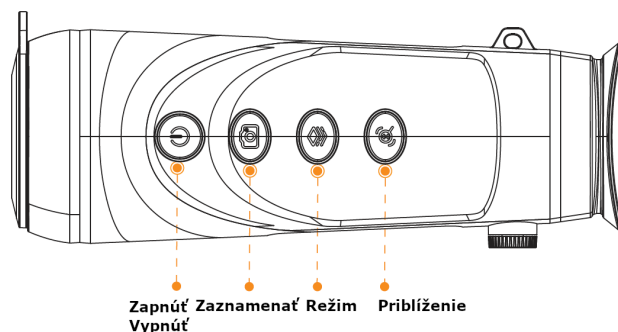


# TERMOVÍZIA DAHUA TPC-M20



Užívateľský manuál SK

## Popis tlačidiel



- **Tlačidlo zapnúť/vypnúť:** Stlačením a podržaním na 3 sekundy zapnete, alebo vypnete termovíziu. Stlačte tlačidlo pre aktivováciu, alebo deaktiváciu lasera. Laser sa automaticky vypne po 10 sekundách.

### Technická špecifikácia laserového ukazovátka:

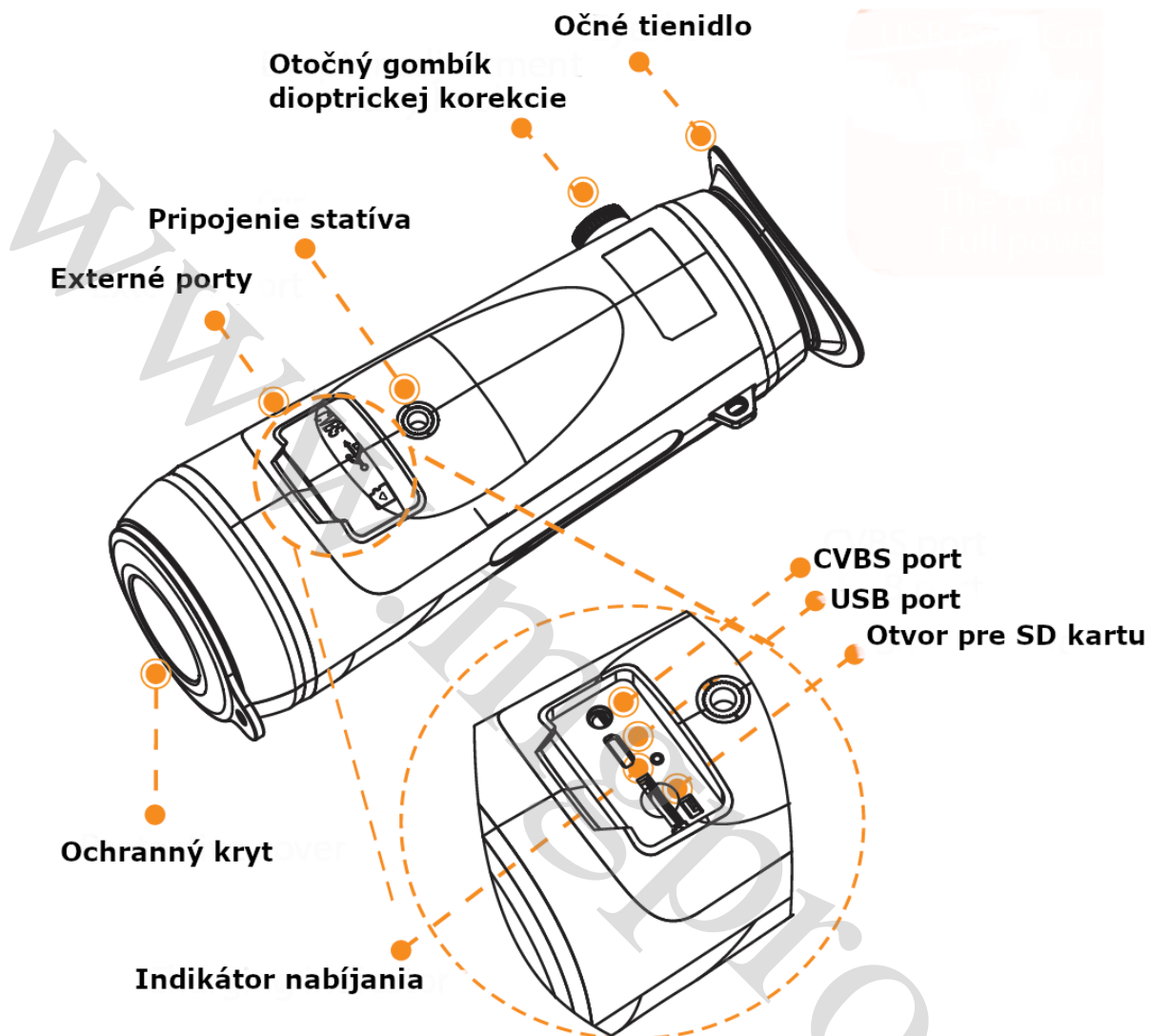
- ◇ Vlnová dĺžka: 650 nm
- ◇ Priemer lúča < 15 × 20 mm (10 m)
- ◇ Maximálny priemerný výstupný výkon: 0,9 mW

