

コーンズ テクノロジー
センサ製品 カタログ

CORNES

Technologies

※ 掲載の情報、価格は変更となる可能性があります。
※ 記載の価格、仕様は2023/11/10現在のものです。

<u>CMOSイメージセンサ</u>	3
<u>赤外線カメラ</u>	12
<u>オンボード画像処理システム</u>	20
<u>IMU</u>	22
<u>3D超音波センサ</u>	24
<u>3Dカメラ</u>	26
<u>ドローン運用接続プラットフォーム</u>	27
<u>3Dハンドトラッキングセンサ</u>	28
<u>バッテリーマネジメントシステム</u>	31
<u>ジョイスティック/オペレータコントロール</u>	32
<u>ソリッド・ステートリレー/高電圧コンダクタ</u>	33
<u>圧力センサ</u>	34
<u>超低消費電力機械学習IC (tinyML)</u>	35
<u>モーション検知センサ</u>	36
<u>広帯域SLD光源</u>	38

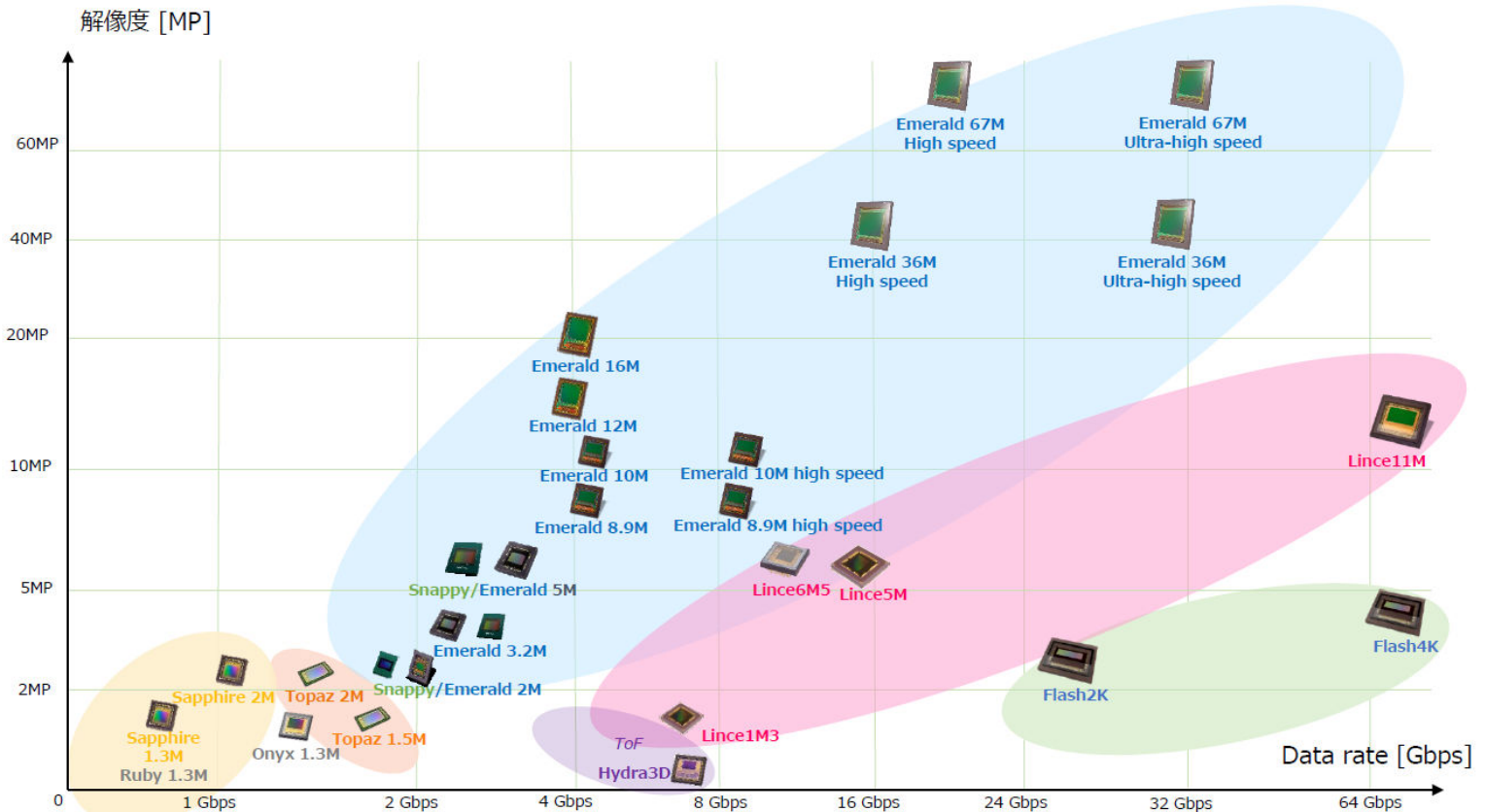
TELEDYNE e2v



英国TELEDYNE e2v社は、
高性能CMOSイメージセンサを
提供するリーディングカンパニーです。

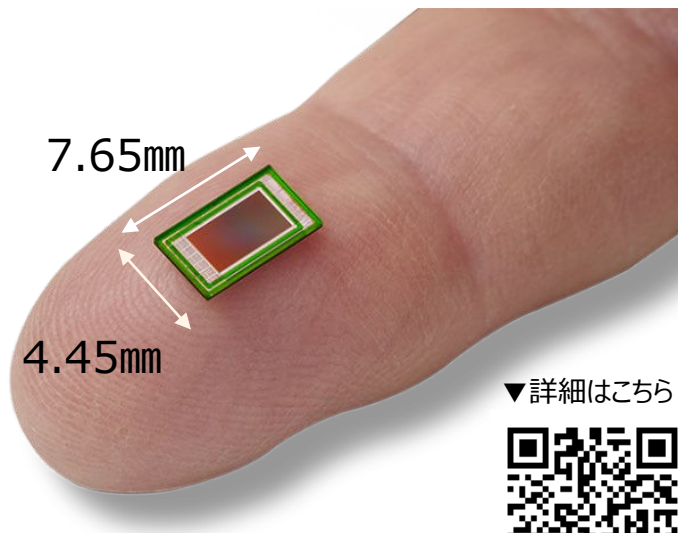
産業用途、ヘルスケア、ライフサイエンス、
航空宇宙、ロジスティクス、セキュリティ等
の分野で採用されています。

CMOSイメージセンサPortfolio





超小型 CMOSイメージセンサ Topaz



▼詳細はこちら



製品概要

CMOSイメージセンサ Topazシリーズ

- 1.5MP/2MPの2種をラインナップ
- 2MP : 1,920x1,080 Pixel
- 1.5MP: 1,920x800 Pixel
- ピクセルサイズ : 2.5 μ m
- シャッタ : グローバル
- 7.65mm x 4.45mm CSPパッケージ
- フレームレート : 8bit出力100fps

2MP 小型カメラモジュール Optimom



マルチフォーカスレンズ



固定フォーカスレンズ



レンズ無し

2MP CMOSイメージセンサ Topaz 搭載 小型モジュール

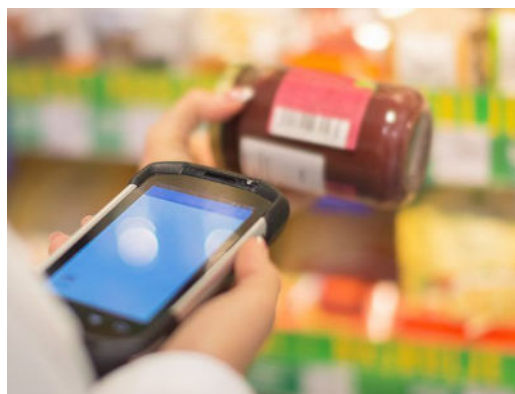
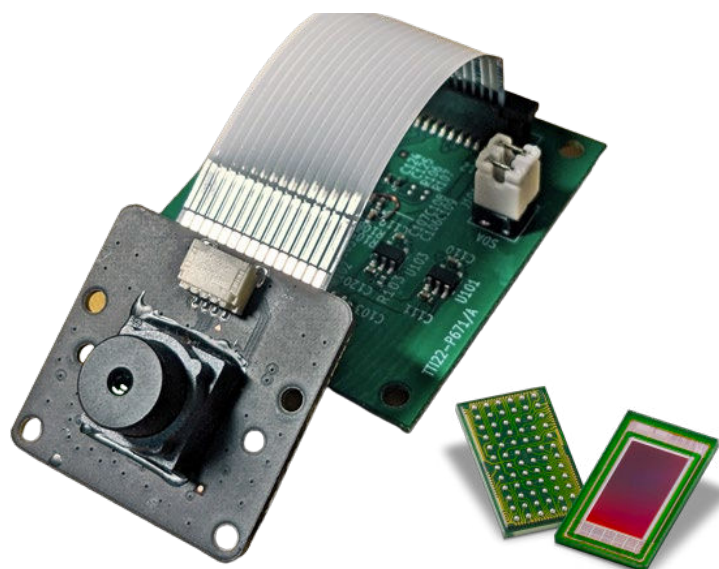
- 25mm×25mmの小型設計
- IRカットフィルター 有/無 選択可能
- レンズ : M12マウント
- インターフェース : MIPI CSI-2
- カメラドライバ : NVIDIA Jetson nano

