

2020年6月2日

離れたところから非接触で人体を検温！ 高コストパフォーマンスで精度誤差 0.5℃のサーマルカメラシステム

テクノホライゾングループ（JASDAQ 証券コード：6629）の株式会社エルモケイグランデ（代表取締役社長：鍋木 章公）は、6月2日より人体検温に使用できる高コストパフォーマンスのサーマルカメラシステムの取扱いを開始しました。弊社では従来から高性能のサーマルカメラシステムを取り扱っていましたが、低価格帯をご要望されるお客様向けに、システム価格 544,000円からご提供できる韓国 WEBGATE 社のモデルを取りそろえる運びとなりました。WEBGATE 社とは弊社の主力製品であるセキュリティカメラシステムにて長年協業関係にあります。

【背景】

新型コロナウイルス対策として非接触での検温システムが注目されています。弊社としては過去のサーマルカメラ販売の経験から、以下の点に対応できるモデルを模索しておりました。

・価格

WEBGATE 社のシステムでは、50万円台の価格帯にも関わらず精度誤差は±0.5℃であり、基本的な測温や警報機能に加えて可視映像上に温度表示をさせることが可能です。モニター出力も可能になるため検温を受ける人が自身で温度を確認することができます。



一般的に低価格のものは、自動での温度表示や警報機能を搭載していない機器が多く、表示モニターはカメラと一体型になっていることで、検温を受けた人が温度の確認をできず、またサーマルグラフィックが表示できないなど、運用しづらいとの声がありました。

・ガイドライン

WEBGATE 社は、2020年5月13日にFDA（米国食品医薬品局）から発表されたサーマルカメラのガイドラインに沿った運用が可能なシステムになっています。また、皮膚の表面温度は実体温よりも低いのが一般的ですが、多くのサーマルカメラでは補正処理を行うことで体温に近い温度を疑似的に表示させており、その正確性の確認には手間がかかりました。WEBGATE 社では、表面温度の実測値を表示させること（Skin モード）、補正後の温度を表示させること（Body モード）を選択することが可能なシステムになっています。

【主な特徴】

カメラ

- ・オールインワン（発熱検出センサー+リアルイメージセンサー）
- ・簡単にシンプルな発熱検出ソリューション
- ・体温を表示し、発熱を検出するためのアラーム通知を送信します
- ・発熱検出のためのエリア設定最大 2×ROI（エリア設定）
- ・発熱検知：30℃～40℃
- ・1 / 2.8 インチ、2.1MP Sony STARVIS イメージセンサー搭載



NVR

- ・専用の IPC カメラを NVR に自動的に追加する自動 IP 機能。
- ・複雑なネットワークを設定せずに、IPC を NVR の PoE ポートに接続するだけで設置が簡単
- ・リモート DVR 機能搭載 共有 PC 上の NVR のメイン出力と、PC 上の NVR の OSD メニューからのリアルタイムリモートコントロール。
- ・40Mbps 記録帯域幅
- ・リアルタイム録音 & 同時再生
- ・H.264 デュアルコーデックをサポート
- ・カメラの自動検出と簡単な登録をサポート（カメラの追加ウィザード）

【仕様】

Thermal-T36.5

リアルイメージセンサー	1 / 2.8インチ2.1メガピクセル Sony STARVIS センサー
センサー	FLIR、LWIRセンサー 波長8～14 um
測定範囲	30～40℃
距離を測定	1～3m
解像度	1920(H) × 1080(V) = 2.1Mp
レンズ	3.6mm固定メガピクセルレンズ
温度設定	Skin（表面温度） / Body（体温）
寸法	81.1(W) × 241(D) × 78.6(H)mm

NBN-H1N4P4-T36.5

入力	4 PoE / PoE +ポート（最大25.5W /ポート、合計50W）
出力	1HDMI, 1VGA
録画	合計120 fps、最大30fps
警報動作	ブザー、Eメール、FTP、ビデオポップアップ カメラプリセット、モバイルアラームプッシュシス、テムアラーム
ストレージ	標準 2 TB 8 TBまでサポート
消費電力	5.3W（ストレージなし）
電力	DC 48V 1.25A, 50/60Hz
寸法	260(W) × 224.9(D) × 47.6(H)mm

【関連リンク】

製品紹介動画 <https://youtu.be/c2F2CTGOk5Q>

株式会社エルモケイグランデ ホームページ <https://ek-grande.com/>

FDA “Thermal Imaging Systems (Infrared Thermographic Systems / Thermal Imaging Cameras)”
(2020年5月13日)

<https://www.fda.gov/medical-devices/general-hospital-devices-and-supplies/thermal-imaging-systems-infrared-thermographic-systems-thermal-imaging-cameras>

【この件に関するお問い合わせ先】

株式会社エルモケイグランデ

電話：03-3815-9970

住所：東京都文京区小石川 1-28-1 小石川桜ビル 9階

E-mail: ekg-sales@ek-grande.com