

# **Termalna monokularna kamera**

## **Uporabniški priročnik**











# Uvodno Besedilo

## Splošno

Ta priročnik predstavlja funkcije in delovanje termalne monokularne kamere (v nadaljnjem besedilu "kamera"). Pred uporabo naprave natančno preberite in shranite priročnik za prihodnjo uporabo.

## Varnostna navodila

V Priročniku se lahko pojavijo naslednje opozorilne besede.

Signalne besede	Pomen
 <b>DANGER</b>	Označuje veliko potencialno nevarnost, ki bo, če se ji ne izognete, povzročila smrt ali resne poškodbe.
 <b>WARNING</b>	Označuje srednjo ali majhno potencialno nevarnost, ki bi lahko povzročila manjše ali zmerne poškodbe, če se ji ne izognete.
 <b>CAUTION</b>	Označuje možno tveganje, ki lahko, če se mu ne izognete, povzroči materialno škodo, izgubo podatkov, zmanjšanje učinkovitosti ali nepredvidljive rezultate.
 <b>ESD</b>	Elektrostatično občutljive naprave. Označuje napravo, ki je občutljiva na elektrostatično razelektritev.
 <b>ELECTRIC SHOCK</b>	Označuje nevarno visoko napetost. Pazite, da ne pridete v stik z elektriko.
 <b>LASER RADIATION</b>	Označuje nevarnost laserskega sevanja. Pazite, da se ne izpostavljate laserskemu žarku.
 <b>TIPS</b>	Ponuja metode, ki vam pomagajo rešiti težavo ali prihraniti čas.
 <b>NOTE</b>	Zagotavlja dodatne informacije kot dopolnitev besedila.

## Pregled zgodovine

Verzija	Vsebina revizije	Čas izdaje
V1.0.2	Posodobljene nekatere funkcije.	Feb 2023
V1.0.1	Posodobljena »Izvozna datoteka«.	Nov 2022
V1.0.0	Prva izdaja.	Sept 2022

## Obvestilo o varstvu zasebnosti

Kot uporabnik naprave ali upravljavca podatkov lahko zbirate osebne podatke drugih, kot so njihovi obrazi, prstni odtisi in številka registrske tablice. Morajo biti v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi o varstvu zasebnosti, da zaščitite zakonite pravice in interese drugih ljudi z izvajanjem ukrepov, ki vključujejo, a niso omejeni na: Zagotavljanje jasne in vidne identifikacije za obveščanje ljudi o obstoju območja nadzora in navedbe zahtevanih kontaktnih podatkov.

## Priložnik

- Priložnik je samo za referenco. Med priložnikom in izdelkom so lahko manjše razlike.
- Ne odgovarjamo za izgube, ki nastanejo zaradi uporabe izdelka na načine, ki niso v skladu s priložnikom.
- Priložnik bo posodobljen v skladu z najnovejšimi zakoni in predpisi povezanih jurisdikcij. Za podrobne informacije si oglejte papirni uporabniški priložnik, uporabite naš CD-ROM, skenirajte kodo QR ali obiščite našo uradno spletno stran. Priložnik je samo za referenco. Med elektronsko in papirnato različico so lahko manjše razlike.
- Vse oblike in programska oprema se lahko spremenijo brez predhodnega pisnega obvestila. Posodobitve izdelka lahko povzročijo nekatere razlike med dejanskim izdelkom in priložnikom. Za najnovejši program in dodatno dokumentacijo se obrnite na službo za pomoč strankam.
- Morda so napake v tisku ali odstopanja v opisu funkcij, operacij in tehničnih podatkov. Če obstaja kakršen koli dvom ali spor, si pridržujemo pravico do končne razlage.
- Če priložnika (v formatu PDF) ni mogoče odpreti, nadgradite programsko opremo bralnika ali poskusite z drugo programsko opremo običajnega bralnika.
- Vse blagovne znamke, registrirane blagovne znamke in imena podjetij v priložniku so last njihovih lastnikov.
- Obiščite našo spletno stran, se obrnite na dobavitelja ali službo za pomoč uporabnikom, če se med uporabo naprave pojavijo težave.
- Če pride do kakršnih koli nejasnosti ali sporov, si pridržujemo pravico do končne razlage.

# Pomembni zaščitni ukrepi in opozorila

Ta del predstavlja vsebino, ki zajema pravilno ravnanje z napravo, preprečevanje nevarnosti in preprečevanje materialne škode. Pred uporabo naprave natančno preberite in pri uporabi upoštevajte navodila.

## Zahteve glede prevoza



- Kamero prevažajte v dovoljenih pogojih vlažnosti in temperature.
- Med transportom naprave pazite na padec, je ne stisnite, močno vibrirajte ali potopite v tekočino. Med premikanjem nežno dvignite in postavite kamero, preprečite poškodbe notranje opreme ali zrahljano povezavo kabla.
- Kamere ne prevažajte brez embalaže. Za pakiranje kamere med transportom uporabite tovarniško privzeto embalažo ali material enake kakovosti, sicer se lahko kamera zlahka poškoduje.

