

MLESEEEY[®] TOOLS



TR10

Handheld Infrared Thermal Imager

Návod k použití



O produktu

Děkujeme váš nákup ruční infračervené termokamery Milesee TR10. Pro zajištění optimálního používání a pochopení fungování zařízení si, prosím, pečlivě přečtete uživatelskou příručku. Model TR10 se může pochlubit sadou funkcí navržených pro efektivitu při údržbě a inspekčních úkolech, díky nimž je detekce teploty přesnější a uživatelsky přívětivější.

Hlavní funkce zařízení TR10

- Barevný displej LCD G2,8": Nabízí rozsáhlou zobrazovací plochu pro snadnou identifikaci a analýzu poruchových zón.
- Nastavitelná emisivita: Umožňuje personalizované nastavení pro zvýšení přesnosti detekce na základě různých materiálů.
- Zachycení a uložení obrazu: Vybaveno možností pořizovat snímky a ukládat je do vestavěné 8GB paměti, která pojme až 30 000 snímků s údaji o teplotě pro srovnávací analýzu.
- Pohodlný přenos dat: Zařízení je vybaveno připojením USB pro rychlý a snadný export snímků do PC.
- Integrovaná lithiová baterie: Je vybaveno vestavěnou baterií a nabíjecím rozhraním typ-C, které zjednodušuje proces nabíjení a přenosu dat.
- Automatické sledování horkých a studených míst: Automatická identifikace a zaměření nejvyšších a nejnižších teplotních bodů pozorované scény, což zlepšuje diagnostické možnosti.
- Křížový zaměřovač na displeji pro snadné zaměření místa měření.
- Přizpůsobitelné teplotní alarmy: Umožňuje nastavení individuálních alarmů vysoké a nízké teploty, což usnadňuje okamžité zaměření pozornosti ke kritickým oblastem.
- Široký rozsah měření teploty: Vhodné pro různé průmyslové aplikace: přesně měří teploty až do 550 °C.

Přenosný a uživatelsky přívětivý design: Vhodný pro profesionály v oblasti údržby a kontroly, nabízí praktické řešení pro efektivní sledování a detekci teploty.

Bezpečnostní pokyny



Abyste zajistili přesnost měření a svou bezpečnost, používejte tento výrobek přesně podle pokynů uvedených v návodu k použití. Upozorňujeme, že nedodržení těchto pokynů může vést k poškození, na které se nevztahuje záruční servis.



Chcete-li vyčistit vnější část tohoto zařízení, jemně ji otřete vlhkým hadříkem nebo jemným mýdlovým roztokem. Na kryt, čočky a okýnka přístroje nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky, izopropylalkohol ani žádná rozpouštědla, protože tyto látky mohou způsobit poškození.



Nepoužívejte tento výrobek v prostředí, které je hořlavé, výbušné, s vysokým obsahem páry nebo vlhkosti nebo obsahuje korozivní látky. Používání přístroje v těchto podmínkách by mohlo zhoršit jeho výkon a představovat bezpečnostní riziko.



Pokud dojde k poškození, pádu nebo jakékoli jinému poškození výrobku, okamžitě jej přestaňte používat. Další používání výrobku za těchto podmínek může vést k nepřesným měřením a může ohrozit bezpečnost.



Pro získání přesných údajů o teplotě nastavte správnou emisivitu cílového materiálu.



Během napájení se zařízení zahřívá, to může ovlivnit přesnost měření. Proto je doporučeno nepoužívat zařízení během nebo bezprostředně po nabíjení.



Spořtebování energie může zvýšit teplotu produktu, pro zvýšení přesnosti měření teploty dodržujte doporučení zapnout zařízení 2 minuty před použitím, pokud zařízení nebylo delší dobu používáno.

