



HeatFinder AD-HF048

デュアルバンド熱赤外線カメラシステム Hexagram-HF のご紹介

株式会社ポータス
エーディイーテクノロジー株式会社

機能① 録画

常時録画、イベント録画をPC本体又は外部ストレージに記録

保存先の選定、録画の曜日時間の指定、記録された録画の再生が可能

ストレージ選択

録画ファイルの保存先の選択:

有効	ハードディスク	総容量	空き容量
☐	C: OS	114322 M	16707 M [14%]
☒	F:	30147 M	27200 M [90%]
☐			
☐			
☐			
☐			

録画ファイルの時間の選択: (1--90分間)

予約録画

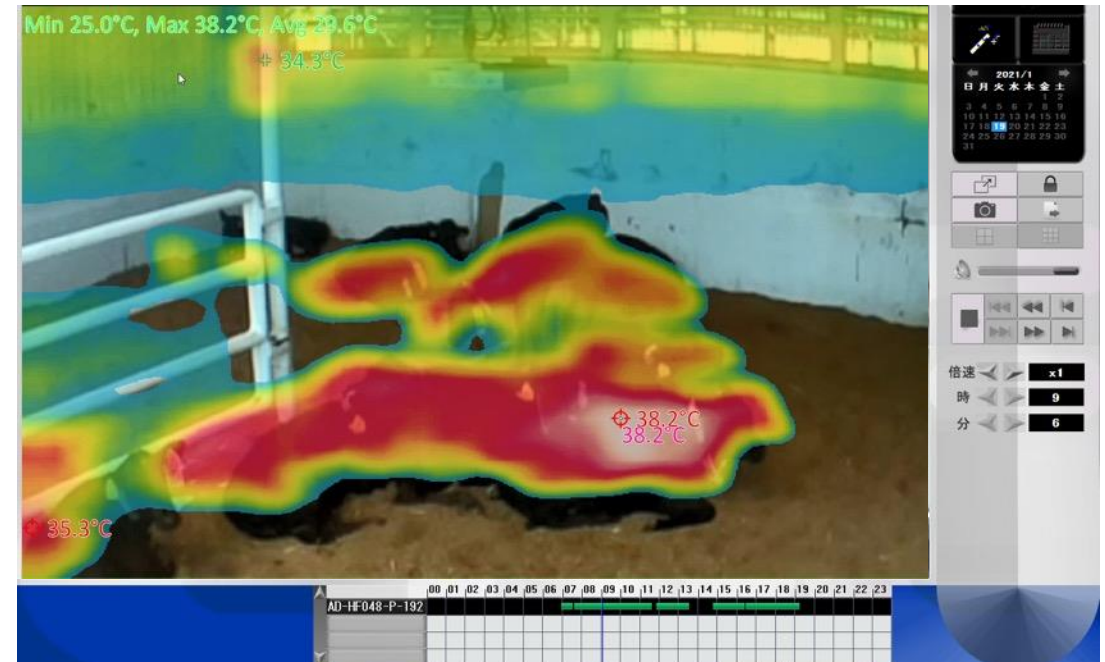
T: 録画予約 A: イベント録画 B: 予約+イベント録画

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
日曜日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
月曜日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
火曜日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
水曜日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
木曜日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
金曜日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
土曜日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

クリア 録画予約 イベント録画 予約+イベント録画 ☐ 録画のサイズ制限 (MB)

