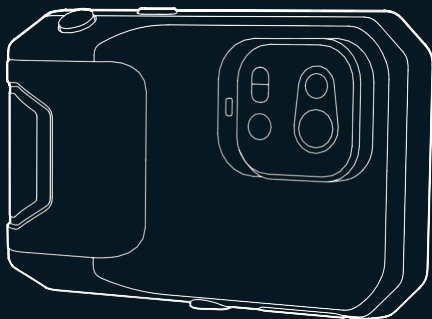


Zvláštní prohlášení: verze příručky bude aktualizována po technickém zdokonalení výrobku.

KAPESNÍ TERMOKAMERA

RYCHLÝ PRŮVODCE



Děkujeme, že jste si vybrali náš produkt. Před použitím si prosím důkladně projděte uživatelskou příručku a dobře si ji uschovejte pro budoucí použití. Doufáme, že výrobek splní vaše očekávání.

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.

PŘEDPISY

Vždy důsledně dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Udržujte přístroj co nejstabilnější, aby nedocházelo k prudkému otřesu.
- Zařízení nepoužívejte při nepovolených provozních teplotách ani jej neumisťujte do prostředí s nepovolenou teplotou skladování.
- Zařízení nesrovnávejte se silnými tepelnými zářiči, jako je slunce, lasery a bodové svářečky.
- Nevystavujte zařízení v prašném nebo vlhkém prostředí. Při používání zařízení v prostředí s vodou zabraňte jeho postříkání vodou.
- Pokud přístroj a veškeré příslušenství nepoužíváte, uložte je do speciálního obalu.
- Nezakrývejte žádný otvor na zařízení.
- Aby nedošlo k poškození přístroje nebo jeho příslušenství, netukejte do něj, neházejte s ním ani s ním nevibrujte.
- Přístroj nerozebírejte, aby nedošlo k jeho poškození a ke ztrátě záruky.
- Nepoužívejte přístroj v prostředí, které překračuje jeho provozní teplotu, abyste zabránili jeho případnému poškození.
- Na zařízení a kabely nenanášejte rozpouštěcí nebo podobnou kapalinu, abyste zabránili jejich případnému poškození.

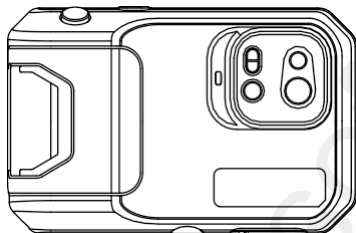
- Příklad je napájen lithium-iontovou baterií, takže uživatelé musí pro jeho bezpečné používání důsledně dodržovat následující opatření:
 - a) Nikdy se nepokoušejte baterii otevřít nebo rozebrat.
 - b) Neumisťujte baterii do prostředí s vysokou teplotou nebo do blízkosti předmětů s vysokou teplotou.
 - c) Nezkratujte baterii.
 - d) Nevkládejte baterii do vlhkého prostředí nebo do vody.
 - e) Jakmile se kapalina uniklá z baterie dostane do očí, okamžitě je vypláchněte čistou vodou a zajistěte odpovídající lékařskou péči.
 - f) 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.
- Vyčistěte zařízení podle níže uvedeného popisu:
 - a) Neoptické povrchy: V případě potřeby otřete neoptické povrchy termokamery čistým a měkkým hadříkem.
 - b) 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 čočky potřísněn, otřete jej speciálním papírem na otírání čoček.

Bezpečnostní opatření při používání baterií:

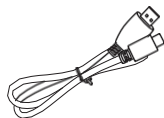
- Akumulátor lze nabíjet opakovaně. Baterie je však zranitelnou součástí. Pokud se pohotovostní doba zařízení značně zkrátí, vyměňte jeho baterii za originální, kterou poskytuje společnost.
- Pokud je přístroj v provozu delší dobu, zejména při vysokých teplotách, jeho povrch se normálně zahřeje. Když je horký, přestaňte jej nabíjet a přemístěte jej do stínu. Nedotýkejte se prosím delší dobu horkých povrchů.
- Při nabíjení zařízení doporučujeme používat originální baterie a nabíjecí kabely dodávané společností.
- Doba nabíjení baterie se liší v závislosti na teplotě a způsobu použití.

- Pokud je úroveň nabití baterie nízká, systém zobrazí hlášení o nízkém stavu nabití baterie.
- Pokud je úroveň nabití baterie příliš nízká, systém se automaticky vypne.
- 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.