Vzhled zařízení



1. Nabíjecí port USB-C

2. Obrazovka LCD

3. Záznam paměti obrázků

4. Nahoru/dolů/doleva/doprava

Krátké stisknutí pro navigaci

5. Zapnutí/vypnutí/návrat

Dlouhým stisknutím zapnete nebo vypnete

Krátké stisknutí pro návrat

6. Nastavení

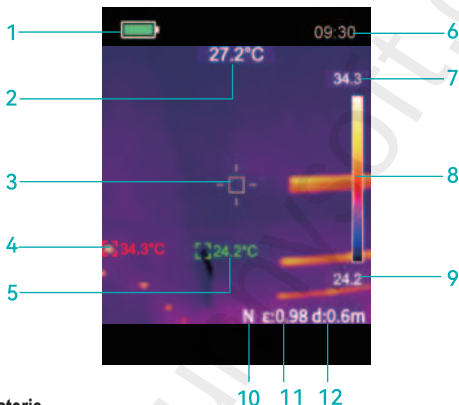
Krátké stisknutí pro vstup do možností nastavení

7. Termokamera

8. Zachycení obrázku

Krátké stisknutí pro zachycení obrázků a uložení

Ikony na displeji



1. Stav baterie
2. Středová teplota
3. Středový bod/křížové vlasy
4. Maximální teplota a poloha
5. Minimální teplota a poloha
6. Čas
7. Maximální teplota na sloupci
8. Teplotní sloupec
9. Minimální teplota na sloupci
10. N: Normální (normální teplotní rozsah)
(Poznámka: Při výběru vysokoteplotního rozsahu se N posune na H)
11. Emise
12. Vzdálenost detekce

Rozhraní nastavení

		<<	
	Emissivity	0.98 >	Emisivita
	Distance	0.6m >	Vzdálenost
	Temp Range	>	Rozsah teplot
	Temperature Units	>	Jednotky teploty
	Palette	>	Paleta
	HI/LO Alarm	>	HI/LO alarm
	Display	>	Displej
	Display Brightness	>	Jas displeje
	Date & Time	>	Datum a čas
	Correction	>	Korekce
	USB Mode	>	Režim USB
	Snap Mode	>	Režim
	Auto Power Off	>	zachycení
	Language	>	Automatické vypnutí
	Format Disk	>	Jazyk
			Formátování

	Factory Reset	>
	Dev Info	TR10

Tovární nastavení

Info o zařízení

Pokyny nastavení

- Stisknutím tlačítka SET vstupte do nabídky nastavení.
- Pomocí tlačítka p q (nahoru/dolů) přejděte na požadovanou možnost a opětovným stisknutím tlačítka SET přejděte do nastavení.
- Tlačítkem p q upravte hodnoty nebo vyberte dílčí možnosti.
- Potvrdit a uložit změny stisknutím tlačítka SET
- Pro návrat do hlavní nabídky nastavení krátce stiskněte 

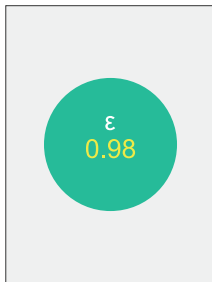
Emisivita

Správná volba emisivity je pro přesné měření teploty zásadní, protože výrazně ovlivňuje údaje o povrchové teplotě. Chcete-li nastavit hodnotu emisivity, stiskněte tlačítko SET a přejděte do rozhraní nastavení.

Hodnotu nastavte pomocí p q

Po dokončení nastavení se krátkým stisknutím tlačítka  vrátíte do hlavní nabídky nastavení.

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



Poznámka: Emisivitu lze nastavit v rozsahu hodnot od 0,01 do 0,99. Hodnoty emisivity běžných materiálů jsou uvedeny v tabulce níže.

Emisivita běžných předmětů

Materiály	Emisivita	Materiály	Emisivita
Dřevo	0.85	Blokový papír	0.86
Voda	0.96	Polykarbonát	0.8
Cihly	0.75	Beton	0.97
Nerezová ocel	0.14	Oxid měďnatý	0.78
Lepicí páska	0.96	Litina	0.81
Hliníková deska	0.09	Rez	0.8
Měděný plech	0.96	Sádra	0.75
Černý hliník	0.75	Barva	0.9
Lidská kůže	0.98	Guma	0.95
Asfalt	0.96	Půda	0.93
PVC plast	0.93		

Nastavení vzdálenosti

Pro zvýšení přesnosti detekce teploty nastavte před měření informace o vzdálenosti. Chcete-li nastavit vzdálenost, vyberte možnost distance (vzdálenost a stisknutím tlačítka SET přejděte do rozhraní pro nastavení hodnoty. Pomocí tlačítek p q nastavte hodnotu vzdálenosti v rozsahu 0,3 až 3 metry. Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavní nabídky nastavení.