このカメラは只今録画 2883 MB

録画再生



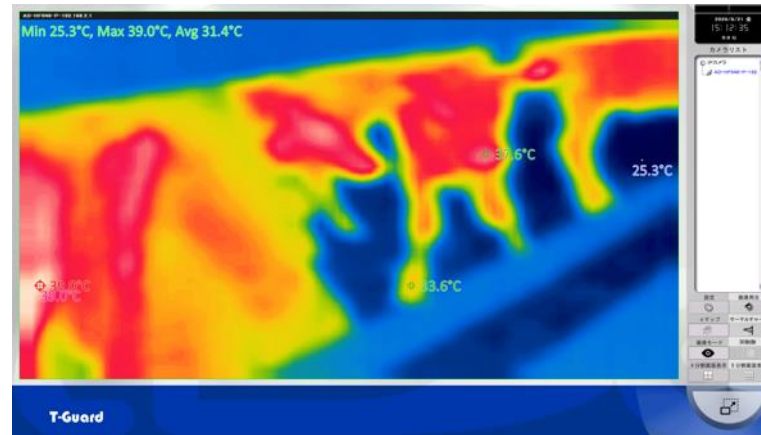
機能② 表示の選択

可視光画像、サーマル画像、可視光＋サーマル合成画像の選択

I：可視光画像のみ



II：サーマルイメージのみ



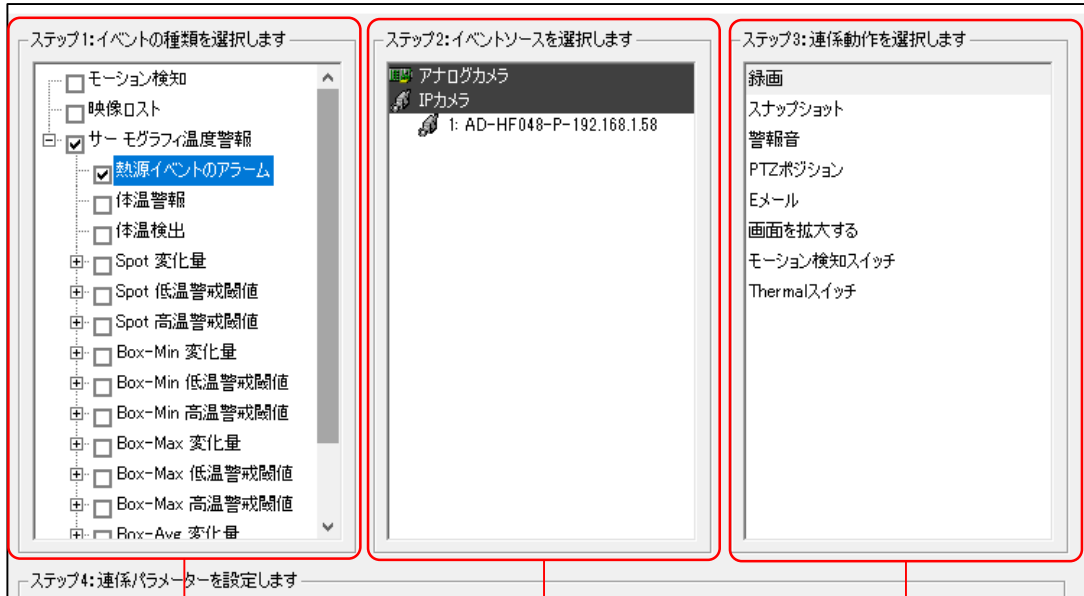
III：可視光画像＋サーマルイメージ



機能③ イベント通知機能

スナップショット／警報音／メール通知

イベント（異常温度）を検出した場合、PC画面にスナップショット写真、警報音の発報、登録された担当へメール送信が可能



ステップ1: イベントの種類を選択します

- ☐ モーション検知
- ☐ 映像ロスト
- ☒ サーモグラフィ温度警報
 - ☒ 熱源イベントのアラーム
 - ☐ 体温警報
 - ☐ 体温検出
- ☐ Spot 変化量
- ☐ Spot 低温警戒閾値
- ☐ Spot 高温警戒閾値
- ☐ Box-Min 変化量
- ☐ Box-Min 低温警戒閾値
- ☐ Box-Min 高温警戒閾値
- ☐ Box-Max 変化量
- ☐ Box-Max 低温警戒閾値
- ☐ Box-Max 高温警戒閾値
- ☐ Rnx-Ave 変化量