## Zahteve za shranjevanje



- Kamero shranjujte v dovoljenih pogojih vlažnosti in temperature.
- Naprave ne postavljajte na vlažno, prašno ali izjemno vroče ali hladno mesto z močnim elektromagnetnim sevanjem ali nestabilno osvetlitvijo.
- Naprave ne stiskajte, močno vibrirajte ali potaplajte v tekočino.
- Med shranjevanjem ne sme naprava mehansko vibrirati ali zadeti v drugo zadevo.
- Kamero hranite na prezračujemem mestu brez močnega elektromagnetnega sevanja.
- Za dolgotrajno shranjevanje baterije se prepričajte, da je popolnoma napolnjena vsake pol leta, da zagotovite kakovost baterije. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodb.

## Zahteve za delovanje



- Preprečite, da bi tekočina stekla v kamero, da preprečite poškodbe notranjih komponent.
- V kamero ne vstavljajte tujkov, da preprečite kratek stik, ki bi lahko povzročil poškodbo kamere ali telesne poškodbe ljudi.
- Naprave ne izpostavljajte močnemu elektromagnetnemu sevanju ali prašnemu okolju.
- Objektivna ne usmerjajte v sonce ali drugo močno svetlobo.
- nepravilna uporaba ali zamenjava baterije lahko povzroči nevarnost eksplozije.
- Ne polnite drugih vrst baterij s priloženim polnilnikom. Prepričajte se, da med polnjenjem v razdalji 2 m od polnilnika ni vnetljivega materiala.
- Prepričajte se, da je vtič pravilno priključen v električno vtičnico.
- Ne priključujte več naprav na en napajalnik, da se izognete nevarnosti pregrevanja ali požara zaradi preobremenitve.
- Če iz naprave prihaja dim, vonj ali hrup, takoj izklopite napajanje, izvlecite napajalni kabel in se obrnite na servisni center.



- Ne razstavlajte kamere. Notranje komponente lahko popravi le usposobljen strokovnjak. Če jo razstavite brez strokovne pomoči, lahko pride do pronicanja vode ali povzroči, da kamera ustvarja slike slabe kakovosti.
- Delovna temperatura: -20 °C do +50 °C (-4 °F do +122 °F), delovna vlažnost pa mora biti 95 % ali manj.

## Zahteve za vzdrževanje in popravila



- Preprečite, da bi tekočina stekla v kamero, da preprečite poškodbe notranjih komponent. Če tekočina pride v kamero, nemudoma prenehajte uporabljati kamero, prekinite napajanje in odklopite vse kable ter se nato obrnite na lokalni center za pomoč strankam.
- Uporabljajte dodatke, ki jih predpisuje proizvajalec. Kamero naj vzdržujejo usposobljeni strokovnjaki.
- Prepričajte se, da ste pred čiščenjem kamere izklopili napajanje, da preprečite električni udar.



Če kamera ne deluje pravilno, se obrnite na lokalni center za pomoč uporabnikom. Kamere ne razstavlajte.



- Ohišje kamere očistite s kosom mehke suhe krpe. Za umazanijo, ki jo je težko odstraniti, vzemite kos čiste in mehke krpe, jo pomočite v malo nevtralnega detergenta in nežno obrišite prah. Nato obrišite vso preostalo tekočino s fotoaparata z drugo suho krpo. Nikoli ne uporabljajte hlapljivih topil, kot so alkohol, benzen in razredčilo, ali čistil, ki so močna in abrazivna. V nasprotnem primeru se bo površinski premaz kamere poškodoval in njeno delovanje bo ovirano.

# Kazalo

Pomembni zaščitni ukrepi in opozorila.....	III
1 Predstavitev izdelka.....	1
1.1 Pregled.....	1
1.2 Funkcije.....	1
2 Struktura .....	2
2.1 Seznam pakiranja.....	2
2.2 Opis naprave .....	2
3 Osnovno delovanje.....	5
3.1 Zagon in izklop .....	5
3.2 Konfiguracija kamere .....	5
3.2.1 Opis menija .....	5
3.3.2 Prilagoditev slike.....	6
3.3.2.1 Nastavitev dioptrije.....	6
3.3.2.2 Nastavitev barv.....	7
3.3.2.3 Nastavitev digitalne povečave .....	9
3.3.2.4 Nastavitev zunanjega zaslona.....	9
3.3.2.5 Nastavitev prikaza vrstice stanja .....	9
3.3.2.6 Prilagoditev svetlosti.....	9
3.3.3 Nastavitev načina FFC. . . . .	10
3.3.4 Nastavitev požarnega opozorila.....	10
3.3.5 Nastavitev Zvoka.....	10
3.3.5.1 Zvok .....	10
3.3.5.2 Zvok tipk.....	11
3.3.6 Nastavitev načina določanja obsega.....	11
3.3.7 Nastavitev scenskega načina .....	12
3.3.8 Nastavitev vroče točke (Hot point).....	13
3.3.9 Nastavitev načina USB .....	13
3.3.10 Nastavitev povezave Wi-Fi.....	13
3.3.11 Nastavitev načina mirovanja .....	14
3.3.12 Samodejni izklop.....	14
3.3.13 Nastavitev DPC.....	15
3.3.14 Nastavitev jezika.....	15
3.3 Video in posnetek .....	15
3.3.1 Snemanje video posnetkov.....	15
3.3.2 Zajemanje slike.....	15
3.3.3 Izvoz datoteke.....	16
3.4 Polnjenje.....	16
4 Posodobitev sistema.....	17
Dodatek 1 Obvestilo o skladnosti .....	18