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



Rozsah teplot

Chcete-li nastavit teplotní rozsah, vyberte možnost Temp range a stisknutím SET vstupte do nastavení. Pomocí tlačítka p q přepínáte mezi možnostmi Normal a High (normální a vysoký) teplotní rozsah. Stisknutím SET potvrdíte volbu. Chcete-li se vrátit do hlavní nabídky nastavení, stiskněte tlačítko .

Normální teplotní rozsah je od -20 °C do 150 °C, rozsah vysokých teplot je od 100°C do 550°C.

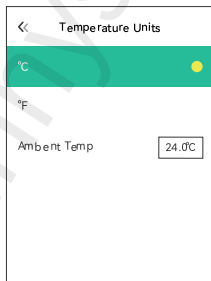
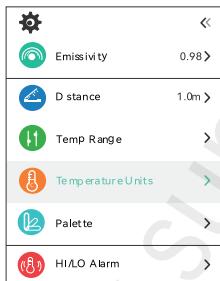
Poznámka: Přepínání mezi teplotními rozsahy trvá přibližně 10 sekund. Než budete pokračovat v dalších operacích nebo měření teploty, vyčkejte, až přístroj přepnutí dokončí.

	<<
 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)	

Jednotka

Chcete-li nastavit jednotku, vyberte možnost Unit a stisknutím tlačítka SET vstupte do nastavení. Tlačítkem p q přepínáte mezi °C a °F. Stisknutím tlačítka SET potvrďte výběr. Stisknutím tlačítek p q přejděte na nastavení teploty okolí, které zvyšuje přesnost měření u materiálů s nízkou emisivitou, jako je kov nebo sklo. Poté stiskněte tlačítko SET pro zadání nastavení. Stisknutím tlačítek p q zadejte teplotu okolí. Chcete-li se vrátit do hlavní nabídky nastavení, stiskněte tlačítko 



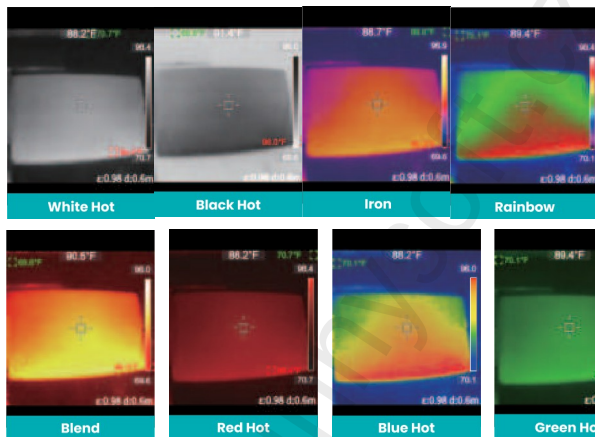
Paleta

Chcete-li nastavit paletu barev, vyberte možnost Palette a stisknutím SET vstupte do nastavení. Pomocí tlačítek p q přepínejte mezi 8 barevnými paletami (Bílá horká, Černá horká, Žehlička, Duha, Směs, Červená horká, Modrá horká, Zelená horká) . Stisknutím tlačítka SET potvrďte výběr. Chcete-li se vrátit do hlavní nabídky nastavení, stiskněte tlačítko ① .

		<<
	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	



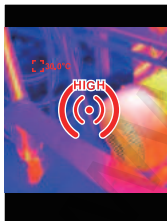
Poznámky: Krátkým stisknutím tlačítka **p** **q** (nahoru/dolů) lze rychle přejít najiné barevné palety.

HI/LO alarm (alarm vysoké a nízké teploty)

Chcete-li upravit nastavení alarmu vysoké/nízké teploty, vyberte možnost High/LO temperature a stisknutím SET vstupte do rozhraní pro nastavení hodnot. Opětovným stisknutím tlačítka p q zapnete nebo vypnete alarm vysoké/nízké teploty a potvrďte stisknutím tlačítka SET. Pomocí tlačítka p q nastavte hodnotu teploty a stiskněte tlačítko SET pro potvrzení nastavení. Po dokončení stiskněte tlačítko Ⓢ pro návrat do hlavní nabídky nastavení.