▼詳細はこちら





コーンズ テクノロジー製 2MP 小型カメラモジュール



製品概要

自社プロデュース 2MP 小型カメラモジュール

- TELEDYNE e2v製Topazを採用
- Full HDをUSB2.0にて出力可能
- 最大 1,920x1,080 Pixel
- 2.5μm x 2.5μm グローバルシャッター
- レンズマウント : M8 x p0.35
- フレームレート :
1,920 × 1,080 …40fps
1,280 × 720 …50fps
640 × 480 …150fps (理論値)

アプリケーション

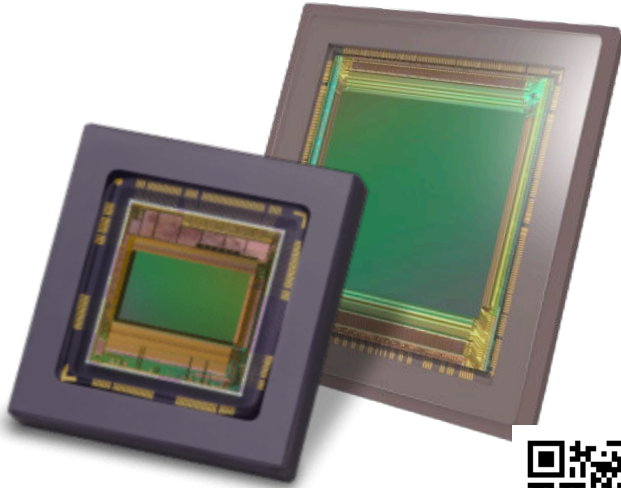
- バーコード & OCRスキャニング
- FA組込
- 自動光学検査 (AOI)
- ロボティクス
- 物流
- ドローン
- IoT エッジデバイス
- AR/VR
- ウェアラブルセキュリティ (ボディカメラ) など

▼詳細はこちら





高解像度 CMOSイメージセンサ Emeraldシリーズ



詳細はこちら▶

2M~67M 高解像度 CMOSセンサシリーズ

- 全9種をラインナップ
- 幅広い解像度

アプリケーション：

- 産業用マシンビジョンカメラ
- ロボティクス
- 表面検査装置(ディスプレイ等)
- マイクロスコープ
- 分析装置

超高解像度 Emerald 67M



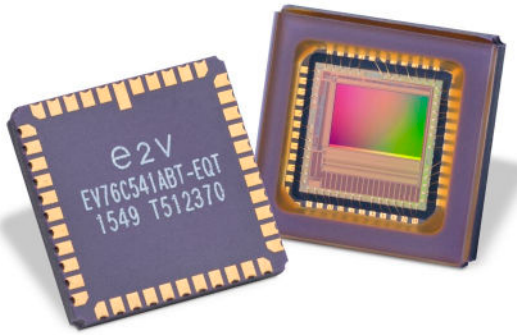
詳細はこちら▶

解像度NO.1 CMOSセンサ 高速シャッタースピード × 高解像度

- 8192×8192 正方形のフォーマットが特長
- ピクセルサイズ：2.5 μ m
- シャッタ：グローバル
- High Speed/Ultra High Speedの2種のスピードモードをラインナップ
- フレームレート：
High Speed…30fps@10bits
Ultra High Speed…60fps@10bits
- 36Mモデルとピン互換→開発コスト削減が可能



高感度 CMOSイメージセンサ Sapphire/Rubyシリーズ



Sapphire シリーズ▼ Ruby シリーズ▼



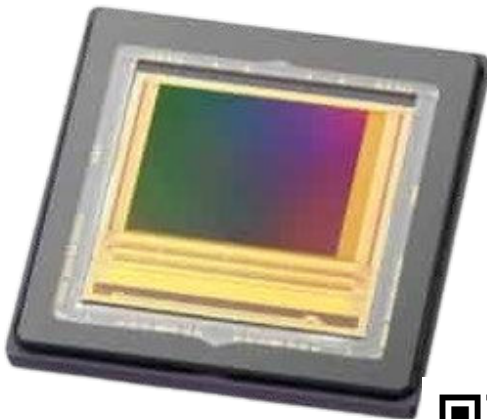
<Sapphireシリーズ> 国内実績NO.1

- 1.3M/2Mの2種をラインナップ
- シャッタ：ローリング/グローバル
- ピクセルサイズ：5.3 μ m/4.5 μ m

<Rubyシリーズ>

- Sapphireシリーズとピン互換
- 解像度：1.3M
- ピクセルサイズ：5.3 μ m
- 近赤外波長対応

超高感度 CMOSイメージセンサ Onyxシリーズ



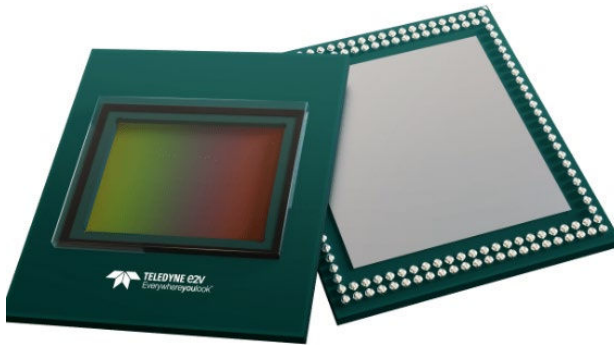
詳細はこちら▶

ピクセルサイズNO.1 近赤外波長にも対応し暗所撮影に好適

- ピクセルサイズ：10 μ m
- 解像度：1.3M
- 近赤外の波長(850nm)まで撮影可能
- 特殊ピクセル配列「スプース配列」を採用→低光量環境での撮像が可能



バーコードスキャン用 CMOSイメージセンサ Snappy



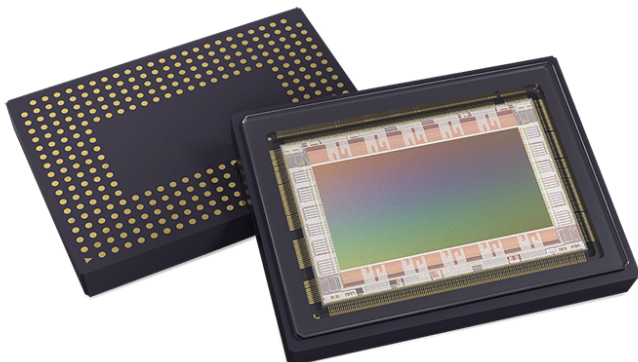
詳細はこちら▶



高速 × 正確なスキャンが可能

- 2M/5Mの2種をラインナップ
- ピクセルサイズ：2.8 μ m
- シャッタ：グローバル
- 出荷検査を簡略化することで低コストを実現

CMOSイメージセンサ Snappy Wideシリーズ



詳細はこちら▶



ワイドエリアを1センサでカバー

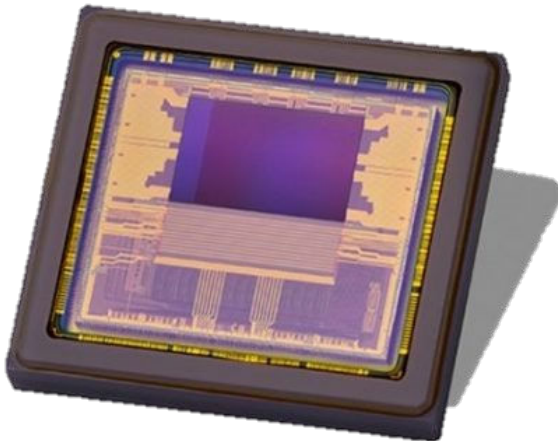
- 解像度：16M/28M/35M
- 8Kワイドアスペクト比設計→ワンショットで広範囲撮影が可能に◎
- ピクセルサイズ：2.5 μ m
- シャッタ：グローバル

アプリケーション

- ベルトコンベアシステム
- バーコードスキャナ
- 組み込みビジョンシステム など



超高速 ToFセンサ Hydra3D / Hydra3D+



圧倒的な高速フレーム
“416.7fps”

<Hydra3D>

- 832 x 600 pixel
- アスペクト比: 4:3
- 高フレームレート: 416.7 fps
- シャッタ : グローバル
- セラミック LGAパッケージ
- 転送速度20ns以下

