MILESEEY® TOOLS

TR10

Handheld Infrared Thermal Imager

Instrucțiuni de utilizare

www.sunnysoft.cz

MILESEEY®

Despre produs

Vă mulțumim pentru achiziționarea aparatului portabil de termoviziune în infraroșu Mileseey TRIO. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare pentru a asigura utilizarea optimă și înțelegerea funcționării dispozitivului. TRI0 se mândrește cu o suită de caracteristici concepute pentru eficiență în sarcinile de întreținere și inspecție, făcând detectarea temperaturii mai precisă și mai ușor de utilizat.

Principalele caracteristici ale TR10

- Afișaj LCD color G2.8": oferă o zonă mare de afișare pentru identificarea și analiza ușoară a zonelor de defecțiune.
- Emisivitate reglabilă: permite setări personalizate pentru a crește acuratețea detectării în funcție de diferite materiale.
- Captarea și stocarea imaginilor: Echipat cu capacitatea de a captura imagini și de a le stoca în memoria încorporată de 8 GB, care poate stoca până la 30.000 de imagini cu date de temperatură pentru analize comparative.
- Transfer de date convenabil: dispozitivul este echipat cu o conexiune USB pentru exportul rapid și ușor al imaginilor către un PC.
- Baterie cu litiu integrată: Dispune de o baterie integrată și de o interfață de încărcare Type-C pentru a simplifica procesul de încărcare și transfer de date.
- Urmărirea automată a calde și reci: identificați și vizați automat punctele cu cea mai ridicată și cea mai scăzută temperatură din scena observată, îmbunătățind capacitățile de diagnosticare.
- Traiectorii încrucișate pe afișaj pentru direcționarea ușoară a locației de măsurare.
- Alarme de temperatură personalizabile: vă permite să setați alarme individuale de temperatură ridicată și scăzută, facilitând concentrarea atenției imediate asupra zonelor critice.
- Interval larg de măsurare a temperaturii: adecvat pentru diverse aplicații industriale aplicații: măsoară cu acuratețe temperaturi de până la 550 °C.

www.sunnysoft.sk

MILESEEY®

Design portabil și ușor de utilizat: Potrivit pentru profesioniștii din întreținere și inspecție, acesta oferă o soluție practică pentru monitorizarea și detectarea eficientă a temperaturii.

Instrucțiuni de siguranță

Pentru a asigura precizia măsurătorilor și siguranța dumneavoastră, utilizați acest produs exact conform instrucțiunilor din manualul de . Vă rugăm să rețineți că nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce deteriorări care nu sunt acoperite de serviciul de garanție.

Pentru a curăța exteriorul acestui dispozitiv, ștergeți-l ușor cu o cârpă umedă sau cu o soluție de săpun ușor. Nu utilizați detergenți abrazivi, alcool izopropilic sau orice solvenți pe capacul, lentilele sau ferestrele aparatului, substanțe pot provoca deteriorări.

Nu utilizați acest produs într-un mediu care este inflamabil, exploziv, cu conținut ridicat de abur sau umiditate sau care conține substanțe corozive. Utilizarea produsului în aceste condiții poate afecta performanța acestuia și poate reprezenta un pericol pentru siguranță.

Dacă produsul este deteriorat, căzut sau deteriorat în alt mod, opriți imediat utilizarea acestuia. În continuare a produsului în aceste condiții poate duce la măsurători inexacte și poate compromite siguranța.

Pentru a obține date exacte privind temperatura, setați emisivitatea corectă a materialului țintă.

www.sunnysoft.cz

Deoarece dispozitivul se încălzește în timpul pornirii, acest lucru poate afecta precizia măsurătorii. Prin urmare, se recomandă să nu utilizați dispozitivul în timpul sau imediat după încărcare.

Economisirea energiei poate crește temperatura produsului, pentru a crește precizia măsurării temperaturii, urmați recomandarea de a porni dispozitivul cu 2 minute înainte de utilizare dacă dispozitivul nu a fost utilizat pentru o perioadă lungă de timp.

