

1.6M USB3 Vision Camera CMOS Remote Head

NEW

STC-RCS163U3V-SM12 【Color】

STC-RBS163U3V-SM12 【Mono】

USB3 Visionに対応したUSB3.0カメラの分離ヘッドモデルです。
1.6Mで238fpsのCMOSセンサーを採用しています。
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。



概要

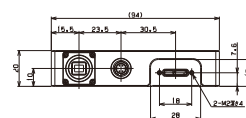
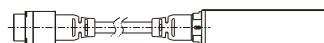
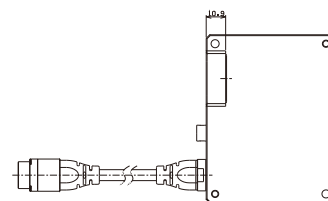
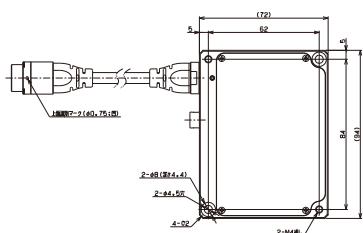
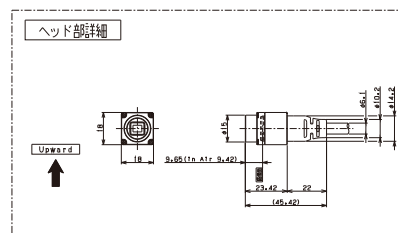
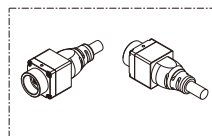
- 1440 (H) x 1080 (V)
- 3.45 μm x 3.45 μm
- 238fps
- 1/2.9型
- USB3 Vision対応
- グローバルシャッター
- 分離ヘッド型 (ケーブル長: 2.5m)
*1mモデルは型番末尾「-SM121」
- CCU : 80 (W) x 65 (H) x 16 (D) mm (突起物除く)
ヘッド : 17 (W) x 17 (H) x 21.7 (D) mm
(ケーブル及びレンズを除く)



外形寸法図

型番	: STC-RCS163U3V-SM121(カラー) : STC-RBS163U3V-SM121(モノクロ)
撮像素子	: 1/2.9 型 CMOS (SONY 製 IMX273)
有効画素数	: 1440 (H) x 1080 (V)
セルサイズ	: 3.45 (H) x 3.45 (V) μm
同期方式	: 外部トリガ (ハード / ソフト) / フリーラン
フレームレート	: 238fps / fps 優先 (8bit) / 200.5fps / 画質優先 (8bit) : 118.1fps (10bit) / 183.8fps (10bit Packed) : 117.3fps (12bit) / 157.5fps (12bit Packed)
ADC ビット幅	: 10bits / 12bits
画像出力フォーマット	: 8bit / 10bit / 12bit
ノイズレベル	: ≤ 6 digits (Gain 0 dB, fps 優先) / 8bit : ≤ 3 digits (Gain 0 dB, 画質優先) / 8bit : ≤ 12 digits (Gain 0 dB) / 10bit, 10bit Packed : ≤ 48 digits (Gain 0 dB) / 10bit, 10bit Packed
感度	: 240Lux / 8bits (fps 優先時) : 960Lux / 8bit (画質優先時) / 10bit / 12bit
露光時間	: 1 μs ~ 16.777 秒
ゲイン	: アナログゲイン : 0 ~ 19.2 dB : デジタルゲイン : 1 ~ 2 倍
黒レベル	: 0 ~ 31 digits / 8bit : 0 ~ 127 digits / 10bit : 0 ~ 511 digits / 12bit
ホワイトバランスゲイン	: 0 (黒レベル相当) ~ 3.99 倍
ガンマ	: プリセット / マニュアル
ROI	: 水平 64 ~ 1,440 画素 (Packed 時 1,408 画素) / 垂直 4 ~ 1,080 ライン : 画像サイズ調整単位: 水平 16 画素 (Packed 時 64 画素) / 垂直 4 ライン : 画像オフセット調整単位: 水平 4 画素 / 垂直 4 ライン
マルチ ROI	: 4 領域 (水平 2 領域 x 垂直 2 領域)
ガンマ	: ガンマテーブル: 0.1 ~ 4.0
ピンニング	: 非対応
デシメーション	: x2 水平・垂直 個別設定可能 / Off
画像反転機能	: 左右反転 / 上下反転 / 上下左右反転 / Off
画素欠陥補正	: 最大 256 点
自動画質制御	: 自動露光 / 対応 : 自動ゲイン (AGC) / 対応 : オートホワイトバランス / 対応
動作モード	: 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 / フリーラン
ユーザー設定保存	: 対応
インターフェース	: USB3.0 Super speed (USB3.0 Micro B)
プロトコル	: USB3 Vision 1.0.1 : GenICam Standard Version 2.0 (SFNC 2.2, PFNC 2.0) 準拠 : センテック独自プロトコル (Standard SDK, Trigger SDK 使用時)
入出力信号端子	: 3 GPIO, 1 カメラハードリセット
入力電圧	: +5 V (typ.) (USB 規格に準ずる)
消費電力	: 4.0 W 以下
レンズマウント	: M12, P0.5mm
光学フィルタ	: IR カットフィルタ
外部接続コネクタ	: 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	: M4 通し穴 (上面に 2 個) , $\phi 4.5$ mm (上面に 2 個)
質量	: 約 280g

STC-RBS163U3V-SM12 / STC-RBS163U3V-SM121



※USB3VisionはAIAの登録商標です。
 ※その他記載されている会社名と製品名などにつきましては
 各社の登録商標または商標、製品名です。

2019.06

※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

オムロン センテック株式会社
OMRON SENTECH CO., LTD.

〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50 海老名プライムタワー19階
TEL : 046-236-6660 FAX : 046-236-6661 www.sentech.co.jp お問い合わせ E-mail : info@sentech.co.jp