

MILESEEY[®] TOOLS



TR10

Handheld Infrared Thermal Imager

Инструкции за употреба



За продукта

Благодарим ви за покупката на ръчната инфрачервена термовизионна камера MileseeY TR10. Моля, прочетете внимателно ръководството за потребителя, за да осигурите оптимална употреба и разбиране на работата на устройството. TR10 се отличава с набор от функции, предназначени за ефективност на задачите по поддръжка и инспекция, които правят откриването на температурата по-точно и удобно за потребителя.

Основни характеристики на TR10

- G2.8" цветен LCD дисплей: предлага голяма изобразителна площ за лесно идентифициране и анализ на зоните на повреда.
 - Регулируема емисионна способност: позволява персонализирани настройки за повишаване на точността на откриване в зависимост от различните материали.
 - Заснемане и съхранение на изображения: Снабден е с възможност за заснемане на изображения и съхраняването им във вградената памет с капацитет 8 GB, която може да побере до 30 000 изображения с данни за температурата за сравнителен анализ.
 - Удобен трансфер на данни: устройството е оборудвано с USB връзка за бързо и лесно експортиране на изображения към компютър.
 - Вградена литиева батерия: разполага с вградена батерия и интерфейс за зареждане Type-C, за да опрости процеса на зареждане и прехвърляне на данни.
 - Автоматично проследяване на горещи и студени : автоматично идентифициране и насочване към най-високите и най-ниските температурни точки на наблюдаваната сцена, което подобрява диагностичните възможности.
 - Кръстосване на дисплея за лесно насочване на мястото на измерване.
 - Аларми за температура с възможност за персонализиране: позволява ви да задавате индивидуални аларми за висока и ниска температура, което улеснява насочването на вниманието към критичните области.
 - Широк диапазон на измерване на температурата: подходящ за различни индустриални приложения
- приложения: измерва с точност температури до 550 °C.

Преносим и удобен за употреба дизайн: Подходящ за специалисти по поддръжка и инспекция, той предлага практично решение за ефективно наблюдение и откриване на температурата.

Инструкции за безопасност



За да се гарантира точността на измерването и вашата безопасност, използвайте този продукт точно според инструкциите в ръководството за . Моля, имайте предвид, че неспазването на тези инструкции може да доведе до повреди, които не се покриват от гаранционното обслужване.



За да почистите външната страна на устройството, внимателно я избършете с влажна кърпа или мек сапунен разтвор. Не използвайте абразивни почистващи препарати, изопропилов алкохол или каквито и да било разтворители върху капака, лещите или прозорците на устройството, тъй като вещества могат да причинят повреда.



Не използвайте този продукт в среда, която е запалима, взривоопасна, с високо съдържание на пара или влага, или съдържа корозивни вещества. Използването на продукта при тези условия може да влоши работата му и да създаде опасност за безопасността.



Ако продуктът е повреден, изпуснат или повреден по друг начин, незабавно спрете да го използвате. Продължителната употреба на продукта при тези условия може да доведе до неточни измервания и да застраши безопасността.



За да получите точни данни за температурата, задайте правилната емисионна способност на целевия материал.



Тъй като устройството се загрева по време на включване, това може да повлияе на точността на измерването. Затова се препоръчва да не използвате устройството по време на зареждане или непосредствено след него.



Пестенето на енергия може да повиши температурата на продукта, за да се повиши точността на измерването на температурата, следвайте препоръката да включите устройството 2 минути преди употреба, ако устройството не е било използвано дълго време.

Външен вид на устройството



1. USB-C порт за зареждане

2. LCD екран

3. Запис на изображения в паметта

4. Нагоре/надолу/наляво/надясно

Кратко натискане за навигация

5. Включване/изключване/връщане

Дълго натискане, за да включите или изключите

Кратко натискане за връщане

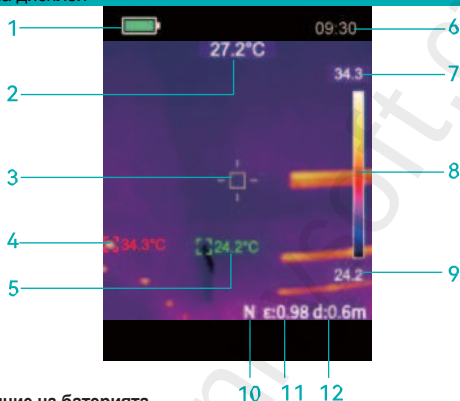
6. Настройки

Кратко натискане за влизане в опциите за настройка

7. Термовизионна камера

8. Заснемане на изображения

Кратко натискане за заснемане на изображения и запазване



1. Състояние на батерията
2. Централна температура
3. Централна точка/ кръстосана коса
4. Максимална температура и позиция
5. Минимална температура и положение
6. Време
7. Максимална температура на колоната
8. Температурна колона
9. Минимална температура на колоната
10. N: Нормално (нормален температурен)
(Забележка: При избор на висок температурен диапазон N се измества към H)
11. Емисии
12. Разстояние на откриване

		«	
	Emissivity	0.98 >	Емисионност
	Distance	0.6m >	Разстояние
	Temp Range	>	Температурен диапазон
	Temperature Units	>	Температурни единици
	Palette	>	единици Палет
	HI/LO Alarm	>	Аларма
	Display	>	НН/ЛО Дисплей
	Display Brightness	>	Яркост на
	Date & Time	>	дисплея
	Correction	>	Корекция на
	USB Mode	>	дата и час
	Snap Mode	>	Режим USB
	Auto Power Off	>	Режим на заснемане
	Language	>	Автоматично изключване
	Format Disk	>	Език Форматиране на

	Factory Reset	>
	Dev Info	TRIO

Фабрични

настройки

Информация за
устройството

Инструкции за настройка

- Натиснете бутона SET, за да влезете в менюто за настройки.
- Използвайте бутона ▲▼ (нагоре/надолу), за да превъртите до желаната опция, и натиснете отново бутона SET, за да въведете настройките.
- ▲▼ Използвайте бутона, за да редактирате стойности или да изберете подварианти.
- Потвърдете и запазете промените, като натиснете бутона SET
- За да се върнете към главното меню с настройки, натиснете за кратко 

Емисионна способност

Правилният избор на коефициента на излъчване е от съществено значение за точното измерване на температурата, тъй като той оказва значително влияние върху данните за температурата на повърхността. За да зададете стойността на емисионността, натиснете бутона SET и преминете към интерфейса за настройка.

