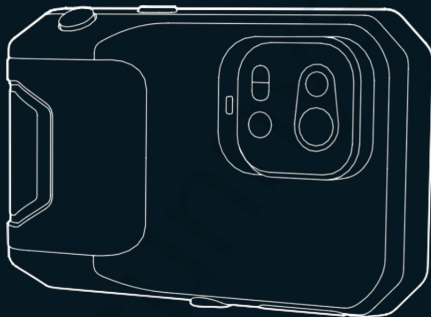


Специално изявление: рѣнната версия ще бѣде актуализирана с лѣтехнически подобрѣния на продукта.

ДЖОБНА ТЕРМОКАМЕРА

КРАТКО РЪКОВОДСТВО



Благодарим ви, че избрахте нашия продукт. Моля, прочетете внимателно ръководството за потребителя преди употреба и гледайте забелжителни бележки. Надяваме се, че продуктът отговаря на вашите очаквания.

ВАЖНО

Това е общ ръководство, обхващащо множество терморежими от една продуктова линия. Сериите, така и техните функции и описания в ръководството може да не се отнасят за специфичен терморежим.

РЕГУЛАЦИЯ

Винаги стриктно спазвайте следните предпазни мерки:

- Дръжте

- устройството възможно най-стабилно, за да избегнете внезапни удари.
- Не използвайте

- устройството при неприемливи работни температури и не го поставяйте в среда с неприемливи температури на съхранение.

- Не поставяйте устройството близо до силни източници на топлина като слънце, лазери и точкови заварчици.
- Не излагайте устройството на прашина или влажна среда. Когато използвате устройството във водна среда, избягвайте пряк контакт с вода.
- Когато не се използва, съхранявайте устройството и всички аксесоари в специална опаковка.
- Не покривайте никакви отвори на устройството.
- За да избегнете повреда на устройството или аксесоарите му, не го удряйте, не го хвърляйте и не вибрирайте.
- Не разглобявайте устройството, за да избегнете повреда и анулиране на гаранцията.
- Не използвайте устройството в среда, която надвишава работната температура, за да избегнете предотвратяване на евентуалната повреда.
- Не прилагайте разтворители или подобни течности върху устройството и кабелите, за да избегнете предотвратяване на евентуалните щети.

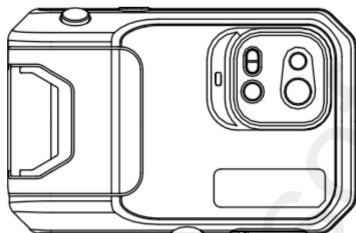
- Устройството се захиранва от литиево-йонна батерия, така че потребителите трябва стриктно да спазват следните предпазни мерки за безопасната му употреба:
 - а) Никогане се опитвайте да отваряте или разглобявате батерията.
 - б) Непоставяйте батерията в среда с високата температура или близо до обекти с високата температура.
 - в) Не давайте накъс батерията.
 - г) Непоставяйте батерията във влажна среда или във вода.
 - д) Ако точно от батерията попадне в очите ви, изплакнете ги незабавно. Изплакнете с чиста вода и потърсете подходяща медицинска помощ.
 - е) Заредете батерията според инструкциите за експлоатация и следвайте инструкциите за зареждане и предпазни мерки. Неправилното зареждане може да доведе до нагряване или повреда на батерията или дори нараняване.
- Почистете устройството, както е описано по-долу:
 - а) Неоптични повърхности: Избършете неоптичните повърхности, ако е необходимо, с термовизионна камера с чиста, мека кърпа.
 - б) Оптични повърхности: Поспециално, не докосвайте лещите с ръце, например. Пота от ръцете ви може да осати следи върху обектива и да причини корозия. Оптичните леще върху повърхността на лещата. Ако оптичната повърхност на лещата е акое зачепан, избършете го със специална хартия за почистване на лещи.

Предпазни мерки при използване на батерии:

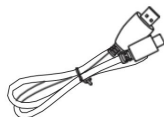
- Батерията може да се зарежда многократно. Батерията обаче е уязвим компонент. Ако времето в режим на готовност на устройството ще бъде значително намалено, сменете батерията му с оригинална, който се предоставя от фирмата.
- Ако уредът работи дълго време, особено при високи температури, той повърхността ще се нагрее нормално. Когато е горещ, спрете да го зареждате и го преместете на сянка. Моля, не докосвайте горещи повърхности за дълго време.
- При зареждане на устройството препоръчваме използването на оригинални батерии и зарядни устройства. Времето за зареждане на батерията варира в зависимост от температурата и употребата.

- Ако нивото на батерията е ниско, системата показва съобщение за изтощена батерия.
- Ако нивото на батерията е твърде ниско, системата автоматично ще се изключи.
- Ако устройството не реагира след натискане на бутона за включване, батерията е изтощена и устройството може да бъде стартирано само след зареждане с оригиналното зарядно за повече от 10 минути.