ステップ2: イベントソースを選択します

- アナログカメラ
- IPカメラ
 - 1: AD-HF048-P-192.168.1.58

ステップ3: 関係動作を選択します

- 録画
- スナップショット
- 警報音
- PTZボジション
- Eメール
- 画面を拡大する
- モーション検知スイッチ
- Thermalスイッチ

ステップ4: 関係パラメーターを設定します

イベントの指定 ソースの指定 動作の指定



イベントによる自動発信メールの例



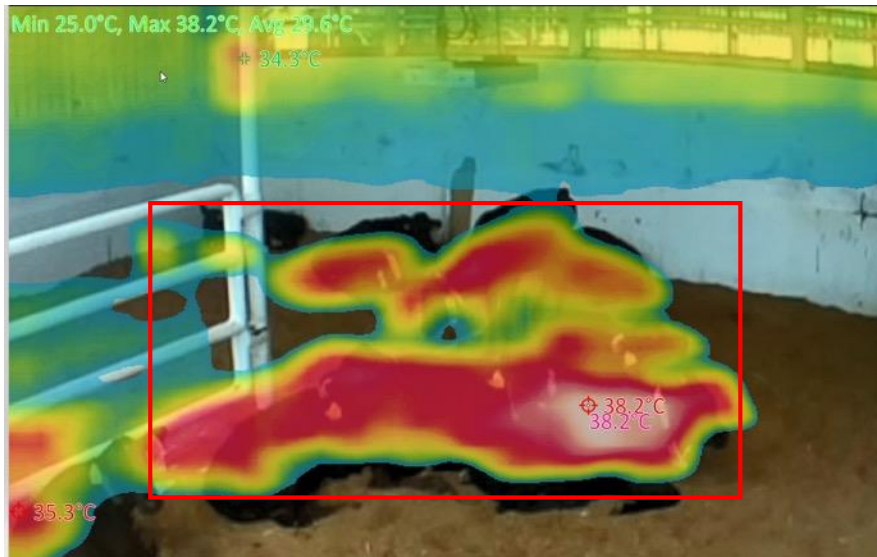
イベント発生時のスナップショット写真

機能④ 温度記録

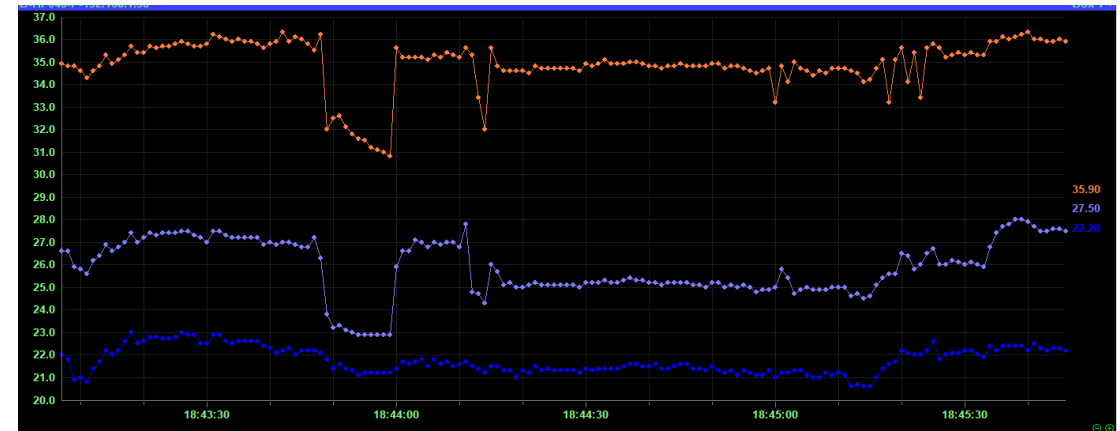