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

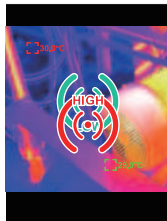
<< HI/LO Alarm	
HI Alarm Enable	
LO Alarm Enable	
High Temp Alarm	30°C
Low Temp Alarm	29°C



Alarm vysoké teploty



Alarm nízké teploty

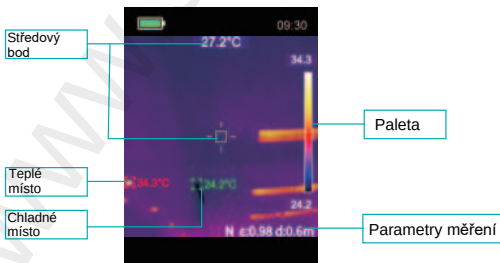
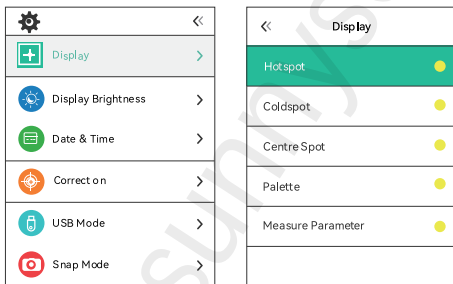


Alarm vysoké teploty
a alarm nízké teploty

Poznámky: Výchozí hodnota nastavení prahu alarmu vysoké teploty je vždy vyšší než hodnota alarmu nízké teploty.

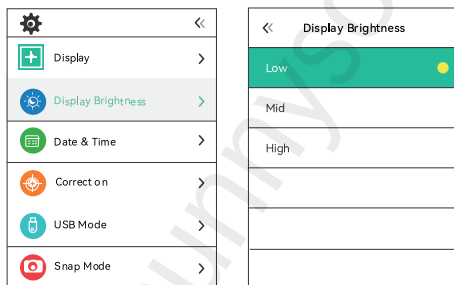
Možnosti zobrazení

Vyberte možnost Display Options (Možnosti zobrazení) a stisknutím tlačítka SET vstupte do rozhraní nastavení. Stisknutím tlačítka p q přejděte na různé prvky zobrazení a stisknutím tlačítka SET zapněte nebo vypněte prvky zobrazení (High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette (barevný pruh), parametr (nastavená emisivita a vzdálenost)). Po dokončení stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního menu nastavení.



Jas

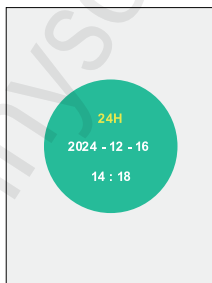
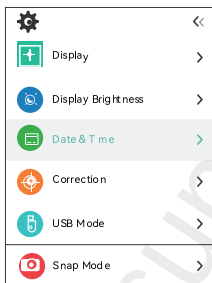
Chcete-li upravit jas obrazovky, vyberte možnost Brightness a stisknutím tlačítka SET vstupte do nastavení. Pomocí tlačítka p q vyberte mezi možnostmi nízkého, středního a vysokého jasu. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka SET, poté pro návrat do hlavního menu stiskněte tlačítko 



Datum a čas

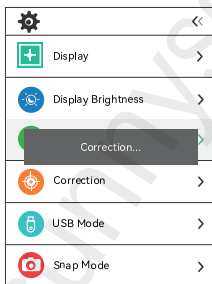
Chcete-li nastavit datum a čas, vyberte možnost Datum a čas a stisknutím tlačítka SET vstupte do nastavení. Tlačítkem p q přepínáte mezi formáty 12H a 24H. Pomocí tlačítka ◀ / ▶ přejděte napožadované pole nastavení. Nastavte hodnotu pomocí tlačítka p q

Po dokončení se stisknutím tlačítka  vraťte do hlavní nabídky nastavení.