<Hydra3D+>

- 転送速度が10ns以下へと進化

アプリケーション:

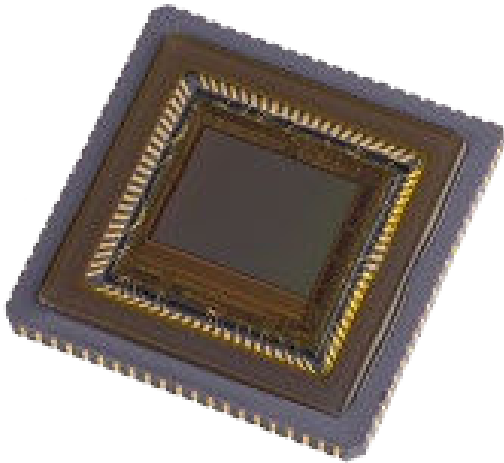
- マシンビジョン
- FA
- ロボット
- ドローン
- 視覚誘導ロボット
- 物流システム
- 工場内監視カメラ
- 安全システム
- 自動ドア
- 建築現場マッピング など

▼詳細はこちら





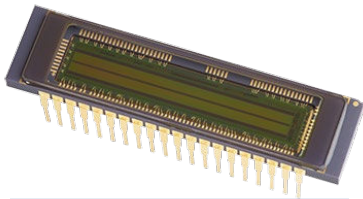
カスタム対応 CMOSイメージセンサ Lince



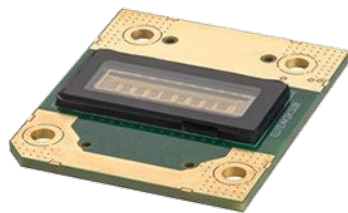
ワガママ何でも叶えます

- 1.3M~11Mをベースにカスタム対応
(フレームレート、サイズ等柔軟に)

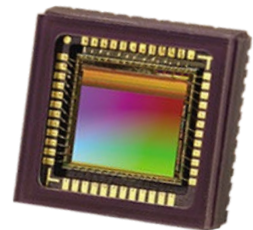
その他 センサ (ラインスキャンセンサ・デンタルセンサ 等)



【LS4K】
ラインスキャンセンサ
2080×1
4096×1



【ELITE4k2k】
ラインスキャンセンサ
2048×8
4096×8



【Jade 0.5M】
860×640
※バーコードリーダ
向け以外



【デンタルCMOSセンサ】
歯科用 X線ディテクタ

▼詳細はこちら



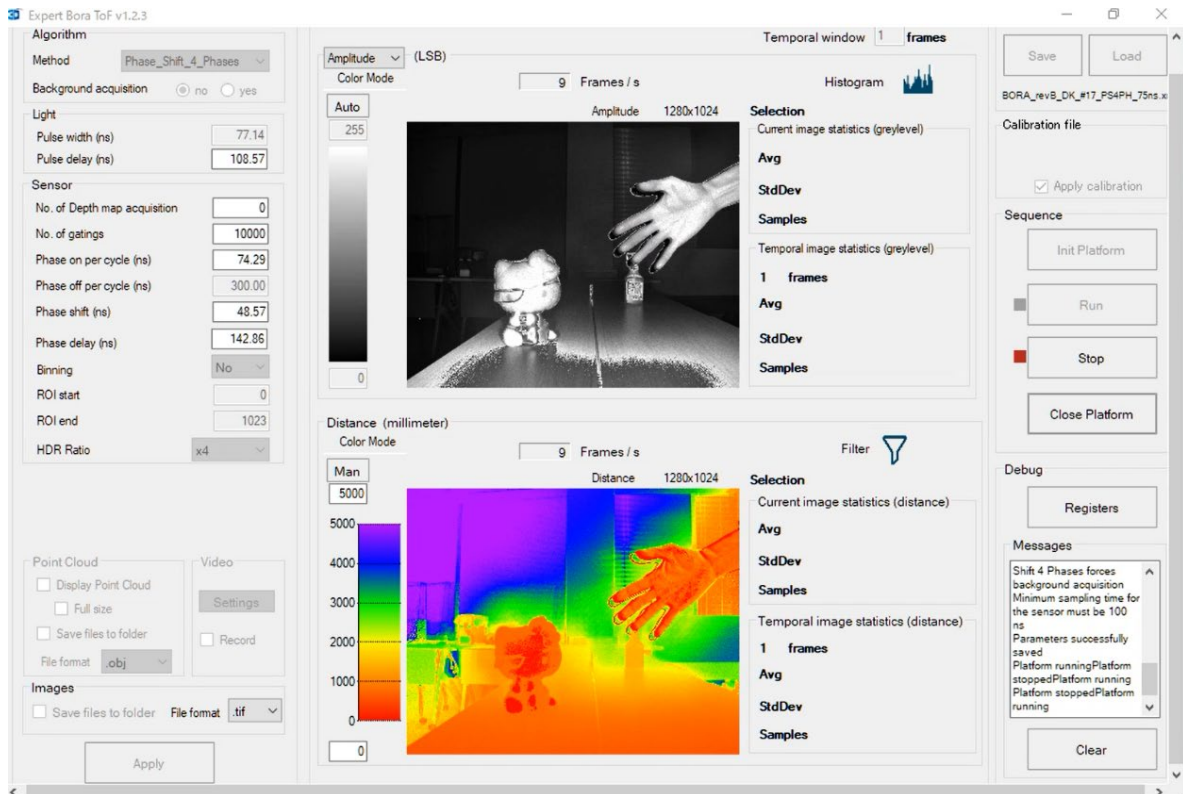


各種評価キット



各種評価キットをご用意しております◎

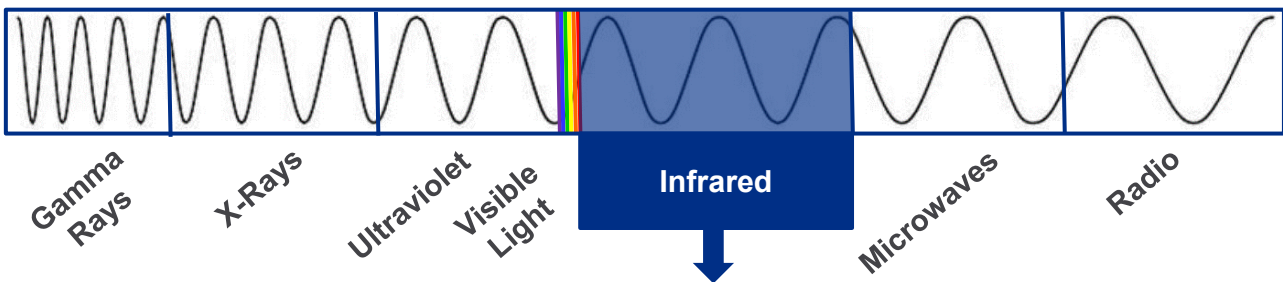
デモの実施や、お貸出しまで対応可能。
是非お気軽にお問い合わせください。



TELEDYNE FLIR



TELEDYNE FLIR社は
赤外線イメージング、可視光イメージング、
映像解析システム、計測・診断システム、
高度な脅威検知システムを提供しています。
赤外線カメラにおいては60年以上にわたる
豊富な開発経験、ノウハウを有しており、
世界の赤外線市場をリードする企業です。



See in
Total Darkness



See Through
Obscurants



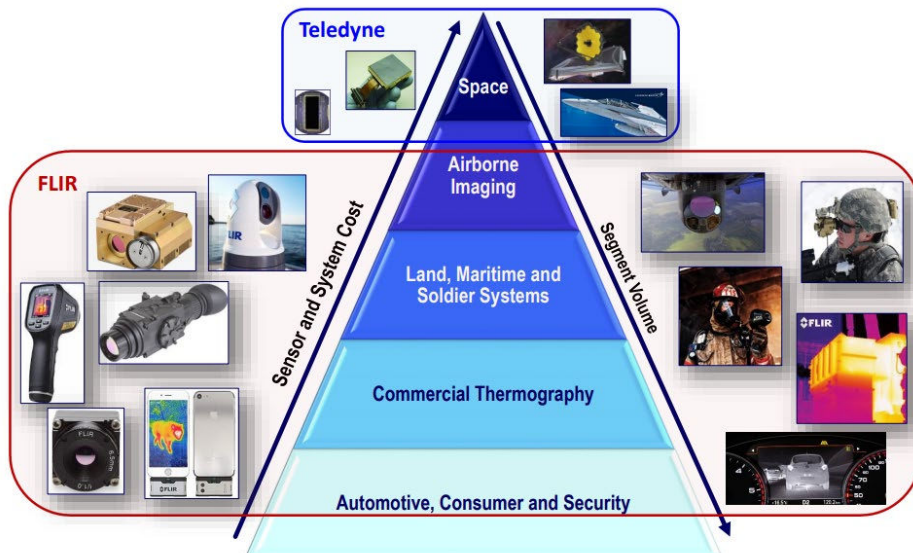
Measure
Temperature



Enhanced Long
Range Imaging



Accurately Detect
People & Animals

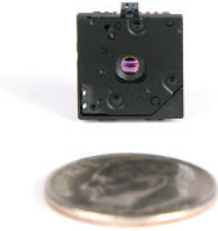


詳細はこちら▼





超小型非冷却LWIRカメラモジュール・Lepton®



本体サイズ: 11.50 x 12.70 x 7.14 mm
(ソケット込)

