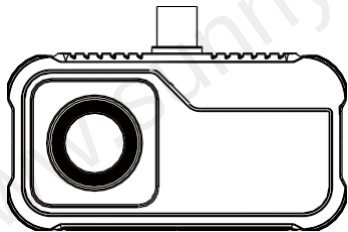


NÁVOD K OBSLUZE TERMOKAMERY PRO CHYTRÉ MOBILNÍ TELEFONY



☐ HT-105

☐ HT-203U

Obsah

1. Bezpečnostní opatření	1
2. Přehled produktů	2
2.1 Scénář aplikace	2
2.2 Hlavní funkce	2
3. Použití produktu	4
3.1 Připojení zařízení	4
3.2 Provoz softwaru	5
3.2.1 Galerie, foto a video	6
3.2.2 Obnovení závěrky	7
3.2.3 Analýza měření teploty	7
3.2.4 Paleta barev	10
3.2.5 Nastavení měření teploty	12
3.2.6 Nastavení	13
4. Technické parametry	14

1. Bezpečnostní opatření

Před použitím zařízení si přečtěte všechny následující informace, abyste ochránili sebe i ostatní před zraněním nebo poškozením zařízení.

- (1) Nevystavujte výrobek slunci a jiným zdrojům záření o vysoké intenzitě;
- (2) Nedotýkejte se okénka detektoru a čočky ani do nich nenarážejte rukama nebo jinými předměty;
- (3) Nedotýkejte se zařízení a rozhraní USB mokřýma rukama;
- (4) Nedrhňte zařízení ředidlem;
- (5) Dbejte na prevenci statické elektřiny;
- (6) Zařízení nerozebírejte. V případě závady se obraťte na naši společnost, aby ji opravil odborný personál.

2. Přehled produktů

2.1 Aplikace Scénář

Při použití této mobilní infračervené termokamery je třeba stáhnout a nainstalovat mobilní infračervenou termokameru "HT-HT-105/203U Smart Thermal" APP, aby bylo možné prostřednictvím této APP dosáhnout funkce infračerveného pozorování a infračerveného měření teploty. Pozornost je třeba věnovat běžnému používání APP: 1. Ujistěte se, že telefon má funkci OTG; 2. Ujistěte se, že je funkce OTG zapnutá.



Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci

2.2 Hlavní funkce

Hlavní funkce jsou následující:

- (1) Otevřete aplikační software mobilní infračervené termokamery a proveďte infračervené pozorování;
- (2) Provádění infračerveného měření teploty a teplotní analýzy;
- (3) Pořizujte fotografie a videa;
- (4) Ovládání akce a nastavení parametrů termokamery mobilního telefonu.

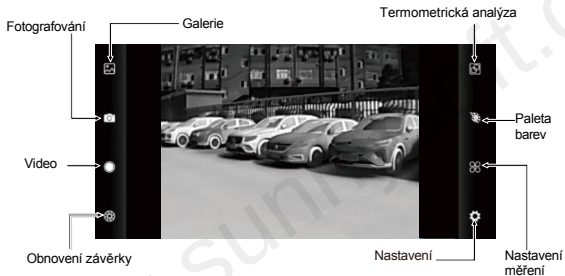
3. Produkt Použití

3.1 Připojení zařízení

Vložte mobilní infračervenou termokameru do portu USB telefonu, klikněte obrazovku telefonu a telefon automaticky rozpozná zařízení USB a zobrazí výzvu. Zaškrtněte políčko a klikněte na tlačítko "OK". Software spustí termokameru telefonu a obrazovka telefonu vstoupí do obrazovky infračerveného pozorování.



3.2 Provoz softwaru



3.2.1 Galerie, fotografie a video

- (1) "  "Galerie: Kliknutím zobrazíte obrázek a video.

Při vstupu do obrázků/videoi zaškrtněte obrázek/video a kliknutím na tlačítko "  " vpravo nahoře obrázek/video smažte nebo sdílejte.

Volbou sdílení lze číst obrázky nebo videa.

- (2) "  "Foto: Uložit aktuální obrázek;

Místo uchovávání fotografií: Otevřete požadovaný obrázek v galerii a zobrazte jeho umístění.

- (3) "  "Video: kliknutím spustíte nahrávání videa a dalším kliknutím video ukončíte.
nahrávání.

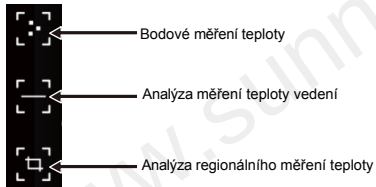
Umístění pro uložení videa je stejné jako u obrázku.

3.2.2 Obnovení závěrky

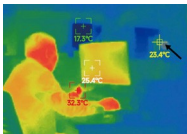
"" Obnovení závěrky: Klepnutím na tlačítko se štít obnoví.

3.2.3 Měření teploty Analýza

Kliknutím na tlačítko "" se zobrazí možnost měření teploty.

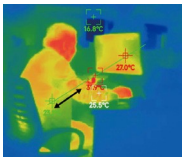


(1) Bodové měření teploty: klikněte na tlačítko bodového měření teploty a na obrazovce se zobrazí informace o teplotě ve třech bodech, a to v centrálním bodě, v bodě s nejvyšší teplotou a v bodě s nejnižší teplotou. V tomto okamžiku klikněte na obrazovku a přidají se informace o teplotě bodu definovaného uživatelem.



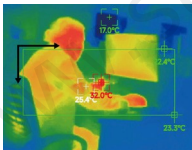
Bodové měření teploty

(2) Analýza měření teploty čáry: táhněte prsty a nakreslete na obrazovce vodorovnou čáru. Automaticky analyzuje maximální a minimální teplotu vodorovné čáry a určí příslušné informace.



Analýza měření teploty vedení

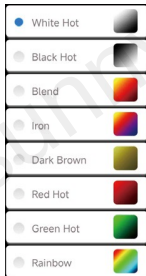
(3) Analýza regionálního měření teploty: přetáhněte prsty a nakreslete na obrazovce obdélník. automaticky se analyzuje maximální a minimální teplota v obdélníkové oblasti a identifikují se příslušné informace, jak je znázorněno na následujícím obrázku:



Analýza regionálního měření teploty

3.2.4 Paleta barev

Kliknutím na tlačítko  se zobrazí rozhraní barevné palety a můžete přepínat mezi 8 typy barevných palet včetně bílé horké, černé horké, směsi, železa, tmavě hnědé, červené horké, zelené horké, duhy, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Efekty zobrazení 8 typů barevných palet jsou následující:



White Hot



Černá horká



Směs



Železo



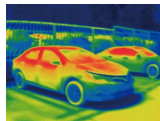
Tmavě hnědá



Červená horká



Zelená horká



Duhový

3.2.5 Měření teploty Nastavení

Kliknutím na tlačítko  se zobrazí rozhraní nastavení, ve kterém lze nastavit jednotky teploty, rozsah, přenosovou rychlost, optickou teplotu, teplotu odrazu, vzdálenost, jas, kontrast, redukci šumu, podrobnosti o detailech nebo resetovat parametry, jak je znázorněno na obrázku níže.

Temperature unit	Optical-T OT=3.0°C >	Detail enhancement ☐
☒ Celsius(°C)	Reflection-T RT=5.0°C ☐	RESET
☐ Fahrenheit(°F)	Distance D=0.3m >	
Measuring range	Image control	
☒ Large range(120.0°C-550.0°C)	Brightness B=40 >	
☐ Small range(-20.0°C-120.0°C)	Contrast C=35 >	
Thermal control	Noise reduction ☒	
Emissivity E=0.95 >	NR=50%	

3.2.6 Nastavení

Kliknutím na tlačítko " " zobrazíte rozhraní nastavení. V rozhraní můžete nastavit, zda se má otevřít systémová kamera, vodoznak, nastavení vysoké/nízké teploty a výběr jazyka.

Čínština, angličtina, ruština, jak je znázorněno na obrázku níže.



System Camera	☐
Watermark	☐
Alarm	
Max	Click to set ☐
Min	Click to set ☐
Language	
☐	Chinese
☒	English
☐	Russian

4. Technické parametry

Model výrobku	HT-105	HT-203U
Infračervený		
Typ detektoru	Nechlazená infračervená ohnisková rovina z oxidu vanadičitého	
Rozlišení infračerveného obrazu	160x120	256x192
Rozteč pixelů	17 μ m	12 μ m
Ohnisková vzdálenost	3,2 mm	3,5 mm
IFOV	5,31 mrad	3,43 mrad
NETD	$\leq 40\text{mk}@25^{\circ}\text{C},@F/1.1$	$\leq 40\text{mk}@25^{\circ}\text{C},@F/1.0$
Pracovní pásmo	8 ~14 μ m	
Úhel pohledu	50,0°(H)×37,2°(V)	
Snímková frekvence obrazu	$\leq 25\text{Hz}$	

Režim ostření	Zaměření zdarma
Zobrazit	
Nastavení jasu	Podporované stránky
Nastavení kontrastu	Podporované stránky
Palety	bílá horká, černá horká, směs, železo, tmavě hnědá, červená horká, zelená horká, duha
Funkce měření teploty	
Teplota metoda měření	bodové, liniové a regionální měření teploty
Rozsah měření teploty	-20°C ~120°C (-4°F ~248°F) a 120°C ~550°C (248°F ~1022°F)
Vzdálenost měření teploty	0,3 m ~ 3 m
Přesnost měření teploty	± 2° C nebo čtení ± 2%

Funkce systému		
Spotřeba energie	≤0.6W	≤0.36W
Kamera/video	Podporované stránky	
Formát obrázku / videa	JPG/MP4	
Jazyk	čínština, angličtina, ruština	
Externí rozhraní	USB typu C, napájení DC5V	
Pracovní/skladovací prostředí		
Pracovní teplota	-20 °C~+50°C	
Skladovací teplota	-30 °C~+70°C	
Velikost/hmotnost		
Velikost výrobku	46x70x14 mm	
Hmotnost výrobku	28g	