

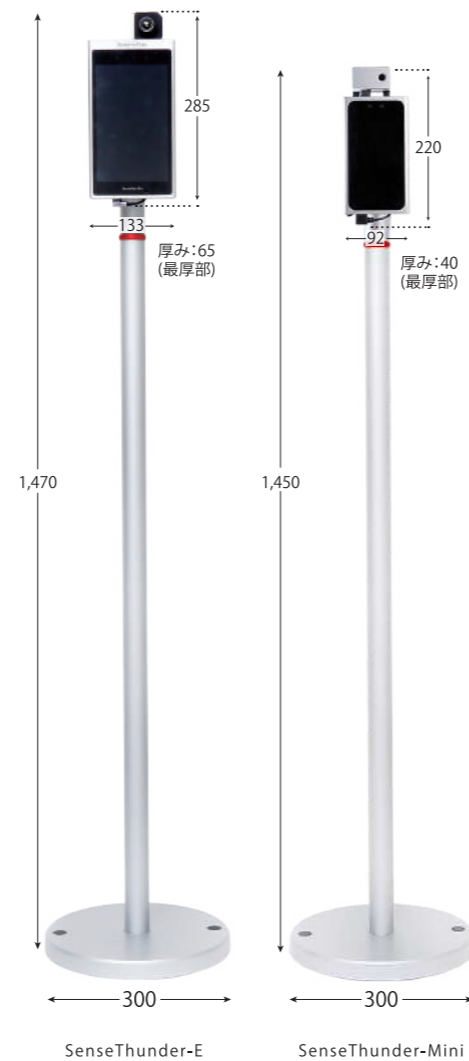
SenseThunder 製品仕様

体温測定機能デバイス

	SenseThunder-E	SenseThunder-Mini	
基本仕様	画面サイズ	8インチ	5.5インチ
	RGBカメラ	200万画素	200万画素
	赤外線カメラ	130万画素	200万画素
	検知センサー	赤外線式センサー	赤外線式センサー
	認証精度	距離2m以内で99%以上	距離2m以内で99%以上
	認証速度	0.5秒	0.5秒
	HDMI出力	搭載	なし
	電源入力 / 出力	DC または PoE / DC	DC または PoE / DC
	消費電力	最大24W	最大17W
	温度測定機能	温度抽出点	約11万点
測定精度 ※黒体不要		±0.3℃	±0.4℃
測定範囲		30℃～45℃	28℃～42℃
測定距離		1.5m以内	1.2m以内
測定対応環境		15℃～25℃(室内、無風)	17℃～30℃(室内、無風)
マスク着用検知		可能 (ON/OFF選択可)	可能 (ON/OFF選択可)
警告音		温度異常時、マスク未着用時 (それぞれON/OFF選択可)	温度異常時、マスク未着用時 (それぞれON/OFF選択可)
動作環境	動作温度: 顔認証端末	-20℃～60℃	-20℃～60℃
	動作温度: 温度測定時	15℃～25℃(室内、無風)	17℃～30℃(室内、無風)
	動作湿度	20%～90%、非結露	20%～90%、非結露

スタンド

	ロング	ショート	
ポール	寸法	H 1100mm Φ44mm	H 210mm Φ40mm
	重量	800g	400g
台座	寸法	H30mm Φ300mm	H30mm Φ190mm
	重量	3400g	250g



※サーモカメラの多くは精度を保つために黒体を用いた調整が必要となります。本製品はAI搭載により黒体は不要でコンパクトかつ高精度の体温測定を実現しております。
※本製品は薬機法で定める体温計ではありません。あくまでスクリーニングが目的であり、体温とは体温近似値を指し、体温測定は体表温を測定しAIにより体温近似値に換算するものです。

- 製品改良のため予告なくデザイン・仕様及び価格の変更を行うことがあります。記載の内容は2020年7月現在の物です。
- 商品に関するご不明な点は担当セールスマンまたはエア・ウォーター(株)医療カンパニーまでお問い合わせください。
- 諸事情により一部商品の販売を中止させていただく場合もありますので予めご了承ください。

地球の恵みを、社会の望みに。

Aw エア・ウォーター株式会社

医療カンパニー 〒105-0001 東京都港区虎ノ門三丁目18番19号
TEL 03-3578-7813 FAX 03-3578-7819

クラウドシステム・各種拡張機能の開発・システム構築

セブントゥーファイブ株式会社

セブントゥーファイブ社は2019年3月よりエア・ウォーターグループに加わりました。

歯科医院様専用お問い合わせ窓口

エア・ウォーターグループ
デンケン・ハイデンタル株式会社

TEL: 075-672-2118

販売店

SenseThunder

AI体温測定ソリューションパッケージ



新型コロナウイルスや
インフルエンザなどの
感染症対策に!

