

# デュアルバンド熱赤外線カメラ

ADE Technology Inc. 社製

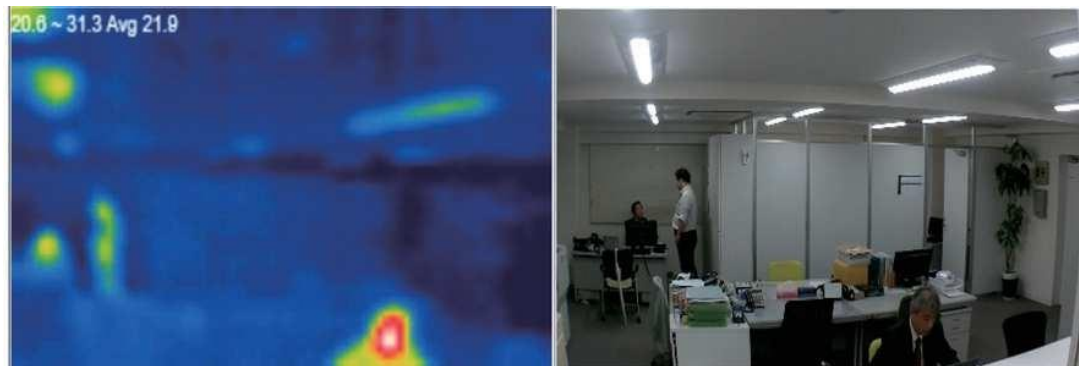
## コンセプト

HeatFinder はスクリーニング作業をシンプルにします



HeatFinder (ヒートファインダー)

- ▼人、動物、製品の表面温度を瞬時に計測 (赤外線を発するものに限る)
- ▼疫病に対する発熱スクリーニング
- ▼侵入監視などの防犯対策
- ▼製品や電気設備診断などの安全対策



## 開発メーカー

### エーディイーテクノロジー株式会社

1998年より、ICTソリューション企業として自動車製品デバイス（主製品：ドライブレコーダー/デジタルタコグラフ）の企画、製造を手がけている「株式会社エムモビリティ」の ICT/ カメラ技術を、地域防災やビジネスシーンへスムーズに展開する為に、100%子会社として本製品を企画、製造する「エーディイーテクノロジー株式会社」が設立されました。（ICT：情報通信技術）

同グループのドライブレコーダー開発における高水準なカメラ技術と ICT 技術の組み合わせにより以下の点が実装されています。

- ▼「体表温度を可視化できるサーマルカメラ」と「一般的な可視光カメラ」による 2 種類の映像監視
- ▼監視映像を「遠隔地で見ることができる・操作ができる」事と、異常検知時の管理者へのメール配信



## HeatFinder で出来る事

- ▼熱赤外線センサーカメラにより表面温度を常時「目視」できます
- ▼予め設定した警戒温度を超えた場合、メールでの通知や前後の録画ができます
- ▼シンプルな構成で、簡単に導入できます

## 結果

- ▼オフィスや店舗、会場などにスクリーニング場を設置できます
- ▼感染源の侵入を防ぐ可能性が高まり、クラスターの発生を抑止できます
- ▼設置してある事を見せることにより、来場者・従事者への安心感を高めることができます
- ▼体温計やハンドガン式検温器での検査と比較し管理者と被験者の負担を軽減します

## HeatFinder の特徴



HeatFinder

- ① 対象が動いていても瞬時に表面温度を検知し、感染症の侵入を水際で防ぐことに役立ちます
- ② 専用の熱画像監視システム（T-Guard）との連携により、遠隔監視が可能です
- ③ アラート機能で「検知時の画像の自動保存」と「管理者へのメール通知」が行われます
- ④ HeatFinder 以外に必要な機材はパソコンだけなので、スクリーニング場を簡単に設置できます
- ⑤ 既に台湾の政府を始めとして、学校、空港に数百台単位で納入が進んでいる実績があります (2020 年04 月現在)



台湾の中学校 (動画 24 秒あたりより本製品が使われています)

<http://ade.tw/?p=2831>



台湾桃園空港 (動画 24 秒あたりより同メーカー製品が使われています)