# 1 Predstavitev izdelka

## 1.1 Pregled

Termalna monokularna kamera zajema ostre toplotne slike pri visoki hitrosti sličic za gladek in brezhiben vid na bežečih ciljnih in premikajočih se vozilih. Kamera, zasnovana za izboljšanje zavedanja o razmerah kadar koli v dnevu, lahko zazna ljudi, živali in predmete v popolni temi, megli ali skozi bleščečo svetlobo, s čimer opremlja strokovnjake organov kazenskega pregona, lovce in navdušence na prostem z zanesljivo toplotno sliko v težkih pogojih. Široko se uporablja v scenarijih na prostem za lov, reševanje, opazovanje živali in drugo.

## 1.2 Funkcije

- Barva  
Različni načini barve prikazujejo različne učinke.
- Digitalni zoom  
Podpira 1x, 2x, 3x in 4x digitalno povečavo. Število se lahko razlikuje glede na napravo.
- Požarno opozorilo  
Sledi požarom v realnem času.
- Merjenje dometa  
Označi zgornji in spodnji del tarče, zaslon pa samodejno prikaže oddaljenost tarče od kamere.
- Sledenje vročim točkam  
Zazna in označi najvišjo in najnižjo temperaturno točko.
- Omrežje  
Podpira omrežno povezavo prek Wi-Fi. Kamero lahko dodate prek mobilne aplikacije za izvajanje funkcij, kot so zajemanje, snemanje in konfiguracija parametrov.
- Shranjevanje  
Vgrajen pomnilnik (do 256 GB), podpira snemanje in zajem slike.
- Laserski kazalec  
Vklopite laserski kazalec za označevanje položajev. Ne usmerjajte svetlobe v oči, da preprečite poškodbe.
- Samodejna prekinitvev in zaustavitvev  
Podpira nastavitvev časa samodejne prekinitvev in zaustavitvev.

## 2 Struktura

### 2.1 Seznam pakiranja

Tabela 2-1 Pakirni seznam

Izdelek	Količina
Termalna monokularna kamera	1
Micro USB kabel	1
Polnilec	1
Torbica	1
Vodnik za hiter začetek	1
Pravne in regulativne informacije	1
Garancijska kartica	1

