

発熱スクリーニング用
サーモグラフィー端末

イージーキーパー EG-Keeper

型番：WDSEG01(BP)

仕様書2.4

目次

■型番：WDSEG01(BP)	1
■はじめに	1
■アピールポイント	1
■特徴	2
■仕様	2
■アルゴリズム	3
■アプリケーションシナリオ	4
■外形寸法（mm）	4
■取付け:.....	5

■型番：WDSEG01(BP)

(BP)：付属の金具はP5参照



■はじめに

強力な計算能力と顔認識アルゴリズムによるAI解析をベースにした本製品

「EG-Keeper」は、額の皮膚の表面温度を検知できるように設計されているため、オフィスビルでの迅速かつ予備的な発熱スクリーニングに使用できます。

また、マスクを着用している人を識別することも可能で、あらかじめ登録された人物かどうかを判断し、ドアロックの開錠にも使用することができます。

■アピールポイント

- 1人あたり300msの高速で体温の検出を行います。
- マスクをしていても顔の認識ができる新しいAI認証システムです。
- 対象者の性別や年齢といった属性出力

■特徴

●高感度・高速サーマルモジュール

AIカメラにより額の領域だけを特定します。

酸化バナジウム非冷却焦点アレイ

120×90の高解像度サーマルチャネル

熱測定距離：0.3～1.5m 推奨70cm

熱測定精度：±0.2℃

信頼性が高い熱検知

●着マスク状態の顔認識をサポート

マスクを外さずに顔を認識

マスクがない場合は100ms以内の額温度測定

マスクがある場合の認識精度 > 92%

マスクがない場合の認識精度 > 99%

リアルタイム体表面異常検知

●多種インタフェース

TCP/IP interface (WiFi, 有線LAN) , 12V端子等

■仕様

仕様	型番：WDSEG01
サーモセンサー	
センサー種類	酸化バナジウム非冷却焦点アレイ
ピクセル数	10,000ピクセル
赤外線IRソリューション	120×90@15fps
温度測定距離	0.3m～1.5m 推奨0.7m
温度測定精度	±0.2℃ ただし、環境に影響されます。
ハードウェア	
OS	Linux
ストレージメモリ	8GB EMMC+1GB DDR4
LCD	7インチ 解像度1024×600 寿命：約20,000時間 (寿命延長のため、ディスプレイモードを自動でご利用ください。設定については、EG-Keeperスタートアップ・ユーザーマニュアルの3.6章“LCDモードの変更“を参照ください。)
光学センサー	
イメージセンサー	200万ピクセル 1920×1080
信号S/N比	≥50db (AGC OFF)
WDR	≥120dB
カメラ	双眼, 650nm and 850nm NIR

顔認証 パフォーマンス	
なりすまし	赤外使用による顔なりすまし検出
角度・高さ調整	使用するスタンドによります。
登録者数	30,000人
顔解析速度	10人/0.1秒
認証距離	0.3～2m, 最適推奨距離0.7m
広角	上下左右30度
インタフェース	
アラームOUT	1
電源	DC+12V
ネットワーク インタフェース	RJ45 10M / 100M Ethernet port
	WiFi : 2.4G(IEEE802.11n)
	5G (オプション予定)
USB	USB 2.0
Wiegand インタフェース	別途
出力	
http	認識時日時、対象者の属性、スナップ画像
12V端子 ※製品本体が違います。	WDSEG01 (認識許可時：0→12V) ロック解除 (体温異常、マスク未着用時：0→12V) 注意喚起
環境仕様	
保存温度	-40℃～+60℃
動作温度 顔認証/温度検知	-20～40° / 15～35° (額の温度とは関係ありません。)
防塵防水	無。別途、ご要望により対応可能
電力	Maximum <24W, DC+12V電源>
外形寸法	120mm×226.5mm×33.5mm
重量	845g

■アルゴリズム

シーン	アルゴリズム	説明
顔のライブ検出	角度条件	roll ±30°,pitch ±15°,Yaw ±30° XYZ軸
	顔画像条件	顔のサイズが80 × 80ピクセルを超える画像
	認証制度	99%@0.01% (実在者合格率 @誤認)
	非生物認証	写真、ビデオ、コート紙、顔の偽モデルなどの非生物検出
顔の検出と追跡	スナップショット	30人以上/フレーム
	スナップショット フレームレート	25フレーム/秒
	最小顔サイズ	30×30 ピクセル
	最適角度	roll ± 45° , pitch ± 30° , Yaw ± 45°
顔属性認識	属性	性別、年齢、メガネ、表現 (怒り、落ち着き、幸せ、悲しみ、驚き)、マスク、あごひげ、人種、帽子検出、ヘルメット検出 ※http出力

	認識精度	年齢制度(± 5 years): 85% 性別精度: 96% 肌色: 97% ひげ: 97% 眼鏡: 98% マスク: 98% 帽子: 97%
--	------	---