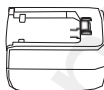
KAPITOLA 1 SEZNAM POLOŽEK



Termokamera



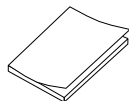
Kabel USB



Napájecí
adaptér



Zástr
čka



Manuální



Řemínek na
zápěstí

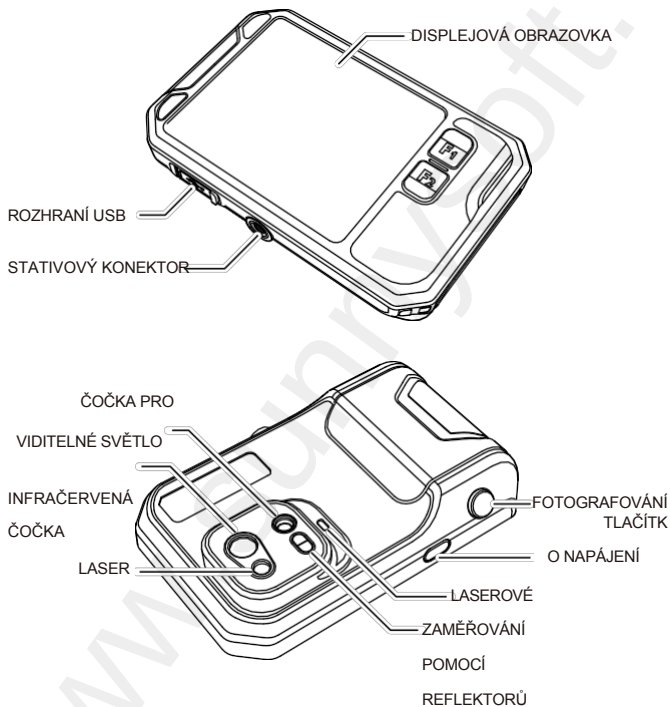


Flexibilní balíček



Stáhnout kartu

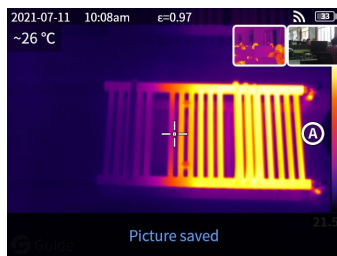
KAPITOLA 2 VZHLED



KAPITOLA 3 ZÁKLADNÍ OPERACE

3.1 Fotografie a album

3.1.1 Foto



Stiskněte tlačítko "Shutter" v rozhraní náhledu v reálném čase, zobrazí se "Photo saved" a v pravém horním rohu se zobrazí 2s miniatura.

3.1.2 Pohled na fotografii

1. Kliknutím na miniaturu v pravém horním rohu si fotografii rychle prohlédnete.
2. Kliknutím na  otevřete skrytý stavový řádek a poté kliknutím na  vstupte do okna.
album pro zobrazení fotografií v místním albu.

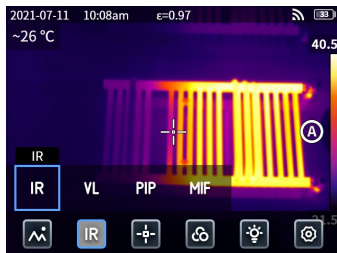
3.1.3 Foto operace

1. Výběr fotografií: Kliknutím na "Vybrat" otevřete nabídku výběru a poté klikněte na  pro výběr všech / zrušení výběru všech fotografií. Kliknutím na  nahrajete vybrané fotografie do cloudové služby a kliknutím na  fotografie odstraníte.
2. Přiblížení fotografií: Vstoupit do alba a přiblížit fotografii dvojitým kliknutím na datum fotografie nebo dvěma prsty.
3. Podrobnosti o fotografii: Kliknutím na fotografii zadejte podrobnosti a poté kliknutím na  v pravém horním rohu zobrazte čas, datum a datum pořízení fotografie.

emisivita fotografie; kliknutím na VL zobrazíte viditelné fotografie; kliknutím na  zobrazíte viditelné fotografie.

inteligentní kalibrace a ruční kalibrace; kliknutím na tlačítko  fotografii odstraníte.

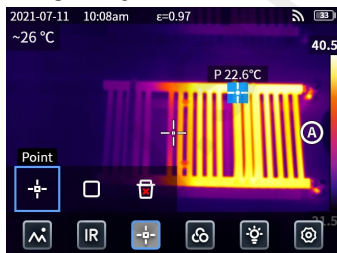
32 Přepínač režimů



Kliknutím na  otevřete skrytý stavový řádek a poté kliknutím otevřete možnosti režimu:

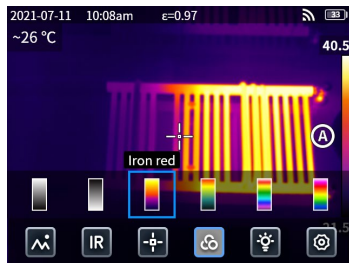
vyberte "IR" , režim fotografie se přepne na infračervené světlo; vyberte "VL" , režim fotografie se přepne na viditelné světlo; vyberte "PIP" , režim fotografie se přepne na PIP; zvolte "MIF" , režim snímání se přepne na multispektrální fúzi snímků.