### Upozornenie!

Laser môže spôsobiť poškodenie zraku. Nepozerajte sa priamo do laserového lúča, alebo pozorujte lúč pomocou optických zariadení, keď je laser zapnutý.

- **Tlačidlo zaznamenať:** Stlačením nasnímate. Stlačením a podržaním na 3 sekundy aktivujete alebo zastavíte nahrávanie.
- **Tlačidlo režimu:** Stlačením vstúpite do hlavnej ponuky. Stlačte a podržte na 3 sekundy pre obnovenie predvoleného nastavenia.
- **Tlačidlo priblíženie:** Stlačte pre digitálne priblíženie. Pre meranie vzdialenosti stlačte a podržte na 3 sekundy.

## Popis portov



### **Zobrazovacie rozhranie a hlavné menu môžu zobrazovať stav SD karty.**

*Biela ikona: SD karta je správne nainštalovaná.*

*Červená ikona: Pamäť SD karty je plná.*

*Červená ikona so značkou „X“: SD karta nie je nainštalovaná.*

*Červená ikona so značkou „!“: SD karta sa pokazila. Rozhranie zobrazí výzvu na formátovanie.*

## **Hlavné funkcie**

### **Farebná paleta**

Rôzne režimy zafarbenia zobrazujú rôzne efekty.

### **Meranie vzdialenosti**

Označuje hornú a spodnú časť cieľa a rozhranie automaticky zobrazuje vzdialenosť cieľa od termovízie.

### **Vyhľadávanie horúcich bodov**

Detekuje a označí najvyšší a najnižší bod teploty.

### **Prepojenie**

Podporuje pripojenie cez Wi-Fi. Kameru môžete pridať cez mobilnú aplikáciu na realizáciu funkcií, ako je snímanie, nahrávanie a nastavovanie parametrov.

### **Úložisko**

Pamäťová karta (až 256 GB), podporuje nahrávanie a snímanie.

### **Digitálny zoom**

Podporuje 1×, 2×, 3× a 4× digitálny zoom.

### **Výstraha pred požiarom**

Vyhľadávanie v reálnom čase.

### **Laserové ukazovátka**

Zapnite svetlo na označenie polohy. Nemierte svetlom do očí, aby ste predišli poškodeniu.

### **Automatické zastavenie a vypnutie**

Podporuje nastavenie času automatického zastavenia a vypnutia.

## **Popis funkcií**

### **Nabíjanie**

Po spustení fotoaparátu sa na obrazovke zobrazia informácie o batérii. Keď je batéria slabá, nabite termovíziu včas, aby ste sa uistili, že funguje normálne.