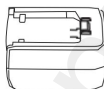
ГЛАВА 1 СПИСК НА АРТИКУЛИ



Термокамера



US B кабел



Зарядване
адаптер



Щител



Наръчник



Китка

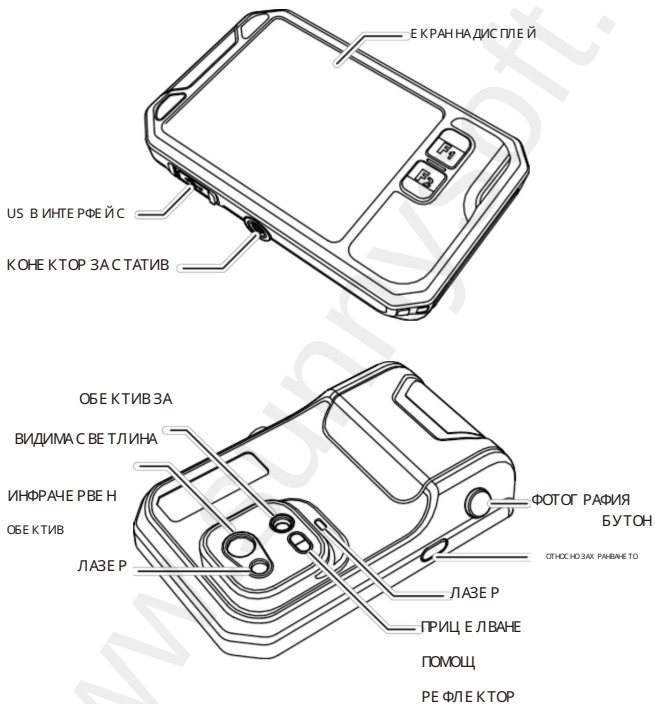


Гъвкав пакет



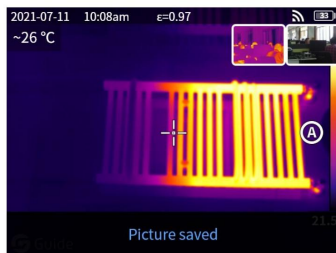
Изглед на картата

ГЛАВА 2 ВЪНШЕН ВИД



ГЛАВА 3 ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ

3.1 Снимки и албум 3.1.1 Снимка



Натиснете бутона "Затвор" в интерфейса за запечатване в реално време, той ще ви покаже „Снимката е запазена“ и миниатюрата от 2 секунди ще се появи в горния десен ъгъл.

3.1.2 Изглед на снимката

1. Кликнете върху миниатюрата в горния десен ъгъл, за да прегледате бързо снимката.

2. Цъкнете, за да отворите скритата лента на същото ниво, и след това цъкнете, за да влезете в прозореца на албума за показване на снимки в локален албум.



3.1.3 Операции със снимки

1. Изберете снимки: Цъкнете върху „Избор“, за да отворите менюто за избор и след това цъкнете върху  за да изберете всички/демаркирате всички снимки.

Като цъкнете върху  качете избрани снимки в облачния уговор и цъкнете върху снимките, за да ги изтриете .

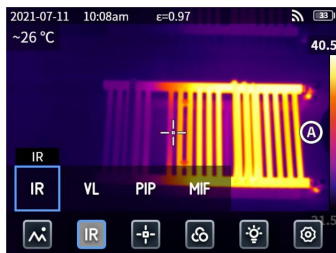
2. Увеличаване на снимки: Влезте в албума и докоснете два пъти, за да увеличите снимка, като цъкнете върху датата на снимката или с два пръста.

3. Подробности за снимката: Цъкнете върху снимката, за да влезете в подробности, след което цъкнете в горния десен ъгъл , за да видите часа, датата и датата, на която то е направено с снимката.

излъчвателна с пос обнос т на с нимката; щракнете, за да видите видими с нимки; като щракнете върху  за показване на видими с нимки.

интелигентно калибриране и рыно калибриране; Щракнете върху бутона, за да изтриете с нимката. 

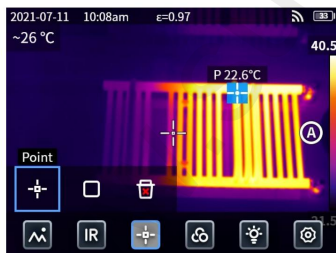
3.2 Превключване на режима Превключване на режима



Цякнете, за да отворите с критата лентата на състоянието, и след това цякнете, за да отворите Опции за режим.

изберете "IR", фото режимът превключва на инфрачервена с ветлина; изберете "VL", фото режимът превключва на видима с ветлина; изберете "PI P", режим с нимката ще превключи на PI P; изберете "MIF", режимът на заснемане превключва на мулти спектрално сливане на изображения.