### 2.2 Opis naprave

slika 2-1 Opis gumba naprave

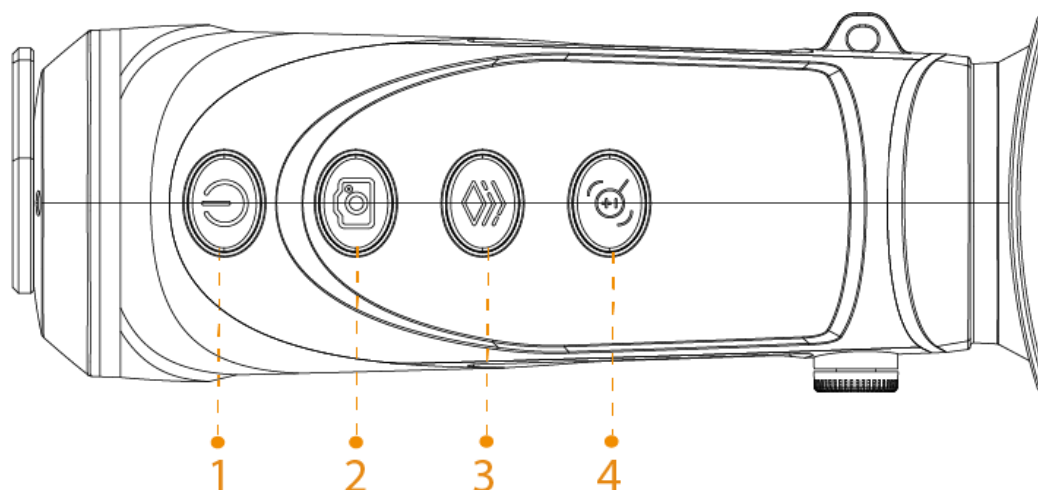


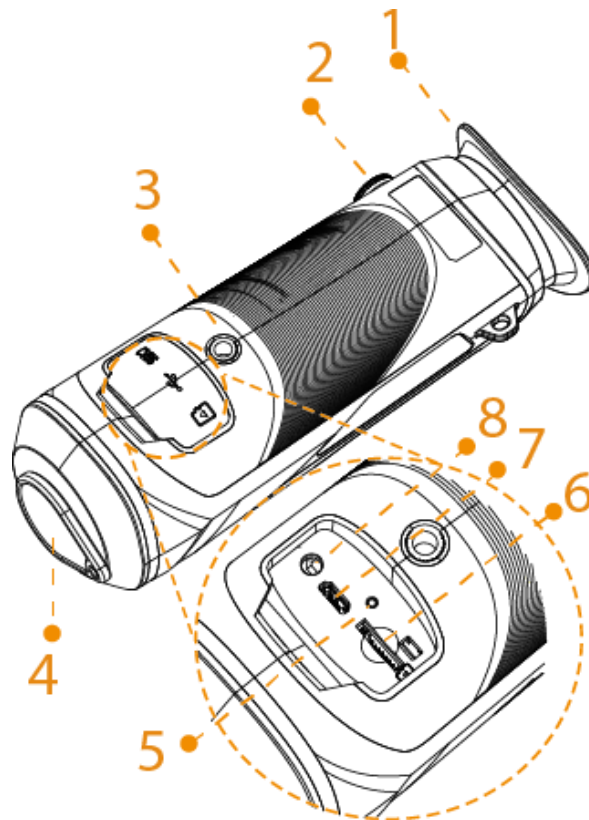
Tabela 2-2 Opis gumba

Št.	Ime	Opis
1	Gumb za prižig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pritisnite in držite za zagon ali izklop kamere.</li><li>• Pritisnite, da omogočite ali onemogočite način mirovanja.</li></ul>
2	Gumb za zajemanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pritisnite in držite za snemanje videa.</li><li>• Pritisnite za zajem slik.</li></ul>
3	Gumb za Izbiro načina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pritisnite in držite za vstop v glavni meni.</li><li>• Pritisnite za izbiro barve.</li></ul>



Št.	Ime	Opis
4	Zoom gumb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dvakrat pritisnite, da omogočite ali onemogočite laserski kazalec. Tehnična specifikacija laserskega kazalca: <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Valovna dolžina: 650 nm</li> <li>◇ Premer žarka &lt; 15 × 20 mm (10 m)</li> <li>◇ Največja povprečna izhodna moč: 0,9 mW</li> </ul> </li> <li>• Pritisnite in držite za ročno nastavitev zaklopa</li> <li>• Pritisnite za digitalni zoom</li> </ul>

Slika 2-2 Opis vrat (M20)



Slika 2-3 Opis vrat (M40&M60)

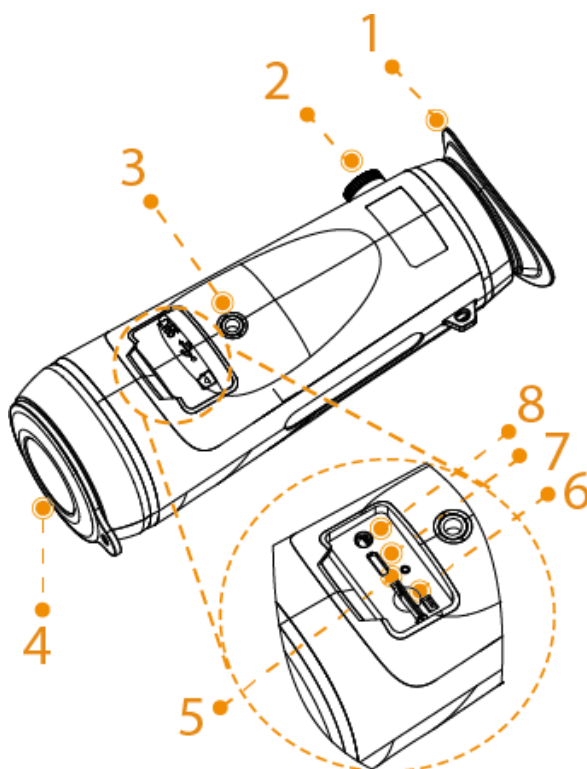




Tabela 2-3 Opis vrat

Št.	Ime	Opis
1	Senčilo za oči	Ščiti oči pred bleščanjem.
2	Gumb za nastavitev dioptrije	Dioptrijo prilagodite svojemu vidu.
3	Trinožna matica	Za namestitev stojala.
4	Zaščitni pokrov	Preprečevanje prahu. Ko kamere ne uporabljate, zaprite pokrov.
5	Reža za polnjenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rdeča in zelena lučka izmenično utripata: napaka pri polnjenju.</li> <li>● Rdeča lučka sveti: polnjenje.</li> <li>● Zelena lučka sveti: popolnoma napolnjen.</li> <li>● Ne sveti: ni priključen na podatkovni kabel za polnjenje.</li> </ul>
6	Reža za kartico SD	Namestite kartico SD za lokalno shranjevanje.
7	USB port	Priključi se na podatkovni kabel USB za polnjenje..
8	CVBS port	Povezuje se z zaslonom CVBS.





