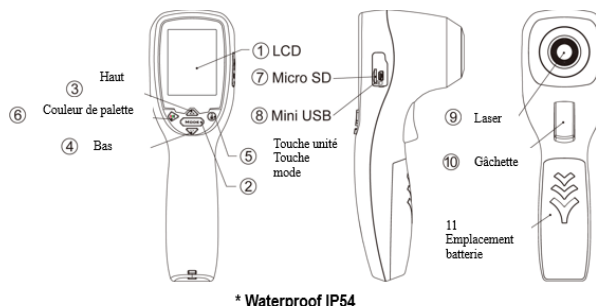


# Caméra thermique 5511

V04022021

La camera à image thermique mesure de -20 à 250°C (-4 à 482°F) et affiche l'image thermique et température. De plus les images thermiques peuvent être sauvegardées sur une carte SD. Le logiciel de transfert des images pour la sauvegarde est inclus.



\* Waterproof IP54

## OPERATION

### 1. Mise en route

Appuyer sur la touche "Key" ( ) ou sur la gâchette ( ) pour mettre en marche le thermomètre.

### 2. Prise de température ou image thermique

Après le mise en route, viser simplement la cible avec le laser), vous obtiendrez la température et l'image thermal immédiatement. S'assurer que la cible est dans le champ de vision.

**Note:** il y a trois curseurs sur l'écran. La croix au milieu de l'écran indique la température de l'objet. Les deux autres curseurs indiquent la température la plus haute et la plus basse de l'image thermique.

### 3. Sauvegarde des images

Appuyer sur la gâchette ( ) pour enregistrer l'image dans la carte SD, appuyer sur la touche "up" ( ) ou « down » ( ) pour afficher les images sauvegardées. Appuyer sur la touche « key » ( ) de nouveau pour revenir à l'écran principal.

### 4. Palette de couleurs

Appuyer sur "Color Palette Key" ( ) pour sélectionner la couleur de palette (4 couleurs de palette disponibles) pour regarder les images thermiques.



### 5. °C/°F/K

Appuyer sur la touche "Key" ( ) pour changer les unités de mesure °C, °F ou K.

### 6. Eteindre

Appuyer sur la touche "Mode" ( ) 5 secondes pour éteindre le thermomètre. Le thermomètre s'éteindra automatiquement après 30 secondes.

## FONCTIONS

Appuyer sur la touche "Key" ( ) pour faire défiler plus de fonctions , puis appuyer sur la touche "Up" ( ) ou "Down" ( ) pour changer les fonctions, puis appuyer sur la gâchette ( ) pour confirmer.

Emissivité	0.95, ou sélectionner une autre émissivité : <b>Mate : 0.95</b> , <b>Semi-mate : 0.8</b> , <b>Semi-brillant : 0.6</b> , <b>Brillant : 0.3</b> Sélectionner <b>Set value</b> pour ajuster l'émissivité (0.1 à 1 Etape .01).
HAL	Lorsque la température affichée <b>High Alarm (HAL)</b> or <b>Lo Alarm (LAL)</b> est en dehors des valeurs limites, il y aura un bip sonore.
LAL	Sélectionner <b>Set Min temp</b> ou <b>Set Max item</b> pour ajuster les limites (étape .1).
Langage	Sélection : chinois ou anglais.
Rétroéclairage	5 modes d'éclairage disponibles.
Réglage heure	Régler la date et l'heure <b>MM/JJ/AAAA</b> (mois/jour/année) et <b>HH/MM/SS</b> (heures/minutes/secondes).

Horodatage	Activez l'horodatage pour enregistrer des images thermiques avec un tampon en temps réel. Désactivez l'horodatage pour masquer la date et l'heure sur les images thermiques stockées.
Effacer image	Sélectionner <b>Yes, All image!</b> Pour supprimer toutes les images stockées.
Remise à zéro	Sélectionner <b>Reset</b> pour faire une remise à zéro.
Paramètre	Sélectionner <b>Use Median Value</b> pour réduire le bruit sur une image Sélectionner <b>No Filter</b> pour afficher l'image bruyante.

## STOCKAGE ET NETTOYAGE

Le thermomètre doit être conservé à température ambiante. La lentille infrarouge est la partie la plus fragile et doit être nettoyée régulièrement. Nettoyer l'objectif avec un tissu humide ou avec de l'alcool médical. Faire en sorte que la lentille infrarouge soit complètement sèche avant l'utilisation. Ne pas mettre le thermomètre dans l'eau.

