

UTi 32

Termokamera

Návod k obsluze

Úvod

Vážený zákazníku,
děkujeme, že jste si vybrali zcela nové infračervené termovizní kameru Uti 32. Abyste mohli tento přístroj správně používat, přečtěte si před použitím pozorně celý návod, zejména část „Bezpečnostní pokyny“. Návod uschovejte na snadno přístupném místě pro budoucí použití spolu s příslušenstvím termovizní kamery.

Omezená záruka a odpovědnost

Naše společnost garantuje, že produkt je bez vad materiálu a zpracování po dobu jednoho roku od data zakoupení. Záruka se nevztahuje na škody způsobené nehodou, nedbalostí, nesprávným použitím, úpravou, kontaminací nebo abnormálním provozem nebo manipulací atd. Distributor není oprávněn poskytovat jménem společnosti jakoukoli jinou záruku.

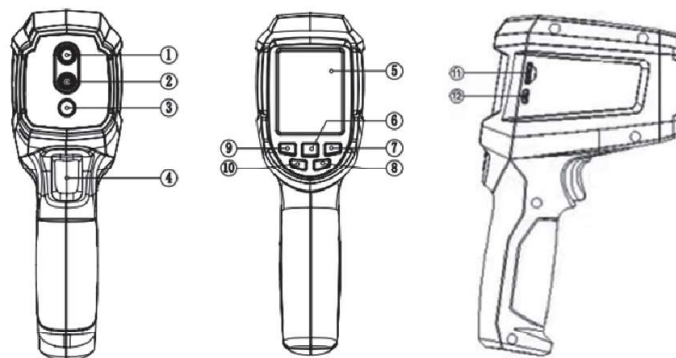
Pokud potřebujete během záruční doby servis přístroje, obraťte se na nejbližší autorizované servisní středisko, kde získáte informace o autorizaci pro vrácení produktu; a poté zašlete produkt do servisního střediska s popisem problému produktu. Tato záruka je jedinou kompenzací, kterou můžete získat. V opačném případě společnost neposkytuje žádnou záruku. Společnost nenes odpovědnost za žádné zvláštní, nepřímé, náhodné a následné škody nebo ztráty vzniklé z jakékoli příčiny nebo domněnky.

V některých státech nebo zemích nepovolují omezení vyplývající ze záruk a náhodných nebo následných škod, výše uvedená omezení a požadavky se na vás nemusí vztahovat.

1. Technické specifikace

Displej	2,4" LCD
IR rozlišení	32 x 32 pixelů
Zorné pole	30° x 30°
NETD	0,15 °C
Snímková frekvence	9 Hz
Režim ostření	Focus free
Rozsah měření	-20~1000 °C
Přesnost	± 2% nebo ± 2°C
Zobrazení teploty	Teplota středového bodu, vysoká/nízká teplota
Jednotky	°C / °F
Rozlišení měření	0,1 °C
Emisivita	0,01~1,00 (nastavitelná)
Snímání obrazu	✓
Viditelné světlo	✓
Režimy zobrazení	Termální / viditelné / fúzní
Palety barev	3
Traktura při vysoké/nízké teplotě	✓
LED svítidla	✓
Baterie	3,7 V Li-ion (18650)
Životnost baterie	7 hodin
Napájení	Vypnutí po 5/10/30 minutách
Typ úložiště	Micro SD karta
USB Rozhraní	Micro USB
Přepravní/skladovací podmínky	-20~60 °C (-4~140 °F) < 85% RH (nekondenzující)
Provozní teplota	0~50 °C (32~122 °F)
Provozní vlhkost	10~95 % RH (nekondenzující)
Rozměry produktu	205 x 124 x 65 mm
Hmotnost produktu	303,7 g
Příslušenství	USB kabel, SD karta, návod k použití

