



SenseThunder-Mini

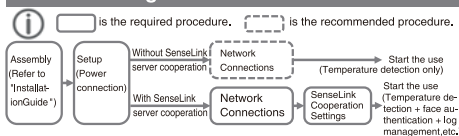
SenseThunder-Mini Quick Start Guide

Thank you for purchasing Japan Computer Vision's Sense Thunder-Mini. This Quick Start Guide provides the information on how to operate SenseThunder-Mini and the precautions for handling safely. Please read before use.

After reading this manual, please keep it for future reference.

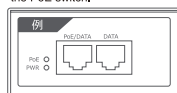
*In this manual, SenseThunder-Mini is referred to as
Product except for some descriptions.

Before starting to use



Setup

- 1-1** Connect the PoE injector (sold separately) to the wall outlet.
- 1-2** Connect the LAN cable wired from the product at the time of assembly to the "PoE/DATA" port of the PoE injector (refer to the following example), then the product will automatically start up and will display the temperature detection screen.
- 1** When connecting to an existing network, connect the cable directly from the PoE switch.



How to see the temperature detection results

Normal temperature Abnormal temperature No mask Closer to the screen



*Depends on temperature detection distance setting



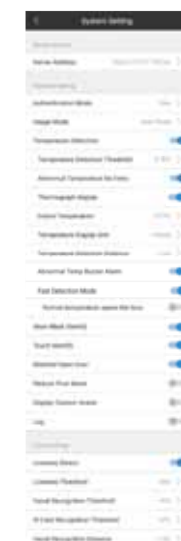
*Only when mask wearing detection is ON



*Depends on abnormal temperature threshold setting

Customize settings

1 Following the procedures of 2-1, 2-2, access the setting screen, and tap "System Settings" to display the setting item list.



- Temperature detection**
Select the presence/absence of temperature detection by thermography.
- Temperature alarm threshold**
Set the temperature to be judged as abnormal.
- Deny access when reaching an abnormal temperature.**
In the OFF setting, even if the temperature is abnormal, the door unlocking signal is output when the face authentication passes.
- Thermographic display**
Select the presence/absence of the thermography screen display on the lower right of the face authentication screen.
- Room temperature**
Corrects measurement results according to the temperature of the installation environment.
- Temperature detection distance**
Set the distance for temperature detection.
- Alarm tone for when the temperature is abnormal.**
Select the presence/absence of an alarm tone when the temperature is abnormal.
- Fast detection mode**
ON: Temperature detection only
OFF: Both face authentication and temperature detection are performed.
- Temperature normal access permission**
(Selectable only when high-speed detection mode is ON)
ON: The temperature is normal and the door unlocking signal is output.
OFF: Door unlocking signal is not activated.
- Mask detection**
Select whether to perform mask detection.

SenseLink Cooperation Settings

- 1** This setting is only for customers working with the SenseLink server. This setting is not required when operating without server cooperation (temperature detection only).
- 5-1** Refer to "SenseLink Installation Manual" to build the SenseLink server. Since the SenseLink side cannot register the device, perform the initial setting and the device registration as follows.
- 5-2** The product must be connected to WLAN or Ethernet network in advance. (Refer to 3-1 to 3-6 for instructions on connecting WLAN.)
- 5-3** Following the procedures of 2-1, 2-2, access the setting screen in and tap "Log out".
- 5-4** Tap the gear mark on the upper right of the screen.
- 5-5** Tap "SenseLink Enterprise".
- 5-6** Enter the SenseLink server address and tap "Save" in the upper right twice.
- 5-7** Return to the screen of (4) enter the SenseLink login information, and tap "Log In".
- 5-8** Enter the device name and installation location and tap "Next". (The information entered here is also registered with the SenseLink server.)
- 5-9** Select face authentication mode and tap "Finish". (When using the temperature detection function, the authentication range is the same in either option.)
- 5-10** The setting is completed when the thermography screen is displayed.