3.3 Анализ на обекта



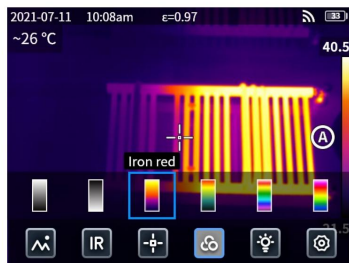
Цякнете, за да отворите с критата лентата на състоянието, и след това цякнете

добавете обект за точков анализ и цякнете върху добавяне на обект

правовъгълен анализ. Продължително натискане върху правовъгълния обект за анализ

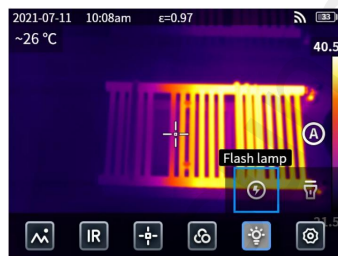
можете да зададете максимална температура, минимална температура, средна температура, област и център на обекта и ще изтриете обекта.

3.4 Пс евдоц вет



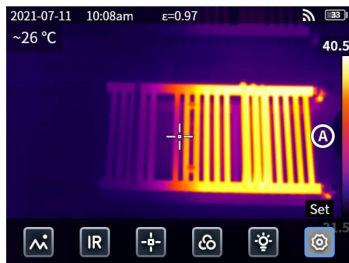
Цџакнете, за да отворите с критаталента на сџ тоя нието, и с лед то ва щџ акнете, за да отворите меню то с пс евдоц ветове, кџдето можете да превключате между различни пс евдоц ветове.

3.5 С ветлина



Цџакнете, за да отворите с критаталента на сџ тоя нието, и с лед то ва щџ акнете, за да избџерете фенерчето или прожектора поотделно или едновременно.

3.6 Насройки



Цфакнете, за да отворите с крита галента на състоянието, след което щракнете върху  влизам меню.

3.7 Клавиши за достъпност F1/F2

1. Влезте в менюто за настройка и изберете F1/F2, за да зададете често използвани функция.
2. Ако F1/F2 е зададен като лазерно измерване, включете менюто Настройка на функцията "Лазерно измерване", върнете се към интерфейса за визуализация в реално време и щракнете върху F1/F2, устройството ще изпрати червено лазерно тачка и показва измереното разстояние в центъра на екрана.
3. Ако F1/F2 е зададено като интелигентно калибриране, включете в менюто за настройки изберете „Запазване и интелигентно калибриране (O)“ и върнете се към визуализацията в реално време.
и натиснете бутон за замяна, за да претърсете с нивелата, след което щракнете върху  за интелигентно калибриране и щракване върху бутон за ръчно калибриране.

3.8 Облачна услуга

Ако се намирате в възискателна среда и не можете да откриете грешките навреме и докладвайте или имате нужда от помощ при анализиране на проблема по професионален техник, можете да качвате вашите снимки в облака по всяко време с връзки и другите техници могат да ги изтеглят и да анализират проблема с тях:

1. Влезте в менюто с настройки.
2. Изберете „Облачна услуга“ и се свържете с wifi, когато за първи път трябва да регистрирате акаунт (номер на мобилен телефон или имейл).
3. След регистрация влезте в облака с връзка, като използвате подканите.
4. Влезте в албума и изберете "Cloud album", можете да синхронизирате локално с нишката.
5. Можете да отворите софтуера за инфрачервен анализ и да влезете в вашия облачен акаунт на вашия компютър и изтеглете снимки за анализ и обратна връзка.

ГЛАВА 4 ДРУГИ

Емисионна с поглед на обикновени обекти

Материал	Коэффициент нагледности
дърво	0,85
вода	0,96
Тухла	0,75
Неръждаема стомана	0,14
Залепваща лента	0,96
Алуминиева ламарина	0,09
Медна ламарина	0,06
Тъмен алуминий	0,95
Човешка кожа	0,98
Асфалт	0,96
Материал: PVC	0,93

Материал	Коэффициент нагледности
Чернах артия	0,86
Поликарбонат	0,8
Бетон	0,97
Меден оксид	0,78
Чугун	0,81
Растеж	0,8
Гипс	0,75
Цвят	0,9
Дъвка	0,95
почва	0,93

ГЛАВА 5 АНАЛИЗ НА ЧЕСТИ ПРОБЛЕМИ

Симптом	причина	Мерки
Грешка при зареждане	Ниска батерия	Повторно използване на батерията след зареждане
	Щепселът на външното захранване не е поставен правилно.	Извадете щепсела и го включете отново. Точното място
	Животът на батерията е на път да изтече.	Сменете батерията след това.
Изображението е сясно	Лещите са замъглени или замърсени.	Почистете лещите със специализирано оборудване
Изображението е видимо на масветлина сясно	Околната среда е твърде тъмна.	Осигурете осветление
	Предвидимата среда има парали видимата среда е замърсена.	Почистете предната част на видимата среда с помощта на специализиран инструмент
Измерване на температурата е неточно	Неправилно задайте съответните параметри за измерване на температурата.	Промяна на настройките на параметрите или възстановяване на параметрите по подразбиране.
	Измерването на температурата започва веднага след стартиране	За да се гарантира точността на измерването на температурата, препоръчваме да започнете измерването на температурата 5-10 минути след стартиране.

