

取扱説明書



FLOYD

MULTI INTERFACE DIGITAL CAMERA

1. 安全にご使用頂くために

- ◇ 高温多湿の環境でのご使用は避けてください。
- ◇ カメラのセンサーの表面を手などで触ったり拭いたりしないでください。
- ◇ 外装の汚れやゴミの付着には有機溶剤を避け、汚れのひどい場合は希釈した中性洗剤を柔らかな布にわずかに含ませ拭いてください。揮発性溶剤や研磨剤入りのクリーナーは使用しないでください。カメラセンサーへのゴミや汚れは、必ず直接触れない方法、例えばエアークロージャーなどを用いてほこり・ゴミを取り除いてください。センサーは大変デリケートなものですので厳守していただくようお願い致します。
- ◇ 各部を分解することは、故障の原因になりますのでおやめください。

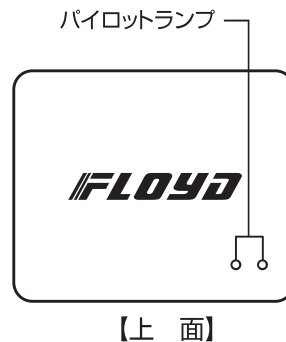
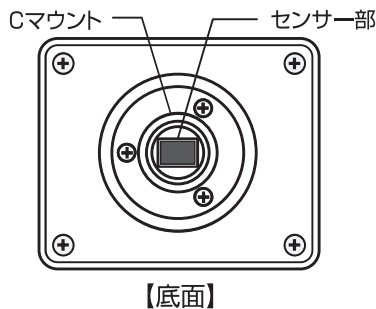
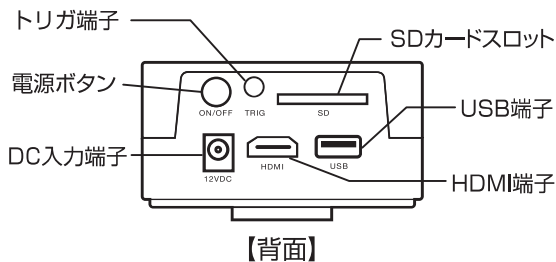
2. 内容品一覧

FLOYD本体 / HDMIケーブル / USBケーブル / ACアダプタ / CD-ROM



※上記写真掲載物以外に、サービス品としてSDカードとマウスが付属します。

3. 各部名称



4. 顕微鏡への取り付け方

センサー部の防塵キャップを取り外し、センサー部の保護シールを剥がしてから、FLOYDにCマウントアダプタを取り付け、お手持ちの顕微鏡にお取り付けください。

カメラ内部に埃などが入ると出力される映像に映り込む場合がございますので、Cマウントアダプタ着脱時にはセンサー部を下に向けて作業を行ってください。

また、カメラ内部が開放されないよう、未使用時にはセンサー部に防塵キャップをつけるようにしてください。

5. 操作方法

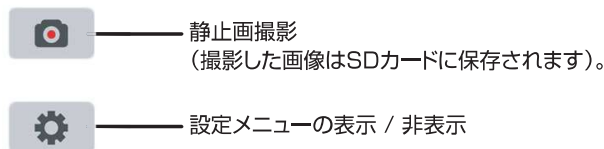
◇テレビモニタでの使用(HDMI接続)

HDMI端子のついたモニタが使用できます。

FLOYDとテレビモニタを付属のHDMIケーブルでつなぎます。USB端子にマウスを接続します。ACアダプタをDC入力端子に接続し、電源ボタンを押して本体の電源を入れます。電源供給時は赤いパイロットランプが点灯し、本体の電源を入れると青いパイロットランプが点灯します。