Задайте стойността, ▲▼

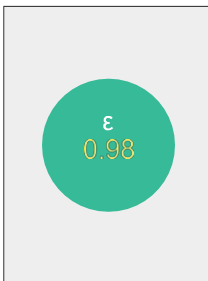
Когато настройките са завършени, натиснете за кратко



за да се върнете

към главното меню с настройки.

	<<
	Emissivity 0.98 >
	Distance 1.0m >
	Temp Range >
	Temperature Units >
	Palette >
	HI/LO Alarm >



Забележка: Емисионността може да се задава в диапазон от стойности от 0,01 до 0,99. Стойности на емисионната способност

обичайните материали са изброени в таблицата по-долу.

Емисионна способност на обикновени обекти

Материали	Емисионна способност	Материали	Емисионна способност
Дърво	0.85	Хартия за тетрадки	0.86
Вода	0.96	Поликарбонат	0.8
Тухли	0.75	Бетон	0.97
Неръждаема стомана	0.14	Меден оксид	0.78
Залепваща лента	0.96	Чугун	0.81
Алуминиева плоча	0.09	Изрежете	0.8
Меден лист	0.96	Гипс	0.75
Черен алуминий	0.75	Цвят	0.9
Човешка кожа	0.98	Каучук	0.95
Асфалт	0.96	Почва	0.93
PVC пластмаса	0.93		

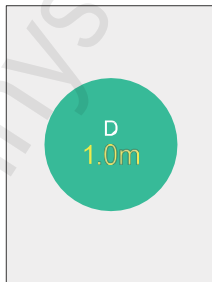
Задаване на разстоянието

За да увеличите точността на откриване на температурата, задайте информацията за разстоянието преди измерването. За да зададете разстоянието, изберете опцията за разстоянието и натиснете бутона SET, за да влезете в интерфейса за задаване на стойността. Използвайте бутоните ▲▼, за да зададете стойността на разстоянието между 0,3 и 3 метра. Когато настройката е завършена, натиснете бутона



за да се върнете в главното меню с настройки.

	<<
Emissivity	0.98 >
Distance	1.0m >
Temp Range	>
Temperature Units	>
Palette	>
HI/LO Alarm	>



Температурен диапазон

За да зададете температурния диапазон, изберете Temp range (Температурен диапазон) и натиснете SET, за да въведете настройките. ▲▼ Използвайте , за да превключвате между нормален и висок температурен диапазон. Натиснете SET, за да потвърдите избора. За да се върнете към главното меню с настройки, натиснете (⏮)

Нормалният температурен диапазон е от -20°C до 150°C, а високият температурен диапазон е от 100°C до 550°C.

Забележка: Превключването между температурните диапазони отнема приблизително 10 .
Изчакайте инструментът да завърши превключването, преди да продължите с по-нататъшни операции или измервания на температурата.

	<<
 Emissivity	0.98 >
 Distance	1.0m >
 Temp Range	>
 Temperature Units	>
 Palette	>
 HI/LO Alarm	>

<<	Temp Range
Normal(-20°C~150°C) ●	
High(100°C~550°C)	

Единица

За да зададете единицата, изберете Unit и натиснете бутона SET, за да влезете в настройките. ▲▼ Натиснете бутона , за да превключите между °C и °F. Натиснете бутона SET , за да потвърдите избора си. ▲▼ Натиснете бутоните, за да преминете към настройката за температура на околната среда, която увеличава точността на измерванията за материали с ниска емисионна способност, като метал или стъкло. След това натиснете бутона SET, за да въведете настройката. Натиснете бутоните ▲▼, за да зададете температурата на околната среда.

За да се върнете към основното меню с настройки, натиснете бутона



	⏪
Emissivity	0.98 >
Distance	1.0m >
Temp Range	>
Temperature Units	>
Palette	>
H ALO A arm	>

⏪ Temperature Units
°C
°F
Ambient Temp 24.0°C

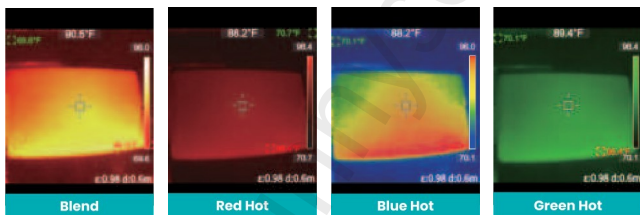
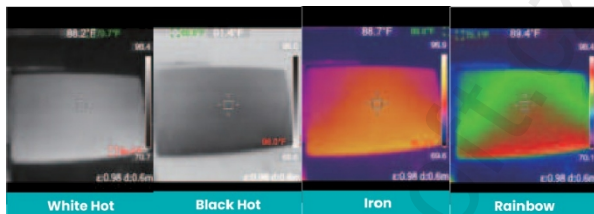
Палитра

