



基準温度内蔵12人同時検温ソリューション
AI顔認証サーモグラフィーカメラTM12A

ご説明資料

AI顔認証サーモグラフィーカメラ TM12A



マスクを付けたまま顔認証可能なAIシステムに
高性能サーモグラフィーカメラによる体温測定機能をプラス。
立ち止まることなくウォークスルーで複数人同時測定。

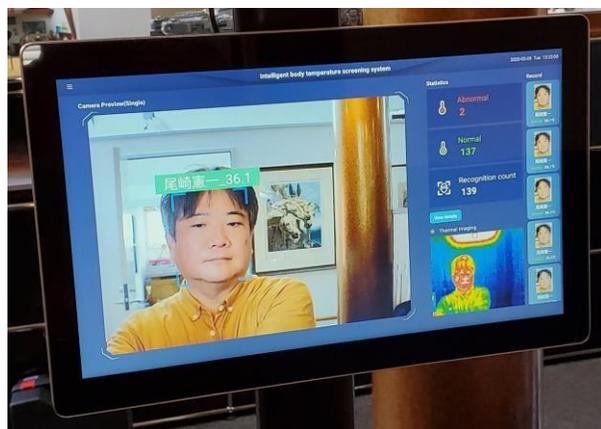
基準温度光源を本体内に搭載、煩わしい設置・調整作業は不要。
顔表面の平均温度を計算することで、検知誤差±0.3度という高精度を実現。



温度測定デモ動画はこちら



優れた顔認証性能と高度な体温検知性能



- 独自のAI技術によりマスクを付けたまま同時顔認証可能
もちろん顔認証なしで同時高速測定も可能
- マスク未着用の警告機能
- 立ち止まることなくウォークスルーで顔認証及び検温が可能
(3m以内を通過してください)
- 複数人同時検温可能 (約12人同時検温可能)
- 顔の表面の平均温度を計算。体温検知誤差±0.3度
- 設定した温度以上が測定された場合「音声アラートやガイド」及び通知



従来のサーモグラフィーカメラとの違い



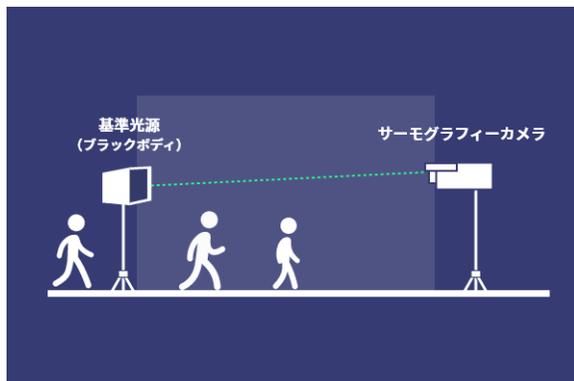
従来のサーモグラフィーカメラは、通過する人の体温をただ測定するだけのものでした。従って、人を特定するものでないため、常に監視員を置き、体温異常者があったときには、人の目によりその人物を特定する必要がありました。



TM12Aは、AIによりまず人間の顔を検知して、その上で多人数同時に $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 精度で検温をおこないます。測定結果は、検知された顔とともに表示され、体温異常者があったときには、記録された顔からその人物を特定することができます。

このため、監視員の労力を大幅に削減するとともに、体温異常者の検知率を向上させることができます。

基準光源内蔵で簡単設置



従来の黒体基準温度付サーモグラフィーカメラ



基準光源を搭載したTM12Aのカメラユニット

- **ブラックボディ（基準温度光源） 組込**
本格的なサーモグラフィーカメラで必須とされていた基準光源を本体内に搭載することで、煩わしい調整・設置作業が不要となり設置後すぐに測定が可能となりました。
- **設置環境に合わせて自動補正**
起動後約5分で他の熱源などの設置環境に合わせた補正を自動で行い、屋内のより多くの場所で正確な測定を行うことができます。
- **短時間で利用可能**
電源を入れるだけの簡単設置。他にPCやサーバは不要。オンラインでもオフラインでも使用が可能でシーンを選びません。
- **精度と安定性に優れた最先端チップを利用**
カメラ内部の処理に最先端チップを採用し、長時間にわたり、ブレのない高い精度と安定性を発揮します。

