

ウィルス感染拡大を未然に防ぐ

自動検温 **aiface** カメラ

体温測定専用 サーモグラフィシステム



人体体温測定システムで早期に発熱者を発見 感染リスクを回避

【特徴】

体温測定システムで、入館・入場時における発熱者を早期発見

- ・最高精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ /高精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ /標準モデル・ハンディモデル $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- ・複数人同時、連続測定など多人数にも対応
- ・条件を設定してアラートを出したり、履歴やレポートを出力
- ・野球場、遊園地、工場、空港などにこのシステムを導入
- ・韓国、イギリス、ルーマニア、ギリシャなどの国でも導入

aiface カメラ紹介映像



体温測定プランのメリット

正確な測定：黒体と合わせて、体温測定精度は $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ～ $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ となります

手軽に設置：体温測定熱画像カメラ+黒体+一般的なPCで小型の検温ステーションができます

安全：非接触式の体温測定で、交差感染のリスクが避けられます

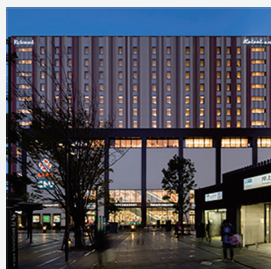
高効率：測定時間は1秒未満で、同時に複数人に対して測定できます

応用シーン

大型商用総合施設、オフィスビル、キャンパスビル、ホテルロビー、エレベーターホール、守衛室や地下駐車場などが密集する場所に設置します。



商業総合施設



ホテル



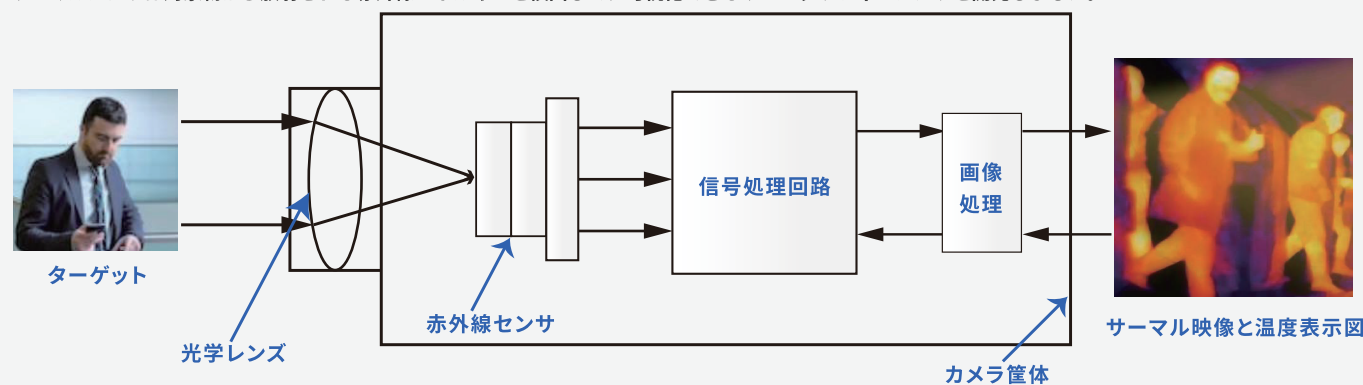
オフィスビル



キャンパス

原理

自然界では絶対零度(-273°C)以上の全ての物体が赤外線を放射します。この現象を熱輻射現象または赤外線輻射と言います。赤外線輻射の原理に基づき、サーマルカメラは対象物から放射される赤外線エネルギーを検出して、可視化できるサーモグラフィカメラを開発しました。



バレット型測温カメラの精度

ブラックボディ(体温校正装置)と併用し誤差0.3°Cの高い精度

普通の銃型測温カメラでは、±0.2°C / ±0.3°Cの精度要求に応えられないので、正確な人体温度測定はできません。そのため、実際に使用する意味はなく、一部の微熱人たちに対する検査漏れの増加は、感染の潜在的リスクが高くなってしまいう可能性があります。精度 ±0.2°C / ±0.3°C にならない普通の銃型測温カメラより、医療用の手持ち体温計の使用を推奨します。

スペック紹介

サーマルカメラ

製品型番	DH-TPC-BF3221-T
イメージセンサー	非冷却VOxマイクロボロメーター
有効ピクセル	256(H)x192(V)
ピクセルサイズ	12um
熱感度 (NETD)	8~14um
カラーバレット	約18種類
焦点距離/撮像角度	7.1mm、H : 24°、V : 18°
体温測定有効範囲	30°C ~ 45°C
測定精度	最大±0.3°C ※ブラックボディ使用時
測定モード	スポット/ライン/エリア



サーマルカメラ

ブラックボディ (体温校正装置) ※こちら製品の保証期間は1年です。

型番	DQ-A18Z
温度範囲	+5°C~50°C
黒体直径	70mm×70mm
精度	±0.2°C
分解能	0.1°C
測定放射率	0.97
プリヒート時間	約30分(環境温度による)
使用環境温度/湿度	0~40°C/15%~80% (結露なき環境で)
電源	AC100V ~ 240V、50/60Hz
サイズ	約W110mm × H120mm × D180mm
重量	約1.8kg



ブラックボディ

ハンドヘルド温度監視カメラ

製品型番	IPD-TG3211R
ディスプレイ	2.4"LCD
解像度	320×240
精度	±0.5°C(動作温度 15°C~35°C)
測定距離	最低0.5m
種類	充電式リチウムイオン
寿命	>8h連続運転@25°C
保護グレード	IP54
サイズ	192.4mm×62.55mm×72.2mm



ハンドヘルド
温度監視カメラ

標準検温システム基本セット内容



aifaceカメラの詳細は



設置の際に準備するもの

- ・パソコン：サーマルカメラの初期設定に使用します。
- ・メジャー(5m)：設置高さ、距離の測定に使用します。
- ・プラスドライバー・マイナスドライバー：三脚への設置の際に使用します。

追加オプション

- ・アラーム音機能付き警報ランプ ×1個
- ・40インチモニター ×1台
- ・ディスプレイスタンド ×1個
- ・ベルトパーテーション ×6個

※製品の規格およびデザインは改善のために予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

高精度モデル [誤差0.2°C]

- ・サーマルカメラ (DH-TPC-BF3221-T) ×1台
- ・電源 (12V/2A PSE adapter for camera) ×1個
- ・ブラックボディ (校正装置) ×1台
- ・ブラックボディパワー ×1個
- ・専用三脚 ×2個
- ・コネクタ ×2個



標準検温システム [誤差0.3°C]

- ・サーマルカメラ (DH-TPC-BF2221-T) ×1台
- ・電源 (12V/2A PSE adapter for camera) ×1個
- ・ブラックボディ (校正装置) ×1台
- ・ブラックボディパワー ×1個
- ・専用三脚 ×2個
- ・コネクタ ×2個



簡易検温システム [誤差0.5°C]

- ・サーマルカメラ (DH-TPC-BF2221-T) ×1台
- ・電源 (12V/2A PSE adapter for camera) ×1個
- ・専用三脚 ×1個
- ・コネクタ ×1個



カメラに関するよくある質問

- Q** ブラックボディとは何ですか?役割は何ですか?
A ブラックボディは、計測温度を一定に保つために必要な機器です。人体温度を計測する場合、ブラックボディは一般的に35°Cに設定します。±0.3°Cの精度で計測が可能となります。ブラックボディは、カメラに接続する必要はなく独立した機器です。
- Q** 機器の予熱時間はどれくらいですか?
A ブラックボディ：電源を入れてから20~30分間予熱すると安定します
サーマルカメラ：電源を入れて60分間予熱すると、より正確な計測ができます。
- Q** 屋外または半屋外環境に設置できますか?
A 屋外での使用は、温度や風、湿度、およびその他の環境要因により表面の温度測定に大きな影響を与えるため、屋外または半屋外に設置することは推奨しません。閉鎖された風のない安定した環境でご使用ください。
- Q** 温度測定に最適な室温範囲はどのくらいですか?
A 屋内の無風で安定した環境での最良の室温範囲は10°C~30°Cです。
- Q** 同時に何人をテストできますか?
A 人数に制限はありませんが、温度測定の最適な距離(幅1.3m)に人の顔が重なり合わないよう計測することで、より正確な結果を出すことができます。
- Q** サーマル画像が不定期に停止するのはなぜですか?これは正常な動作ですか?
A 正常な動作です。画像の均一性と測定の精度を確保して、補正するためのリセット動作になります。このため、不定期に停止することがありますが、これは正常な動作です。
- Q** 最初の校正後に温度を測定しないのはなぜですか?
A システム時刻が同期されていないためです。システムの時刻同期設定を確認してください。
- Q** 顔検知エリアが不正確なのはなぜですか?
A 現場の設置角度と環境の背景に関連している可能性があります。



サンウィン株式会社

東京都中央区日本橋箱崎町1-2 TFTビル2階
☎ 03-6822-3388 www.sanwin.co.jp/sharako

