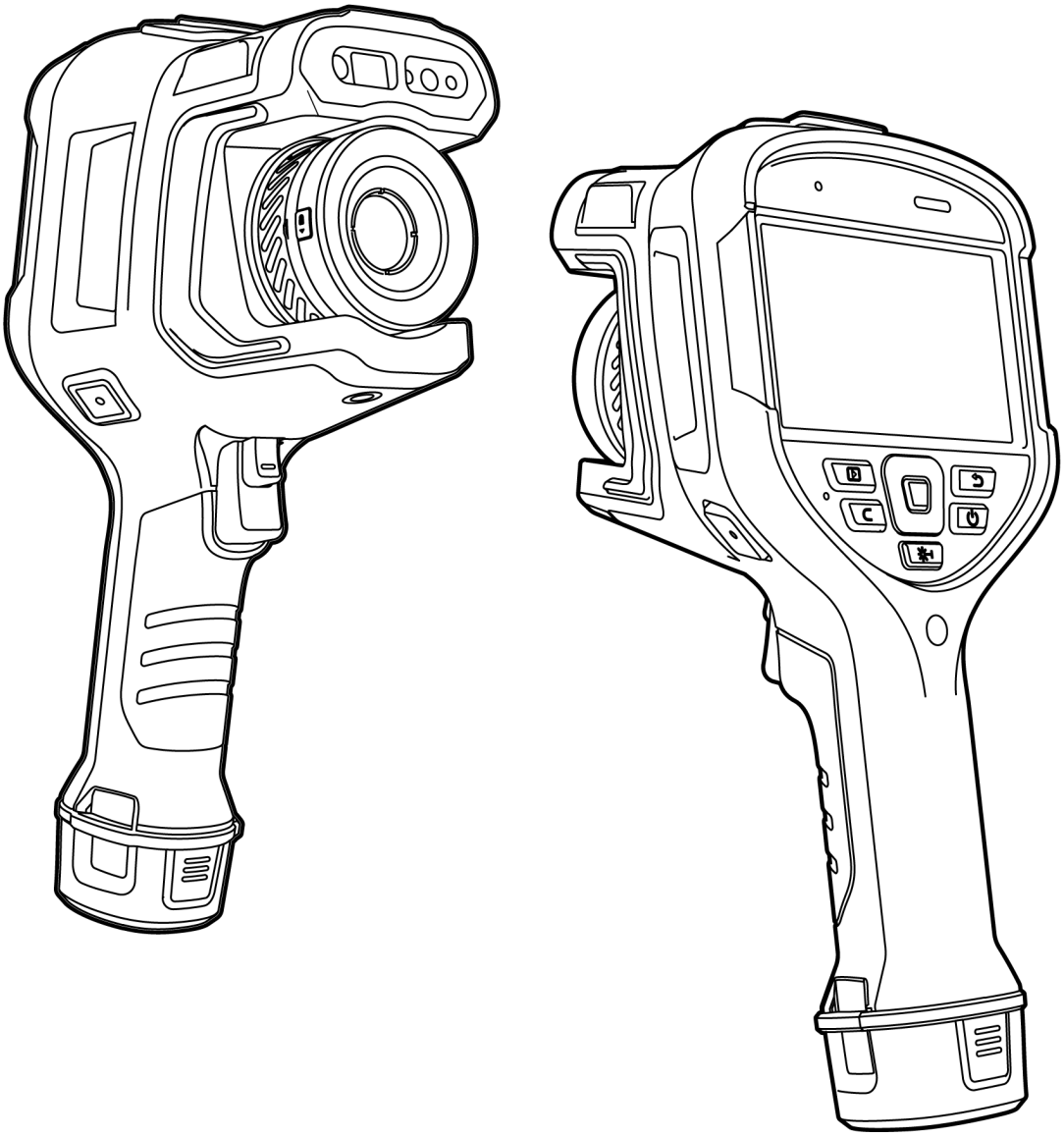
PROFESSIONAL
THERMAL IMAGER

Příručky v1.0



Thank you for choosing this product. Please read this Guide before use and properly keep it for future reference. We hope that the product meets your expectations.

Obsah

Důležité upozornění IV
Bezpečnostní opatření V
Nebezpečné V
Upozornění V
Poznámka V
Představení výrobku ..... - 1 -
Skladování a přeprava ..... - 2 -
Skladování: ..... - 2 -
Přeprava: ..... - 2 -
Přehled oblastí rozhraní ..... - 3 -
Rozhraní obrazu v reálném čase ..... - 3 -
Hlavní rozhraní galerie ..... - 4 -
Úprava obrázku ..... - 6 -
Rozbalovací nabídka zkratek ..... - 7 -
Postřehy ..... - 8 -
Přepínání režimů snímků ..... - 8 -
Manuální zaostřování/polouautomatické zaostřování/zaostřování na dotykové obrazovce/průběžné automatické zaostřování ..... - 10 -
Elektronický zoom ..... - 11 -
Fotografování ..... - 12 -
Pořizování fotografií ..... - 12 -
Spojování panoramat ..... - 13 -
Super rozlišení ..... - 14 -
Časované fotografování ..... - 14 -
Záznam videa ..... - 15 -
Časované nahrávání ..... - 15 -
Analytické operace ..... - 17 -
Parametry měření teploty ..... - 17 -
Emisivita ..... - 17 -
Paleta barev ..... - 19 -
Analýza v reálném čase ..... - 20 -
Analýza teplotních rozdílů ..... - 24 -
LEVEL/SPAN ..... - 25 -
Galerie ..... - 26 -
Analýza obrázků ..... - 28 -
Úprava videa ..... - 30 -
Globální nastavení ..... - 33 -
Hledat ..... - 33 -
Rozsah měření teploty ..... - 33 -
Teplotní alarm ..... - 34 -
Obrázková značka ..... - 35 -
Vodoznak obrázku ..... - 36 -
Pomocná tlačítka ..... - 37 -
Správa účetní knihy ..... **错误!未定义书签。**
Správa úloh ..... **错误!未定义书签。**
Hlas AI ..... - 38 -
Přepínání jednotek ..... - 39 -
Uložení parametrů ..... - 40 -
Laserové dálkoměry ..... - 40 -

Parametry zprávy ..... - 41 -
Předvolby ..... - 41 -
Zámek hesla ..... - 42 -
Vypínání a hibernace ..... - 42 -
Cloudové služby ..... 错误!未定义书签。
Wi-Fi ..... - 43 -
Připojení k síti ..... - 44 -
Bluetooth ..... - 46 -
Obecné informace ..... - 47 -
Kontrola aktualizací ..... - 48 -
Místní aktualizace ..... - 48 -
Datum a čas ..... - 49 -
Jazyk ..... - 49 -
Úložiště ..... - 50 -
Obnovení továrního nastavení ..... - 50 -
Formátování ..... - 51 -
Synchronizace dat ..... - 51 -
Rozpoznávání objektivu ..... - 52 -
Připojení k externím zařízením ..... - 53 -
Připojení k portu ..... - 53 -
Rozhraní USB ..... - 53 -
Instalace paměťové karty a objektivu ..... - 54 -
Nasazení volitelného objektivu ..... - 55 -
Tabulka emisivity běžných objektů ..... - 56 -
Shrnutí běžného řešení problémů ..... - 57 -
Ochrana životního prostředí a další ..... - 58 -

Důležité upozornění

Tento návod je obecným návodem k řadě výrobků, což znamená, že konkrétní model výrobku, který obdržíte, se může lišit od obrázku v návodu, proto se prosím řiďte skutečným výrobkem, který jste obdrželi.

Tento návod k použití je uspořádán pro pohodlnější používání a pochopení výrobků společnosti, uděláme vše pro to, abychom zajistili přesnost obsahu tohoto návodu. I přesto však nemůžeme zaručit úplnost obsahu tohoto návodu, protože naše výrobky byly průběžně aktualizovány a vylepšovány, společnost si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění.

Bezpečnostní opatření

Nebezpečné

1) Nabíjejte baterii podle popisu v této příručce a dodržujte kroky a bezpečnostní opatření pro nabíjení. Nesprávné nabíjení může způsobit zahřátí baterie, její poškození nebo dokonce zranění lidského těla.
2) V žádném případě se nepokoušejte baterii otevírat nebo rozebírat, pokud dojde k úniku z baterie a vniknutí kapaliny do lidských očí, okamžitě oči vypláchněte vodou a zajistěte lékařskou péči.

Upozornění

1) Snažte se udržovat zařízení ve stabilní poloze a netřeste s ním silně;
2) Nepoužívejte ani neskladujte přístroj v prostředí, které překračuje provozní nebo skladovací teplotu povolenou pro přístroj;
3) Nesměrujte přístroj na zdroje tepelného záření s velmi vysokou intenzitou, jako je slunce, lasery, bodové svářečky apod;
4) Nezakrývejte otvory na přístroji;
5) Aby nedošlo k poškození přístroje a příslušenství, nenarážejte do nich, neházejte s nimi ani jimi netřeste;
6) Nerozebírejte tento přístroj sami, mohlo by dojít k poškození přístroje a ztrátě záručních práv;
7) Nepoužívejte na přístroj rozpuštěné nebo podobné kapaliny, kabely, které mohou způsobit poškození přístroje;
8) Nepoužívejte zařízení v prostředí, které překračuje provozní teplotu zařízení, což může způsobit poškození zařízení;
9) Při utírání tohoto zařízení postupujte podle následujících pokynů:
   - Neoptické povrchy: Neoptické povrchy termokamery lze v případě potřeby otřít čistým měkkým hadříkem;
   - Optické povrchy: Při používání termokamery se vyvarujte potřísnění optického povrchu objektivu, zejména dotýkáním se objektivu rukama, protože pot na rukou může zanechat stopy na skle objektivu a může způsobit korozi optické vrstvy na povrchu skla. Pokud je povrch optické čočky znečištěný, pečlivě jej otřete profesionálním papírem na čočky;
10) Neumisťujte baterii do prostředí s vysokou teplotou nebo do blízkosti předmětů s vysokou teplotou;
11) Kladné a záporné póly baterie nezkratujte;
12) Nenechávejte baterii ve vlhkém prostředí nebo ve vodě.

Poznámka

1) Nevystavujte zařízení prachu ani vlhkosti. Při používání v prostředí s vodou je třeba zabránit postříkání přístroje vodou. Pokud přístroj nepoužíváte, měla by být krytka objektivu zavřená;
2) Pokud přístroj nepoužíváte, uložte přístroj a veškeré příslušenství do speciálního obalu;
3) Vyvarujte se použití libovolných karet SD k jiným účelům.

Představení výrobku

Tento výrobek je určen pro profesionální uživatele v oboru infračerveného měření teploty, používá infračervený detektor s vysokou citlivostí a vyšším rozlišením, může poskytovat jasnější infračervený obraz a vyšší přesnost měření teploty. Je doplněn operačním systémem Android, velkým displejem a konstrukcí s odnímatelným objektivem, takže se snadno používá a má větší funkčnost. Viditelný a infračervený obraz lze také pořizovat současně také a klíčové pozice pozorování lze zobrazit formou obrazu v obraze nebo MIF. Současně jej lze prostřednictvím otevřené aplikace pro platformu Android rozšířit na víceúčelovou mobilní infračervenou termovizní aplikační platformu.

Skladování a přeprava

Skladování:

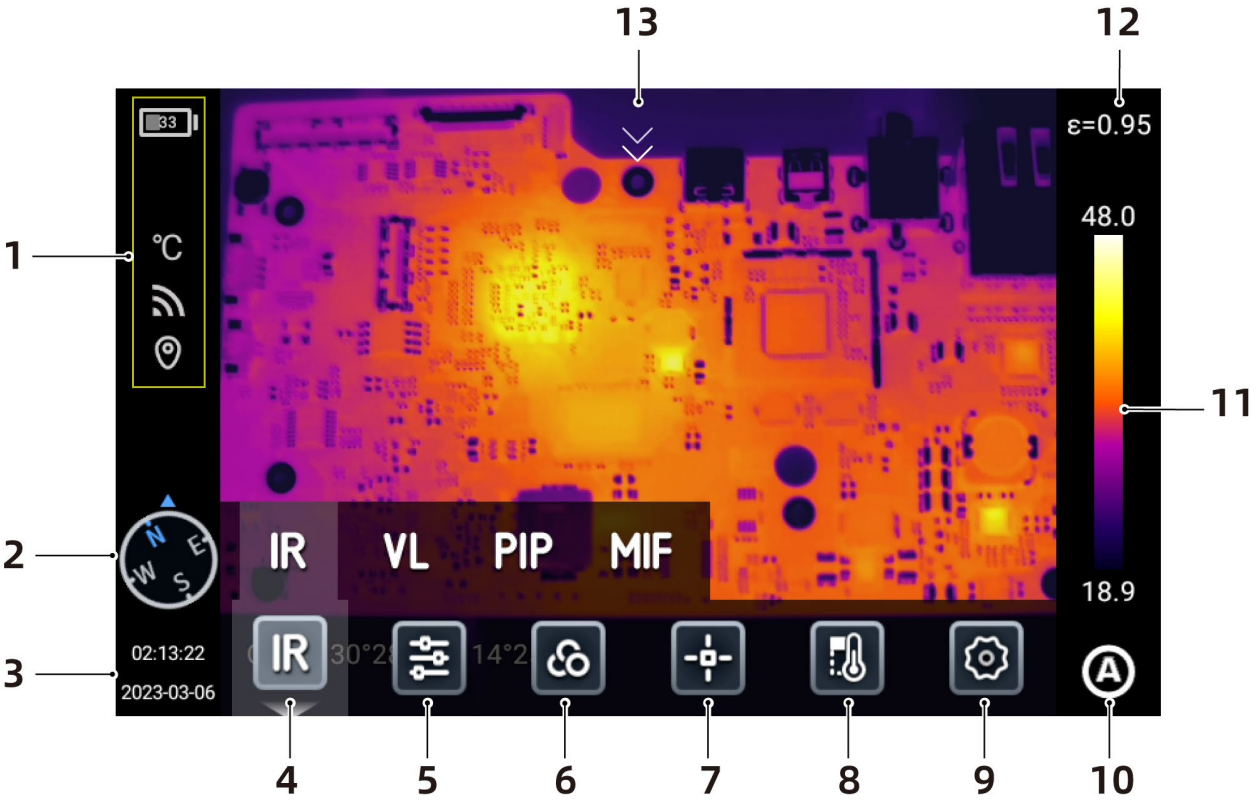
1. Prostředí pro skladování zabaleného výrobku je -40°C ~ 60°C, relativní vlhkost vzduchu nepřesahuje 95%, v místnosti nedochází ke kondenzaci a není v ní korozivní plyn, je dobře větraná a čistá.

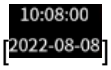
Přeprava:

1. Při přepravě a oběhu je třeba zabránit dešti, vniknutí vody, převrácení, nemělo by docházet k silným vibracím a nárazům a při manipulaci by měl být opatrně a šetrně umístěn a je přísně zakázáno s ním pohazovat.

Přehled oblastí rozhraní

Rozhraní obrazu v reálném čase

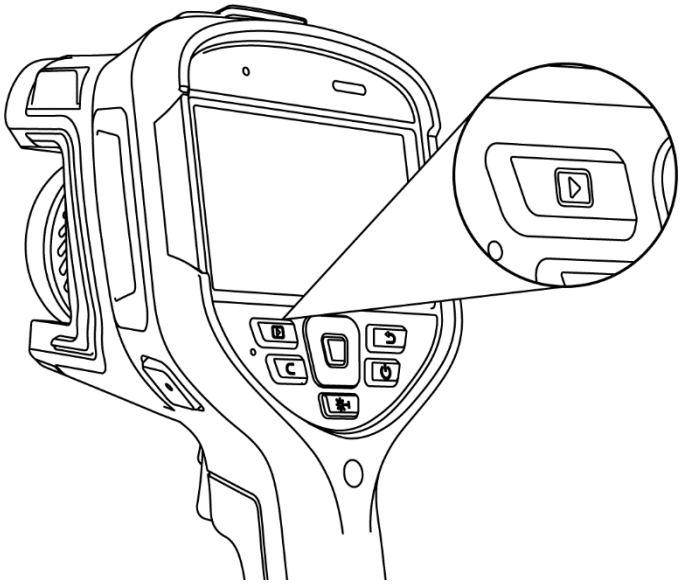


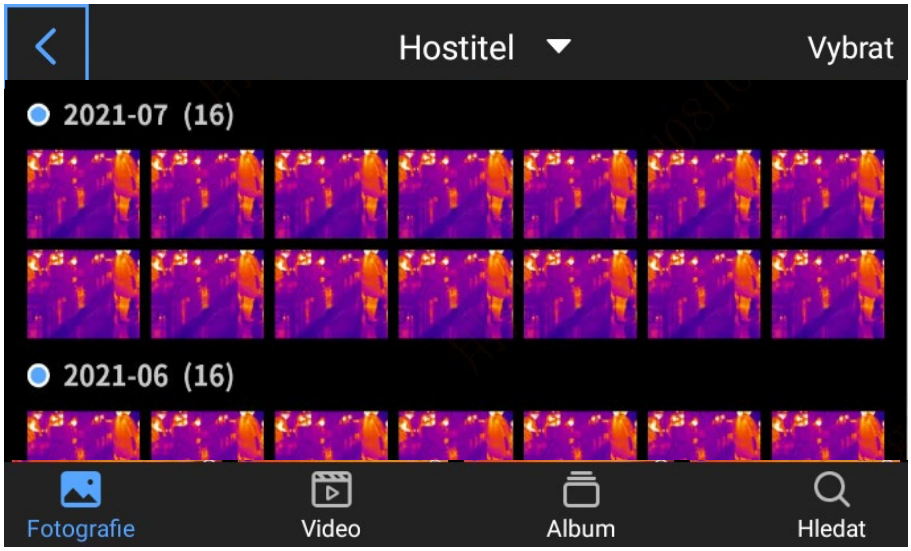
1. Stavový řádek, stav baterie, stav WiFi, zapnuté polohování a další stavy;
2. Informace o kompasu, vstup do Nastavení - Obrazová značka pro zapnutí nebo vypnutí, nebo v rozhraní reálného času dlouhým stisknutím ikony [] zadejte Obrazová značka pro dosažení zapnutí nebo vypnutí;
3. Čas a datum, vstupte do Nastavení - Obecné - Datum a čas pro nastavení, nebo v rozhraní reálného času dlouhým stisknutím ikony [

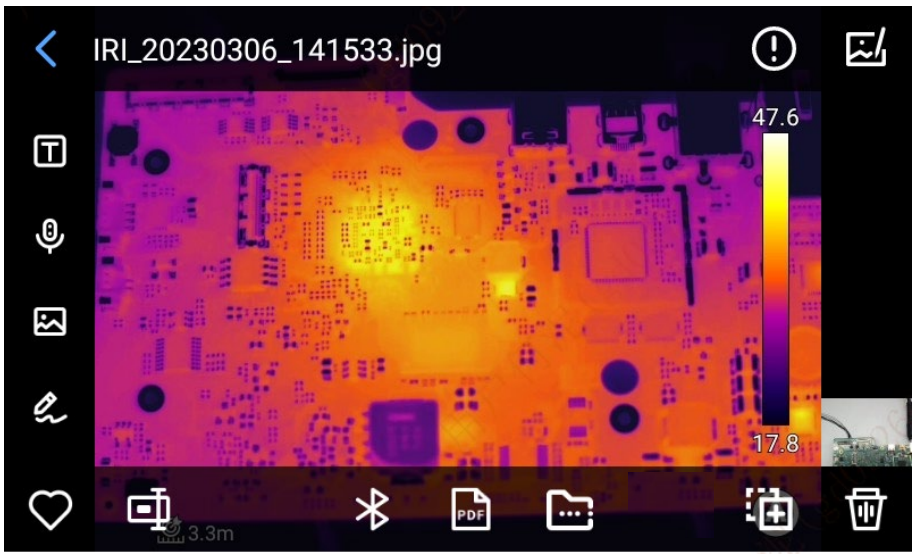
] vstupte do rozhraní Datum a čas pro nastavení;
4. Režimy obrazu, kterými jsou: infračervený, viditelné světlo, MIF, PIP;
5. Parametry měření teploty, nastavení parametrů měření teploty, jako je teplota odrazu, atmosférická teplota, relativní vlhkost, vzdálenost cíle, propustnost atmosféry atd;
6. Paleta barev, nastavení a přidání vlastních barevných ramp;
7. Analyzovat objekty, nastavit body, čáry, kružnice, obdélníky, tahy, teplotní rozdíly a další objekty analýzy;
8. Izotermy, což jsou horní izotermy, dolní izotermy a intervalové izotermy;
9. Nastavení, proveďte příslušná nastavení systému;
10. Režim LEVEL SPAN, přepínání automatického, poloautomatického a manuálního režimu pomocí fyzických tlačítek nebo dotykové obrazovky;
11. Základní a vlastní barevné rampy lze přepínat v reálném čase;
12. Emisivita, podle měřeného cíle nastavte hodnotu emisivity;
13. Nabídka zkratek, v hlavním rozhraní náhledu přejeďte prstem po obrazovce shora dolů a vstupte do nabídky zkratek.