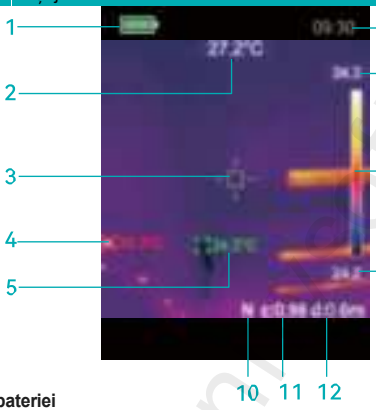
www.sunnysoft.cz

Aspectul dispozitivului

1. **Port de încărcare USB-C**
2. **Ecran LCD**
3. **Înregistrarea în memoria de imagini**
4. **Sus/jos/stânga/dreapta**
   Apăsați scurt pentru a naviga
5. **Pornire/oprire/retur**
   Apăsați lung pentru a porni sau opri
   Apăsați scurt pentru a reveni
6. **Setări**
   Apăsați scurt pentru a intra în opțiunile de setare
7. **Cameră de termoviziune**
8. **Captarea imaginii**
   Apăsare scurtă pentru a captura imagini și a le salva

www.sunnysoft.cz

Icoane pe afișaj



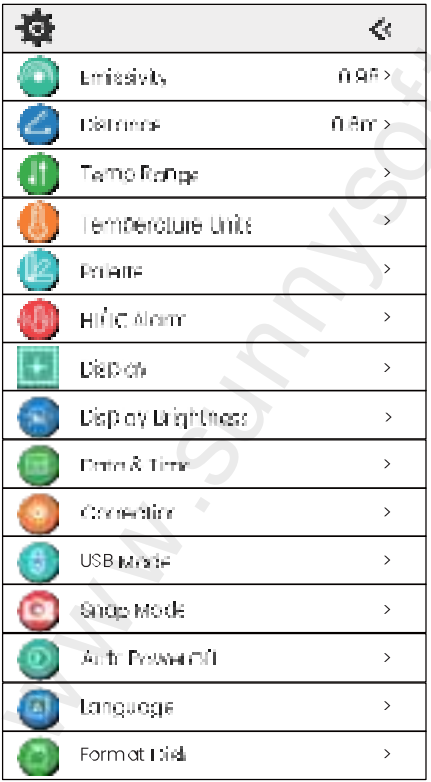
1. **Starea bateriei**
2. **Temperatura centrală**
3. **Punct central / păr încrucișat**
4. **Temperatura maximă și poziția**
5. **Temperatura minimă și poziția**
6. **Timp**
7. **Temperatura maximă pe coloană**
8. **Coloană de temperatură**
9. **Temperatura minimă pe coloană**
10. **N: Normal (temperatură normală)**

(Notă: La selectarea intervalului de temperatură ridicată, N este deplasat la H)

11. **Emisii**
12. **Distanța de detecție**

www.sunnysoft.cz

Interfață setări



Emisivitate

Distanță Interval

de temperatură

Unități de

temperatură

Palet

Alarma

HI/LO Afișaj

Luminozitatea

afișajului Data

și ora

Corectare Mod

USB Mod

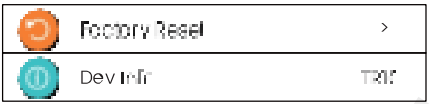
captură

Închidere automată

Limbă

Formatare

www.sunnysoft.cz



Setări din fabrică

Info dispozitiv

Instrucțiuni de configurare

- Apăsați butonul SET pentru a intra în meniul de configurare.
- Utilizați butonul ▲▼ (sus/jos) pentru a defila la opțiunea dorită și apăsați din nou butonul SET pentru a intra în setări.
- ▲▼Utilizați butonul pentru a edita valorile sau pentru a selecta subopțiunile.
- Confirmați și salvați modificările prin apăsarea butonului SET
-Pentru a reveni la meniul principal de setări, apăsați scurt

Emisivitate

Alegerea corectă a emisivității este esențială pentru măsurarea exactă a temperaturii, deoarece afectează semnificativ datele privind temperatura de suprafață. Pentru a seta valoarea emisivității, apăsați butonul SET și mergeți la interfața de configurare.

Setați valoarea ▲▼

Când setările sunt finalizate, apăsați scurt butonul pentru a reveni la meniul principal de setări.

www.sunnysoft.cz

Notă: Emisivitatea poate fi setată într-un interval de valori de la 0,01 la 0,99. Valorile emisivității materialele comune sunt enumerate în tabelul de mai jos.

