

# Face Plus EX 製品説明書

(打刻・検温機能付き8インチ顔認証端末)

iFLY ソリューションズジャパン株式会社

2021年9月12日

ご使用前に必ずお読み下さい

# 目次

1	製品概要	1
2	機能説明	1
3	仕様、性能	2
4	製品一覧	2
5	製品構成	3
6	製品配線	4
7	設置説明	5
7.1	セキュリティゲート設置	6
7.2	壁掛け式設置	7
7.2.1	設置位置	7
7.2.2	設置手順	7
8	初期設定	8
8.1	PC 接続	8
8.2	機器設定	8
9	有害化学物質申告	9
10	製品保証書	10

## 1 製品概要



(写真はイメージです。実物と異なる場合がございます。)

この製品は、大容量かつ高性能、幅広い適応性、および顔認識アプリケーションのニーズに対応する顔認識スマート温度測定ハードウェアを備えたセキュリティゲートです。ユーザーは特別な動作をする事なく、顔認識アルゴリズムと組み合わせ、生体検出、顔の動的認識、体温感知測定をし、高い体温を警告出来ます。マスクを着用するように促すことも出来、ユーザーに非接触で安全な環境を提供出来ます。

この製品は、Rockchip RK3399、デュアルコア Cortex-A72 (2.0 GHz) およびクアドコア Cortex-A53 アプリケーションプロセッサ (1.4 GHz)、200W RGB + IR 双眼鏡カメラに基づいており、WIFI + ギガビットネットワークと豊富な周辺機器セキュリティインターフェイスをサポートします。ユーザーのアクセス制御管理、体温の検出と識別のニーズを満たします。

この製品は、顔認識と温度測定が必要なオフィス、ホテル、通路、ゲート、オフィスビル、学校、ショッピングモール、ショップ、コミュニティ、公共サービス等の管理に適しています。

## 2 機能説明



No	項目	内容
1	性能	顔認識アルゴリズムと赤外線センサーの温度測定を組み合わせ、10,000 人を超える顔データベースをサポートします。
2	アルゴリズム	中国のトップレベルの AI アルゴリズムメーカーが提供しているアルゴリズムを採用しています。
3	スピード	高速処理を可能とする、アルゴリズムを採用しています。
4	偽造防止	両眼顔認識、赤外線ライブ検出に対応します。
5	インタラクション	TOF 人感検出を使用し、8 インチの超クリアタッチスクリーン+サウンド+ LED でインタラクティブな表現をします。
6	環境	環境への適応性が高く、微光や強い逆光の下でも良好なパフォーマンスを発揮できます。
7	安定	Android または Linux システム下で長期間の安定動作が可能です。
8	応用性	SI / ISV ベンダーの二次開発ニーズを満たす SDK を提供します。

### 3 仕様、性能

	項目	パラメータの説明				
デバイス本体	本体材質	PVC+アルミニウム合金およびその他の材料				
	対応 OS :	Android 7.1				
	サイズ	234×140×17.8mm				
	CPU	RK3399 デュアル Cortex-A72+4 Cortex-A53 big, LITTLE CPU 構成				
	メモリー	2GB	ROM	16GB		
	スクリーン	8 インチ.800×1232 インチ		タッチパネル	8 インチ静電容量マルチタッチスクリーン	
	インターフェース	インターネット	10/100/1000Mbps			
		WIFI	対応			
		USB	USB3.0×1	RS485	RS485×1	
		マイク	x1	サウンド	スピーカー-1.5W×1	
		AC	12V/1.8A	ボタン	Reset, Recovery	
		ゲート インターフェース	サポートレー、ワイヤード、RS485、NFC および顔認識アクセス制御			
	使用環境	使用温度	-10℃ ~ +60℃	メモリー温度	-30℃ ~ +80℃	
		使用湿度	20%-95%不結露		消費電力	Max <18w
		保護クラス	正面, 側面 IP55		ESD	±4kV 接触; ±8kV 空気
機能	解体防止	解体防止警報装置		人体検測	赤外線距離検測	
	フィルライト	LED フィルライトストリップ (白、緑、赤)				
	ビデオ	RGB カメラ	200 W ワイドダイナミック			
赤外線カメラ		200 W				
オプション	ICカード	NFC (ISO14443A;ISO14443B 非接触式 IC カード)				
	ポール	ゲート設置				
	人体温度測定	赤外線温度測定モジュール				