За да зададете цветовата палитра, изберете Палитра и натиснете SET, за да влезете в настройките. ▲▼ Използвайте бутоните, за да превключвате между 8-те цветови палитри (White Hot (Бяло горещо), Black Hot (Черно горещо), Iron (Желязо), Rainbow (Дъга), Blend (Смес), Red Hot (Червено горещо), Blue Hot (Синьо горещо), Green Hot (Зелено горещо)). Натиснете бутона SET, за да потвърдите избора си. За да се върнете в главното меню с настройки, натиснете бутона

	<<
 Emissivity	0.98 >
 Distance	1.0m >
 Temp Range	>
 Temperature Units	>
 Palette	>
 HI/LO A arm	>

<<	Palette
White Hot	
Black Hot	
Iron	
Rainbow	
Blend	
Red Hot	

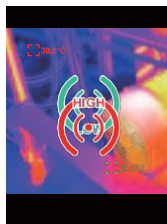
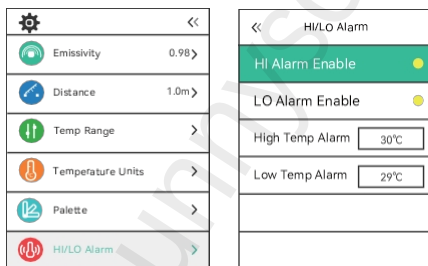
<<	Palette
Blue Hot	
Green Hot	



▲ ▼ Забележки: можете бързо да преминаете към (нагоре/надолу), като натиснете бутона за кратко
най-разнообразни цветови палитри.

HI/LO аларма (аларма за висока и ниска температура)

За да регулирате настройките на алармата за висока/ниска температура, изберете Висока/ниска температура и натиснете SET, за да влезете в интерфейса за задаване на стойности. ▲▼ Натиснете отново, за да активирате или деактивирате алармата за висока/ниска температура, и потвърдете с натискане на бутона SET. Използвайте бутона ▲▼, за да зададете стойността на температурата и натиснете бутона SET, за да потвърдите настройката. Когато приключите, натиснете бутона  за да се върнете в главното меню за настройки.



Аларма за възникнала температура

Аларма за висока температура

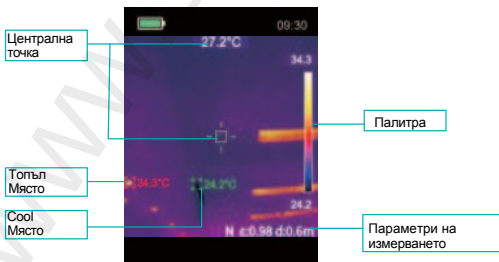
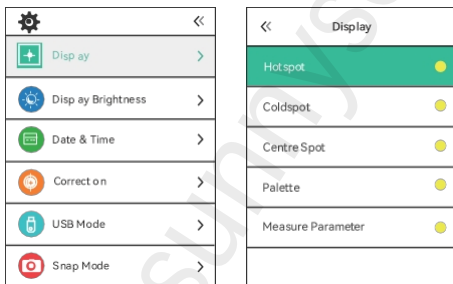
Аларма за ниска температура

и аларма за ниска температура

Забележки: настройката по подразбиране на прага на алармата за висока температура е винаги по-висока настройката на алармата за ниска температура.

Опции за показване

Изберете Display Options и натиснете бутона SET, за да влезете в интерфейса за настройка. Натиснете бутона ▲▼, за да превъртите до различните елементи на дисплея, и натиснете бутона SET, за да включите или изключите елементите на дисплея (High/Low Temp Dot (Висока/ниска температурна точка), Center Dot (Централна точка), Palette (цветова лента), Parameter (настройка на излъчването и разстоянието)). Когато приключите, натиснете бутона  за да се върнете в главното меню за настройка.



Яркост

За да регулирате яркостта на екрана, изберете Brightness (Яркост) и натиснете SET, за да влезете в настройките. Използвайте бутона ▲▼, за да изберете между Ниска, Средна и Висока яркост. Потвърдете настройките, като натиснете бутона SET, след което натиснете бутона , за да се върнете в главното меню. 

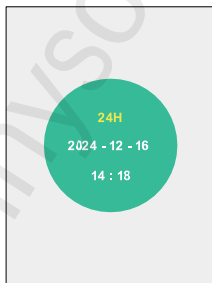
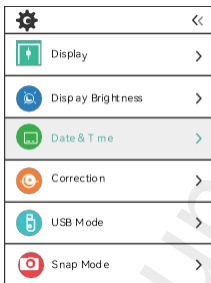
	«
 Display	>
 Display Brightness	>
 Date & Time	>
 Correction	>
 USB Mode	>
 Snap Mode	>

«	Display Brightness
Low	
Mid	
High	

Дата и час

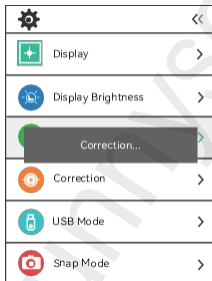
За да зададете датата и часа, изберете Дата и час и натиснете бутона SET, за да влезете в настройките. ▲▼◀/▶Използвайте бутона, за да превключвате между форматите 12H и 24H. Използвайте бутона, за да преминете към желаното поле за настройка. Задайте стойността с помощта на бутона ▲▼

Когато приключите, натиснете бутона  Връщане към
към главното меню с настройки.



Корекция

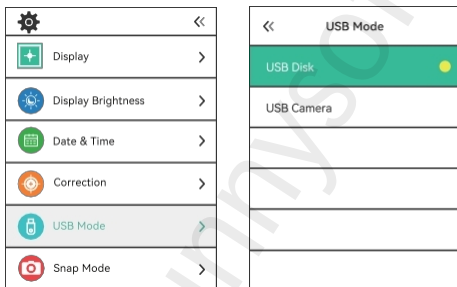
След определен период на употреба яснотата на изображението може да се влоши поради шума, генериран от термосензора. Изберете Correction (Корекция) и натиснете бутона SET (Настрой), за да извършите корекция за отстраняване на шума и осигуряване на оптимална яснота на термоизображението.



Режим USB

Изберете USB режим и натиснете бутона SET, за да влезете в интерфейса. ▲▼ Натиснете бутоните, за да превключите между USB диск и USB камера, потвърдете избора с натискане на бутона SET.

Когато завършите настройките и се върнете в главното меню, (ⓘ)



1. Настройте режима USB на USB Disk (USB диск), за да преглеждате изображения на компютъра, който свързвате с компютъра с USB кабела.

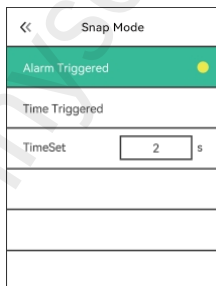
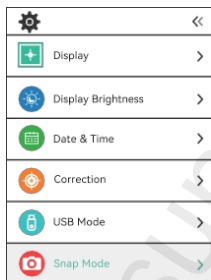


Забележка: За да активирате режима U-Disk, рестартирайте термовизионната камера и след това свържете USB кабела. Не преименувайте папката Image (Изображение) или файловете с изображения, за да избегнете грешки при четене.

Режим Snap - заснемане на моментна снимка

Изберете Snap Mode и натиснете бутона SET, за да влезете в интерфейса за настройка. Натиснете отново бутона SET, за да активирате/деактивирате опцията Alarm Triggered (снимка се прави, когато температурата надвиши зададения) и опцията Time Triggered (снимка се прави на всеки N зададени секунди) и натиснете бутона

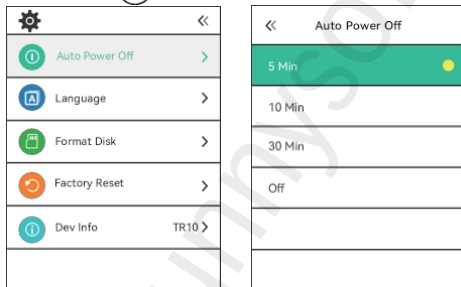
▲▼ да зададете времето. Когато приключите, натиснете бутона  за връщане към главното меню с настройки.



Автоматично изключване

За да настроите времето за автоматично изключване на захранването, изберете Auto Power off (Автоматично изключване на захранването) и натиснете бутона SET, за да влезете в настройките.

▲ ▼ Използвайте бутоните, за да превъртите опциите за време (5Min/10Min/30Min/off). Натиснете бутона SET, за да потвърдите избора си, след което натиснете бутона за връщане в менюто с настройки.



Език

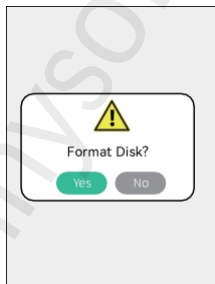
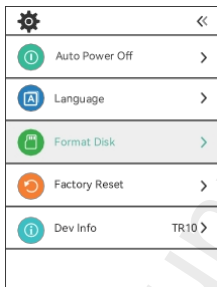
За да зададете езика, изберете Language и натиснете SET, за да влезете в настройките. ▲▼ Използвайте бутоните, за да превключвате езиците. Натиснете бутона SET, за да потвърдите избора. За да в главното меню с настройки, натиснете бутона 

	<<
 Auto Power Off	>
 Language	>
 Format Disk	>
 Factory Reset	>
 Dev Info	TR10 >

<<	Language
English	
Deutsch	
Français	
Italiano	
Español	
中文	

Форматиране на диска

За да форматираме диска, изберете Format disc и натиснете SET, за да въведете настройките. ▲▼◀▶ Използвайте , за да превключвате между "Да/Не". Потвърдете избора си, като натиснете бутона SET, след което натиснете бутона ⓘ за връщане главно меню с настройки.



Забележка: Внимавайте, когато използвате функцията Format Disk (Форматиране на диск). Потвърждаването на това действие ще изтрие окончателно всички данни на диска.

Фабрични настройки

За да активирате нулирането на фабричните настройки, изберете Factory reset (Нулиране на фабрични настройки) и натиснете бутона SET, за да влезете в настройките.▲▼◀▶Използвайте , за да превключвате между опциите "Да/Не". потвърдете избора си, като натиснете SET , след което натиснете бутона , за да се върнете в главното меню с настройки. ①



Забележка: Внимавайте, когато използвате функцията за възстановяване на фабричните настройки. Бъдете предпазливи, когато потвърждавате това действие, което ще изтрие окончателно всички данни на диска.

Информация за устройството - Dev Info

За да отворите тази опция, натиснете бутона SET и проверете общата информация за развитието на устройството.

		<<
	Auto Power Off	>
	Language	>
	Format Dsk	>
	Factory Reset	>
	Dev Info	TR10 >



Преглеждане на изображения

Щракнете върху бутон 5, за да направите термоизображения с изчерпателни термични данни, които автоматично се записват на диска.

⏮ Натиснете кратко бутона , за да влезете във фотоалбума и натиснете бутона

SET въведете фотоалбума. Натиснете ▲ ▼ превъртете различните изображения и натиснете бутона SET, за да отворите конкретен образ. Изображенията са подредени хронологично.