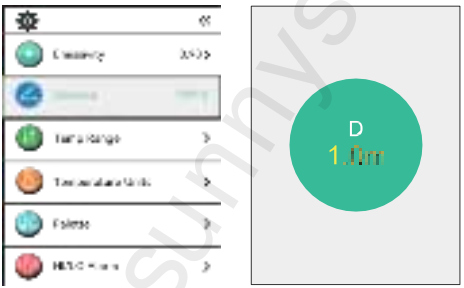
Emisivitatea obiectelor comune

Materiale	Emisivitate	Materiale	Emisivitate
Lemn	0.85	Hârtie pentru notebook	0.86
Apă	0.96	Policarbonat	0.8
Cărămizi	0.75	Beton	0.97
Oțel inoxidabil	0.14	Oxid de cupru	0.78
Bandă adezivă	0.96	Fontă	0.81
Placă de aluminiu	0.09	Țăiați	0.8
Tablă de cupru	0.96	Gips	0.75
Aluminiu negru	0.75	Culoare	0.9
Piele umană	0.98	Cauciuc	0.95
Asfalt	0.96	Solul	0.93
plastic PVC	0.93		

www.sunnysoft.cz

Setarea distanței

Pentru a crește precizia detectării temperaturii, setați informațiile privind distanța înainte de măsurare. Pentru a seta distanța, selectați opțiunea de distanță și apăsați butonul SET pentru a merge la interfața de setare a valorii. Utilizați butoanele ▲▼ pentru a seta valoarea distanței între 0,3 și 3 metri. Când setarea este finalizată, apăsați butonul
pentru a reveni la meniul principal de setări.



www.sunnysoft.cz

Intervalul de temperatură

Pentru a seta intervalul de temperatură, selectați Interval de temperatură și apăsați SET pentru a intra în setări. ▲▼Utilizați pentru a comuta între temperatura normală și ridicată. Apăsați SET pentru a confirma selecția. Pentru a reveni la meniul principal de setări, apăsați

Intervalul de temperatură normală este de la -20°C la 150°C, iar intervalul de temperatură ridicată este de la 100°C la 550°C.

Notă: Comutarea între intervalele de temperatură durează aproximativ 10 . Așteptați ca instrumentul să finalizeze comutarea înainte de a continua cu alte operațiuni sau măsurători de temperatură.

www.sunnysoft.cz

Unitate

Pentru a seta unitatea, selectați Unitate și apăsați butonul SET pentru a intra în setări. ▲▼Apăsați butonul pentru a comuta între °C și °F. Apăsați butonul SET pentru a confirma selecția. ▲▼Apăsați butoanele pentru a comuta la setarea temperaturii ambientale, care crește precizia măsurătorilor pentru materialele cu emisivitate scăzută, cum ar fi metalul sau sticla. Apoi apăsați butonul SET pentru a introduce setarea. Apăsați butoanele ▲▼ pentru a seta temperatura ambientală.
Pentru a reveni la meniul principal de setări, apăsați butonul (m)

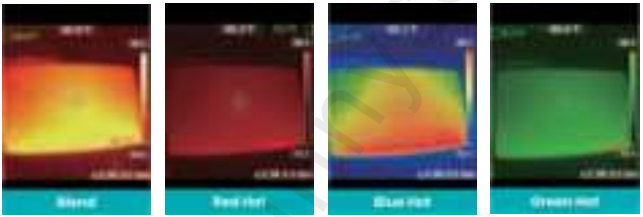
www.sunnysoft.cz

Paletă

Pentru a seta paleta de culori, selectați Paletă și apăsați SET pentru a intra în setări. ▲▼Utilizați butoanele pentru a comuta între cele 8 palete de culori (Alb fierbinte, Negru fierbinte, Fier, Curcubeu, Amestec, Roșu fierbinte, Albastru fierbinte, Verde fierbinte). Apăsați butonul SET pentru a confirma selecția. Pentru a reveni la meniul principal de setări, apăsați butonul ⏻.

www.sunnysoft.cz

MILESEEY®



▲▼Note: puteți trece rapid la (sus/jos) prin apăsarea scurtă a butonului cele mai variate palete de culori.

www.sunnysoft.cz

Alarmă HI/LO (alarmă de temperatură ridicată și scăzută)

Pentru a regla setările alarmei de temperatură ridicată/scăzută, selectați Temperatura ridicată/scăzută și apăsați SET pentru a intra în interfața de setare a valorilor. ▲▼Apăsați din nou pentru a activa sau dezactiva alarma de temperatură înaltă/joasă și confirmați prin apăsarea butonului SET. Utilizați butonulpentru a seta valoarea temperaturii și apăsați butonul SET pentru a confirma setarea. Când ați terminat, apăsați butonul pentru u a reveni la meniul principal de setare.