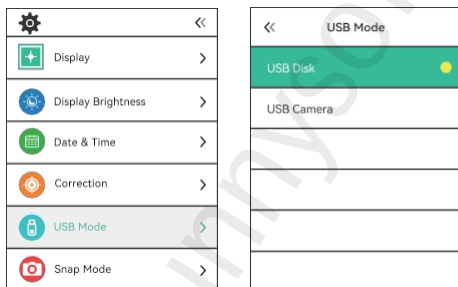
Korekce

Po určité době používání může dojít ke zhoršení čistoty obrazu v důsledku šumu, který vzniká na tepelném snímači. Vyberte možnost Correction (Korekce) a stisknutím tlačítka SET proveďte korekci, abyste odstranili šumy a zajistili optimální čistotu termálního obrazu.

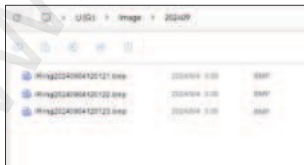


Režim USB

Vyberte USB Mode a stiskněte tlačítko SET pro vstup do rozhraní. Stisknutím tlačítek $\leftarrow$ $\rightarrow$ přepínáte mezi položkami USB Disk a USB Camera, potvrďte výběr stisknutím tlačítka SET. Po dokončení nastavení a návrat do hlavní nabídky stiskněte O



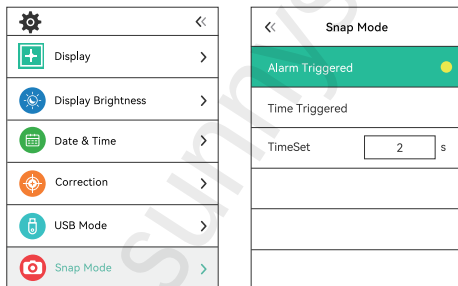
1. Nastavte režim USB na USB Disk, abyste mohli procházet obrázky na počítači, který připojíte k počítači pomocí kabelu USB.



Poznámka: Chcete-li aktivovat režim U-Disk, restartujte termokameru a poté připojte kabel USB. Nepřejmenovávávejte složku Image ani soubory obrázků, abyste zabránili chybám při čtení.

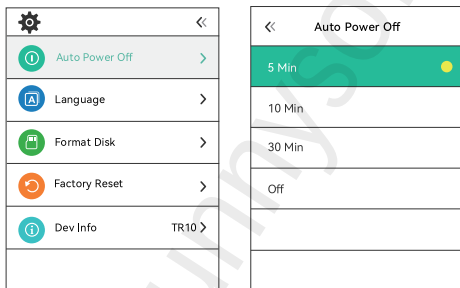
Režim snap - pořízení snímku

Vyberte možnost Snap Mode a stisknutím tlačítka SET vstupte do rozhraní nastavení. Opětovným stisknutím tlačítka SET zapněte/vypněte možnost Alarm triggered (snímek pořízen, když teplota překročí nastavenou mezní hodnotu) a možnost Time Triggered (snímek pořízen každých N nastavených sekund) a stisknutím tlačítka p q nastavte časování. Po dokončení stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavní nabídky nastavení.



Automatické vypnutí

Chcete-li upravit časování automatického vypnutí, vyberte možnost Auto Power off a stisknutím tlačítka SET přejděte do nastavení. Pomocí tlačítek p q procházejte mezi časovými možnostmi (5Min/10Min/30Min/off). Pro potvrzení výběru stiskněte tlačítko SET, a poté stiskněte tlačítko  pro návrat do nabídky nastavení.



Jazyk

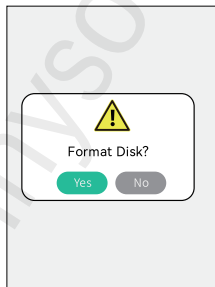
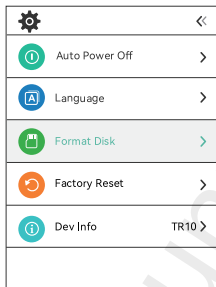
Chcete-li nastavit jazyk, vyberte možnost Jazyk a stisknutím SET vstupte do nastavení. Pomocí tlačítek p q přepínejte jazyky. Stisknutím tlačítka SET potvrďte volbu. Chcete-li se vrátit do hlavní nabídky nastavení, stiskněte tlačítko 