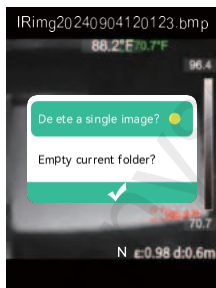


◀ Album	1/1
 202409	
 202408	

◀ Photo	1/1
 R mg20240904 120123	
 R mg20240904 120121	

Изтриване на **изображението**

След като отворите определено изображение, можете да натиснете за кратко бутона SET изберете да изтриете отделно изображение или текущия фотоалбум.



Доставчик/дистрибутор

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Прага 9
Чешка република
www.sunnysoft.cz

Спецификации

Модел	TR10
NETD	< 50mK
Суперрезолюция	192X192
Минимално разстояние за гледане	0.3m
HFOV	50°×50°
IIFOV	8.89 mrad
Честота на кадрите	25 Hz
Фокусно разстояние	1.35mm
Брутен капацитет за съхранение	8GB
Използваем капацитет за съхранение	6GB
Изходен порт	Тип C
Батерии	3,7 V, 3000 mAh Акумулаторна литиева
Обхват на измерване на температурата	-20 °C до 550 °C
Точност	+2°C/+2%
Капацитет за съхранение на изображения	30 000
Формат на изображението	JPEG
Екранна снимка на	2,8-инчов LCD дисплей
Максимален размер на изображението	240 X 240
Цветови палитри	Бяло горещо, черно горещо, желязо, дъга, смес, червено горещо, синьо горещо, зелено горещо
Размери	××224 76 91 mm
Нетно тегло	345 g

MILESEEY[®] TOOLS



TR10

Handheld Infrared Thermal Imager

User Manual



Product Overview

Thank you for your purchase of the Mileseeey TR10 handheld infrared thermal camera. To ensure optimal use and understanding of this device, please carefully read the user guide provided. The TR10 model boasts a suite of features designed for efficiency in maintenance and inspection tasks, making temperature detection more accurate and user-friendly.

Key Features of The TR10

- **2.8-Inch Color LCD Display:** Offers an expansive viewing area to easily identify and analyze fault zones.
- **Adjustable Emissivity:** Allows for personalized settings to refine detection accuracy based on different materials.
- **Image Capture and Storage:** Equipped with the capability to take pictures and save them within a built-in 8GB memory, accommodating up to 30,000 images with temperature data for comprehensive analysis.
- **Convenient Data Transfer:** Features a USB connection for quick and easy export of images to PC terminals.
- **Integrated Lithium Battery:** Comes with a built-in battery and a TYPE-C charging interface, simplifying the charging process and data transfer.
- **Automatic Hot and Cold Spot Tracking:** Automatically identifies and locks onto the highest and lowest temperature points within a scene, enhancing diagnostic capabilities.
- **Cross-hair display** for easy targeting of measuring spot.
- **Customizable Temperature Alarms:** Enables setting of individual high and low temperature alarms, facilitating immediate attention to critical areas.
- **Extensive Temperature Range Measurement:** Capable of accurately measuring temperatures up to 550°C, suitable for a variety of industrial applications.

● Portable and User-Friendly Design: Ideal for professionals in maintenance and inspection, offering a practical solution for effective temperature monitoring and detection.

Safety Instructions



- To ensure the accuracy of your measurements and your safety, please use this product strictly according to the guidelines provided in the user manual. Please be aware that failing to adhere to these instructions may lead to damages that are not covered under our free warranty service.



- To clean the exterior of this device, gently wipe it with a damp cloth or a mild soap solution. Avoid using abrasive cleaners, isopropyl alcohol, or any solvents on the instrument's casing, lens, and windows, as these substances can cause damage.



- Avoid operating this product in environments that are flammable, explosive, high in steam or humidity, or contain corrosive substances. Using the device under these conditions could impair its performance and pose safety risks.



- Cease using the product immediately if it becomes damaged, has been dropped, or has been modified in any way. Continuing to use the product under these conditions may lead to inaccurate measurements and could compromise safety.



- Please adjust to the correct emissivity of the target material to obtain an accurate temperature readouts.



- During charging, the product's internal temperature increases, potentially affecting measurement accuracy. Therefore, it is advised not to perform measurements while the device is charging or immediately after charging.



- Due to power consumption potentially raising the product's internal temperature, to maintain measurement accuracy, please allow the device to warm up for 2 minutes before use if it has not been used for a long time.

Appearance



1. USB-C Charging Port

2. LCD Screen

3. Picture Memory Record

4. Up/Down/Left/Right

Short Press to Navigate

5. Power on/off/Return

Long Press to Power on Or off

Short Press to Return

6. Settings

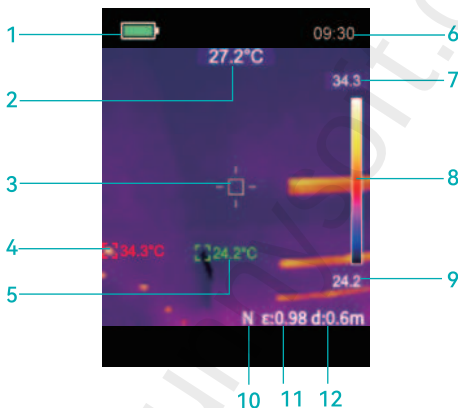
Short Press to Enter Setting Options

7. Thermal Camera

8. Picture Capturing

Short Press to Captures Pictures And Save

Display Icon



1. Battery Status
2. Center Temperature
3. Center Point/Cross-Hairs
4. Max Temperature And Position
5. Min Temperature And Position
6. Time
7. Max Temperature On The Bar
8. Temperature Bar
9. Min Temperature On The Bar
10. N: Normal
(Note: N will be shifted to H when High Temp Range is selected)
11. Emissivity
12. Detection Distance