2. Popis produktu

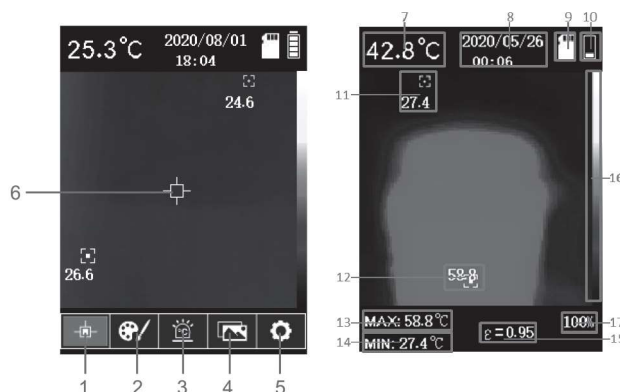


Č.	Popis	Č.	Popis
1	Objektiv infračervené kamery	7	Tlačítko „Vpravo“
2	Objektiv kamery s vizuálním světlem	8	Tlačítko „Zpět“ (LED svítidla)
3	LED svítidla	9	Tlačítko „Vlevo“
4	Spoušť (snímání obrazu)	10	Napájení
5	LCD displej	11	Slot pro SD kartu
6	Tlačítko „OK“	12	USB rozhraní

3. LCD indikátory / ikony

LCD displej: 2,4" (495 x 377 mm)

Rozlišení displeje: 320 (vertikálně) x 240 (horizontálně)

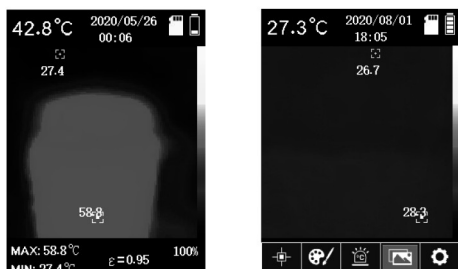


Č.	Popis	Č.	Popis
1	Kurzor	10	Stav baterie
2	Paleta barev	11	Nejnižší teplotní bod
3	HI/LO alarm	12	Nejvyšší teplotní bod
4	Prohlížení obrázků	13	Aktuální nejvyšší teplota
5	Nastavení	14	Aktuální nejnižší teplota
6	Středový bod	15	Aktuální emisivita
7	Teplota středového bodu	16	Aktuální paleta
8	Datum a čas	17	Stupeň fúze
9	SD karta		

4. Zapnutí/vypnutí napájení

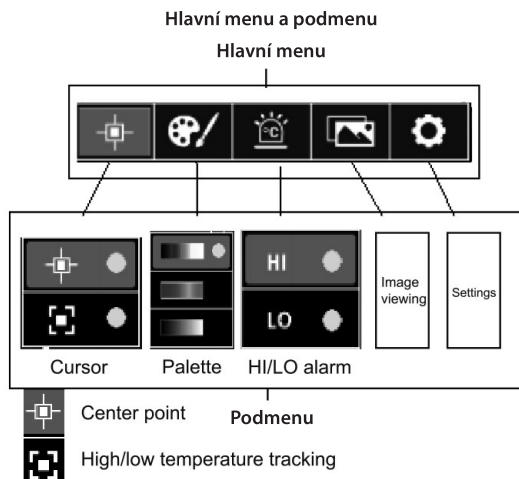
Dlouhým stisknutím tlačítka Napájení termokameru zapnete/vypnete.

5. Menu



V hlavním rozhraní:

1. Stisknutím tlačítka OK otevřete hlavní menu.
2. Stisknutím tlačítka Vlevo/Vpravo procházejte dílčími nabídkami.
3. Stisknutím tlačítka OK otevřete vybrané podmenu.
4. Stisknutím tlačítka Vlevo/Vpravo postupně procházejte možnosti v podmenu.
5. Dvakrát stiskněte tlačítko Zpět pro opuštění nabídky a návrat do hlavního menu.