■アプリケーションシナリオ

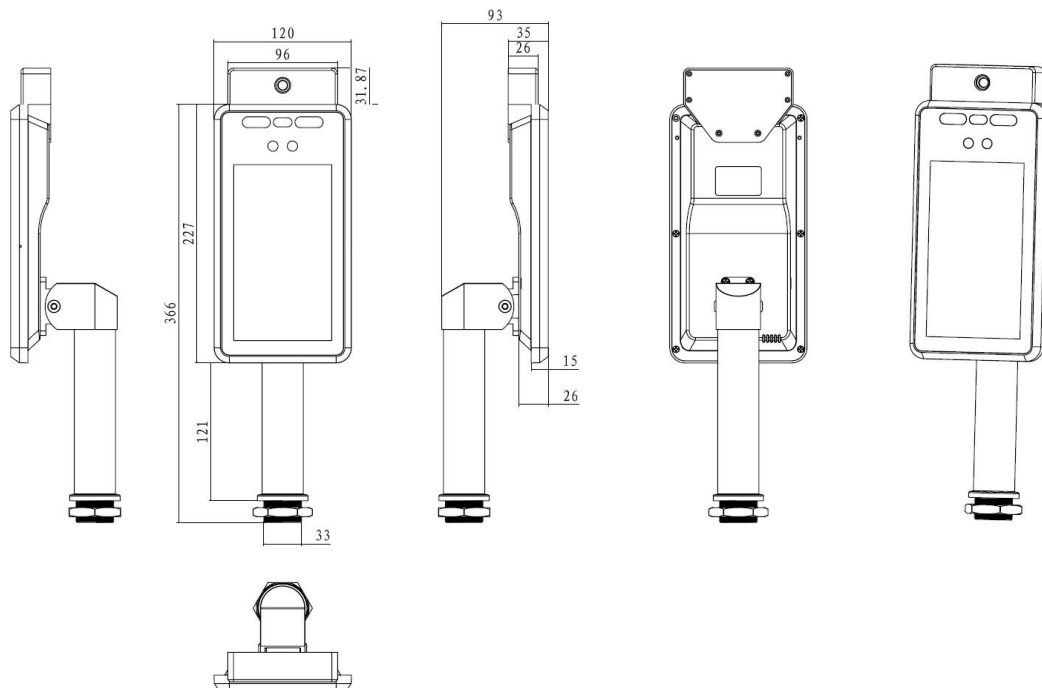
●セキュリティ管理とアクセス制御管理

高速鉄道駅、空港、バス停、地下鉄、学校、企業、など

●勤退・主席欠席確認

会社、学校、など

■本体外形寸法 (mm)



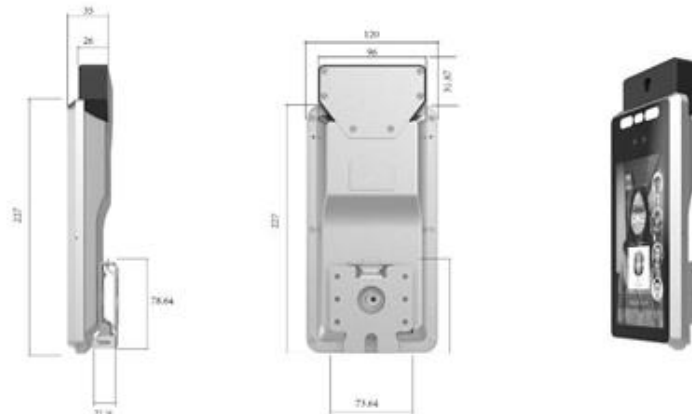
■取付け金具外観と外形寸法（mm）：

本体【WDSEG01(BP)】と同梱されている金具（スタンド用ポール金具、壁掛用金具、ディスクトップ用金具）を本体に取り付けた時の外観と寸法です。

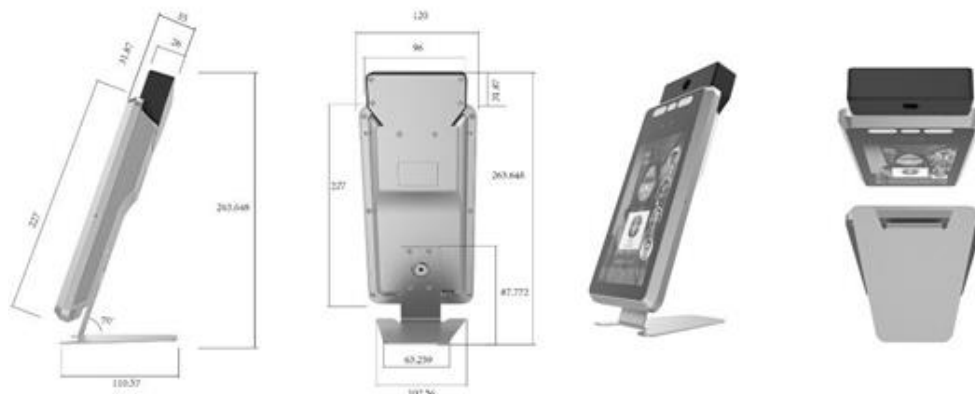
① ポール金具：本体に取り付けて出荷



② 壁紙用金具：本体と同梱。取り付けはお客様にてお願いします。



③ ディスクトップ用金具：本体と同梱。取り付けはお客様にてお願いします。



株式会社WDS

<http://www.wd-s.com>

<http://eg-keeper.jp>

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-22-1
ステーションプラザタワー504号

TEL:03-6822-7439

E-Mail:Info@wd-s.com