<http://youtu.be/VFymRMySacy>

## スクリーニング場での運用スピードの比較



HeatFinder

### ▼ 使用方法

2 m以内の対象を撮影し計測  
動く対象も可能

### ▼ 機器計測時間

瞬時

### ▼ 1分当たりの計測人数

約 25 人

### ▼ 100 人を計測する時間

約 4 分



非接触体温計

### ▼ 使用方法

額などに向け距離 5cm 位で計測  
動く対象は不可

### ▼ 機器計測時間

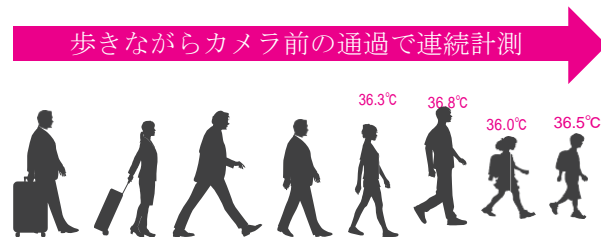
2 秒 ~ 4 秒

### ▼ 1分当たりの計測人数

約 12 人

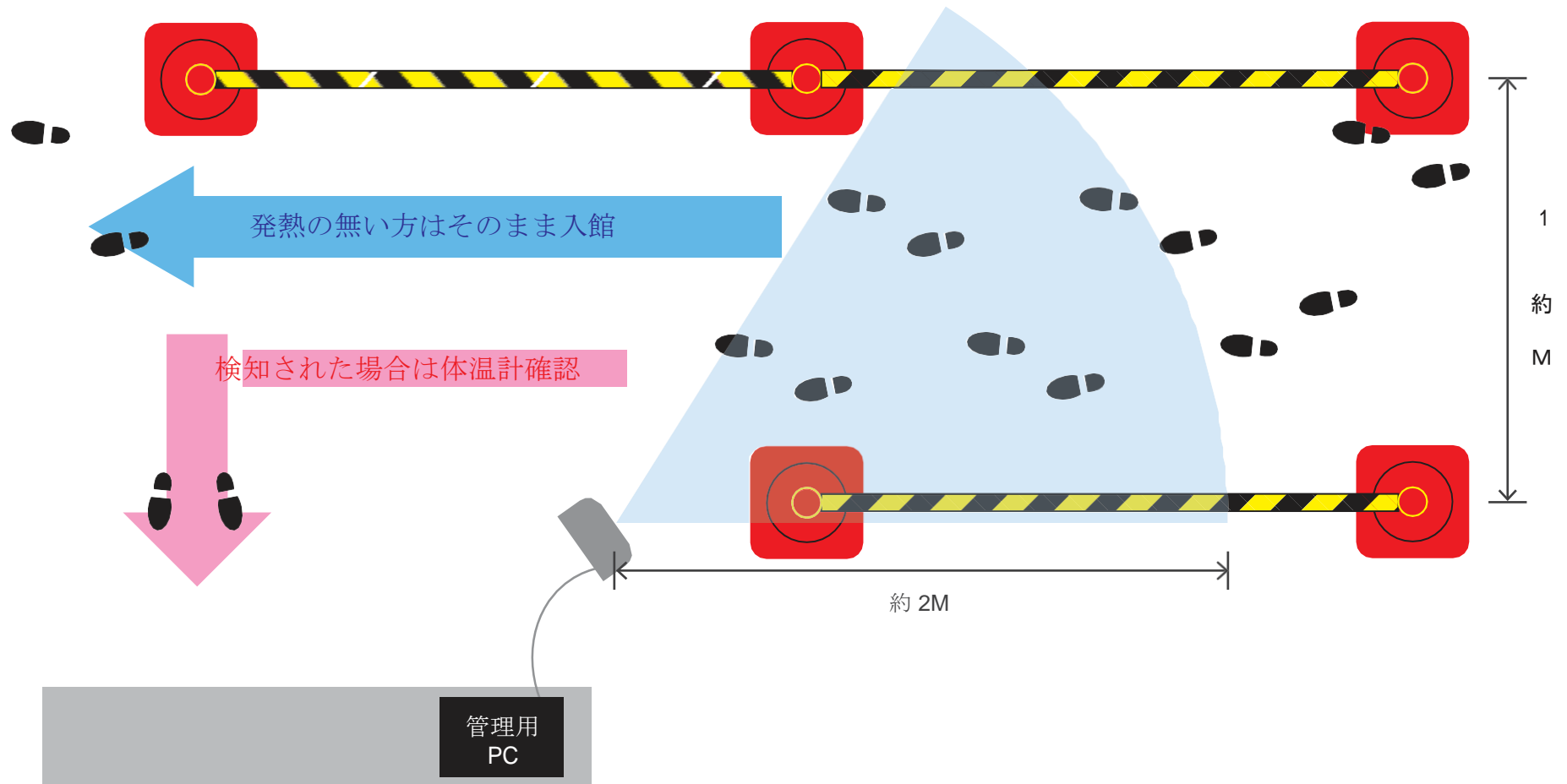
### ▼ 100 人を計測する時間

約 9 分



## スクリーニング場での運用イメージ①

サーマルカメラの設置位置とスクリーニング場の運用イメージです。サーマルカメラにより瞬時に体表温度の異常を検知します。異常が検知された方は正確な体温を測る為、体温計を用いて検温を行います。