製品概要

小型・軽量の遠赤外線カメラモジュールです。

- 本体サイズ:
11.50 x 12.70 x 7.14mm(ソケット込)
- 非冷却マイクロボロメーター
- 評価用専用GUI(無償)有り



ご評価用に

	Lepton2.5	Lepton3.1R	Lepton3.5	LeptonFS
波長域	8~14μm			
解像度	80 x 60	160 x 120		
フレームレート	9Hz			
HFOV	50°	95°	57°	
シーンレンジ	High Gain Mode : -10℃~140℃ Low Gain Mode : -10℃~+450°			-10℃~+350°
温度測定機能	あり			なし

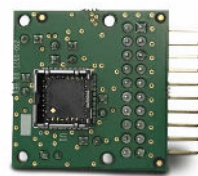
■ Pure Thermal 3

Lepton用評価ボード(USB出力)



■ Lepton Breakout Board

Raspberry Pi 等のボードへ実装可能



詳細はこちら▼



※最新価格は弊社ECサイトをご参照ください。



超小型非冷却LWIRカメラモジュール・Boson, Boson+



本体サイズ: 21 x 21 x 11 mm
(レンズ除く)

製品概要

- 小型、軽量、低消費電力を実現！
- 製品サイズ：21mm x 21mm x 11mm
- センサ：非冷却マイクロボロメーター
- FOV別レンズ・オプションから選択可能
- 評価専用GUI(無償)有り

	Boson	Boson+
波長域	8 μm – 14 μm	
解像度	VGA: 640 x 512 QVGA: 320 x 256	VGA: 640 x 512
ピクセルサイズ	12 μm	
温度分解能	Industrial: < 40 mK Professional: < 50 mK Consumer: < 60 mK	Industrial: < 20 mK Professional: < 30 mK
ダイナミックレンジ	High Gain: < 140 °C Low Gain: < 500 °C	High Gain: < 150 °C
フレームレート	60 Hz、9 Hz	60 Hz
温度測定機能	○	—
Low-Gain Mode	○	—
レイテンシー	<24 msec	<6 msec

▼詳細はこちら

▼Boson

▼Boson+



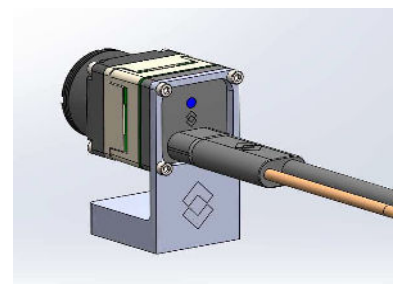


レンズ仕様一覧

	Boson		Boson+
解像度	320x256	640x512	640x512
レンズ HFOV ; 焦点距離	レンズなし		
	92° ; 2.3mm	95° ; 4.9mm*	95° ; 4.9mmⓈ
	50° ; 4.3mm*	50° ; 8.7mm	50° ; 9,2mmⓈ
		50° ; 9.2mm Ⓢ*	
	34° ; 6.3mm*	32° ; 14mm Ⓢ	32° ; 14mmⓈ
		32° ; 14mm*	32° ; 14mm
	24° ; 9.1mm	24° ; 18mm *	24° ; 18mmⓈ
		24° ; 18mm Ⓢ	24° ; 18mm
	16° ; 14mm	18° ; 24mm*	18° ; 24mm
	12° ; 18mm	12° ; 36mm	12° ; 36mm
	6° ; 36mm	8° ; 55mm*	8° ; 55mm
4° ; 55mm	6° ; 73mm	6° ; 73mm	
温度測定機能	*印のみあり		
小型レンズ	Ⓢは小型レンズタイプです。		

オプション・アクセサリ

- Zoom lens
- Lens focus tool
- Tripod mount
- USB/Analog VPC





2眼カメラモジュール・Hadron640R



▼詳細はこちら

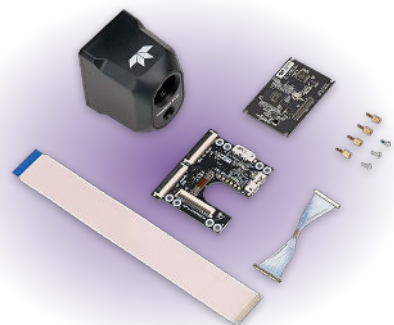


製品概要

高性能可視 + 赤外線の2眼カメラモジュールにIMUがついた小型・軽量モジュールです。

- 本体サイズ: 35 x 49 x 45 mm
- 重量 : 56g

Hadron640開発キット



赤外線センサ	Boson 640×512ピクセル, 12μm ピッチ, USB 3.0, 2レーンMIPI, 温度測定機能付
赤外線カメラ光学系	有効焦点距離 (EFL) 13.6mm, 32° HFOV, F/# 1.0
可視光センサ	9248 x 6944ピクセル (64.2MP) 、0.7μmピッチ、4レーンMIPI
可視カメラ光学系	有効焦点距離 (EFL) 4.8 mm, 67° HFOV, F/# 1/2.3
IMU	ICM20602, I2CまたはSPI (選択可能)
消費電力	5V, 標準 < 1800mW, 最大 < 2900mW

非冷却LWIRカメラモジュール・Tau2+



▼詳細はこちら



製品概要

- 画素ピッチ17μm
- 解像度 640x480 VGA
- NEdT < 25mK!! 検出、認識性能を向上
- 非冷却マイクロボロメーター
- 本体サイズ: 44.5 x 44.5 x 29.9 mm

	広角レンズモデル (WFOV)					狭角レンズモデル (NFOV)			
	7.5mm	9mm	13mm	19mm	25mm	35 mm	50 mm	60 mm	100 mm
	f/1.4	f/1.4	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2	f/1.2	f/1.25	f/1.6
FOV (h x v)	90° x 60°	69° x 56°	45° x 37°	32° x 26°	25° x 20°	18° x 14°	12.4° x 9.9°	10.4° x 8.3°	6.2° x 5.0°
最小焦点距離	2.5cm	3cm	8cm	16cm	30cm	60 cm	1.5 m	2.3 m	7 m
重量	<71g	72g	<70g	<70g	112g	150g	280g	200g	479g



Neutrino™シリーズ



▼詳細はこちら



製品概要

- 小型、軽量、高性能
- HOT FPA技術のもとリニアクーラーを搭載し、長寿命。
- 静音・低振動・低消費電力の耐久性の高い製品設計。
- 小型ジンバル・UAV、ハンドヘルドデバイス、セキュリティカメラ、ターゲティングデバイス向けに好適
- フレームレート：60Hz

	Neutrino SX8	Neutrino LC
解像度 及び 画素ピッチ	1280 x 1024, 8 μm pitch	640 x 512, 15 μm pitch
波長帯	3.4 to ≥ 5.1 μm standard	3.4 to ≥ 5.0 μm standard
温度感度 (NedT)	< 38 mK, f/4, 50% well	<25 mK, f/4, 50% well
ビデオ出力	Parallel CMO 及び Camera Link	Parallel CMO 及び USB2
サイズ (L x W x H) [cm]	7.9 x 5.3 x 6.1	7.4 x 4.6 x 6.1
F値	f/4.0, f/3.0, 及び f/2.5	f/5.5 及び f/4.0
重さ	< 420 g	<380 g

連続ズーム(CZ)レンズ付き



製品概要

- 画素数：640 x 512
- 画素ピッチ：15μm

	Neutrino LC CZ 19-290	Neutrino LC CZF 25-250	Neutrino LC CZF 30-600	Neutrino LC CZF 25-375	Neutrino LC CZ 15-300
レンズ	ストレート	フォールド	フォールド	フォールド	フォールド
HFOV	1.9° - 27.4°	2.2° - 21.7°	0.9° - 18.2°	1.5° - 21.9°	1.9° - 37.6°
サイズ [cm]	15.6 x 7.88 x 10.0	11.4 x 7.1 x 12.1	16.89 x 13.21 x 14.99	15.42 x 8.53 x 12.65	19.25 x 9.91 x 10.59
重さ [g]	749	741	1980	1140	1324



