



Přenosná termokamera základní úroveň

Stručný návod k použití

VER.1.0

Děkujeme, že jste si vybrali náš produkt. Před použitím si prosím důkladně projděte uživatelskou příručku a dobře si ji uschovejte pro budoucí použití. Všechny zde uvedené fotografie jsou pouze orientační. a specifikace se řídí fyzickým produktem.

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

Výrobek je ruční termální infračervená kamera pro měření teploty. Má 10 800 efektivních infračervených pixelů; je konfigurována s laserem, přisvětlovacími světly a viditelným světlem; lze ji připojit k PC a kartám TF a splňuje různé požadavky na použití.

DŮLEŽITÉ

Jedná se o obecnou příručku zahrnující více termokamer jedné produktové řady, takže některé funkce a popisy v příručce se nemusí vztahovat na konkrétní termokameru.

Vždy důsledně dodržujte následující bezpečnostní opatření:

1. Udržujte přístroj co nejstabilnější, aby nedocházelo k prudkému otřesu.
2. Zařízení nepoužívejte při nepovolených provozních teplotách ani jej neumísťujte do prostředí s nepovolenou teplotou skladování.
3. Zařízení nesrovnávejte se silnými tepelnými zářiči, jako je slunce, lasery a bodové svářečky.
4. Nevystavujte zařízení v prašném nebo vlhkém prostředí. Při používání zařízení v prostředí s vodou zabraňte jeho postřikání vodou. Pokud zařízení nepoužíváte, zakryjte objektiv.
5. Pokud přístroj a veškeré příslušenství nepoužíváte, uložte jej do speciální krabice.
6. Nezakrývejte žádný otvor na zařízení.
7. Aby nedošlo k poškození přístroje nebo jeho příslušenství, neťukejte do něj, neházejte s ním ani s ním nevibrujte.
8. Přístroj nerozebírejte, aby nedošlo k jeho poškození a ke ztrátě záruky.
9. Kartu TF nepoužívejte k jiným účelům.
10. Nepoužívejte přístroj v prostředí, které překračuje jeho provozní teplotu, abyste zabránili jeho případnému poškození.
11. Na zařízení a kabely nenanášejte rozpouštěcí nebo podobnou kapalinu, abyste zabránili jejich případnému poškození.

12. Přístroj je napájen lithium-iontovou baterií, takže uživatelé musí při jeho používání přísně dodržovat následující bezpečnostní opatření

bezpečně:

- Nikdy se nepokoušejte baterii otevřít nebo rozebrat.
- Neumísťujte baterii do prostředí s vysokou teplotou. nebo v blízkosti objektu s vysokou teplotou.
- Nezkraťujte baterii.
- Baterii nevkládějte do vlhkého prostředí nebo do prostoru, kde se nachází voda.
- Jakmile se kapalina uniklá z baterie dostane do očí, okamžitě je vypláchněte čistou vodou a zajistěte odpovídající lékařskou péči.
- Nabíjejte baterii podle návodu k obsluze a dodržujte pokyny k nabíjení a bezpečnostní opatření. Nesprávné nabíjení může vést k zahřátí nebo poškození baterie, případně i ke zranění.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii.
čas.

13. Vyčistěte zařízení podle níže uvedeného popisu:

- Neoptické povrchy: K otírání neoriginálních povrchů použijte čistý a měkký hadřík.
optických ploch termokamery, pokud je to nutné.
- Optické povrchy: Zejména se nedotýkejte objektivu rukama, protože pot na ruku může zanechat stopy na objektivu a způsobit korozi optické vrstvy na povrchu objektivu. Pokud je optický povrch objektivu potřísněn, otřete jej speciálním papírem na otírání objektivu.