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

<<	Language
English	
Deutsch	
Français	
Italiano	
Español	
中文	

Formátování disku

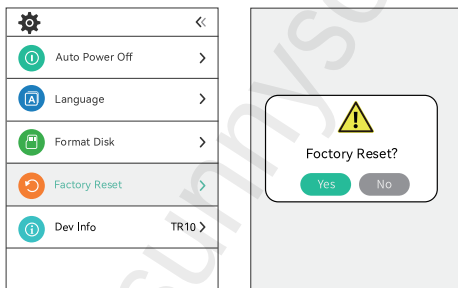
Chcete-li disk naformátovat, vyberte možnost Formátovat disk a stisknutím SET vstupte do nastavení. Pomocí tlačítek ▲ ▼ ◀ ▶ přepínejte mezi možnostmi "Yes/No" (Ano/Ne). Potvrďte svou volbu stisknutím tlačítka SET, poté stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavní nabídky nastavení.



Poznámka: Při používání funkce Format Disk buďte obezřetní. Potvrzením této akce dojde k trvalému vymazání všech dat na disku.

Tovární nastavení

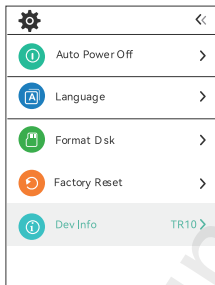
Chcete-li povolit obnovení továrního nastavení, vyberte možnost Obnovení továrního nastavení a stisknutím tlačítka SET vstupte do nastavení. Pomocí tlačítek ▲ ▼ ◀ ▶ přepínejte mezi možnostmi "Ano/Ne". Potvrďte svou volbu stisknutím tlačítka SET, poté se stisknutím tlačítka  vraťte do hlavní nabídky nastavení.



Poznámka: Při používání funkce obnovení továrního nastavení buďte obezřetní. Potvrzením této akce dojde k trvalému vymazání všech dat na disku.

Info o zařízení - Dev Info

Tuto možnost otevřete stisknutím tlačítka SET a zkontrolujte obecné informace o vývoji zařízení.



Procházení obrázků

Kliknutím na tlačítko 5 pořídíte termální snímky s komplexními termálními daty, která se automaticky uloží na disk. Krátkým stisknutím tlačítka  vstupte do fotoalba a stisknutím tlačítka SET vstupte do fotoalba. Stisknutím tlačítka ▲ ▼ procházejte různé snímky a stisknutím tlačítka SET otevřete konkrétní snímek. Obrázky jsou řazeny chronologicky.

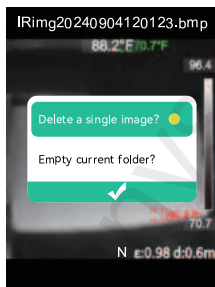


<< Album 1/1	
	202409
	202408

<< Photo 1/1	
	IR mg20240904 120123
	IR mg20240904 120121

Odstranění obrázku

Po otevření konkrétního obrázku můžete krátkým stisknutím tlačítka SET zvolit odstranění jednotlivého obrázku nebo aktuálního fotoalba.



Specifikace

Model	TR10
NETD	< 50mK
Superrozlišení	192X192
Minimální zobrazovací vzdálenost	0.3m
HFOV	50°×50°
IFOV	8.89 mrad
Snímková frekvence	25 Hz
Ohnisková vzdálenost	1.35mm
Hrubá skladovací kapacita	8GB
Využitelná úložná kapacita	6GB
Výstupní port	Typ C
Baterie	3,7 V, 3000 mAh Dobíjecí lithiová
Rozsah měření teploty	-20 °C až 550 °C
Přesnost	+2°C/+2%
Kapacita úložiště obrázků	30 000
Formát obrázku	JPEG
Obrazovka	2,8" LCD displej
Maximální velikost obrázku	240 X 240
Palety barev	Bílá horká, černá horká, železná, duhová, směs, červená horká, modrá horká, zelená horká
Rozměry	224 × 76 × 91 mm
Čistá hmotnost	345 g

Kontaktní informace

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Přidat: 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Communi- ty,
Taoyuan Street, Nongshan District, Shenzhen, Čína

Webové stránky:

