

MILESEEY[®] TOOLS



TR10

Handheld Infrared Thermal Imager

Használati utasítás



A termékről

Köszönjük, hogy megvásárolta a Mileseey TRIO kézi infravörös hőkamerát. Kérjük, olvassa el figyelmesen a felhasználói kézikönyvet, hogy biztosítsa a készülék optimális használatát és működésének megértését. A TRIO a karbantartási és ellenőrzési feladatok hatékonyságát szolgáló funkciókkal büszkélkedhet, amelyek a hőmérséklet-érzékelést pontosabbá és felhasználóbarátabbá teszik.

A TR10 fő jellemzői

- G2,8"-os színes LCD-kijelző: nagy kijelzőfelületet kínál a hibahelyek könnyű azonosításához és elemzéséhez.
 - Állítható emissziós képesség: lehetővé teszi a személyre szabott beállításokat a különböző anyagokon alapuló érzékelési pontosság növelésére.
 - Képek rögzítése és tárolása: A beépített 8 GB-os memóriában akár 30 000 képet is tárolhat a hőmérsékleti adatokkal együtt az összehasonlító elemzéshez.
 - Kényelmes adatátvitel: a készülék USB-csatlakozóval rendelkezik a képek gyors és egyszerű exportálásához a számítógépre.
 - Integrált lítium akkumulátor: Beépített akkumulátorral és C-típusú töltőcsatlakozóval rendelkezik a töltési és adatátviteli folyamat egyszerűsítése érdekében.
 - Automatikus forró és hideg követése: automatikusan azonosítja és megcélozza a megfigyelt helyszín legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékleti pontjait, javítva ezzel a diagnosztikai képességeket.
 - A kijelzőn megjelenő célkereszt a mérési hely könnyű megcélzásához.
 - Testreszabható hőmérsékleti riasztások: lehetővé teszi, hogy egyedi magas és alacsony hőmérsékleti riasztásokat állítson be, így könnyen a kritikus területekre összpontosíthatja az azonnali figyelmet.
 - Széles hőmérséklet-mérési tartomány: alkalmas különböző ipari alkalmazásokhoz
- Alkalmazások: 550 °C-ig pontosan méri a hőmérsékletet.

Hordozható és felhasználóbarát kialakítás: Alkalmas karbantartó és ellenőrző szakemberek számára, praktikus megoldást kínál a hatékony hőmérséklet-ellenőrzéshez és -érzékeléshez.

Biztonsági utasítások



A mérési pontosság és az Ön biztonsága érdekében használja a terméket pontosan a útmutatóban leírtak szerint. Felhívjuk figyelmét, hogy az utasítások be nem tartása a garanciális szerviz által nem fedezett károkat okozhat.



A készülék külsejének tisztításához óvatosan törölje át nedves ruhával vagy enyhe szappanoldattal. Ne használjon , izopropil-alkoholt vagy bármilyen oldószert a készülék borításán, lencséin vagy ablakain, anyagok károsodást okozhatnak.



Ne használja ezt a terméket gyúlékony, robbanásveszélyes, magas gőz- vagy nedvességtartalmú, illetve maró anyagokat tartalmazó környezetben. A termék ilyen körülmények között történő használata ronthatja a teljesítményét és biztonsági kockázatot jelenthet.



Ha a termék megsérült, leesett vagy más módon sérült, azonnal hagyja abba a használatát. A termék ilyen körülmények között történő további használata pontatlan mérésekhez vezethet, és veszélyeztetheti a biztonságot.



A pontos hőmérsékleti adatok eléréséhez állítsa be a célszám megfelelő emissziós képességet.



Mivel a készülék a bekapcsolás során felmelegszik, ez befolyásolhatja a mérés pontosságát. Ezért ajánlott, hogy a készüléket ne használja töltés közben vagy közvetlenül töltés után.



Az energiatakarékosság növelheti a termék hőmérsékletét, a hőmérsékletmérés pontosságának növelése érdekében kövesse az ajánlást, hogy a készüléket használat előtt 2 perccel kapcsolja be, ha a készüléket hosszabb ideig nem használták.