テレビモニタ使用時の各種メニュー

マウスを画面の左端へ動かすと右図の2つのアイコンが表示されます。

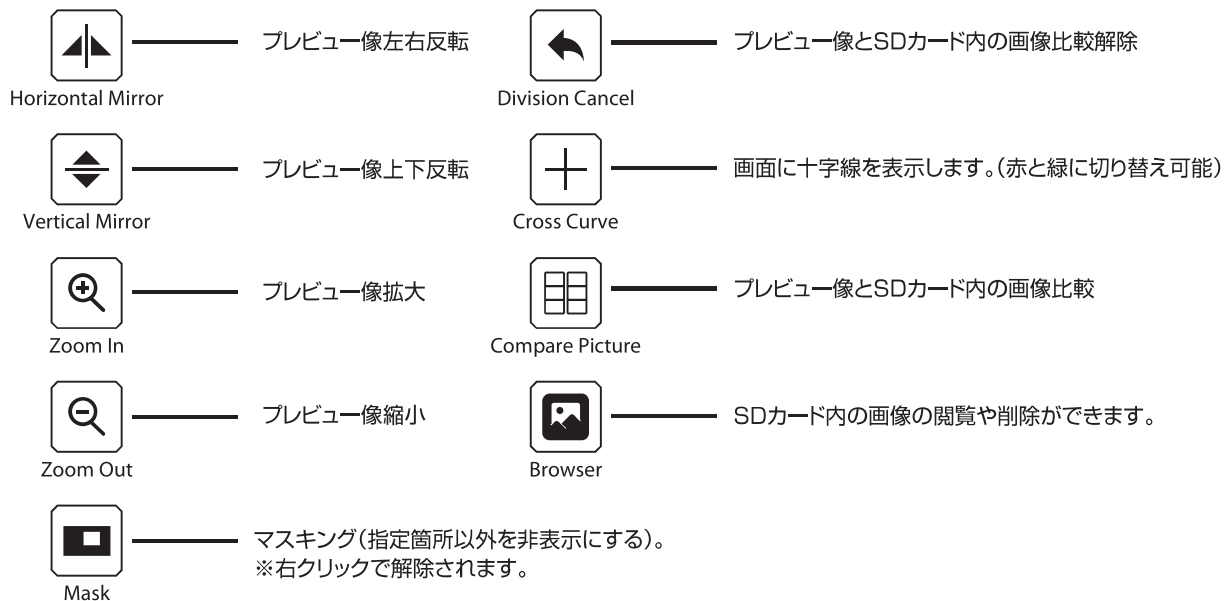


設定メニュー

Auto Exposure	Lock white balance	チェックをすると露出がオートで調整されます。	チェックをするとホワイトバランスが固定されます。
Exposure	Gain	露出時間を設定します(1ms - 10s)。	ゲイン(撮影感度を調整します)。
※ [Auto Exposure] にチェックが入っている状態で露出時間やゲインの値を変更すると、露出オートが解除され、設定値が反映されます。			
Gamma		ガンマ値(中間域の明るさを調節します)。	
Contrast		コントラスト(最も暗い部分と、最も明るい部分の輝度の差を調整します)。	
Saturation		彩度(色の鮮やかさを調整します)。	
Red		赤色カラーバランス	
Green		緑色カラーバランス(この値は調節できません)。	
Blue		青色カラーバランス	
Brightness		明るさ	
Sharpness		シャープネス(値が高いほど、像のエッジが強調されます)。	
Denoise		ノイズ除去率(値が高いほど、像のノイズの除去率が高くなります)。	
Still	Video	動画撮影(撮影した動画はSDカードに保存されます)。	
Default		各種設定値を初期値に戻します。	
50HZ	60HZ	静止画撮影(撮影した画像はSDカードに保存されます)。	周波数設定(ご使用地域の周波数に合わせて設定してください)。

※設定した数値は本体メモリに保存されます。保存された設定値は電源を切っても保たれ、再度使用する際は保存された設定値が読み込まれます。

画面の右端へマウスを動かすと、下図のアイコンが表示されます。



◇パソコンでの使用(USB接続)

FLOYDの電源を入れた後、FLOYDとパソコンを付属のUSBケーブルでつなぎます。(FLOYDの電源を入れる前にパソコンに接続をすると、認識されない場合があります)。

ドライバのインストールは不要です。付属のWraySpect(Windows)を始め、様々なアプリケーションでお使いいただけます。

※Captman(Mac)は非対応です。

推奨動作環境

OS : WindowsXP以降(推奨はWindows7以降)。

メモリ : 2GB以上

CPU : Core2 Duo / 2.6GHz以上

6.仕様

センサータイプ	sCMOS
映像素子	1/2.8"
ピクセルサイズ	2.8um x 2.8um
プレビュー解像度	1920 X 1080 (フルHD) (USBおよびHDMI接続時)
撮影解像度	USB 接続時 静止画・動画 1920X1080 (パソコンに保存)、静止画 3264 x1836 (パソコンに保存)
	HDMI 接続時 動画 1920X1080 (SDカードに保存)、静止画 3264 x1840 (SDカードに保存)
フィルタ	RGB Bayer Pattern
マウント	Cマウント/CSマウント
フレームレート	30fps (HDMI接続時プレビュー) / 25fps (HDMI接続時動画) / 25fps (USB接続時動画)
SDカード	SD / SDHC
RGB出力	24bit
露出制御	オート / マニュアル
露出時間	1ms-10s
ホワイトバランス	オート (ホワイトバランス固定機能有り)
スキャンモード	プログレッシブ
シャッター	Electronic rolling shutter
感度	510mV
S/N 比	52dB
ダイナミックレンジ	68dB
映像出力	HDMI / USB2.0 / USB3.0(データ転送速度はUSB2.0と同じです)
電源出力 / 電源入力	DC12V 2A / 100V - 240V 50Hz/60Hz
動作温度 / 動作湿度	0~60°C / 45~85% (但し結露しないこと)
OSDディスプレイ	On Screen Display (HDMI接続時)
カメラ本体寸法	90 x 74 x 51mm
本体重量	300g
ケーブル長さ	HDMIケーブル : 約2.0m / USBケーブル : 約1.7m
付属品	HDMIケーブル / USBケーブル / ACアダプタ / CD-ROM / (SDカード / マウス (保証対象外))

WRAYMER

株式会社レイマー

〒541-0052 大阪府中央区安土町 1-8-15 野村不動産大阪ビル 6F

TEL : 06-6155-8230 FAX : 06-6155-8450

E-mail : arch@wraymer.com

Online Shop : <http://www.wraymer.com>