

STURDeCAM31_CUOAGX

3MP / 120dB HDR / GMSL2

自律型モビリティ用 3Mpixel
120dB HDRマルチカメラソリューション

Sub-pixel技術を搭載したSony ISX031センサーを採用したHDR
カメラモジュール

モーションアーティファクトのない120dB HDRとGMSL2
同軸ケーブル伝送を実現。同期マルチカメラソリューション
で最大8台接続・最長15mケーブルで、配送ロボットから
自動運転車まで幅広く対応します。



120dB

モーションアーティ
ファクトなしの広ダイナ
ミックレンジHDR

15m

GMSL2 + FAKRAコネクタに
よる長距離同軸ケーブル
伝送

8台

3MP@60fpsで最大4台、
3MP@30fpsで最大8台の
同期撮影

IP69K

高圧・高温洗浄にも
耐える防塵防水の自動車
規格準拠

主な特長

- ✓ サブピクセル技術搭載 Sony ISX031センサーベース
- ✓ LEDフリッカー軽減（LFM）機能を搭載
- ✓ GMSLヘルスモニタリング機能で稼働状態を常時把握
- ✓ Sマウント・IP69K準拠レンズは工場出荷時に焦点調整・接着済み
- ✓ 軽量・汎用性の高いポータブル設計、動作温度-40℃～85℃

プラットフォームに対応したカスタマイズ

- ✓ NVIDIA Jetson AGX Orinをはじめ各種アプリケーションプロセッサに対応
- ✓ カメラドライバの開発・カスタマイズ・移植サービスを提供
- ✓ FOVに応じたレンズ交換や、標準54.04°(H)～広角128.7°(H)まで選択可能
- ✓ お客様のご要望に応じたファームウェア／ハードウェアカスタマイズに対応

自律型モビリティへの実装イメージ

STURDeCAM31_CUOAGXを車両前後左右に配置することで、周囲360°をカバーする高精度なセンシングを実現。悪天候や逆光など過酷な環境下でも安定した映像を取得し、自律走行の安全性向上に貢献します。

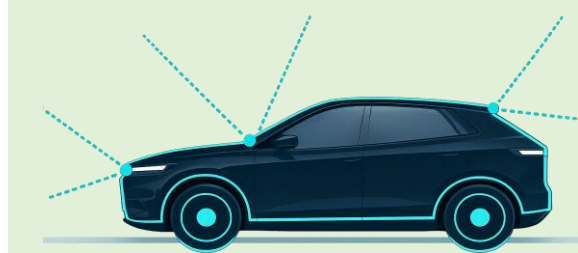
配送ロボット

倉庫ロボット

ADAS

自動運転車

遠隔運転



製品仕様

Sony ISX031センサーをベースにしたGMSL2インターフェイスのHDRカメラモジュール STURDeCAM31

モジュール仕様

センサー	Sony ISX031（カラー/ローリング）
焦点タイプ	固定焦点（1.28m～無限大）
センサー解像度	3MP（1937×1553）
ダイナミックレンジ	最大120dB
フレームレート	1920×1536 @60/30fps
出力形式	UYVY
画素サイズ	3μm × 3μm
レンズホルダー	M12（Sマウント）
FOV	54.04°(H)/42.86°(V)/70.17°(D) (e-con標準レンズ) 108.7°(H)/98.7°(V)/170.1°(D) お問い合わせください

インターフェース／電気特性

インターフェース	GMSL2
コネクタ	FAKRAコネクタ
ケーブル長	3m標準（15mは要問合せ）
動作電圧	12V ± 250mV
消費電力	1.324W（カメラごと）
動作温度	-40℃～85℃
サイズ	19×19／25×25mm
重量	約40g（レンズ含む）
準拠規格	FCC B/CE/RoHS/IP69K



コンパクト設計

エンクロージャー込みでわずか25mm×25mmの小型ボディ。狭小スペースへの車載組み込みや複数台配置にも対応する、軽量かつ堅牢な設計です。GMSL2ケーブル1本で電源・映像伝送・制御信号をシンプルに集約します。

対応アプリケーション

配送ロボット

倉庫ロボット

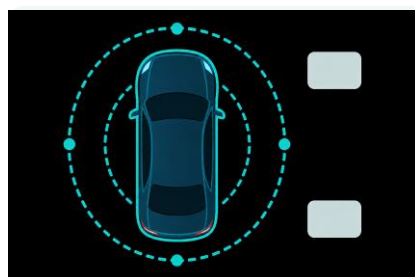
ADAS

自動運転車

遠隔運転

建設機械

農業・林業機械



周辺車両・障害物を360°検知し、悪天候下でも安定したセンシングで自律走行をサポートします。ヘルスマモニタリングにも対応。

お問い合わせ：シリコンデバイス株式会社

TEL：045-910-0180

Email：sales@silicondevice.com

※お気軽にお問い合わせください。



Copyright Silicondevice Inc.