

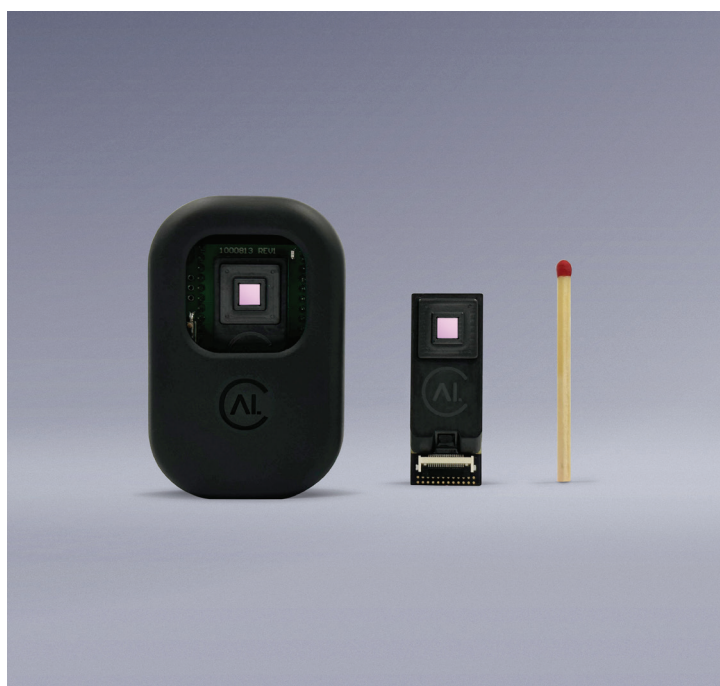


プラグアンドプレイで評価と統合が容易

CTS (Calumino Thermal Sensor) のEVK (評価キット) は、お客様の製品開発の迅速化を可能にします。EVK は、カルミノ社の温度センサーと最先端のAI技術の評価するためのシンプルな方法です。このEVKは、カルミノ社の『CTS Player』を実行しているPCに直接接続するか、クラウドプラットフォームを介して、AIが生成した実用的なインサイト (洞察) に即座にアクセスし、センサーの性能とアルゴリズムの迅速な検証を可能にします。EVKには、CTS、低消費電力のESP32プロセッサ上で動作する組み込みAI解析、CTS Player、統合APIが含まれています。

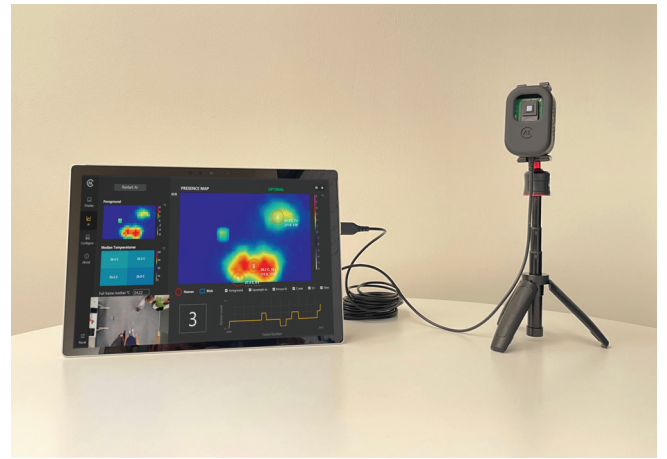
お客様に新たなレベルのインサイトと制御を提供するため、サーマルセンサーのデータを実用的なインサイトに変えるための強力で柔軟なCTS用のソフトウェアを開発しました。お客様は、これらの実用的なインサイトをリアルタイムで簡単に生成し、業務に取り入れることができます。そして、オーバーヘッドの削減、生産性の向上、セキュリティと安全性の強化といったメリットを即座に実感することができます。

現在、CTS Playerは、視野内の正確な人物検出とタグ付けが出来、熱画像の生データ、プレゼンス (存在箇所) マップ、またはAI出力のみの保存機能を提供しています。カルミノ社のクラウドプラットフォーム (Thermal.ai) は、複数の検出クラスのリアルタイムストリーム、SMS、電子メール、Slackとの統合などの追加機能を提供します。追加のAI機能も今後EVK上で追加される予定です。