## スクリーニング場での運用イメージ②

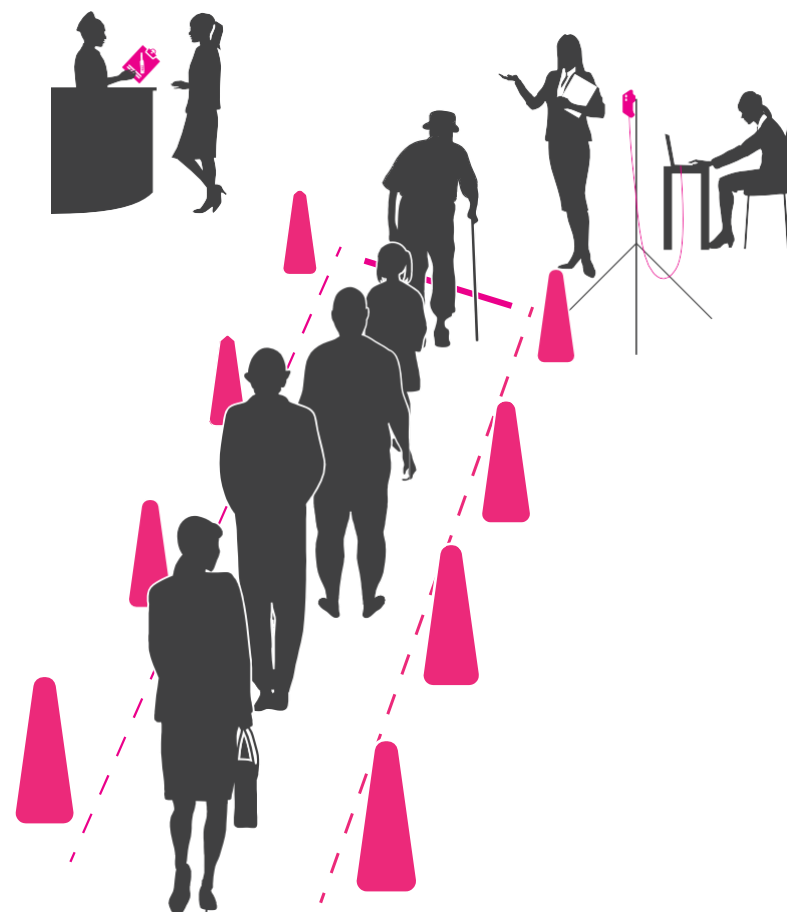
### 『事前準備』

- 1: 入場者が1列になり易いようにカラーコーンなどを設置する
- 2: HeatFinder を列の脇に設置し、パソコンでモニタリングを行う

### 『スクリーニング作業を開始』

- 3: 問題が無い場合はそのまま入場してもらう
- 4: 警戒温度を超えた方は、体温計を用いて検温を促し入場可否を判断する

- ▼列の先頭付近ではスローダウンや停止線を用いると計測しやすくなります
- ▼HeatFinder のスペック上、1度に20名程の計測は可能ですが、モニタリング画面上に計測値の表示が多くなり識別が困難です  
弊社でテストした結果、「2列ほどでカメラの前を減速して通過していただく」のが現実的な運用方法との結論に至っております。