コントロールパネル



- 統計情報等閲覧可能なコントロールパネル

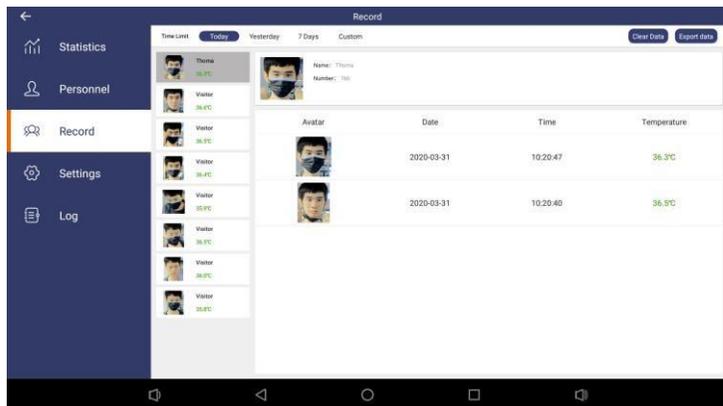
スマートモニターをタッチするだけで、統計情報や、認証者一覧、ログ、各種設定などが感覚的に行えるコントロールパネルを用意しました。

- 顔登録はコントロールパネルからの他、USBメモリによる一括登録も可能

顔登録は標準で10,000人まで可能。スマートモニター操作での登録の他、USBメモリによる一括登録も可能です。

- お客様の既存システムとのデータ連携(カスタマイズ対応)

現在ご利用中の社員データベースなどと連携して、出退勤の管理を行うことが可能です。



優れた拡張性

(オプション)



(オプション)



(オプション)



(オプション)

• オンラインアップデート

システムは、オンラインでアップデート可能。機能改善や、新機能などに対応して、システムを常に最新のものに維持することができます。

• 豊富なインターフェイス

標準でHDMI出力、拡張USBインターフェイスを用意。HDMIケーブルを繋ぐだけで大型ディスプレイにそのままスマートモニターと同じ画面を表示させることが可能です。

• 多言語対応

日本語、英語、中国語に対応します（他言語も準備中）。

• オプションの拡張機能と柔軟なカスタマイズ

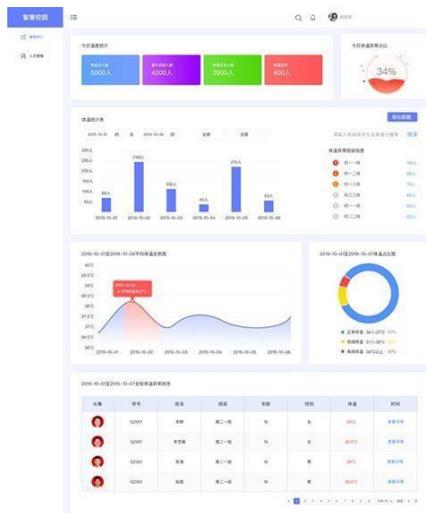
機能のカスタマイズや、他のAndroidアプリとの関係などに柔軟に対応します。

• DC12V対応

別途バッテリー電源をご用意いただくことで、ACコンセントのない場所でのご使用が可能です。

サーバ連系（ネットワーク）機能（オプション） 2020年7月リリース予定

（オプション）



既設システムヘデータ連携

概要

- プロトコル: HTTP
- メソッド: POST
- データ形式: JSON

リクエスト

Parameter	型	説明
name	String	ユーザー名。非匿名プライバシーモードの場合は空となる
now_image	String	base64形式画像データ。プライバシーモードの場合は空となる
photo	String	検知画像。2019-07-01 11:00:00
temp	float	検知温度 (摂氏)

サンプル

```
{
  "name": "無名ユーザー",
  "temp": 35.8,
  "photo": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZGU=...EuaNofGqW4K42jMwX8m032KX9L7wV5J9hL"
}
```