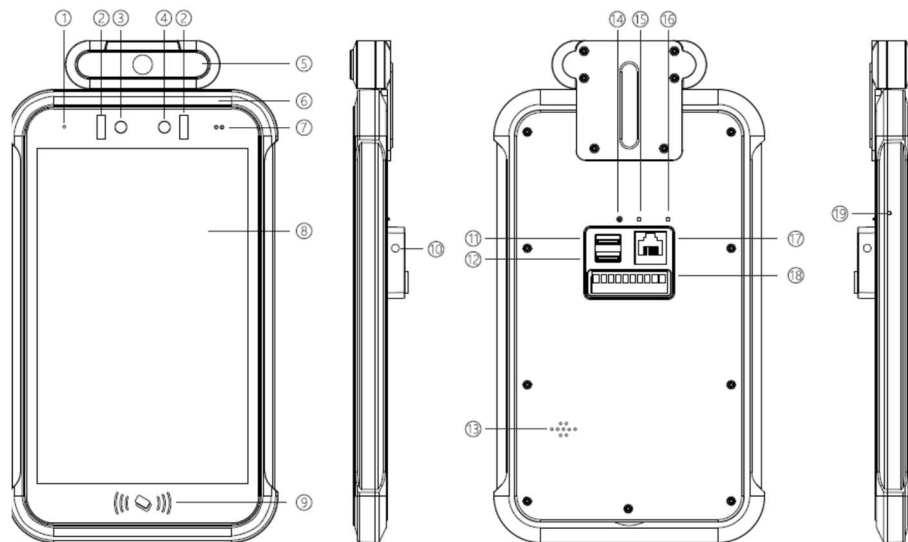
#### 人体温度測定に関する注意事項

1. 室内には風がなく (15~30℃)、日光が当たる環境では使用できません。
2. 電源を入れてから温度を正しく測定するには、約 10 分かかります。
3. デバイスの温度センサーは、使用中、室内の電灯などの赤外線熱源に向けてないことをお勧めします。
4. ガラスの反射がある室内環境を避けてください。

### 4 製品一覧

番号	内容	数量
1	本体	1
2	赤外線温度測定モジュール	1
3	電源ボックス	1
4	電源アダプター	1
5	10 Pin 接続端子	1
6	組立用ネジパック	1
7	製品マニュアル (合格証明書、製品保証書)	1

## 5 製品構成



(構造図)

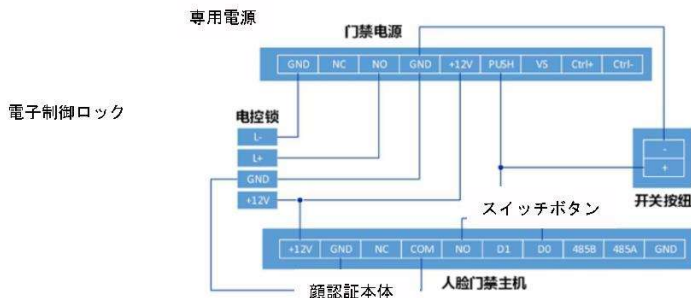
部品番号	説明
①	マイク
②	赤外線フィルライト
③	RGB カメラ
④	IR カメラ
⑤	赤外線温度測定モジュール
⑥	LED フィルライト (白：補光、緑：通過、赤：未通過)
⑦	生体検測 (赤外センサーモジュール)
⑧	静電容量式マルチタッチスクリーン
⑨	固定用ネジ穴
⑩	USB 調整口
⑪	USB 3.0
⑫	スピーカー
⑬	解体防止警報アラーム/工場出荷時の状態に戻す
⑭	リセット
⑮	バージョンアップ (工場モード)
⑯	ネットワークポート
⑰	10PIN 機能接続口
⑱	リセットボタン