Bezpečnostní opatření při používání baterií:

1. Akumulátor lze nabíjet opakovaně. Baterie je však

zranitelnou součástí. Pokud je pohotovostní doba zařízení z velké části

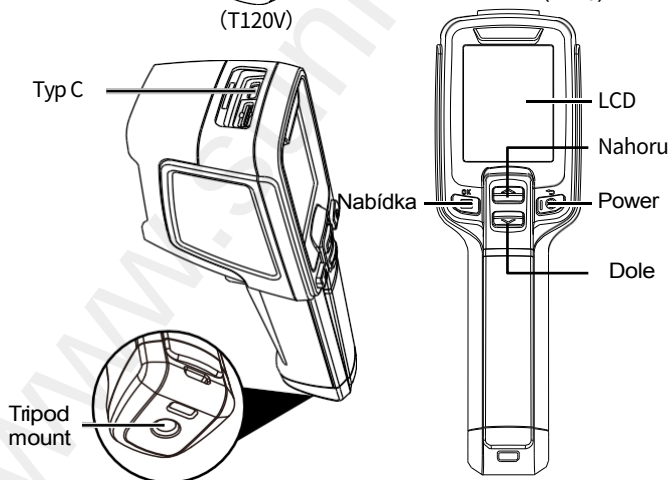
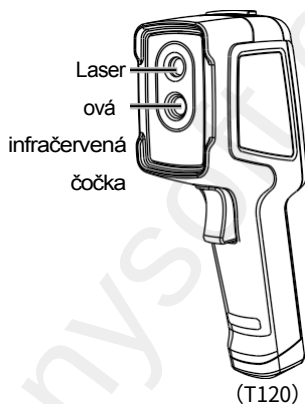
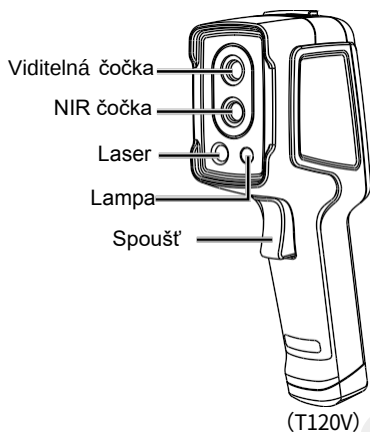
zkrátil, vyměňte jeho baterii za originální baterii dodanou společností.

2. Pokud je přístroj v provozu delší dobu, zejména při vysokých teplotách, jeho povrch se normálně zahřeje. Když je horký, přestaňte jej nabíjet a přemístěte jej do stínu. Nedotýkejte se prosím delší dobu horkých povrchů.
3. Při nabíjení zařízení doporučujeme používat originální baterie a nabíjecí kabely dodané společností.
4. Doba nabíjení baterie se liší v závislosti na teplotě a způsobu použití.
5. Pokud je úroveň nabití baterie nízká, systém zobrazí hlášení o nízkém stavu nabití baterie.
6. Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, systém se automaticky vypne.
7. Pokud zařízení po stisknutí tlačítka napájení nereaguje, baterie je vybitá a zařízení lze spustit až po nabití originální nabíječkou po dobu delší než 10 minut.

KAPITOLA 1 SEZNAM POLOŽEK



KAPITOLA 2 POPIS SOUČÁSTÍ PRODUKTU

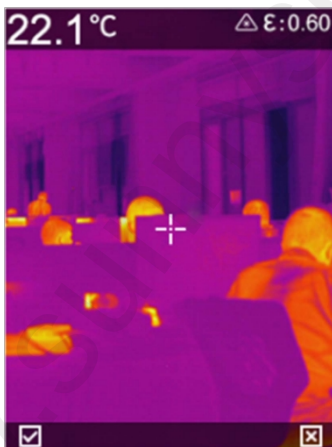


KAPITOLA 3 ZÁKLADNÍ OPERACE

31 Pořizování fotografií

V rozhraní pro pozorování v reálném čase stiskněte krátce tlačítko "Trigger".

Stisknutím klávesy " " pořídíte fotografii a poté stisknutím klávesy " " fotografii uložíte nebo ji podle výzvy na rozhraní zahodíte.