## HeatFinder の構成と価格

### 【 構成品 】

- ▼ HeatFinder 本体
- ▼ AC 電源ケーブル
- ▼ T-Guard (監視ソフト) × 1 ライセンス



【 本体価格 】

【 追加ライセンス 】

※導入サポートが必要な際は別途お見積もりいたします

### 【 T-Guard とは 】

HeatFinder の映像を PC 上でモニタリングする際や設定に使用します

#### 【機能】

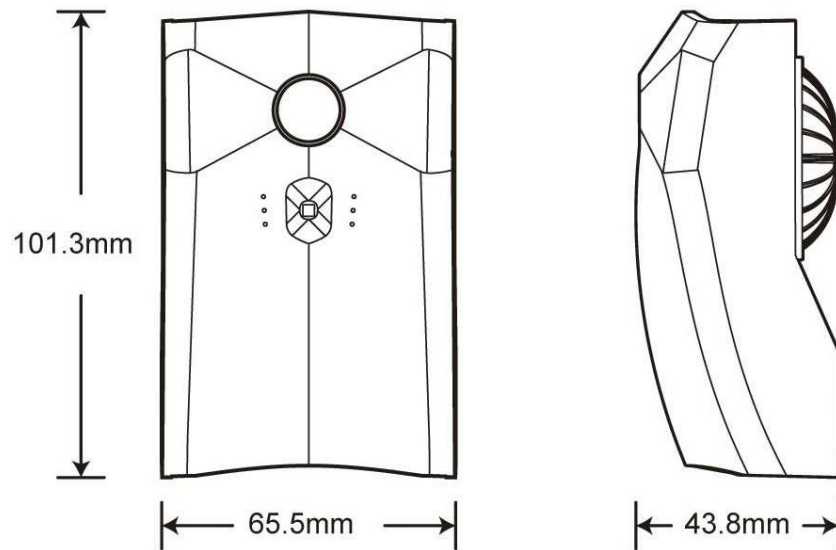
- ▼熱赤外線センサーカメラと可視光カメラの切替や合成の設定
- ▼監視画面の分割設定 (最大 9 分割)
- ▼モニタリング地点の最高 / 最低 / 平均温度情報の収集機能
- ▼設定した警戒値を超えた際のアラートの発報機能
- ▼日時入力でのデータ検索や動画再生機能

1 台の T-Guard で最大 9 台の HeatFinder を監視可能です

1 台の HeatFinder を最大 4 台のデバイスから監視することが可能です

※アクセスするデバイス毎に別途ライセンスキーが必要です

## 外観及び仕様



### 可視カメラ

画素数 200万ピクセル(1920×1080 pixels)16:9  
推定視野角 65°(水平視野角)×38.25°(垂直視野角)  
記録枚数 最大30枚/秒

### サーマルカメラ

画素数 80×60 pixels  
推定視野角 51°(水平視野角)×38.25°(垂直視野角)  
記録枚数 最大7枚/秒  
温度分解能 0.1°C/100mk(NETD)測  
定温度範囲 35°C-42°C  
測定温度精度 ±0.5°C(2m)

### ストリーミング

画像圧縮形式 H.264(可視画像)/専用形式(熱画像)圧縮  
縮データレート 最大4Mbps  
最大同時接続数 4

### システム

最大測定可能人数 8名(設定により20名以上も測定可能)

IEEE802.11 b/g

ネットワーク環境 固定IP・DHCP IPの2種類の設定モードに対応

I/O リセットボタン × 1 工場出荷時の状態に戻すLED  
インジケータ(青) × 1 システム作動中を表すLED  
インジケータ(黄) × 1 データ転送中を表す

電源 5Vdc / 2.5A(Micro-USBコネクタ)

動作環境温度・湿度 0°C-40°C ≤95%RH 保

存温度・湿度 -10°C-60°C ≤95%RH

外形寸法 101.3mm(高さ)×65.5mm(幅)×43.8mm(奥行)