Website: www.mileseey.net

Store: www.mileseeytools.com

E-mail: service@mileseey.com

Dodavatel/Distributor

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00 Praha 9

Česká republika

www.sunnysoft.cz

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

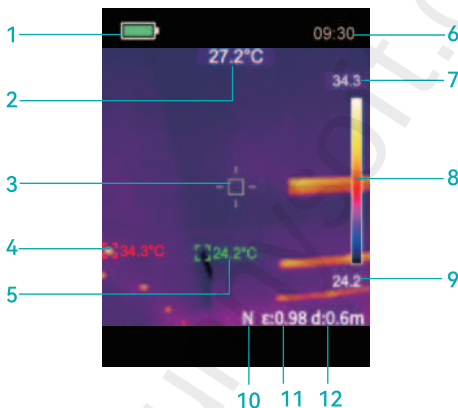
Short Press to Enter Setting Options

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

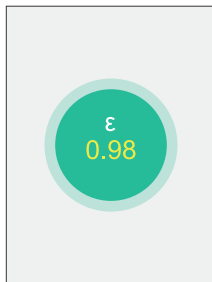
Setting Instructions

- 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

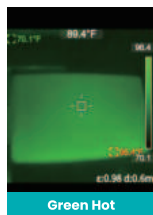
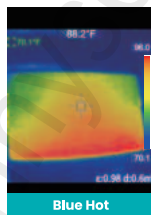
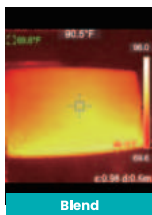
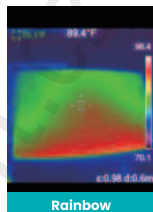
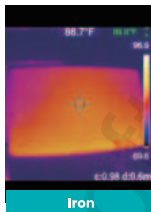
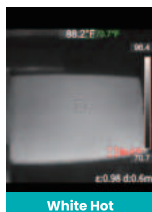
Palette

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	

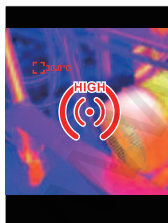
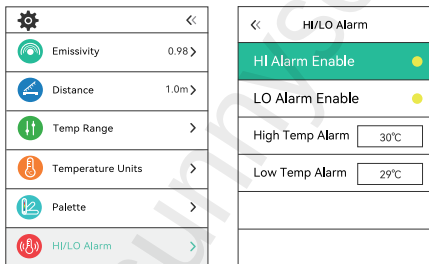
<<	Palette
Blue Hot	
Green Hot	



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

HI/LO Alarm

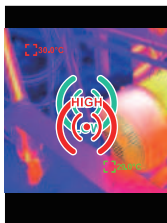
To adjust the High/Low temperature alarm settings, select the High/LO temperature option and press Button **SET** to enter the value setting interface. Press Button **▲** / **▼** again to toggle the High/Low temperature alarm on or off, and press button **SET** to confirm. Use Button **▲** / **▼** to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

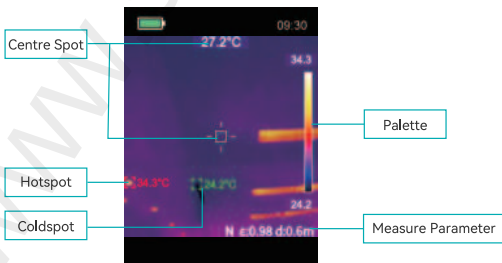
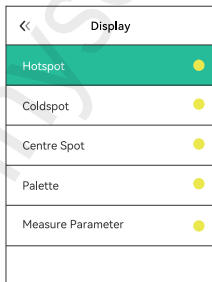
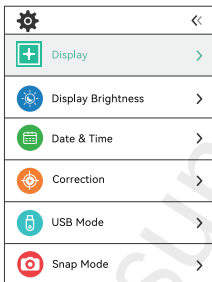

High Temp Alarm And
Low Temp Alarm

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

Display Options

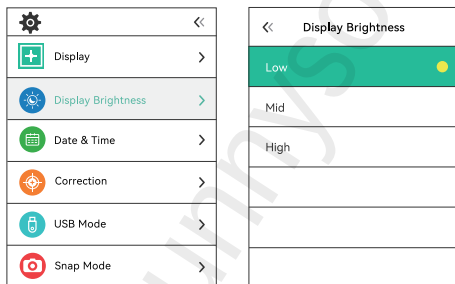
Select the Display Options and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button **▲** / **▼** scroll the different display elements and press Button **SET** to toggle the display elements on or off (High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette (color bar), parameter (the set emissivity and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

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



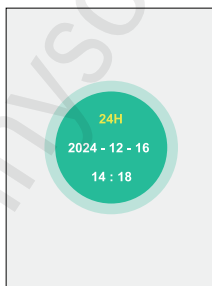
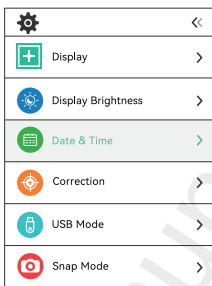
Brightness

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.



