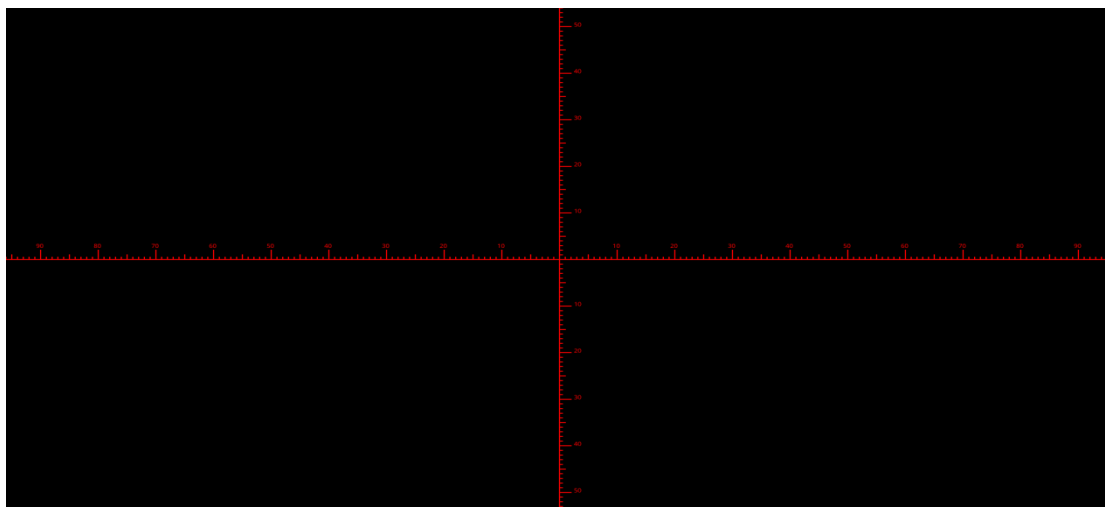


任意の十字線をダブルクリックして、ラインの各色表示と位置を設定し、中央に配置したり各ラインの移動ができます。

削除を押下するとラインが一時的に消えますが、十字線メニューの☒マークをクリックすれば、ラインは残ります。



2.「十字」 十 をクリックし、「十字線」を選択すると、画像エリアに表示されます。



3. [クロスヘアツール] 十 をクリックして隠し(非表示)を選択すると、画像領域にすべての十字線または目盛り十字線が非表示になります。


4.7 写真撮影

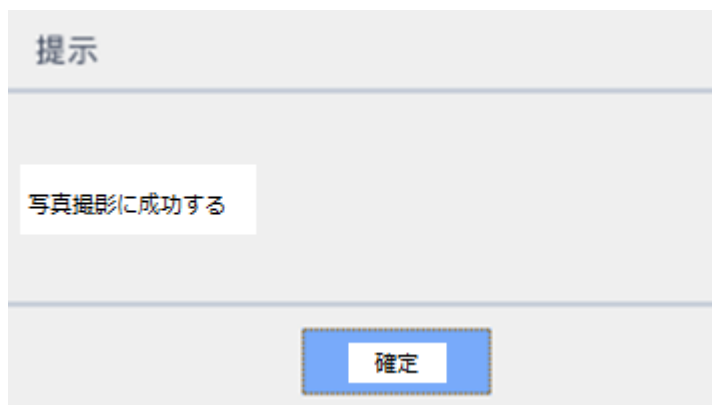
4.7.1 カメラ操作

最初に、USB メモリーを正常に挿入されたかどうか確認します。



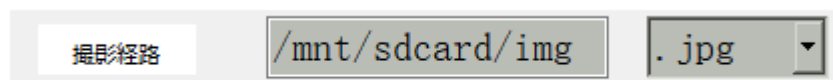
USBメモリー(USB2.0規格)を挿入後、数秒するとディスプレイの右上隅にUSBメモリーが正常に挿入されたことを示すアイコンが表示されます。