EVKに含まれる内容

- CTS (Calumino Thermal Sensor)
- キャリアボード (ESP32-WROVER-E)
- ハウジング (色は黒または白)
- 5mのUSBケーブル
- シーリングマウント用ブラケット
- 三脚用ブラケット
- クラウド上のAI処理およびダッシュボードへの 無料アクセス
- カルミノ社の評価用ソフトウェア (Windows PCで動作)
『CTS Player』の無料使用



CTS Playerとは

- 熱画像のライブ画像を表示したり、人数計測やX-Y座標、温度などの出力を
モニタするためのPCで動作するソフトウェア
- ホットスポット検知機能
- 熱画像の生データの保存や再生機能でカスタム画像処理に使用可能



有効エリア寸法

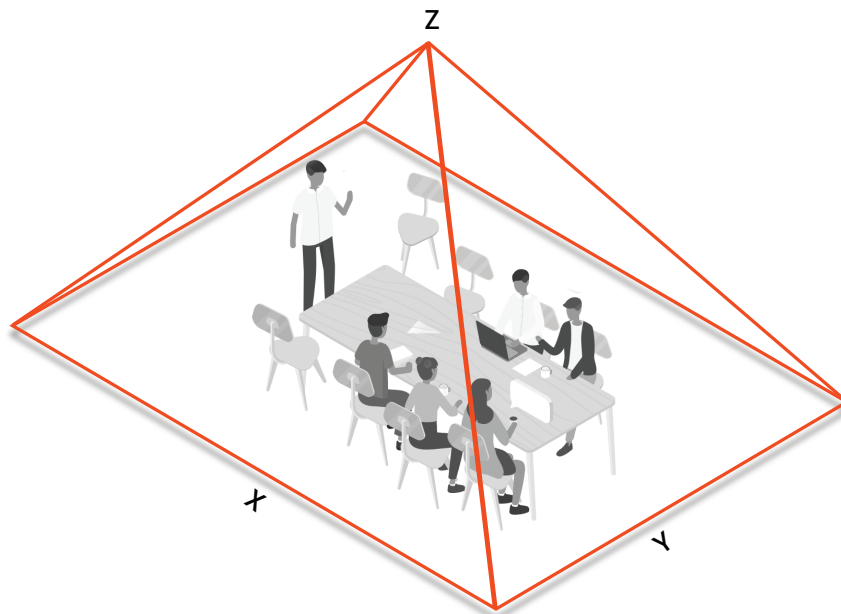
140°視野角のEVKの場合で、典型的な高さである 2.0m (6.6 ft) および 4.0m (13.1 ft) に設置した時の有効エリア寸法は以下のようになります。

単位：メートル

高さ - Z	X	Y
2	6	3
2.5	7	4
3	8	5
3.5	9	6
4	10	7

単位：フィート

高さ - Z	X	Y
6.6	19.7	9.8
8.2	23.0	13.1
8.9	24.6	14.8
9.8	26.2	16.4
11.5	29.5	19.7



技術的仕様

統合作業を加速するために設計ファイルと回路図が利用できます。また、カルミノ社のAIアルゴリズムをお好みのプロセッサに移植するオプションもございます。

Specification	Parameter
Product code (Field of View)	STSEVK31N030WF (30°), STSEVK31N060WF (60°), STSEVK31N140WF (140°)
Sensor technology	Calumino Thermal Sensor Generation 2.2
Physical dimension (L X W X H)	38 mm (1.5 in) x 45 mm (1.8 in) x 72 mm (2.8 in)
Weight	55 g (0.12 lbs)
Maximum detection distance of person of 1.7m height	30°: 45 m (147.6 ft), 60°: 25 m (82.0 ft), 140°: 6 m (19.7 ft)
Power supply	USB: 5V/1A
Operating modes	On-edge AI*, CTS Player
System requirements	Windows 10 or above
Output data	JSON payload includes application specific counting data in real-time, raw thermal images, scene temperatures and metadata
Output update rate	4 Hz
Network connection	Wi-Fi
Data transmission protocol	MQTT (Wi-Fi), UART (over USB)

*リクエストにより利用可能

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二号館904
Email. sales@chronix.co.jp Tel. 03-5322-7191 (代) Fax. 03-5322-7790 <https://www.chronix.co.jp>



ISO 14001:2015

0275