## BATTERIE

Le thermomètre dispose d'un voyant qui indique le niveau de la batterie :



'Batterie OK': prise de température possible



'Batterie faible': changer la pile, prise de température toujours possible



'Batterie vide': prise de température impossible

Lorsque l'icône 'Low Battery' s'affiche cela indique qu'il faut changer la pile : AAA, 1.5V batteries. Veiller à éteindre l'appareil avant de remplacer la pile, cela pourrait endommager le thermomètre.

## SPECIFICATION

Résolution image thermique	32*31
Plage température	-20~250°C (-4~482°F)
Précision (Tamb=20~26°C)	±2% de lecture, ou 2°C(4°F)
Sensibilité thermique	0.1°C
Plage émissivité	0.95 par défaut – ajustable 0.1 à .01
Focus	Libre
Ecran (inch)	2.8
Type écran	Couleur
Stockage image	Stock jusqu'à 60000 images
Type de mémoire	Micro carte SD 8G
Capteur (um)	8~14um
Interface	USB
Batterie	AA*4
Durée batterie (backlit)	6 heures
Dimensions	94.65 x 74.03 x 233.68mm (3.73 x 2.91 x 9.20 inch)
Poids	411 grammes (14.5 oz) batteries incluses (AA*4pcs)

## MISE EN PLACE DU LOGICIEL ET DEMARAGE

Mettre en marche l'ordinateur et installer l'application, puis commencer " **TIM03ArraySoft.exe** ".

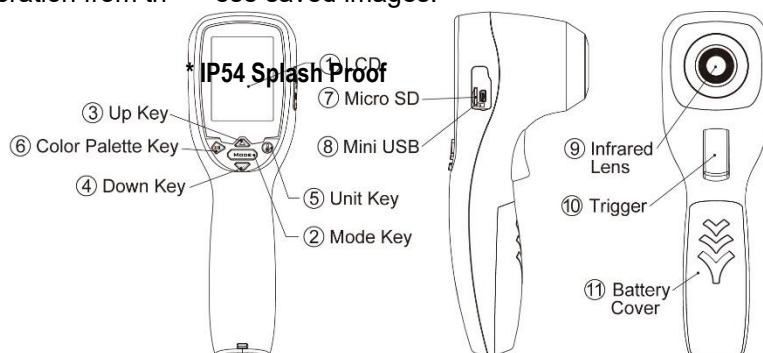
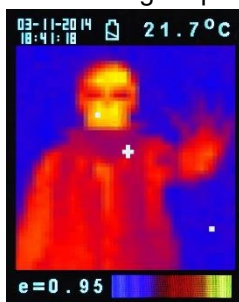
L'étape suivante est d'initialiser l'interface. En fonction de votre système choisir le port COM. Suivre les étapes

suivantes :

- 1.) Brancher la clé USB. Si vous voulez brancher le dispositif directement à l'ordinateur, utiliser un câble USB.
- 2.) Allumez l'appareil en connectant la prise d'alimentation.
- 3.) Sélectionner "COM\*" dans l'interface-Combo-Box.
- 4.) Cliquer sur "Start" dans l'interface. Si TIM901 s'affiche

## Thermal imaging camera 5511

The thermal imager camera can measure from  $-20\sim 250^{\circ}\text{C}$  ( $-4\sim 482^{\circ}\text{F}$ ) and displays the thermal image and temperature. Furthermore, thermal images can be saved to a micro SD card. Transferring images to the software is included for image report generation from these saved images.



### OPERATION

#### 7. Power on

Press Mode Key ( ) or Trigger ( ) to power on the unit.

#### 8. Taking a thermal image and temperature

After power on, simply aim the thermal imager camera at the measure target with Lens ( ) and get the thermal image and temperature immediately. Please make sure the target area is within the field of view.

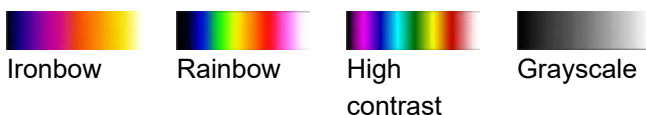
**Note:** There are three cursors on the screen. The cross sign shows the temperature of the object located in the middle of the screen. Other two moving cursors indicate the highest and lowest temperatures in the thermal image.

#### 9. Save thermal images

Press Trigger ( ) to save the thermal image to the micro SD card, press Up Key ( ) or Down Key ( ) to show the saved images. Press Mode Key ( ) again to return to the measurement screen.