For proper use

- Do not drop, hit or throw the product into fire or water. It may cause fire, electric shock, or injury.
- Do not disassemble, modify or repair the product. It may cause fire, electric shock, or malfunction. For those cases, it will not be covered by the warranty.
- Do not place the product in the following locations:**
 - Areas exposed to rain or wind, such as outdoors
 - Small, closed space exposed to direct sunlight
 - Areas with high temperatures, such as near heating appliances
 - Places with high humidity or condensation
 - Areas that are not flat or subject to vibration
 - Place where a magnetic field is generated, such as near a magnet
 - Dusty places
- If a foreign object, such as water, dust, or metal fragments, enters the product, stop using the product immediately and disconnect it from the power supply. It may cause a fire or an electric shock.
- If there are abnormalities, such as heat, smoke or an unusual odor, stop using the product immediately, discontinue use immediately and disconnect it from the power supply. It may cause fire or electric shock.
- Clean with a soft, dry cloth. As the thermal imager is made of a special material, do not use solutions such as alcohol for cleaning.
- For correct temperature detection, the product needs to be installed and operated in the following operating environment.

Install indoors

Keep the operating temperature range
(17-30 °C)

Avoid heat/lighting
(Do not allow sunlight, lighting, heating appliance, hot devices, or floors/walls exposed to direct sunlight on the thermography screen.)

Wait until acclimating to the room temperature
(People coming from outside should wait for about a minute or walk about 10 meters in a well air-conditioned space.)

At a wireless place
(Thermocamera must not be exposed to wind.)

At the right distance
(Detect temperature at a distance following the temperature detection distance setting.)

Avoid direct sunlight

How to access the setting screen

- 2-1** Press and hold the temperature detection screen for 3 seconds.
- 2-2** Enter the password and tap "OK".



Network Connection Settings

- 1** If you do not use SenseLink server cooperation, you can automatically update your software to the latest version by connecting to the network. A network connection is also required to connect to the SenseLink server.
- 3-1** Following the procedures of 2-1, 2-2, access the setting screen and tap the "Close the application".
- 3-2** When the Android home screen is displayed, tap the ^ mark at the bottom of the screen.
- 3-3** Tap "Settings" from the applications list.
- 3-4** Tap "WLAN".
- 3-5** Select the destination network and enter the password to connect.
- 3-6** Confirm that the WLAN mark is displayed on the upper right corner of the screen.
- Normal connection.
- Normally connected but insufficient signal strength. Switching to a stronger network is recommended.
- There is a problem with the connection. Contact network administrator.
- Connection failed. Please start over from 3-4.

How to check the software version

- 4-1** Following the procedures of 2-1, 2-2, access the setting screen and tap "Information".
- 4-2** Refer to "Current Version" at the bottom of the screen.



Any trouble?

- ?** The power does not turn on or off during use.
- Is the LAN cable of the PoE injector connected to the "PoE"?
 - Is the "PoE" lamp switched on?
 - Try plugging and unplugging the power outlet, PoE injector, and LAN cable.
 - If you have more than one PoE injector, try replacing it with another.
- ?** The thermal imager screen is not displayed and the temperature cannot be detected at all.
- Is the USB cable of the thermal imager connected correctly?
 - Are there any obstacles or covers on the thermal imager lens?
- ?** Can't go back to the temperature detection screen. The screen is frozen or unstable.
- Plug and unplug the LAN cable from the PoE injector and turn the power on again.
- ?** The temperature detection result is not stable or is displayed higher/lower than the actual temperature.
- Check the following points.
 - If the problem still exists, turn on "temperature debug mode" and check if a point indicating a temperature detection point (green) appears around the forehead. Otherwise, it may be improved by disassembling and reassembling. If the problem persists, please contact the our Customer Support Center.

Please check "For Proper Use" again.

Please take a moment after the startup.
(The temperature detection result may not be stable for 5 to 15 minutes after the startup.)

Measure temperature on forehead.
(If the forehead is hidden by bangs, the temperature may not be detected correctly.)

Check the height and orientation.
(Make sure a face is in the center of the screen.)

Check the thermography screen.
(Is there a light part in the background = heat source?)

Please check your settings.
(Does the setting of temperature detection distance match the actual temperature detection distance?)

