

MODEL

VCC-G20X30

XGA monochrome

Analog VS Output, FrameRate – 30f/s



概要

正画面素配列インターライン型 CCD を使用した「80 万画素小型プログレッシブスキャンカメラ」です。
毎秒 30 フレームの映像出力ができます。

XGA

80 万画素

正方格子

1/3" CCD

VS

C マウント

HD/VD

フレームレート
30 f/s

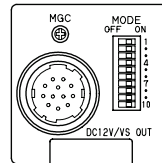
ランダム
トリガー

ハイフレームレート
スキャン

特徴

- 1 1/3" CCD 80 万画素プログレッシブスキャン
- 2 フレームレート 30 f/s
- 3 アナログ VS 出力
- 4 電子シャッター機能
- 5 ランダムトリガー機能
- 6 外部同期機能 HD/VD 入力、
HD/トリガー入力
- 7 ハイフレームレートスキャン (部分読出し)
- 8 モニタリング機能
- 9 外形寸法 29(W) × 29(H) × 29(L)
- 10 重量 44g

リアパネルレイアウト



12 ピン丸型コネクタ (EIAJ 規格)

PIN No.	内部 HD/VD 同期	外部 HD/VD 同期	ランダムトリガー同期
1	GND	GND	GND
2	DC +12V	DC +12V	DC +12V
3	GND	GND	GND
4	VIDEO OUT	VIDEO OUT	VIDEO OUT
5	GND	GND	GND
6	HD OUT	HD IN	HD IN
7	VD OUT	VD IN	(VD IN)
8	GND	GND	GND
9	NC	NC	NC
10	WEN OUT	WEN OUT	WEN OUT
11	(TRIGGER IN)	(TRIGGER IN)	TRIGGER IN
12	GND	GND	GND

リアパネルスイッチモード設定

() 信号は無効

SW	VCC-G20V30	VCC-G20X30	VCC-G20S20	出荷設定
1	SW1:OFF SW2:OFF SW3:OFF ~ SW1:ON SW2:ON SW3:ON 8 ステップシャッタ 固定シャッタースピード設定			
2	OFF ~ 1/20000 or OFF ~ 1/10000	OFF ~ 1/10000	OFF ~ 1/10000	OFF
4	SW4:OFF SW5:OFF 標準動作 SW4:ON SW5:ON ランダムトリガー (固定シャッタ露光) SW4:ON SW5:OFF ランダムトリガー (トリガーパルス幅露光)			標準動作
6	SW6:OFF SW7:OFF ハイフレームレート OFF SW6:ON SW7:ON ハイフレームレート 1/2 SW6:ON SW7:OFF ハイフレームレート 1/4 SW6:ON SW7:ON ハイフレームレート 1/6			OFF
8	OFF Non Interface ON 2:1 Interlace	BINNING ON/OFF (垂直混合読出し)		OFF
9	画素周波数切換え OFF:24M ON:12M	モニタリングモード ON/OFF		OFF
10	HD/VD 入出力切換え OFF:出力 ON:入力			出力

仕様

項目	VCC-G20X30	備考
規格	XGA	
消費電力	2.2 W Max	無負荷時
電源入力電圧	DC 12V	
撮像方法	単板式インターライン型プログレッシブ CCD	
使用撮像素子	1/3 インチ CCD	
有効画素数	1034(H) × 779(V)	
出力画素数	1024(H) × 772(V)	
水平走査周波数	23.622KHz	
ピクセル周波数	30.000MHz	
映像信号出力	VS 出力 1Vpp (同期負)	75 Ω 終端
最低被写体照度	2.0 Lux 以下	
感度	2000Lux, F16 以上	F1.4 Gain max
S/N 比	52dB	0dB
標準照明日温度	3200 ± 50°K	
利得切替 (dB)	0dB, MANUAL (0dB ~ 12dB)	
電子シャッター切替	OFF, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/8000	
ランダムトリガーシャッター	1/4 ~ 1/10000	
ハイフレームレート	60f/s, 120f/s, 180f/s	
同期方式	外部/内部同期切替 外部: VS, Sync, HD/VD ランダムトリガー (V Sync Reset)	
レンズマウント	C マウント	
その他機能	モニタリング	
使用温度	0°C ~ +40°C (性能保証) 湿度 20 ~ 80% -5°C ~ +50°C (動作保証) 湿度 20 ~ 80%	ただし結露 しないこと
重量	約 44g	
外形寸法	29(W) × 29(H) × 29(L)	突起部を除く

外形図