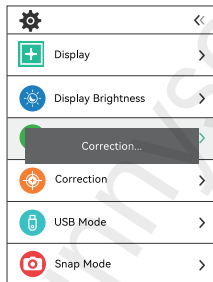
Date & Time

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 (ⓘ) to return to the main settings menu.



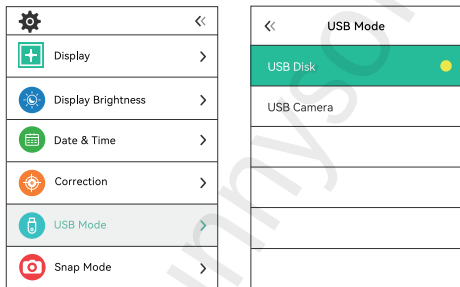
Correction

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.



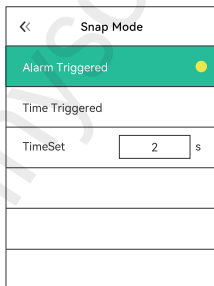
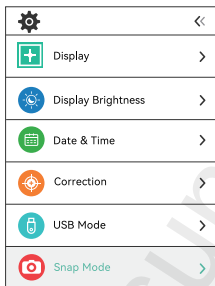
●1. Set the USB mode to USB Disk to browse pictures on the PC connecting the device to a computer with the USB cable.



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.

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

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

Language

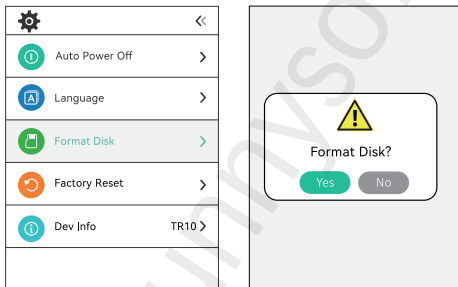
To set the language, select the Language option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle different languages. Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button .

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

<<	Language
English	
Deutsch	
Français	
Italiano	
Español	
中文	

Format Disk

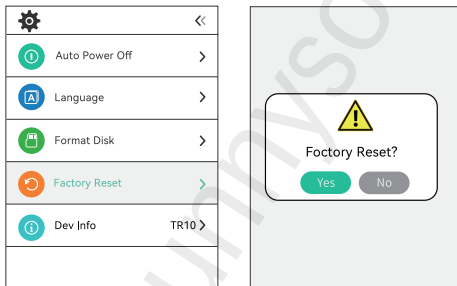
To format the disk, select the Format Disk option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET** , then press Button (⏮) to return to the main settings menu.



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

Factory Reset

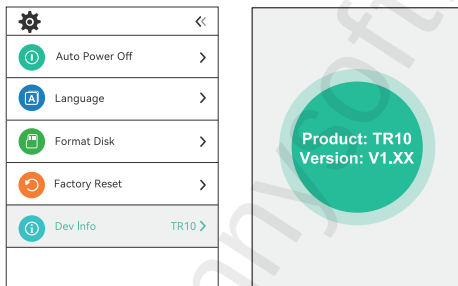
To enable factory reset, select the Factory Reset option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET** , then press Button (ⓘ) to return to the main settings menu.



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.

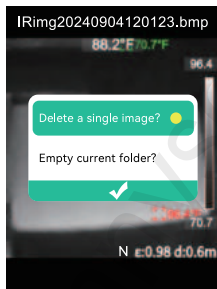


<< Album 1/1	
	202409
	202408

<< 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



À DÉPOSER
EN MAGASIN
OU
À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur www.queledernedechets.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.queledernedechets.fr