	Дълго време без калибриране	За да осигурите точни резултати от измерването на температурата, препоръчваме да изпращате термощупа веднъж годишно за калибриране.
--	-----------------------------	---

Доставчик/Дистрибутор

Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a 190
00 Прага 9

Чехия

www.sunnysoft.cz

特别声明:说明书版本将会在产品技术改进后更新。

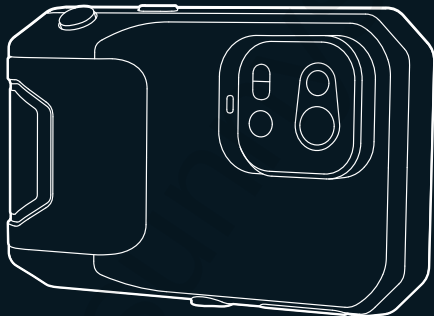
Special statement: the version of the Guide will be updated after the technical improvement of the product.

POCKET-SIZED THERMAL CAMERA

口袋红外热像仪

QUICK START GUIDE

快速操作指南



感谢您购买本产品，请在使用前阅读此说明书，阅读后请小心收藏，以备日后查阅。
图片仅供参考，产品以实物为准。

Thank you for choosing our product. Please thoroughly go through user manual before operation and keep it well for future reference. We hope that the product can meet your expectation.

TABLE OF CONTENTS

English

Precautions	1
Chapter 1 List of Items	4
Chapter 2 Appearance.....	5
Chapter 3 Basic Operations	6
Chapter 4 Others	11
Chapter 5 Analysis of Common Problems	12

简体中文

注意事项	13
第一章·物品清单	15
第二章·产品外观	16
第三章·基本操作	17
第四章·其他	22
第五章·常见问题分析	23

IMPORTANT

This is a general manual covering multiple thermal cameras in one product line, so some functions and descriptions in the manual may not apply to specific thermal camera.

PRECAUTIONS

Please always follow the following precautions strictly:

- Keep the device as stable as possible to prevent shaking violently.
- Do not use the device at operating temperatures not allowed nor place it in an environment at a storage temperature not allowed.
- Do not align the device with strong thermal emitters, such as the sun, lasers and spot welders.
- Do not expose the device in a dusty or moist environment. Prevent water from splashing onto the device when using it in an environment with water.
- Place the device and all its accessories into a special packing box when not using it.
- Do not block any hole on the device.
- Do not knock at, throw or vibrate the device or its accessories so as to prevent damages.
- Please do not disassemble the device so as to prevent it from being damaged possibly and you from losing warranty.
- Do not use the device in an environment exceeding its operating temperature so as to prevent possible damages.
- Do not apply dissolvable or similar liquid to the device and cables so as to prevent possible damages.

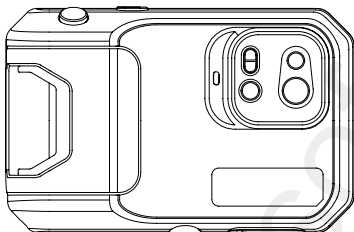
- The device is powered by a lithium-ion battery so users must follow the following precautions strictly in order to use it safely:
 - a) Never try to open or dismantle the battery.
 - b) Do not place the battery in a high temperature environment or nearby a high temperature object.
 - c) Do not short-circuit the battery.
 - d) Do not put the battery in a moist environment or in the water.
 - e) Once the liquid leaked from the battery enters eyes, flush the eyes with clear water immediately and take corresponding medical cares.
 - f) Please charge the battery as introduced in the manual and follow the charging steps and precautions. Wrong charging may heat or damage the battery or even cause injuries.
- Wipe the device as described below:
 - a) Non-optical surfaces: Use clean and soft cloth to wipe non-optical surfaces of the thermal imager when necessary.
 - b) Optical surfaces: Please avoid staining the optical surface of lens when using the thermal imager, especially avoid touching the lens with hands since the sweat on the hands may leave traces on the lens and corrode the optical coating on the lens surface. When the optical lens surface is stained, wipe it with special lens wiping paper.

Precautions for use of batteries:

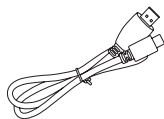
- The battery can be charged repeatedly. However, the battery is a vulnerable part. If standby time of the device is largely shortened, please replace its battery with an original one provided by the company.
- If the device operates for a long time especially at high temperatures, its surface will warm up normally. When it's hot, please stop charging it and move it to the shade. Please avoid touching hot surfaces for a long time.
- When charging the device, it's suggested to use original batteries and charge cables provided by the company.
- Battery charging time varies with temperatures and its use.

- When the battery level is low, the system will give a low battery level prompt.
- When the battery level is too low, the system will be turned off automatically.
- If the device gives no response when the power button is pressed, the battery has been run out and the device can be launched only after being charged with an original charger for more than 10 minutes.