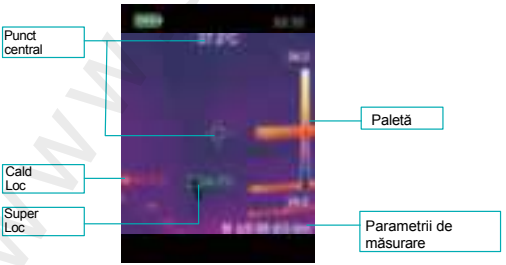
Alarmă de temperatură apărută | Alarmă de temperatură scăzută | Alarmă de temperatură ridicată și alarmă de temperatură scăzută

Observații: setarea implicită a pragului de alarmă de temperatură ridicată este întotdeauna mai mare decât setarea de alarmă de temperatură scăzută.

www.sunnysoft.cz

Opțiuni de afișare

Selectați Display Options (Opțiuni afișare) și apăsați butonul SET pentru a intra în interfața de configurare. Apăsați butonul ▲▼ pentru a defila la diferitele elemente de afișare și apăsați butonul SET pentru a activa sau dezactiva elementele de afișare (High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette (bara de culori), Parameter (emisivitatea și setarea distanței)). Când ați terminat, apăsați butonul pentru a reveni la meniul principal de configurare.



www.sunnysoft.cz

Luminozitate

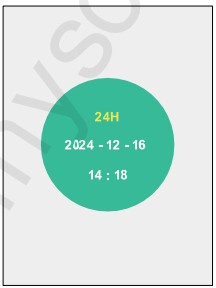
Pentru a regla luminozitatea ecranului, selectați Luminozitate și apăsați SET pentru a intra în setări. Utilizați butonul ▲▼ pentru a selecta între Luminozitate scăzută, medie și ridicată. Confirmați setările prin apăsarea butonului SET, apoi apăsați butonul pentru a reveni la meniul principal.

www.sunnysoft.cz

Data și ora

Pentru a seta data și ora, selectați Data și ora și apăsați butonul SET pentru a intra în setări. ▲▼◀ ,' ▶Utilizați butonul pentru a comuta între formatele 12H și 24H. Utilizați butonul pentru a naviga la câmpul de setare dorit. Setați valoarea utilizând butonul ▲▼

Când ați terminat, apăsați butonul Înapoi la la meniul principal de setări.



www.sunnysoft.cz

Corecție

După o perioadă de utilizare, claritatea imaginii se poate deteriora din cauza zgomotului generat pe senzorul termic. Selectați Corecție și apăsați butonul SET pentru a efectua corecția pentru a elimina zgomotul și a asigura claritatea optimă a imaginii termice.

www.sunnysoft.cz

Modul USB

Selectați Modul USB și apăsați butonul SET pentru a intra interfață. ▲▼Apăsați butoanele pentru a comuta între USB Disk și USB Camera, confirmați selecția prin apăsarea butonului SET.

După ce ați finalizat setările și ați revenit la meniul principal,

1. Setați modul USB pe Disc USB pentru a răsfoi imagini pe computerul pe care îl conectați la computer cu cablul USB.

Notă: Pentru a activa modul U-Disk, reporniți camera cu termoviziune și apoi conectați cablul USB. Nu redenumiți folderul Image sau fișierele de imagine pentru a evita erorile de citire.

www.sunnysoft.cz

Modul Snap - realizarea unui instantaneu

Selectați Snap Mode și apăsați butonul SET pentru a intra în interfața de configurare. Apăsați din nou butonul SET pentru a activa/dezactiva opțiunea Alarm Triggered (declanșare alarmă) (instantanee realizată atunci când temperatura depășește un setat) și opțiunea Time Triggered (declanșare timp) (instantanee realizată la fiecare N secunde setate) și apăsați butonul ▲▼ setați cronometrarea. Când ați terminat, apăsați butonul pentru a reveni la meniul principal de setări.

www.sunnysoft.cz

Oprire automată

Pentru a regla timpul de oprire automată, selectați Oprire automată și apăsați butonul SET pentru a intra în setări.
▲▼Utilizați butoanele pentru a parcurge opțiunile de timp (5Min/10Min/30Min/off). Apăsați butonul SET pentru a vă confirma selecția, apoi apăsați butonul pentru a reveni la meniul de setări.

www.sunnysoft.cz

Limba

Pentru a seta limba, selectați Limbă și apăsați SET pentru a intra în setări. ▲▼ Utilizați butoanele pentru a schimba limba.
Apăsați butonul SET pentru a confirma selecția. Pentru a la meniul principal de setări, apăsați butonul

www.sunnysoft.cz

Formatarea discului

Pentru a formata discul, selectați Format disc și apăsați SET pentru a intra în setări. Utilizați pentru a comuta între "Da/Nu". Confirmați alegerea ▶ prin apăsarea butonului SET, apoi apăsați butonul pentru a reveni la meniul principal de setări.