33 Analýza objektů



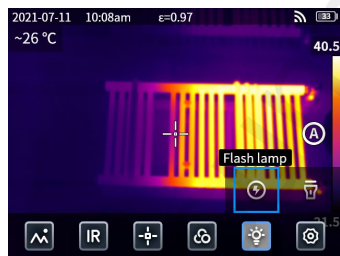
Kliknutím na  otevřete skrytý stavový řádek a poté kliknutím na  přidejte objekt bodové analýzy a kliknutím na  přidejte objekt obdélníkové analýzy. Dlouhým stisknutím obdélníkového objektu analýzy nastavíte maximální teplotu, minimální teplotu, průměrnou teplotu, plochu a střed objektu a objekt odstraníte.

34 Pseudobarva



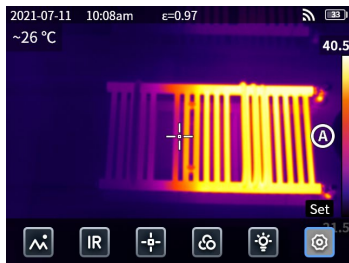
Kliknutím na  otevřete skrytý stavový řádek a poté kliknutím na  otevřete nabídku pseudobarvy, ve které můžete přepínat různé pseudobarvy.

35 Světlo



Kliknutím na  otevřete skrytý stavový řádek a poté kliknutím na  vyberte položku svítilnu nebo reflektor samostatně nebo současně.

36 Nastavení



Kliknutím na  otevřete skrytý stavový řádek a poté kliknutím na  vstupte do nastavení.
menu.

37 Tlačítka přístupnosti F1/F2

1. Vstupte do nabídky nastavení a zvolte F1/F2 pro nastavení běžně používaných funkcí.
funkce.
2. Pokud je F1/F2 nastaveno jako laserové měření, zapněte v nabídce nastavení funkci "Laserové měření", vraťte se do rozhraní náhledu v reálném čase a klikněte na F1/F2, zařízení bude vysílat červený laserový bod a zobrazí naměřenou vzdálenost uprostřed obrazovky.
3. Pokud je F1/F2 nastavena jako inteligentní kalibrace, zapněte v nabídce nastavení možnost "Uložit a inteligentně kalibrovat (O)" a vraťte se zpět do náhledu v reálném čase.

a stiskněte tlačítko  abyste fotografii zastavili, a pak klikněte na tlačítko 
pro inteligentní kalibraci a kliknutím na tlačítko  pro ruční kalibraci.

38 Cloudová služba

Pokud se nacházíte v náročném prostředí a nemůžete závady včas odhalit a nahlásit nebo potřebujete, aby vám s analýzou problému pomohl profesionálnější technik, můžete kdykoli nahrát své fotografie na cloudový server a ostatní technici si je mohou stáhnout a problém analyzovat. Kroky:

1. Vstupte do nabídky nastavení.
2. Zvolte "Cloudová služba" a připojte se k wifi, poprvé je třeba zaregistrovat účet (číslo mobilního telefonu nebo e-mail).
3. Po registraci se pomocí výzev přihlaste ke cloudovému serveru.
4. Zadejte album a vyberte "Cloud album", můžete synchronizovat místní fotografie.
5. Můžete otevřít software pro infračervenou analýzu a přihlásit se ke svému cloudovému účtu v počítači a stáhnout fotografie pro analýzu a zpětnou vazbu.

KAPITOLA 4 OSTATNÍ

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
Materiál 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 ANALÝZA BĚŽNÝCH PROBLÉMŮ

Symptom	Příčina	Opatření
Selhání zavádění	Vybitá baterie	Opakované použití baterie po nabití
	Zástrčka externího zdroje napájení není správně zasunuta	Vytáhněte zástrčku a znovu ji zasuněte. správné místo
	Vyprší životnost baterie	Vyměňte baterii za novou
IR obraz není přehledně	Objektivy se zamlžily nebo byly znečištěny	Čištění objektivu pomocí specializovaného zařízení
Obraz ve viditelném světle není jasný	Okolní prostředí je příliš tmavé	Zajistit osvětlení
	Před viditelným světlem je pára nebo je viditelné světlo znečištěné.	Čištění přední části viditelného světla pomocí specializovaného zařízení
Měření teploty je nepřesné	Nesprávně nastavte příslušné parametry pro měření teploty.	Změna nastavení parametrů nebo obnovení výchozích parametrů.
	Měření teploty se spustí ihned po spuštění	Pro zajištění přesnosti měření teploty doporučujeme zahájit měření teploty 5-10 minut po spuštění.

	Dlouhá doba bez kalibrace	Pro zajištění přesného výsledku měření teploty doporučujeme termokameru jednou ročně o d e s l a t ke kalibraci.
--	---------------------------	--