6. Snímání a ukládání snímků

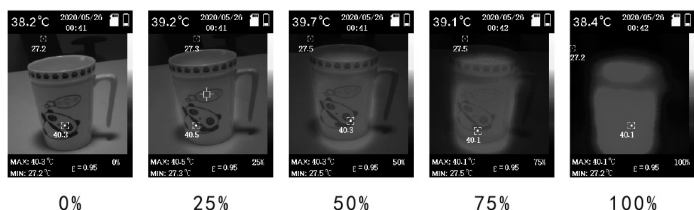


Stisknutím spouště pořídíte snímek. Rozhraní se „zmrazí“ a ve spodní části obrazovky se zobrazí dvě možnosti. Stisknutím tlačítka Vlevo vyberte „YES“ a tím snímek uložíte. Stisknutím tlačítka Vpravo vyberete „NO“ a snímek tak neuložíte.

7. Svítidla

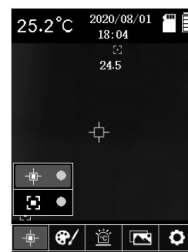
Dlouhým stisknutím tlačítka Return () zapnete/vypnete svítilnu.

8. Fúze viditelného světla



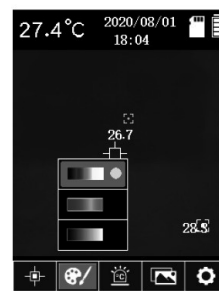
V hlavním rozhraní přepínáte režimy obrazu stisknutím levého nebo pravého tlačítka () nebo (). Stupeň fúze bude postupně přecházet mezi hodnotami 0 % > 25 % > 50 % > 75 % > 100 %.

9. Sledování středového bodu a vysoké/nízké teploty



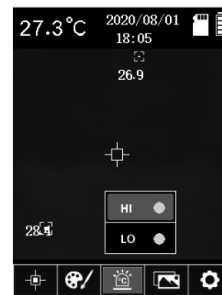
Stisknutím tlačítka OK otevřete hlavní menu. Stisknutím tlačítka Vlevo/Vpravo vyberte položku „Cursor“ (), a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do podmenu. Stisknutím tlačítka Vlevo/Vpravo postupně procházejte možnosti v podmenu a stisknutím tlačítka OK vyberte „Center“ (). Pokud se za volbou zobrazí zelená tečka, znamená to, že je zapnuta funkce středového kurzoru. Když tečka zmizí, je funkce vypnutá. Vyberte možnost (High/ Low (Vysoká / Nízká) a stiskněte tlačítko OK. Když se za možností objeví zelená tečka, znamená to, že je zapnuta funkce sledování vysoké/nízké teploty. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do hlavního menu a dalším stisknutím tlačítka se vrátíte do hlavního menu. Nejvyšší a nejnižší teplota se zobrazí v levé dolní části hlavního menu.

10. Paleta



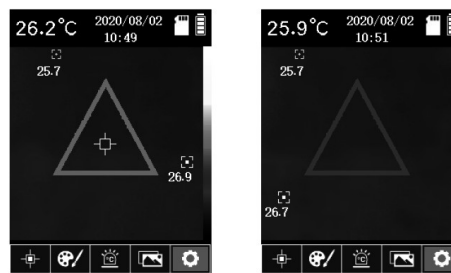
Stisknutím tlačítka OK otevřete hlavní menu. Dále tlačítka Vlevo/Vpravo vyberte „Palette“ (), a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do podmenu. Tlačítka Vlevo/Vpravo postupně projdete tři volitelné palety: Železná červená/Duha/Sedá a stisknutím tlačítka OK potvrdíte výběr. Tlačítkem Return se vrátíte do hlavního menu a dalším stisknutím tlačítka Return se vrátíte do hlavního rozhraní.