# 3 Osnovno delovanje

## 3.1 Zagon in izklop

Pritisnite in držite  za zagon ali izklop kamere; pritisnite  za prekinitvev ali oslabitev kamere.







Po zagonu kamere odstranite zaščitni pokrov objektivu.

- Ko je kamera izklopljena, pritisnite in držite  da ga zaženete.
- Ko je kamera vklopljena, pritisnite in držite  da jo ugasnete
- Ko je kamera vklopljena, pritisnite  za zaustavitev kamere
- Ko je kamera v načinu mirovanja, pritisnite  da ga prebudite.

## 3.2 Konfiguracija kamere

### 3.2.1 Opis Menija

Ko je kamera vklopljena, pritisnite in  Za vstop v glavni meni. Funkcije vseh gumbov držite sledi.

- Pritisnite  za premikanje kazalca navzgor
- Pritisnite  za premikanje kazalca navzdol.
- Pritisnite  Potrditi
- Pritisnite  za izhod.

Slika 3-1 Opis menija



## 3.3.2 Prilagoditev slike

### 3.3.2.1 Nastavitev dioptrije

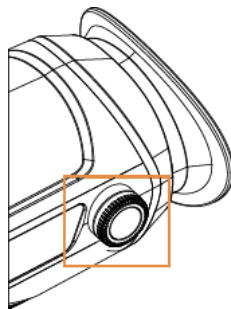
Za jasno sliko zavrtite gumb za nastavitev dioptrije, da ustreza vašemu vidu

Pri prvi uporabi prilagodite dioptrijo, preden konfigurirate funkcije.

Korak 1 Lečo usmerite v tarčo in nato približajte oči senčniku.

Korak 2 Nastavite gumb v smeri urinega kazalca ali nasprotni smeri urinega kazalca glede na vaš vid.


Slika 3-2 Nastavitev dioptrije



### 3.3.2.2 Nastavitev barv

Izberite barvo, ki toplotni sliki doda barvo in uporablja barvo za prikaz temperature.

Korak 1 V glavnem meniju, pritisnite  ali  da izberete Barve

Korak 2 Pritisnite  pojdite na **Colorization** (obarvanost).

Korak 3 Pritisnite  ali  da izberite obarvanost.

White Hot: Predmeti z visoko temperaturo so beli. Višja kot je temperatura, svetlejša je barva.

Alarm: Predmeti z visoko temperaturo so rdeči. Predmeti lahko izstopajo.

Železno rdeča: predmeti z visoko temperaturo so rdeči. Višja kot je temperatura, svetlejša je barva.

Black Hot: Predmeti z visoko temperaturo so črni. Višja kot je temperatura, temnejša je barva.

Korak 4 Pritisnite  da shranite konfiguracijo

Slika 3-3 Vročje



Slika 3-4 Alarm



Slika 3-5 Železno rdeče




Slika 3-6 Črno vroče



### 3.3.2.3 Nastavitve za digitalni zoom

Digitalni zoom pomaga pri povečavi slike.

Na zaslonu za ogled pritisnite  naredite digitalno povečavo in slika se bo spremenila.

### 3.3.2.4 Nastavitev zunanje zaslona

Kamera se poveže z zaslonom PAL za povečavo in razširitev izhodnih slik, da lahko preverite podrobnosti.




Vrata zunanje zaslona so povezana z vrati CVBS kamere.

**Korak 1** V glavnem meniju, pritisnite  ali  in 

**Korak 2** Pritisnite  da odprete zaslon za konfiguracijo načina zaslona


**Korak 3** Pritisnite  da izberete **PAL**.

**Korak 4** Pritisnite  da shranite konfiguracijo.

**Korak 5** Povežite zunanji zaslon s kamero prek vrat CVBS. Zunanji zaslon bo prikazal slike iz kamere.





### 3.3.2.5 Nastavitve -> prikaz statusne vrstice

**Korak 1**  ali  in izberite 

**Korak 2**  in izberete **Status Bar**

**Korak 3**  In izberite **On** za prikaz statusne vrstice







Tabela 3-1 Opis

Ikona	Ime	Opis
	Wi-Fi	Ko se kamera poveže z omrežjem Wi-Fi, se prikaže ikona.
	SD status kartice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bela ikona: kartica SD je pravilno nameščena.</li><li>• Rdeča ikona: pomnilnik SD kartice je poln.</li><li>• Rdeča ikona z oznako "X": kartica SD ni nameščena.</li><li>• Rdeča ikona z "!" oznaka: Napaka na kartici SD. Na zaslonu se prikaže poziv za oblikovanje.</li></ul>
	Digital zoom	Podpira 1x, 2x, 3x in 4x digitalni zoom. Številka se lahko razlikuje glede na modele.
	Level baterije:	Prikazuje nivo baterije v realnem času.