Notă: Aveți grijă atunci când utilizați funcția Formatare disc. Confirmarea acestei acțiuni va șterge permanent toate datele de pe disc.

www.sunnysoft.cz

Setări din fabrică

Pentru a activa resetarea din fabrică, selectați Resetare din fabrică și apăsați butonul SET pentru a intra în setări. ▲ ▼◀▶Utilizați pentru a comuta între opțiunile "Da/Nu".Confirmați alegerea prin apăsarea SET , apoi apăsați butonul pentru a reveni la meniul principal de setări.

Notă: Aveți grijă când utilizați funcția de resetare din fabrică. Fiți prudent atunci când confirmați această acțiune, care va șterge permanent toate datele de pe disc.

www.sunnysoft.cz

Informații despre dispozitiv - Dev Info

Pentru a deschide această opțiune, apăsați butonul SET și verificați informațiile generale despre dezvoltarea dispozitivului.

www.sunnysoft.cz

Răsfoirea imaginilor

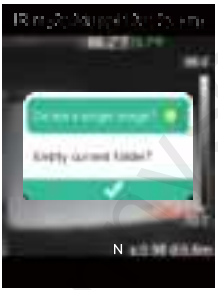
Faceți clic pe butonul 5 pentru a realiza imagini termice cu date termice complete care sunt salvate automat pe disc. Apăsați scurt butonul pentru a intra în albumul foto și apăsați butonul SET intrați în albumul foto. Apăsați ▲ ▼ defilați prin diferitele imagini și apăsați butonul SET pentru a deschide imagine specifică. Imaginile sunt aranjate cronologic.

www.sunnysoft.cz

Ștergeți **imaginea**

După deschiderea unei anumite imagini, puteți apăsa scurt butonul SET

alegeți să ștergeți o singură imagine sau albumul foto curent.



Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

Specificații

Model	[illegible]
NETD	< [illegible]
Superrezoluție	[illegible]
Distanța minimă de vizualizare	[illegible]
HFOV	[illegible]
IFOV	[illegible]
Rata cadrelor	[illegible] Hz
Lungime focală	[illegible]
Capacitatea brută de stocare	[illegible]
Capacitate de stocare utilizabilă	[illegible]
Port de ieșire	Tip C
Baterii	3,7 V, 3000 mAh Litiu reîncărcabil
Intervalul de măsurare a temperaturii	-20 °C până la 550 °C
Acuratețe	+2°C/+2%
Capacitatea de stocare a imaginilor	30 000
Formatul imaginii	JPEG
Captură de ecran a	Afișaj LCD de 2,8"
Dimensiunea maximă a imaginii	240 X 240
Palete de culori	Alb fierbinte, negru fierbinte, fier, curcubeu, amestec, roșu fierbinte, albastru fierbinte, verde fierbinte
Dimensiuni	××224 76 91 mm
Greutate netă	345 g

www.sunnysoft.cz

MILESEEY® TOOLS

TR10

Handheld Infrared Thermal Imager

User Manual

www.sunnysoft.cz

Product Overview

Thank you for your purchase of the Mileseey 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.

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

●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.

www.sunnysoft.cz

- 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.