Hlavní rozhraní galerie

Stisknutím tlačítka „Galerie “ vstoupíte do galerie, můžete si prohlížet pořízené snímky nebo videa a podporovat operace úprav souborů snímků nebo videí.



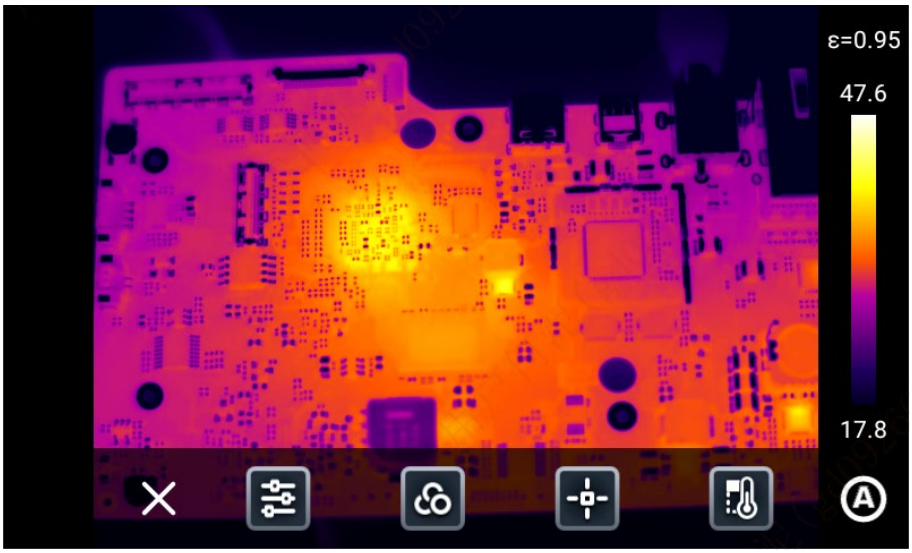




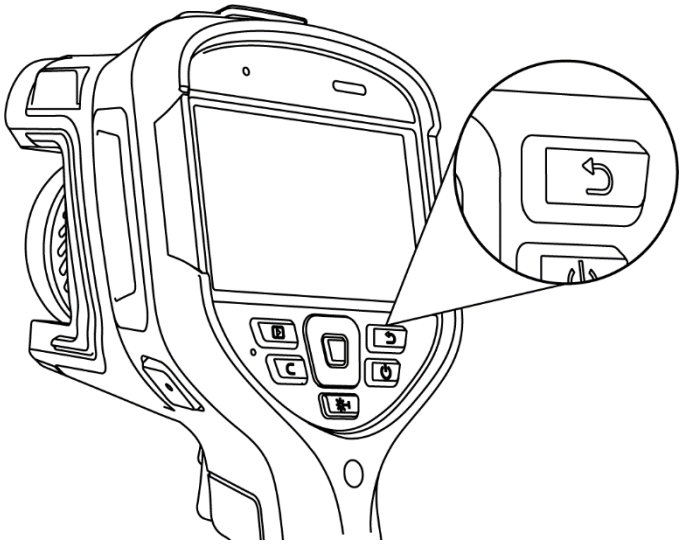
1. V rozhraní náhledu obrázku kliknutím na libovolný obrázek vstoupíte do rozhraní pro úpravu obrázku, kliknutím na vnější oblast nabídky zobrazíte náhled aktuálního infračerveného obrázku na celé obrazovce;
2. Kliknutím na tlačítko [ ] uložíte aktuální obrázek;
3. Kliknutím na tlačítko [ ] upravíte název aktuálního obrázku, toto zařízení podporuje pojmenování pomocí rozpoznávání textu, pojmenování pomocí klávesnice a pojmenování hlasem;
4. Kliknutím na tlačítko [ ] zobrazíte specifické informace o aktuálním obrázku;
5. Kliknutím na tlačítko [ ] přidáte k aktuálnímu obrázku textové komentáře;
6. Kliknutím na tlačítko [ ] přidáte k aktuálnímu obrázku hlasové poznámky;
7. Kliknutím na tlačítko [ ] přidáte k aktuálnímu obrázku viditelné světelné poznámky;
8. Kliknutím na tlačítko [ ] přidáte k aktuálnímu obrázku graffiti poznámky;
9. Kliknutím na tlačítko [ ] provedete úpravy pro přidání objektu analýzy, úpravy izotermy a úpravy pro dvoubodový rozdíl teplot na aktuálním obrázku;
10. Kliknutím na tlačítko [ ] přenesete aktuální obrázek přes Bluetooth;
11. Kliknutím na tlačítko [ ] vytvoříte zprávu o aktuálním snímku ve formátu PDF;
12. Kliknutím na tlačítko [ ] přesunete vybraný soubor obrázku do zadané složky alba;
13. Kliknutím na tlačítko [ ] v pravém dolním rohu přesunete aktuální obrázek do jiné cesty k úložišti;
14. Kliknutím na tlačítko [ ] v pravém dolním rohu vymažete aktuální obrázek;
15. Kliknutím na miniaturu viditelného světla v pravém dolním rohu zobrazíte na velké obrazovce náhled obrázku ve viditelném světle, který odpovídá aktuálnímu infračervenému obrázku.

Úprava obrázku

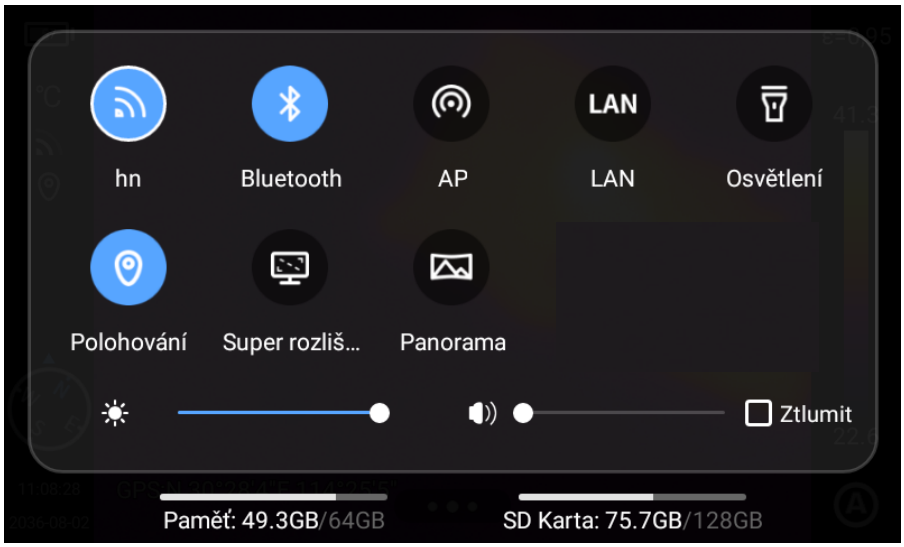
Tato funkce slouží k úpravě uložených snímků, včetně: analýzy snímků, analýzy měření teploty, úpravy parametrů, grafického tahu, izotermy, rozdílu teplot a dalších operací.



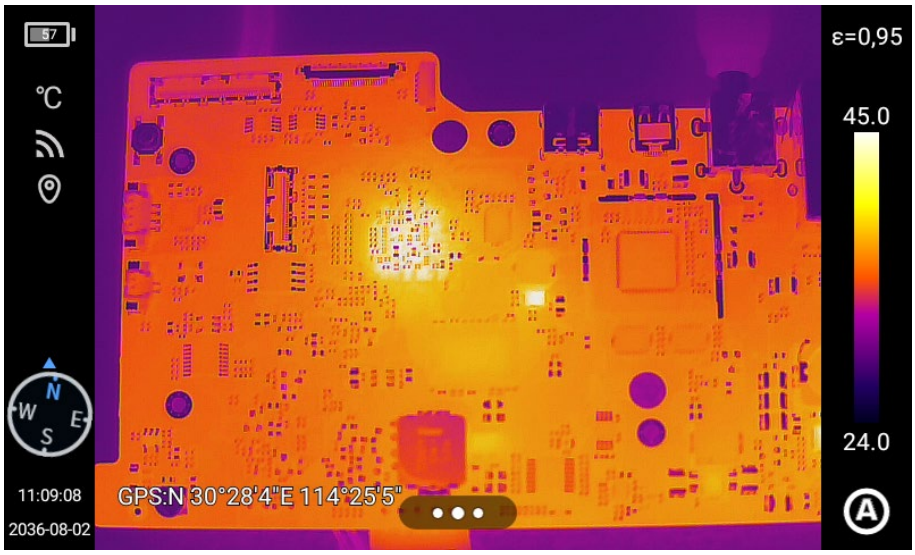
Kliknutím na tlačítko [X] nebo stisknutím tlačítka [Zpět] opustíte nabídku úprav a vrátíte se do rozhraní náhledu v reálném čase.



Rozbalovací nabídka zkratek



V rozhraní zobrazení v reálném čase můžete přejetím prstem od horního okraje obrazovky dolů zobrazit nabídku zkratek, zobrazit úložnou kapacitu nativní paměti nebo externí karty SD a můžete také provádět některé operace zkratek, včetně: jasu, hlasitosti, Bluetooth, Wi-Fi, panoramatu, super rozlišení a dalších nastavení.

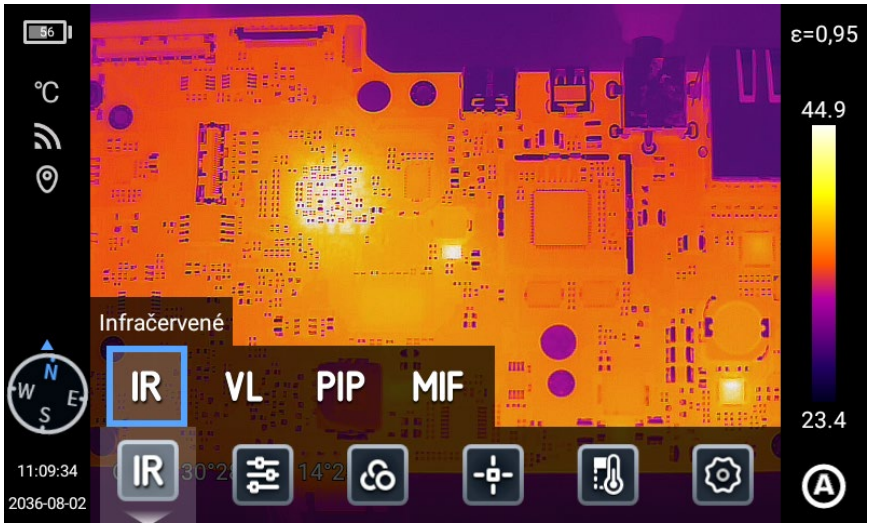


Postřehy

Přepínání režimů snímků

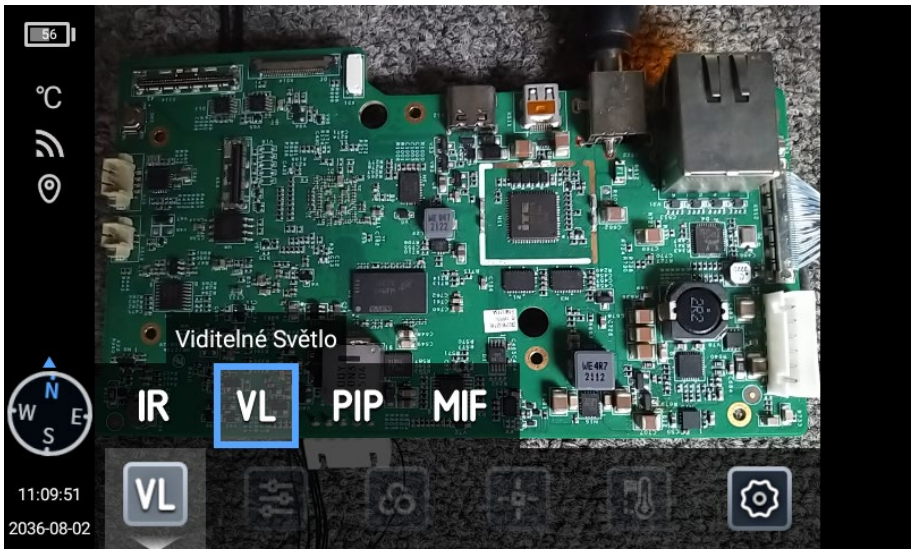
Infračervený režim:

Přepnutí do infračerveného režimu: Vyberte ikonu „IR “ a přepněte obrazovku náhledu v reálném čase do infračerveného režimu.

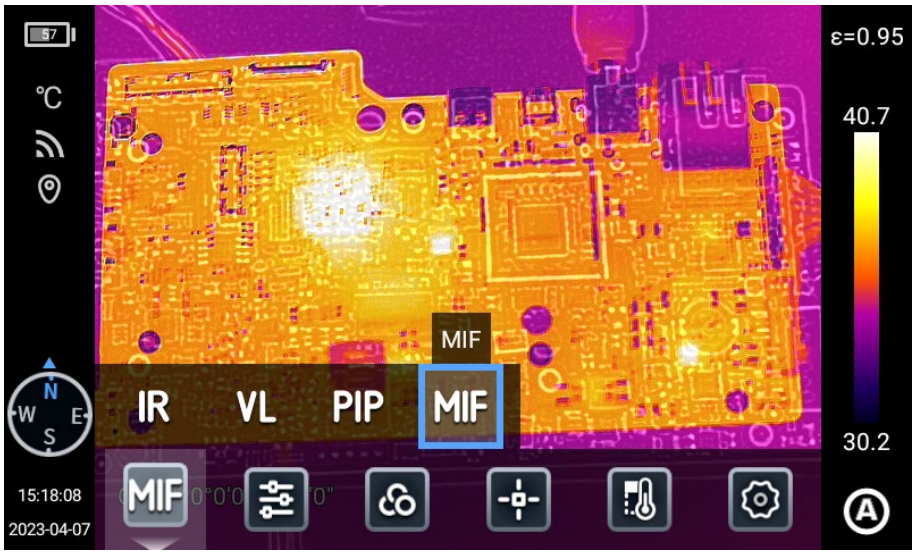


Režim viditelného světla:

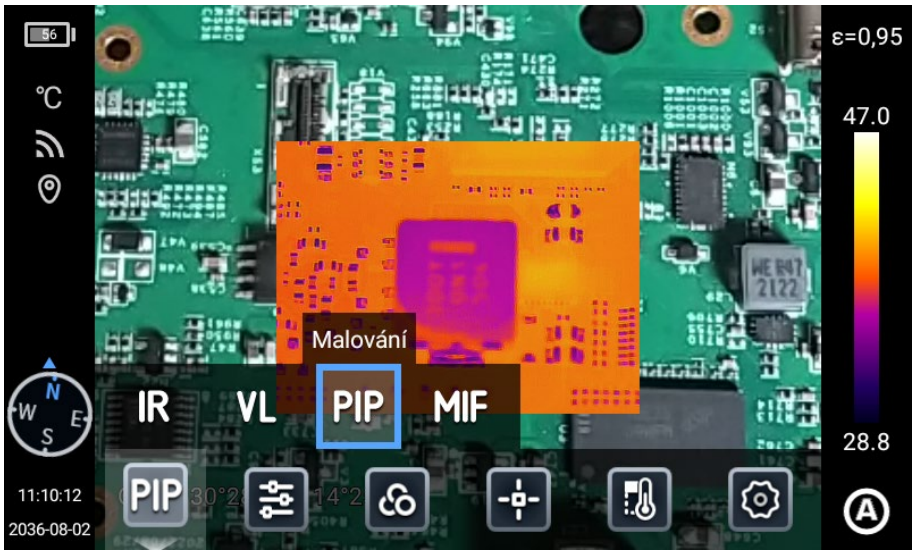
Zvolte ikonu „VL “ a přepněte obrazovku náhledu v reálném čase do režimu viditelného světla.



MIF (režim fúze): Zvolte ikonu „MIF “ a přepněte obrazovku náhledu v reálném čase do režimu MIF, který realizuje fúzi obrazů ve viditelném světle a infračerveném světle.



Režim obraz v obraze: Výběrem ikony „PIP “ zobrazíte na obrazovce náhledu v reálném čase efekt obrazu v obraze.

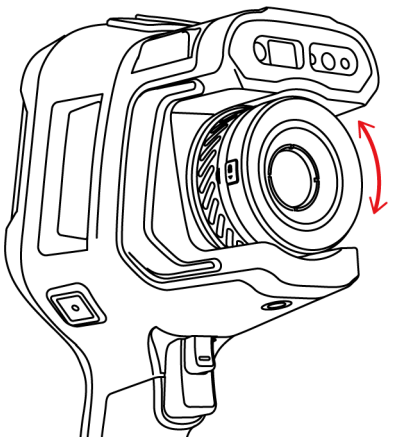


Manuální zaostřování/polouautomatické zaostřování/zaostřování na dotykové obrazovce/průběžné automatické zaostřování

Metody zaostřování se dělí na kontrastní zaostřování obrazu a laserové zaostřování:

Ruční zaostřování:

Ručním otáčením kroužku [Zaostřovací kroužek] provedete ruční zaostření a zachováte čistý obraz pozorovacího rozhraní.



Zaostřování pomocí dotykové obrazovky:

Na obrazovce náhledu v reálném čase se dotkněte obrazovky a zaostřete.

Poloautomatické zaostřování:

Stisknutím sekundárního tlačítka spouště se zapne zaostřování a obraz se automaticky vyjasní.

1. V nastavení [Nastavení] - [Režim ostření] nastavte odpovídající způsob ostření (laserové ostření a ostření obrazu) automatického ostření, vraťte se do rozhraní náhledu v reálném čase a stisknutím tlačítka [Tlačítko ostření] realizujte funkci automatického ostření;
2. Při výběru zaostření snímku stiskněte v rozhraní snímku v reálném čase tlačítko [Tlačítko ostření] a podle scény se dosáhne rychlého zaostření;
3. Při výběru laserového zaostření stiskněte v rozhraní obrazu v reálném čase tlačítko [Tlačítko ostření] a v tomto okamžiku se vystřelí laserový bod, aby se dosáhlo rychlého zaostření.

Laserové ostření:

Tato funkce se doporučuje pro prostředí s nesilným světelným zářením, může lépe odrážet světlo zaměřovaného cíle (např. bílý papír, kabel, cíle scény v interiéru atd.), nedoporučuje se pro zaměřování cílů, které nemohou odrážet světlo, přímo pohlcují světlo nebo světlo oslabují (např. průhledné sklo, obloha atd.).

Ostření kontrastu obrazu:

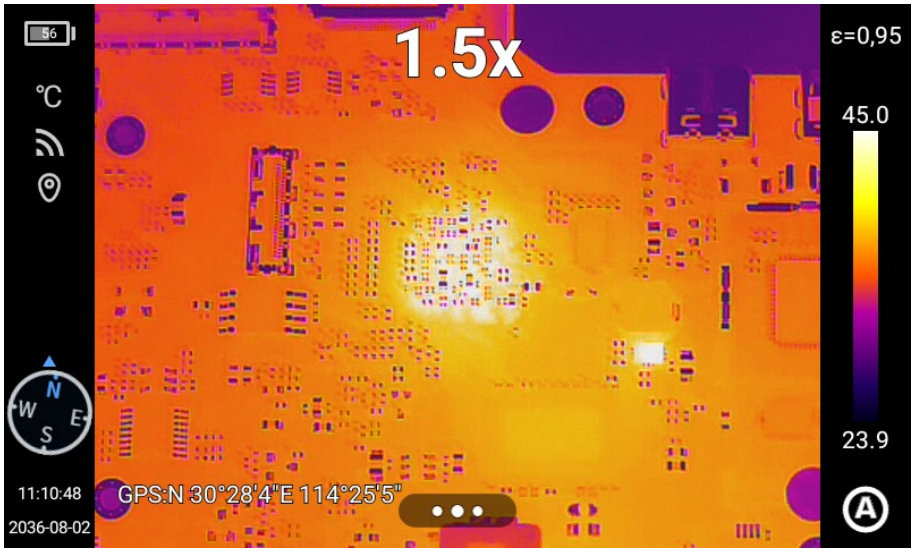
Tato funkce zaměřuje cíl porovnáním parametrů jasu a kontrastu obrazu na pozorovacím rozhraní, aby byl obraz pozorovacího rozhraní jasný.