レスポンス

Parameter	型	説明
result_code	int	200: 成功。その他: 失敗。既設システムからレスポンスが失敗しても、カメラの動作は継続する。
result_message	String	メッセージ

サンプル

```
{
  "result_code": 200,
  "result_message": "success"
}
```

• TM12Aを一元管理

LANやインターネットを経由して、1台もしくは複数のTM12Aを一元管理することが可能。これにより、カメラから離れた場所での監視や、設定・顔認証データ等の一括管理が行えます。

• API公開

より柔軟なシステム開発を行えるよう、サーバ連携機能のAPIを公開。既存・新規問わず、様々な解析システム、勤怠管理システムと連携することが可能。

仕様と価格

主な仕様

測定要件	
測定範囲	32 ~ 42℃
測定精度	±0.3℃以内(室温25℃時)
温度校正	ブラックボディ組込、自動校正
検知時間	1秒未満
推奨検知距離	3メートル以内(最適距離1~1.5m)
スマートモニター仕様	
CPU	RK3399, 6コア デュアルコアA72 +クアドコアA53 1.8 GHz
標準メモリ	DDR3 4GB
内部記憶メモリ	EMMC 16GB
ディスプレイ	15.6"フルHD (1920 × 1080) IPSタッチパネルディスプレイ
明るさ	250cd/m ²
HDMI出力	外部モニター用 複製出力1ポート (4K/1080p)
スピーカー	3W + 3W デュアルスピーカー
USBポート	USB 2.0 × 1, USB 3.0 × 1, USB Type-C × 1
ネットワーク	2.4G / 5.0G WiFi + Bluetooth4.0 LANポート × 1 (10/100M)
電源	AC100~250V(50/60Hz) / DC12V のいずれか DC12Vの場合は別途ACアダプタもしくはバッテリー電源要
サイズ	高さ239mm × 幅383mm × 奥行き55.9mm

その他の仕様

稼働温度	10 から45℃ (推奨稼働温度 15~37℃)
保管温度	-20 から 60℃
稼働湿度	<90% (結露なし)
顔認証	独自AIオフライン処理
顔認証登録可能人数	最大10,000人
測定履歴	約100,000件分保存可能
組立後サイズ	高さ1,687mm×幅653mm×奥行き634mm

AI顔認証サーモグラフィーカメラTM12A 価格：オープン

【セット構成】

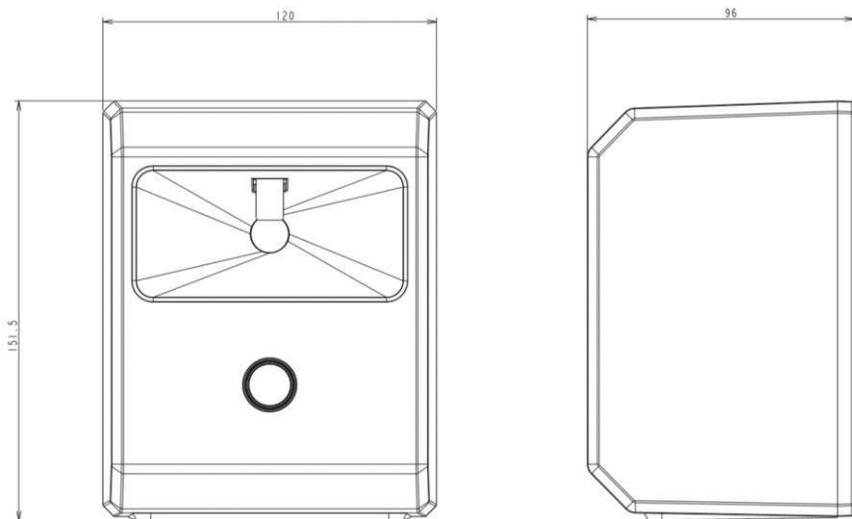
カメラユニット/ スマートモニター/ 専用スタンド/ マニュアル

製品保証 1ヵ年(センドバック式)

