

## 5M USB3 Vision Camera CMOS Global Shutter

NEW

High frame rate 5M CMOS

STC-MBS510U3V 【Mono】

STC-MCS510U3V 【Color】

USB3 Visionに対応したUSB3.0カメラに5Mモデルが追加になりました。  
5Mで75.7fpsと高速CMOSを採用し高フレームレートを実現しました。  
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。

USB  
VISION

Pregius



※ Pregius はソニー株式会社の商標です。

### 概要

- 2448(H) x 2048(V)
- 3.45  $\mu$ m x 3.45  $\mu$ m
- 75.7fps
- 2/3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)

センテック株式会社

www.sentech.co.jp

## 製品仕様

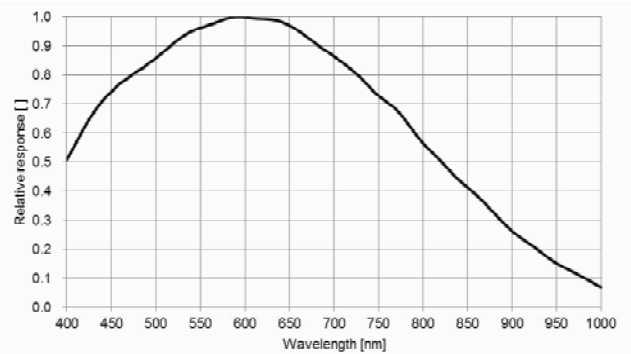
型番	: STC-MCS510U3V (カラー) STC-MBS510U3V (モノクロ)
撮像素子	: 2/3" 5.07M プログレッシブ CMOS (SONY 製 IMX250)
シャッタータイプ	: グローバルシャッター
有効画素数	: 2448 (H) x 2048 (V)
セルサイズ	: 3.45 (H) x 3.45 (V) $\mu\text{m}$
同期方式	: フリーラン、外部トリガー (ハード、ソフト)
最大フレームレート	: 75.7fps (8bit)、37.6fps (10bit)、58.3fps (10bit Packed) 37.6fps (12bit)、50.9fps (12bit Packed)
ADC ビット幅	: 10bit / 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	: 20.1 $\mu\text{s}$ ~ 26 秒 (8bit) 26.5 $\mu\text{s}$ ~ 53 秒 (10bit)、22.0 $\mu\text{s}$ ~ 34 秒 (10bit Packed) 26.5 $\mu\text{s}$ ~ 53 秒 (12bit)、23.2 $\mu\text{s}$ ~ 39 秒 (12bit Packed)
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 ~ 2448 (Packed 時 2432) / 垂直 32 ~ 2048 [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	: 1.0 固定
ビニング	: 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 個別設定可能
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 <sup>®</sup> 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	: TBD g
規制化学物質対応	: RoHS 対応

## 分光感度特性

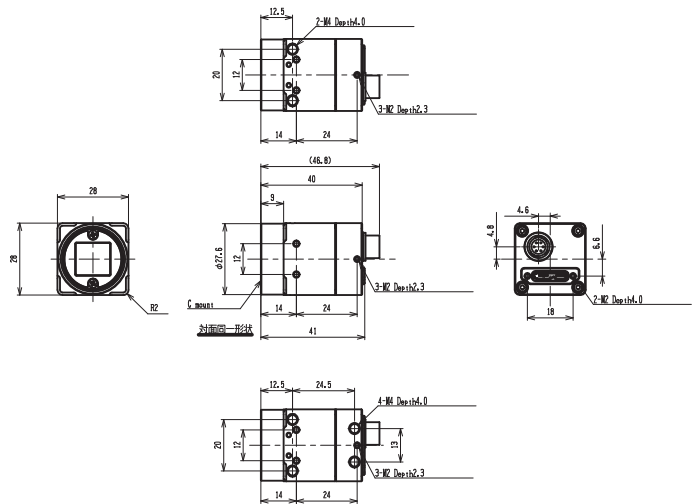
STC-MCS510U3V

TBD

STC-MBS510U3V



## 外形寸法図



代理店

2015.9

※製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。

■開発・製造元

**SENTECH**

センテック株式会社

〒243-0018 神奈川県厚木市中町 4-9-17 原田センタービル 7F

TEL : 046-295-7061 FAX : 046-295-7066 www.sentech.co.jp お問い合わせ E-mail : info@sentech.co.jp