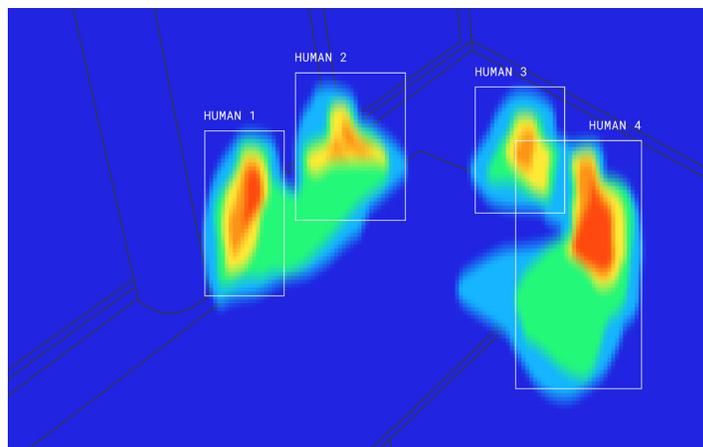




## モーションセンサーのプライバシーとカメラのインテリジェンス

カルミノ社のサーマル・センサー（CTS）は、サーマル・センシング+AIの最新イノベーションです。CTSは高性能で、低コストのサーマル・センサー・モジュールであり、次世代のスマート製品にOEM統合することができます。新しいタイプの検出器技術に基づき、従来のサーモパイルセンサーより10倍優れた性能を持ち、高価なマイクロボロメーターに代わる手頃な価格で大量生産可能なソリューションです。プライバシーを侵害しないネイティブ低解像度で、カルミノ社の強力なAI処理と組み合わせることで、CTSは様々なアプリケーション向けに、前例のない価値あるデータの生成を可能にします。



### 新しい価値あるデータ

世界初、プライバシーを守りながらヒトの動き検知とエッジAIでの温度マッピング

### 100% プライバシー

熱をとらえる赤外線帯域の解像度が低いため、ヒトを本人識別のできない「二値化情報」として検出

### スケーラビリティ

マイクロ・ナノ製造技術の最新の進歩に基づく特許取得済みのイノベーションにより、手頃な価格と最高のコストパフォーマンスを実現



主な用途とメリット



商業用不動産

- + 究極の省エネ
- + 空間と快適性の最適化



工業用モニタリング

- + 炎・ガス検知
- + 安全性の向上



ヘルスケア

- + 転倒検知
- + 健康予測分析



有害生物駆除

- + ネズミ等とヒト検知
- + 有害生物の行動追跡



火災安全

- + ホットスポット・火災検知
- + 避難支援



セキュリティ

- + 共連れ防止・侵入者検知
- + ペットとヒトの検知、夜間監視



資産モニタリング

- + 予防メンテナンス
- + 異常部位・ホットスポット検知



家電製品

- + 夜間可視化
- + 高度なヒト存在検知

製品仕様

PRODUCT CODE	STSC7G22N
DETECTOR TYPE	Micro-Opto-Mechanical System (MOMS)
RESOLUTION	34 x 15 IR pixels
PIXEL PITCH	140 μm
FRAME RATE	8 Hz
SPECTRAL DETECTION RANGE	8-12 μm (LWIR)
THERMAL SENSITIVITY / NETD	Typical 60-95 mK for < f/1.1 lens types at 8 Hz (full frame)
RADIOMETRIC ACCURACY	Typical within ±2°C

OUTPUT INTERFACE	SPI
OUTPUT FORMAT	16-bit raw thermal image
POWER CONSUMPTION	< 160 mW
POWER SUPPLY	3.3V (power) and 1.8V (I/O)
OPERATING TEMPERATURE	0°C to 50°C
TARGET TEMP. RANGE	0°C to 50°C
WEIGHT	< 10 g
DIMENSIONS	48 mm x 18 mm x 11 mm
FIELD OF VIEW OPTIONS (HXV)	30°x20°, 60°x35°, 100°x60°, 140°x100°

お問い合わせ

**CHRONIX**

クロニクス株式会社 〒163-0023 東京都新宿区西新宿3-2-11 新宿三井ビルディング2号館904  
 Email. sales@chronix.co.jp Tel. 03-5322-7191 (代) Fax. 03-5322-7790 <https://www.chronix.co.jp>

