

自立スタンド型サーマルカメラ ご提案書

2020年 7月

株式会社グラスフィアジャパン

体温サーマルカメラ使用における前提条件

世の中に出回っている体温サーマルカメラ(サーモグラフィカメラ、モニタリングカメラ等)は、体表面温度をモニタリングする仕様となっております。

そのため、以下の条件でのご使用を前提として、ご利用いただけますようお願い申し上げます。

屋内での使用を前提とする

理由:屋外の場合、体表面温度が変化しやすく(夏は直射日光で体表面温度があがり、冬は外気温が低いいため実際以上に低くなる)、精度が下がるためです。

体表面温度を落ち着かせる

理由:屋内であっても、屋外から戻ってすぐの場合、体表面温度が外気温に影響を受けやすいため、1～数分程度のインターバルを取るにより、高い精度でのモニタリングが可能になります。

検知した発熱者は別途医療用体温計で計測する

理由:体温モニタリングカメラは、どのメーカー、機種であってもあくまで体表面温度を測定するものとなっていることがほとんどであり、医療機器としての体温測定をするものではございません。そのため、検知した発熱者の正しい体温は別途医療用の体温測定機にて計測をお願いいたします。

製品仕様

自立スタンド型 非接触 発熱者検知サーマルカメラ GJ-ACA70CR-TH



- ・高速温度測定モード
温度範囲:30° C~45° C、精度:±0.5° C
測定距離:0.5~1.5m
- ・異常体温検出
- ・フェイスマスク着用警告
- ・操作インターフェイス:7インチLCDタッチスクリーン
- ・2MP広角デュアルレンズ
- ・顔認識距離:0.5~1.5m
- ・ディープラーニング学習アルゴリズムを備えた
高性能プロセッサ
- ・正確かつ高速顔認識機能
顔認識時間≤0.2s/人、認識率>99%
- ・スタンドアロン操作
- ・音声プロンプト

製品の特長

2種類のスタンドから選択

【卓上スタンド】



【ポール型スタンド】



3種類の検知内容

【異常体温】



【正常体温】



【マスク無し】



その他特徴

- ・「発熱者検知」「マスク非着用検知」を電源入れて約3分で実現。”パソコン不要”、”工事不要”で簡単設置。
- ・温度誤差±0.5°C以内、0.5～1.5mの距離から、カメラの前に立って最短0.2秒で、非接触体温計測を実現。

ログ



- ・本体に直接USBメモリを挿入し、ログを取得可能。
- ・本体に顔と名前を登録可能。登録すると体温計測の際にカメラが人物を認識。「誰が」「いつ」「何度だったか」をログ抽出することが可能となる。
- ・ログはCSV形式で抽出可能。

・登録者をカメラが判断

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Employee ID	Card No.	QR code URL	Name	Time	Card Reader No.	Event Type	checkinOrout	temperatureIn	Overtemperature	With Mask	health code
1					2020/6/19 12:00	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.4	normal	without mask	without health code
2				zhang	2020/6/19 12:03	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	38.7	unnormal	without mask	without health code
3	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:03	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	38.9	unnormal	without mask	without health code
4	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:04	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	38.6	unnormal	without mask	without health code
5	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:04	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	38.5	normal	without mask	without health code
6	'	'			2020/6/19 12:04	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.3	normal	with mask	without health code
7	'	'			2020/6/19 12:04	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	38.8	unnormal	without mask	without health code
8	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:04	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.4	normal	without mask	without health code
9	'	'			2020/6/19 12:04	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.4	normal	with mask	without health code
10	'	'			2020/6/19 12:06	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.7	normal	with mask	without health code
11	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:10	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.5	normal	with mask	without health code
12	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:10	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.6	normal	with mask	without health code
13	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:11	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.6	normal	without mask	without health code
14	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:11	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.6	normal	without mask	without health code
15	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:16	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.3	normal	without mask	without health code
16	'	'			2020/6/19 12:26	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.5	normal	without mask	without health code
17	'	'			2020/6/19 12:35	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.5	normal	without mask	without health code
18	'1	'0037743774		zhang	2020/6/19 12:35	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.6	normal	without mask	without health code
19	'	'			2020/6/19 12:52	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	36.5	normal	with mask	without health code
20	'	'			2020/6/19 12:52	1	MINOR_TEMPERATURE_CHEAK	no checkinOrout data	35.4	normal	with mask	without health code

専用モニター（オプション）

GJ-ACAM-7TFT



- ・LANケーブルで接続することで、GJ-ACA70CR-THに表示される映像を表示
- ・異常温度検知時に音及び画面にてアラートを出すことが可能
- ・7インチ タッチスクリーン
- ・サイズ: 200 × 140 × 15.5mm
- ・解像度: 1024 × 600
- ・LANケーブルによる接続