Nepřetržité automatické zaostřování:

1. Termokamera automaticky zaostřuje na cíl podle změn pozorovacího rozhraní a udržuje obraz pozorovacího rozhraní jasný, což je vhodné pro použití, když je termokamera v klidu;
2. Poznámka: Během pohybu termokamery vypněte automatické zaostřování, jinak bude mít vliv na normální používání zařízení;
3. Během procesu automatického zaostřování nelze zaostřovací kroužek ovládat ručně;
4. Přejděte do nabídky [Nastavení] - [Uložit parametry] a zapněte přepínač [Nepřetržité automatické zaostřování], abyste dosáhli nepřetržitého a rychlého zaostřování.

Elektronický zoom

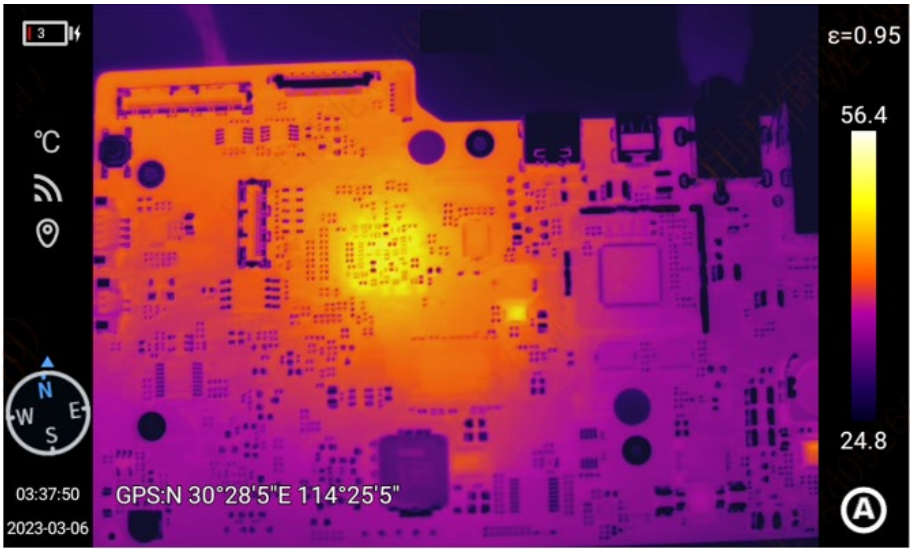
Dotkněte se obrazovky dvěma prsty pro přiblížení nebo oddálení pro zobrazení detailů snímku, abyste dosáhli elektronického přiblížení nebo oddálení.

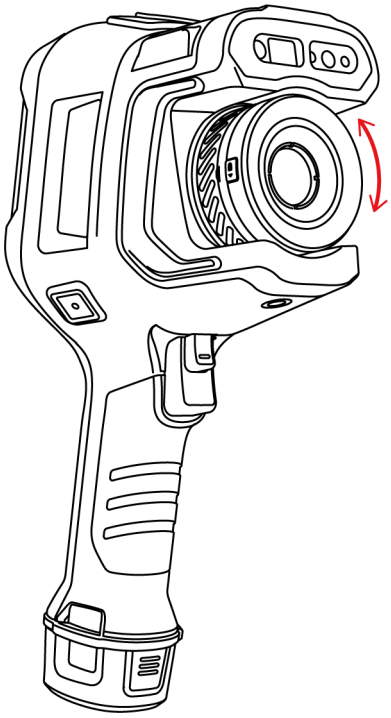


Fotografování

Tato funkce zahrnuje: pořizování snímků, panoramatický steh, časosběrné snímání, záznam, časosběrný záznam a super rozlišení.

Pořizování fotografií





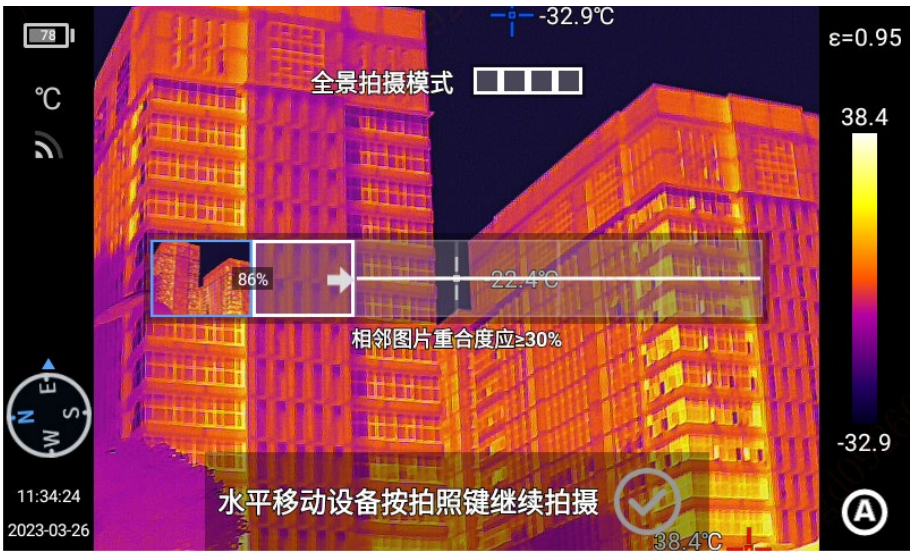
Vstupte do nabídky [Nastavení] - [Režim fotografování], klepněte na tlačítko [Pořídit fotografii], zadejte [Fotografování jednotlivých snímků] pro výběr příslušného režimu fotografování, vraťte se do hlavního rozhraní, nastavte snímání do nejjasnějšího stavu, stiskněte tlačítko [Tlačítko fotoaparátu] pro uložení cílové scény.

Spojování panoramat

Spojování panoramat: Spojte dvě nebo více skupin fotografií pořízených přístrojem do jednoho panoramatického snímku, zachovejte detaily původního snímku a získejte lepší celkový obraz scény.

V rozhraní snímků v reálném čase přejeďte prstem od horního okraje obrazovky dolů, aby se objevila nabídka zkratek, dotykem otevřete [], zařízení se automaticky vrátí do hlavního rozhraní, vstupte do režimu fotografování „Panorama “, kliknutím na [] nebo [] vyberte režim fotografování, po pořízení fotografií dokončete spojení.

Horizontální fotografování []:



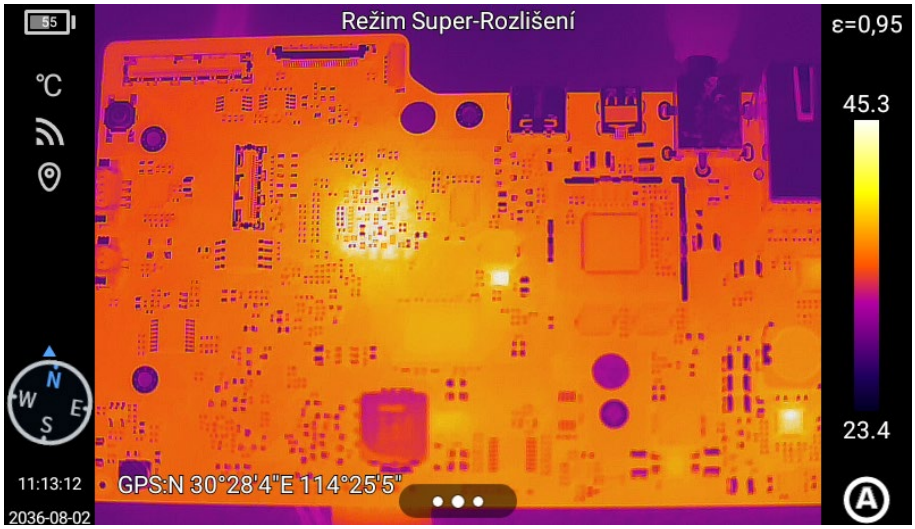
Fotografování v devíti čtvercových mřížkách []:



Super rozlišení

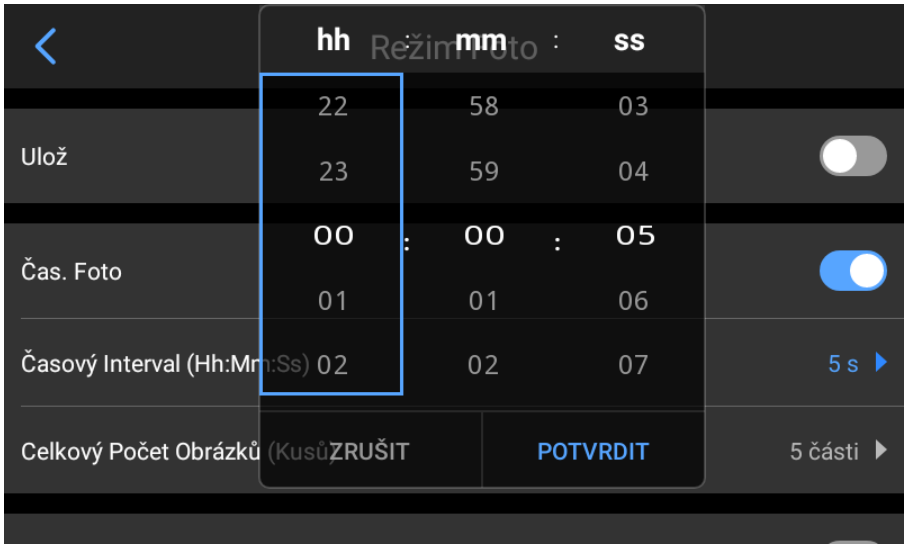
Super rozlišení: Zvětšení původního snímku pro získání snímku s vysokým rozlišením a podpora opakovaných úprav.

V rozhraní snímků v reálném čase přejeďte prstem od horního okraje obrazovky dolů, aby se objevila nabídka zkratek, a kliknutím na „Super rozlišení“ vstupte do režimu „Super rozlišení“ pro fotografování.



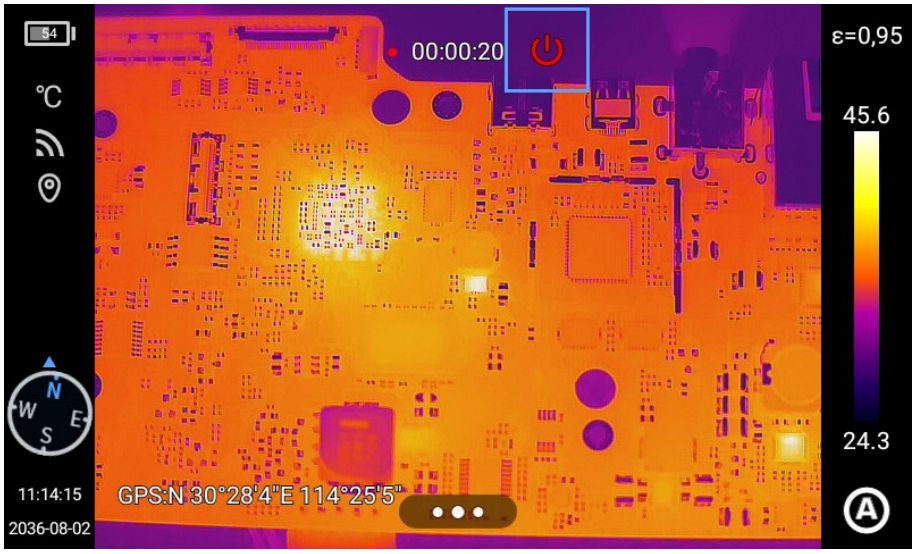
Časované fotografování

Vstupte do rozhraní [Nastavení], klikněte na položku [Režim fotografování], vyberte možnost [Časované fotografování] a nastavte časový interval a celkový počet snímků, stiskněte klávesu zpět, vraťte se do rozhraní náhledu v reálném čase, stiskněte tlačítko [Tlačítko fotoaparátu], zapněte časované fotografování a uložte cílovou scénu.



Záznam videa

Vstupte do rozhraní [Nastavení], klikněte na položku [Režim fotografování], dotykem otevřete položku [Záznam], stisknutím tlačítka „Zpět “ se vraťte do rozhraní náhledu v reálném čase, stisknutím tlačítka [Tlačítko spouště] nahrajte aktuální cílovou scénu a opětovným stisknutím tlačítka [Tlačítko spouště] ukončete záznam.



Časované nahrávání

Podle různých potřeb a scénářů použití nastavte odpovídající zpoždění a dobu trvání záznamu videa; Vstupte do rozhraní [Nastavení], klikněte na položku [Režim fotografování], vyberte možnost [Časovaný záznam], nastavte dobu zpoždění a trvání, stiskněte tlačítko zpět, vraťte se do rozhraní náhledu v reálném čase, stiskněte tlačítko [Tlačítko spouště] a spusťte časovaný záznam.

Doba zpoždění:



Doba trvání:

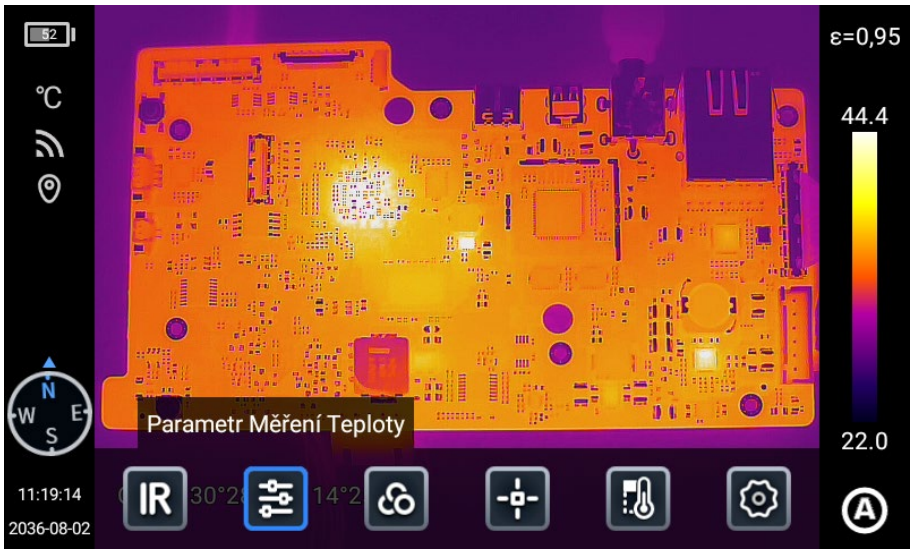

Režim Foto
Nahrávání Videa
Čas. Nahrávání Videa
Doba Zpoždění
10 s
Doba trvání
60 min
10 min
30 min
60 min
30 s
1 min

Analytické operace

Parametry měření teploty

Zahrnuje: emisivitu, teplotu odrazu, atmosférickou teplotu, relativní vlhkost, vzdálenost cíle, optickou propustnost, rosný bod;

Kliknutím na tlačítko [ ] v rozhraní reálného času vstupte do sekundární nabídky a upravte příslušné parametry podle svých potřeb.

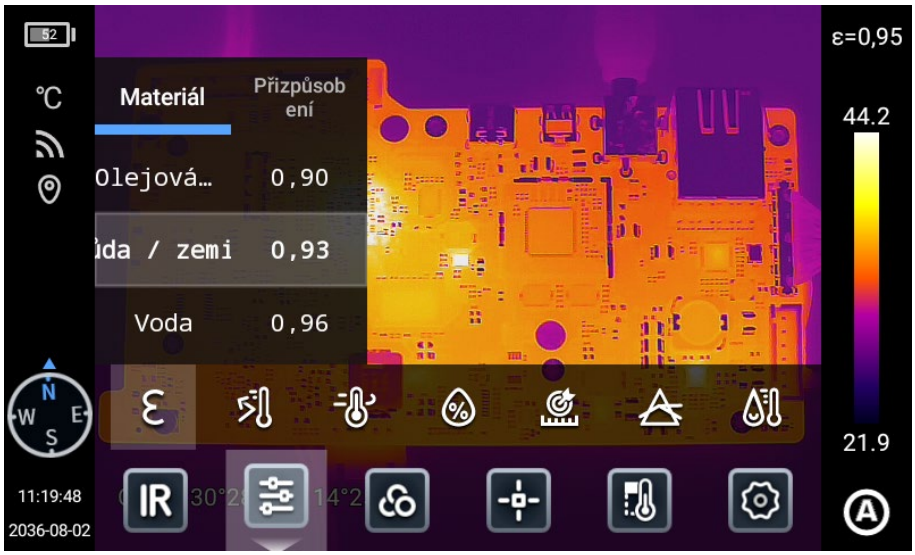


Zavedení parametrů

Emisivita

Podle cílového materiálu uživatel nastaví odpovídající emisivitu, aby byla zajištěna přesnost měření teploty;

Klepnutím na tlačítko [ ] vstoupíte do rozhraní pro nastavení emisivity, můžete vybrat „Materiál “ a přizpůsobit [Vlastní], posunutím odpovídající hodnoty upravte, rozsah se řídí hodnotami 0,01-1,00, dotkněte se dalších oblastí nebo stiskněte tlačítko [Zpět] pro ukončení a uložení.



Teplota odrazu: Pokud je na scéně cíl s vysokou teplotou, pokud je emisivita měřeného cíle malá a měřený cíl odráží cíl s vysokou teplotou, je třeba nastavit teplotu odrazu, hodnota teploty odrazu by měla být nastavena na hodnotu teploty cíle s vysokou teplotou, uživatel může upravit parametry podle aktuální situace a hodnota rozsahu je v rozmezí -40-2000;

Atmosférická teplota: atmosférická teplota aktuálního pozorovacího prostředí, uživatelé mohou upravit parametry podle aktuální situace, rozsah hodnot je mezi -40-2000;

Relativní vlhkost: uživatelé mohou upravit parametry podle aktuální situace, rozsah hodnot se pohybuje v rozmezí 0-100;

Vzdálenost cíle: sledujte vzdálenost mezi cílem a termokamerou a nastavte vlastní parametry vzdálenosti podle svých potřeb. Nebo nastavte blízký pohled, vzdálený pohled a obecnou vzdálenost podle vzdálenosti cíle, uživatel může parametry upravit podle aktuální situace, rozsah hodnot mezi 0,1-1000;

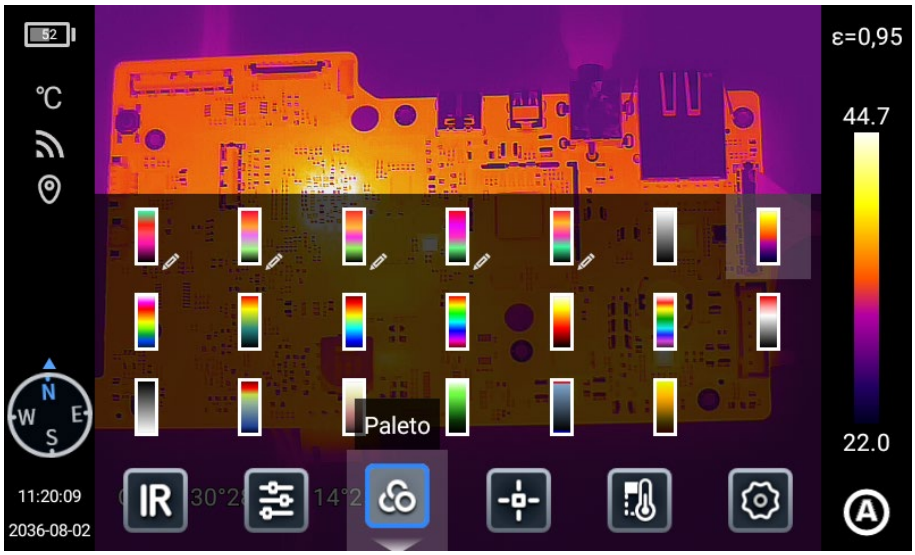
Optická propustnost: propustnost germaniového skla mezi termokamerou a měřeným cílem, rozsah hodnot v rozmezí 1-100;

Hodnota rosného bodu: Teplota, kterou musí plynná voda obsažená v aktuálním pozorovaném okolním vzduchu dosáhnout, aby se nasytila a zkondenzovala na kapalnou vodu. Tato hodnota teploty se vypočítá a zobrazí podle příslušného vzorce bez úprav.

Paleta barev

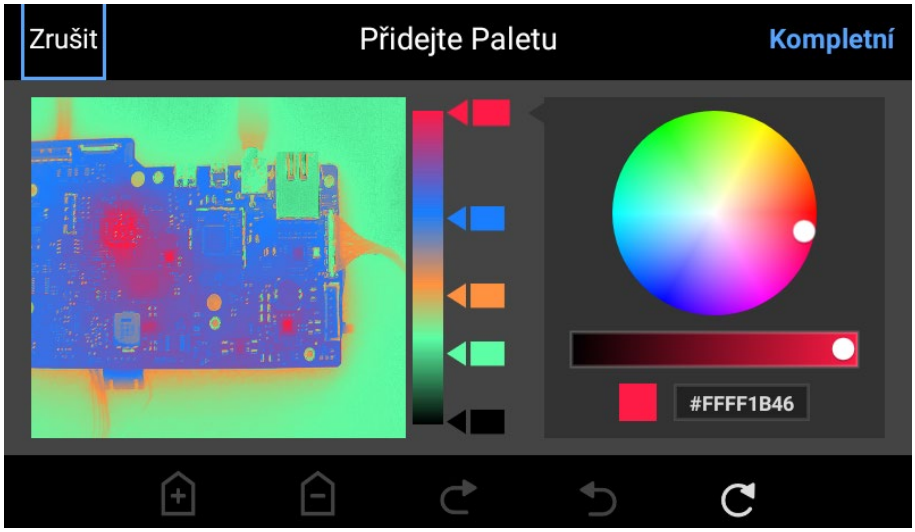
Zákazníci si mohou vybrat různé barevné rampy podle scénáře použití.