32 Zobrazení a odstranění obrázků

1. Krátkým stisknutím tlačítka " " přejdete do rozhraní nabídky.
2. Stisknutím klávesy "  " vyberte sloupec fotografií.
3. Krátce stiskněte tlačítko " " zobrazíte rozhraní souboru fotografie.
4. Krátce stiskněte tlačítko " " zobrazíte fotografie a další

fotografii zobrazíte stisknutím tlačítka nahoru dolů (v případě potřeby).

5. V případě potřeby můžete fotografii odstranit krátkým stisknutím tlačítka " " v rozhraní náhledu fotografií.

33 Export souborů

1. Otevřete kryt USB na horní straně zařízení.
2. Připojte kabel USB k počítači.
3. Vstupte do složky na disku počítače, vyberte fotografii, která se má exportovat, zkopírujte ji do počítače a zobrazte soubor fotografie prostřednictvím analytického softwaru.
4. Po dokončení kopírování odpojte kabel USB od počítače.

34 Nastavení parametrů měření teploty

Parametry měření teploty ovlivňují přesnost naměřené teploty, proto je třeba tyto parametry nastavit před měřením.

1. Emisivita se mění v závislosti na měřeném objektu. Uživatel si může vybrat běžně používanou fyzikální předvolbu emisivity v přístroji nebo si ji přizpůsobit.
2. Odražená teplota: Odražená teplota: vliv teploty okolí na aktuálně pozorovaný objekt.

KAPITOLA 4 OSTATNÍ

41 Resetování a formátování karty SD

1. Vstupte do nabídky Setup-Reset a stisknutím tlačítka " " potvrďte resetování.
2. Tato funkce obnoví výchozí tovární nastavení stroje. Pracujte s ní opatrně.
3. Vstupte do nabídky Nastavení-Formátování karty SD a stisknutím tlačítka " " potvrďte formátování.
4. Tato funkce vymaže kartu SD, pracujte s ní opatrně.

42 Emisivita běžných předmětů

Materiál	Emisivita
Dřevo	0.85
Voda	0.96
Brick	0.75
Nerezová ocel	0.14
Lepicí páska	0.96
Hliníkový plech	0.09
Měděný plech	0.06
Tmavý hliník	0.95
Lidská kůže	0.98
Asfalt	0.96
Plasty z PVC	0.93

Materiál	Emisivita
Černý papír	0.86
Polykarbonát	0.8
Beton	0.97
Oxid měďnatý	0.78
Litina	0.81
Rust	0.8
Sádra	0.75
Barva	0.9
Guma	0.95
Půda	0.93

KAPITOLA 5 ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Symptom	Příčina	Opatření
Selhání zavádění	Vybitá baterie.	Po nabití baterii znovu použijte.
	Zástrčka externího napájení zdroj není správně vložen.	Vytáhněte zástrčku a znovu ji zasuněte na správné místo.
	Životnost baterie vyprší.	Vyměňte baterii za novou.
IR obraz není jasný.	Objektivy se zamlžily nebo byly znečištěny.	Vyčistěte objektiv pomocí specializovaného zařízení.
Obraz ve viditelném světle není jasný.	Okolní prostředí je příliš tmavé.	Zajistěte osvětlení.
	Před viditelným světlem je pára nebo je viditelné světlo znečištěné.	Vyčistěte přední část viditelného světla pomocí specializovaného zařízení.
Měření teploty je nepřesné.	Nesprávně nastavte příslušné parametry pro měření teploty.	Změnit nastavení parametrů nebo přímo obnovit výchozí parametry.
	Dlouhá doba bez kalibrace	Pro zajištění přesných výsledků měření teploty doporučujeme termokameru jednou ročně odeslat ke kalibraci.

Po technickém zdokonalení bude aktualizována manuální verze.

WUHAN GUIDE SENSMART TECH CO., LTD.

<http://www.guideir.com>