## 6 製品配線

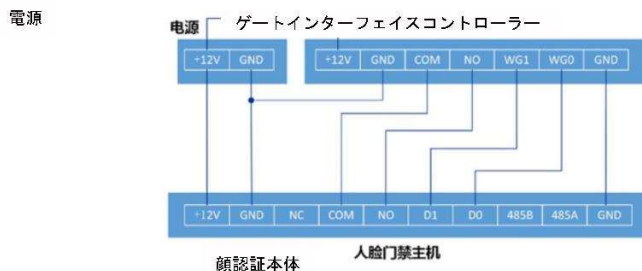
接続口構造		接続口説明			
		DEBUG		USB DEBUG 接続口	
		USB3.0		USB3.0 接続口	
		ネットワークポート		1000M	
		1	12V	6	D1
		2	GND	7	D0
		3	NC	8	485B
		4	COM	9	485A
		5	NO	10	GND

注意：電子制御ロックは専用電源からの単独供給が必要です。また UPS 無停電電源装置を付けることも可能です。

### 電子制御ロックのゲートスイッチ接続法



### ゲートインターフェイスコントローラー接続法





注意：NO と COM の組合せは常にオープン、NC と COM の組合せは常にクローズとなり、それぞれゲートインターフェイスコントローラーの NO、NC と COM に接続します。10PIN 接続口に対応の標識がありますので、実際の製品をご参照ください。

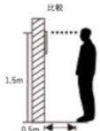
## 7 設置説明

### ① 7.1 設置環境

本製品の使用は、国と地域が定めた各電気関連ルールを必ず守ってください。設備の動作が不安定な場合であっても、製品の保障に影響が出る恐れがありますので、解体して修理等をしないでください。極度な高温または低温、高湿度、逆光、振動、放射線、化学腐食等の極端な環境における設置を避けてください。

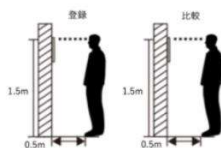
 <b>光線環境</b>	室内や、程良い光のある環境がお勧めです。直射日光を避け、弱い光もまた識別スピードに影響が出ます。ガラスの扉や壁の対面に設置することもお避け下さい。
 <b>ネット環境</b>	高速なインターネット回線環境がお勧めです。回線不安定な場合、識別スピードと正確率に影響が出る恐れがあります。
<b>① 使用位置</b>	推奨する高さは地上より150cm（カメラの高さ）。
<b>① 注意事項</b>	カメラと赤外線識別精度に影響が出るため、デバイス本体の使用前に必ずスクリーン保護シールをはがしてください。

### 人員の推奨立ち位置



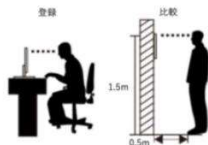
人と機器までの推奨距離は0.5メートル（身長範囲1.55メートル～1.85メートルに適合）、デバイス上で感知した顔画像の精密度に合わせて調整可能です。顔画像が大きいと感じた場合は後ろへ移動したり、小さいと感じた場合は前の方へ動かし調整してください。

### 推奨使用位置

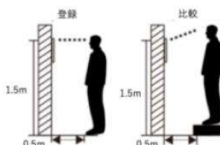


登録時と使用時で、デバイスの角度を変えないようにしてください。もしデバイスの位置を移動する必要がある場合、必ず高さを一致させてください。一致しない場合、デバイスの識別効果が落ちることがあります。登録時の顔と機器の推奨距離は0.5メートル～0.8メートルです。