選定されたエリアの最高、最低、平均温度のグラフ化

リアルタイムな体温変化の監視、過去の体温変化の分析が可能

測定エリア設定



最低／最高／平均温度グラフ表示



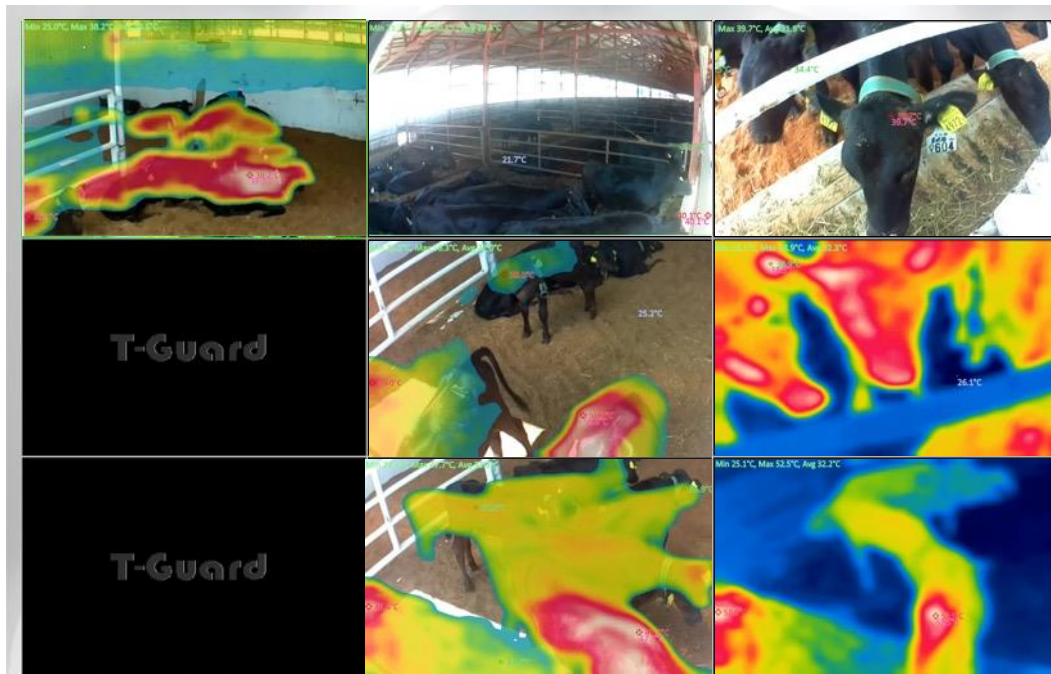
温度Logデータの保存

Time	Box1_Min	Box1_Max	Box1_Avg
2021/1/21 13:29	20.6	39.2	26.8
2021/1/21 13:29	20.7	39.1	26.9
2021/1/21 13:29	20.6	39.1	26.8
2021/1/21 13:29	20.8	39.3	26.9
2021/1/21 13:29	20.7	39.2	26.9
2021/1/21 13:29	20.1	39.3	26.6