Setting Interface

		<<
	Emissivity	0.98 >
	Distance	0.6m >
	Temp Range	>
	Temperature Units	>
	Palette	>
	HI/LO Alarm	>
	Display	>
	Display Brightness	>
	Date & Time	>
	Correction	>
	USB Mode	>
	Snap Mode	>
	Auto Power Off	>
	Language	>
	Format Disk	>

	Factory Reset	>
	Dev Info	TR10

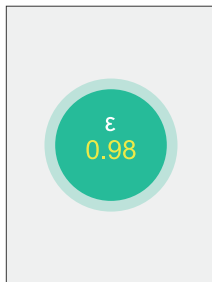
Setting Instructions

- Press Button **SET** to enter the settings menu.
- Navigate to your desired option using Button ▲ / ▼ (up/down), and press Button **SET** again to access the setting.
- Adjust values or select sub-options using Button ▲ / ▼.
- Confirm and save your changes by pressing Button **SET**.
- To return to the main settings menu, briefly press Button .

Emissivity

Choosing the correct emissivity is crucial for accurate temperature measurements since it greatly influences the surface temperature readings. To set the emissivity value, press Button **SET** and navigate to the setting interface. Adjust the value using Button ▲ / ▼. Once the adjustment is complete, a short press of Button  will return you to the main settings menu.

	<<
	Emissivity 0.98 >
	Distance 1.0m >
	Temp Range >
	Temperature Units >
	Palette >
	HI/LO Alarm >



Note: Emissivity settings range from 0.01 to 0.99. For emissivity values of common materials, consult the table provided in the appendix.

Emissivity Of Common Objects

Materials	Emissivity	Materials	Emissivity
Wood	0.85	Black Paper	0.86
Water	0.96	Polycarbonate	0.8
Brick	0.75	Concrete	0.97
Stainless Steel	0.14	Copper Oxide	0.78
Adhesive Tape	0.96	Cast Iron	0.81
Aluminium Plate	0.09	Rust	0.8
Copper Plate	0.96	Gypsum	0.75
Black Aluminum	0.75	Paint	0.9
Human Skin	0.98	Rubber	0.95
Asphalt	0.96	Soil	0.93
PVC Plastic	0.93		

Distance Setting

For enhanced accuracy in temperature detection, set the distance information prior to measurement. To adjust the distance, select the distance option and press Button **SET** to access the value setting interface. Use Button ▲ / ▼ to adjust the distance value within the range of 0.3 to 3 meters. Once the adjustment is complete, press Button ① to return to the main settings menu.

		<<
	Emissivity	0.98 >
	Distance	1.0m >
	Temp Range	>
	Temperature Units	>
	Palette	>
	HI/LO Alarm	>



Temp Range

To set the temperature range, select the Temp range option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle between Normal and High Temperature range options. Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button ①. The Normal Temperature range is from -20°C to 150°C, and the High Temperature range is from 100°C to 550°C.

Note: Switching between temperature ranges takes around 10 seconds. Please wait for the device to complete the switch before proceeding with other operations or temperature measurements.

	<<
 Emissivity	0.98 >
 Distance	1.0m >
 Temp Range	>
 Temperature Units	>
 Palette	>
 HI/LO Alarm	>

<<	Temp Range
Normal(-20°C~150°C)	
High(100°C~550°C)	

Unit

To set the unit, select the Unit option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle between °C and °F. Press Button **SET** to confirm your selection. Press ▲ / ▼ to navigate to the ambient temperature setting, which enhances measurement accuracy for low emissivity materials, like metal or glass. Then Press Set button to enter the setting. Press ▲ / ▼ to input the ambient temperature value. To return to the main settings menu, press Button .

	<<
 Emissivity	0.98 >
 Distance	1.0m >
 Temp Range	>
 Temperature Units	>
 Palette	>
 HI/LO Alarm	>

<<	Temperature Units
°C	
°F	
Ambient Temp	24.0°C

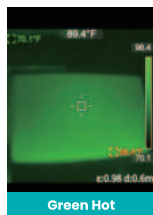
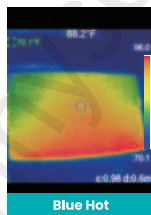
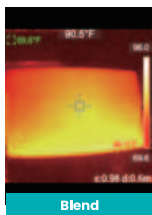
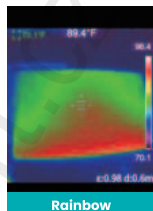
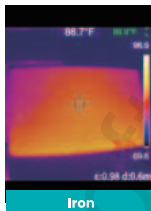
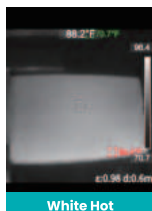
Palette

To set the color palette, select the Palette option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle 8 color palettes (White Hot, Black Hot, Iron, Rainbow, Blend, Red Hot, Blue Hot, Green Hot) . Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button (ⓘ) .

		<<
	Emissivity	0.98 >
	Distance	1.0m >
	Temp Range	>
	Temperature Units	>
	Palette	>
	HI/LO Alarm	>

<<	Palette
White Hot	
Black Hot	
Iron	
Rainbow	
Blend	
Red Hot	

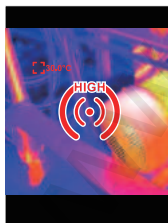
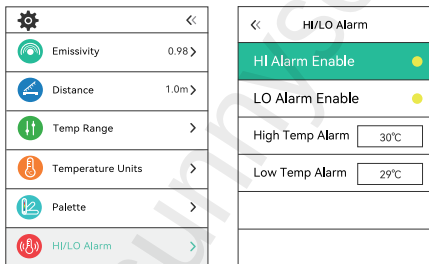
<<	Palette
Blue Hot	
Green Hot	



Notes: Short press Button ▲ / ▼ (up/down) can quick access the change of different color palettes.

