

OPTIKA MILESEEEY



T-Recon TNV30i

Termokamera pro telefon

User Manual



Děkujeme, že jste si zakoupili zásuvný modul MILESEET Long Focus Thermal imaging pro systém Android, a pozorně si přečtěte uživatelskou příručku. Termovizní zařízení využívá průmyslový infračervený detektor s vysokým rozlišením a objektiv 10/15 mm, což z něj činí vysoce přesné, rychle reagující, přenosné a mobilní venkovní termovizní zařízení pro noční vidění. Výrobek je lehký a přenosný, lze jej připojit k telefonu a pomocí aplikace APP- Mileseet T-Recon provádět termální snímání cílových objektů.

GEVybaven vysoce kvalitním optickým objektivem a detektorem s vysokým rozlišením, který zajišťuje vynikající obrazový efekt. Lehký a přenosný, kompatibilní s mobilní aplikací APP, vhodný pro pozorování v různých situacích.

GZvětšení/zmenšení pomocí gesta posunutí dvou prstů.

0 Přesné informace o poloze GPS. Funkce

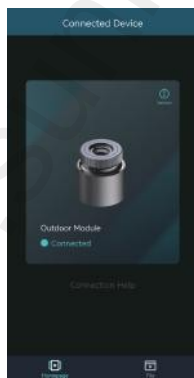
GCompass pro snadnou orientaci.

Unikátní funkce, jako je sledování horkých míst a sledování nízkých teplot.

OSilný a odolný plášť z hliníkové slitiny.



Po úspěšném připojení termokamery ke smartphonu se systémem Android a spuštění aplikace se zobrazí následující rozhraní:



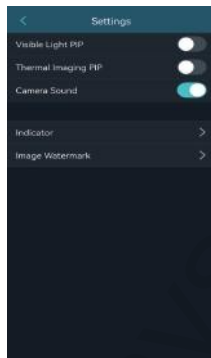


①



1. Nastavení
2. Kalibrace FFC
3. Palety barev
4. Režim džungle
5. Detekce hotspotů
6. Sada Crosshair
7. Super rozlišení
8. Nastavení kontrastu
9. Nastavení jasu

Nastavení



GObráz ve viditelném světle: Stisknutím tlačítka **Obráz** v obraze ve viditelném světle překryjete obraz ve viditelném světle na obrazovce náhledu termokamery.

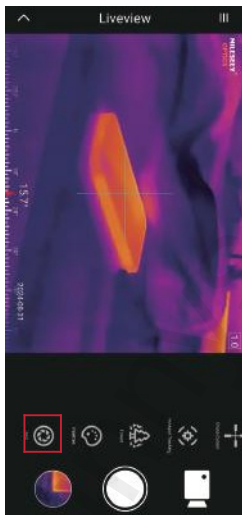
GTtermální obraz v obraze: Stisknutím tlačítka termálního obrazu v obraze překryjete termální obraz na obrazovce náhledu termálního obrazu.

Zvuk GShutter: Stisknutím tlačítka zvuku závěrky aktivujete zvuk závěrky. Po stisknutí tlačítka snímání se ozve zvuk "cvaknutí". **GTo přístup k nastavení světelného indikátoru:** Stisknutím tlačítka "Indikační světlo" vstoupíte do nabídky nastavení indikačního světla.

GPower On: Stisknutím tlačítka "Power On" získáte přístup k nastavení kontrolky zapnutí zařízení. Povolte kontrolku zapnutí a vyberte barvu světla. **Operace GNormol:** Stisknutím tlačítka "Normální" se dostanete k nastavení kontrolky provozu zařízení. Povolte světlo pracovního indikátoru a vyberte barvu světla.

GPřístup k nastavení obrazovky náhledu na displeji (OSD): Stisknutím tlačítka "Screen Watermark" vstoupíte do nabídky nastavení OSD. V závislosti na svých potřebách můžete povolit překrytí času, kompasu nebo loga.

Kalibrace FFC

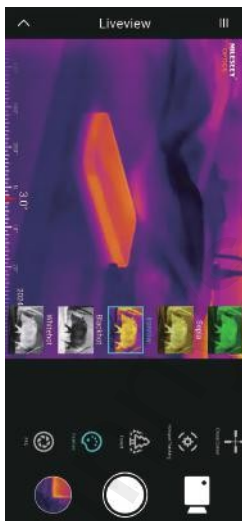


Režim FFC (Flat Field Correction) optimalizuje zobrazení termokamery zvýrazněním teplotních změn.

Provedení kalibrace FFC:

1. V rozhraní náhledu stiskněte tlačítko  "Manual FFC".
2. Na obrazovce se zobrazí výzva "Operation Successful" (Operace úspěšná), která potvrzuje, že byla dokončena jedna kalibrace FFC.