A készülék megjelenése



1. USB-C töltőport

2. LCD képernyő

3. Képmemória rögzítés

4. Fel/le/balra/jobbra

Navigálás rövid megnyomásával

5. Be/ki/vissza kapcsoló

Hosszan nyomja meg a be- vagy kikapcsoláshoz

Rövid megnyomás a visszatéréshez

6. Beállítások

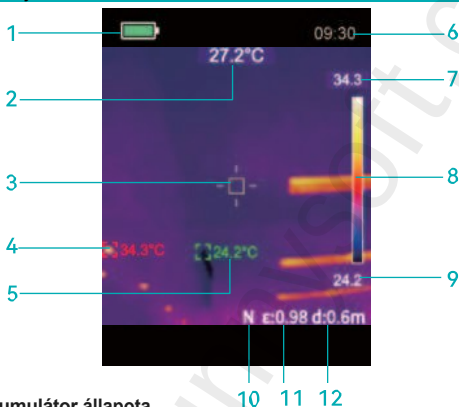
A beállítási lehetőségek megnyomásával lépjen be a beállítási lehetőségekbe

7. Hőkamera

8. Képfelvétel

Képek rögzítéséhez és mentéséhez nyomja meg röviden a gombot

Ikonok a kijelzőn



1. Az akkumulátor állapota
2. Középhőmérséklet
3. Középső pont/kereszt haj
4. Maximális hőmérséklet és helyzet
5. Minimális hőmérséklet és helyzet
6. Idő
7. Maximális hőmérséklet az oszlopon
8. Hőmérséklet oszlop
9. Minimális hőmérséklet az oszlopon
10. N: Normál (normál)
11. Kibocsátás
12. Érzékelési távolság

(Megjegyzés: A magas hőmérsékleti tartomány kiválasztásakor az N átkerül H-ra)

		«	
	Emissivity	0.98 >	Emissziós
	Distance	0.6m >	tényező Távolság
	Temp Range	>	Hőmérséklet-
	Temperature Units	>	tartomány
	Palette	>	Hőmérsékleti
	HI/LO Alarm	>	egység Raklap
	Display	>	HI/LO
	Display Brightness	>	riasztás
	Date & Time	>	Kijelző
	Correction	>	A kijelző
	USB Mode	>	fényereje
	Snap Mode	>	Dátum és idő
	Auto Power Off	>	korrekció USB
	Language	>	mód Rögzítési
	Format Disk	>	mód

	Factory Reset	>
	Dev Info	TR10

Gyári beállítások

Eszközinformáció

Beállítási utasítások

- Nyomja meg a SET gombot a beállítási menübe való belépéshez.
- A ▲▼ (fel/le) gombbal görgessen a kívánt opcióhoz, majd nyomja meg ismét a SET gombot a beállítások megadásához.
- ▲▼A gombbal szerkesztheti az értékeket vagy választhat alopciókat.
- A SET gomb megnyomásával erősítse meg és mentse el a változtatásokat.
- A fő beállítási menübe való visszatéréshez nyomja meg röviden a 

Emissziós képesség

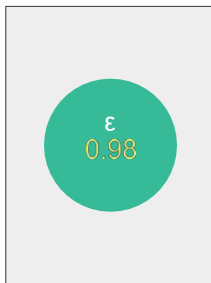
Az emissziós tényező helyes megválasztása elengedhetetlen a pontos hőmérsékletméréshez, mivel jelentősen befolyásolja a felületi hőmérsékleti adatokat. Az emissziós érték beállításához nyomja meg a SET gombot, és lépjen a beállítási felületre.

Állítsa be az értéket ▲▼

Ha a beállítások befejeződtek, nyomja meg röviden a  a visszatéréshez a fő beállítások menübe.

 a visszatéréshez

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



Megjegyzés: Az emissziós tényező 0,01 és 0,99 közötti értéktartományban állítható be. Emissziós értékek

A leggyakoribb anyagok az alábbi táblázatban találhatók.