1. Ve stavu zobrazení v reálném čase klepněte na oblast palety na pravé straně obrazovky, čímž se zobrazí možnost palety, a vyberte odpovídající barevnou rampu podle scény, což jsou bílý žár, železná červeň, arktický žár, žhavý žár, duha 2, duha 1, láva, lékařský žár, červený žár, černý žár, modrý žár, tmavě hnědý žár, zelený žár, ledový oheň, jantar a funkce vlastní barevné rampy.
2. Dotykem obrazovky a dlouhým stisknutím rampy můžete barevnou rampu posunout nebo upravit.



3. Kliknutím na tlačítko [ ] přidáte vlastní barevnou rampu.

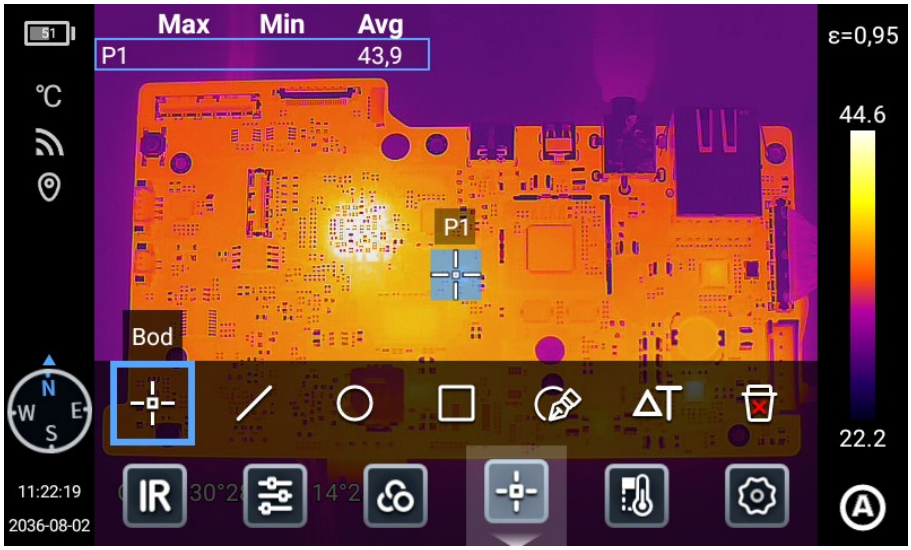
1) V režimu obrazu v reálném čase v rozhraní pro výběr rampy kliknutím na vstupte do rozhraní pro přidání barevné palety a obraz vlevo automaticky namapuje efekt podle nastavení.
2) Ve výchozím nastavení se zobrazí 2 barevné zarážky a barevná mapa od nízké teploty k vysoké teplotě se zobrazí v pořadí zdola nahoru a první barevná zarážka je ve výchozím nastavení vybrána a zvětšena.



Analýza v reálném čase

Přidávání/odstraňování analytických objektů

1. V reálném čase klikněte na tlačítko [ ] v dolní části rozhraní, čímž otevřete rozhraní nabídky objektů analýzy;



2. Toto zařízení poskytuje různé typy měření teploty objektu analýzy, jako je bod, čára, kruh, obdélník, ale také může přizpůsobit zobrazení nejvyšší teploty, minimální teploty, průměrné teploty atd.
3. Dlouhým stisknutím libovolného objektu analýzy na dotykové obrazovce systém automaticky zobrazí stránku pro úpravu objektu analýzy;

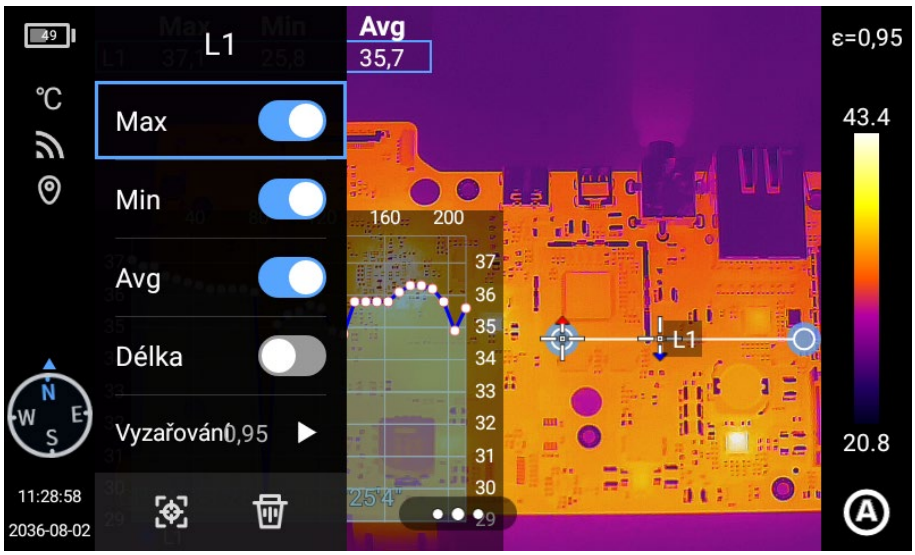
   Teplotní značky: nejvyšší teplota, nejnižší teplota, průměrná teplota;

   Emisivita: emisivita analyzovaného objektu;

   Plocha/délka: po zapnutí funkce laserového dálkoměru pro získání cílové vzdálenosti lze analyzovat hodnotu plochy nebo délky analyzovaného objektu;

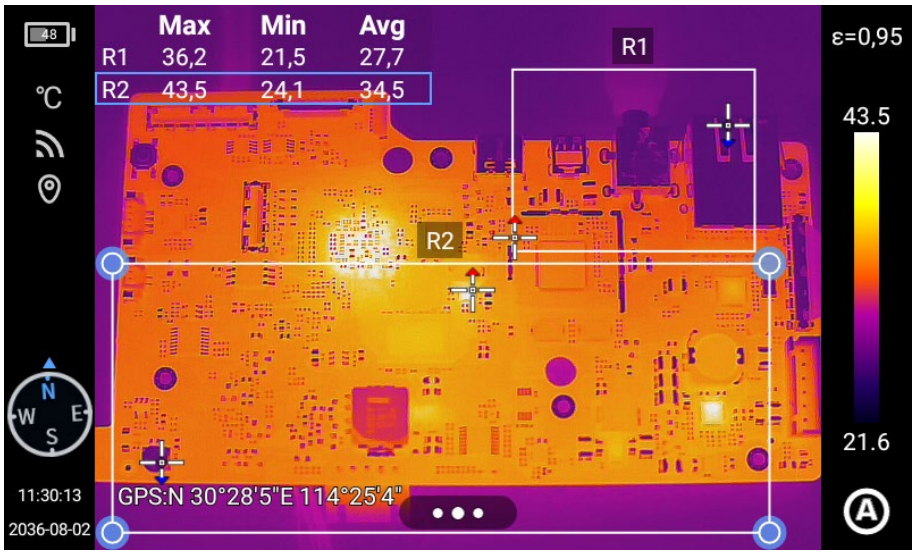
   Střed: vycentrování analyzovaného objektu;

   Odstranit: odstraní aktuální objekt analýzy.



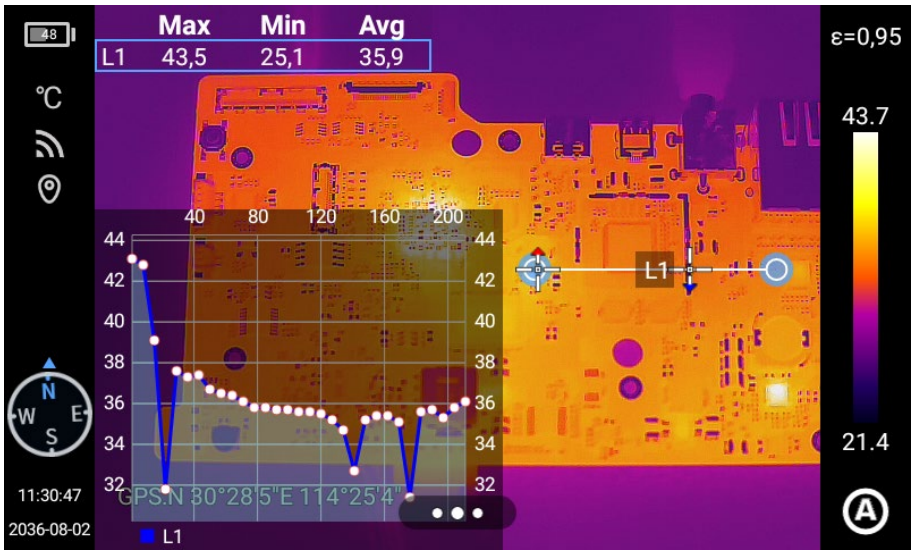
Změna velikosti objektu analýzy

1. Dotykem obrazovky vyberte objekt analýzy linie, kružnice, obdélníku nebo mnohoúhelníku, kde jsou uzly vybrány a označeny modře;
2. Přesunutím libovolného uzlu změníte plochu objektu analýzy.



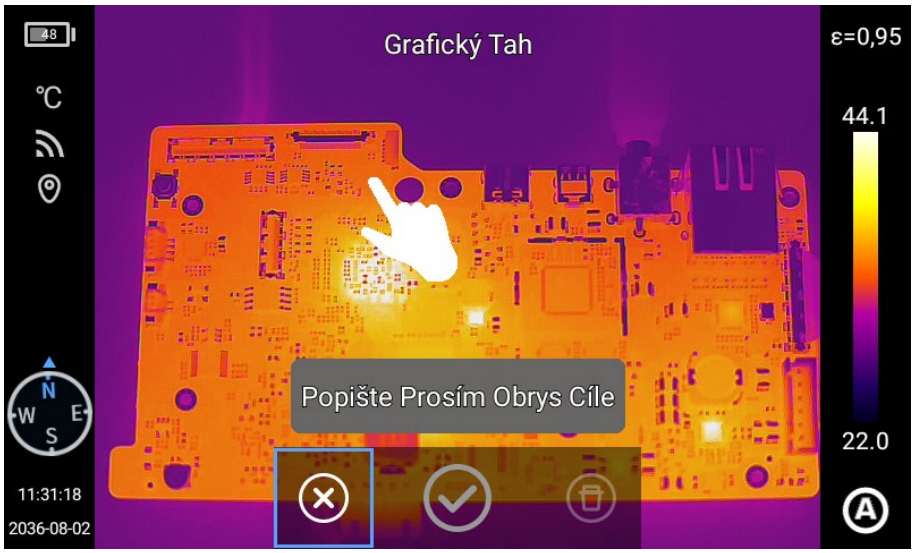
Liniové objekty analýzy

Přidá objekt lineární analýzy, po výběru zobrazí tabulku teplotních trendů pro tento objekt analýzy.



Grafické tahy

1. Kliknutím na [] zadáte grafický tah, ručně nakreslíte obrys požadovaného cíle, kliknutím na „✔“ dokončíte kreslení a můžete analyzovat aktuálně vybraný cíl;

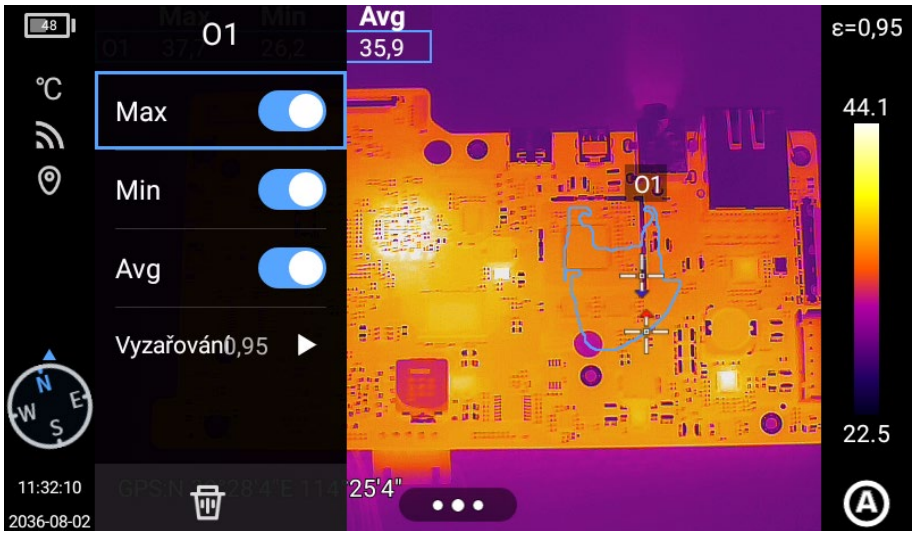


2. Dlouze stiskněte objekt tahu, systém zobrazí nabídku objektu;

   Teplotní značky: nejvyšší teplota, nejnižší teplota, průměrná teplota;

   Emisivita: emisivita analyzovaného objektu;

   Odstranit: odstraní aktuální objekt analýzy.



Izoterma

Nastavením „Horní izoterma “, „Dolní izoterma “, „Izotermy uvnitř intervalu “, „Izotermy mimo interval “ se cílová teplotní zóna shoduje s nastavenou barvou. Hodnotu horní teploty a hodnotu dolní teploty lze vybrat k posunu a nastavení a lze ji také nastavit pomocí pětisměrného tlačítka.

Manuální/ poloautomatický režim nepodporuje izotermy, tip: přidávání izoterm není v manuálním režimu podporováno.

Izoterma směrem nahoru

1. Klikněte na kontextovou nabídku [•••] v dolní části rozhraní a klikněte na tlačítko [ ];
2. Ve sloupci izoterma klikněte na tlačítko [ ] pro vstup do režimu zobrazení vzestupné izotermy v reálném čase.

Izoterma směrem dolů

1. Klikněte na kontextovou nabídku [•••] ve spodní části rozhraní a poté klikněte na tlačítko [ ];
2. Ve sloupci izoterma klikněte na [ ] pro vstup do režimu sestupného zobrazení izotermy.

Izotermy mimo interval

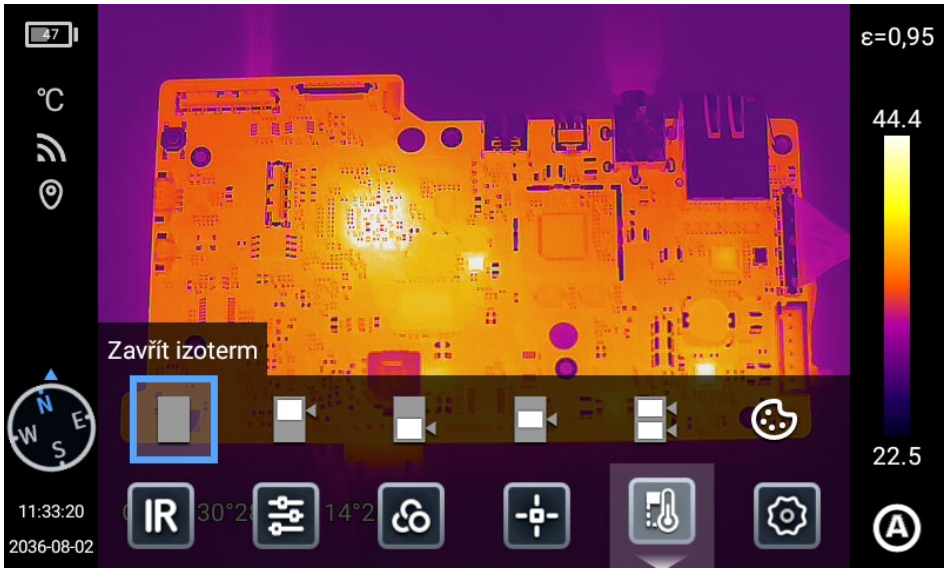
1. Klikněte na kontextovou nabídku [•••] ve spodní části rozhraní a poté klikněte na tlačítko [ ];
2. Ve sloupci izotermy klikněte na tlačítko [ ] a vstupte do režimu zobrazení izotermy mimo interval.

Izotermy v intervalu

1. Klikněte na kontextovou nabídku [•••] ve spodní části rozhraní a poté klikněte na tlačítko [ ];
2. Ve sloupci izotermy klikněte na tlačítko [ ] pro vstup do režimu zobrazení intervalových izoterem.

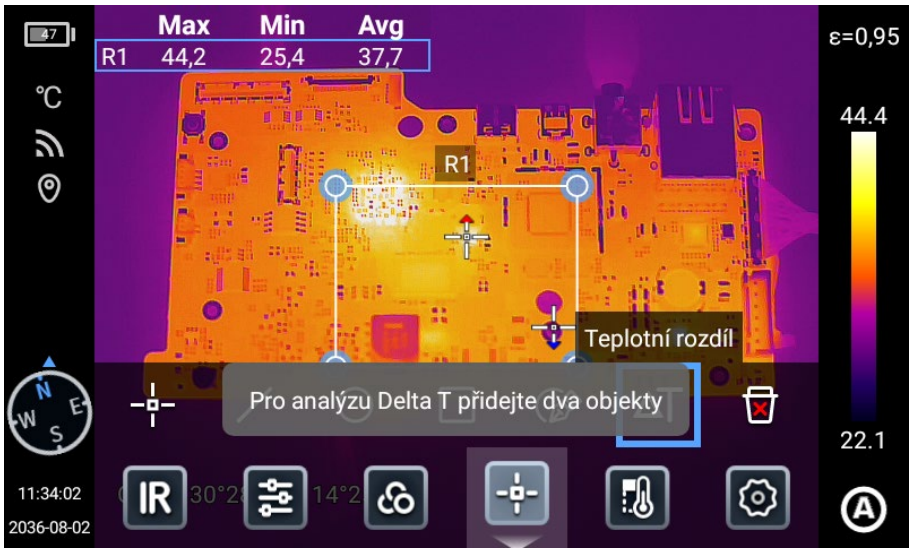
Zavřete izotermu

1. Klikněte na kontextovou nabídku [•••] ve spodní části rozhraní a poté klikněte na tlačítko [ ];
2. Ve sloupci izotermy kliknutím na [ ] zrušíte režim zobrazení izotermy.

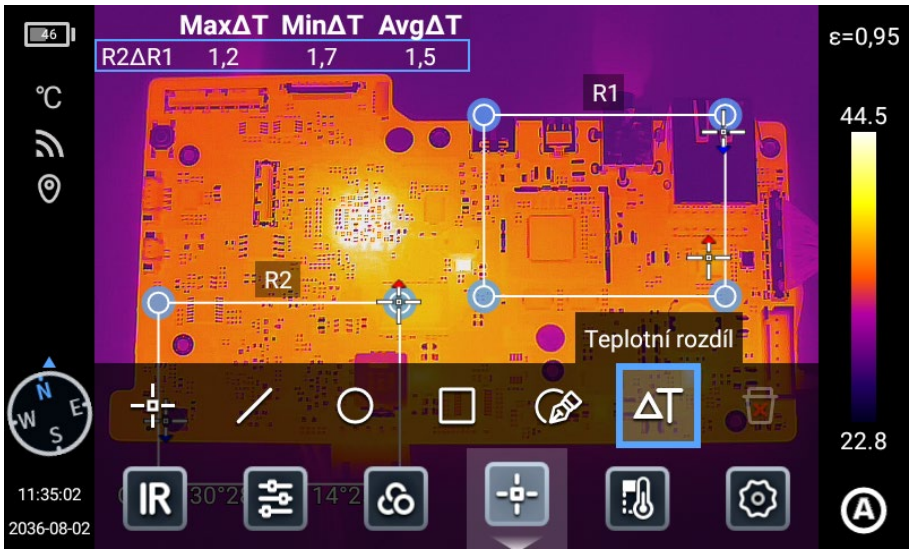


Analýza teplotních rozdílů

Přidejte alespoň 2 objekty analýzy, klikněte na ikonu „△T “ a vyberte objekty analýzy se stejným typem teplotních dat (např. Max (nejvyšší teplota), MIN (nejnižší teplota)) pro porovnání.