#### 10. Color palettes

Press Color Palette Key ( ) to select the color palette (4 selectable color palettes) to view thermal images.



#### 11. °C/°F/K

Press Unit Key ( ) for °C, °F or K transferred.

#### 12. Power off

Press Mode Key ( ) for more than 5 sec. to power off the unit. Auto power off time is around 30 sec..

### FUNCTIONS

Press Mode Key ( ) for scrolling more display functions , then press Up key ( ) or Down key ( ) to change the

functions, then press **Trigger** ( ) to confirm it.

Emissivity	The default emissivity is 0.95, or select other default emissivity: <b>Matt:0.95</b> , <b>Semi-matt:0.8</b> , <b>Semi-glossy:0.6</b> , <b>Glossy:0.3</b> Select <b>Set value</b> to adjust the emissivity (0.1 to 1 step .01).
HAL	When the temperature reading is outside the <b>High Alarm (HAL)</b> or <b>Lo Alarm (LAL)</b> limit, you will hear a beep sound.
LAL	Select <b>Set Min temp</b> or <b>Set Max item</b> to adjust the limits (step .1).
Language	Selectable <b>Chinese</b> or <b>English</b> .
Backlight	Selectable 5 levels of brightness.
Set Time	Set the date and time in <b>MM/DD/YYYY</b> (month/day/year) and <b>HH/MM/SS</b> (hour/minute/second) formats.
Time stamp	Turn on <b>Time stamp</b> to save thermal images with real-time stamp. Turn off <b>Time stamp</b> to hide date and time on stored thermal images.
Erase Image	Select <b>Yes, All image!</b> to clear all stored thermal images.
Reset	Select <b>Reset</b> to recover the factory setting data.
Set parameter	Select <b>Use Median Value</b> to reduce noise in an image. Select <b>No Filter</b> to display real image noise.

## STORAGE & CLEANING

It should be stored at room temperature. The sensor lens is the most delicate part of the thermometer. The lens should be kept clean at all times, care should be taken when cleaning the lens using only a soft cloth or cotton swab with water or medical alcohol. Allowing the lens to fully dry before using the thermometer. Do not submerge any part of the thermometer.

## BATTERIES

The thermometer incorporates visual low battery indication as follows:



'Battery OK': measurements are possible



'Battery Low': battery needs to be replaced, measurements are still possible



'Battery Exhausted': measurements are not possible

⚠ When the 'Low Battery' icon indicates the battery is low, the battery should be replaced immediately with AA, 1.5V batteries. Please note: It is important to turn the instrument off before replacing the battery otherwise the thermometer may malfunction.

⚠ Dispose of used battery promptly and keep away from children.

## SPECIFICATION

Thermal Image Resolution	32*31
Measurement Range	-20~250°C (-4~482°F)
Accuracy (Tamb=20~26°C)	±2% of reading, or 2°C(4°F) whichever is greater
Thermal Sensitivity	0.1°C
Frame Rate	9Hz
Field of View	40*40 deg
Emissivity Range	0.95 default – adjustable 0.1 to 1 step .01
Focus	Focus free
LCD (inch)	2.8
LCD Type	Color
Image Storage	Stores up to 60000 images/GB
Memory Type	Support 8G micro SD card

Sensor Filter (um)	8~14um
Interface	USB
Battery Type	AA*4
Battery Life (hr)(backlit)	6
Dimensions	94.65 x 74.03 x 233.68mm (3.73 x 2.91 x 9.20 inch)
Weight	411 grams(14.5 oz) including batteries (AA*4pcs)

⚠ **EMC/RFI:** Readings may be affected if the unit is operated within radio frequency electromagnetic field strength of approximately 3 volts per meter, but the performance of the instrument will not be permanently affected.

#### **SOFTWARE STARTING UP (TBD and under development)**

First you have to connect the application set to the power supply and the PC. Then start “ **TIM03ArraySoft.exe** ”.

The next step is to initialize the interface. Depending on your system you have to choose the pursuant COM Port. You have to regard the following steps:

- 1.) Connect the USB jack. If you want to connect the device directly to the computer, you have to use USB cable.
- 2.) Power up the device by connecting the power jack.
- 3.) Select “ COM\* ” in the Interface -Combo-Box.
- 4.) Click “ Start ” in the Interface -Button. If TIM901 is present, the GUI will show data in the dialogue.