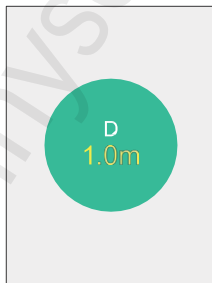
Közönséges tárgyak emissziója

Anyagok	Emissziós képesség	Anyagok	Emissziós képesség
Fa	0.85	Jegyzetpapír	0.86
Víz	0.96	Polikarbonát	0.8
Téglák	0.75	Beton	0.97
Rozsdamentes acél	0.14	Réz-oxid	0.78
Ragasztószalag	0.96	Öntöttvas	0.81
Alumínium lemez	0.09	Vágja	0.8
Rézlemez	0.96	Gipsz	0.75
Fekete alumínium	0.75	Színes	0.9
Emberi bőr	0.98	Gumi	0.95
Aszfalt	0.96	Talaj	0.93
PVC műanyag	0.93		

A távolság beállítása

A hőmérséklet-érzékelés pontosságának növelése érdekében a mérés előtt állítsa be a távolságadatokat. A távolság beállításához válassza ki a távolság opciót, és a SET gomb megnyomásával lépjen a kezelőfelületre az érték beállításához. A ▲▼ gombokkal állítsa be a távolság értékét 0,3 és 3 méter között. Ha a beállítás befejeződött, nyomja meg a  a fő beállítási menübe való visszatéréshez.

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



Hőmérséklet-tartomány

A hőmérséklet-tartomány beállításához válassza a Temp range lehetőséget, majd a SET gomb megnyomásával lépjen be a beállításokba. ▲▼ válthat a normál és a magas hőmérsékleti tartomány között. Nyomja meg a gombot. SET a kiválasztás megerősítéséhez. A fő beállítási menübe való visszatéréshez nyomja meg (⏮)

A normál hőmérséklet-tartomány -20°C és 150°C között, a magas hőmérséklet-tartomány 100°C és 550°C között van.

Megjegyzés: A hőmérséklet-tartományok közötti váltás körülbelül 10 vesz igénybe. Várja meg, amíg a készülék befejezi a váltást, mielőtt további műveleteket vagy hőmérsékletméréseket folytatna.

	<<
 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)	

Egység

Az egység beállításához válassza az Unit (Egység) lehetőséget, majd nyomja meg a SET gombot a beállítások megadásához. ▲▼Nyomja meg a gombot a °C és °F közötti váltáshoz. Nyomja meg a SET gombot a választás megerősítéséhez. ▲▼Nyomja meg a gombokat a környezeti hőmérséklet beállításra való átváltáshoz, ami növeli a mérések pontosságát az alacsony emissziós képességű anyagok, például fém vagy üveg esetében. Ezután nyomja meg a SET gombot a beállítás megadásához. Nyomja meg a ▲▼ gombokat a környezeti hőmérséklet beállításához. A fő beállítási menübe való visszatéréshez nyomja meg a 

	<<	
	Emissivity	0.98 >
	D stance	1.0m >
	Temp Range	>
	Temperature Units	>
	Palette	>
	H /LO A arm	>

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

Paletta

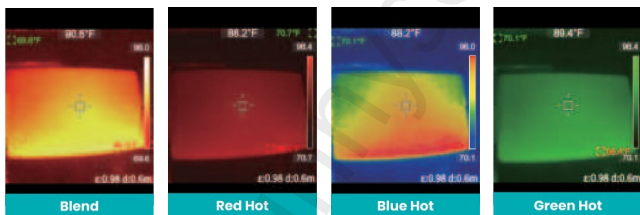
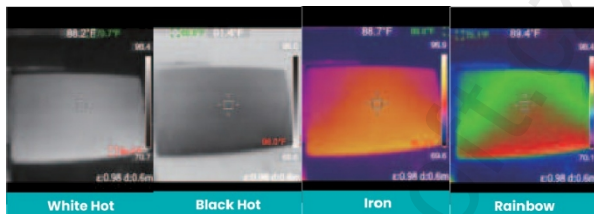
A színpaletta beállításához válassza a Paletta lehetőséget, majd nyomja meg a SET gombot a beállítások megadásához. ▲▼ A gombokkal válthat a 8 színpaletta között (White Hot, Black Hot, Iron, Rainbow, Blend, Red Hot, Blue Hot, Green). Nyomja meg a SET gombot a választás megerősítéséhez. A fő beállítási menübe való visszatéréshez nyomja meg



	<<
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	

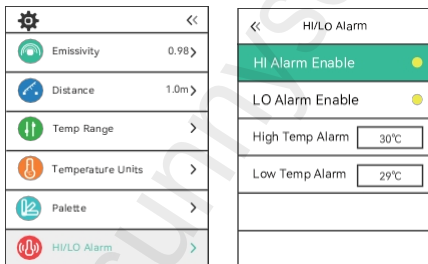
<<	Palette
Blue Hot	
Green Hot	



▲ ▼ Megjegyzések: a gomb rövid megnyomásával gyorsan léphet (fel/le) a legváltozatosabb színpaletták.