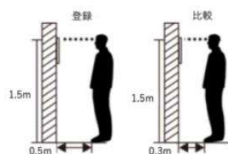
### 識別効果に影響が出る使用方法例



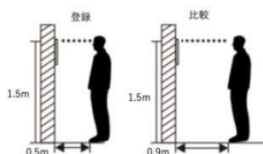
姿勢が一致しない



高さが一致しない



距離が近すぎる

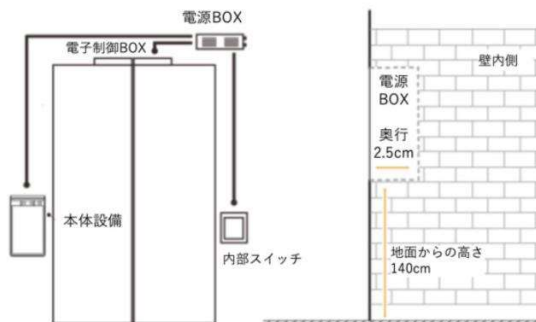


距離が遠すぎる

## 7.2 壁掛け式設置

### 7.2.1 設置位置

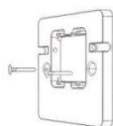
本体を 86 電源ボックス×1 に埋め込みます。ボックスの底から地面へ 140cm ぐらいの高さが理想です。個人で用意した電源ボックス(埋め込みできないタイプ)の場合、深さ 2.5cm、辺長 5cm の四角スペース空間を作ってください。



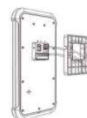
本体設置場所に 3 組のケーブルを事前に埋めてください（予備ケーブル長さ 10cm）

- (1).12V 電源ケーブル RVV2X1.0 標準かそれ以上、一方は本体設置場所、もう一方は電子制御ロック専用電源まで伸ばしてください。
- (2).ゲートコントロールケーブル RVV2X0.5 標準かそれ以上、一方は本体設置場所、もう一方は電子制御ロック専用電源まで伸ばしてください。接続方法は配線説明を参照してください。
- (3).UTB ケーブル 8X0.5 無酸素銅標準かそれ以上、一方は本体設置場所、もう片端は弱モータールーム交換機まで伸ばしてください。インターネット配線ができない場合には無線もご考慮いただけます。

### 7.2.2 設置手順



ステップ 1：固定します。壁掛け用のネジを使い 86 電源ボックスを壁上に固定します。



ステップ 2：配線します。「配線説明」を参照して各ケーブルをデバイスに繋いでください。



ステップ 3：調整します。ケーブルの長さを調整して、デバイスが壁掛けセット内に入れるようにしてください。



ステップ 4：きつく締めます。ネジを使い壁掛けセットの両側をきつく締めてください。以上で組み立て完了です。



## 8 初期設定

### 8.1 PC 接続

- ・デバイスとパソコンは同じネットワークを使用してください。(Wi-Fi か LAN ケーブル)
- ・転倒防止の為、安定した場所に設置してください。

《デバイスの初期設定》

- 1.顔認証画面を長押し、パスワードを入力 (初期設定 1 2 3 4 5 6 √)
- 2.デバイス情報の IP アドレスをパソコンに入力 (最後 : 8 0 8 0)
- 3.パソコンでパスワード入力 (初期設定 1 2 3 4 5 6)

■ 音量調整等について

- 1.顔認証画面を長押し、パスワードを入力 (初期設定 1 2 3 4 5 6 √)
- 2.下部○ボタンを押すとホーム画面になるので設定を選択
- 3.設定から音項目を選び音量を調節

■ 注意事項 : 測定環境について

額が隠れていると検温出来ないので前髪が隠れている方や帽子をかぶっている方はおでこを出していただく必要があります

### 8.2 機器設定

温度測定 : ON・OFF

マスクチェック : ON・OFF (温度測定がオフの場合、この設定は無効です。)

温度表示 : ON・OFF (温度設定がオフの場合、この設定は無効です。)

生体検知 : ON・OFF

勤怠管理 : ON・OFF

未登録ユーザー : ON・OFF

顔認証精度 : 低い・通常・高い

※最後に必ず保存ボタンを押して下さい

### 8.3 音声案内 (表示)

『近づいてください』 ※検温するには距離が遠い

『マスクを着用してください』 ※マスクチェック設定時にマスクを着用していない場合

『もう一度測定してください』

『正常です』 ※検温値正常


『再確認、管理者にご連絡ください』 ※検温値が設定を超える場合

サイズ : 高さ 1 3 4 cm × 幅 2 8 cm × 奥行 2 1 cm

## 9 有害化学物質申告

部品名称	有害化学物質及びエレメント					
	鉛 (Pb)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr(VI))	ポリ臭化ビフェニル (PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)
外殻	○	○	○	○	○	○
回路基盤 及びパーツ	○	○	○	○	○	○
電源アダプタ	○	○	○	○	○	○