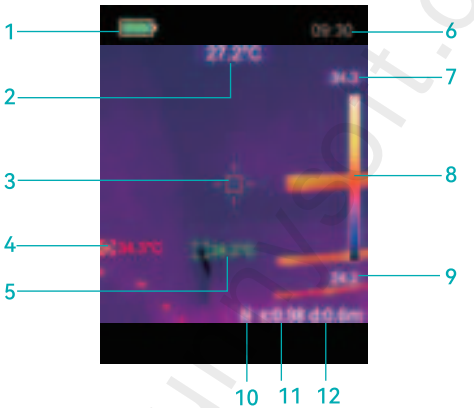
www.sunnysoft.cz

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

www.sunnysoft.cz

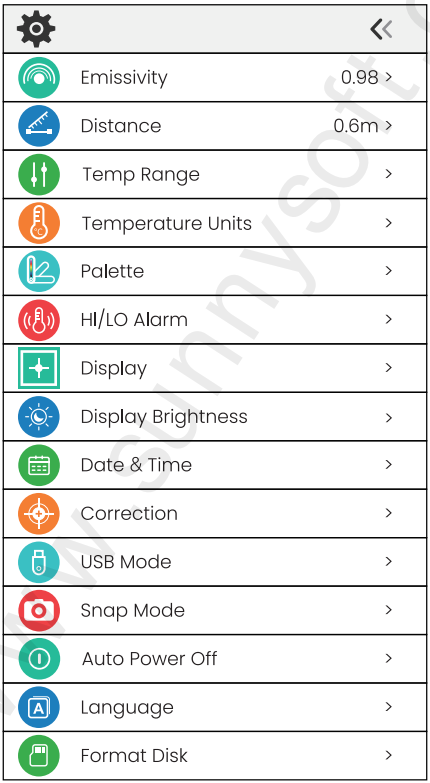
Display Icon



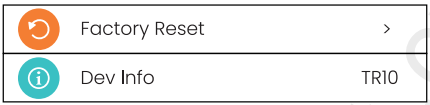
1. Battery Status
2. Center Temperature
3. Center Point/Cross-Hairs
4. Max Temperature And Position
5. Min Temperature And Position
6. Time
7. Max Temperature On The Bar
8. Temperature Bar
9. Min Temperature On The Bar
10. N: Normal
(Note: N will be shifted to H when High Temp Range is selected)
11.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

www.sunnysoft.cz

Setting Interface



www.sunnysoft.cz

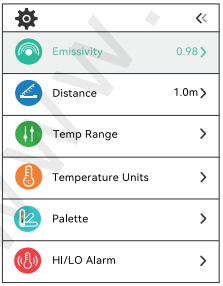


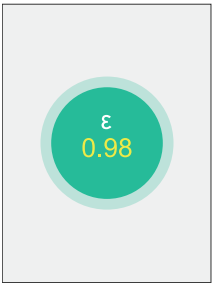
Setting Instructions

- 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.





© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

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

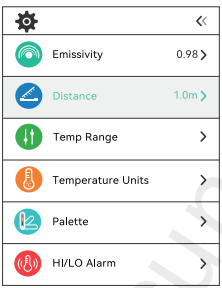
Emissivity Of Common Objects

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		

www.sunnysoft.cz

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 ⏻ to return to the main settings menu.

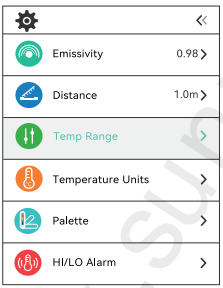


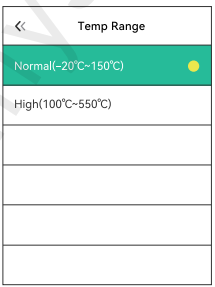
www.sunnysoft.cz

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 ⏻ . 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.

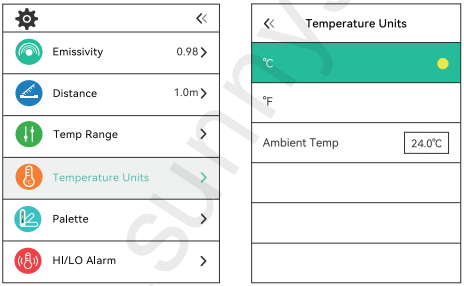




www.sunnysoft.cz

Unit

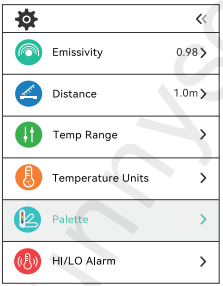
To set the unit, select the Unit option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle between ℃ and ℉. Press Button **SET** to confirm your selection. Press ▲ / ▼ to navigate to the ambient temperature setting, which enhances measurement accuracy for low emissivity materials, 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 .

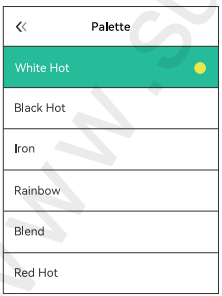


www.sunnysoft.cz

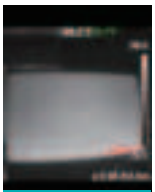
Palette

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 .

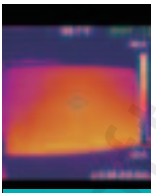


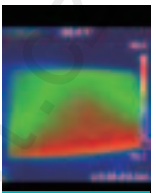


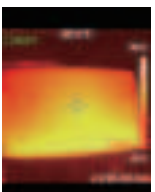
www.sunnysoft.cz

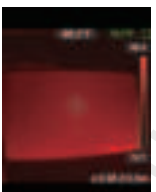

White Hot

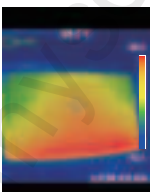
Black Hot

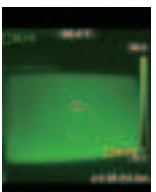

Iron


Rainbow


Blend


Red Hot


Blue Hot

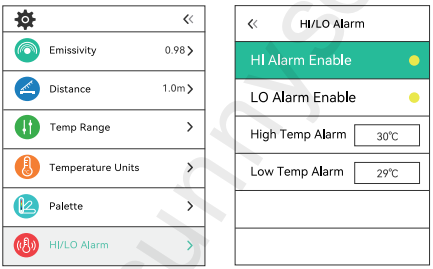

Green Hot

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

www.sunnysoft.cz

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.