HI/LO riasztás (magas és alacsony hőmérséklet riasztás)

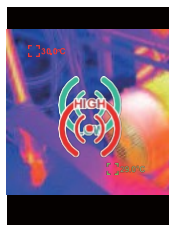
A magas/alacsony hőmérséklet riasztási beállításainak módosításához válassza a Magas/alacsony hőmérséklet lehetőséget, majd nyomja meg a SET gombot az értékbeállítási felületre való belépéshez. ▲▼Nyomja meg ismét a magas/alacsony hőmérséklet riasztás be- vagy kikapcsolásához, és erősítse meg a SET gomb megnyomásával. Agombbal állítsa be a hőmérséklet értékét, majd a SET gombbal erősítse meg a beállítást. Ha végzett, nyomja meg a  gombot a fő beállítási menübe való visszatéréshez



Folyamatos hőmérséklet riasztás



Alacsony hőmérséklet riasztás



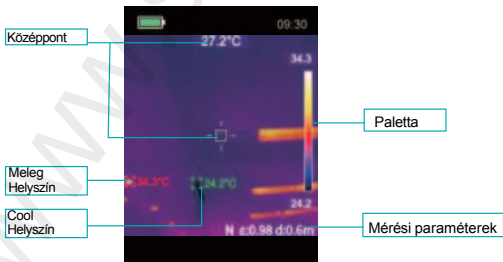
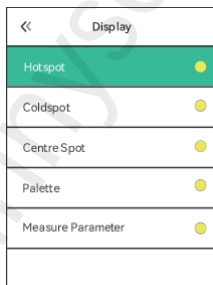
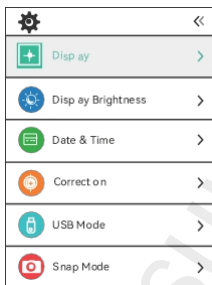
Alacsony hőmérséklet riasztás

és alacsony hőmérséklet riasztás

Megjegyzések: A magas hőmérséklet riasztási küszöbértékének alapértelmezett beállítása mindig magasabb, mint az alacsony hőmérséklet riasztási beállítása.

Megjelenítési lehetőségek

Válassza ki a Display Options (Kijelzési beállítások) lehetőséget, és nyomja meg a SET gombot a beállítási felületre való belépéshez. Nyomja meg a ▲▼ gombot a különböző kijelzőelemekhez való görgetéshez, és nyomja meg a SET gombot a kijelzőelemek (High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette (színsáv), Parameter (emisszió és távolság beállítása)) be- vagy kikapcsolásához. Ha végzett, nyomja meg a  gombot a fő beállítási menübe való visszatéréshez.



Fényerő

A képernyő fényerejének beállításához válassza a Brightness (Fényerő) lehetőséget, majd nyomja meg a SET gombot a beállítások megnyomásához. A ▲ ▼ gombbal válasszon az Alacsony, Közepes és Magas fényerő között. Erősítse meg a beállításokat a SET gomb megnyomásával, majd nyomja meg a gombot a főmenübe való visszatéréshez.



