CZ: TOPDON termovizní monokulár TS004

Děkujeme, že jste si vybrali produkt značky TOPDON.

Při používání se řiďte technickými specifikacemi jednotlivých modelů, které naleznete v návodu na použití nebo na webových stránkách <u>www.best-power.cz</u>.



1. Vypínač ON/OFF

- 2. USB-C vstup
- 3. Tlačítko pro změnu režimu
- 4. Tlačítko pro zoom (zvětšení)
- 5. Tlačítko pro pořízení fotek/videií
- 6. LED indikátor světla
- 7. Otočné kolečko pro nastavení dioptrií
- 8. Otvor pro montáž tripodu
- 9. LED světlo
- 10. Termální kamera
- 11. Okulár

Před použitím

1. Nemiřte termovizním monokulárem na slunce nebo jiné silné zdroje energie po delší dobu. Jinak by mohlo dojít k poškození detektoru v termovizním monokuláru.

2. Termovizní monokulár uchovávejte mimo dosah vody, aby nedošlo ke zkratu.

3. Nedotýkejte se objektivu rukama. Do objektivu neklepejte, nepíchejte, nepropichujte ho ani nepoškrábejte.

4. Nerozebírejte termovizní monokulár.

Použití



Když je TS004 vypnutý, můžete stisknutím a podržením tohoto tlačítka na 3s

zapnout TS004.

Když je TS004 zapnutý:

Stisknutím a podržením vypínače ON/OFF na 3s TS004 vypnete.

Stisknutím tohoto tlačítka uvedete TS004 do pohotovostního stavu.

Když je TS004 v pohotovostním stavu, můžete stisknutím tohoto tlačítka tento stav ukončit.



Tlačítko pro pořízení fotek/videií

Když je TS004 zapnutý, můžete stisknutím tohoto tlačítka zachytit fotografii.

Když je TS004 zapnutý, můžete stisknutím a podržením tohoto tlačítka nahrávat video.



Tlačítko pro zoom (zvětšení)

Když je TS004 zapnutý, můžete stisknutím tohoto tlačítka nastavit zoom 1x, 2x, 4x a 8x.

) Tlačítko pro změnu režimu

Když je TS004 vypnutý, můžete stisknutím tohoto tlačítka zapnout nebo vypnout LED svítilnu.

Když je TS004 zapnutý:

Stisknutím tohoto tlačítka můžete nastavit paletu pseudobarev.- dispozici je pět palet: Bird, White Hot, Black Hot, Red Hot a Fusion.

Stisknutím a podržením tohoto tlačítka



aktivujete nastavení systému.

Nabídku nastavení systému můžete zobrazit prostřednictvím okuláru. Další informace o nastavení systému získáte podle pokynů na obrazovce.

V tomto případě se funkce těchto tlačítek změní takto:



LED Indikátor

Svítí zeleně - TS004 je zapnutý a funguje správně, nebo je TS004 plně nabitý.

Červená - TS004 se nabíjí.

Bliká zeleně - TS004 je v pohotovostním stavu.

Bliká červeně - baterie TS004 se vybíjí (< 10 %).

USB-C vstup

Port USB-C na TS004 slouží k nabíjení a přenosu souborů (pomocí dodaného kabelu USB-A na USB-C).

Otočné kolečko pro nastavení dioptrií

Když se díváte okulárem TS004, můžete otočným kolečkem nastavit počet dioptrií. To slouží k optimalizaci ostrosti obrazu.

Zapnutí

TS004 zapnete stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 3 sekund. Po zapnutí TS004 zkontrolujte nabití baterie. Pokud není dostatečné pro činnost, kterou se chystáte vykonávat, nejprve TS004 nabijte.

Vypnutí

Po dokončení všech činností můžete TS004 vypnout stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 3 sekund. Po vybití baterie se TS004 automaticky vypne.

Nabíjení

TS004 by měl být před použitím plně nabitý. Nabíjejte TS004 pomocí kabelu USB-A na USB-C. Jeden konec zapojte do portu USB-C na TS004 a druhý konec do zdroje napájení USB. Plné nabití TS004 trvá přibližně čtyři hodiny.

Aplikace

1. Stáhněte si a nainstalujte aplikaci do telefonu a spusťte ji.



- 2. Zapněte TS004 a připojte jej k telefonu prostřednictvím Wi-Fi.
- 1) Stiskněte a podržte tlačítko pro změnu režimu po dobu 3 sekund.
- 2) Zapněte přepínač Wi-Fi na obrazovce.
- 3) Připojte TS004 k telefonu.