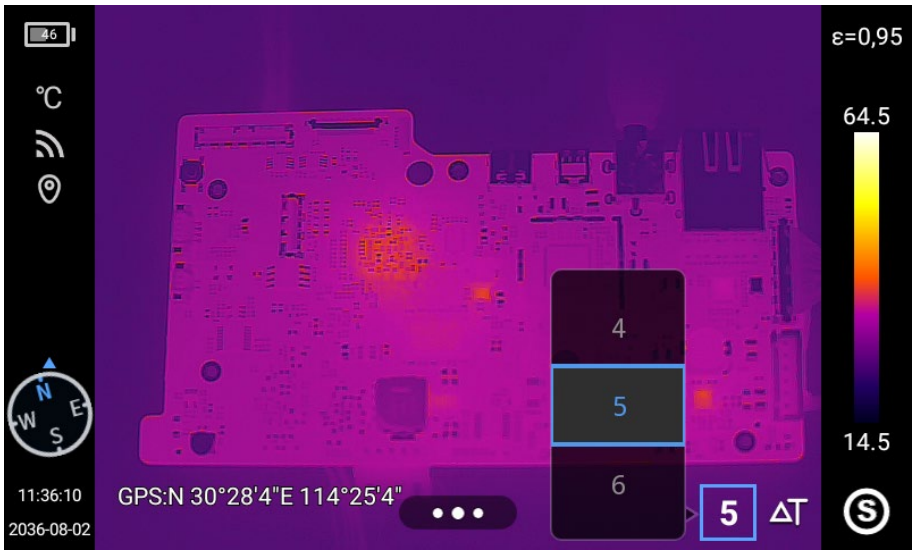
Ukončení analýzy teplotních rozdílů: Kliknutím na ikonu „△T “ ukončete režim rozdílu teplot.



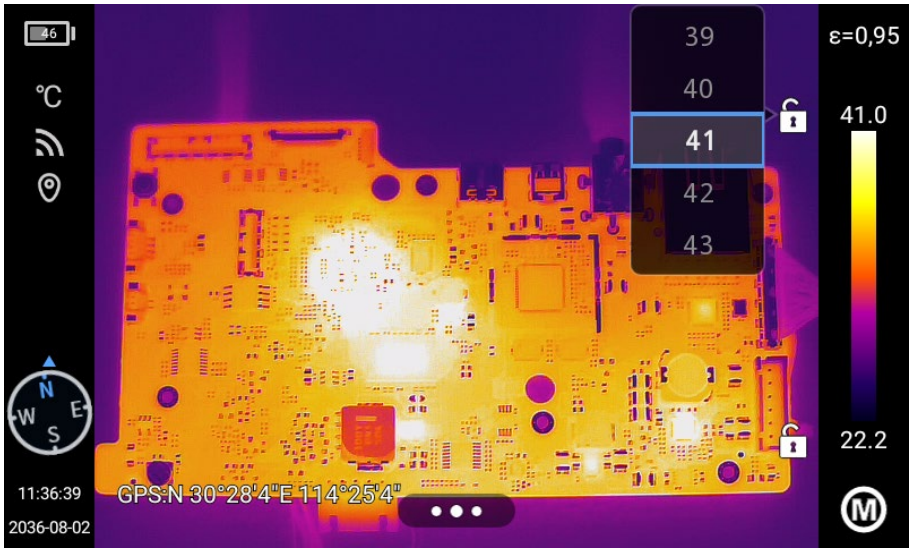
LEVEL/SPAN

Uživatelé mohou zvolit odpovídající režim stmívání podle různých světelných podmínek, aby dosáhli nejlepšího efektu snímání.

1. Ve stavu náhledu v reálném čase klikněte na ikonu [ ]/[ ]/[ ] na obrazovce pro přepínání mezi poloautomatickým režimem [S], manuálním režimem [M], automatickým režimem [A];
2. Když je režim level/span poloautomatický, nastavte hodnotu △T pomocí „tlačítka nahoru “ nebo „tlačítka dolů “ v pětisměrném tlačítku nebo se dotkněte obrazovky a posuňte ji, abyste nastavili hodnotu △T, a stmívání obrazu se synchronně mění, kde △T=Tmax-Tmin.

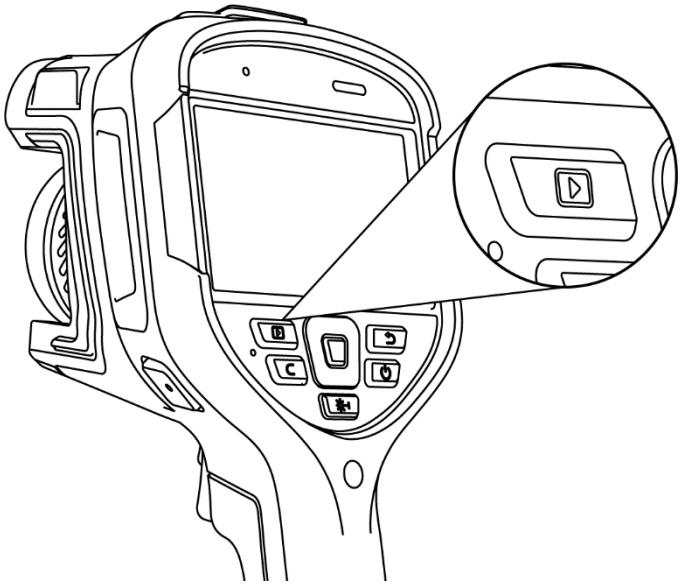


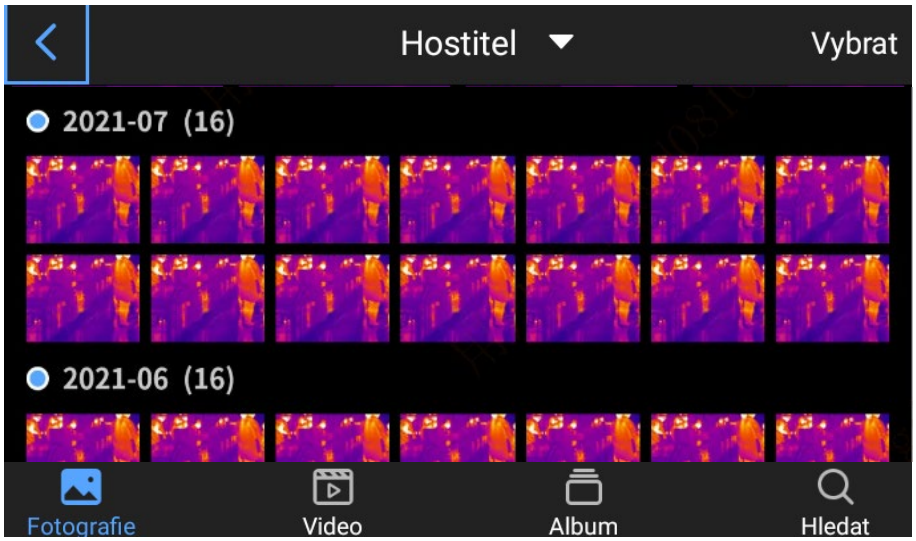
3. Když je level/span v manuálním režimu, lze „level “ nastavit pomocí tlačítka nahoru nebo dolů v pětisměrném tlačítku. Mezi nimi „tlačítko nahoru “ slouží k současnému zvýšení hodnot Tmax a Tmin a „tlačítko dolů “ slouží k současnému snížení hodnot Tmax a Tmin a během procesu nastavení se stmívání obrazu synchronně mění;
4. Klikněte na nejvyšší nebo nejnižší hodnotu teploty na pásu rampy, vyskočí odpovídající možnosti hodnot, vyberte příslušnou vysokou nebo nízkou hodnotu teploty a synchronně změňte stmívání obrazu.



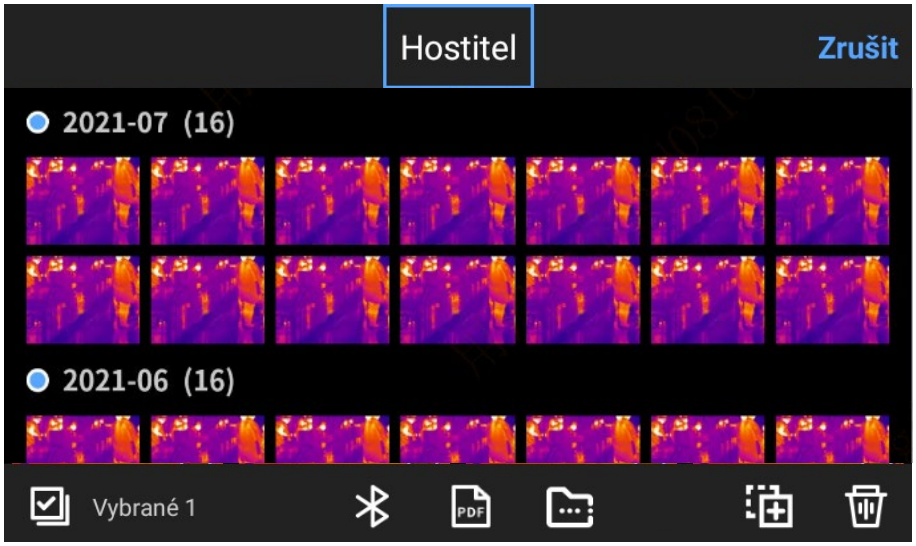
Galerie

1. Stisknutím tlačítka [Galerie] vstoupíte do rozhraní náhledu galerie;

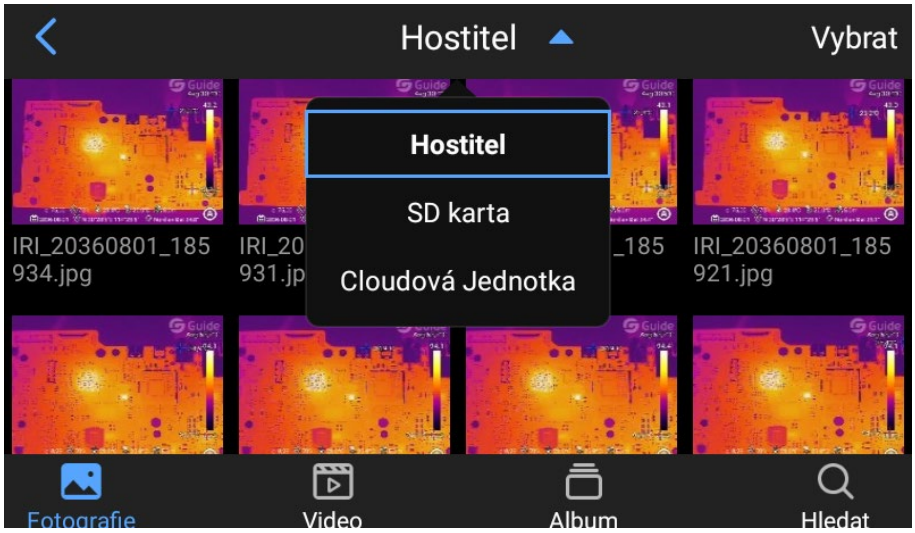




2. Stiskněte tlačítko „Vybrat “ v pravém horním rohu, vyberte obrázek a proveďte přenos přes Bluetooth, vygenerujte zprávu PDF, přidejte do alba, vystřihněte, odstraňte a další operace;



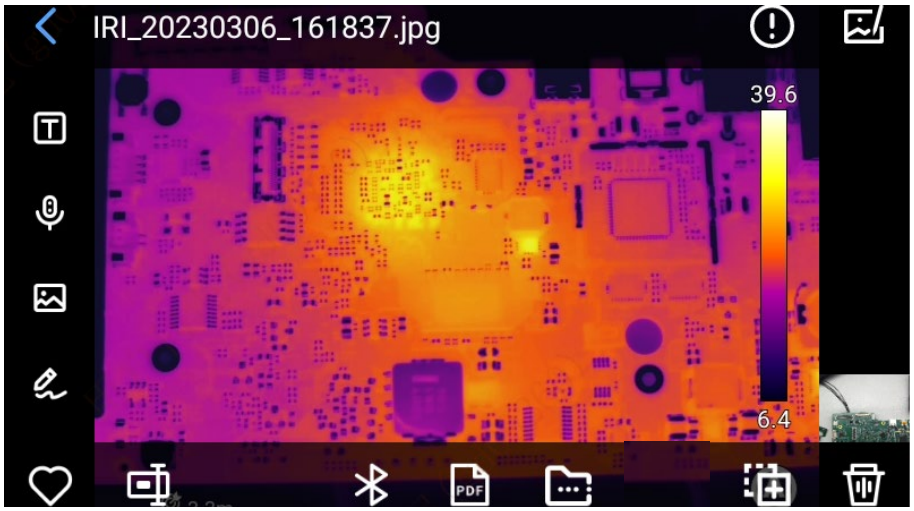
3. Kliknutím vyberte „Místní “, kartu SD (SD musí být nainstalována, aby ji zařízení mohlo rozpoznat) a Disk Cloud (po přihlášení zobrazí Disk Cloud) a zobrazte soubory pod příslušnou cestou.

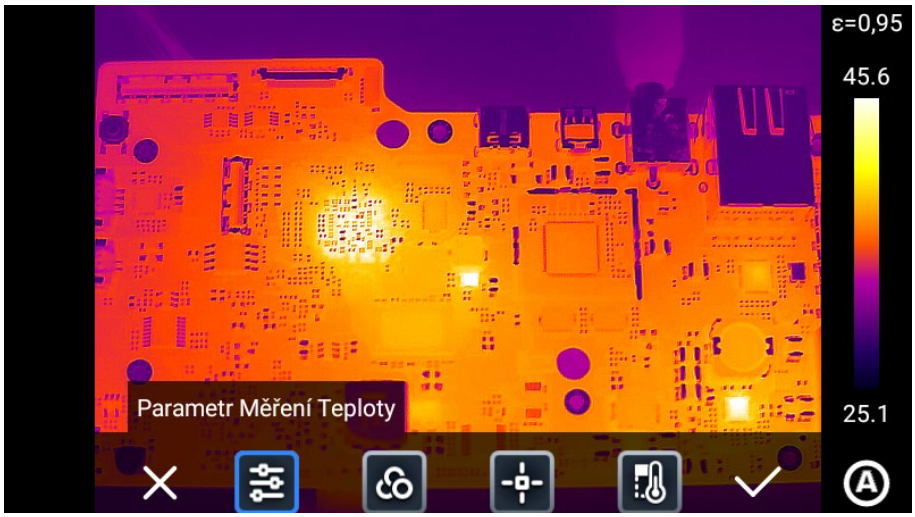


Analýza obrázků

Úprava obrázku

1. Rozhraní náhledu obrázku, kliknutím na libovolný obrázek vstoupíte do rozhraní pro úpravu obrázku;
2. K aktuálnímu obrázku můžete přidat text, hlas, viditelné světlo a poznámky graffiti;
3. Aktuální obrázek můžete uložit, přejmenovat, přenést přes Bluetooth, vygenerovat zprávu pdf a další operace;
4. Kliknutím na tlačítko [] můžete na aktuálním obrázku provést úpravy pro přidání objektu analýzy, úpravy izotermy, úpravy teplotních rozdílů a úpravy parametrů měření;



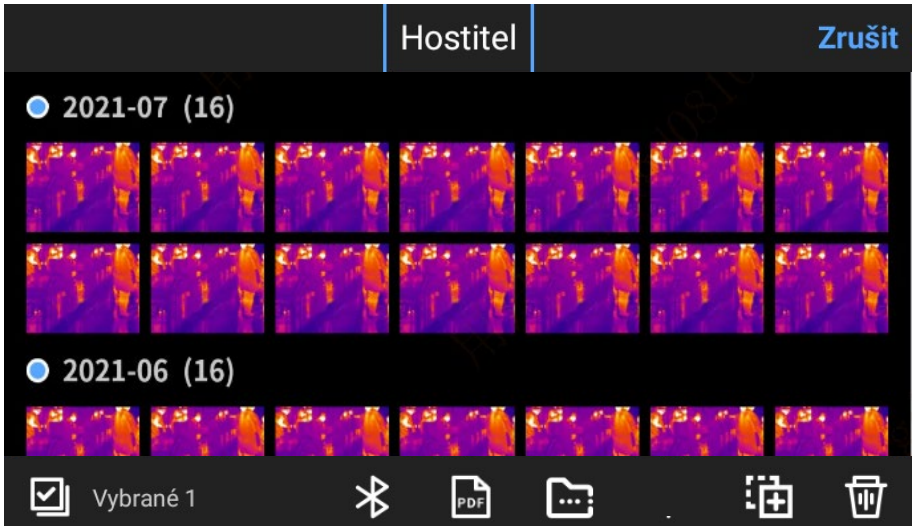


Přibližování a oddalování obrazu

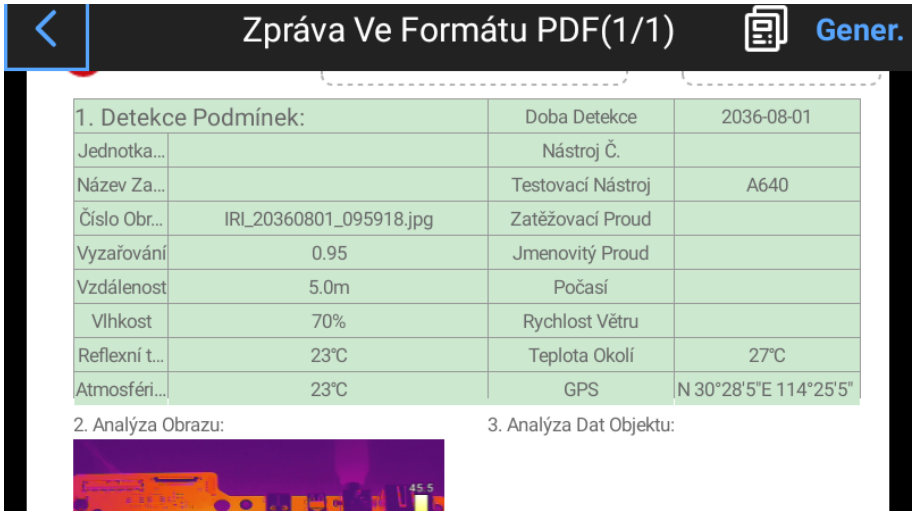
V režimu úprav obrazu se dva prsty dotýkají obrazovky, oddálení obrazu se provádí otevřením prstů, přiblížení obrazu zavřením prstů, ve stavu zvětšení infračerveného obrazu se jedním prstem posouvá v libovolné oblasti obrazovky infračervený obraz.

Vytvoření souboru PDF

1. Rozhraní pro náhled obrázku;

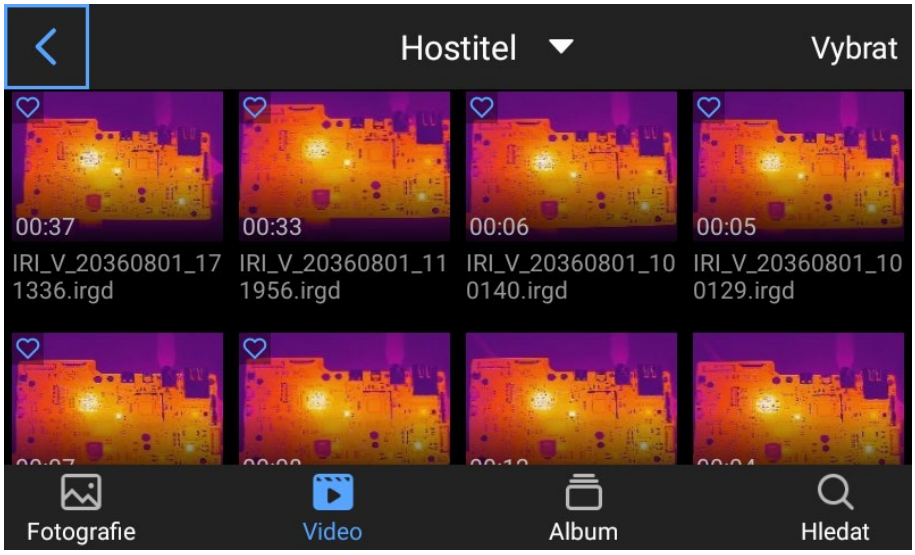


2. Kliknutím na tlačítko „Vybrat “ můžete libovolně vybrat až 9 informací o obrázku;
3. Kliknutím na „PDF “ níže Vytvoříte náhledový soubor PDF.