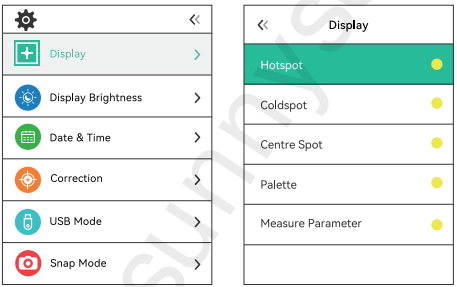
High Temp Alarm | Low Temp Alarm | High Temp Alarm And Low Temp Alarm

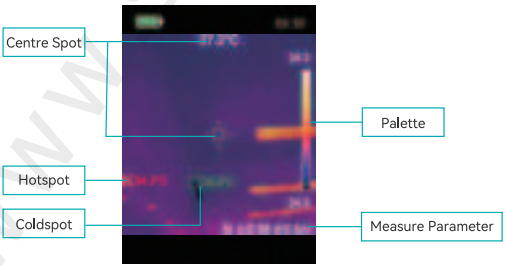
Notes: The default setting value for the high temperature alarm threshold is always higher than that of the low temperature alarm.

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

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.

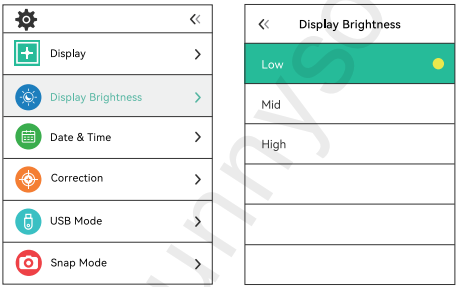




www.sunnysoft.cz

Brightness

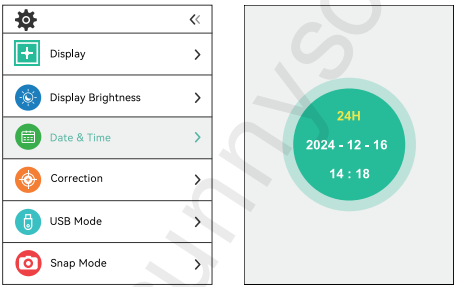
To adjust the screen brightness, select the Brightness option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button▲ / ▼ to cycle through the low, middle, and high brightness options. Confirm your selection by pressing Button **SET** , then press Button ⏻ to return to the main settings menu.



www.sunnysoft.cz

Date & Time

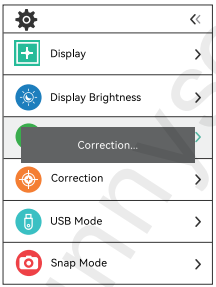
To set the date and time, select the date & time option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button▲ / ▼to toggle between the 12H and 24H formats. Navigate to the desired setting field using Button◀ / ▶(left/right) . Adjust the value with Button▲ / ▼(up/down) . Once complete, press Button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



www.sunnysoft.cz

Correction

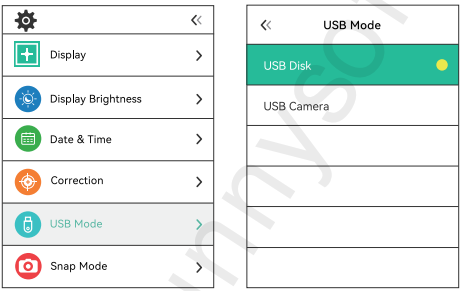
The image clarity may compromise due to the noises produced on thermal sensor after a period of use. Select the Correction option and press Button **SET** to process the correction to eliminate the noises, ensuring the optimal clarity of thermal image.



www.sunnysoft.cz

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.



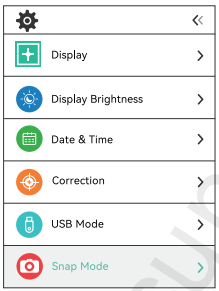
●1. Set the USB mode to USB Disk to browse pictures on the PC connecting the device to a computer with the USB cable.

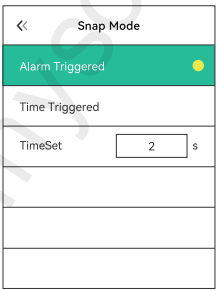
Note: To activate U-Disk mode, restart the thermal imager and then connect the USB cable. Do not rename the Image folder or image files to prevent reading errors.

www.sunnysoft.cz

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.