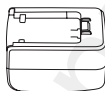
CHAPTER 1 LIST OF ITEMS



Thermal camera



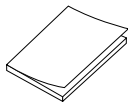
USB Cable



Power Adapter



Plug



Manual



Wrist Strap

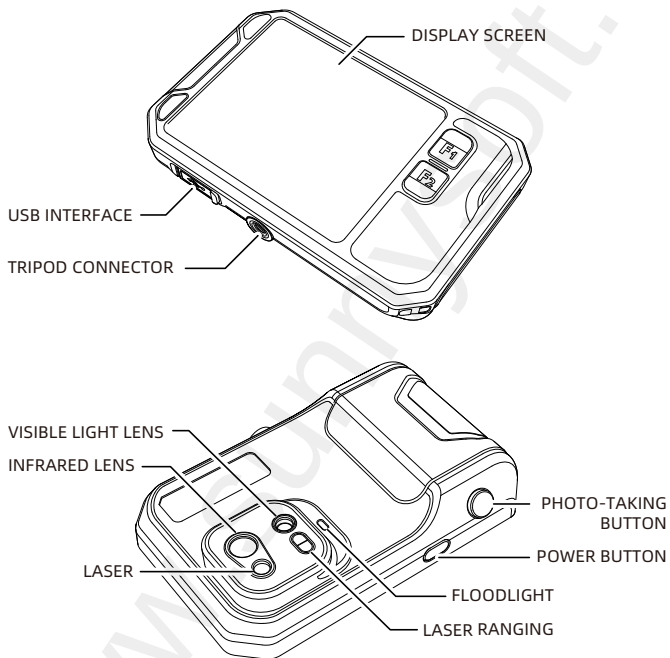


Flexible package



Download Card

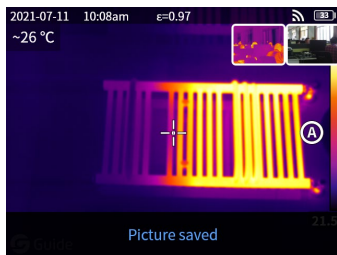
CHAPTER 2 APPEARANCE



CHAPTER 3 BASIC OPERATIONS

3.1 Photo and album

3.1.1 Photo



Press the "Shutter" button in the real-time preview interface, "Photo saved" appears and a 2s thumbnail is displayed in the top right corner.

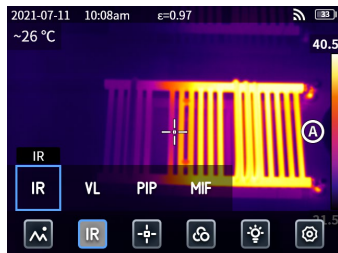
3.1.2 Photo view

1. Click the thumbnail in the top right corner for a quick view of the photo.
2. Click **...** to open the hidden status bar, and then click  to enter the album to view the photos in local album.

3.1.3 Photo operation

1. Selecting photos: Enter the album and click "Select" to open the selection menu, and then click  to select all /deselect all the photos. Click  to upload the selected photos to the cloud service and click  to delete the photos.
2. Photo zoom: Enter the album and zoom the photo by double clicking the date of the photo or with two fingers.
3. Photo details: Enter the album and click a photo to enter the details, and then click  in the top right corner to view the shooting time, date and emissivity of the photo; click **VL** to view the visible photos; click  for intelligent calibration and manual calibration; click  to delete the photo.

3.2 Mode switch



Click **•••** to open the hidden status bar and then click **•••** to open the mode options:

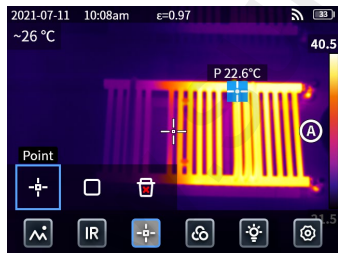
select "IR", the photo mode switches to infrared;

select "VL", the photo mode switches to visible light;

select "PIP", the photo mode switches to PIP;

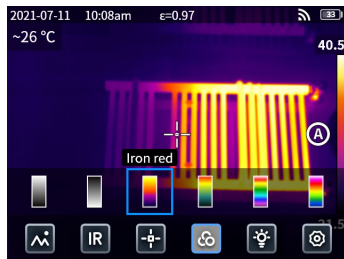
select "MIF", the photo mode switches to multispectral image fusion.

3.3 Object analysis



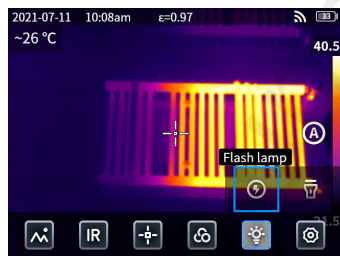
Click **•••** to open the hidden status bar, and then click **+** to add a point analysis object and click **□** to add a rectangular analysis object. Long press the rectangular analysis object to set the maximum temperature, the minimum temperature, the average temperature, the area and the center of the object and to delete the object.