Pri nabíjaní kamery je požadovaná teplota 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F).

V opačnom prípade sa funkcia nabíjania automaticky vypne.

### **Postup nabíjania:**

Nabíjajte pomocou dátového kábla USB, ktorý je súčasťou balenia.

Krok 1: Počas nabíjania otvorte tesniaci kryt portu USB.

Krok 2: Pripojte dátový kábel USB k portu USB a nabíjajte termovíziu.

Striedavý červený a zelený záblesk: Chyba nabíjania.

Svieti červená: Nabíjanie.

Svieti zelená: Batéria nabitá.

Off: Termovízia nie je pripojená k dátovému káblu na nabíjanie.

### **Popis Menu ponuky**

Keď je Fotoaparát zapnutý, stlačením tlačidla "režim" vstúpite do hlavnej ponuky.

Funkcie všetkých tlačidiel sú nasledovné:

Stlačením tlačidla "zaznamenať" posuniete kurzor nahor.

Stlačením tlačidla "priblíženie" posuniete kurzor nadol.

Pre potvrdenie stlačte tlačidlo "režim".

Stlačením tlačidla "zapnúť/vypnúť" sa vrátite.

### **Úprava obrazu**

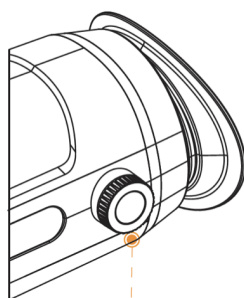
#### **Dioptrická korekcia**

Otočný ovládač môžete nastaviť tak, aby vyhovoval vášmu zraku, aby ste získali čistý obraz.

Krok 1: Po zapnutí termovízie odstráňte ochranný kryt objektívu.

Krok 2: Namierte šošovku na cieľ a potom priložte oko k tienidlu.

Krok 3: Nastavte otočný gombík v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek podľa vášho zraku.



Gombík dioptrickej korekcie

## Farebná paleta

White Hot: Predmety s vysokou teplotou sú biele. Čím vyššia teplota, tým jasnejšia farba.

Alarm: Predmety s vysokou teplotou sú červené. Predmety môžu vyniknúť.

Iron Bow: Predmety s vysokou teplotou sú červené. Čím vyššia teplota, tým jasnejšia farba.

Rainbow: Objekty s rôznymi teplotami zobrazujú rôzne farby, čím vytvárajú obraz podobný dúhe.

Rôzne sfarbenia zobrazujú rôzne efekty. V hlavnom menu stlačte tlačidlo "priblíženia" pre výber farebnej palety.

## Digitálne priblíženie

V úvodnom menu stlačte tlačidlo "priblíženia" pre aktiváciu tejto funkcie. Digitálne číslo sa mení spolu s priblížením.

## Externý displej

Termovízia sa pripojí k externej obrazovke.

Popis je len orientačný a môže sa líšiť od skutočnosti.

Port obrazovky je pripojený k portu CVBS termovízie.

Krok 1: V hlavnej ponuke stlačte tlačidlo "režim" a potom vyberte položku Screen Mode.

Krok 2: Stlačte tlačidlo "priblíženia" a potom vyberte PAL.

Po pripojení sa na externej obrazovke zobrazí prenesený obraz z termovízie.

## Meranie vzdialenosti

Zmerajte vzdialenosť k cieľom.

Pri meraní rozsahu držte ruku v pokoji. V opačnom prípade môže byť ovplyvnená presnosť.

Krok 1: V hlavnej ponuke stlačte tlačidlo "režim" a potom vyberte možnosti merania.

Krok 2: Stlačením tlačidla "priblíženia" prepínajte režimy merania. Stlačte tlačidlo "režim" pre uloženie. Môžete si vybrať z možnosti králik, vlk, človek, alebo možnosť prispôbiť. Predvolené výšky vlka, človeka a králika sú 1,2 m, 1,8 m a 0,3 m.