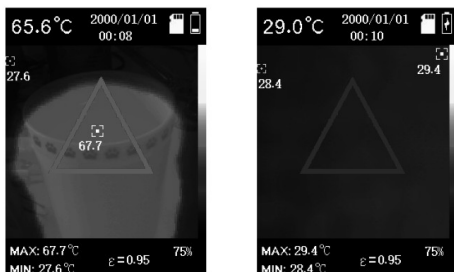
11. Alarm HI/LO



Stisknutím tlačítka OK otevřete hlavní menu. Stisknutím tlačítka Vlevo/Vpravo vyberte položku „HI/LO Alarm“ (), a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do jejího podmenu. Stisknutím tlačítka Vlevo/Vpravo postupně procházejte možnosti v podmenu a stisknutím tlačítka OK vyberte „HI alarm“ (). Pokud se za volbou zobrazí zelená tečka, znamená to, že je funkce „HI alarm“ zapnuta. Pokud tečka zmizí, funkce je vypnutá.

Vyberte možnost „LO alarm“ () a stiskněte tlačítko OK. Když se za volbou objeví zelená tečka, znamená to, že je zapnuta funkce „LO alarm“. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do hlavního menu a jeho dalším stisknutím se vrátíte do hlavního rozhraní.



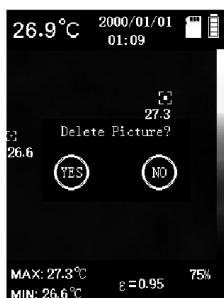


Pokud je zapnuta funkce „HI alarm“ a naměřená teplota bude příliš vysoká, zobrazí se červený trojúhelník. Pokud je zapnuta funkce „LO alarm“ a naměřená teplota bude příliš nízká, zobrazí se modrý trojúhelník.

12. Prohlížení obrázků

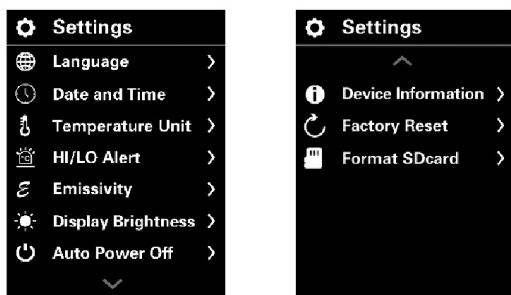


V hlavním menu vyberte možnost „Image Viewing“ (🖼️, Prohlížení obrázků), stiskněte tlačítko OK a otevřete podmenu. Tlačítka Vlevo/Vpravo můžete postupně procházet všechny snímky. Tlačítkem OK zobrazíte vybraný snímek. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do předchozího menu a jeho opětovným stisknutím se vrátíte do hlavního menu.



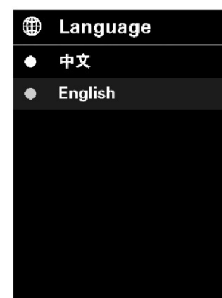
Při prohlížení obrázku stiskněte tlačítko OK a zobrazí se okno „Delete picture?“ (Smazat obrázek). Levým tlačítkem vyberete možnost „YES“ a pravým tlačítkem vyberete možnost „NO“. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do hlavního menu a jeho dalším stisknutím se vrátíte do hlavního rozhraní.

13. Nastavení



V hlavním menu vyberte položku „Settings“ (⚙️, Nastavení), stiskněte tlačítko OK a otevřete podmenu. Tlačítka Vlevo/Vpravo postupně projdete všechny možnosti. Stisknutím OK vstoupíte do rozhraní vybrané možnosti. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do předchozího menu a jeho opětovným stisknutím se vrátíte do hlavního menu.

14. Jazyk



V rozhraní „Settings“ vyberte položku „Language“ (Jazyk) a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do rozhraní pro nastavení jazyka. Tlačítka Vlevo/Vpravo postupně přepínají mezi angličtinou a čínštinou, tlačítkem OK zvolíte jazyk. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do rozhraní „Settings“ (Nastavení).

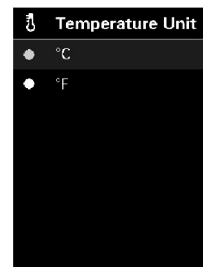
15. Datum a čas



V rozhraní „Settings“ (Nastavení) zvolte „Date and Time“ (Datum a čas) a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do rozhraní pro její nastavení. Tlačítka Vlevo/Vpravo zvolíte parametr, který chcete nastavit. Vybraný parametr se změní z bílé na modrou barvu. A poté potvrďte tlačítkem OK. Parametr se změní z modré na červenou a v tomto okamžiku jej lze nastavit.