目に見えないガスを可視化

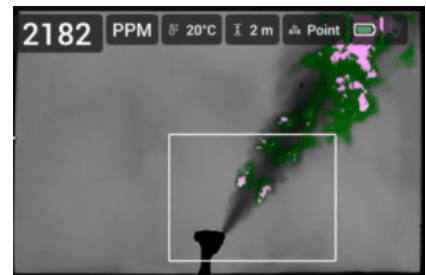


製品概要

目に見えないガスが漏れる瞬間をとらえることができるため、スニッファー探知機よりも素早く確実に排出ガスを発見することが可能です。石油・石油化学向けに多数の採用実績あり。

- 高感度冷却センサ搭載
- 有害なガスを安全な距離から検知
- 広い範囲をスキャンし、検査時間の短縮

カメラで検出される主なガス



▼Gシリーズ

▼GF77





エアリーク・部分放電の見える化



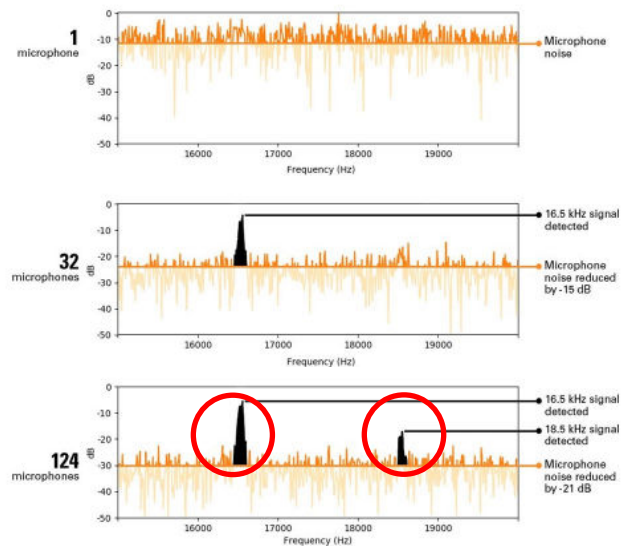
製品概要

圧縮空気のエアリークや高電圧電気設備からの部分放電から生じる超音波を検出、可視化するカメラです。

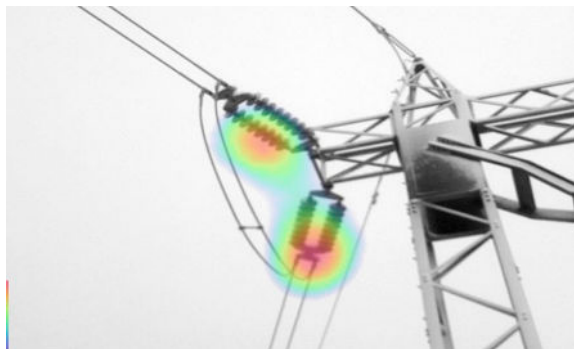
- 124個のマイクで少量の漏れも検出
- 遠距離での測定も可能
- 漏出量、漏れコストをリアルタイムに見える化



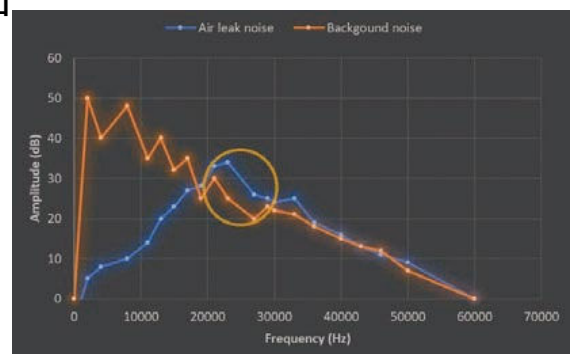
リアルタイムに漏れ量、漏れコストを算出・表示



124個のマイクで微量な漏れを検知



高電圧システムにおける部分放電
電気設備の自動診断機能



AIがターゲットノイズだけを判別し、目的物を的確に測定。騒音に強い

▼詳細はこちら



SightLine Applications



米国SightLine Applications社は、2007年に設立以来高度なカメラシステムの主要部品であるオンボードビデオプロセッサを提供しています。

現在までに**34か国350社以上**に**30,000台**を超えるプロセッサ/ライセンス採用・供給の実績があります。

画像処理エンジン・ソフトウェア搭載ボード・ソフトウェア



製品概要

- ビデオ機能を1つのボードに統合！
- 低遅延フィードバックにより、ジンバルのポインティングや着陸の支援を実現
- 地上局の複雑さの軽減
- フルデジタルビデオパスを有効にし処理やオペレータに最高のビデオ品質を提供
- エッジ画像処理により通信不良による処理機能の中断無し
- 小型, 軽量, 低消費電力 (SWaP)

▼詳細はこちら



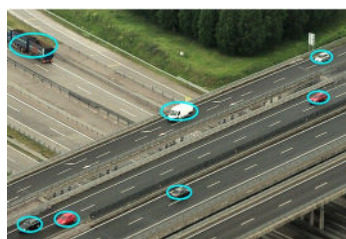
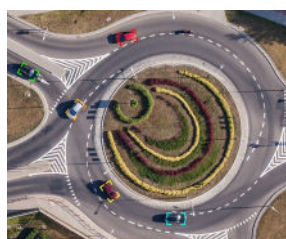


ハードウェアラインナップ

	1750シリーズ	4000シリーズ
プロセッサ	NXP i.MX 8M Plus SOM	Qualcomm Snapdragon 820 SOM
デジタルビデオ入力	3系統： 平行デジタル + カメラアダプタ x 1 MIPI (MIPIカメラ 又は 2つ目のカメラアダプタ) x 1 USB 3.0 x 1	
アナログビデオ入力 (NTSC/PAL)	2入力(MCXコネクタ)間でスイッチ (MIPI-AB Adapterもしくは3000-ABボード使用時)	
画像サイズ・フレーム数	・720p@60 fps (limited functions) ・1080p@30fps (full SW)	・1080p@30fps×2 ・4K@30fps encoding, 15-30fps (full SW)
シリアルポート	2 (@3.3V) + 4 (w/ MIPI-Input adapter)	4(3.3V) + 4(w/ MIPI input adapter)
その他I/O	GPIO (1) + GPIO (3) with MIPI-IN adapter	I2C, GPIO(3)+ GPIO(3)w/ MIPI input adapter
イーサネット	10/100 BASE-T Ethernet PHY. UDP, TCP, and RTSP connectivity, unicast, multicast. With transformers (magnetics)	
HDMI出力	あり (要FFCリボンケーブル)	
HDSDI出力	あり (要HDMI-HDSDI-output board)	
レコーディング機能	microSD(~400GB)	microSD(~400GB)
電源	8-15V DC (標準12V) 3W (typical) 0.1W Sleep Mode (anticipated)	8-15V DC (標準12V) 5W (typical)
サイズ	33.3x45mm, 23g うちSOM : 7.1g	50.5x38mm, 32g うちSOM : 12.5g

ソフトウェアラインナップ

Analyze Function	Render Function
Telemetry	Stabilization and Roll correction
Object tracking	High Bit Depth Processing
Duo Processing (4000-OEM)	DPR and NUC
Detection Algorism	Enhancement
Custom Classifier (4000-OEM / Library)	Video Display Options
Focus Telemetry	Recording / Snapshot
Precision Landing	IP Encoding (H.264, H.265)
HD Video	KLV / Metadata



▼ Sample Video



Inertial Sense

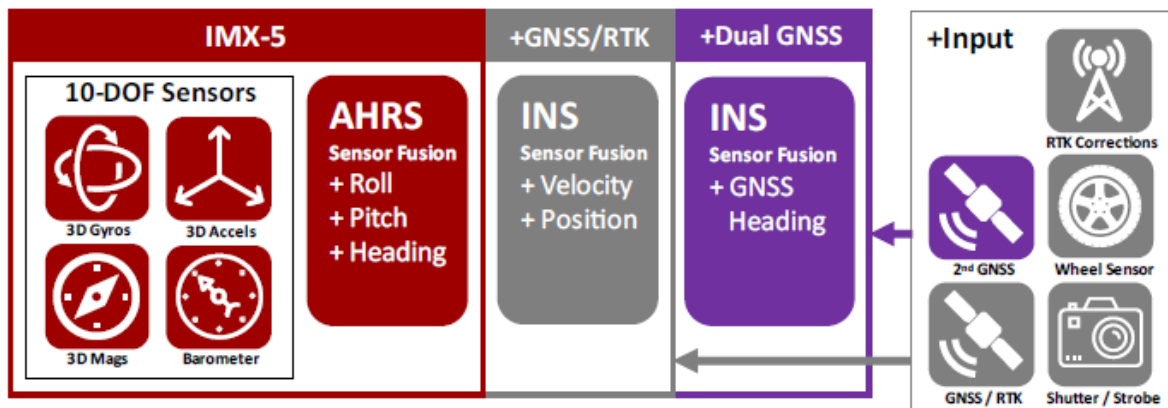


INERTIAL SENSE



米国Inertial Senseは小型・軽量、堅牢なIMU(Inertial Measurement Unit)を提供するメーカーです。堅牢なモジュールタイプ、PCBモジュールタイプでの提供が可能です。自律ナビゲーションプラットフォームを使用することにより、市場に迅速に製品を投入することが可能になります。