HI/LO Alarm

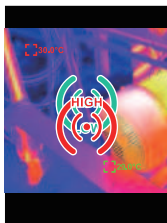
To adjust the High/Low temperature alarm settings, select the High/LO temperature option and press Button **SET** to enter the value setting interface. Press Button **▲** / **▼** again to toggle the High/Low temperature alarm on or off, and press button **SET** to confirm. Use Button **▲** / **▼** to adjust the temperature value, and press Button **SET** to confirm your setting. Once complete, press Button **⏪** to return to the main settings menu.



High Temp Alarm



Low Temp Alarm

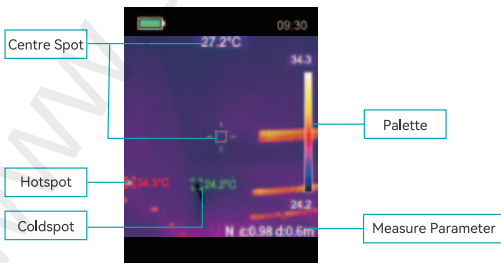
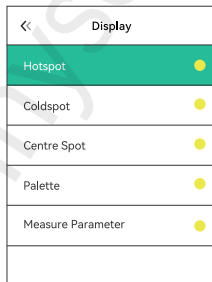
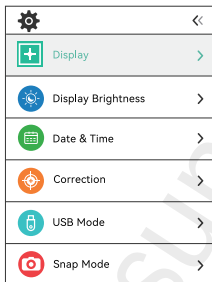

High Temp Alarm And
Low Temp Alarm

Notes: The default setting value for the high temperature alarm threshold is always higher than that of the low temperature alarm.

Display Options

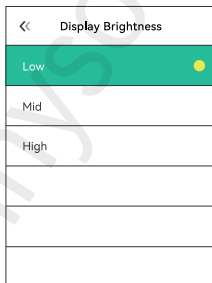
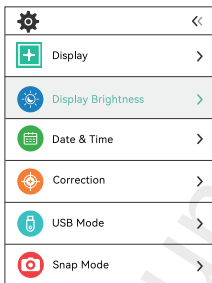
Select the Display Options and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button **▲** / **▼** scroll the different display elements and press Button **SET** to toggle the display elements on or off(High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette(color bar), parameter(the set emissivity and distance)).

Once complete, press Button **Ⓢ** to return to the main settings menu.



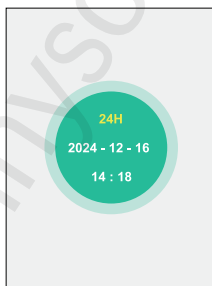
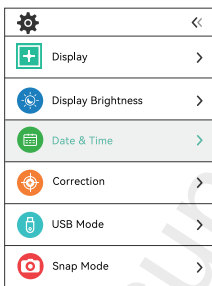
Brightness

To adjust the screen brightness, select the Brightness option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to cycle through the low, middle, and high brightness options. Confirm your selection by pressing Button **SET** , then press Button (⏮) to return to the main settings menu.



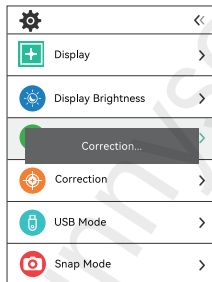
Date & Time

To set the date and time, select the date & time option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle between the 12H and 24H formats. Navigate to the desired setting field using Button ◀ / ▶ (left/right) . Adjust the value with Button ▲ / ▼ (up/down) . Once complete, press Button ① to return to the main settings menu.



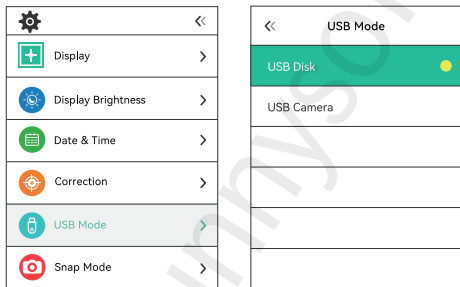
Correction

The image clarity may compromise due to the noises produced on thermal sensor after a period of use. Select the Correction option and press Button **SET** to process the correction to eliminate the noises, ensuring the optimal clarity of thermal image.



USB Mode

Select the USB Mode option and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button ▲ / ▼ again to toggle the USB Disk and USB Camera, and press Button **SET** to confirm your setting. Once complete, press Button (⏮) to return to the main settings menu.



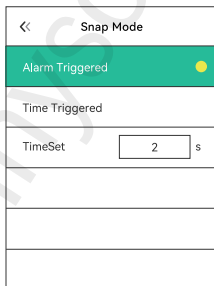
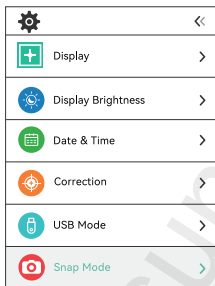
●1. Set the USB mode to USB Disk to browse pictures on the PC connecting the device to a computer with the USB cable.



Note: To activate U-Disk mode, restart the thermal imager and then connect the USB cable. Do not rename the Image folder or image files to prevent reading errors.

Snap Mode

Select the Snap Mode option and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button **SET** again to toggle on/off the Alarm triggered option (picture captured when temperature exceeds the set threshold) and Time Triggered Option (picture captured every N seconds set), and press Button ▲ / ▼ to set the timing. Once complete, press Button (⏏) to return to the main settings menu.