Krok 3: Namierte objektív na cieľ. Upravte vzdialenosť medzi dvoma zelenými čiarami, aby ste sa uistili, že horná čiara je zarovnaná s hlavou cieľa a čiara pod ňou je zarovnaná so spodok cieľa. Po nastavení sa výsledok zobrazí v ľavom hornom rohu.

### Horúci a studený bod

Vykonajte sledovanie bodov s najvyššou a najnižšou teplotou v reálnom čase. Popis slúži len na informáciu a môže sa líšiť od skutočnosti.

Krok 1: V hlavnej ponuke stlačte tlačidlo "režim" a potom vyberte Hot Point.

Krok 2: Stlačením tlačidla "priblíženia" zapnite. Stlačte tlačidlo "režim" pre potvrdenie.

Na obrazovke sa zobrazia ikony horúceho a studeného bodu.

### Upozornenie

Bzučiak: Vstúpte do hlavnej ponuky a potom vyberte ikonu "noty" na zapnutie bzučiaka.

Klávesový bzučiak: Vstúpte do hlavnej ponuky a potom vyberte ikonu "zvonu" na zapnutie bzučiaka tlačidiel.

### Výstraha pred požiarom

Vykonajte sledovanie v reálnom čase. Popis slúži len na informáciu a môže byť rozdielny od skutočnosti.

Krok 1: Stlačením tlačidla "režim" vstúpite do hlavnej ponuky.

Krok 2: Stlačením ikony "plameňa" zapnete a vypnete varovanie.

Citlivosť je možné vybrať z možností Vysoká, Stredná a Nízka.

### Režim USB

Vstúpte do hlavnej ponuky, vyberte položku USB Mode (Režim USB) a potom položku Mass (Hromadné). Termovíziu môžete použiť ako úložisko.

Vstúpte do hlavnej ponuky, vyberte Režim USB a potom vyberte UVC. Môžete sa pripojiť k počítaču a prezerať obrázky a videá.

Vstúpte do hlavnej ponuky, vyberte Režim USB a potom vyberte Off. Termovízia sa nabíja.

## Video a Snímka

Ak je kamera nainštalovaná s SD kartou, je môžete manuálne nahrávať videá, alebo robiť snímky v živom náhľade.

### Nahrávanie

Na zobrazovacom rozhraní stlačte tlačidlo "zaznamenať" na 3 sekundy. Tým aktivujete funkciu nahrávania. Na obrazovke sa zobrazí čas nahrávania. Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením a podržaním tlačidla "zaznamenať" na 3 sekundy.

### Vytvorenie obrázka

Na úvodnej obrazovke stlačte tlačidlo "zaznamenať" pre zachytenie. Po úspešnom zachytení sa na obrazovke zobrazí ikona.

### Exportovanie súborov

Exportujte záznamy a zachytené obrázky.

Pred zapnutím termovízie pripojte káble. Port USB termovízie nevymieňajte za chodu.

Po pripojení termovízie k počítaču vyberte režim USB.

Krok 1: Pripojte termovíziu k počítaču pomocou dátového kábla USB.  
Ovládač sa automaticky nainštaluje pri prvom pripojení.  
Krok 2: Zadajte disk počítača, disk termovízie môžete otvoriť na mobilnom úložnom zariadení.  
Krok 3: Vyberte súbory na export a skopírujte ich do počítača.  
Krok 4: Odpojte dátový kábel USB od počítača.

Po pripojení termovízie k počítaču je možné zobrazit' obrázky z termovízie, ale funkcie nahrávania a snímania nebudú dostupné.

### Wi-Fi pripojenie

Po povolení pripojenia Wi-Fi môžete pripojiť telefón k hotspotu fotoaparátu a potom dostanete prístup k termovízií pomocou aplikácie.