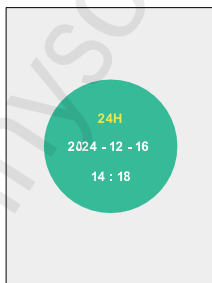
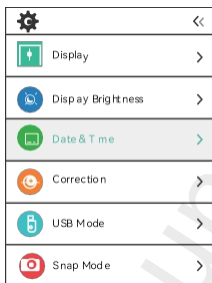
	<<
Display	>
Display Brightness	>
Date & Time	>
Correct on	>
USB Mode	>
Snap Mode	>

<<	Display Brightness
Low	
Mid	
High	

Dátum és idő

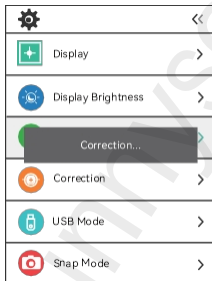
A dátum és az idő beállításához válassza a Dátum és idő lehetőséget, majd nyomja meg a SET gombot a beállítások megadásához. ▲▼◀ / ▶A gombbal válthat a 12H és 24H formátum között. A gombbal navigálhat a kívánt beállítási mezőre. Állítsa be az értéket a gombbal ▲▼

Ha végzett, nyomja meg a gombot  Vissza a fő beállítások menübe.



Helyesbítés

Egy bizonyos használati idő után a kép tisztasága romolhat a hőérzékelőn keletkező zaj miatt. Válassza ki a Korrektúra lehetőséget, és nyomja meg a SET gombot a korrekció elvégzéséhez, hogy eltávolítsa a zajt és biztosítsa a hőkép optimális tisztaságát.

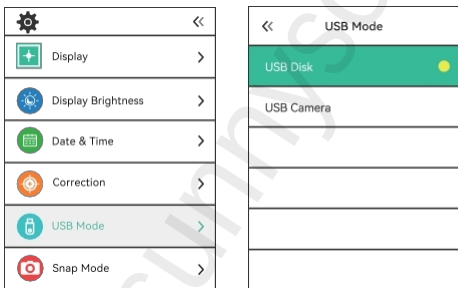


USB mód

Válassza ki az USB módot, és nyomja meg a SET gombot a belépéshez.

interfész. ▲▼Nyomja meg a gombokat az USB lemez és az USB kamera közötti váltáshoz, majd erősítse meg a választást a SET gomb megnyomásával.

Ha befejezte a beállításokat, és visszatért a főmenübe, (⏏)



1. Állítsa az USB módot USB lemezre, hogy a számítógépen lévő képeket az USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatott számítógépen böngéssze.



Megjegyzés: Az U-Disk üzemmód aktiválásához indítsa újra a hőkamerát, majd csatlakoztassa az USB-kábelt. Az olvasási hibák elkerülése érdekében ne nevezze át a Kép mappát vagy a képfájlokat.

Snap mód - pillanatfelvétel készítése

Válassza ki a Snap Mode lehetőséget, és nyomja meg a SET gombot a beállítási felületre való belépéshez. Nyomja meg ismét a SET gombot a Riasztás kiváltása (a pillanatfelvétel akkor készül, ha a hőmérséklet meghaladja a beállított) és az Idő kiváltása (N beállított másodpercenként készül pillanatfelvétel) opció engedélyezéséhez/letiltásához, majd nyomja meg a SET gombot.

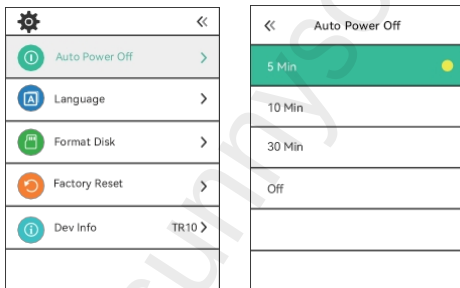
▲▼ állítsa be az időzítést. Ha végzett, nyomja meg a gombot  gombot a fő beállítási menübe való visszatéréshez.



Automatikus leállás

Az automatikus kikapcsolás időzítésének beállításához válassza az Auto Power off (Automatikus kikapcsolás) lehetőséget, majd nyomja meg a SET gombot a beállítások megadásához.

▲ ▼ A gombokkal görgessen az időbeállítások között (5Min/10Min/30Min/off). Nyomja meg a SET gombot a kiválasztás megerősítéséhez, majd nyomja meg a  gombot a beállítások menübe való visszatéréshez.



Nyelv

A nyelv beállításához válassza a Language (Nyelv) lehetőséget, majd a SET gomb megnyomásával lépjen be a beállításokba. ▲▼ A gombok segítségével váltson nyelvet.