Auto Power Off

To adjust the auto power off timing, select the Auto Power off option and press Button **SET** to access the settings. Use Button ▲ / ▼ to cycle through the time options (5Min/10Min/30Min/off). Confirm your selection by pressing Button **SET**, and press Button ① again to return to the settings menu.

⚙️	<<
① Auto Power Off	>
📄 Language	>
📁 Format Disk	>
🔄 Factory Reset	>
📄 Dev Info	TR10 >

<<	Auto Power Off
5 Min	●
10 Min	
30 Min	
Off	

Language

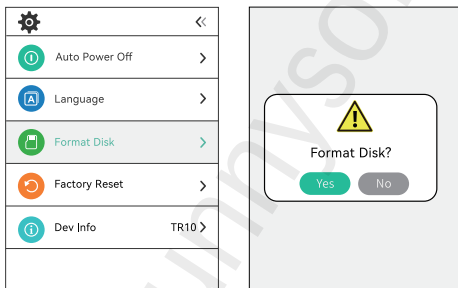
To set the language, select the Language option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle different languages. Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button .

	<<
 Auto Power Off	>
 Language	>
 Format Disk	>
 Factory Reset	>
 Dev Info	TR10 >

<<	Language
English	
Deutsch	
Français	
Italiano	
Español	
中文	

Format Disk

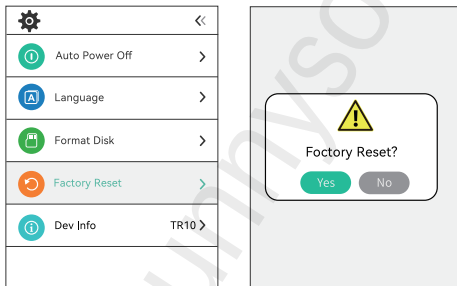
To format the disk, select the Format Disk option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET** , then press Button (⏮) to return to the main settings menu.



Note: Exercise caution when using the Format Disk function. Confirming this action will erase all data on the disk permanently.

Factory Reset

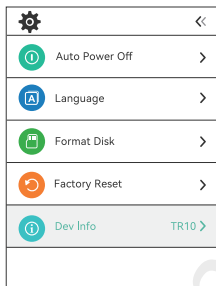
To enable factory reset, select the Factory Reset option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET** , then press Button (ⓘ) to return to the main settings menu.



Note: Exercise caution when using the Factory Reset function. Confirming this action will erase all data on the disk permanently.

Dev Info

Access this option by pressing button **SET** to check the general developing information of the device.



Browse Image

Click button 5 to capture thermal images with comprehensive thermal data, which will be automatically saved to the disk. Short press button  to enter the photo album, and press button **SET** to enter the photo album interface. Press button **▲** / **▼** to cycle through different pictures and press button **SET** to open specific picture. The pictures are listed in a chronological order.

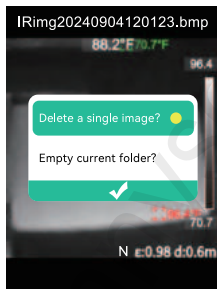


<< Album 1/1	
	202409
	202408

<< Photo 1/1	
	IRimg20240904120123
	IRimg20240904120121

Image Deletion

Once opening a specific picture, short press button **SET** to choose to delete a single picture or current photo album.



Specification:

Model	TR10
NETD	< 50mK
Super-Resolution	192X192
Minimum Imaging Distance	0.3m
HFOV	50°×50°
IIFOV	8.89 mrad
Frame Rate	25 Hz
Focal Length	1.35mm
Gross Storage Capacity	8GB
Usable Storabe Capacity	6GB
Output Port	Type-C
Battery	3.7V, 3000mAh Rechargeable Lithium
Temperature Measuring Range	-20°C to 550°C
Accuracy	±2°C/+2%
Picture Storage Capacity	30,000
Picture Format	JPEG
Screen	2.8" LCD Display
Max Picture Size	240 x 240
Color Palettes	White Hot, Black Hot, Iron, Rainbow, Blend, Red Hot, Blue Hot, Green Hot
Dimensions	224*76*91mm
Net Weight	345g

Warranty Terms

Warranty Period:

◆ This product has one year guarantee in the precondition of non-artificial damage.

Within the warranty period, certain maintenance costs will be charged under following cases:

- ◆ Damages caused by improper usage or maintenance of the machine;
- ◆ The machine had been disassembled or mended by non-authorized third party;
- ◆ Without the warranty card or purchase invoice;
- ◆ The serial number on the warranty card is different with the one on product;
- ◆ The serial number has been altered or abraded;
- ◆ Damaged by any force majeure factors,
- ◆ Replacement of worn out accessories;
- ◆ Damages caused by abnormal factors such as the temperature/humidity in usage;
- ◆ Damages caused by improper operation.

Please send machine with warranty card & purchase invoice to local dealer if maintenance needed. The warranty card will not be reissued if lost; please keep it carefully for maintenance.

Contact Information

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Add: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China

Website: www.mileseey.net

Store: www.mileseeytools.com

E-mail: service@mileseey.com

Made in China

Mileseey Technology (US) Inc.

Office Add: 17800 CASTLETON ST STE 665 CITY OF INDUSTRY, CA 91748

Manufacturer: Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Add: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China

Store: www.mileseeytools.com

E-mail: service@mileseey.com

Made in China



FR

Cet appareil
et ses piles
se recyclent



Points de collecte sur www.quefairedermidechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



FR

Vous êtes responsable de remettre
tous les appareils électriques et
électroniques usagés à des points de
collecte correspondants.
Pour en savoir plus:
www.quefairedermidechets.fr