3.4 Pseudo color



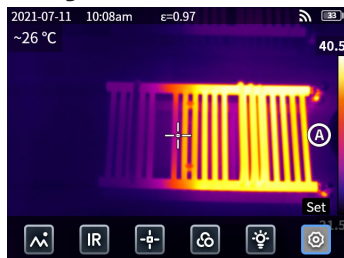
Click ... to open the hidden status bar and then click  to open the pseudo color menu to switch different pseudo colors.

3.5 Light



Click ... to open the hidden status bar and then click  to select the flashlight or floodlight separately or simultaneously.

3.6 Settings



Click **•••** to open the hidden status bar and then click  to enter the settings menu.

3.7 F1/F2 accessibility buttons

1. Enter the settings menu and select F1/F2 to set the commonly used functions.
2. If F1/F2 is set as laser ranging, turn on the "Laser ranging" in the settings menu and back to the real-time preview interface and click F1/F2, the device will emit a red laser dot and display the distance measured in the center of the screen.
3. If F1/F2 is set as intelligent calibration, turn on the "Save and calibrate intelligently (O)" in the settings menu and back to the real-time preview interface and press the shooting button to freeze the photo, then click  for intelligent calibration and click  for manual calibration.

3.8 Cloud service

When you are in a severe environment and cannot discover and report the faults in a timely manner or you need more professional engineer to help you analyze the problem, you can upload your photos to the cloud server at any time and other engineers can download the photos to analyze the problem.

Steps:

1. Enter the settings menu.
2. Select "Cloud service" and connect to wifi, you need to register an account for the first time (mobile phone number or e-mail).
3. Login in to the cloud server after registration with the prompts.
4. Enter the album and select "Cloud album", you can synchronize local photos.
5. You can open the infrared analysis software and login in your cloud account in a PC to download the photos to for analysis and feedback.

CHAPTER 4 OTHERS

Emissivity of common objects

Material	Emissivity
Wood	0.85
Water	0.96
Brick	0.75
Stainless steel	0.14
Adhesive tape	0.96
Aluminum plate	0.09
Copper plate	0.06
Dark aluminum	0.95
Human skin	0.98
Asphalt	0.96
PVC material	0.93

Material	Emissivity
Black paper	0.86
Polycarbonate	0.8
Concrete	0.97
Copper oxide	0.78
Cast iron	0.81
Rust	0.8
Gypsum	0.75
Paint	0.9
Rubber	0.95
Soil	0.93

CHAPTER 5 ANALYSIS OF COMMON PROBLEMS

Symptom	Cause	Measure
Boot failure	Low battery	Reuse battery after charging
	Plug of external power source is not inserted properly	Pull the plug and reinsert it in proper place
	Battery life expires	Replace with new battery
IR image is not clear	Lens have misted up or been polluted	Clean lens with specialized equipment
Visible light image is not clear	Surrounding environment is too dark	Provide lighting
	There is vapor in front of visible light or the visible light is polluted	Clean the front-end of visible light with specialized equipment
Temperature measurement is inaccurate	Set the relevant parameters for temperature measurement incorrectly.	Change parameter setting or restore the default parameters.
	Temperature measurement starts immediately after start-up	To ensure temperature measurement accuracy, we recommend you to start temperature measurement 5-10 minutes after start-up
	Long time no calibration	To ensure accurate temperature measurement result, we recommend you to send back the thermal imager for calibration once a year.

重要说明

本手册为通用手册，涵盖一个产品线中的多款热像仪，这意味着某些功能和说明并不适用于您特定型号的热像仪。

⚠ 注意事项

在任何时候都请严格遵守下列注意事项：

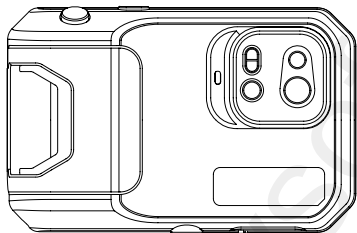
- 在使用设备时请尽量保持稳定，避免剧烈晃动。
- 不要在超出设备许可的工作温度或储存温度环境中使用或存放仪器。
- 不要将设备直接对准很高强度的热辐射源，例如太阳，激光器，点焊机等。
- 不要将设备暴露在灰尘或潮湿的环境中。在有水的环境中使用时，应避免水溅到仪器上。
- 当不使用本设备时，请将仪器和所有配件放置在专用包装箱内。
- 不要堵塞设备上的孔。
- 不要敲打，扔掷或震动仪器和配件，以免造成损坏。
- 请勿自行拆卸本机，这有可能造成设备损坏，并丧失保修权利。
- 请不要在超过设备使用工作温度的环境下使用该设备，这可能会导致设备的损坏。
- 不要将有溶解性或类似的液体用于设备，线缆，这可能会导致设备的损坏。
- 本设备使用锂离子电池，为了安全使用电池，必须严格遵守下列事项：
 - a) 在任何时候都不要尝试打开或拆解电池。
 - b) 不要将电池置于高温环境或靠近高温物体。
 - c) 不要使电池的正负极短路。
 - d) 不要将电池置于潮湿环境或水中。
 - e) 一旦电池发生泄露导致液体进入人眼，应该立刻用清水冲洗眼睛，且进行医学护理。
 - f) 请按照本手册中说明的方法为电池充电，并请遵照充电步骤和注意事项。错误的充电会导致电池变热，损坏甚至造成人体受伤。