**Korak 4** Pritisnite  da shranite nastavitve.

### 3.3.2.6 Prilagajanje svetlosti


Prilagodite lahko svetlost zaslona, v 5ih stopnjah:

1. korak : V glavnem meniju pritisnite  ali  ,da izberete .
2. korak : Pritisnite  , da odprete zaslon za konfiguracijo svetlosti.
3. korak : Pritisnite  , da izberete raven svetlosti.
4. korak : Pritisnite  , da shranite konfiguracijo.






### 3.3.3 Nastavite FFC Mode

S FFC (Flat-Field Calibration) je mogoče termično sliko optimizirati in enostavno ugotoviti temperaturne spremembe. Način FFC lahko nastavite med Auto in Manual.

**Korak 1** V meniju pritisnite  ali  in izberite **FFCA**



**Korak 2** Pritisnite  ki vas pelje v **FFC Mode** konfiguracijski zaslon

**Korak 3** I FFC mode.


- Auto: Kamera samodejno kalibrira sliko vsako določeno obdobje.
  1. Pritisnite  in izberite **Auto**.
  2. Pritisnite  da potrdite.  
Kamera samodejno umeri sliko.
- Manual: Po potrebi ročno umerite sliko.
  1. V glavnem meniju pritisni  in .
  2. Pritisnite  za ročno umerjanje slike.

### 3.3.4 Nastavitve Opozorilo o požaru

Ko omogočite funkcijo požarnega opozorila, kamera sledi požarom v realnem času.

**Korak 1** V glavnem meniju pritisnite  ali  in izberte **Fire Warning**.

**Korak 2** Pritisnite  za **Fire Warning** ekran

**Korak 3** Pritisnite  da omogočite funkcijo požarnega opozorila, in nato izberite občutljivost.



- Izklopljeno: Funkcija požarnega opozorila je onemogočena in kamera ne bo sledila požarom v realnem času.
- Visoka, srednja, nizka: Funkcija požarnega opozorila je omogočena in lahko izberete občutljivost med Visoko, Srednjo in Nizko.


**Korak 4** Pritisnite  da shranite nastavitve.

### 3.3.5 Nastavitev Zvoka kamere

#### 3.3.5.1 Zvok

Vklopite ali izklopite zvok za zagon in izklop kamere.

**Korak 1** V glavnem meniju pritisnite  ali  in izberite **Buzzer**.

**Korak 2** Pritisnite  za pomik na konfiguracijski zaslon Buzzer.

**Korak 3** Pritisnite  in izberite **On** da vklopite; izberite **Off** da izklopite zvok.

**Korak 4** Pritisnite  da shranite konfiguracijo.

Po vklopu zvoka lahko ob zagonu ali izklopu kamere slišite pisk.



### 3.3.5.2 Zvok Tipk

Vklopite ali izklopite zvok ob pritisku tipk.

Korak 1 V glavnem meniju pritisnite  ali  in **Key Buzzer**.

Korak 2 Pritisnite  da se pomaknete na **Key Buzzer** konfiguracijo.

**Zaslon**

Step 3 Pritisnite  in izberite **On** za vklop; izberite **Off** za izklop.

Step 4 Pritisnite  da shranite.

### 3.3.6 Nastavite Ranging Mode

Po nastavitvi načina določanja razdalje lahko kamera meri doseg do ciljev.




Za zagotovitev natančnosti meritev naj bo vaša roka med merjenjem razpona mirna.

Korak 1 V glavnem meniju pritisnite  ali  in izberite .



Korak 2 Pritisnite  da vstopite v **Ranging Mode** konfiguracijski ekran.

Korak 3 Pritisnite  in izberite ranging mode.

Lahko izbere med **Rabbit (zajec)**, **Wolf (volk)**, **Human (človek)**, **Pig (prašič)** in **Customize (po meri)**. Privzete višine volka, človeka, zajca in prašiča so 1,2 m, 1,8 m, 0,3 m in 0,9 m.

Korak 4 Pritisnite  da shranite konfiguracije.

Dve zeleni črti se prikažeta na ekranu.

Korak 5 Pritisnite  ali  da premaknete zelene črte na vrh in dno tarče, da dobite razdaljo med tarčo in kamero.


Slika 3-7 Ranging Mode



### 3.3.7 Nastavite Scene Mode – Scenski način

Korak 1 V glavnem meniju izberi  ali  in potem .

Korak 2 Nato  Da vstopite v **Scene Mode** konfiguracijski ekran.




Korak 3 Nato  Da izberete med **Standard** in **Search**.

- Standard: se uporablja za dnevno opazovanje.
- Search: izstopajo tarče z visoko temperaturo, kar olajša iskanje tarč.