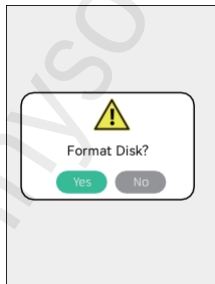
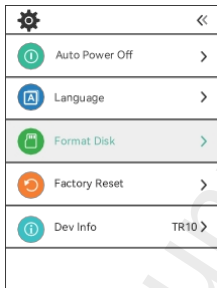
Nyomja meg a SET gombot a kiválasztás megerősítéséhez. A fő beállítási menübe való nyomja meg a 

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

<<	Language
English	
Deutsch	
Français	
Italiano	
Español	
中文	

A lemez formázása

A lemez formázásához válassza a Lemez formázása lehetőséget, majd nyomja meg a SET gombot a beállítások megadásához. ▲▼◀▶ válthat az "Igen/Nem" között. Erősítse meg a választást a SET gomb megnyomásával, majd nyomja meg a  gombot a fő beállítási menübe való visszatéréshez.

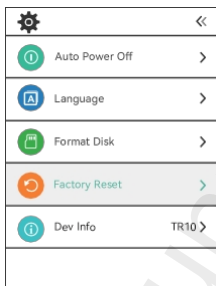


Megjegyzés: Legyen óvatos a Lemez formázása funkció használatakor. A művelet megerősítése véglegesen törli a lemezen lévő összes adatot.

Gyári beállítások

A gyári visszaállítás engedélyezéséhez válassza a Gyári visszaállítás lehetőséget, majd a SET gomb megnyomásával lépjen be a beállításokba.

▲▼◆A váltson az "Igen/Nem" opciók között
SET gombot , majd nyomja meg a gombot a  főbeállítási menübe való visszatéréshez.



Megjegyzés: Legyen óvatos a gyári visszaállítás funkció használatakor. Legyen óvatos a művelet megerősítésekor, amely véglegesen törli a lemezen lévő összes adatot.

Eszköz-info - Dev Info

Ennek a lehetőségnek a megnyitásához nyomja meg a SET gombot, és ellenőrizze a készülék fejlesztésével kapcsolatos általános információkat.

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



Képek böngészése

Kattintson az 5. gombra, ha átfogó hőképeket szeretne készíteni, amelyek automatikusan elmentésre kerülnek a lemezre.  Nyomja meg röviden a gombot a fényképalbumba való belépéshez, és nyomja meg a SET lépjen be a fényképalbumba. Nyomja meg a   görgessen a különböző képek között, majd nyomja meg a SET gombot a konkrét kép. A képek időrendi sorrendben vannak elhelyezve.

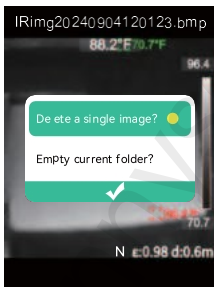


◀ Album	1/1
 202409	
 202408	

◀ Photo	1/1
 R mg20240904 120123	
 R mg20240904 120121	

Kép törlése

Egy adott kép megnyitása után röviden megnyomhatja a SET gombot.
egyetlen kép vagy az aktuális fényképalbum törlése.



Szállító/forgalmazó

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prága 9
Cseh Köztársaság
www.sunnysoft.cz

Műszaki adatok

Modell	TRI0
NETD	< 50mK
Szuperfelbontás	192X192
Minimális látótávolság	0.3m
HFOV	50°×50°
IFOV	8.89 mrad
Képkocka sebesség	25 Hz
Gyújtótávolság	1.35mm
Bruttó tárolókapacitás	8GB
Felhasználható tárolókapacitás	6GB
Kimeneti port	C típus
Akkumulátorok	3,7 V, 3000 mAh Újratölthető lítium
Hőmérséklet mérési tartomány	-20 °C-tól 550 °C-ig
Pontosság	+2°C/+2%
Kép tárolási kapacitás	30 000
Képfórmátum	JPEG
Pillanatkép a	2,8" LCD kijelző
Maximális képméret	240 X 240
Színpaletták	Fehér forró, fekete forró, vas, szivárvány, keverék, vörös forró, kék forró, zöld forró
Méretek	××224 76 91 mm
Nettó súly	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