「写真」  アイコンをクリックすると、約 3 秒後に「スナップショットが正常に完了しました」というメッセージが表示され、「OK」をクリックすると、写真が指定のフォルダーに自動的に保存されます。。



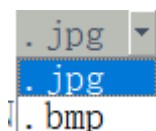
4.7.2 写真の保存

写真を保存するためのフォルダーは、カメラの指定フォルダで、USBメモリーの /mnt / sdcard / img に保存れます。



4.7.3 静止画撮影

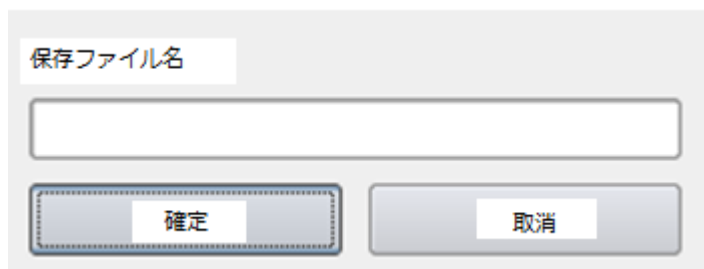
保存形式をクリックして、存形式を選択します。jpgまたは.bmpの2つの形式から選択できます。




4.7.4 写真のネーミング

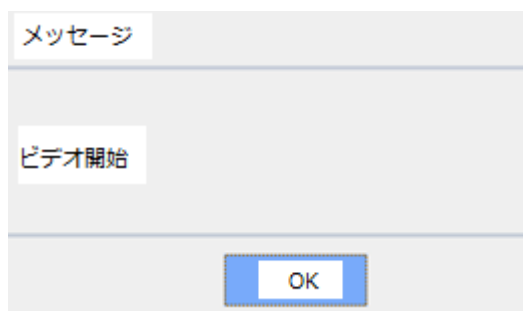




写真のネーミングは、「自動」又は「カスタム」を選択して保存する名前を入力します。

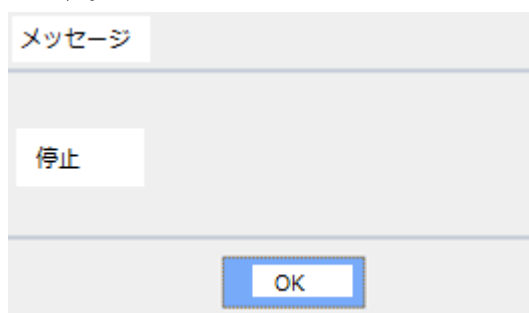


4.8 動画撮影

「動画」は  アイコンをクリックすると、「保存開始」→「OK」をクリックして記録を開始します。



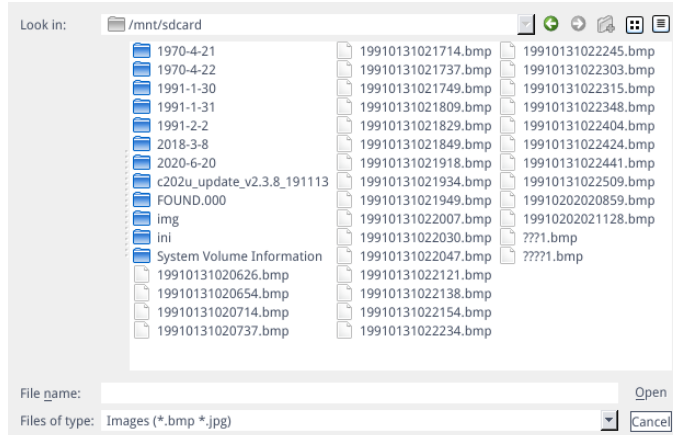
記録中、画面の右下隅のアイコンが記録中に点滅します。  Rec
「動画撮影」  アイコンを再度クリックすると「保存停止」します。