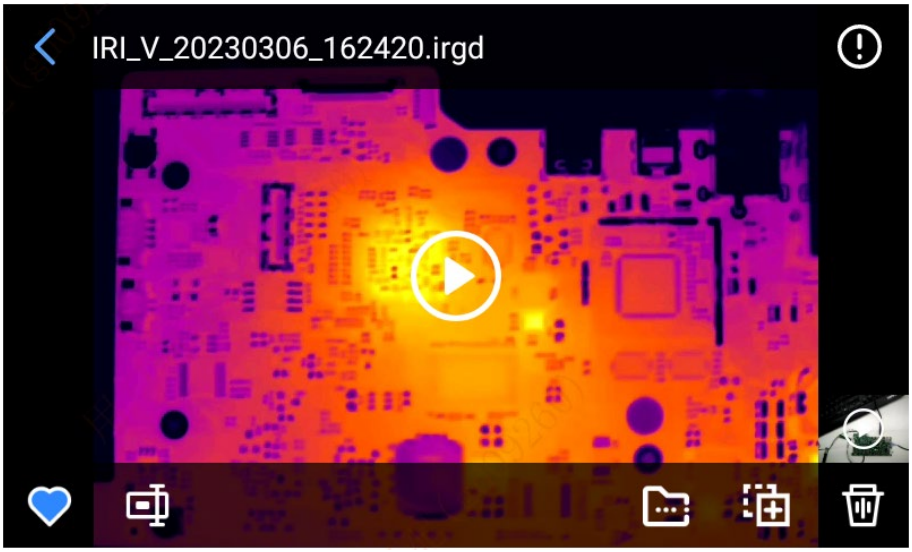


Úprava videa

1. Kliknutím na „Video “ vstoupíte do rozhraní náhledu videa;

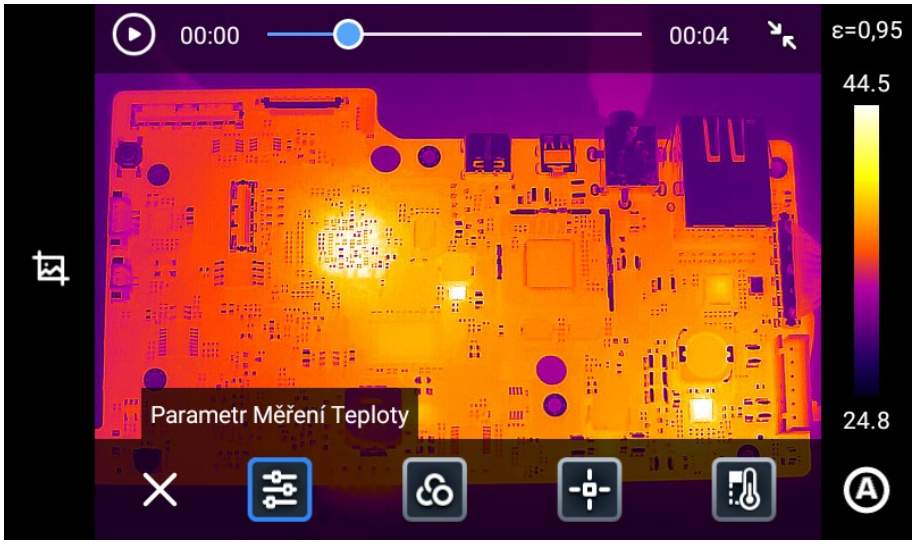


2. Kliknutím na libovolný soubor videa zobrazíte podrobnosti o videu;

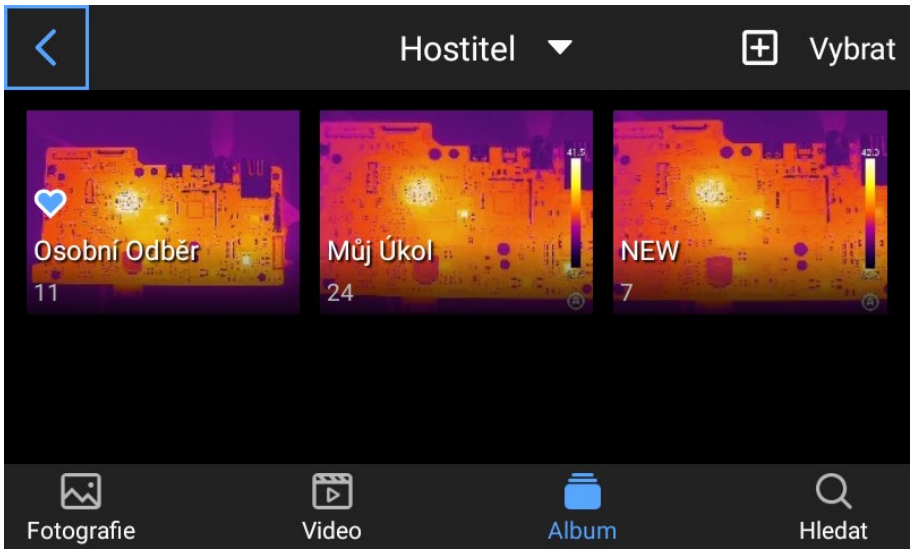


3. Kliknutím na tlačítko [ ] uprostřed přehrajete video.

4. Můžete upravit objekt analýzy, izotermu, teplotní rozdíl a parametry měření teploty videa (podpora pouze pro videa ve formátu irgd).

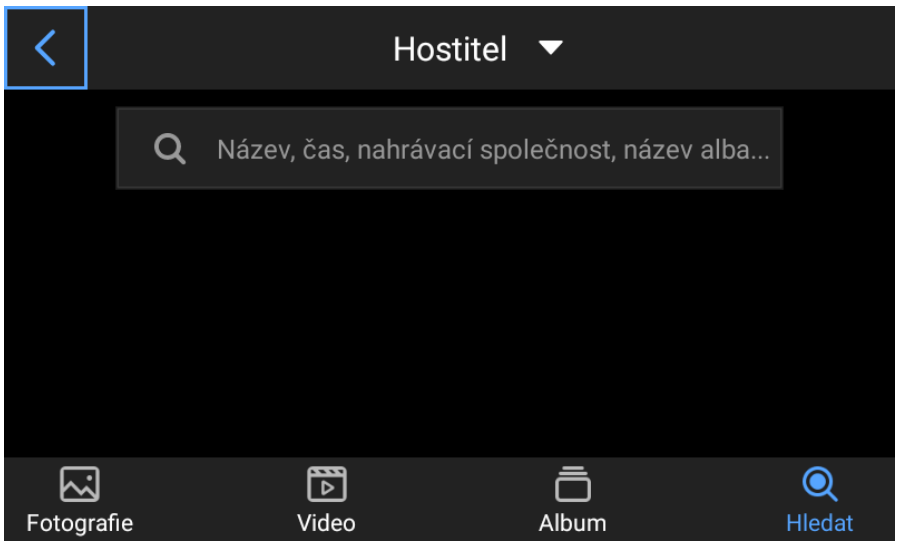


Klepnutím na tlačítko „Album “ vstoupíte do rozhraní alba, zobrazí se „Osobní oblíbené “, „Moje úkoly “ a vlastní nově vytvořené album uživatele;



Hledat

Kliknutím na „Hledat “ vstupte do rozhraní alba, zadejte název snímku, čas a značku pro vyhledání příslušného souboru.

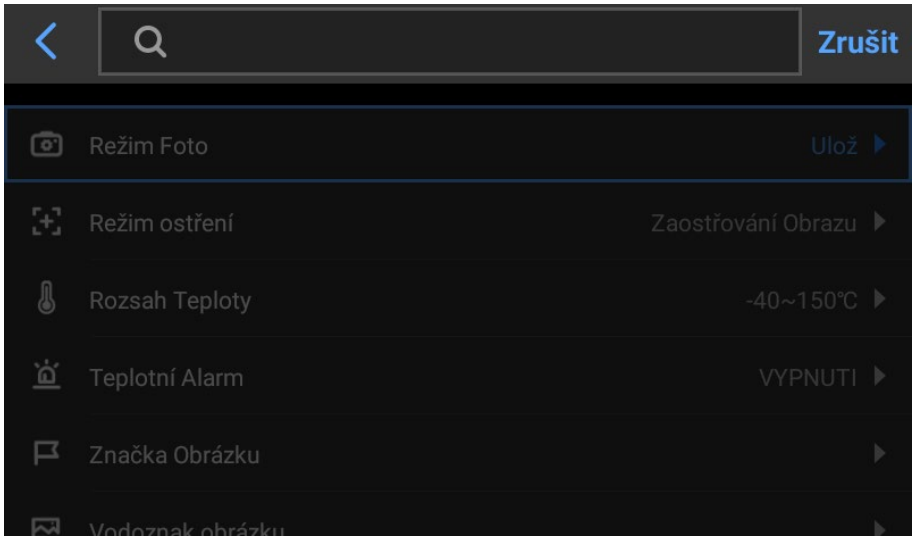


Globální nastavení

Při náhledu rozhraní v reálném čase kliknutím na tlačítko [ ] vstupte do rozhraní globálních nastavení.

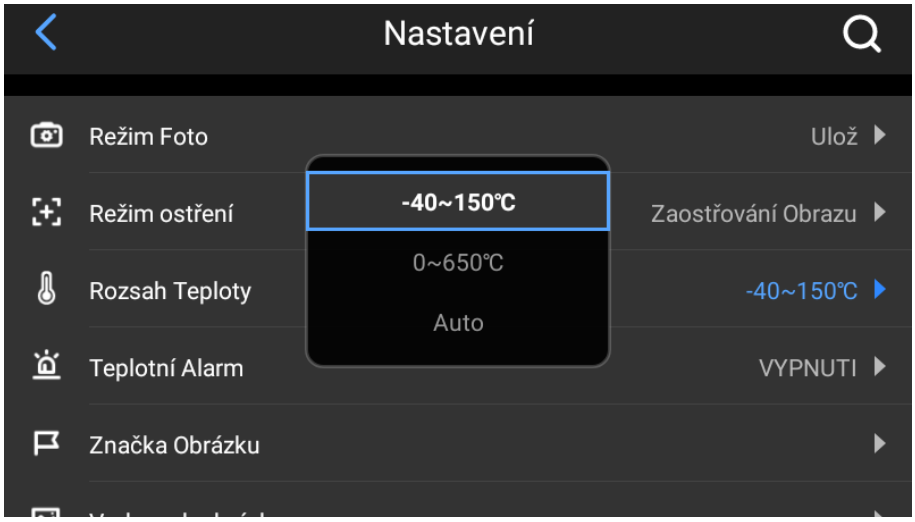
Hledat

Klikněte na „Pole pro vyhledávání “ v pravém horním rohu a vyhledejte funkční možnosti, které potřebujete nastavit, podle klíčových slov.



Rozsah měření teploty

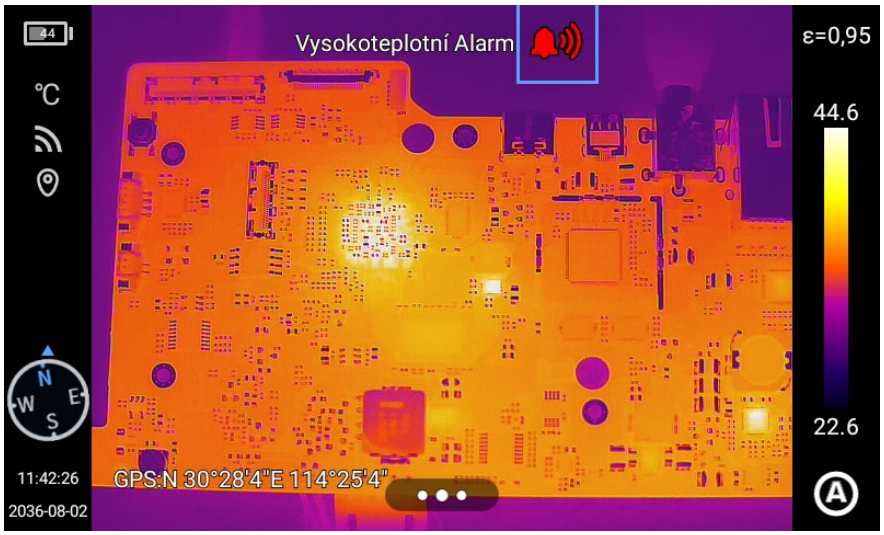
Vstupte do rozhraní [Nastavení], vyberte položku [Rozsah měření teploty], čímž se zobrazí výběrové pole, a uživatel vybere vhodný rozsah měření teploty podle cíle měření teploty.



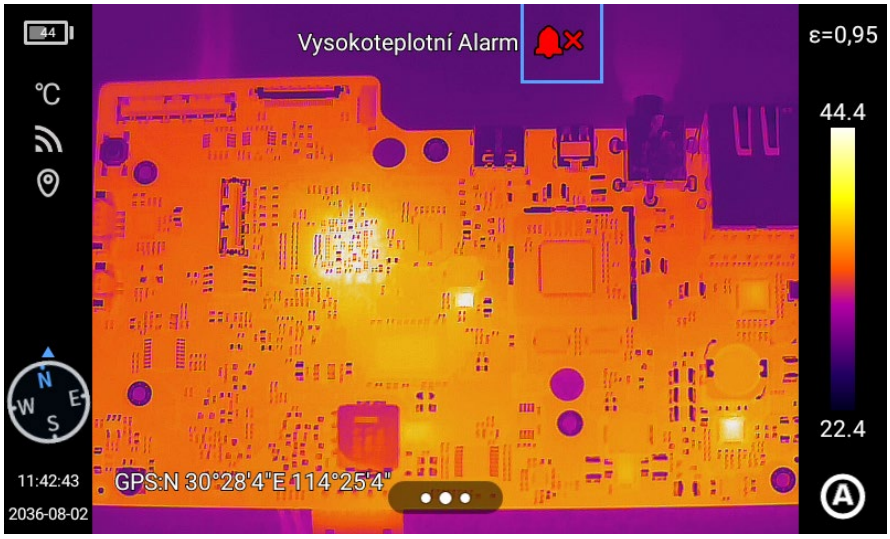
Teplotní alarm

Teplotní alarm se dělí na alarm vysoké teploty, alarm nízké teploty a alarm vysoké a nízké teploty, po zapnutí spínače alarmu a aktivaci příslušné prahové hodnoty teploty zařízení spustí alarm a způsob alarmu zahrnuje zvukový a světelný alarm.





Chcete-li teplotní alarm vypnout, klikněte na ikonu alarmu v rozhraní náhledu v reálném čase.

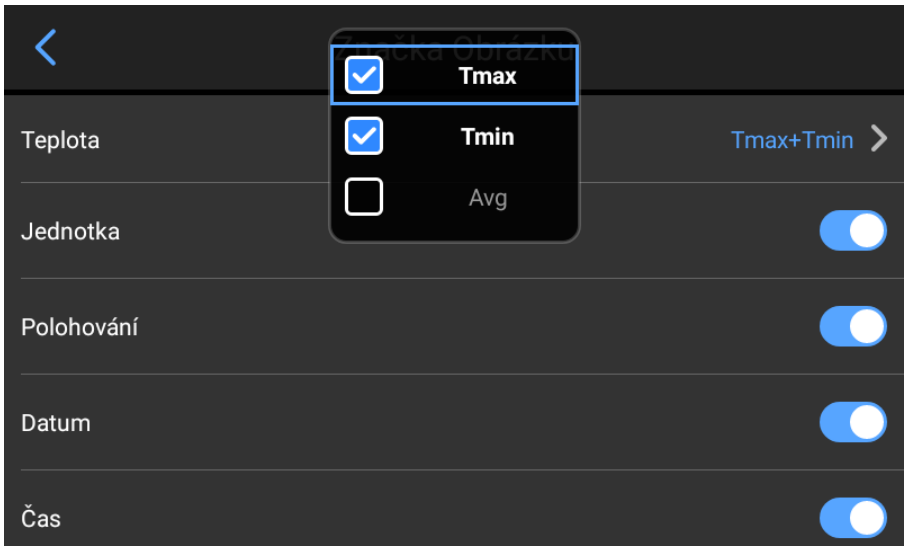


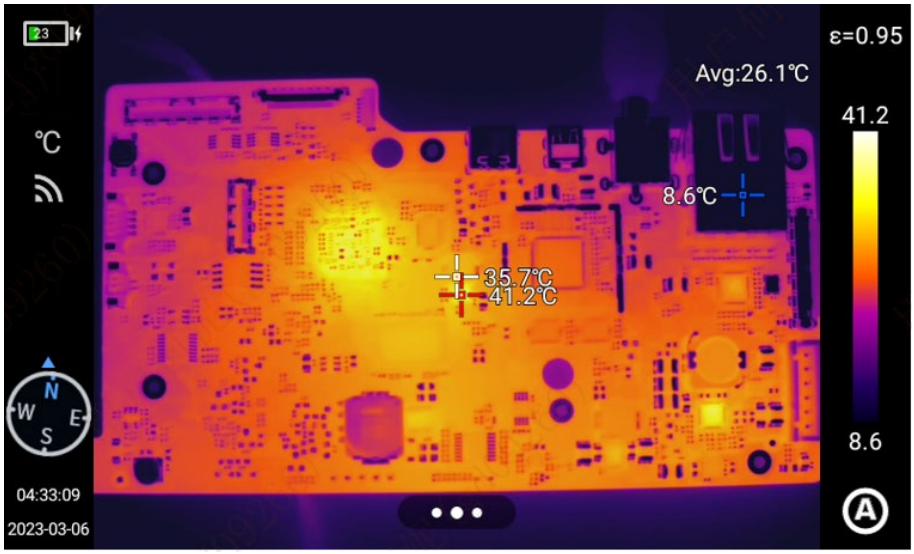
Obrázková značka

1. Kliknutím na obrázkovou značku systém poskytuje teplotu, jednotku, polohu, datum, čas, kompas, rampu, středový kurzor; uživatelé mohou otevřít a zobrazit na obrázku v reálném čase podle svých potřeb;



2. Podle výběru vysoké a nízké teploty, průměrné teploty zapněte zobrazení teploty;



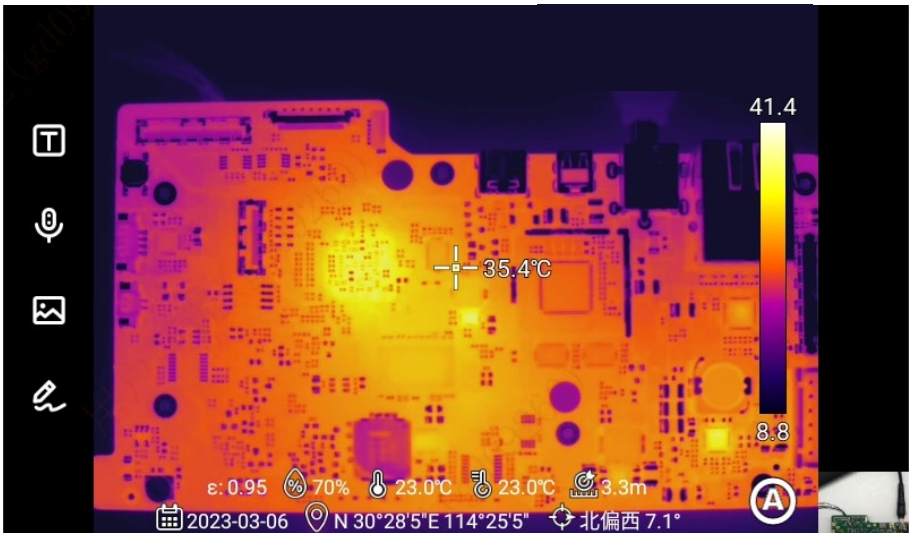


Vodoznak obrázku

1. Klikněte na vodoznak obrázku, systém poskytuje možnosti vodoznaku, data, umístění, směru, emisivity, relativní vlhkosti, teploty odrazu, atmosférické teploty, cílové vzdálenosti, uživatelé mohou otevřít podle potřeby a synchronizovat na obrázku;
2. Vraťte se do rozhraní snímků v reálném čase a pořiďte libovolný příklad snímku;
3. Stisknutím tlačítka přehrávání přejděte do rozhraní náhledu snímku a vyberte právě pořízený snímek k náhledu;

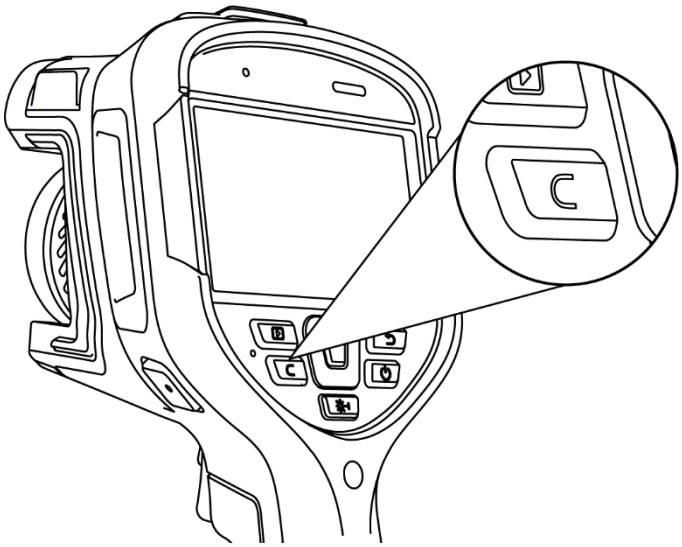


4. Ve spodní části náhledu snímku se zobrazí všechny zapnuté vodoznaky.



Pomocná tlačítka

1. Nastavuje zkratkové akce pro pomocné tlačítko „C “, včetně kalibrace, emisivity, rozsahu měření teploty, režimu snímku, změny rampy, parametrů měření teploty, reflektoru, hlasu AI atd;
2. Po dokončení nastavení se vraťte do rozhraní obrazu v reálném čase a stisknutím pomocné klávesy reagujte na operaci nastavení.