機能⑤ 同時監視

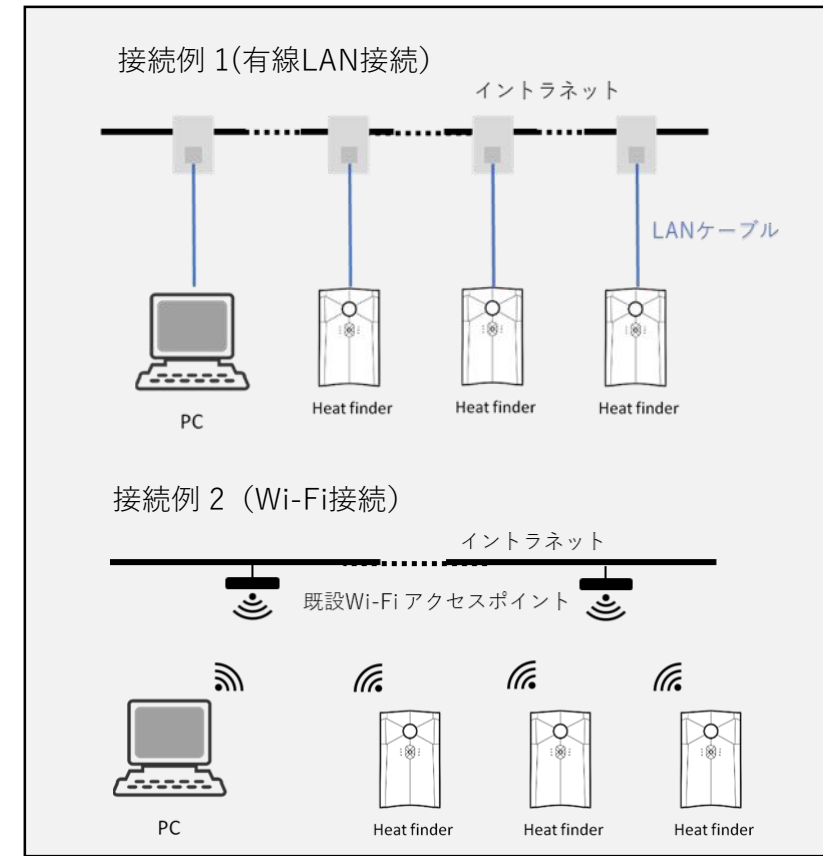
複数台※のカメラを同時監視

有線LAN又は、Wi-Fiでネットワークを構成することで
複数のサーマルカメラを同時監視が可能



※ 同梱の T-Guardアプリを使用の場合は最大9台、
別売りの foreMARK アプリを使用すると最大36台まで同時監視できます。

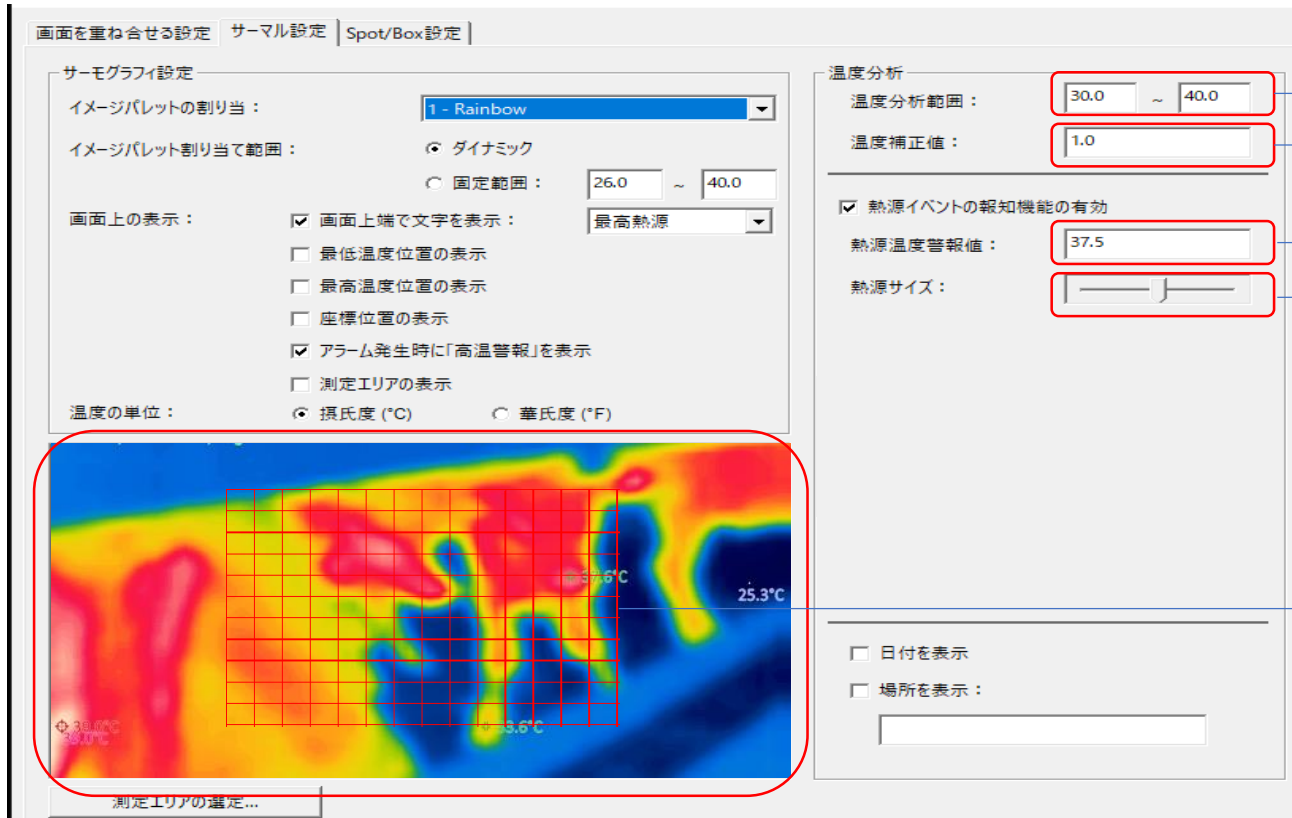
ネットワーク接続例



機能⑥ 温度設定

温度補正、測定範囲、イベント（異常温度）閾値、測定エリア設定

設置ロケーション、温度測定対象物の距離に合わせた詳細設定が可能



The screenshot displays the 'Spot/Box設定' (Spot/Box Settings) tab of the software. The interface is divided into several sections:

- サーモグラフィ設定 (Thermography Settings):**
 - イメージパレットの割り当: 1 - Rainbow
 - イメージパレット割り当て範囲: ☒ ダイナミック, ☐ 固定範囲: 26.0 ~ 40.0
 - 画面上の表示: ☒ 画面上端で文字を表示: 最高熱源, ☐ 最低温度位置の表示, ☐ 最高温度位置の表示, ☐ 座標位置の表示, ☒ アラーム発生時に「高温警報」を表示, ☐ 測定エリアの表示
 - 温度の単位: ☒ 摂氏度 (°C), ☐ 華氏度 (°F)
- 温度分析 (Temperature Analysis):**
 - 温度分析範囲: 30.0 ~ 40.0
 - 温度補正值: 1.0
 - ☒ 熱源イベントの報知機能の有効
 - 熱源温度警報値: 37.5
 - 熱源サイズ: [Slider]
- 測定エリア調整 (Measurement Area Adjustment):** A red grid is overlaid on a thermal image, indicating the measurement area.

Annotations on the right side of the image point to specific settings:

- 温度測定範囲 (Temperature Measurement Range)
- 温度補正 (Temperature Compensation)
- イベント（異常温度）検出閾値 (Event (Abnormal Temperature) Detection Threshold)
- 熱源サイズ（解像度）調整（16×15～40×30ピクセル） (Heat Source Size (Resolution) Adjustment (16×15～40×30 Pixels))
- 温度測定エリア調整 (Temperature Measurement Area Adjustment)





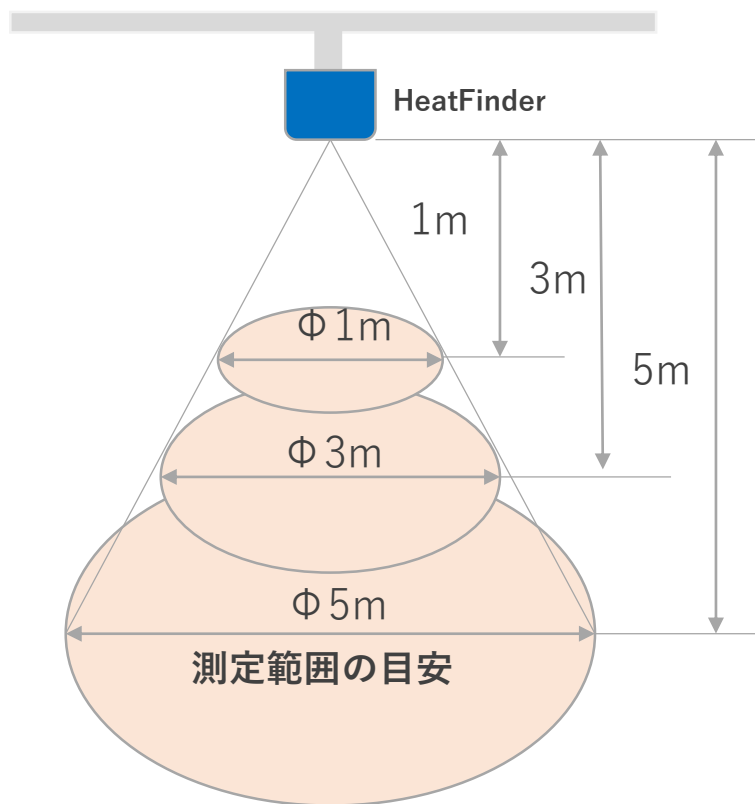
セットアップ例



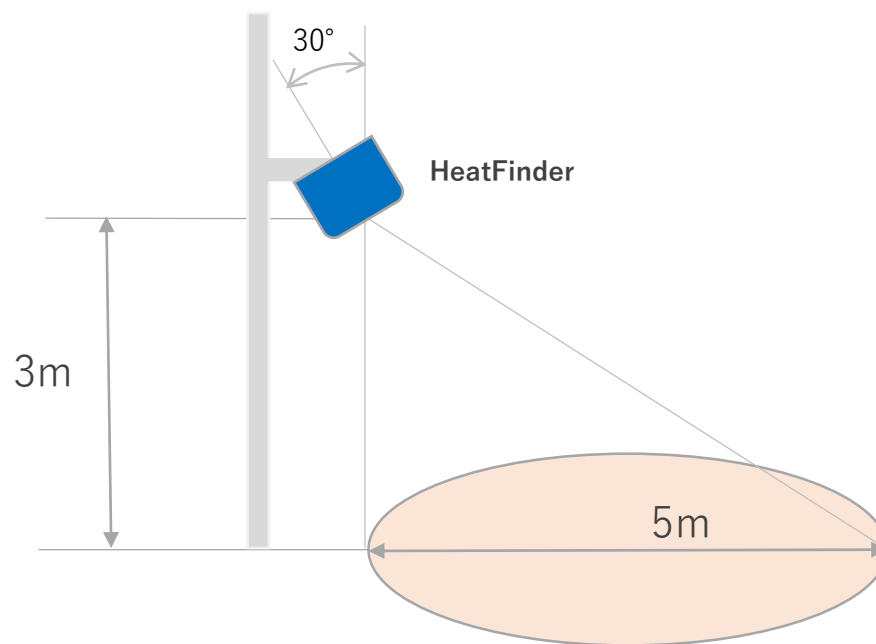
HeatFinderの設置

設置例

例1 天井設置の場合



例2 壁面設置の場合



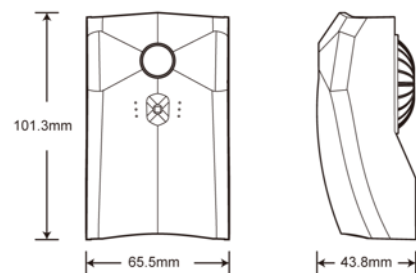
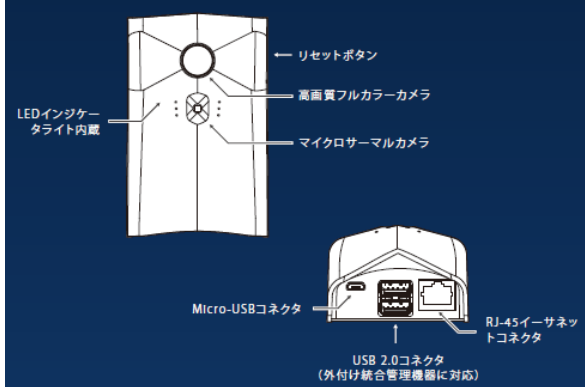
製品仕様

●HeatFinder : デュアルバンドカメラ熱赤外線カメラ

HeatFinder

デュアルバンド熱赤外線カメラ
model : AD-HF048

- ・フルカラー可視カメラ・デュアルバンド熱赤外線センサーカメラを搭載
- ・サーマルイメージング技術により、ターゲットを素早く捉え、継続的に追跡することを実現
- ・熱放射計算を即時に行い、ターゲットの温度を分析し、継続的に記録
- ・イーサネットやWiFi(無線LAN)に対応
- ・専用ソフトT-Guardにより、危険予知はもちろん、危険要因も予測可能



— サイズ —

可視カメラ	
画素数	200万ピクセル(1920x1080 pixels)16:9
測定視野角	65°(水平視野角)x40°(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 x 60 pixels
測定視野角	51°(水平視野角)x38.25°(垂直視野角)
記録枚数	最大7枚/秒
温度分解能	0.1℃ / 100mk(NETD)
測定温度範囲	35~42℃
測定温度精度	±0.5℃ (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)
圧縮データレート	最大4Mbps
最大同時接続数	4
システム	
ネットワーク設定	・ IEEE802.11b/g、WiFi無線LAN、RJ45イーサネットの同時接続に対応 ・ WiFi無線LAN接続ではAP / Clientモード切替可能 ・ 固定IP・DHCP IP、2種類の設定モードに対応
I/O	・ リセットボタン x 1 工場出荷時の状態に戻す ・ LEDインジケータ(青) x 1 システム作動中を表す ・ LEDインジケータ(黄) x 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	0~40℃, ≤95%RH
保存温度・湿度	-10~60℃, ≤95%RH
外形寸法	101.3mm(高さ)x65.5mm(幅)x43.8mm(奥行)

●T-Guard : 熱画像監視システム

T-Guard

熱画像監視システム
software model : AD-TGIP01



再生機能

- ・ 日時を指定してデータ検索や画像再生
- ・ 再生中に再生速度を調整可能
- ・ 各再生画面に収録日付、時刻、チャンネル名が表示されます
- ・ 動画データに対する画像処理機能が備わっており、明るさ、コントラスト、シャープネス、ミラリング、カラーネガフィルムなどの処理が可能です
- ・ 可視画像の出力はavi形式で再生されます

報知機能

- ・ アラーム発生直前の0~150秒間とアラーム発生後の5~120秒間を収録可能
- ・ アラーム発生と連動してアラームの種類、発生位置、キャプチャー画像などの情報を元に、自動的に予め設定した連携動作が行われます。1つの事案に対し、複数の連携動作を設定することが可能です。
- ・ 連携動作として設定できる機能としては、収録、アラーム画面撮影と連続撮影、警告音、PTZプリセットポジション、Eメール送信、単一画面拡大、DO制御、リアルタイム画像のポップアップ表示などがあります。

監視画面

- ・ 画面分割・編集カスタマイズ機能搭載、画面を1~9分割してマルチ画像表示
- ・ 手動撮影で撮られた画像は指定されたフォルダに保存されます
- ・ 二つのカメラ映像でモニタリング
- ・ システム起動時にあらかじめ指定された監視画面が表示されます
- ・ 電子地図にてカメラの設置場所や情報を確認可能、リアルタイムに画面が表示されます

温度計測機能

- ・ 最高/最低/平均温度情報を瞬時に収集。ポイント温度測定×6、エリア内温度計測×6、合計24箇所の温度を測定できます
- ・ リアルタイム情報としてトレンドグラフが表示され、複数のカメラからの温度データを同時表示
- ・ 各測定ポイントの警戒温度を個別に設定できます。警戒値を超える温度が検出されると、異常温度のイベントとして、収録や報知機能との連携が行われます
- ・ 各測定ポイントの過去の温度トレンドを検索可能

防水ケース(IP54)



192.6(T) × 101(W) × 54.6(D)