0.5秒^{以内}で
» 体温検知
» マスク識別
» 顔認証

Aw エア・ウォーター

SenseThunder

AI体温測定ソリューションパッケージ

「最先端の2つのAI(体温推定・顔認証)」+「赤外線サーモグラフィカメラ」により 高精度かつ高速な体温検知と顔認証による機能拡張を実現

体表温と体温の関係

サーモグラフィで測定する「体表温度」は外気等の影響を受けやすく「体温」より低いと言われています

AIによる測定点の特定

AI顔認識技術により「額」の位置を特定

体表温度の測定

AIが特定した額位置からサーモグラフィカメラで一番高い体表温を取得

AIによる体温推定

「体表温」「体温」「室温」の3種類のビッグデータにてディープラーニングしたAIが体表温から体温を推定

AIを活用した最先端テクノロジーにより
ウォークスルーで容易に発熱者スクリーニングを実現

一般的な非接触型体温計やサーモグラフィの課題

サーモグラフィで測定できるのは「体表温度」であり室内温度を考慮して「体内温度(=体温)」へ変換する必要がある

- ① シングルポイント測定 ⇒ 測定位置が1点のため測定値にバラつきが生じる
- ② 接近時の感染リスク ⇒ 計測者が対象者の近くまで接近が必要(ソーシャルディスタンス×)
- ③ 体表温測定 ⇒ 体温推定時に「室温」が考慮されていないため実体温と乖離がある

※CESI (China Electronics Standardization Institute) の検証試験により体温測定誤差±0.3℃以内を確認済み

体温測定単独



顔認証システムによる機能拡張

異常体温時はアラームでお知らせ

モニター出力による【映像・サーモグラフィ・体温記録】の表示で対象者の体温を監視 ※SenseThunder-E 限定

● データ蓄積・出力

顔情報同期
顔認証結果
体温測定の結果

管理システム

体温測定の結果ログ

時間	名前	体温
8:32	山田	36.4℃
8:37	石川	37.6℃
8:41	ゲスト	35.9℃

【名前】山田さん
【体温】36.4℃
【認証時間】8:32

● ドア開閉連動・施設管理 (機能拡張)

● 異常検知時メール通知機能

クラウドシステムおよび機能拡張は、セブントゥーファイブ社の独自開発システムです。

製品ラインナップと特徴

SenseThunder-E		SenseThunder-Mini	
8インチ	画面サイズ	5.5インチ	
0.5秒	測定時間	0.5秒	
約11万点	抽出温度点	約1万点	
±0.3℃	測定温度誤差	±0.4℃	
1.5m	最長検温距離	1.2m	
5万人	顔登録人数	2万人	
HDMI対応	モニター出力	なし	

分かりやすい画面表示でユーザーへ体温測定結果をお知らせ

体温正常
マスク着用・顔認証成功

マスク非着用

体温異常

※上記は「SenseThunder-E」の画像となります。「SenseThunder-Mini」も同様な画像表示がされます。

NGの場合は、音声またはブザーで警告 ※ブザーのON/OFFの設定が可能です。

AIによる高精度の非接触体温測定

- ・ E:約11万点、Mini:約1万点の体表温度点から独自アルゴリズムを用いて体温測定
- ・ 高性能なAIによりE:±0.3℃、Mini:±0.4℃の熱計測精度を確保

AIによるマスク着用状態での顔認証

- ・ 高速-0.5秒以内に体温検知・マスク識別・顔認証
- ・ 高精度-マスク着用時でも85%の認証率※ ※鼻筋以下から50%の顔が隠れている場合

顧客ニーズに対する柔軟な機能拡張(オプション)

- ・ レポート作成、データ蓄積分析、各種情報のリモート通知等
- ・ ドア開閉システムや、勤退管理システム等への連携など様々なニーズに対応可能

活用事例