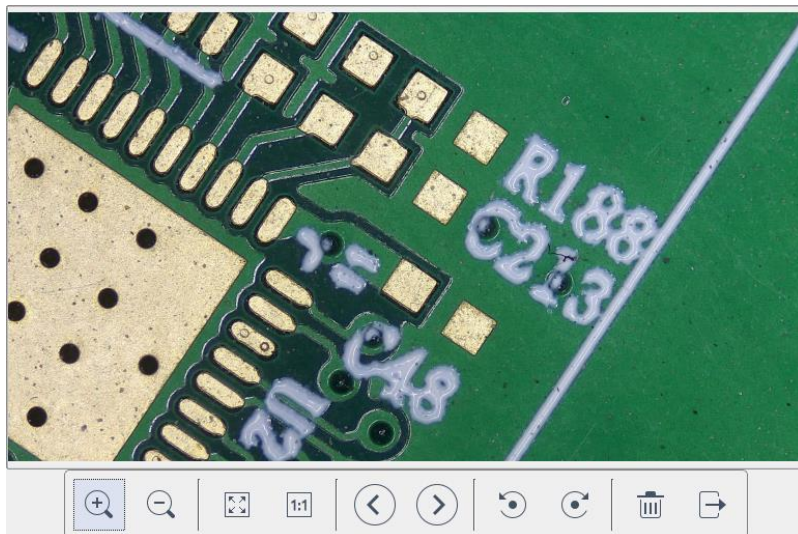
注：記録された動画は日付に従って名前が付けられ、USBメモリーに自動的に保存されます。形式は.H264、1回の記録の最大長は約2時間、サイズは約4Gで記録は2時間後に自動的に停止します。再生ソフトはVLC media playerを推奨します。詳細は弊社又は代理店にお問い合わせください。