Termovízia automaticky deaktivuje funkciu Wi-Fi, keď je batéria nižšia ako 15 %.



Krok 1: Naskenujte QR kód pomocou telefónu a nainštalujte aplikáciu.

iOS



Android



Krok 2: Povoľte Wi-Fi termovízie v hlavnej ponuke.

Krok 3: Zapnite Wi-Fi na svojom telefóne a potom sa pripojte k hotspotu termovízie.

Názov siete Wi-Fi: Číslo modelu + sériové číslo.

Heslo Wi-Fi: Posledných 8 číslic sériového čísla.

Sériové číslo nájdete na termovízii a na štítku balenia.

Krok 4: Prihláste sa do aplikácie. Heslo je posledných 8 číslic sériového čísla.

### Automatické pozastavenie

Krok 1: Stlačením tlačidla "režim" vstúpite do hlavnej ponuky.

Krok 2: Vyberte položku Auto Suspend.

Krok 3: Stlačením tlačidla "priblíženia" nastavíte čas automatického vypnutia.

Off: Zakázať automatické pozastavenie.

1 min: Kamera sa automaticky pozastaví a obrazovka sa vypne o 1 minútu.

3 min: Kamera sa automaticky pozastaví a obrazovka sa vypne o 3 minúty.

5 min: Kamera sa automaticky pozastaví a obrazovka sa vypne o 5 minút.

10 min: Kamera sa automaticky pozastaví a obrazovka sa vypne o 10 minút.

Krok 4: Stlačením tlačidla "režim" ukončíte nastavenia automatického pozastavenia.

Keď je termovízia v režime spánku, stlačte tlačidlo režimu a vráťte sa do hlavnej ponuky.

### Automatické vypnutie

Krok 1: Stlačením tlačidla "režim" vstúpite do hlavnej ponuky.

Krok 2: Vyberte položku Auto Shutdown.

Krok 3: Stlačením tlačidla "priblíženia" nastavíte čas automatického vypnutia.

Off : Vypnutie automatického vypnutia.

1 min: Kamera sa automaticky vypne o 1 minútu.

3 min: Kamera sa automaticky vypne o 3 minúty.

10 min: Kamera sa automaticky vypne o 10 minút.

30 min: Kamera sa automaticky vypne o 30 minút.

Krok 4: Stlačením tlačidla "režim" ukončíte nastavenia automatického vypnutia.

Po dokončení nastavení automatického vypnutia sa kamera najskôr pozastaví a potom sa vypne.



#### **Likvidácia elektrozariadenia**

Tento výrobok je označený v súlade s európskou smernicou o likvidácii elektrického a elektronického zariadenia.

Uvedený symbol na výrobku a v sprievodnej dokumentácii udáva, že použitý výrobok nesmie byť likvidovaný spoločne s komunálnym odpadom, pretože výrobok môže obsahovať nebezpečné zložky pre životné prostredie. Výrobok po vyradení z prevádzky odovzdajte za účelom jeho recyklácie či ekologickej likvidácie na tomu určené zberné miesta. Informácie o zberných miestach získate u vášho predajcu, alebo na miestnom úrade.



#### **Likvidácia batérií**

Keďže použité batérie a akumulátory môžu obsahovať nebezpečné látky pre životné prostredie, nepatria do bežného komunálneho odpadu. Ak sa v prístroji nachádza výmenná batéria, odovzdajte ju prosím, za účelom jej ekologickej likvidácie na to určeného zberné miesta. Pre podrobné informácie o zberných miestach kontaktujte vášho predajcu, alebo miestny úrad.

**CE** Výrobok je označený v súlade s predpismi EÚ európskou značkou zhody. Výrobca týmto vyhlasuje, že výrobok je pri použití, ku ktorému je určený bezpečný a pri jeho výrobe sú vykonávané kontrolné a iné opatrenia zabezpečujúce zhodu výrobku so základnými požiadavkami a technickou dokumentáciou.