この表は SJ/T11364 のルールに基づいて編製したものです。

○	当該部品の全ての均質材料における有害物質の含有量が GB/T26572 標準に規定する限界量以下であることを示します。
X	当該部品の少なくとも一種類の均質材料における有害物質の含有量が GB/T26572 標準に規定する限界量を上回ることを示します。
	<p>当該マークの期限は 10 年を意味します。電子電気製品に含まれる有害物質は、通常の使用条件下では漏れたり変化したりせず、ユーザーが当該電子製品を使用することで環境に深刻な汚染を引き起こしたり、個人や財産に深刻な損傷を与えたりすることはない期限を示します。</p> <p>本製品は RoHS の基準に適合します：現在、電子、磁器、光学ガラス、銅、銅合金の鉛含有量に取って代わる、または減らすことができる技術は国際上まだありません。</p>

## 10 製品保証書

保証期間中に故障が発生した場合は、お買い上げの販売会社にご相談いただくお問い合わせ先へご連絡ください。

保証期間は、購入日から1年以内に不具合のご申告を受付けた場合、故障内容に応じて無料保証、部品交換、その他サービスを提供致します。また、ACアダプターの故障の原因にかかわらず、本製品の故障またはその使用によって生じた直接、間接の損害について、記憶媒体（内部、外部）に記録されたデータの紛失、損傷を含め、当社はその責任を負わないものと致します。交換となる場合は事前にお客様の責任においてバックアップをとって頂く必要がございます。定期的にバックアップをとられることを推奨致します。

次のような場合は、保証期間内であっても有料での対応となります。

本保証書の提示がない、本保証書の購入日時、製品型番、及び販売店名の記入がない場合、書き換えられた場合、その他事実と異なる記載がされていた場合

保証期間内に、お買い上げの販売会社またはお問い合わせ先へご連絡を頂けなかった場合

お買い上げ後に生じた、以下に起因する故障、損傷

外的要因（落下、衝撃、圧力等の負荷、液体・薬品の付着、水没など）、不適切な設置環境や維持・管理方法（周囲温度・湿度、油煙、埃など）、火災、天災地変（地震、風水害、落雷など）公害、塩害、ガス害、虫害、電磁気、異常電圧、使用上の誤り、分解あるいは不当な改造、許可を得ない修理、その他不可抗力

本製品に接続している機器（当社純正品以外の AC アダプター/ ケーブルの使用を含む）および消耗品またはメディアなどの使用に起因する故障、損傷

コンピューターウイルス（ワーム、スパイウェアなどを含む）や別途インストールしたソフトウェアに起因する故障、損傷

有寿命部品や消耗部品の自然消耗、磨耗、劣化による部品交換 24 時間を超えるような長時間連続使用や、製品本体/AC アダプターの排熱を阻害するような設置方法を含む不適切な周囲温度環境による故障、損傷、および消耗品、有寿命部品の消耗劣化

当社製品の故障に起因するお客様での交換作業にかかる費用、機会損失、逸失利益および、いかなる損害も保証の対象外となり、当社では一切責任を負いません。

取付け方の不良や使用用途以外でのご使用については、当社では一切責任を負いません。

当社は、未成年者が本規約に同意して、本サービスの利用登録を行った場合には、法定代理人の同意があったものとみなします。

本保証書は日本国内においてのみ有効です。

本保証書にご記入いただいた個人情報等は適切に管理致します。なお、サービス活動および安全点検活動のために記載内容を利用させていただきます（場合がございますのでご了承ください）。

本保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

保証期間終了後のアフターサービスについては、販売会社及びお問い合わせ先 WEB サイト等をご参照ください

購入日時: 年 月 日

製品 データ	製品名称			ナンバー	
	製品型番			製造年月	
顧客 データ	社名			担当者	
	住所			電話番号	
販売店 データ	店名			担当者	
	住所			電話番号	
	販売日時			領収書ナンバー	
メンテナンス記 録	故障状況	メンテナンス結果	顧客サイン	担当者サイン	日時

この保証書は製品とともに発行されます。1 台につき 1 枚となります。弊社が提供する無料保証サービスを受けられるように、本保証書は大切に保管してください。紛失した場合の再発行は出来かねますのでご注意ください。

## 合格証明

点検者:

製造年月: