

《 GigE Vision™ 》 2 Mega-Pixel Camera

FV-G200B1

200万
画素

GigE
Vision



プリプロセッシング機能を搭載し、幅広い用途に対応する2M GigE Vision

スクリーン印刷など各工程前の位置決め、基板実装装置のパーツのチェック、自動車部品のキズ検知など、多種多様な検査用途に適しています。屋外での監視用途にも最適です。

- 高速フレームレート 2M:15 fps
- CCD グローバルシャッターで高画質
- ゲイン、シャッターの自動制御をカメラ側に搭載
- 各種スキャンモード(フル、AOI)標準装備
- 各種トリガーマード(パルス幅、エッジプリセットトリガー)標準装備
- DCアイリスレンズ対応で屋外の監視用途にも最適
- 10.8~26.4 Vの幅広い電圧対応で産業用途に最適
- イーサネット経由でのカメラファームウェアアップデートに対応
- カメラ三脚ネジ穴に加えてM4規格のネジ穴を上下2面に配置
取り付け精度の向上を図る高剛性な筐体

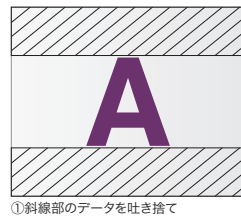
■ 効率的なスキャンで検査の品質と速度を向上させる《 AOI*スキャンモード 》

【対応カメラ】FV-G200B1、FV-G030B1

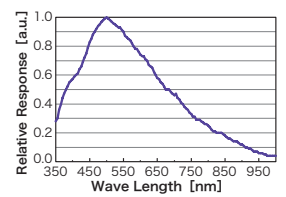
高速の検査に対応するAOIスキャンモードを搭載。撮像データのスタートラインと幅を自由に設定が可能です。検査に必要な部分の映像だけをスキャンし、そこから必要な部分のみを転送することができます。そのため、データの読み込みと転送にかかる時間を節約でき、スピーディーな検査を実現します。

* Area of Interest

撮像素子の撮像データ



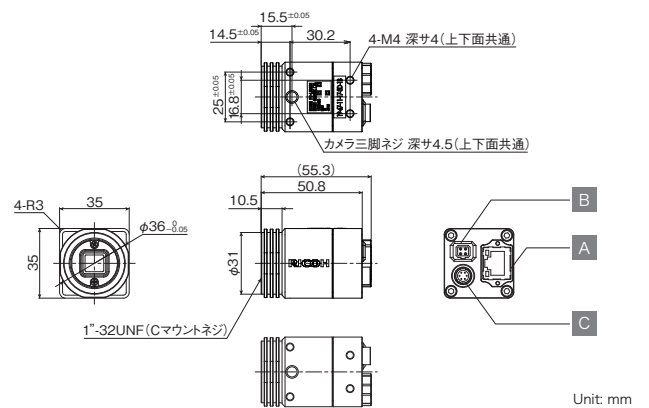
分光感度特性



●FV-G200B1製品仕様

撮像素子	1/1.8型UXGA プログレッシブ モノクロCCD	
映像出力有効画素数	UXGA : 1624 (H) × 1236 (V)	
セルサイズ	4.4 (H) × 4.4 (V) μm	
垂直周波数(フレームレート)	15.31668 Hz(フル解像度時) 通信により変更可能 0.29261~61.26674 Hz (AOI設定により最大フレームレートは異なります) カメラの最大フレームレート(61.26674 Hz)は、垂直解像度を232に設定した場合となります。	
水平周波数	19.1761 kHz	
画素周波数	36.818175 MHz	
最低被写体照度	0.16 lux at F1.2, 15.31668 Hz	
同期方式	内部同期	
映像出力	Digital 8, 10 or 12 bit Raw data	
シャッタースピード	プリセットフリーランモード: 10 μ秒~16,777,215 μ秒 プリセットトリガーマード: 10 μ秒~16,777,215 μ秒 パルス幅トリガーマード: 10 μ秒~無制限	
ゲイン	0~20.4 dB	
ガンマ特性	ガンマ=1.0/読み込み可能なガンマテーブル(通信により選択可能)	
電源	入力電圧	10.8~26.4 Vdc
	消費電力	5.0 W以下
外形寸法	35(W)×35(H)×50.8(D)mm ※コネクタ含まず	
レンズマウント	Cマウント	
質量	約 120 g	
動作温度	下限	周囲環境温度 -5°C
	上限	周囲環境温度35°C以下 または 筐体上部温度65°C以下
保存温度	周囲環境温度 -30~65°C	

●外形寸法/リア・コネクタ仕様



- A RJ45コネクタ ※PoEタイプではありません。電源は別途 図 から供給。
- B DCアイリスレンズコネクタ M1951 (EMUDEN製)相当品
※詳細は製品仕様書にてご確認ください。
- C 入出力信号コネクタ ヒロセ製 HR10A-7R-6PB相当品
電源入力、入出力信号入力が行えます。オプションのコネクタ RICOH FP-CN6PBが対応しています。

ピン番号	信号名	IN/OUT	信号電圧
1	GND	IN	0V
2	出力1	OUT	+3.3V LVTTTL
3	出力2	OUT	+3.3V LVTTTL
4	TRG 入力-	IN	Low:+1.0V 以下(Opt. Isolated-) High:+3.0V to +26.4V(Opt. Isolated+) ※TRG入力とTRG入力+の電位差
5	TRG 入力+	IN	
6	POWER IN	IN	+10.8 to +26.4 Vdc