	IMX-5	IMX-5-RTK	IMX-5-Dual
10自由度	✓	✓	✓
タクティカルグレード	✓	✓	✓
姿勢		✓	✓
速度, 及び位置		✓	✓
RTK		✓	✓
デュアルGNSS			✓
マルチ周波数GNSS(L1/L2)		✓	✓



航空測量



アンテナ位置決め

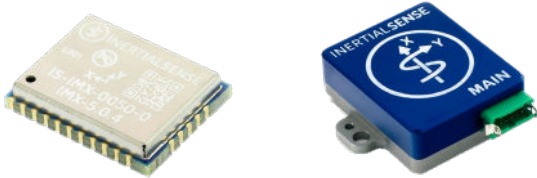


自律ロボットナビゲーション

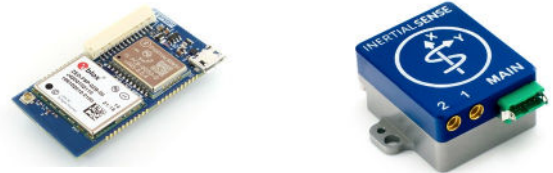




IMX-5 : 慣性計測ユニット(IMU)



IMX-5-RTK : 慣性航法システム(INS)+RTK



10軸対応

- 角速度
- 直線加速度
- 地磁気
- 気圧

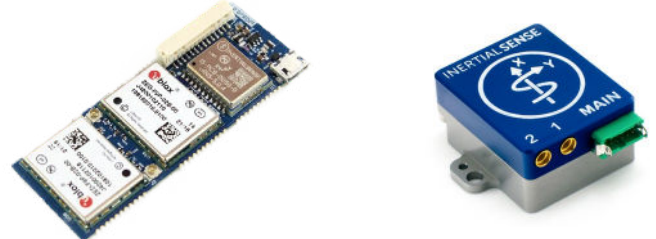
RTK対応

- 角速度
- 直線加速度
- 地磁気
- 気圧
- L1/L2/E5衛星周波数対応
- センチメートルレベルのRTK

IMX-5-GNSS : 慣性航法システム (INS)



IMX-5-DUAL : 慣性航法システム(INS)+Dual GNSS



10軸対応+GNSS

- 角速度
- 直線加速度
- 地磁気
- 気圧
- L1/L2/E5衛星周波数対応

Dual GNSS対応

- 角速度
- 直線加速度
- 地磁気
- 気圧
- L1/L2/E5衛星周波数×2対応
- センチメートルレベルのRTK

MEYSENS GmbH



独 MEYSENS社(旧Toposens社)は独自のアルゴリズムを用いて3D物体検出が可能な超音波センサ：EchoOneを開発しました。

近距離において垂直水平±80°の範囲をカバー



ワイドエリアを1センサでカバー

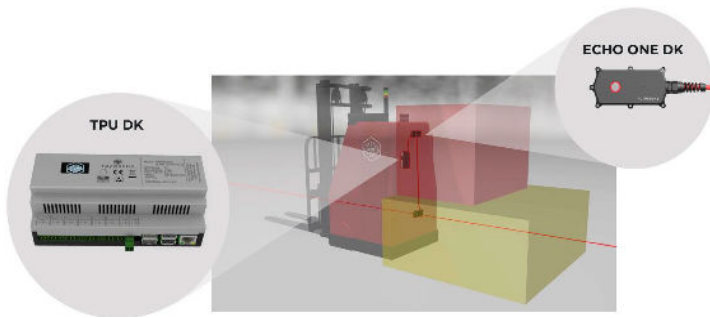
- 垂直水平±80°検知
- 複数物体の同時検知
- 透明体検知
- 可動部なし
- 3D点群データ取得
- 小型/軽量
- IP67筐体

▼詳細はこちら



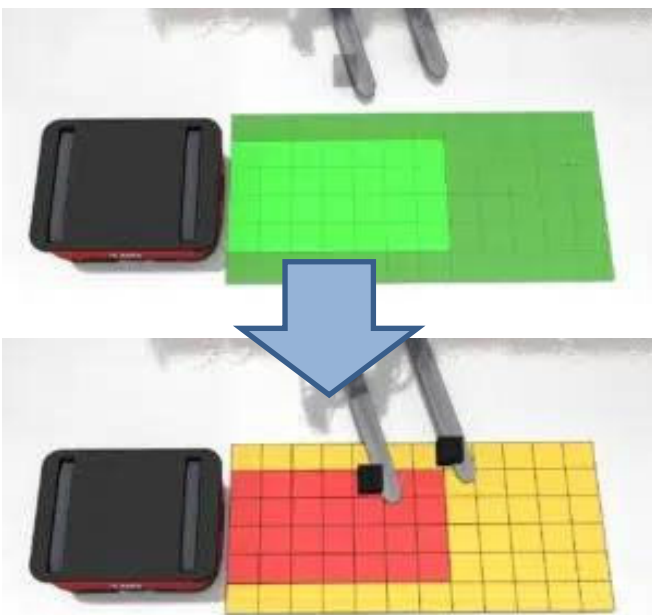


プラグアンドプレイソリューション



【プラグアンドプレイソリューション】
3D超音波センサーの後段に接続可能な
ユニットもあわせてご提案いたします。
GUIより、以下の設定が可能で、
超音波センサー導入に関連する
開発リソースの大幅な削減を可能とします。

高度なデータ処理アルゴリズム



【設定】

- 警告ゾーンと停止ゾーン
- センサパラメータやセンサの車両
搭載位置情報

▼詳細はこちら



稲畑産業株式会社



稲畑産業が取り扱うLIPS社(台湾)は産業用3Dビジョン及びEdge-AIソリューションの世界有数のプロバイダーです。
3D 深度カメラの設計、構築、製造、および 3D ビジョン ソフトウェアとシステムの開発を行っています。

RealSense Alternative

Stereo	Stereo	Structure Light	Structure Light
			
LIPSedge AE450 Ruggedized 3D Camera with Enhanced Range	LIPSedge S210u/S215u High-Res 4K Stereo Camera	LIPSedge L210u/L215u High-Res Structure Light Camera	LIPSedge IP1 High-precision DLP Structure Light Camera



究極のドローン接続プラットフォーム Halo



Haloとは？

Haloは究極のドローン接続プラットフォームで、電波が届かない地域でも、絶対的な接続の信頼性を提供します。6th Sense AI技術(特許取得)と組合わせたHaloにより、一定の稼働時間とドローンと地上管制局の接続を保証します。Haloは特定の時間と場所における各データパスのパフォーマンスを予測し、トラフィックを最適化します。ネットワークパフォーマンスが低下した場合、各パスの特性を調査し、軽減する最適な方法を選択します。

UAVの目視外飛行運用における既存技術の課題

RF

データ伝送と制御は可能であるが冗長性に欠ける。
UAVとオペレータ間に障害物がある場合は通信できない。

衛星通信

高重量、高消費電力であり、運用コストが高い。上空には広いスペースを必要とし、冗長性も低い。

シングルSIM

単一のキャリアに限定される。帯域幅が狭く、接続間の冗長性がないため、十分な信頼性がない。

リンクフェイルオーバーのみマルチSIMまたはRF x SIM

ある程度の冗長性はあるが、通信が途切れる場合がある。
帯域幅はシングルSIMと同一で、帯域幅と接続の最適化機能がない。

Halo

利用可能な全てのIP接続(4xSIM, 及びその他通信)を1つに集約することで、冗長性、広帯域、低遅延、データセキュリティ、及び全体的な運用上の安全性を提供する。データコストはお客様により最適化し、SWaP(サイズ、重量、電力)はあらゆるタイプのUAVに最適化されている。



Ultraleap



英国Ultraleap社は、赤外線カメラ/LEDを搭載した専用ハードウェア、専用のソフトウェアを用いて、非接触で手指の3次元情報を認識するハンドトラッキングソリューションを提供しています。