Korak 4 Pritisnite  da shranite konfiguracijo.

### 3.3.8 Nastavite Hot Point

Sledi točkam z najvišjo in najnižjo temperaturo v realnem času.

Korak 1 V glavnem meniju pritisnite  ali  in izberite .

Korak 2 Nato  da vstopite v **Hot Point** konfiguracijski ekran.

Korak 3 Pritisnite  da vklopite ali izklopite

**Hot Point.**

Korak 4 Pritisnite  da shranite nastavitve.

Ko omogočite Hot Point, se ikoni vroče in hladne točke samodejno nahajata na točkah z najvišjo in najnižjo temperaturo na sliki.

### 3.3.9 Nastavite USB Mode

Korak 1 V glavnem meniju pritisnite  ali  in **USB Mode**.

Korak 2 Pritisnite  da vstopite v **USB Mode** konfiguracije.

Korak 3 Pritisnite  in izberite USB mode.

1. Mass: Naprava se lahko uporablja kot naprava za shranjevanje.

- UVC: Povežite kamero z računalnikom za ogled slik v živo prek odjemalca.
- Off: napolnite kamero.

Korak 4 Pritisnite  da shranite nastavitve.

### 3.3.10 Nastavite Wi-Fi povezavo

Ko omogočite povezavo Wi-Fi, lahko povežete svoj telefon z dostopno točko kamere in nato dostopate do kamere z aplikacijo.

Frekvenčni pasovi in načini ter nazivne omejitve oddane moči (oddane in/ali prevedene), ki veljajo za to radijsko napravo, so naslednji: Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz do 2,4835 GHz) 20 dBm

Nekatere kamere samodejno onemogočijo funkcijo Wi-Fi, ko je raven baterije nižja od 15 %.

Korak 1 Skenirajte QR kodo z vašim pametnim telefonom za namestitev aplikacije.

Slika 3-8 QR kode


iOS




Android



Korak 2 V glavnem meniju pritisnite  ali  in 

**Korak 3** Pritisnite  da vtopite v **WiFi** konfig. Ekran.

**Korak 4** Pritinite  in izberite **On** da vklopite Wi-Fi

**Korak 5** Pritisnite  da shranite konfiguracijo.

**Korak 6** Vklopite Wi-Fi na večem telefonu, in se povežite na hotspot od kamere.

- Wi-Fi ime: Številka modela + serijska številka.
- Wi-Fi geslo: Zadnjih 8 števil serijske številke.




Serijsko številko najdete na kameri in nalepki embalaže

**Korak 7** Log in v aplikacijo. Geslo je zadnjih 8 števil serijske številke.

### 3.3.11 Nastavite Način mirovanja




**Korak 1** V glavnem meniju pritisnite  ali  in **Suspend Mode**.

**Korak 2** Pritisnite  da vstopite v **Suspend Mode** konfig. Ekran.

**Korak 3** Pritisnite  da izberete suspend mode.

- Automatic: Ko je čas mirovanja dosegel konfigurirano vrednost, bo kamera samodejno prekinila delovanje in zaslon se bo samodejno izklopil.
- Smart: Ko detektor razdalje ne zazna očesa v konfiguriranem obdobju, bo kamera samodejno prekinila delovanje in zaslon se bo izklopil.

**Korak 4** Nastavite čas samodejne zaustavitve.

1. Pritisnite  in izberite **Auto Suspend**.
2. Pritisnite  da vstopite v **Auto Suspend** konfig. Ekran.
3. Pritisnite  da izberete čas samodejne zaustavitve.
  - Izklopljeno: Onemogoči samodejno zaustavitvev.
  - 1 min, 3 min, 5 min, 10 min: Če v konfiguriranem času ni nobene operacije, se kamera samodejno prekine.

**Korak 5** Pritisnite  da shranite nastavitve.



Ko je kamera v načinu mirovanja, pritisnite gumb za vklop, da jo zbudite.

### 3.3.12 Samodejni izklop

**Korak 1** V glavnem meniju pritisnite  ali  in **Auto Shutdown**.

**Korak 2** Pritisnite  da vtopite v **Auto Shutdown** konfig. ekran.

**Korak 3** Pritisnite  za nastavitve časa samodejnega izklopa.




- Izklopljeno: Onemogoči samodejni izklop.
- 1 min, 3 min, 10 min, 30 min: Kamera se bo samodejno izklopila v nastavljenem času.


**Korak 4** Pritisnite  da shranite nastavitve.

Po končanih nastavitvah samodejnega izklopa se bo kamera najprej ustavila in nato izklopila.







### 3.3.13 Nastavitve DPC

Ko omogočite DPC (Defective Pixels Correction), lahko popravite okvarjene piksele na sliki.