Poznámka: Pro připojení k síti Wi-Fi a další provoz stačí postupovat podle pokynů zobrazených v rozhraní aplikaci.

Palety pseudobarev

Při použití TS004 k detekci objektů ve volné přírodě můžete zvolit vhodnou paletu pseudobarev podle aktuální situace. K dispozici je pět palet: Bird, White Hot, Black Hot, Red Hot a Fusion. Mezi nimi můžete přepínat stisknutím tlačítka Mode.

Bird – Objekty vyzařující teplo se zobrazují bíle. Tato paleta je speciálně navržena pro detekci ptáků nebo podobných objektů.

White Hot - Objekty vyzařující teplo se zobrazují bíle. Tato paleta je vhodná pro denní použití.

Black Hot - Objekty vyzařující teplo se zobrazují černě. Tato paleta je vhodná pro noční použití.

Red Hot (Červená horká) - 10 % nejteplejších věcí na snímku se zobrazí červeně a vše ostatní je šedé.

Fusion (Sloučení) - Na snímku se zobrazí více barev ve sloučení. Je vhodná pro denní i noční použití.

Fotografie a videa

Při používání TS004 pro detekci můžete v případě potřeby pořizovat fotografie a nahrávat videa.

- Chcete-li pořídit fotografii, stiskněte tlačítko fotoaparátu.
- Chcete-li nahrát video, stiskněte a podržte tlačítko fotoaparátu po dobu 3 sekund.

Fotografie a videa se uloží na TS004. Můžete si je prohlížet nebo přenášet, když TS004 připojíte k počítači pomocí kabelu USB.

Prohlížení fotek v počítači

Po přípojení kabelu do termovizního monokuláru a následně do počítače, můžete pracovat s úložištěm kamery a jejími fotkami, videi.

> Tento počítač > TS004		
STORAGE		
27.2 GB volných z 27.2 GB		
21,2 00 1011,211,200		
Schránka	Uspořádat	Nový

7	DCIM	
•		
1		
1		

	Schránka		Uspořádat	Nov	ý Otevřít
•	📙 > Tento počítač > TS004 > STORAGE	> DCIM			
	.thumshot		2024_01_01_000053470.jpg Soubor JPG 52,7 kB		2024_01_01_122509318.jpg Soubor JPG 55,4 kB
	2024_01_21_062856683.jpg Soubor JPG 44,3 kB		2024_01_28_235412621.jpg Soubor JPG 88,9 kB		2024_01_28_235416929.jpg Soubor JPG 89,1 kB
	2024_01_28_235437818.jpg Soubor JPG 89,0 kB		2024_01_28_235453234.mp4 5,27 MB		storagemng.db Data Base File 12,0 kB

Použití v aplikaci TopInfrared

Připojení zařízení k telefonu

Před pořizováním termálních snímků je třeba k telefonu připojit termovizní monokulár. Připojení je snadné.

Společnost TOPDON vyvinula kabelové i bezdrátové termokamery/termovizní monokuláry. V případě kabelových zařízení stačí zasunout konektor (USB-C nebo Lightning) do portu telefonu. U bezdrátových zařízení můžete spustit aplikaci v telefonu a jedním klepnutím navázat bezdrátové připojení.

Poznámka:

Všimněte si, zda zakoupená termokamera/termovizní monokulár podporuje systém Android nebo iOS. V současné době TC001, TC001 Plus a TS001 podporují pouze systém Android. TC002 a TC002C podporují pouze systém iOS. TC007 a TS004 podporují jak systém Android, tak iOS. Pokud spustíte aplikaci TopInfrared bez připojení zařízení, aplikace vám to připomene.



POŘIZOVÁNÍ FOTOGRAFIÍ/VIDEÍ

Tato část je vhodná pro tyto termokamery/termovizní monokuláry: TC001, TC001 Plus, TS001, TC002, TC002C a TS004.

1. Připojte zařízení k telefonu a spusťte aplikaci Infračervená kamera.



2. Klepněte na snímání. v dolní části obrazovky a poté klepněte na položku Režim termálního



Aplikace se automaticky přepne do režimu fotografování. Do režimu videa se přepnete klepnutím na položku Video na ovládacím panelu.





4. Klepněte na možnost Tepelného měření nebo Pozorování pro přepnutí mezi oběma režimy.

 Režim [Tepelného měření]: Toto je výchozí režim. K dispozici jsou profesionální nástroje pro měření teploty, jako je sada bodů/čar/ploch, upozornění na vysokou/nízkou teplotu atd.
 Pořízené snímky budou obsahovat údaje o teplotě, které lze použít pro sekundární analýzu.

 Režim [Pozorování]: Jsou k dispozici nástroje pro pozorování, jako je dynamické rozpoznávání, fuzzy měření vzdálenosti, kompas atd. Pořízené snímky nebudou obsahovat žádné údaje o teplotě.

UŽITEČNÉ NÁSTROJE PRO FOTOGRAFIE/VIDEA

Aplikace TopInfrared nabízí mnoho užitečných nástrojů, které vám pomohou v různých situacích.

Tato ikona se zobrazuje pouze v režimu fotografování uprostřed ovládacího panelu. Klepnutím na tuto ikonu můžete pořídit fotografii.

Tato ikona se zobrazuje pouze v režimu videa uprostřed ovládacího panelu. Klepnutím na tuto ikonu můžete pořídit video.

Tato ikona se zobrazuje v režimu fotografie i videa na levé straně ovládacího panelu. Klepnutím na tuto ikonu můžete přejít do galerie, kde si můžete prohlédnout fotografie. pořízené fotografie a videa.

Tato ikona se zobrazuje jak v režimu fotografie, tak v režimu videa na pravé straně ovládacího panelu. Když na tuto ikonu klepnete, zobrazí se lišta s dílčími nabídkami přímo nad ovládacím panelem.



Klepnutím na tuto ikonu můžete nastavit zpoždění fotoaparátu.

Klepnutím na tuto ikonu můžete ručně aktivovat závěrku pro jednorázovou kalibraci teploty.



Klepnutím na tuto ikonu můžete povolit nebo zakázat funkci nahrávání zvuku.

Klepnutím na tuto ikonu získáte další možnosti.



Klepnutím na tuto ikonu můžete povolit nebo zakázat funkci automatické závěrky.

Poznámka: Když je funkce automatické závěrky povolena, závěrka bude automaticky aktivována každých několik sekund, což může způsobit, že obrazovka na jednu sekundu zamrzne. Když je funkce vypnutá, může se stát, že fotoaparát nezjistí přesně teplotu.

Tento panel nabídek se zobrazí v dolní části obrazovky. Klepnutím na jednotlivé ikony získáte další funkce.





Tato ikona je ve výchozím nastavení zvýrazněna. Když je zvýrazněna, aplikace je připravena k pořizování fotografií nebo videí.



Po klepnutí na tuto ikonu se zobrazí panel s dílčími nabídkami viz níže.





Na tuto ikonu můžete klepnout a poté nakreslit tečku na pořizovanou fotografii/video nebo na pořízenou fotografii. Aplikace zobrazí teplotu v místě této tečky.

Poznámka: Na fotografii/video můžete nakreslit maximálně tři tečky. Když nakreslíte čtvrtou, první se vymaže.



Na tuto ikonu můžete klepnout a poté nakreslit čáru na pořizovanou

fotografii/video nebo na pořízenou fotografii. Aplikace na této čáře zobrazí nejvyšší a nejnižší teplotu.

Poznámka: Na fotografii/videu můžete nakreslit maximálně tři čáry. Když nakreslíte čtvrtou, první se vymaže.



Na tuto ikonu můžete klepnout a nakreslit rovinu na pořizovanou

fotografii/video nebo na pořízenou fotografii. Aplikace zobrazí nejvyšší a nejnižší teplotu v rámci této roviny.

Poznámka: Na fotografii/videu můžete nakreslit maximálně tři roviny. Když nakreslíte čtvrtou, první bude vymazána.



Tato ikona je ve výchozím nastavení zvýrazněna. Když je zvýrazněná,

aplikace zobrazí nejvyšší a nejnižší teplotu v rámci celého snímku a také teplotu ve středu snímku.



Když na tuto ikonu klepnete, všechny body, čáry a roviny, které jste nakreslili, budou vymazány a všechny nástroje budou deaktivovány.



Po klepnutí na tuto ikonu se zobrazí panel s dílčími nabídkami viz níže.





Po klepnutí na tuto ikonu se přes infračervený snímek pořízený

termokamerou/termovizním monokulárem zobrazí viditelný snímek pořízený fotoaparátem telefonu.



Klepnutím na tuto ikonu můžete nastavit průhlednost viditelného

snímku.



Klepnutím na tuto ikonu můžete upravit úroveň přiblížení

infračerveného snímku.