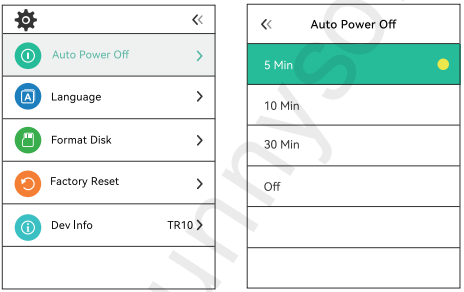




www.sunnysoft.cz

Auto Power Off

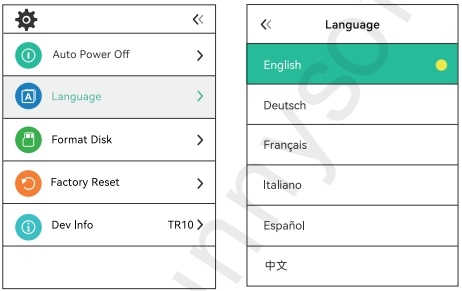
To adjust the auto power off timing, select the Auto Power off option and press Button **SET** to access the settings. Use Button ▲ / ▼ to cycle through the time options (5Min/10Min/30Min/off). Confirm your selection by pressing Button **SET** , and press Button ⏻ again to return to the settings menu.



www.sunnysoft.cz

Language

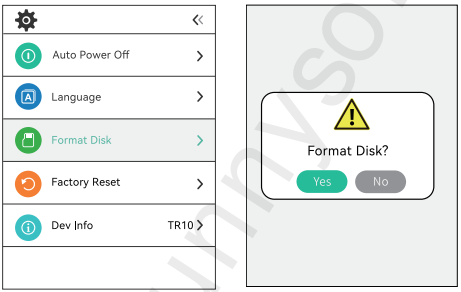
To set the language, select the Language option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle different languages. Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button ⏻ .



www.sunnysoft.cz

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.

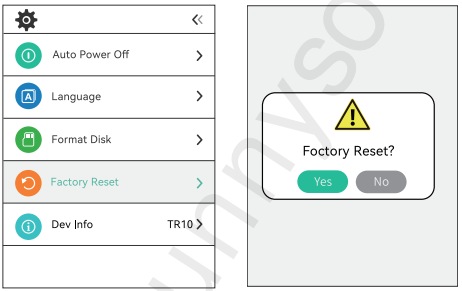


Note: Exercise caution when using the Format Disk function. Confirming this action will erase all data on the disk permanently.

www.sunnysoft.cz

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.

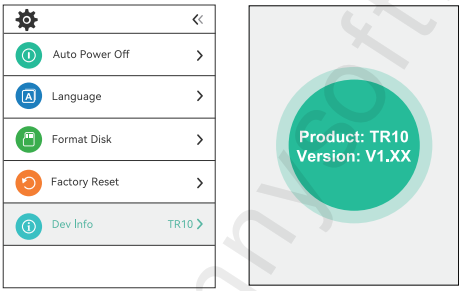


Note: Exercise caution when using the Factory Reset function. Confirming this action will erase all data on the disk permanently.

www.sunnysoft.cz

Dev Info

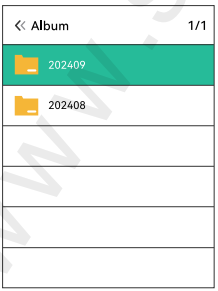
Access this option by pressing button **SET** to check the general developing information of the device.

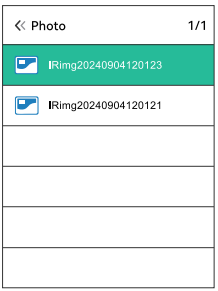


www.sunnysoft.cz

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.

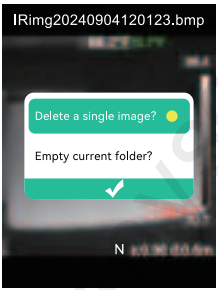




www.sunnysoft.cz

Image Deletion

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



www.sunnysoft.cz

Specification:

Model	TR10
NETD	< 50mK
Super-Resolution	192X192
Minimum Imaging Distance	0.3m
HFOV	50°×50°
IFOV	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

www.sunnysoft.cz

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 follwing cases:

◆Damages caused byimproper 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 alterea 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 byimproper 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.

www.sunnysoft.cz

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

www.sunnysoft.cz

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

© Sunnysoft s.r.o., distributor