4.9 画像を開く

「画像を開く」ファイルををクリックして画像を選択します。




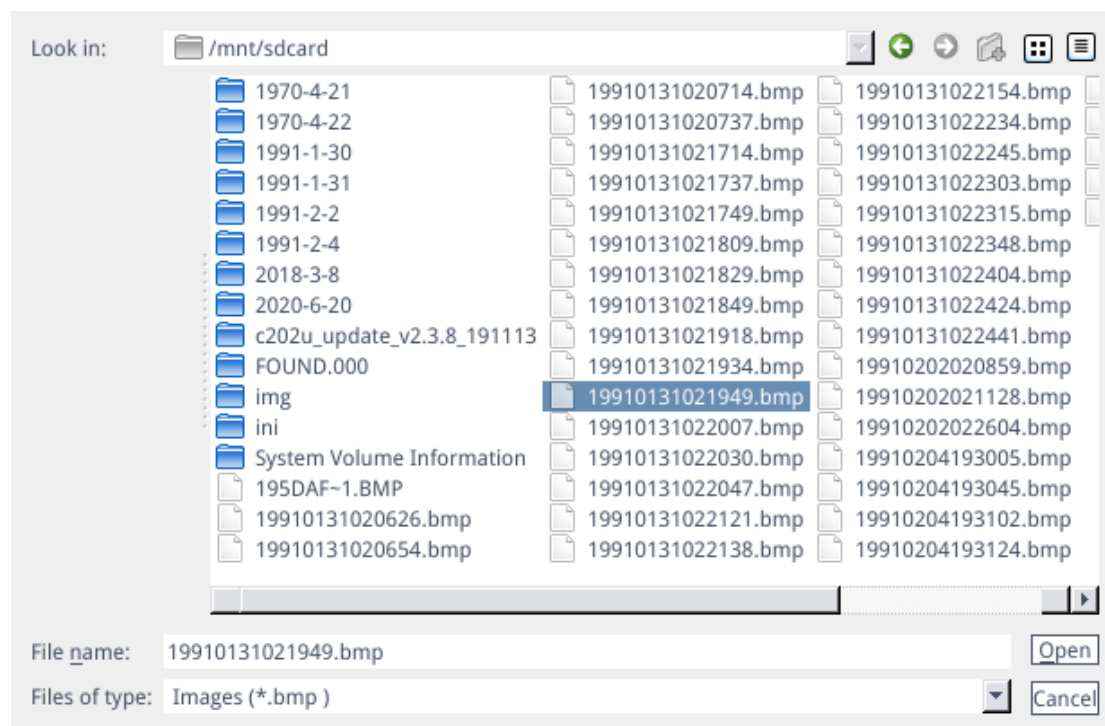
画像を表示します。



1. 「ズーム」 ツールをクリックしてズームインおよびズームアウトします。
2. [フルスクリーン]  ツールをクリックすると、画像全体が表示されます。
3. 「1:1」  ツールをクリックすると、画像の一部が表示されます。
マウスの左ボタンを押して画像位置を移動します。
4. 「フリップスルー」   ツールをクリックして、上下の写真を閲覧します。
5. [回転]   ツールをクリックして、画像の方向を時計回りまたは反時計回りに変更します。
6. [削除]  ツールをクリックして現在の画像を削除します。
7. [戻る]  ツールをクリックして現在の画像を閉じます。

4.10 撮影画像を比較する

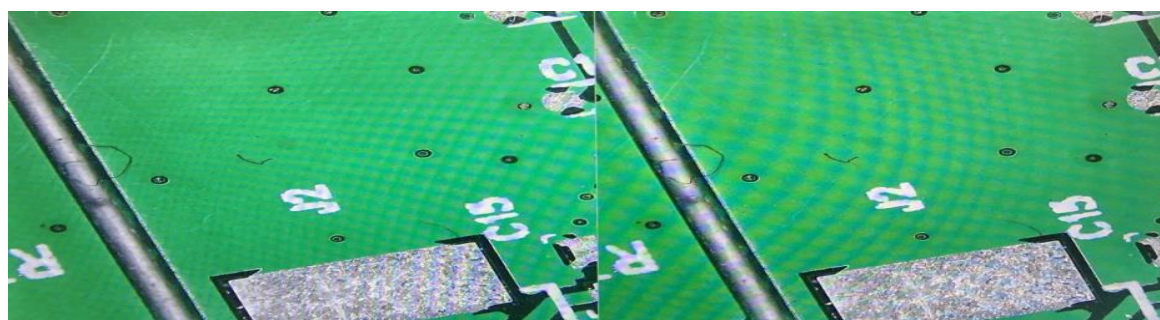
「画像の比較」  アイコンをクリックすると、画像を選択します。



比較画像を選択し、画像を表示します。


画面の左側がリアルタイム画像で、右側が保存してあるコントラスト画像です。

- ① リアルタイム画像は全面表示しています。
- ② コントラスト画像は、左右半面で全画角を移動します
- ③ リアルタイム画像の右半分はコントラスト画像をダブルクリックすれば、左右の画面が入れ替わり、右半分を見る事ができます。






リアルタイム画像

コントラスト画像

「画像の比較」  アイコンをもう一度クリックして、比較画像を閉じます。

注: 写真の比較は、bmp 形式の写真のみが対応しています。

4.11 画像の停止

停止は  アイコンをクリックして、現在の画像を停止します。
画像ウィンドウは静止したままですので、測定されたオブジェクトを観察するのに便利です。
停止は  アイコン停止、 アイコンをクリックしてリアルタイム表示に戻ります。

4.12 ミラー/フリップ

上下 左右

ミラー(垂直反転)を確認: 画面上の垂直方向は実際とは反対です。
フリップ(水平反転)を確認: 画面上の水平方向は実際とは反対になります。
正しい表示に設定表示して下さい。

4.13 ワイドダイナミックレンジ

WDR 1 

ワイドダイナミック:0~3調整可能、デフォルト値1をリセットできます。
画面のチラツキ防止の効果があります。

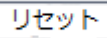
4.14 アンチスクリーンフリッカー

50/60 HZ 画面のちらつき防止効果が得られます。

4.15 白黒モード

白黒 オンにすると、モードは白黒になりデフォルトはカラーモードになります。

4.16 リセット

 リセット

リセットをクリックして様々なパラメータを工場出荷時の設定に戻します。

4.17 バージョン番号

現在のソフトウェアバージョン番号を表示できます。

バージョン 1.1.4f

以上