- 擦拭本设备时请遵照以下措施：
 - a) 非光学表面:在必要时可以使用干净柔软的布擦拭热像仪的非光学表面。
 - b) 光学表面:使用热像仪时请避免弄脏镜头的光学表面,特别要避免用手触碰镜头,因手上的汗渍会在镜头玻璃上留下痕迹且可能会腐蚀玻璃表面的光学镀膜层。当光学镜头表面受到污染时,使用专业镜头纸小心的擦拭。

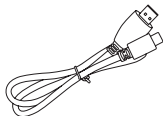
电池使用注意事项:

- 电池可以反复充电,但电池属于易损耗品,如发现设备的待机时间大幅度降低,请使用本公司提供的原装电池进行更换。
- 设备长时间工作,尤其在高温环境下,可能出现表面发热的情况,这属于正常现象。感觉发烫时,请停止充电同时将设备移至阴凉处。请避免长时间接触发烫的设备表面。
- 为设备充电时,建议您仅使用本公司提供的原装电池、充电线。
- 电池充电时间会随温度条件和电池使用状况而变化。
- 当电池电量较低时,系统会弹出低电提示。
- 当电池电量过低时,系统会自动关机。
- 若按下电源键,设备没有任何反应,表明电池电量已耗尽,需要使用原装充电器充电10%以上才可以启动设备。

第一章 · 物品清单



热像仪



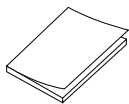
USB数据线



适配器



插头



说明书



软包

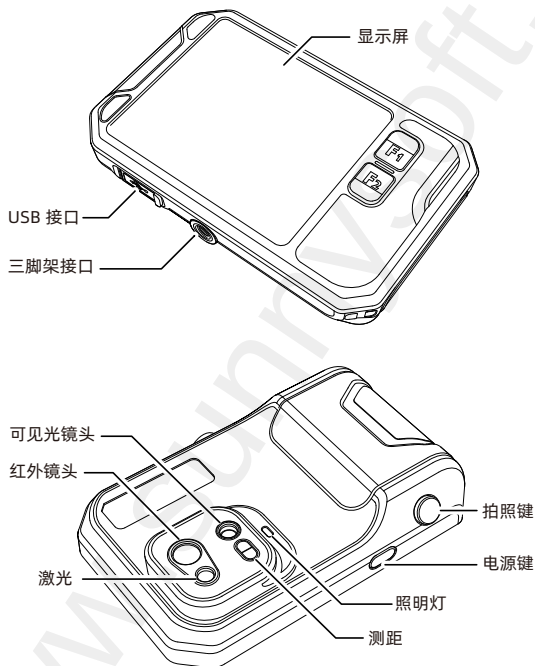


腕带



资料下载卡

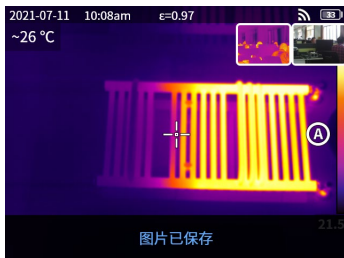
第二章 · 产品外观



第三章 · 基本操作

3.1 拍照和图库

3.1.1 拍照



在实时预览界面下，按下拍照键，提示图片已保存，同时右上角显示2s图片缩略图。

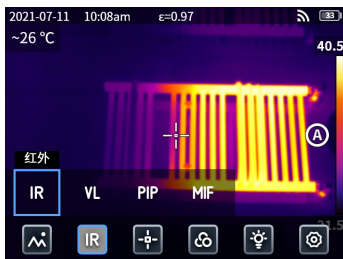
3.1.2 图片查看

1. 拍照后，点击右上角的图片缩略图，可快速查看图片。
2. 点击 按钮，打开隐藏的状态栏，再点击 进入图库，在本地相册中可查看拍摄的图片。

3.1.3 图片操作

1. 图片的选择：进入相册，点击“选择”按钮，打开选择菜单，点击 按钮，可对图片进行全选/取消全选操作，当图片被选中后，通过点击 按钮，图片将上传云服务，通过点击 ，删除图片。
2. 图片的缩放：进入相册，双击图片的日期或通过两指对图片进行缩放，可实现图片的缩小和放大功能。
3. 图片的详情页：进入相册，点击图片进入图片的详情页，点击右上角的 ，可查看图片的拍摄时间、日期、发射率等信息；点击图片的 VL，可查看图片对应的可见光图片，点击 ，可对图片进行智能标定和手动标定，点击 ，可删除图片。

