

TAMRON

グローバルシャッターCMOSセンサー搭載 光学30倍ズーム カメラモジュール



Model: MP2030M-GS

グローバルシャッターCMOSセンサー搭載

動きのある被写体撮影時に、ゆがみの少ない画像を提供

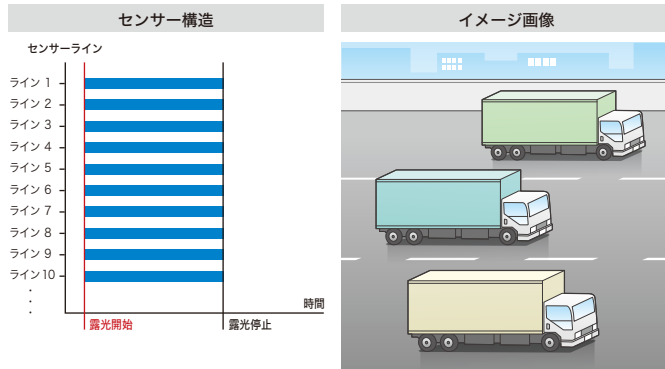
光学30倍、高倍率ズームレンズ採用

Full HD対応 (1920×1080ピクセル、60fps)

グローバルシャッターCMOSセンサー搭載

「グローバルシャッターCMOSセンサー」

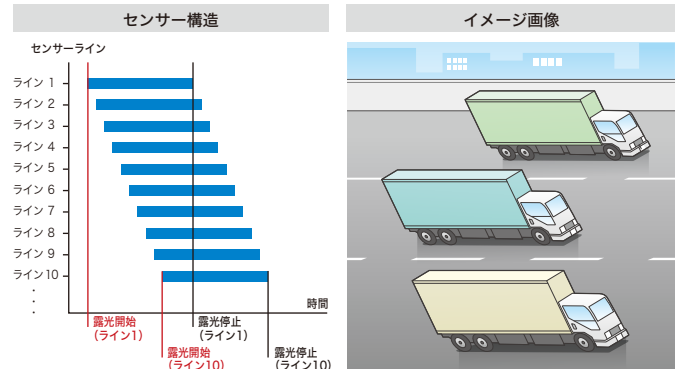
(当製品：MP2030M-GSで採用)



撮影時にセンサー素子の全てのラインが同時に露光されるため、動きのある被写体やカメラが移動しながら被写体を捉える場面でも歪みの少ない映像を得ることができ、肉眼で見た形状のままに被写体を撮影することが可能です。

「ローリングシャッターCMOSセンサー」

(一般的なカメラモジュールで採用)



撮影時にセンサー素子の上部ラインから順に露光が開始される構造のため、被写体が早いスピードで移動する場面や、カメラが移動しながら被写体を捉える場面において、露光時差のために被写体映像に歪みが発生してしまいます。

光学30倍を実現

焦点距離6.5-195mmという光学30倍の高倍率ズームレンズを採用。設置環境や使用目的に合わせて適切な画角を選べます。

Full HD対応

1080p/60をはじめ、多様な映像出力に対応。セキュリティ市場のほか幅広いシーンでご利用いただける高画質カメラモジュールです。

MP2030M-GS 製品仕様

使用用途別に求められる機能を搭載しています。

- ◎静止画トリガー機能：外部トリガーと同期した静止画撮影が可能
- ◎カメラ機能：WDR(Wide-Dynamic-Range) / 電子防振 / Defog など
- ◎映像出力：LVDS (Digital :Y/Pb/Pr 4:2:2)

■ カメラ部

撮像素子	1/1.8型 グローバルシャッタータイプ CMOS
出力画素数 (H x V)	1920 x 1080, 1280 x 720
映像信号方式 (HD)	1080p/60, 1080p/59.94, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25
デジタル出力 LVDS	1080i/60, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/60, 720p/50
映像信号方式 (SD)	NTSC/PAL
アナログ出力 CVBS	
最低被写体照度	0.2 lx (50% Video Level, F/1.6, 1/30sec, Color) 0.03 lx (50% Video Level, F/1.6, 1/30sec, B&W)
被写体照度範囲	100 lx~10,000 lx
ゲイン	0~48dB (25ステップ)
シャッタースピード	1/1~1/10,000 sec (22ステップ)
同期方式	内部同期
露出補正	-12dB ~ +12dB (計 13 ステップ)
逆光補正	ON/OFF
ガンマ	ノーマル/ストレート/ナロー/ワイド (4モード)
アパーチャー制御	16ステップ
ホワイトバランス	ATW / Manual / One push/Indoor /Outdoor
A E (自動露光モード)	Auto/Manual/ Shutter Priority/Iris Priority
レンズ (wide~tele)	光学30倍 f=6.5~195mm F/1.6~5.3
ズーム移動時間 (wide~tele)	7.0秒 (トラッキングON時)
デジタルズーム	最大16倍
フォーカスシステム	Auto, Manual, One push, AF sensitivity
水平画角 (wide端~tele端)	54.0°~ 2.0°(INF)
最接近撮影距離	0.3m (Wide), 1.5m (Tele)

*仕様及びデザインは、お断りなく変更する場合があります

■ 総合

電源電圧	9-12V, DC
消費電力	約 5W (ズーム、フォーカス動作時)
推奨温度範囲	0°C ~ 40°C
動作温度範囲	-5°C ~ +60°C
保存温度範囲	-40°C ~ +60°C
外形寸法 (W x H x D)	55 x 62.3 x 125 mm
質量	約 370g

■ インターフェース

映像出力 (HD)	Digital : Y/Pb/Pr 4:2:2 (LVDS)
映像出力 (SD)	Analog : NTSC/PAL (CVBS 1.0Vp-p) *モニター出力用
カメラ制御インターフェース	VISCA protocol *VISCAはソニー株式会社の登録商標です

■ 機能

E.I.S. (電子防振機能)	対応
ワイドダイナミックレンジ (ガンマ)	対応
BLC (back light Compensation)	対応
Day/Night (ICR)	ON/OFF/ AUTO
Auto Slow Shutter	最大 1sec
Defog	対応
ノイズリダクション(3D +2D)	対応
デジタル出力	対応
フラッシュゾーンマスキング	対応
スローシャッター	対応
ピクチャーエフェクト	白黒、フリーズ、上下反転、左右反転
静止画トリガー露光	対応
ダイナミック欠陥補正 (白傷補正)	対応
温度読出し	対応
タイトル表示	1行20文字、最大12行

TAMRON

タムロンは、様々な産業分野において精密、高品質な光学製品を創出し、社会に貢献しています。

株式会社タムロン 特機事業本部 営業部

<http://www.tamron.biz/>

〒337-8556 埼玉県さいたま市見沼区蓮沼1385番地
TEL : 048-684-9129 (直通) FAX : 048-683-8594

■このカタログの内容は、2019年6月現在のものです。

■仕様・外観・性能は、お断りなく変更する場合があります。



品質・環境の取り組み

タムロンは国際規格である品質マネジメントシステム (ISO 9001)、環境マネジメントシステム (ISO 14001) を、本社、日本国内営業所、青森3工場及び中国工場で認証取得し、企業活動の継続的改善に努めています。