コーンズテクノロジーは、Ultraleap社の出資元及び国内総代理店として、各種製品の販売、ライセンスのご契約手続き、開発サポート等を行っています。

製品ラインナップ▼

製品	推奨用途	サイズ	認識範囲	FoV
ウルトラリープ3Di 	サインージ 商用利用	105mm L 10mm W 7.7mm H	10cm~75cm (最大1 m)	最大170×170°
ステレオIR170 	組込開発 / XR	145mm L 18.6mm W 11.1mm H	10cm~75cm (最大1 m)	最大170×170°
リープモーション コントローラー2 	XR及び 個人利用推奨	84mm L 20mm W 12mm H	10cm~110cm	最大160×160°



【プロ仕様】商用利用・組込開発向け製品ラインナップ

サイネージ・キオスク向けモデル 「ウルトラリープ3Di」



- 駅、商業施設、空港 等に設置されるデジタルサイネージ向けに開発された完成品
- レトロフィットなソリューションにより既存のサイネージを容易にインタラクティブ化

組込向け基板モデル 「ステレオIR170 開発キット」



- 組み込み向けに開発された評価キット
- ARグラスやVRヘッドマウントディスプレイへの搭載に好適

詳細はこちら▼



Ultraleap 3Di

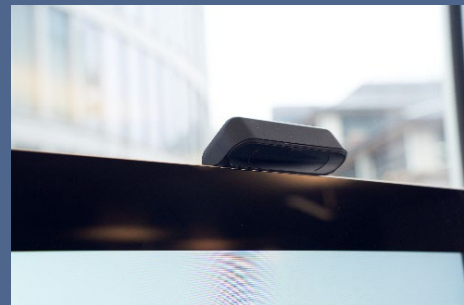


Stereo IR 170

従来モデルと比較し、検知範囲が拡大
滑らかなトラッキングを実現



ディスプレイ上部にも搭載可能



高精度なハンドトラッキング機能を容易に搭載可能



ultraleap 

【XR利用推奨】リープモーションの最新モデル

小型・軽量の最新モデル 「リープモーションコントローラー2」



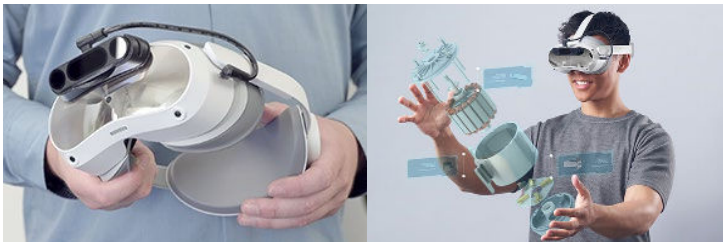
- 旧モデルリープモーションコントローラーの最新型
- USB 3.0 タイプCに対応
- Mac OS、Android XR2プラットフォーム対応
- 別売りの専用マウントを使用し、AR/VRへのハンドトラッキング機能を容易に追加可能
- Vtuberの手のトラッキングへの使用に好適

旧モデル「リープモーションコントローラー」と比較し、検知の範囲が拡大・小型/軽量化を実現



【アプリケーション】

- VRヘッドマウントディスプレイ/ARグラス
- Vtuber/ アニメーション / ゲーム
- デジタルサイネージ他 タッチレス操作



「XRヘッドマウントセット」
VR/AR端末への搭載用マウント
※本体とは別売となります

▼詳細はこちら

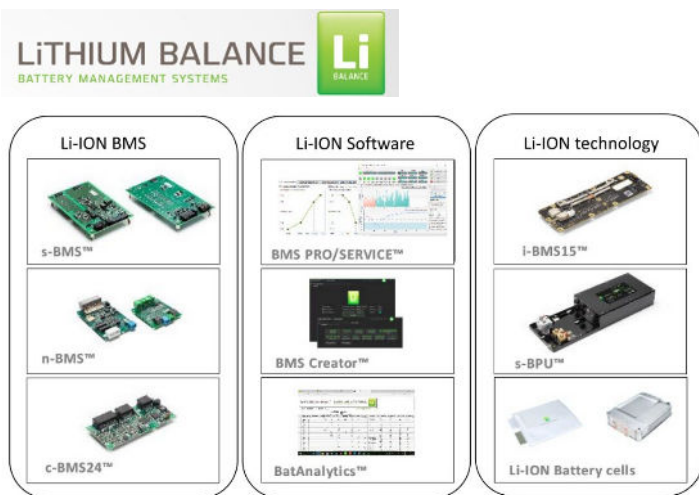


Sensata Technologies



センサータ・テクノロジーズはセンサ、制御部品、ソフトウェアを含むセンサベースのソリューションを提供するリーディングカンパニーです。独自の技術開発とM&Aにより、多様なニーズに確実に応えるソリューション群を構築しています。

バッテリーマネジメントシステム(BMS)



バッテリー管理システム(BMS)は、高度な監視と管理を行うバッテリーパックのインテリジェントコンポーネントです。バッテリーの安全性、性能、充電率、寿命において重要な役割を果たします。同社のBMSは最高レベルの安全性を念頭に、お客様の長期的なソリューションとなるよう設計されています。

- 安全機能
- 高速で効率的なバランス
- 充電時間の短縮
- 充電範囲の改善
- バッテリーの長寿命化

▼詳細はこちら





ジョイスティック・オペレーターコントロール製品

ジョイスティック

グリップ

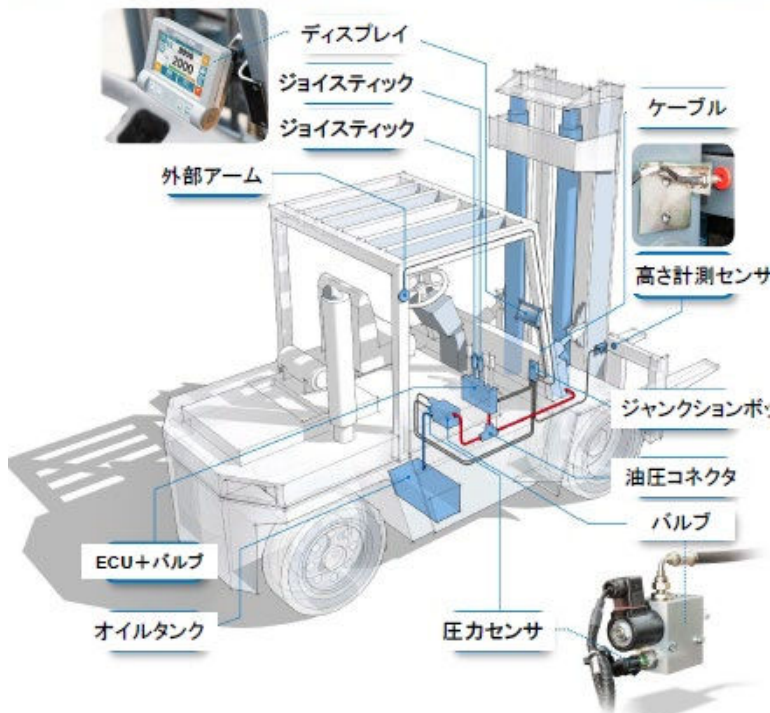


コントローラー(ECU+PCU)



- フォークリフト、高所作業車向けなどにジョイスティック、コントローラを提供
- 耐ノイズ特性・耐環境性
- 感応性カスタマイズ可
- 出力オプションの多様性 (CAN, PWM, アナログ)
- 操作の簡素化
- ソフトウェアの提供も可能
- EN1175に準拠
- 日本語対応・ローカルサポートが可能

フォークリフト内部構造図



- ジョイスティック :
フォークの上げ下げ・傾きの調整
- ECU :
ジョイスティックからの信号をキャッチし、動力にフィードバック
- 圧力センサ :
油圧システムの制御
過荷重を異常検知し警告を発信

▼詳細はこちら





リレー製品

Ratings by Mounting Type*

AC Output

		PANEL	DIN RAIL	PCB	PLUG-IN
Voltage (Volts)	Single	690	660	660	280
	Dual	660	600	280	
	3 Phase	530	600	280	
Current (Amps)	Single	150	65	40	5
	Dual	50	6	15	
	3 Phase	75	75	15	

DC Output

		PANEL	DIN RAIL	PCB	PLUG-IN
Voltage (Volts)		1000	250	200	100
Current (Amps)		160	30	20	10

*Sensata's maximum ratings per channel

ソリッド・ステート・リレー

40年以上にわたりソリッドステートスイッチング技術の世界的リーダー。最大690V AC、または1,000V DC出力の幅広い定格電圧、電流製品を取り揃えております。

アプリケーション

- モーション制御
- 加熱制御
- パワー制御
- 照明制御

GIGAVAC®



高電圧コンタクタ

- 幅広い製品ラインナップ
12Vdc~48Vdc
通電定格: 150A~1,000A
- 高い耐衝撃/耐振動性能
- 耐高突入電流
- IP67&69

▼詳細はこちら





圧力センサ



- 低圧～高圧まで幅広くカバー
- 優れた耐衝撃性、対ノイズ性
- 低消費電力、高速応答時間
- 複数の異なるポート構成が可能
- 日本語対応・ローカルサポート可能