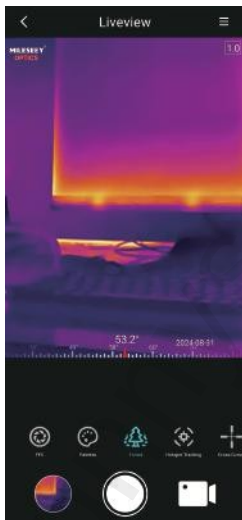
Palety barev



Blackhot	Jedná se o nejčastěji používaný režim zobrazení termokamery. V tomto režimu jsou horké body zobrazeny jako černé a studené body jako bílé. Tento režim se obvykle používá v bezpečnostních a pátracích a záchranných misích, protože poskytuje vysoký kontrast, což usnadňuje identifikaci cílů.
	

Whitehot		Tento režim je opakem režimu Blackhot, kdy jsou horké body zobrazeny jako bílé a studené body jako černé. Režim Whitehot je také hojně využíván, zejména v prostředí s výraznými změnami jasu, kde tento režim dokáže zřetelněji zobrazit detaily.
Ironbow		Tento pseudobarevný obraz obvykle používá gradientní barevnou škálu pro znázornění různých teplot. Horká místa jsou obvykle zobrazena jasně žlutou a červenou barvou, zatímco studená místa jsou zobrazena tmavšími barvami. Tento režim je vhodný pro aplikace, které vyžadují intuitivní pochopení rozložení teplot, jako je například kontrola elektrických zařízení nebo energetické audity budov.
Sepia		Měkčí mapování barev pomocí sépiových tónů k vyznačení teplotních změn. Režim sépie může snížit únavu očí při sledování, takže je vhodný pro dlouhodobé pozorování nebo monitorování.
Greenhot		V tomto režimu jsou horká místa zobrazena zeleně a ostatní oblasti tmavšími barvami. Toto barevné schéma může v určitých situacích zvýšit viditelnost a kontrast cílů a v některých specializovaných prostředích se může ukázat jako obzvláště účinné.

Režim džungle

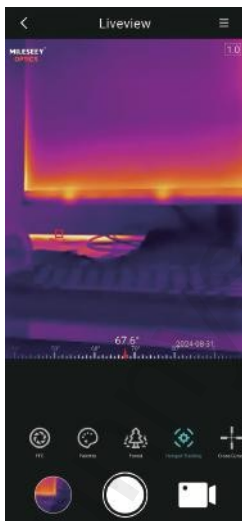


Zvýraznění vysokoteplotních cílů a jejich snadnější nalezení:

0 Povolení režimu Jungle Mode: Stiskněte tlačítko  "Enable Jungle Mode". 0 Zapnuto: Zvýrazní cíle s vysokou teplotou pro snadnější detekci.

0 Vypnuto: Používá se pro běžné pozorování.

Detekce hotspotů



Sledování nejvyššího bodu teploty ve scéně v reálném čase:

Povolení detekce hotspotů: Stiskněte tlačítko  "Povolit detekci hotspotů".

Po aktivaci se na snímku zobrazí ikona hotspotu. Pokud se scéna změní, ikona hotspotu se automaticky přemístí na nejvyšší teplotní bod v nové scéně.

Sada Crosshair



Přesouvání obrázků mezi různými sadami materiálů:

Vstup do nastavení Crosshair: Stiskněte  tlačítko "Enter Crosshair Settings".

Styl: Nastavte barvu a styl zaměřovacího kříže.



Přesun:

Uzamčení polohy křížového oblouku: Stiskněte tlačítko "Zamknout polohu křížového ovladače"; křížový ovladač zůstane v klidu.

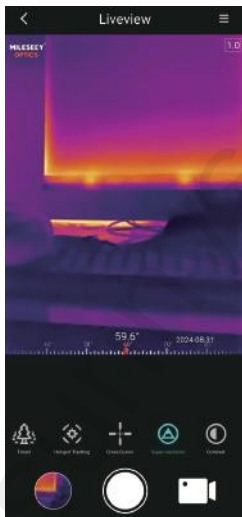
Nastavení polohy křížového oblouku: Pokud není poloha křížového věnce uzamčena, posuňte ji pomocí šipek.



Super rozlišení

Zvýšení rozlišení imoge a zlepšení kvality obrazu:

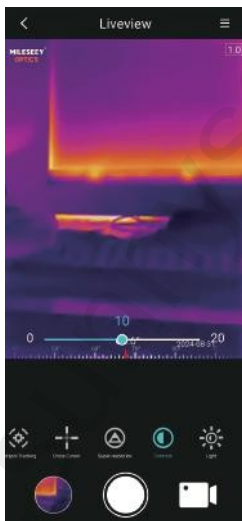
Povolení funkce Super rozlišení: Stiskněte  tlačítko "Povolit super rozlišení".



Nastavení kontrastu

Pokud je celkový jas obrazu přiměřený, ale kontrast je nedostatečný, můžete kontrast upravit:

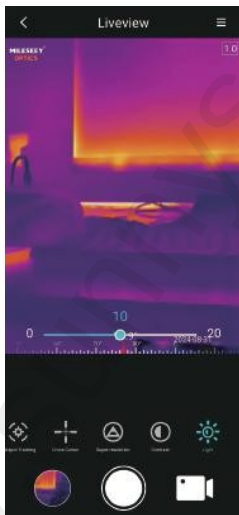
Nastavení kontrastu: Stiskněte tlačítko pro nastavení kontrastu . Na obrazovce náhledu se zobrazí pruh kontrastu. Přetažením posuvníku upravit kontrast obrazu podle svých potřeb.



Nastavení jasu

Pokud se obraz zdá být celkově příliš světlý nebo tmavý, můžete upravit jas. Úpravou se rovnoměrně zvýší nebo sníží tmavé i světlé oblasti:

Nastavení jasu: Stiskněte tlačítko pro nastavení jasu  Na obrazovce náhledu se zobrazí lišta jasu. Přetažením posuvníku upravte celkový jas obrazu podle svých potřeb. Všimněte si, že vyšší jas obrazovky může zkrátit výdrž baterie zařízení.



Pořízení snímku: V rozhraní pro pozorování stiskněte tlačítko



zachycení.

Spuštění nahrávání: V rozhraní pro pozorování stiskněte tlačítko



nahrávání.

Na obrazovce bude blikat červená tečka a čas nahrávání se zobrazí.

zobrazeno. Stiskněte tlačítko  znovu zastavíte nahrávání.

Přehrávání

Step 1: In the preview interface, press the gallery button to enter the gallery. The screen will default to show thumbnails of images and videos.

Step 2: Press the file storage location selector in the top-right corner of the screen.

Step 3: Press a thumbnail to view the corresponding large image or video.

To view image or video properties: Press the  properties button.

To save the image or video to the phone's gallery: Press the  save button.

To share the image or video: Press the  share button.

To delete the image or video: Press the  delete button.

Dávkové stahování: Stiskněte tlačítko  v pravém horním rohu, vyberte obrázky nebo videa, která chcete uložit, a poté  je stisknutím tlačítka uložte do galerie telefonu.

Dávka Shore: Stiskněte tlačítko  v pravém horním rohu, vyberte obrázky nebo **videa**, která chcete sdílet, a poté stiskněte tlačítko  share.

Dávkové mazání: Stiskněte tlačítko  v pravém horním rohu, vyberte obrázky nebo videa, která chcete odstranit, a poté stiskněte tlačítko  smazat.

Název parametru		Hodnota parametru
Model	TNV30i-10	TNV30i-IS
Vzhled	Zásuvný modul pro mobilní telefon	
Typ detektoru	Nechlazený detektor s ohniskovou rovinou na bázi oxidu vanadičitého	
Pixely detektoru	256 - 192	
Velikost pixelu	12 um	
Spektrální rozsah	20:00 14:00	
Tepelná citlivost NETD)	*40mK@f/1.0	
Termovizní objektiv	10 mm	15 mm
Ohnisková vzdálenost		
Termovizní zorné pole	Horizontální: 17,5° Vertikální: 13,1 °	Horizontální: 11,7° Vertikální: 8,8°
Termovizní zobrazování	Ruční ostření	
Režim ostření		
Funkce obrázků		
Sledování hotspotů	Podporované stránky	
Obrázek Super-Rozlišení	Podporované (až 512x384)	
Otáčení termálních snímků	Podporované stránky	

Crosshair	Podporováno, s možností přizpůsobení barvy a stylu
Palety barev	Podporováno je šest režimů: Bílá horká, černá horká, červená horká, železná červená, jantarová, smaragdová.
Parametry rozhraní	
Port USB	TYPE-C
Systémové požadavky	Systém Android 6.0 nebo vyšší
Parametry napájení	
Napájení	DC 5V
Spotřeba energie	0.35W
Parametry životního prostředí	
Provozní teplota	-20°C - +50°C
Provozní vlhkost	95%
Teplota skladování	-30°C - + 60°C
Fyzické vlastnosti	
Materiál pouzdra	Kov
Rozměry výrobku	Ø26mm-31mm
Čistá hmotnost	27g

Copyrights

Specifikace produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění a veškerá práva na konečnou interpretaci si vyhrazuje společnost Mileseey Technology Co., Ltd., a všechny ochranné známky, obrázky produktů a technické parametry jsou vlastnictvím společnosti Mileseey Technology Co., Ltd., a všechna práva jsou vyhrazena.

Aplikace

Naskenujte QR kód a stáhněte si mobilní infračervenou termokameru pro noční vidění prostřednictvím mobilního prohlížeče. (K dispozici pouze pro systémy Android).



Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz