

CCD COLOR CAMERA

カラーCCDカメラ(顕微鏡用)

- ・顕微鏡に取り付けて、テレビモニターなどに鮮明な画像を映し出すことができるCCDビデオカメラです。
- ・カラーCCDを搭載。総画素数 41万画素。OSD(オンスクリーンディスプレイ)方式採用。
- ・CCDカメラの調整・機能設定は、OSD(オンスクリーンディスプレイ)方式を採用しています。各種設定はモニタ上に表示されたメニューを見ながら簡単に行えます。
- ・また、顕微鏡への取付・設定は非常に簡単です。取付ネジ部は、一般的なCマウントを採用していますので、弊社の顕微鏡のみならず、他社製の顕微鏡にもご利用いただけます。(他社製の顕微鏡では、顕微鏡に適合するCマウントアダプタが別に必要です)
- ・1/3インチCCDカメラはコンポジット出力／S-VHS出力が可能(同時出力も可能)。1/4インチCCDカメラはコンポジット出力のみとなります。

CCDカメラ1129HMN1/3
1/3インチ顕微鏡用CCDカメラ

CCDカメラ1129HMN1/4
1/4インチ顕微鏡用CCDカメラ

FEATURES 特長

簡単操作

CCDカメラの調整・機能設定は、OSD(オンスクリーンディスプレイ)方式を採用しています。各種設定はモニタ上に表示されたメニューを見ながら簡単に行えます。

豊富な設定メニュー

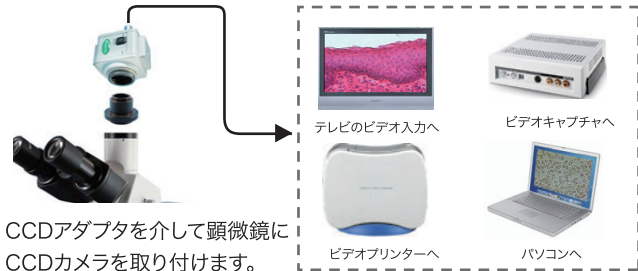
下記設定を細かく設定できます。

- カラー調整 - 明るさ
- ホワイトバランス
- オートゲインコントロール
- 電子シャッター

またデジタルズーム、左右反転、ネガポジ反転等の機能も有します。



テレビモニターやパソコンへの接続例



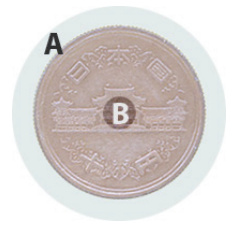
CCDアダプタを介して顕微鏡に
CCDカメラを取り付けます。

ズーム型実体顕微鏡における顕微鏡用CCDカメラの撮影範囲

右図の円のなかが顕微鏡を覗いたときに見える範囲です。

A: 対物0.7倍時(接眼レンズWF10x/22mmを使用時)

B: 対物4.5倍時
(接眼レンズWF10x/22mmを使用時)



ズーム型実体顕微鏡 LW-820Tの場合	1/3"CCDカメラ 1129HMN1/3	1/4"CCDカメラ 1129HMN1/4
対物0.7倍時 ※0.5倍Cマウントアダプタ を使用		
対物4.5倍時 ※0.5倍Cマウントアダプタ を使用		

SPECIFICATIONS 仕様一覧

	1/3インチCCDカメラ 1129HMN1/3	1/4インチCCDカメラ 1129HMN1/4
信号方式	NTSC	
映像素子	1/3インチCCD(カラー)	1/4インチCCD(カラー)
画素数	811(H)x508(V) = 411988(41万画素)	
走査線	525 lines, 60 fields/sec	
有効画素数	38万画素	
同期方式	内部同期 / VD-Lock	
最低照度	0.3 Lux, F1.2, 5600 °K	0.5 Lux, F1.2, 5600 °K
解像度	470 TV本 / 580 TV本(Enhanced)	
ホワイトバランス	モード: ATW / AWC(プッシュロック) / FIX (Zero color rolling) 範囲: 3200 ~ 10000°K	
GAIN	AGC-OFF / AGC-ON(+12dB) / AGC-ON (+18dB)	
S / N比	52dB以上 / 60dB(TYP) (AGC OFF)	
電子シャッター	1/60~1/120,000 sec (OFF, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/8000, 1/12000)	
露出コントロール	A.E.S.(自動電子シャッター) / DC(DCアイリスレンズ対応)	
OSDディスプレイ	On Screen Display(各種設定用)	

	1/3インチCCDカメラ 1129HMN1/3	1/4インチCCDカメラ 1129HMN1/4
カーソル選択ボタン	各種設定・カーソル移動	
チラツキ補正機能	マニュアル設定(OSD)	
左右反転(ミラー)	マニュアル設定(OSD): 画像の左右を反転させます。ミラー等で逆像になった 映像を正像に戻します	
逆光補正機能(BLC)	マニュアル設定(OSD)	
画像強調	マニュアル設定(OSD)	
デジタルズーム(2X)	マニュアル設定(OSD): 1~2倍までの8段階デジタルズーム機能	
ネガポジ反転	マニュアル設定(OSD): 色の階層と輝度の反転	
画像出力	コンポジット(BNC/RCA出力) ・Y/C出力(S端子) 1.0V p-p at 75 ohm	コンポジット(BNC/RCA出力)
ガンマ	0.45(固定)	
動作温度	-20 ~ 50°C(但し結露しないこと)	
動作湿度	85%以下(但し結露しないこと)	
電源	DC12V±1V/150mA(付属のACアダプターにて100V入力)	
マウント	Cマウント / CSマウント(C/CSマウント変換リング取り外し時)	
付属品	BNC-RCA変換コネクタ、C/CSマウント変換リング、ACアダプタ、コンポジットケ-ブル(RCAケーブル)	
付属電源	ACアダプタ(コード長: 1.5m) (入力: 100-120V 50/60Hz 0.3A, 出力: DC12V 1A)	

WRAYMER® 株式会社レイマー

〒541-0052 大阪市中央区安土町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
レイマー顕微鏡オンラインショップ: wraymer.com