- ・タブレットの表示画面と連携
- ・異常時音声アラート
- ・タッチスクリーンから履歴閲覧可能

※ご注意点

- ・パスワードは英数字8文字までになります。記号は入力できません。
- ・パスワード変更は自立型サーマルとタブレットの両方同じパスワードにする必要があります。

パターン①

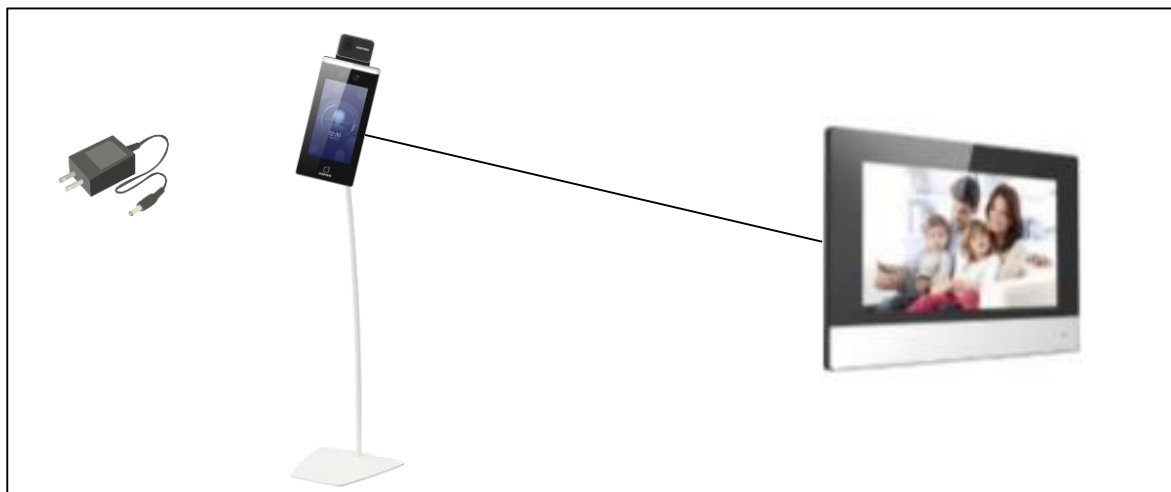
設置イメージ



1. 本体+スタンド+ACアダプターのためのスタンドアロン構成
2. 出入りのたびに測定(複数回)
3. その場で機械音声による異常体温者確認

パターン②

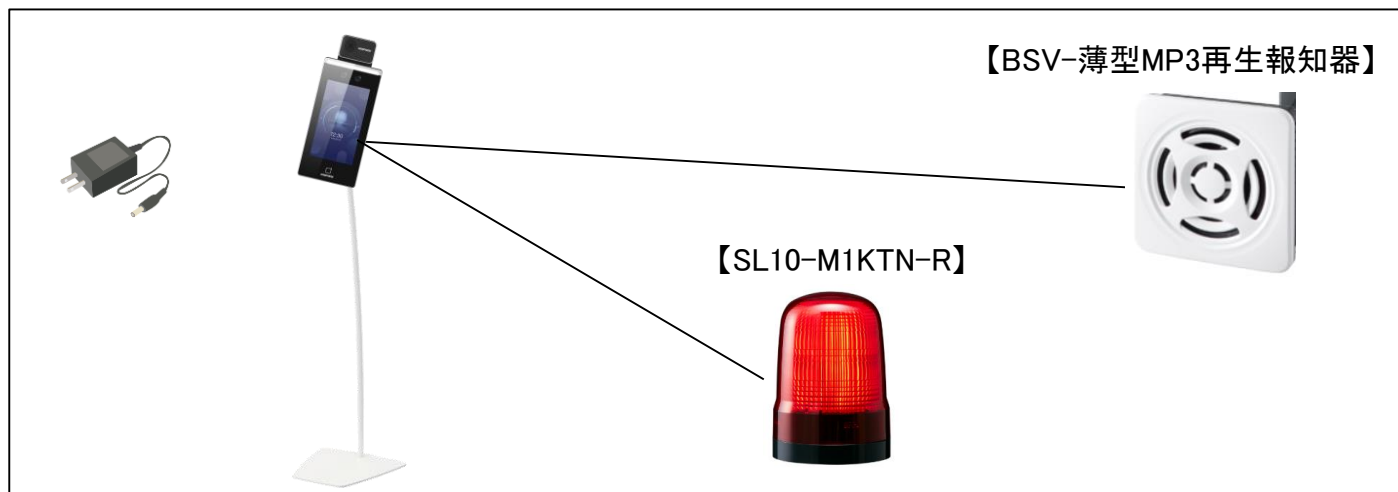
設置イメージ



1. 本体+スタンド+ACアダプター+専用モニター
2. 出入りのたびに測定(複数回)
3. 離れた場所から測定結果を確認(異常体温者計測の際はタブレットからアラート音発報)

パターン③

設置イメージ



1. 本体+スタンド+ACアダプター+他社製アラート発報用機器
2. 出入りのたびに測定(複数回)
3. 離れた場所から測定結果を確認(異常体温者検知時に発報)

※外付けのアラート機器は弊社検証済みの製品をご提案させていただきます

導入、運用における留意点

●サーマルカメラご運用上の注意点

- サーマルカメラによる温度計測は、あくまでも被写体の表面温度を計測していますので、実際の体温ではありません。
- こうした「サーマルカメラ」による『熱画像温度スクリーニング』は、非接触によるサーマルイメージングによる、人体表面温度の予備検知になります。
もし、この熱画像温度スクリーニングにより、設定した温度を超えて検知した場合は、発熱の可能性があるかと判断できますので、ただちに非接触型体温計等を用いた検温を行ってください。
- 人の顔の温度は、発汗や風などの影響により、一定の変化が生じます。
サーマルカメラは、人体表面の熱放射を検出する事で温度を測定し、温度測定結果は、汗や風によっても変動する為、「サーマルカメラによる熱画像温度スクリーニング」は、比較的安定した屋内環境での運用が推奨されます。
※屋外の場合は、例えば“仮設テントの下”などへ設置をされる等、設置環境を考慮される事を推奨いたします。
※屋内外との、屋内外温度変化が大きい環境に設置する場合、体表面温度が大きく変化する事がありますので、ご運用においては、体表面温度が安定してから測定するような設置環境をご検討ください。