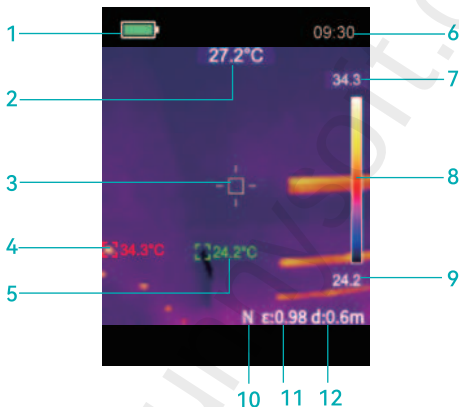
Short Press to Enter Setting Options

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

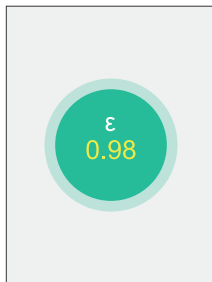
Setting Instructions

- 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 (i) .

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

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

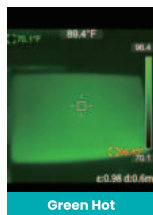
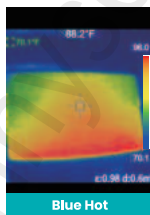
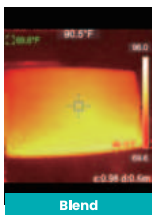
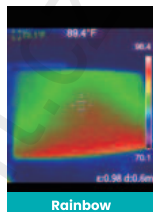
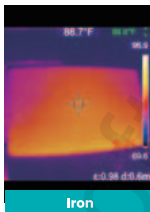
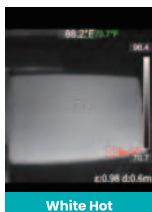
Palette

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	

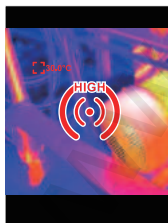
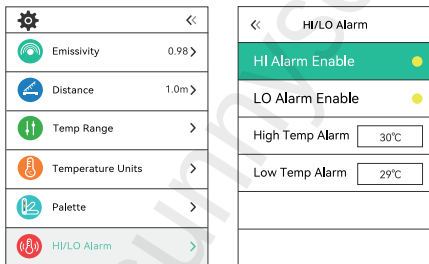
⏮	Palette
Blue Hot	
Green Hot	



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

HI/LO Alarm

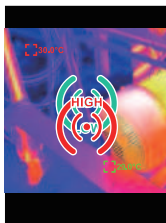
To adjust the High/Low temperature alarm settings, select the High/LO temperature option and press Button **SET** to enter the value setting interface. Press Button **▲** / **▼** again to toggle the High/Low temperature alarm on or off, and press button **SET** to confirm. Use Button **▲** / **▼** to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

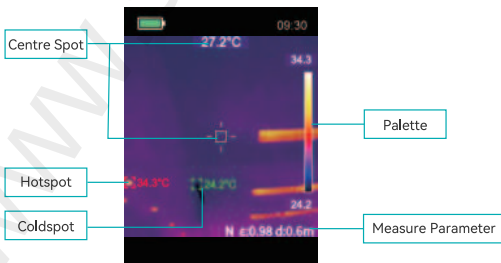
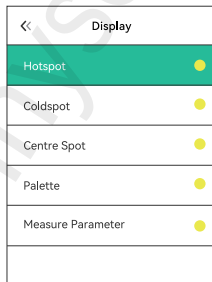
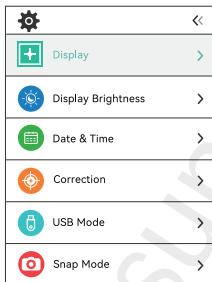

High Temp Alarm And
Low Temp Alarm

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

Display Options

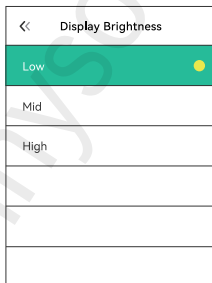
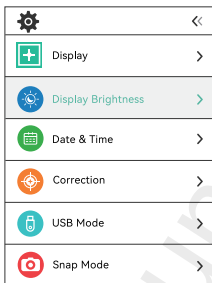
Select the Display Options and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button **▲** / **▼** scroll the different display elements and press Button **SET** to toggle the display elements on or off(High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette(color bar), parameter(the set emissivity and distance)).