Klepnutím na tuto ikonu můžete nastavit pseudobarvení. Aplikace nabízí

několik přednastavených schémat pseudobarvení. Vodorovným posunutím můžete vybrat to, které vám vyhovuje.





Po klepnutí na tuto ikonu se zobrazí panel s dílčími nabídkami. Další nástroje získáte posunutím ve vodorovném směru.





Klepnutím na tuto ikonu můžete obrázek otočit.



Klepnutím na tuto ikonu můžete nastavit alarm. Alarmování se zde týká nízkých a vysokých teplot. Při nastavení postupujte podle pokynů na obrazovce.



Klepnutím na tuto ikonu můžete upravit kontrast obrazu.



Klepnutím na tuto ikonu můžete zobrazit nebo skrýt pseudobarevný pruh. Je-li tato funkce povolena, zobrazí se tento pruh u pravého okraje obrazovky.



Tento sloupec udává nejvyšší a nejnižší teplotu v rámci aktuálního

snímku.



nad lištou ji odemknete a zobrazí se dva štítky.

Poté můžete přetáhnout jeden ze štítků nebo oba nahoru a dolů a nadefinovat nejvyšší a/nebo nejnižší teploty podle svých potřeb. Části snímku, které spadají do teplotního rozsahu, se podle toho zobrazí.



Klepněte na ikonu pod pruhem a poté můžete podle pokynů na obrazovce definovat barevný režim.

9:33

N X 😤 🛍 50

COLOR MODE



<

Dynamic Rendering

This mode is the default setting in which colors change according to temperature fluctuations.

Custom Mode

Allows you to personalize colors based on different temperature ranges.

1. Set the desired temperature range for customizing the color.

% Highest Temperature
25 °C
% Lowest Temperature
20 °C
2. Set the desired colors.
Custom Mode Recommended
Cancel OK



Klepnutím na tuto ikonu můžete upravit barvu písma hodnot teploty zobrazených na obrazovce.



Klepnutím na tuto ikonu můžete upravit jas obrazu.



Klepnutím na tuto ikonu můžete obraz zrcadlit.



Klepnutím na tuto ikonu můžete zvolit teplotní rozsah. K dispozici jsou dvě možnosti: -20~150°C;15~550°C.

Galerie

V Galerii jsou uloženy všechny pořízené fotografie a videa k prohlížení. Tyto fotografie můžete také upravovat, vytvářet tepelné zprávy a exportovat teplotní data prostřednictvím souborů aplikace Excel.

Po spuštění aplikace TopInfrared máte dva způsoby přístupu do Galerie:





2. Na obrazovce pořizování fotografií/videí klepněte na



Úprava pořízených fotografií

Aplikace nabízí funkce pro 2D a 3D úpravy.

Úpravy 2D

1. Přejděte do Galerie a klepněte na fotografii.



2. Klepnutím na ikonu **e spodní části aktivujte režim 2D úprav**.







Postup použití těchto nástrojů naleznete v části Užitečné nástroje pro fotografie/videa.

3. Po úpravách klepněte na možnost Uložit v pravém horním rohu obrazovky. Upravenou fotografii si můžete prohlédnout v galerii.

3D úpravy

1. Přejděte do Galerie a klepněte na fotografii.



2. Klepnutím na ikonu na spodní části aktivujte režim 3D úprav.



Generování tepelných zpráv/reportů

1. Přejděte do Galerie a klepněte na fotografii.



2. Klepněte na ikonu **Nemní** na spodní části a podle pokynů na obrazovce vygenerujte zprávu/report pro tuto fotografii.



Export dat teplot

Aplikace TopInfrared umožňuje exportovat teplotní data konkrétní fotografie prostřednictvím souboru Excel.

1. Přejděte do Galerie a klepněte na fotografii.





Reporty



Klepnutím na ikonu vspodní část domovské obrazovky přejděte na obrazovku Report. Zde můžete zkontrolovat všechna vygenerovaná hlášení. Můžete si vybrat jeden report a klepnutím na něj zobrazit podrobnosti.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že reporty jsou uloženy na serveru, před jejich zobrazením se nejprve přihlaste.



Sledování teploty

Po připojení termokamery/termovizního monokuláru k telefonu a spuštění aplikace TopInfrared můžete v reálném čase sledovat teplotu okolního prostředí. Aplikace vám zobrazí údaje o teplotě v diagramu.



1. Klepněte na ikonu **klepněte na ikonu domovské obrazovky**, klepněte na záložku Real time v horní části a poté klepněte na ikonu Generate Image (Generovat obrázek).



2. Klepněte na položku Generovat obrázek. Poté vyberte typ sledování (Dot, Line nebo Plane) a nakreslete na obrazovku bod/čáru/plochu.

18:03	.ul 🗢 🔳	18:04	.al 🗢 🗖	18:05	.ııl 🗢 🗖
<	Temperature Monitoring	< Temperat	ture Monitoring	< Tem	perature Monitoring
2		1. Select Dot Line Plane	manitoring type	2. Select th	e place to be monitored on ti Select a Place
	Generate Image	6	OK Senerate	Can	Cenerate Image

- 3. Klepněte na Generovat obrázek a zobrazí se teplotní diagram v reálném čase.
- 4. Klepněte na ikonu Stop v pravém horním rohu, kdykoli chcete sledování teplot ukončit.

18:06	l (Gui	I 奈 ■
<	Temperature Monitoring	Stop
	• 00:00:12	
	🔵 Highest Temperature 🛛 🔘 Lowest Ter	nperature
30.7°C		
30.2°C		
29.8°C		
29.4°C		
29.0°C		
29.6°C 18:06:38	28.8°C 30.7°C	18:06:44
	SHIP	-

5. Po sledování klepněte na záložku Historie a zkontrolujte záznamy.



Můžete si vybrat jeden záznam a klepnutím na něj zobrazit teplotní diagram. Klepnutím na libovolné místo v diagramu zobrazíte údaje o teplotě v daném okamžiku. Pokud chcete, můžete data také exportovat.

Údržba

1. Termovizní monokulár uchovávejte mimo dosah ohně a oleje, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu.

2. Pokud se termovizní monokulár nenabíjí po určitou dobu je možné, že se baterie vybije, a je nutné ji znovu nabít.

Často kladené otázky

Otázka: Dokáže TS004 detekovat objekty pod vodou, přes sklo nebo přes zeď?

Odpověď: Ne. Infračervené detektory detekují především dlouhovlnné infračervené oblasti o vlnové délce 7,5 až 14µm a lze je použít pouze k měření povrchové teploty.

Otázka: Lze kTS004 připojit jakýkoli telefon?

Odpověď: V současné době TS004 podporuje telefony s operačním systémem Android 7 nebo novějším a telefony s operačním systémem iOS 12 nebo novějším.

Otázka: Je zaostření kamery pevné nebo nastavitelné?

Odpověď: Infračervená kamera se dodává s pevným zaostřením. Uživatel může otáčením knoflíku pro nastavení dioptrií optimalizovat ostrost obrazu zobrazeného v hledáčku.

Otázka: Jak dlouho mohu kameruTS004 používat k nahrávání videí?

Odpověď: Než se baterie TS004 vybije, můžete pokračovat v nahrávání videí. TS004 však bude automaticky ukládat video každých 20 minut.

Otázka: Jak mohu zobrazit pořízené termální snímky na počítači?

Odpověď: Připojte TS004 k počítači pomocí kabelu USB a poté si můžete prohlížet termální snímky uložené na TS004.

Obsah balení:

- 1 ks TOPDON termovizní monokulár TS004
- 1 ks Kabel USB-A na USB-C
- 1 ks Závěsný popruh
- 1 ks Brašna na přenášení
- 1 ks Stručná uživatelská příručka

Varování:

Způsob použití a varování:

1. Dodržujte následující bezpečnostní pokyny. Nedodržení pokynů může mít za následek zranění osob a poškození majetku. Nedodržení pokynů k obsluze, zejména poškození způsobené bezpečnostními a provozními pokyny, má za následek ztrátu záruky na výrobek. Výrobce nenese odpovědnost za případné následné škody.

2. Nedotýkejte se součástí, nepoškozujte je, nevystavujte je působení elektrického proudu. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

3. Neinstalujte toto zařízení během bouřky s bleskem.

4. Nepoužívejte s akvarijním zařízením.

5. Nikdy nečistěte zařízení, pokud je pod napětím.

6. Zařízení nikdy neponořujte do vody.

7. Chraňte před stykem s vodou a mokrými předměty, především v době používání zařízení.

8. Chraňte před ohněm a jinými zdroji tepla, aby nedošlo k přehřátí a poškození zařízení včetně baterie uvnitř zařízení.

9. Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání zařízení.

10. Při vznícení nepoužívejte vodní hasící přístroj! V případě potřeby je pro výrobek vhodný pouze suchý práškový hasicí přístroj.

11. Je přísně zakázáno měnit, poškozovat nebo zakrývat logo a výrobní štítek na zařízení.

12. Nepoužívejte zařízení v rozporu s jeho určením.

13. Zařízení během provozu nezakrývejte.

14. Neupravujte, nerozebírejte, neotevírejte, nepropichujte, nevyndávejte ani jinak nezasahujte do dobíjecí baterie uvnitř zařízení.

15. Chraňte před zařízeními vysokého napětí.

16. Neházejte a netřeste se zařízením.

17. Nepoužívejte chemické čistící prostředky k čištění zařízení.

18. Okamžitě přestaňte používat toto zařízení, pokud je jakkoli poškozeno.

19. Při instalaci zařízení (pokud je možná) používejte k utažení všech šroubů vhodné nástroje.

20. Během instalace (pokud je možná) je přísně zakázán provoz pod napětím.

21. Zařízení uchovávejte mimo dosah ohně a oleje, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu.

22. Pokud se zařízení nenabíjí po určitou dobu je možné, že se baterie vybije, a je nutné ji znovu nabít.

23. Pokud dojde k poškození vnitřku baterie může dojít k jejímu vytečení. Pokud baterie uniká, může to způsobit její samovznícení.

24. Pro nabíjení z bezpečnostních důvodů používejte pouze originální kabely určené pro toto zařízení.

25. Pokud zařízení nepoužíváte, zabezpečte zásuvky bezpečnostními záslepkami (pokud jimi zařízení disponuje).

26. Nemiřte termovizním monokulárem na slunce nebo jiné silné zdroje energie po delší dobu. Jinak by mohlo dojít k poškození detektoru v termovizním monokuláru.

27. Termovizní monokulár uchovávejte mimo dosah vody, aby nedošlo ke zkratu.

28. Nedotýkejte se objektivu rukama. Do objektivu neklepejte, nepíchejte, nepropichujte ho ani nepoškrábejte.

29. Nerozebírejte termovizní monokulár.

Chraňte před dětmi!

Ignorováním následujících bezpečnostních pokynů může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

Prohlášení

Recyklace:

Nevyhazujte výrobek ani baterie po skončení životnosti jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Více informací o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obecní úřad, organizace pro zpracování domovního odpadu nebo prodejní místo, kde jste produkt zakoupili.

Odpovědnost:

Odpovědnost za vady produktu je 24 měsíců dle zákona České republiky Zákon č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele. Životnost baterie je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání baterie neklesne reálný (jmenovitý) výkon pod 80% jmenovitého výkonu baterie. Životnost LED diod je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání LED světel je garantováno minimálně 80% svítících LED diod z celkového počtu LED diod v zařízení.

Nárok na plnění odpovědnosti za vady prodejcem zaniká v případě:

 Poškození vlivem nesprávného používání nebo užívání zařízení v nevyhovujících podmínkách.

Nerespektování technických specifikací a návodu k použití zařízení.

• Pokusu uživatele o neodbornou opravu, montáž nebo demontáž zařízení.

• Poškození zařízení nebo jakékoliv jeho části vlivem přírodních elementů, např. úder bleskem, vodou, mechanickým poškozením atd.

• Poškození zařízení nebo jakékoliv jeho části vlivem neodborné manipulace.

Technické specifikace:

Technické specifikace:	
Značka:	TOPDON
Model:	TS004
Velikost displeje:	640 x 480 LCOS Display
Rozlišení:	256 x 192
Ohnisková vzdálenost:	13mm
Dosah detekce:	410m
Zorné pole:	13,5° x 10,1°
Okamžitý zorný úhel:	0,92 mrad
Zvětšení:	1x, 2x, 4x, 8x
Spektrální rozsah:	7,5~14µm
Frekvence snímků:	50Hz
Velikost pixelů:	12µm
Tepelná citlivost:	<40mK
Rozměry:	18 x 6,4 x 5,4 cm
Hmotnost:	310g
Ochrana:	IP67

Paměť:	32GB
Kapacita baterie:	5000 mAh
Výdrž baterie:	11 h
Provozní teplota:	-20°C až 45°C
Vstup/Výstup:	USB-C

TOPDON termovizní monokulár TS004

Značku VIKING a TOPDON distribuuje: BONA SPES s.r.o., Řepčín 250, Olomouc 77900 VAT no: CZ03476774 Tel: +420 777 109 009 www.best-power.cz Email: info@best-power.cz