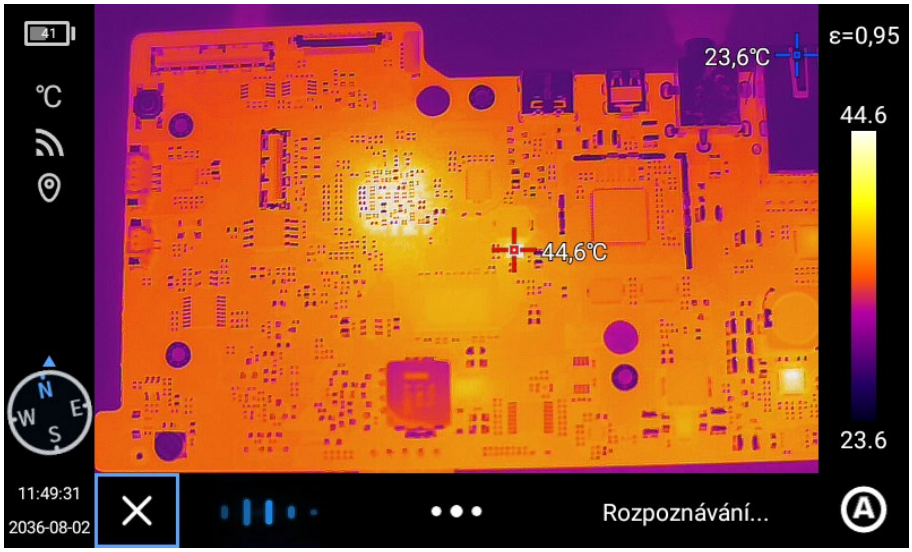




Hlas AI

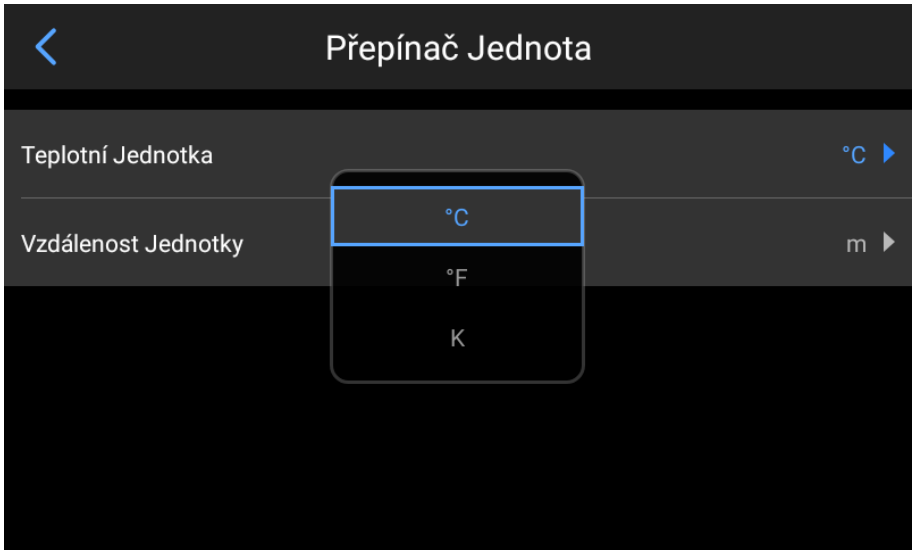
Povolte funkci hlasu AI prostřednictvím funkce „Pomocné tlačítko “, při zadání hlasového příkazu se zobrazí text s výzvou „Rozpoznávám... “, a když je zadaná operace příkazu AI rozpoznána, operace se provede.

Zadané pojmenování zahrnuje např: Foto, Video, Zaostřit, Kalibrovat, Změnit rampu, IR, Infračervené světlo, VL, Viditelné světlo, PIP, Obraz v obraze, MIF, Fúze, Zapnout světlo, Vypnout světlo, Spustit úlohu, Ukončit úlohu.

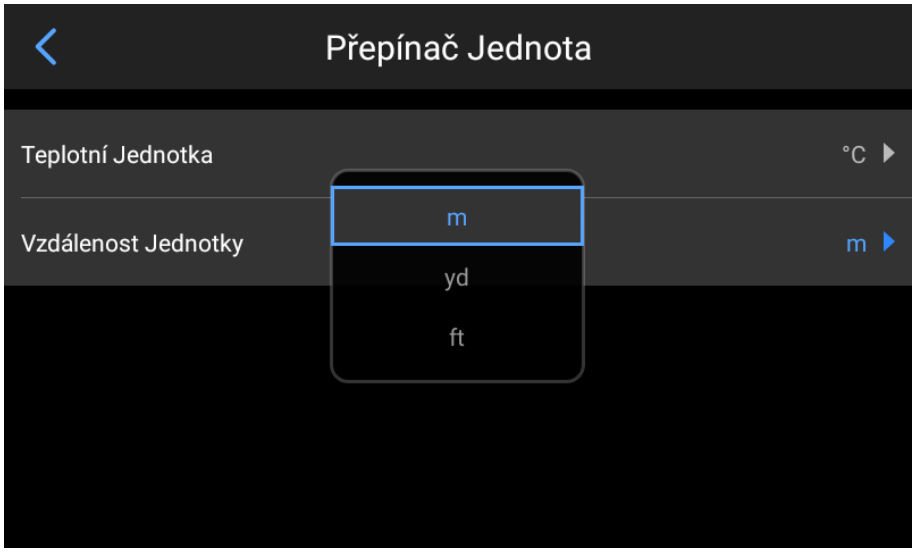


Přepínání jednotek

Uživatelé si volí teplotní jednotky podle vlastních provozních zvyklostí: Celsia, Fahrenheita, Kelvina;



Uživatelé si volí jednotky vzdálenosti podle svých zvyklostí: metry, yardy, stopy;



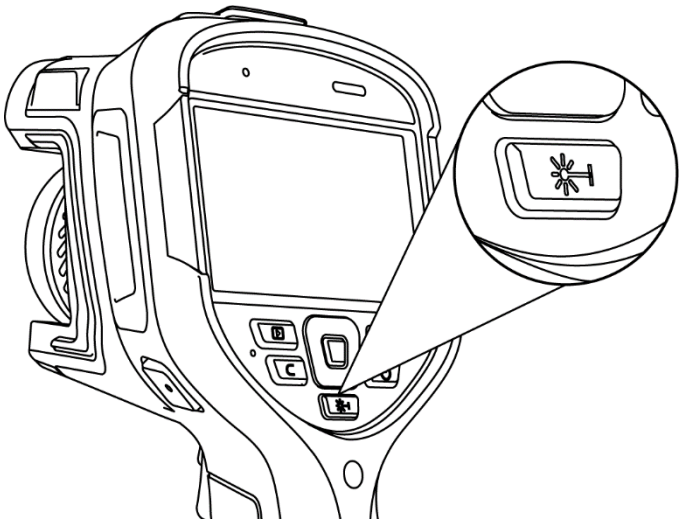
Uložení parametrů

Nastavení parametrů zařízení: rozlišení viditelného světla, formát infračerveného videa, snímková frekvence infračerveného videa, ukládání pouze aktuálních fotografií JPG, laserové dálkoměry;



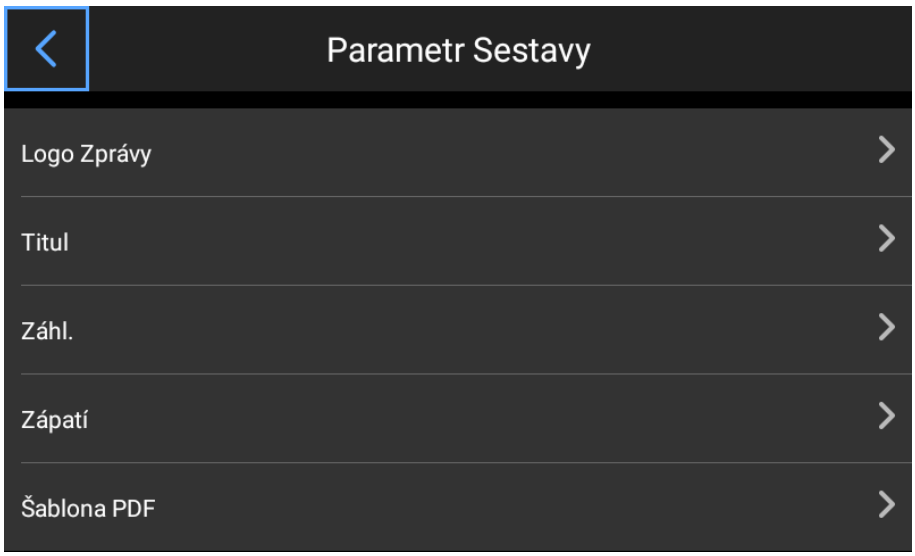
Laserové dálkoměry

Zapnutím funkce laserového dálkoměru se vrátíte do rozhraní snímků v reálném čase. Stisknutím tlačítka [ ] získáte informace o vzdálenosti/oblasti.



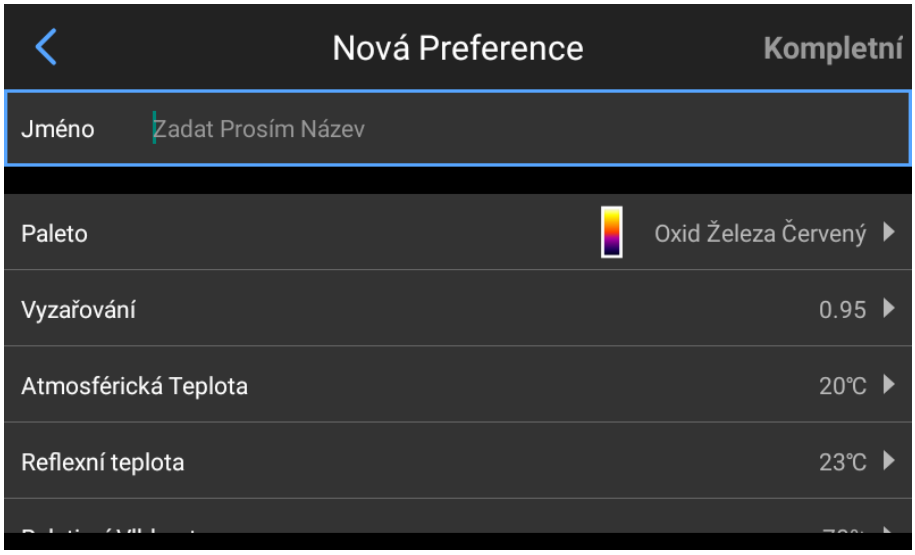
Parametry zprávy

Nastavte parametry zprávy PDF, včetně Logo, názvu, záhlaví, zápatí a šablony PDF.



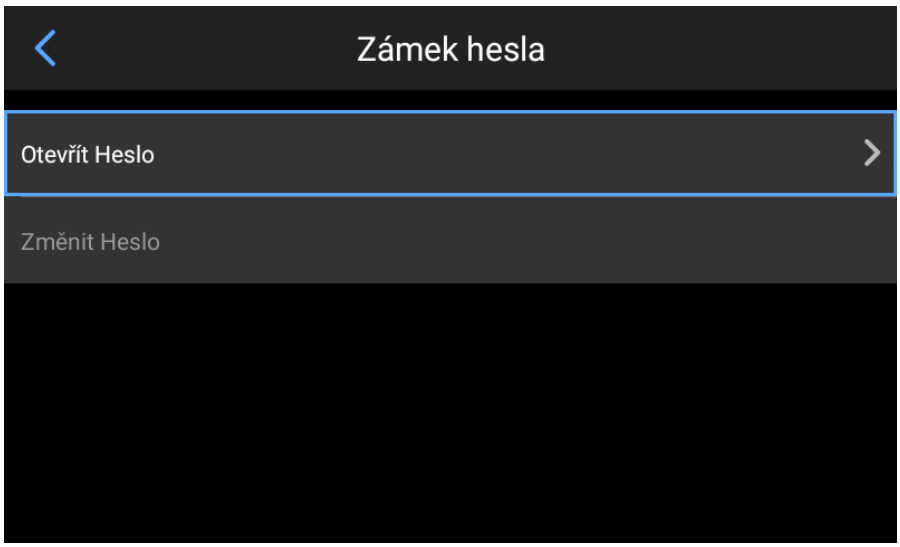
Předvolby

Uživatelé mohou přidávat globální předvolby podle svých provozních zvyklostí a mohou také předvolby měnit a odstraňovat.



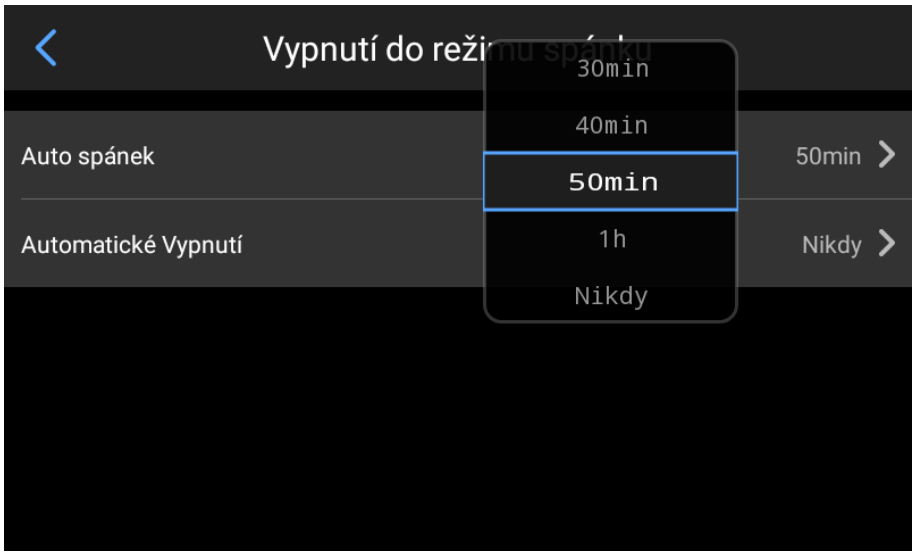
Zámek hesla

Uživatelé mohou přidat funkci ochrany spouštění zařízení heslem podle svých provozních zvyklostí.



Vypínání a hibernace

Uživatelé mohou nastavit plánovanou dobu vypnutí a hibernace podle vlastních provozních návyků, včetně: nikdy/5min/10min/20mim/30min/40min/50min/1h.



Wi-Fi

1. Zapněte přepínač wifi a vyhledejte sítě v okolí;

2. Vyberte síť, ke které se chcete připojit, zadejte heslo a připojte se.

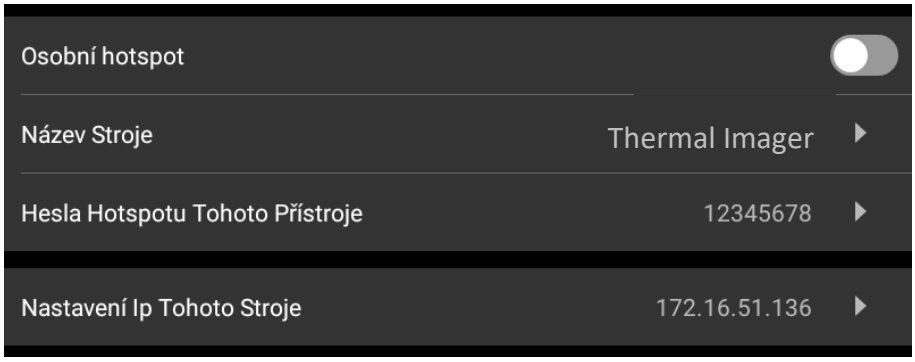


Poznámka: Aby bylo zajištěno spolehlivé připojení signálu wifi a stabilní přenos dat, snažte se zajistit, aby vzdálenost připojení byla do 10 m a aby se v ní nenacházela žádná překážka (např. dělící stěna apod.).

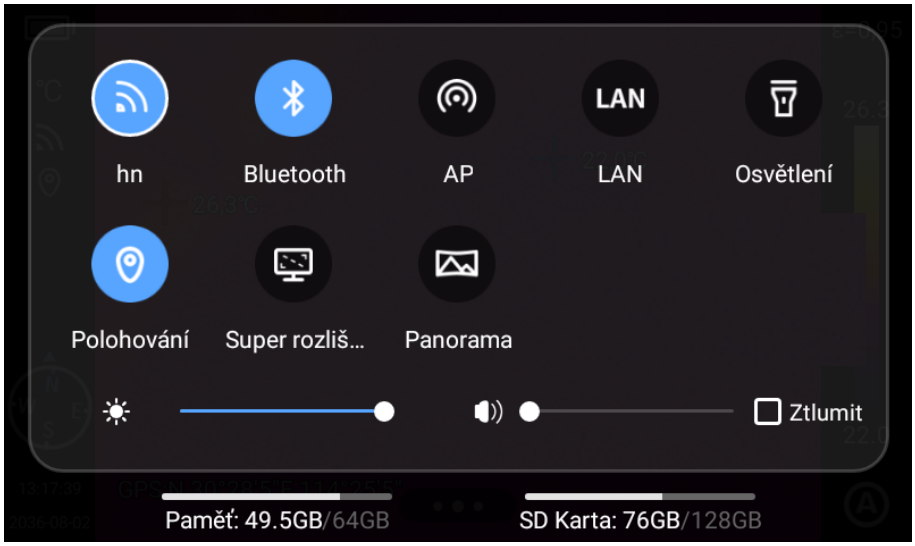
Připojení k síti

Hotspot sítě wifi:

1. V konfiguračním rozhraní zadejte platný název hotspotu „Thermal Imager “, heslo „12345678 “ a kliknutím na tlačítko „OK “ jej úspěšně uložte;
2. Poté se vraťte do hlavního rozhraní obrazovky v reálném čase a vytažením klávesové zkratky zobrazte nabídku zkratek. Zapněte funkci AP;



3. Ve výchozím nastavení je funkce AP vypnuta a po zapnutí je ve výchozím nastavení povolen osobní hotspot WiFi. Lze jej připojit k infračervenému analytickému softwaru a mobilní aplikaci pro video v reálném čase, po zapnutí AP mohou uživatelé pomocí analytického softwaru zadat správné uživatelské jméno a heslo, poté se úspěšně připojit k síti zařízení a zobrazit obraz v reálném čase.



Místní IP:

Uživatelé mohou přizpůsobit IP adresu, adresu serveru DNS.

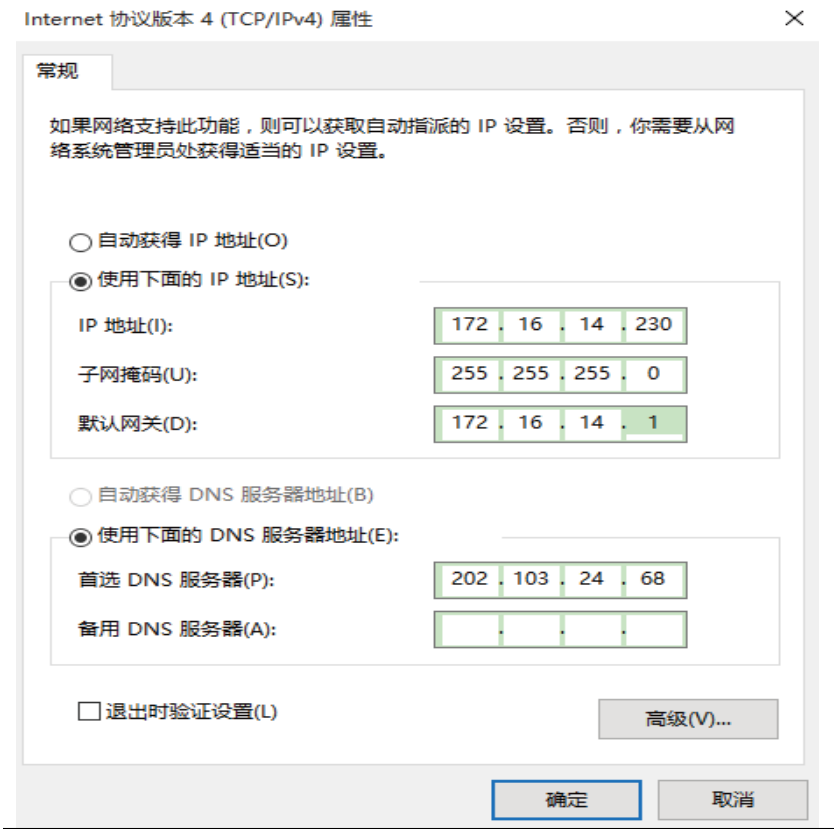
1. IP adresa: Místní IP adresa může být nastavena tak, že se nastaví místní IP adresa: Zadejte platnou adresu IP, například 172.16.14.216, adresu serveru DNS 202.103.24.68 (nastavte vlastní adresu IP a adresu DNS podle stavu vlastní sítě LAN),

   (Poznámka: Pokud nelze nastavit adresu IP pro segment sítě 192.168.42.xxx, zobrazí se zpráva „IP adresa je nelegální “);
2. Nastavte IP adresu hostitele: Nastavte IP adresu místního připojení stolního počítače na 172.16.14.230,

   DNS 202.103.24.68 lze použít s podpůrným softwarem.

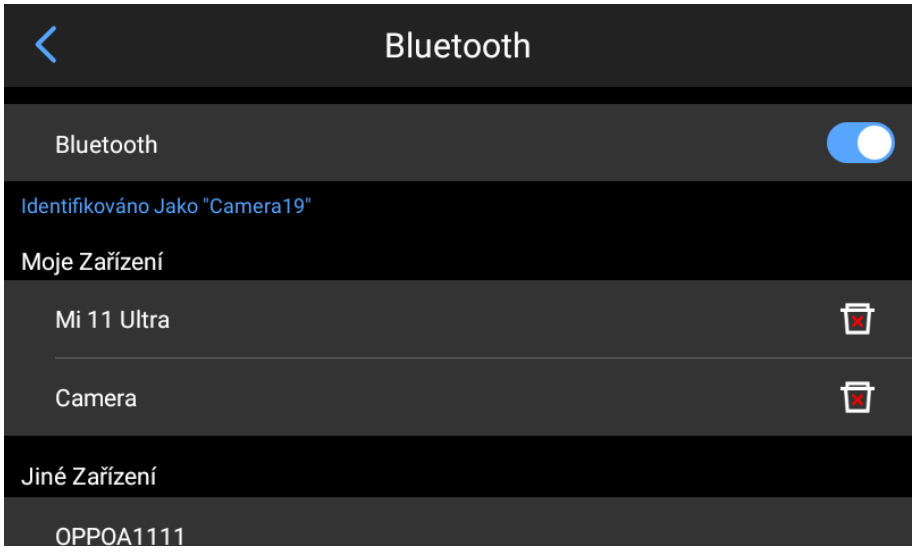
   Je třeba jej použít s aplikačním softwarem koncového PC.





Bluetooth

1. Zapněte přepínač Bluetooth cílového zařízení;
2. Zapněte přepínač Bluetooth zařízení, systém automaticky vyhledá zařízení Bluetooth a v seznamu zařízení vybere cílový název Bluetooth pro spárování;
3. Po dokončení párování lze přenášet obrázky (v současné době podporuje přenos obrázků v galerii na straně zařízení do mobilního telefonu se systémem Android nebo jiného zařízení).



Vřelé tipy: Pokud jsou obě zařízení daleko od sebe nebo používají k přenosu obrázků Bluetooth, při nepárování v rozhraní galerie nelze vyhledat Bluetooth a přepínač Bluetooth lze znovu zapnout.

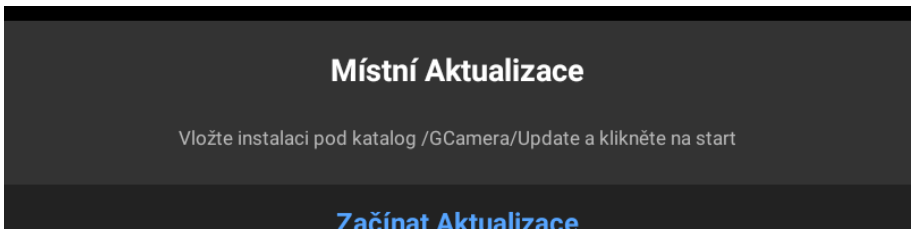
Obecné informace

Uživatelé mohou prostřednictvím Nastavení zobrazit informace, jako je verze místního softwaru a číslo SN, a mohou změnit informace, jako je jazyk, čas, datum a cesta k úložišti.



Kontrola aktualizací

Kontrola stavu aktualizace verze zařízení a místní aktualizace.



Místní aktualizace

Umístěte aktualizační balíček do adresáře /GCamera/Update, klikněte na tlačítko „Spustit aktualizaci “, zjistěte, že je k dispozici nejnovější aktualizační balíček, klikněte na tlačítko „Aktualizovat “ a po dokončení aktualizace restartujte zařízení, aby se aktualizovalo na nejnovější verzi.

Datum a čas

Ručně nastavte systémové datum a čas;

Automatické nastavení času vyžaduje automatickou synchronizaci po připojení k internetu.



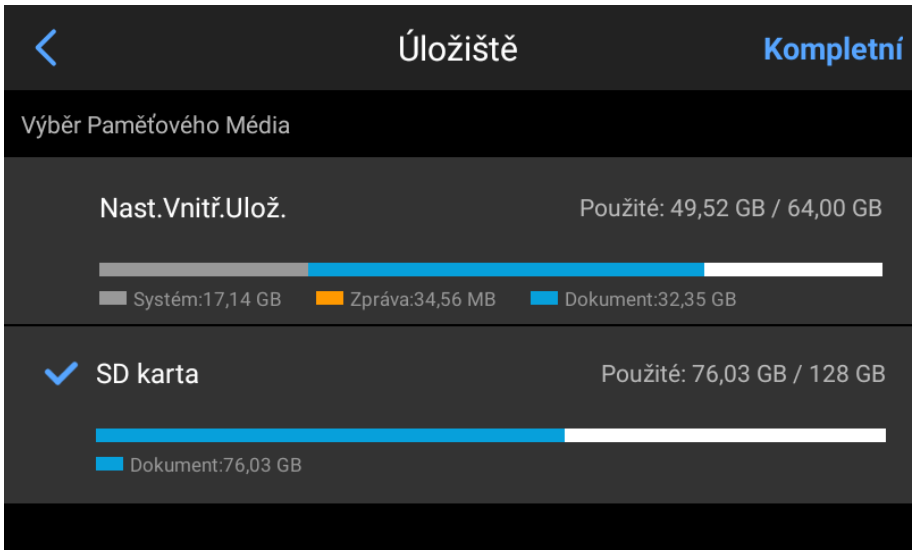
Jazyk

Umožňuje přepínání více jazyků.



Úložiště

Zobrazuje kapacitu interního úložného zařízení i informace o externí kartě SD a uživatel může přizpůsobit možnosti nastavení úložiště.

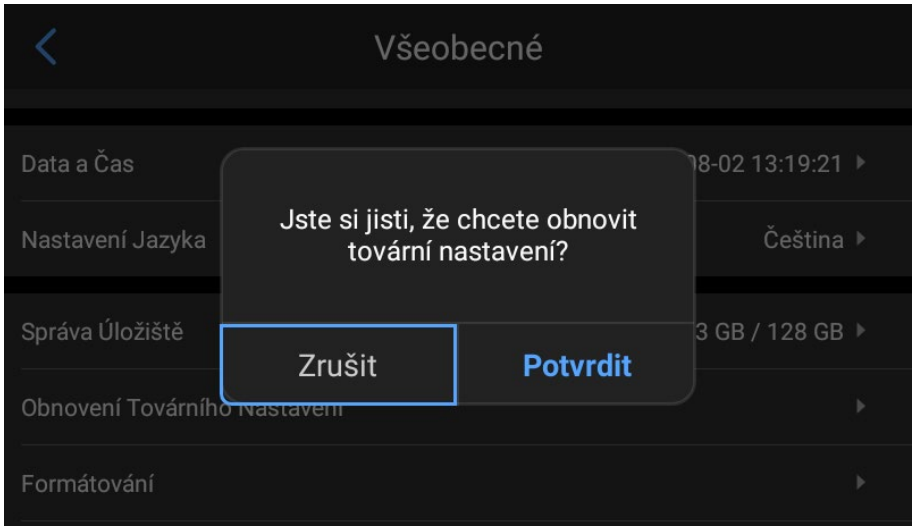


Obnovení továrního nastavení

Obnovení továrního nastavení pro inicializaci dat nastavených uživatelem.

Když potřebujete obnovit parametry a obnovit tovární nastavení zařízení, klikněte na „Obnovit tovární nastavení “ pro obnovení zařízení do továrního stavu, pracujte opatrně.

Klikněte na tlačítko [•••] v dolní části rozhraní v reálném čase, poté klikněte na malou ikonu nastavení, v rozhraní nastavení najděte a klikněte na položku [Obecné] a v obecném rozhraní najděte a klikněte na položku [Obnovit tovární nastavení], čímž dokončíte tovární nastavení zařízení.



Formátování

Odstraňte všechny soubory, jako jsou obrázky a videa, uložené aktuálním zařízením, včetně složek.

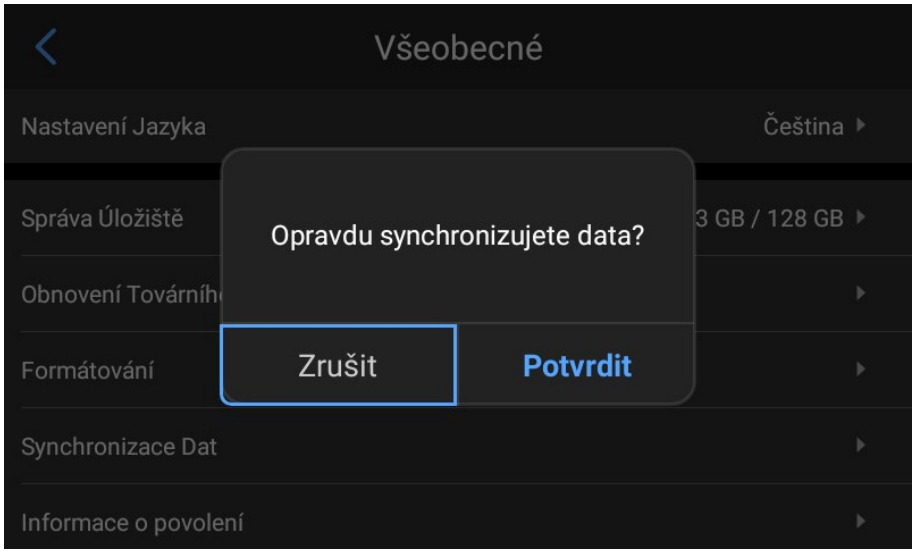


Poznámka: Formátování trvale odstraní všechny fotografie a další data. Před formátováním nezapomeňte podle potřeby zálohovat.

Synchronizace dat

Po výměně karty SD v jiném zařízení se soubory na kartě SD nezobrazí v galerii a po použití synchronního zpracování dat se zobrazí normálně.

Klikněte na tlačítko [•••] ve spodní části rozhraní reálného času, poté klikněte na malou ikonu nastavení, v rozhraní nastavení najděte a klikněte na položku [Obecné] a ve společném rozhraní najděte a klikněte na položku [Synchronizovat data].



Rozpoznávání objektivu

Automaticky rozpozná aktuální kategorii objektivu na základě informací o objektivu aktuální konfigurace zařízení.



Připojení k externím zařízením

Připojení k portu

Tento výrobek lze připojit k externím zařízením pomocí kabelu USB.

Rozhraní USB

1. Zobrazení souborů interního úložiště.

   Po připojení kabelu USB ke stolnímu počítači otevřete „Můj počítač “, zkontrolujte informace o interním úložném disku, klikněte do paměťového zařízení, najděte složku, kde jsou uloženy obrázky, konkrétní cesta je... camera\Vnitřní sdílené úložiště\DCIM\GCamera\SourceImage.

   Poznámka: Název souboru začínající na IRI je infračervený snímek a název souboru začínající na VIS je snímek ve viditelném světle.

2. Zobrazení souborů na kartě SD.

   Pokud potřebujete uložit snímky na kartu SD, přejděte do nabídky Nastavení - Obecné - Správa úložiště, vyberte paměťové médium jako kartu SD a poté pořiďte snímky, které uloží soubory na kartu SD.

   Připojte se k počítači pomocí kabelu USB, otevřete „Můj počítač “, zobrazte informace o interním úložném disku, kliknutím zadejte paměťové zařízení, cesta je...camera\SanDisk karta SD\Android\data\com.guide.infrared.zc16\DCIM\GCamera\SourceImage

   Poznámka: Název souboru začínající na IRI je infračervený snímek a název souboru začínající na VIS je snímek ve viditelném světle.

Instalace paměťové karty a objektivu

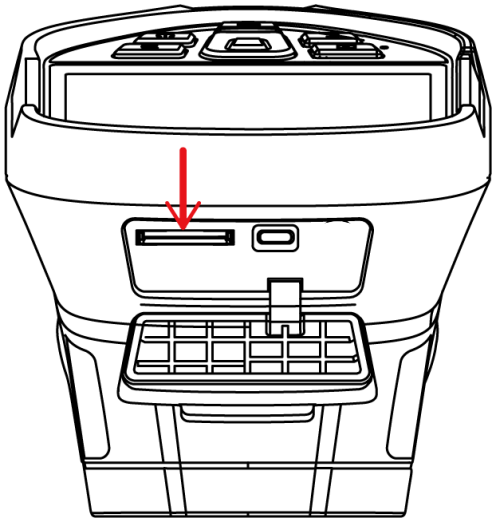
Tento výrobek může používat kartu SD a snímky a videa lze zaznamenávat na toto zařízení nebo na kartu SD. Tento výrobek podporuje karty SD s maximální kapacitou 256 GB, standardní kapacita je 64 GB a mezi úspěšné karty SD patří:

SanDisk (64 GB TŘÍDA 10)

Ujistěte se, že je přepínač ochrany proti zápisu na paměťové kartě nastaven do horní polohy, aby umožňoval zápis/odstranění.

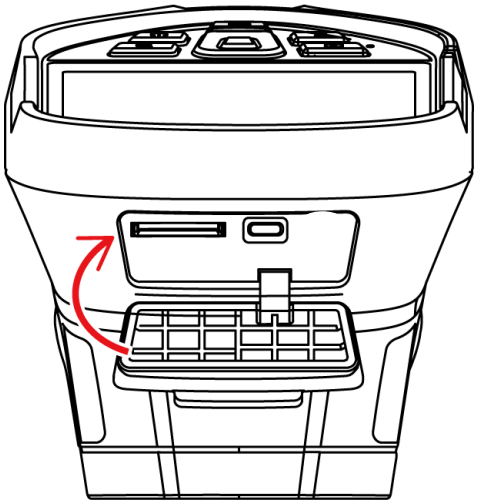
Nainstalujte paměťovou kartu

1. Otevřete kryt slotu, posuňte a otevřete kryt slotu podle šipky, vložte paměťovou kartu;
2. Podle obrázku umístěte štítek paměťové karty stranou k sobě a zasuňte ji, dokud se neozve cvaknutí a není na svém místě.



Zavřete kryt slotu.

Zavřete kryt slotu a posuňte kryt slotu směrem naznačeným šipkou, dokud se nezajistí.



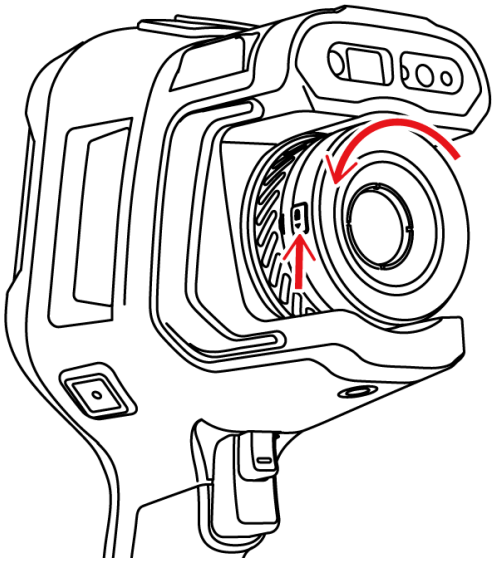
Vyjměte paměťovou kartu

1. Před otevřením krytu slotu vypněte zařízení;
   (Zkontrolujte, zda je indikátor vypnutý, a poté otevřete kryt slotu).
2. Vyjměte paměťovou kartu. Chcete-li paměťovou kartu vyjmout, jemně ji zasuňte a poté uvolněte;
3. Paměťovou kartu vytáhněte rovně a zavřete kryt slotu.

Poznámka: počet snímků, které lze pořídit, závisí na zbývající kapacitě karty, kvalitě záznamu snímků atd.

Nasazení volitelného objektivu

1. Stisknutím tlačítka „Výměna objektivu “ otočte objektiv proti směru hodinových ručiček a vyjměte objektiv;



2. Vyberte požadovaný objektiv, zarovnejte U-drážku objektivu směrem nahoru, zarovnejte ji s červeným bodem na přístroji, vložte objektiv, otočte objektivem proti směru hodinových ručiček a uslyšíte zvuk „cvaknutí “, který znamená, že objektiv byl úspěšně nainstalován.

Bezpečnostní opatření:

1) Při používání dbejte na opatrné zacházení, aby nedošlo k přímému nárazu a poškození objektivu;
2) Pokud prodlužovací objektiv nepoužíváte, uložte jej do bezpečného pouzdra a uchovávejte jej v bezpečí.

Tabulka emisivity běžných objektů

Materiál	Emisivita
Dřevo	0,85
Voda	0,96
Cihla	0,75
Nerezová ocel	0,14
Lepicí páska	0,96
Hliníková deska	0,09
Měděný plech	0,06
Černý hliník	0,95
Lidská kůže	0,98
Asfalt	0,96
PVC	0,93
Černý papír	0,86
Polykarbonát	0,8
Beton	0,97
Oxid mědi	0,78
Litina	0,81
Rez	0,8
Omítka	0,75
Barva	0,9
Guma	0,95
Půda	0,93

Shrnutí běžného řešení problémů

Symptom	Příčina	Měření
Nelze zapnout napájení	Baterie je téměř vybitá	Před použitím baterii nabijte
	Špatný kontakt s baterií	Vyjměte baterii, znovu ji vložte do prostoru pro baterii a nainstalujte ji na místo
	Zástrčka externího zdroje napájení není zasunutá na svém místě	Odpojte zástrčku napájení, znovu ji zapojte a zatlačte na místo.
Indikace stavu nabití baterie se výrazně liší od skutečného využití	Baterie je vybitá	Vyměňte plně nabitý akumulátor
	Životnost baterie je vybitá	Vyměňte baterii za novou
Infračervený obraz není zřetelný	Neprovádí se žádné ostření	Ruční zaostřování nebo automatické zaostřování zkresluje obraz
	Čočka je pokryta nánosem nebo znečištěná	K vyčištění objektivu použijte profesionální zařízení
Obraz ve viditelném světle není zřetelný	Prostředí je příliš tmavé	Proveďte vhodná opatření pro osvětlení
	Přední část viditelného světla má zabarvení nebo je znečištěná	Použijte profesionální zařízení k vyčištění přední části viditelného světla
Nepřesné měření teploty	Není zde žádné soustředění na cíl	Ruční zaostření nebo poloautomatické či automatické zaostření, aby byl obraz jasný před odečtením teploty
	Parametry související s měřením teploty nejsou správně nastaveny	Změňte nastavení parametrů nebo přímo obnovte výchozí hodnoty parametrů
	Korekce nestejnoměrnosti se již dlouhou dobu neprovádí	Nastavte v nabídce vlastní tlačítko na kompenzaci, stiskněte vlastní fyzické tlačítko, uslyšíte zvuk závěrky a proveďte korekci nerovnoměrnosti
	Měření teploty se provádí ihned po nabootování	Aby byla zajištěna přesnost měření teploty, doporučujeme zapnout termokameru a před zahájením měření teploty počkat 5-10 minut
	Dlouho neprobíhala žádná kalibrace	Pro přesné výsledky měření teploty doporučujeme zaslat termokameru jednou ročně zpět ke kalibraci
Soubor nelze uložit	Není k dispozici dostatek úložného prostoru	Odstraňte soubory obrázků a videí z galerie
	Karta SD je poškozená	Odpojte kartu SD a po naformátování ji vložte do počítače nebo ji vyměňte za novou kartu SD

Ochrana životního prostředí a další

产品中有害物质的名称及其含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
镜头保护窗	○	○	○	○	○	○
红外模组	○	○	○	○	○	○
快门	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572的规定限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。						
	□ 产品名：镜头保护窗 □ 产品名：红外模组 □ 产品名：快门 □ 产品名：PCBA □ 环保使用期限：10年 — 只有按照本产品使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效					

Zvláštní upozornění: Verze návodu bude aktualizována podle technického vylepšení výrob