Click here for the detailed manual.



Detailed descriptions on functions and setting can be viewed on the website.
https://pardma.japancv.co.jp/sensethunder_manual_DL



SenseThunder-Mini

SenseThunder-Mini

クイックスタートガイド

このたびは日本コンピュータビジョン SenseThunder-Mini をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

このクイックスタートガイドでは、SenseThunder-Mini の操作方法と安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。また、このマニュアルを読み終わったら、大切に保管してください。

※このマニュアルでは一部の表記を除いて、SenseThunder-Mini後「本製品」と表記しています。

① は実施必須の手順
② は実施を推奨する手順です

組み立て (詳細操作
説明ガイド
P17を参照)

起動
(電源
確保)

SenseLink
サーバー連携なし
(SenseLink
サーバー連携あり)

ネットワーク
接続

使用開始
(温度検知のみ)

使用開始
(温度検知+
顔認証+
ログ監視等)

起動

1-1 PoEインジェクター (別売) をコンセントに接続

1-2 組み立て時に本製品から配線されていた LAN ケーブルを、PoE インジェクターの (PoE/DATA) と記載のポート (下説明参照) に接続すると、本製品が自動的に起動し、温度検知画面が表示されます。

① 既設ネットワーク接続時は PoEスイッチから直接ケーブルを接続してください。

温度検知結果の見方

温度正常

温度異常

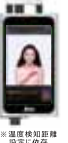
マスク未装着

カメラに近づいて下さい









※異常温度値
設定に依存

※マスク未装着
ON時のみ

※温度検知距離
設定に依存

各種設定のカスタマイズ

2-1, 2-2 の手順で設定画面にアクセスし、「システム設定」をタップすると設定項目一覧が表示されます。各種設定をカスタマイズすることで用途に合わせた設定ができます。

温度検知

温度アラームしきい値

温度異常常時アクセス権

サーモグラフィー表示

室内温度

温度検知距離

温度異常常時アラーム音

高速検知モード

温度正常時アクセス許可

マスク検知

温度検知

温度アラームしきい値

温度異常常時アクセス権

サーモグラフィー表示

室内温度

温度検知距離

温度異常常時アラーム音

高速検知モード

温度正常時アクセス許可

マスク検知

SenseLink 連携設定

この設定はSenseLinkサーバーとの連携を行うお客様専用です。サーバー連携なし(温度検知のみ)で運用する場合は、この設定は不要です。

5-1 SenseLink インストールマニュアルを参照し、SenseLink サーバーを構築してください。

5-2 本製品をあらかじめ WLAN または Ethernet ネットワークに接続された状態にしておいてください。(WLAN 接続の手順は3-1~3-6を参照)

5-3 2-1, 2-2 の手順で設定画面にアクセスし、「ログアウト」をタップ

5-4 画面右上の歯車マークをタップ

5-5 「SenseLink Enterprise」をタップ

5-6 SenseLink サーバードレス情報をを入力し、右上の「保存」を2回タップ

5-7 (S) の画面に戻り、SenseLink ログイン情報を入力して「ログイン」をタップ

5-8 デバイスと設置場所をカシ、「次へ」をタップ (ここに入力した情報が SenseLink サーバーにも登録されます)

5-9 顔認証モードを選択し、「完了」をタップ

5-10 サーモグラフィー画面が表示されれば完了

正しくお使いいただくために

⊘

落し、ぶつけたり、火中・水中に投入したりしないでください。火災・感電・けがの原因になります。

⊘

分解・改造・修理などをしてしないでください。火災や感電、故障の原因になります。また、保証の対象外となります。

⊘

次のようなところには置かないでください。

- ・屋外など雨や風の当たる可能性のあるところ
- ・日光の当たる狭い密閉空間、直射日光の当たる場所
- ・暖房器具の周辺など高温になる場所
- ・多湿なところ、結露を起こすところ
- ・平坦でないところ、振動が発生するところ
- ・マグネットの近くなどの磁場が発生するところ
- ・ほこりの多いところ