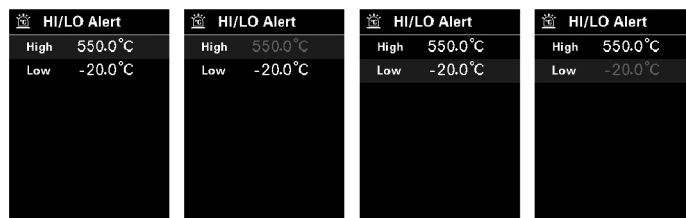
Tlačítka Vlevo/Vpravo přidejte nebo odečtete hodnotu tohoto parametru. Stisknutím tlačítka OK uložíte upravenou hodnotu a barva parametru se vrátí na modrou. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do nastavení.

16. Jednotka teploty



V rozhraní „Settings“ vyberte položku „Temperature Unit“ (Jednotka teploty) a tlačítkem OK vstoupíte do rozhraní pro nastavení jednotek. Tlačítka Vlevo/Vpravo postupně přecházíte mezi °C/°F, stisknutím OK zvolíte jednotku. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do zpět do Nastavení.

17. Upozornění HI/LO



V rozhraní „Settings“ zvolte „HI/LO Alert“ a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do Nastavení. Tlačítka Vlevo/Vpravo postupně přepínají mezi „High/Low“.

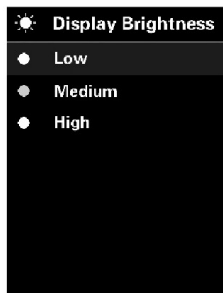
Při výběru možnosti „High“ (Vysoká) nebo „Low“ (Nízká) můžete stisknutím tlačítka OK nastavit teplotu. V tomto okamžiku se hodnota změní na červenou. Poté tlačítka Vlevo/Vpravo přičtete nebo odečtete hodnoty, dále tlačítkem OK výběr potvrdíte. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do Nastavení.

18. Volba emisivity



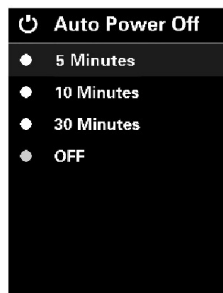
V rozhraní „Settings“ zvolte „Emissivity“ (Emisivita) a stisknutím tlačítka OK vstupte do rozhraní pro nastavení emisivity. Znovu stiskněte tlačítko OK a hodnota se změní na červenou. Tlačítka vlevo/vpravo nastavte emisivitu a stiskem „OK“ ji uložte. Stisknutím tlačítka „Return“ se vrátíte do nastavení. Rozsah emisivity je 1,01 1,00 a výchozí hodnota je 0,95.

19. Jas displeje



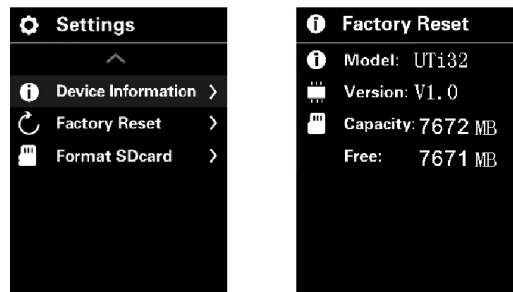
V rozhraní „Settings“ vyberte možnost „Display Brightness“ (Jas displeje) a stisknutím tlačítka OK vstupte do rozhraní pro nastavení jasu. Tlačítka Vlevo/Vpravo postupně přepínají mezi možnostmi „Low/Medium/High“ (Nízký/střední/vysoký) a potvrďte stisknutím tlačítka OK. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do Nastavení.

20. Automatické vypnutí



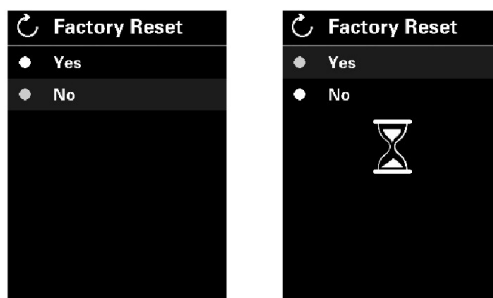
V rozhraní „Settings“ vyberte možnost „Auto Power Off“ (Automatické vypnutí) tlačítkem „OK“ vstupte do rozhraní Nastavení. Stisknutím tlačítka Vlevo/Vpravo postupně přepínají mezi 5 minutami/10 minutami/30 minutami/vypnutím a stisknutím tlačítka OK výběr potvrďte. Stisknutím tlačítka „Return“ se vrátíte do Nastavení.

21. Informace o zařízení



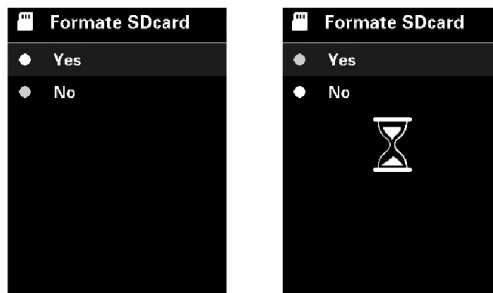
V rozhraní „Settings“ vyberte možnost „Device Information“ (Informace o zařízení) a stisknutím tlačítka OK vstupte do rozhraní. Stisknutím tlačítka Return se vrátíte do Nastavení.

22. Obnovení továrního nastavení



V rozhraní „Settings“ vyberte možnost „Factory Reset“ (Obnovení továrního nastavení) a tlačítkem OK vstupte do rozhraní. Tlačítka Vlevo/Vpravo postupně přepínají mezi YES/NO (Ano/Ne) a tlačítkem OK výběr potvrďte. Při výběru možnosti „Yes“ se na obrazovce zobrazí ikona přesýpacích hodin. Obnovení továrního nastavení je dokončeno, jakmile ikona zmizí. Tlačítkem Return se vrátíte do Nastavení.

23. Formátování karty SD



V rozhraní „Settings“ vyberte možnost „Format SD card“ a stisknutím tlačítka OK vstupte do rozhraní nastavení. Tlačítka Vlevo/Vpravo zvolte Ano/Ne a stisknutím OK volbu potvrďte. Při výběru možnosti „Yes“ se na obrazovce zobrazí ikona přesýpacích hodin. Ikona zmizí po naformátování SD karty (akce trvá delší dobu). Tlačítkem Return se vrátíte do nastavení.

24. Údržba

- K čištění vnějšího krytu přístroje použijte vlhký hadřík nebo slabý mýdlový roztok.
- K čištění vnějšího krytu, čochy nebo displeje nepoužívejte abrazivní prostředky, izopropylalkohol ani rozpouštědla.

25. Bezpečnostní pokyny

- Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte návod k použití.
- Výrobek používejte v souladu s návodem k obsluze, jinak nebude v případě poškození výrobku uplatněna bezplatná záruka.
- Nepoužívejte tento přístroj v hořlavém, výbušném, parném, vlhkém nebo korozivním prostředí.
- Přístroj nepoužívejte, pokud je poškozený, rozbitý, aby nedocházelo k nesprávným výsledkům testů.
- Pro potvrzení skutečné teploty se řiďte informacemi o emisivitě, jinak bude naměřená teplota nepřesná.
- Nabíjení způsobí zvýšení vnitřní teploty přístroje, což ovlivní přesnost měření. Proto se doporučuje neprovádět měření během nabíjení.

Kontakty

Zastoupení pro Českou republiku a Slovensko



TIPA, spol. s r.o.
Sadová 2749/42, 746 01 Opava
Česká republika

tel.: +420 553 624 404 <http://www.tipa.eu>
e-mail: info@tipa.eu