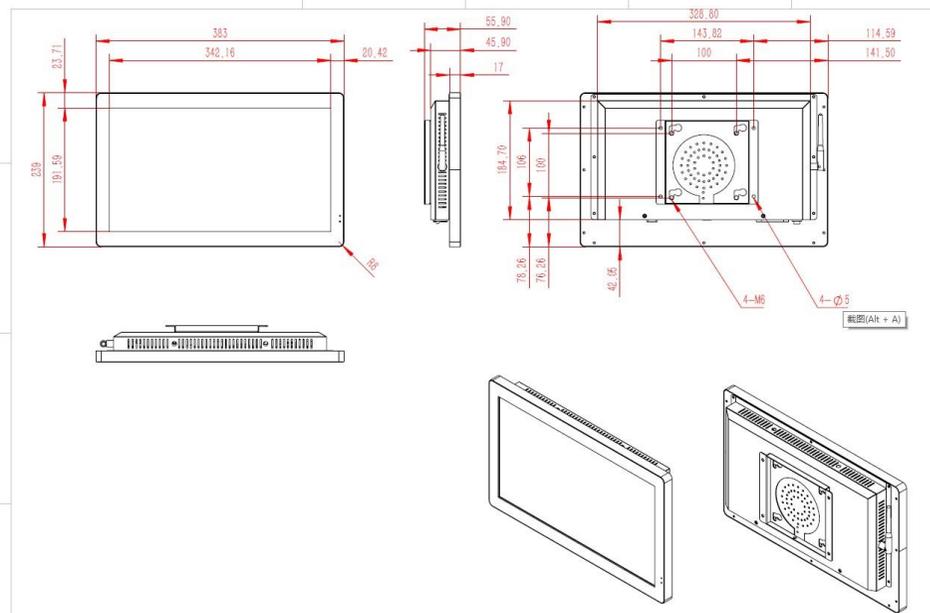


寸法図

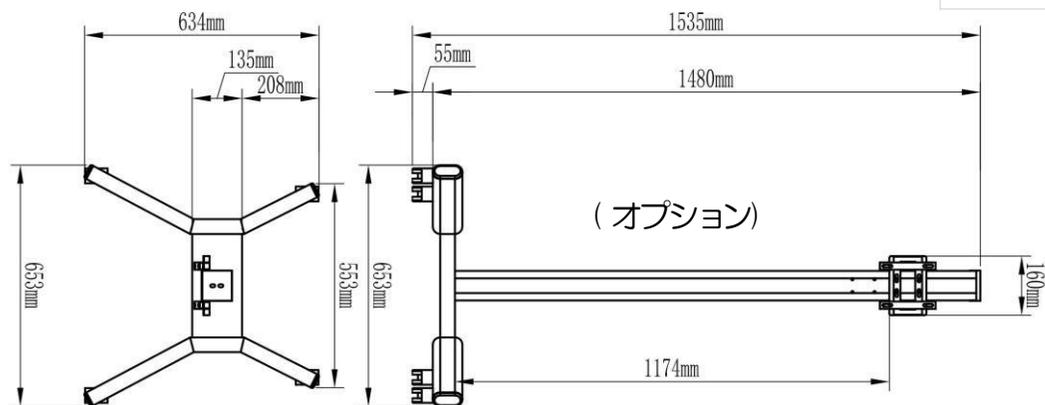
カメラユニット寸法図



スマートモニター寸法図



スタンド寸法図



仮設用三脚



脚	3
最大パイプ径	28mm
最小パイプ径	19mm
高さ(最大延長時)	1850mm
サプライヤー型番	KC535
高さ(延長なし)	1560mm
高さ(最小時)	485mm
長さ(折りたたみ時)	525mm
重量	2.4kg
最大耐荷重	30kg

事例



青山学院殿



医療機関殿



某地下鉄駅



ベトナム某市政府

ご覧いただきありがとうございました

お問合せ



太平洋貿易株式会社
東京都千代田区神田駿河台3丁目1番地9
Tel: 03-5280-2700 Fax: 03-5280-2701
URL : <http://www.pacific-japan.com/>