⚠

水・粉塵・金属片などの異物が入ったときは、すぐに使用を中止し、本体を電源から取り外してください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

⚠

発熱している、煙が出ている、異臭がしているなどの異常があるときは、すぐに使用を中止し、本体を電源から取り外してください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

⚠

お手入れの際は、乾いた柔らかい布で拭いてください。特に、サーモカメラ部分は特殊素材のため、アルコール等の液体は使用しないでください。

⚠

正しい温度検知のため、以下の動作環境条件を守って設置・運用してください。

屋内に設置

（屋外や半屋外の使用は必ず屋内外の温度差が10℃以内、かつ湿度が40%以下であることを確認してください）

サーボ・動作環境の温度範囲を確保

（17~30℃）

風のない場所で

（サーモカメラに風が当たらないこと）

直射日光を避けて

熱源/照明を避けて

（サーモグラフィーの画面に日光、照明器具、暖房器具、熱を持つ機器、直射日光を受ける床/壁などを入れない）

室内温度に慣らして

（屋外から来た人は1分程度待ってから、空調のよく効いた空間で10分程度歩いてもらう）

正しい距離で

（温度検知距離設定に合った距離で温度検知）

設定画面へのアクセス方法

2-1 温度検知画面にて画面を3秒間長押しをタップ

2-2 パスワードを入力し、「確定」をタップ

ネットワーク接続設定

① SenseLink サーバー連携を行わない場合も、ネットワークに接続しておくことで、自動的にソフトウェアが最新バージョンにアップデートされます。また、SenseLink サーバーと接続する場合はネットワーク接続は必須です。

3-1 2-1, 2-2 の手順で設定画面にアクセスし、「アプリケーション終了」をタップ

3-2 Android のホーム画面が表示されたら、画面下部のマークをタップ

3-3 アプリ一覧から「設定」をタップ

3-4 「WLAN」をタップ

3-5 接続先のネットワークを選択し、パスワードを入力して接続

3-6 画面上にWLANマークが表示されることを確認

正常に接続できています

接続できていますが電波強度が不十分です。強いネットワークへの切り替えを推奨します

接続に問題がありますネットワーク管理者にご相談ください

接続できていません3-4からやり直してください

ソフトウェアバージョンの確認方法

4-1 2-1, 2-2 の手順で設定画面にアクセスし、「情報」をタップ

4-2 画面下部の「現在のバージョン」を参照

レコードの保存

未登録者レコードの保存

顔認証距離

盗難防止アラーム

ログ解除モード

レコードの保存

未登録者レコードの保存

顔認証距離

盗難防止アラーム

ログ解除モード

故障かな？と思ったら

① 電源が入らない、使用中に電源が落ちる

② 電源が落ちた後、電源が入らない

③ サーモグラフィ画面が表示されない、温度検知が全くできない

④ サーモカメラのUSBケーブルは正しく接続されているか？

⑤ 温度検知画面に反映できなかった、フリーズ・動作不安定になった

⑥ 温度検知結果が安定しない、実測よりも高く/低く表示される

「正しくお使いいただくために」

少し時間を置いてください

設定を確認してください

顔で測定してください

高さや向きを確認してください

サーモ画面を確認してください

詳細版マニュアルはこちら



©2020 Japan Computer Vision Corp. All Rights Reserved.

420mm

105mm

297mm

148mm

总尺寸:420mm*297mm (A3)

单页尺寸:105mm *148mm (A6)

工艺说明:正反面打印, 风琴折结构, 书写纸80克 (日语正面, 英语背面)

	项目名称:火神mini	文件名称:火神mini JCVC版 英日双语说明书	本版:V6.4	制图人:陈栩宏	审核人:李成	文件归属:深圳市商汤科技有限公司	20200820
文件用途:打样							

FCC statements:

Federal Communication Commission (FCC) Radiation Exposure Statement
When using the product, maintain a distance of 20cm from the body to ensure compliance with RF exposure requirements.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications or changes to this equipment. Such modifications or changes could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IC statements:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

this device may not cause interference, and
this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada RSS exemptes de licence standard(s).
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.