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



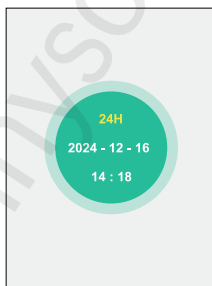
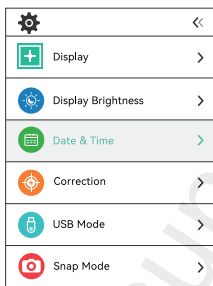
Brightness

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.



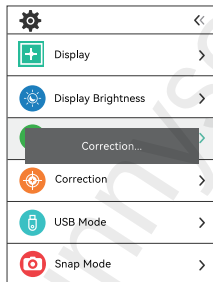
Date & Time

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.



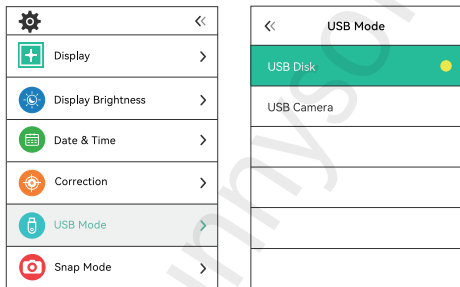
Correction

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.

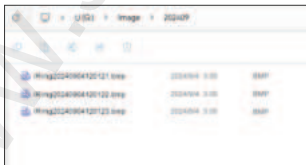


USB Mode

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.



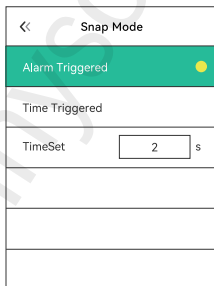
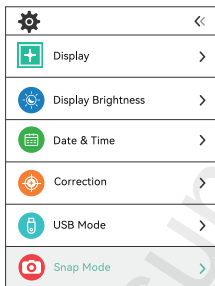
●1. Set the USB mode to USB Disk to browse pictures on the PC connecting the device to a computer with the USB cable.



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 **ⓘ** again to return to the settings menu.

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

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

Language

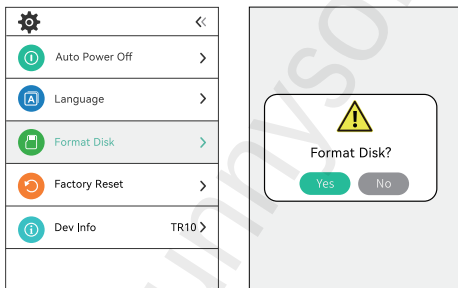
To set the language, select the Language option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle different languages. Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button .

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

<<	Language
English	
Deutsch	
Français	
Italiano	
Español	
中文	

Format Disk

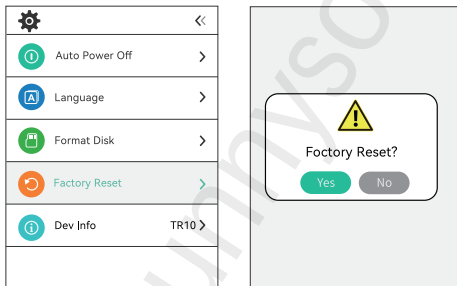
To format the disk, select the Format Disk option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET** , then press Button (⏮) to return to the main settings menu.



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

Factory Reset

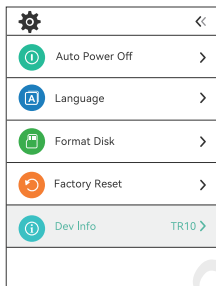
To enable factory reset, select the Factory Reset option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET** , then press Button (ⓘ) to return to the main settings menu.



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.

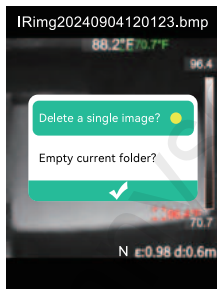


<< Album 1/1	
	202409
	202408

<< 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°
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

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