**Korak 1** V glavnem meniju izberite  ali  in nato .

**Korak 2** Pritisnite  da vtopite v **DPC** konfigur. ekran.

**Korak 3** Pritisnite  za DPC.

- Auto: Kamera samodejno popravi piksele na sliki.
  1. Izberite **Auto**.
  2. Pritisnite  da se začne auto popravek.
  3. Sledite navodilom na zaslonu, da zaprete pokrov objektiva
  4. Pritisnite  da shranite konfiguracije.
- Manual: Popravite ročno
  1. Pritisnite  da izberete X-axis in Y-axis.
  2. Pritisnite in držite  ali  za umerjanje okvarjenih slikovnih pik
  3. Pritisnite in držite  da shranite nastavitve.





Središče kurzorja je položaj okvarjene slikovne pike.

- Restore : Obnovi; konfiguracija DPC je obnovljena v primarno stanje.

### 3.3.14 Nastavite jezik

Jezik lahko izberete v meniju.

**Korak 1** V glavnem meniju pritisnite  ali  in izberite

**Language.**

**Korak 2** Pritisnite .

**Korak 3** Pritisnite  za izbiro jezika


Izbirate lahko med: Angleški, Nemški, Španski, Italijanski, Češki in Francozki jezik


**Korak 4** Pritisnite  da shranite nastavitve.

## 3.3 Video in slikanje

Videoposnetke lahko ročno posnamete in zajamete, ko je kamera nameščena s kartico SD.

### 3.3.1 Snemanje Videa

Na vmesniku za ogled pritisnite in držite  za 3 sekunde za začetek snemanja videa. OSD na zaslonu utripa rdeče in prikazan je čas snemanja.

Pritisnite in držite  zopet za 3 sekunde, za konec snemanja.

### 3.3.2 Zajem slike

Pritisnite  da slikate.

Ko je zajem uspešen, se na zaslonu prikaže ikona.

### 3.3.3 Izvoz datotek

Izvozi posnete in zajete datoteke.

**Korak 1** Povežite kamero z računalnikom prek podatkovnega kabla USB.

Gonilnik bo samodejno nameščen za prvo povezavo.



- Priključite kable pred zagonom kamere. Vrat USB kamere ne zamenjajte med vročim delovanjem.
- Ko kamero povežete z računalnikom, izberite UVC na konfiguracijskem zaslonu USB Mode.

**Korak 2** Na namizju računalnika dvokliknite Moj računalnik in nato odprite disk kamere na mobilno napravo za shranjevanje.

**Korak 3** Izberite datoteke za izvoz in jih kopirajte v računalnik.

Za predvajanje izvoženih datotek je potreben poseben računalniški odjemalec.

**Korak 4** Odklopite podatkovni kabel USB iz računalnika.

Po povezavi kamere z računalnikom lahko slike prikazujete na kameri, vendar funkciji snemanja in zajemanja ne bosta na voljo.

## 3.4 Polnjenje

V začetni vrstici bodo po zagonu kamere prikazane informacije o bateriji. Ko je baterija skoraj prazna, pravočasno napolnite kamero, da zagotovite normalno delovanje.

- Pri polnjenju kamere je potrebna temperatura od 0 °C do 45 °C (32 °F do 113 °F). V nasprotnem primeru bo funkcija polnjenja samodejno onemogočena.
- Napolnite kamero s podatkovnim kablom USB, ki je priložen.

**Korak 1** Med polnjenjem odprite tesnilni pokrov vrat USB.

**Korak 2** Priključite kabel USB na vrata USB, da napolnite kamero.

indikator polnjenja navaja:

- Rdeča in zelena lučka izmenično utripata: napaka pri polnjenju.
- Rdeča lučka sveti: polnjenje.
- Zelena lučka sveti: popolnoma napolnjen.
- Ne sveti: ni priključen na podatkovni kabel za polnjenje.

## 4 Posodobitev sistema

Posodobite kamero prek kartice SD

Korak 1 Vstavite kartico SD v režo za kartico SD.

Korak 2 Pritisnite  da izberete Mass na konfiguracijskem zaslonu USB Mode.

Korak 3 Povežite kamero z računalnikom in nato kopirajte program za posodobitev na kartico SD.

Korak 4 Za začetek posodabljanja hkrati pritisnite gumb za povečavo in gumb za vklop.

Po 2-3 minutah modrega zaslona se kamera samodejno znova zažene in prikaže se slika v živo.

# **Dodatek 1**

## **Obvestilo o skladnosti**

Izdelki termalne serije so lahko predmet izvoznega nadzora v različnih državah ali regijah, med drugim vključno z Združenimi državami, Evropsko unijo, Združenim kraljestvom in/ali drugimi državami članicami Wassaarskega sporazuma. Če nameravate prenesti, izvažati ali ponovno izvažati izdelke termalne serije med različnimi državami, se posvetujte s svojim strokovnim pravnim strokovnjakom ali strokovnjakom za skladnost ali lokalnimi vladnimi organi glede morebitnih potrebnih zahtev za izvozno dovoljenje.