

3.2M USB3 Vision Camera CMOS Global Shutter

High cost performance 3.2M CMOS

STC-MBS312U3V 【Mono】

STC-MCS312U3V 【Color】

USB3 Visionに対応したUSB3.0カメラに3.2Mモデルが追加になりました。
コストパフォーマンスに優れたモデルです。
グローバルシャッター採用で移動物も問題なく撮影できます。
USB3.0インターフェース採用により、簡単・手軽に撮影が可能になりました。

USBTM
VISION

Pregius



※ **Pregius** はソニー株式会社の商標です。

概要

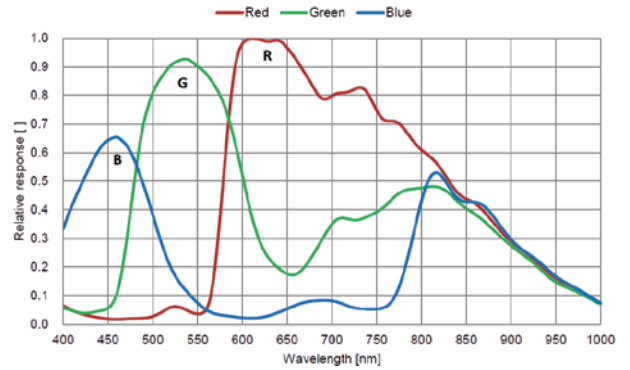
- 2048(H) x 1536(V)
- 3.45 μm x 3.45 μm
- 55.6 fps
- 1/1.8 型
- USB3 Vision対応
- グローバルシャッター
- USB3.0 MicroBコネクタ
- 28 x 28 x 40 mm (突起物除く)

製品仕様

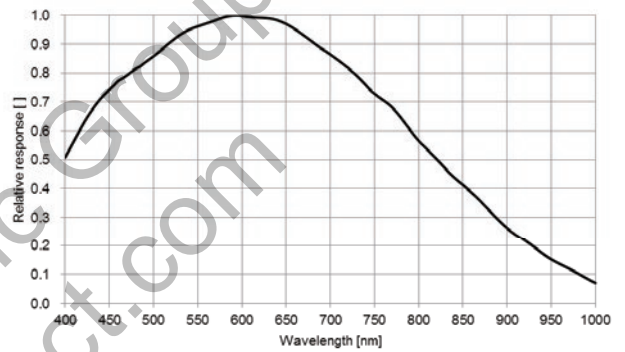
型番	: STC-MCS312U3V (カラー) STC-MBS312U3V (モノクロ)
撮像素子	: 1/1.8" 3.19Mプログレッシブ CMOS (SONY 製 IMX265)
シャッタータイプ	: グローバルシャッター
有効画素数	: 2048 (H) x 1536 (V)
セルサイズ	: 3.45 (H) x 3.45 (V) μm
同期方式	: フリーラン、外部トリガー (ハード、ソフト)
最大フレームレート	: 55.6 fps (8bit, 10bit, 10bit Packed, 12bit, 12bit Packed)
ADC ビット幅	: 12bit
映像フォーマット	: 8 bit / 10bit / 12bit 出力 (10bit / 12bit は Packed にも対応)
ノイズレベル	: \leq TBD LSBs (ゲイン 0 db, 8bit) \leq TBD LSBs (ゲイン 0 db, 10bit / 10bit Packed) \leq TBD LSBs (ゲイン 0 db, 12bit / 12bit Packed)
感度	: TBD Lux (カラー)、TBD Lux (モノクロ)
露光時間	: TBD 秒
アナログゲイン	: 0 dB ~ 24 dB
デジタルゲイン	: 0 dB ~ 6 dB
黒レベル	: 0 ~ 31 (8bit)、0 ~ 127 (10bit / 10bit Packed) 0 ~ 511 (12bit / 12bit Packed)
ホワイトバランスゲイン	: -40 db ~ 12 dB (カラーモデルのみ)
ROI (AOI)	: 水平 64 ~ 2048 / 垂直 32 ~ 1536 [サイズ調整単位] 水平 16 (Packed 時 64) / 垂直 4 [オフセット調整単位] 水平 4 / 垂直 4
Multi ROI	: 16 領域 (水平 4 領域 x 垂直 4 領域)
ガンマ	: 0.1 ~ 4.0
ピンニング	: x2 水平・垂直 個別設定可能 (モノクロモデルのみ、水平は平均、垂直は加算)
デシメーション	: x2 水平・垂直
映像反転機能	: 左右反転 / 上下反転 / 上下左右反転 / Off
画素欠陥補正	: 最大 64 点
Auto 画質制御	: Auto Exposure、Auto Gain Auto White Balance (カラーモデルのみ)
動作モード	: フリーラン / エッジプリセット・トリガ / パルス幅トリガ スタートストップ・トリガ
インターフェース	: USB3.0 Super speed (USB3.0 Micro B)
プロトコル	: USB3 Vision*1.0 GenICam Standard Vision 2.0 (SFNC 2.2、PFNC 2.0) 準拠 センテック独自プロトコル (StandardSDK、TriggerSDK)
入出力端子	: 3 GPIO、1 カメラハードリセット
入力電圧	: +5V (typ.) (USB 規格に準ずる)
消費電力	: TBD W 以下
外形寸法	: 28 (W) x 28 (H) x 40 (D) mm (突起物除く)
光学フィルター	: IR カットフィルター (カラーモデルのみ)
レンズマウント	: C マウント
USB コネクタ	: USB3.0 MicroB タイプ
入出力信号コネクタ	: HR10A-7R-6PB(Hirose) 相当品
カメラ取付	: TBD
質量	: 約 48 g
規制化学物質対応	: RoHS 対応

分光感度特性

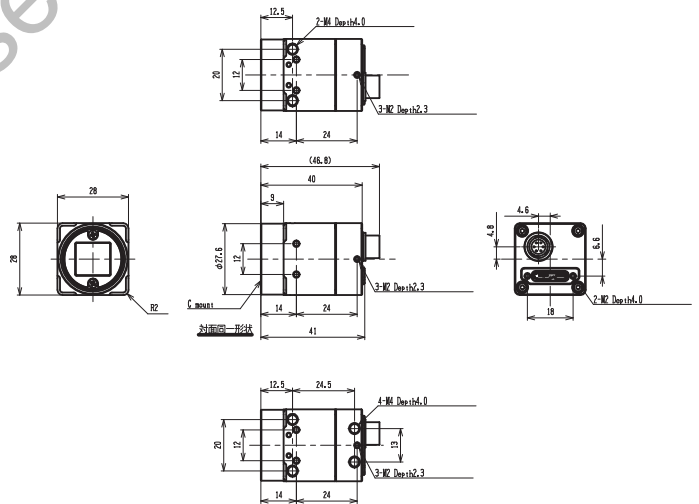
STC-MCS312U3V



STC-MBS312U3V



外形寸法図



代理店

2015.11

※製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。