3.2 模式切换



点击...按钮,打开隐藏的状态栏,再点击"IR" 打开模式选项:

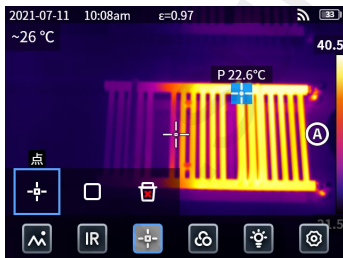
选择“IR”,图像模式切换为红外。

选择“VL”,图像模式切换为可见光。

选择“PIP”,图像模式切换为画中画。

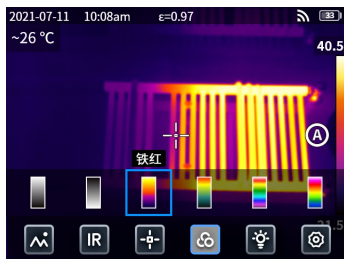
选择“MIF”,图像模式切换为融合。

3.3 分析对象



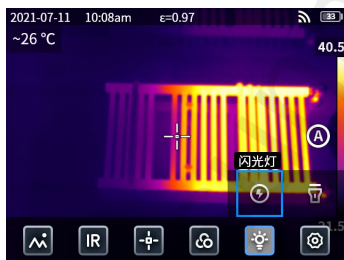
点击...按钮,打开隐藏的状态栏,再点击 , 通过点击  可添加点分析对象, 通过点击  可添加矩形分析对象, 长按矩形分析对象, 可对设置矩形分析对象的最高温、最低温、平均温、面积、居中和删除。

3.4 伪彩



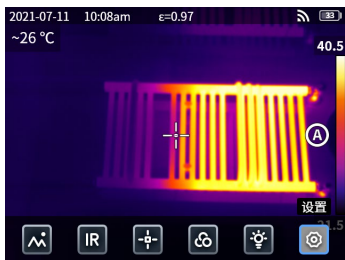
点击...按钮,打开隐藏的状态栏,再点击,打开伪彩菜单栏,切换不同的伪彩。

3.5 灯光



点击...按钮,打开隐藏的状态栏,再点击,可选择打开闪光灯或照明灯,也可同时打开闪光灯和照明灯。

3.6 设置



点击  按钮，打开隐藏的状态栏，再点击 ，进入设置菜单，在设置菜单中可进行设备的一些设置。

3.7 F1/F2辅助按键

1. 进入设置菜单，选择F1/F2设置为常用的功能。
2. 若将F1/F2设置为激光测距，同时打开设置菜单中“激光测距”的开关，返回实时预览界面下，按下F1/F2按键，设备会打出激光红点的同时在屏幕中央显示测到的距离。
3. 若将F1/F2设置为智能标定，同时打开设置菜单中“保存并智能标定(O)”的开关，返回实时预览界面下，按下拍照键，将会冻结画面，此时选择  进行智能标定，选择  进行手动标定。

3.8 云服务

当您处于恶劣环境下不能及时有效的发现并反馈故障现象或者需要更专业的工程师帮您分析问题，您可以随时随地将拍摄的图片上传到云服务器端，其他工程师通过账号登录下载图片进行分析反馈。

操作步骤：

1. 进入设置菜单。
2. 选择“云服务”功能，连接wifi，首次登录需要注册账号，本机支持手机号或者邮箱注册。
3. 按页面提示注册完成以后，登录云服务器。
4. 进入图库菜单，选择“云相册”，即可同步本地图片。
5. 此时用户可以至PC端，打开红外分析软件登陆云账户，即可下载图片，进行分析、反馈。

第四章 · 其他

常见物体发射率

材质	发射率
木	0.85
水	0.96
砖	0.75
不锈钢	0.14
胶带	0.96
铝板	0.09
铜板	0.06
黑铝	0.95
人体皮肤	0.98
沥青	0.96
PVC塑料	0.93

材质	发射率
黑纸	0.86
聚碳酸	0.8
混凝土	0.97
氧化铜	0.78
铸铁	0.81
锈	0.8
石膏	0.75
油漆	0.9
橡胶	0.95
土壤	0.93

第五章 · 常见问题分析

症状	原因	措施
无法开机	电池电量不足	重新充电后再使用电池
	外接电源的插头没插到位	拔出电源插头,重新插入并推到位
	电池寿命已到	更换新电池
红外图像不清晰	镜头蒙上水汽或被污染	使用专业设备清洁镜头
可见光图像不清晰	环境太暗	采取适当照明措施
	可见光前端有水汽或被污染	使用专业设备清洁可见光前端
测温不准	与测温相关的参数设置不对	更改参数设置,或直接恢复默认参数值
	开机立刻测温	为保证测温精度,我们建议您打开热像仪之后,等待5~10分钟再开始测温
	长时间没有校准	为获取精确的测温结果,我们建议您每年将热像仪送回校准一次