	PTE7000 シリーズ
センシング技術	Micro Silicon Strain Gauge(MSG)
圧力レンジ	0 to 60 MPa
継手形状 (参考/ 要相談)	G1/4A DIN 3852-E, 1/4-19PT (R1/4), 7/16-20 UNF-2A (MALE) , 1/4-18NPT
入力	13-32VDC for 0-10VDC Output, 8-32VDC for 4-20mA Output, 8-32VDC for 0-5VDC Output, 5±0.25VDC for 0.5-4.5VDC Output
センサー出力	7100 0-5VDC, 1-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA 7300 Digital Interface: I2C with CRC (Memory integrity, and data transmission) 7500 CANopen, SAE J1939
精度%	±1.5%
IP保護等級	IP65~68
アプリケーション	水・油・空調/冷凍用冷媒・空気・CO2/水素・窒素 (要相談) HVAC空調機器・冷凍機・ショーケース・チラー・コンプレッサー・ ポンプ・空圧/油圧制御機器・吸気/排気制御

▼詳細はこちら



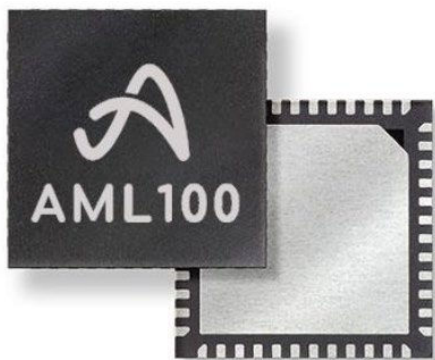


Aspinity Inc.

2015年創業のAspinity社は、アナログ機械学習チップの設計・開発における世界的リーダーであり、超低消費電力アナログ処理ICを開発しました。

バッテリー駆動のIoTデバイスのバッテリー寿命を劇的に延ばすアナログイベント検出を実現します。

バッテリーの長寿命化に寄与するアナログ処理IC



- 音検知システムや音声認識向けの低消費電力(節電)チップ
- “Always-on” solution (音声に反応しマイコンをONに)
- 音声等の事前学習可能 (例:ガラスが割れる音、特定のアラーム音)
- アナログ信号の入力なら音声以外のタッチやモーションも可能概要

SignalQuest



米国に1999年設立のシグナルクエスト社は振動・傾斜・衝撃等のモーション検出が可能な小型センサメーカーです。
シンプルな製品構造により優れた耐久性を実現しました。

振動・傾斜・衝撃センサ



- ゼロパワー待機製品あり
⇒低消費電力化に貢献
- パッケージは2タイプ
約4x2mm、7x3mm
- 振動、傾斜(転倒)、衝撃
各製品を用意
- 両端の電極間の抵抗値が変化
ゼロΩ⇔∞Ω
- 単純スイッチとして幅広く使用可能
- 表面実装対応

弊社オンラインショップにて
サンプルパックを特別価格にて販売しております。

コーンズ テクノロジー / EC サイト



振動



傾斜

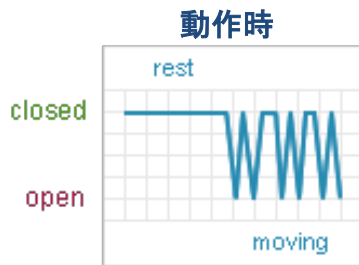


衝撃



振動センサ

chatters
closed to open



SQ-MIN-200 : 4mm × 2mm
SQ-SEN-200 : 7mm × 3mm

- 振動時(チャタリング)オープン
無振動時 : ゼロΩ ⇒ 振動時 : ∞Ω
- RoHS、REACH対応
- 方向性無し

傾斜センサ(単一方向)



SQ-SEN-390 : 7mm × 3mm
SQ-SEN-6xx : 7mm × 3mm

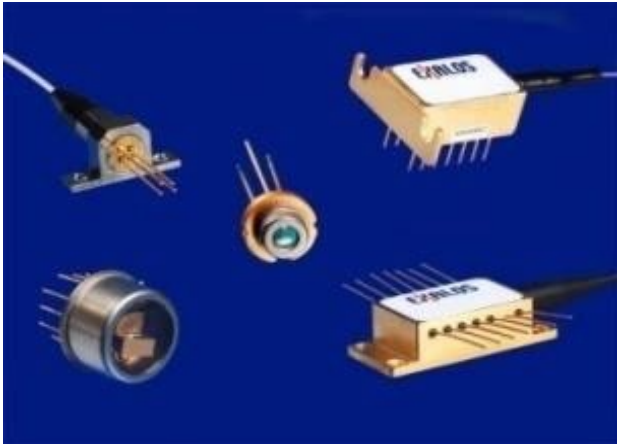
- ゼロパワー待機(通常時∞Ω)
- 垂直⇒傾斜時クローズ
- RoHS、REACH対応
- 検知角度ごとにモデルを用意
- 方向性あり

▼詳細はこちら





高鮮明度・高指向性・小型の光源SLEDモジュール



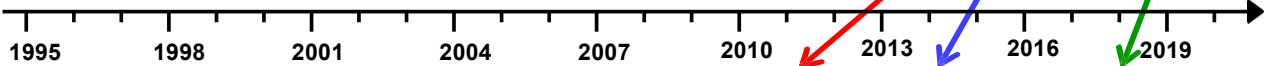
会社概要

EXALOSは、2003年に設立し、スーパーラミナックス、高速光通信等の分野において高品質な光源標準スーパーミネッセンス発光ダイオード (SLED、SLD)、半導体レーザー、光ファイバーを製造するメーカーです。

InP1200-

GaAs 630-1150nm

GaN 380-550nm



光ファイバーセンサー (FOS)

ひずみ, 圧力, 電流

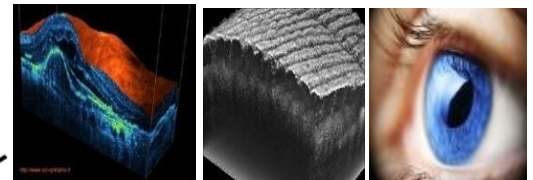


その他アプリケーション

光学センシング
計測学
マシンビジョン
分光法

光干渉断層撮影(OCT)

角膜および網膜の診断



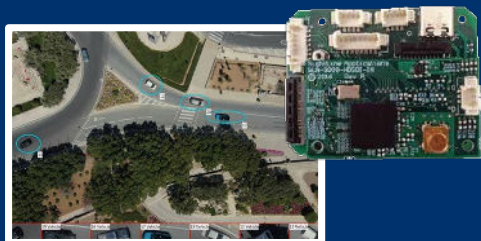
光ファイバージャイロスコープ (FOG)

ナビゲーションシステム (空, 宇宙, 海, 陸)

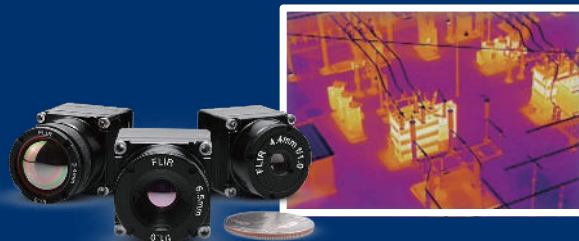
光ファイバー試験装置

波長分散と変更分散

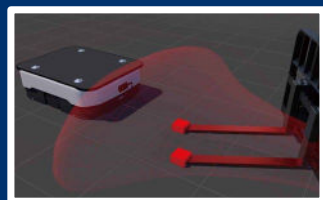




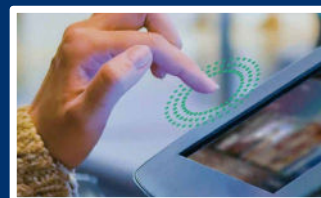
オンボードビデオプロセッサ



赤外線カメラ



3D超音波センサ



3Dハンドトラッキングセンサ/ソフトウェア



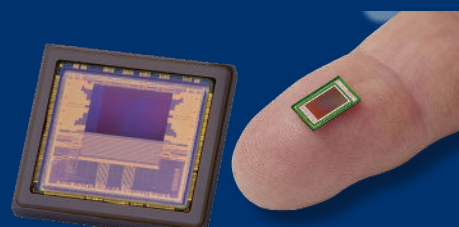
多機能ジョイスティック&ECU



FA



POSレジ



CMOSセンサ/ ToFセンサ

「お問い合わせ先」

コーンズ テクノロジー株式会社
電子デバイス部 センサーチーム

〒105-0014 東京都港区芝3-3-10 コーンズハウス

TEL: 03-5427-7564

✉: ctl-devices@cornes.jp

Webサイト



オンラインストア



CORNES
Technologies