

Nocpix „LUMI” P13 / L19 / L35 / H35 Camera cu termoviziune

Manual de utilizare

Stimate Client,

Vă mulțumim că ați achiziționat produsul nostru. Vă rugăm să consultați manualul de utilizare pentru a vă familiariza cu modul corect de folosire al dispozitivului.



Tip	Nocpix LUMI P13	Nocpix LUMI L19	Nocpix LUMI L35	Nocpix LUMI H35
Parametri detector				
Rezoluție, pixel	256x192	384x288	384x288	640x512
Marime pixel, μm	12	12	12	12
NETD, mk	≤20	≤18	≤18	≤18
Frecvența cadrelor , Hz	50	50	50	50
Parametri optici				
Lentila obiectiv, mm	13 F0,9	19 F0,9	35 F0,9	35 F0,9
Camp vizual, °	13,5x10,1	13,8x10,4	7,5x5,7	12,5x9,4
Câmp vizual liniar (în metri, la o distanță de 100 de metri)	24x18	24x18	13x10	22x16
Marire, X	2-8	2-8	4-16	2,5-20
Distanță de detecție, m (dimensiunea obiectului: 1,7m x 0,5m, P(n)=99%)	670	980	1800	1800
Distanța oculară, mm	25			
Diametrul pupilei de ieșire , mm	10			
Reglare dioptrie, D	-5 – +5			
Parametrii afișajului				
Tip	AMOLED			
Rezoluție, pixel	1024x768			
Parametri electronici				
Tip acumulator	Acumulator litiu-ion 18650 interschimbabil			
Durată max. de funcționare (la 22°C)*, ore	6	4,5	4,5	4,5
Parametri fizice				
Înregistrare audio cu microfon	Compatibil			
Capacitate memorie, GB	32			
Incadrare IP	IP67			
Interval de temperatură de utilizare, °C	-20 – +50			
Greutate cu acumulator, grame	310	335	335	345
Dimensiuni, mm	134x47x74	139x47x74	143x47x74	143x47x74

*Durata de funcționare actuală depinde de frecvența utilizării funcțiilor precum Wi-Fi, fotografiere, înregistrare video etc.

Din cauza îmbunătățirilor continue, producătorul își rezervă dreptul de a modifica produsul fără notificare prealabilă!

1 Pachetul conține

Conținutul pachetului poate varia în funcție de regiunea de vânzare!

- Cameră termică monocular **Nocpix LUMI**
- Husă
- 2 x acumulator 18650
- Încărcător pentru 18650
- Cablu de date
- Cureauă de gât
- Lavetă pentru curățarea lentilei
- Ghid scurt de utilizare

2 Prezentarea dispozitivului

Camera termică monoculară **NOCPIX**, concepută pentru utilizare atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte, oferă o calitate excepțională a imaginii chiar și în condiții meteorologice nefavorabile (ploaie, ninsoare, ceață, fum), permițând detectarea facilă a obiectelor ascunse în spatele vegetației (crengi, iarbă înaltă, arbuști). Dispozitivele IRIS/LUMI sunt compacte, ușoare și ușor de transportat, fiind proiectate pentru a se adapta la diverse scenarii de utilizare. Acestea sunt ideale pentru vânătoare, observație, cercetare, misiuni de salvare etc., chiar și în condiții de vizibilitate redusă.

3 Caracteristici

Reality+ algoritm de îmbunătățire a imaginii (InfiRay IRIS)
 Dimensiuni compacte, greutate redusă
 Senzor de 12μm
 Obiectiv F0,9
 Ecran AMOLED 1024x768
 Acumulator 18650 ușor de înlocuit
 Rată de reîmprospătare de 50Hz
 Zoom digital excelent
 Zoom digital 1-4x (InfiRay IRIS)
 Mod „Ultra Clar”
 Luminozitate redusă pentru protecția ochilor, selecție între palete de culori și tonuri reci/calde
 Stabilizator electronic de imagine (Nocpix LUMI)

4 Părțile și comenzile dispozitivului

Nocpix LUMI



- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| 1. Oculier | 6. Buton principal (P) |
| 2. Ocular | 7. Reglajul focalizării obiectivului |
| 3. Buton JOS | 8. Capac compartiment acumulator |
| 4. Buton Meniu | 9. Conector Type-C |
| 5. Buton SUS | |

5 Utilizarea butoanelor și funcțiile aferente

Buton	Stare / Mod de funcționare actual	Apasare scurtă	Apasare lungă
Buton principal ⏻	Oprit	--	Pornire
	Ecran principal	Trecere în modul de așteptare	Oprire
	Mod de așteptare	Ieșire din modul de așteptare („Trezește”)	Ieșire din modul de așteptare („Trezește”)
	Interfață meniu scurtături	Revenire la un nivel superior de meniu cu salvare	Oprire
	Interfață meniu principal	Revenire la un nivel superior de meniu fără salvare	Oprire
Buton SUS ▲	Ecran principal	Zoom digital	Funcție PIP On/Off
	Interfață meniu scurtături	Navigare în sus	--
	Interfață meniu principal	Navigare în sus	--
Buton Meniu M	Ecran principal	Deschiderea meniului rapid	Accesare meniu principal
	Interfață meniu scurtături	Comutarea și confirmarea parametrilor	Salvare și revenire la ecranul principal
	Interfață meniu principal	Intrare în submeniu / Comutarea și confirmarea parametrilor	Salvare și revenire la ecranul principal
Buton JOS ▼	Ecran principal	Fotografiere	Pornirea înregistrării video
	Înregistrare video	Fotografiere	Oprirea înregistrării video și salvarea videoclipului
	Interfață meniu scurtături	Navigare Jos	--
	Interfață meniu principal	Navigare Jos	--
▲ + ▼ Buton Sus+Jos	Ecran principal	Calibrare obturator	Calibrare de fundal

6 Incarcare acumulator

Seria IRIS / LUMI este echipată cu un acumulator litiu-ion 18650 interschimbabil. Vă rugăm să încărcați complet acumulatorul înainte de prima utilizare.

Încărcare cu încărcătorul de acumulatori

Introduceți acumulatorii în compartimentul de încărcare respectând polaritatea indicată.

Conectați capătul corespunzător al cablului USB-C la priza USB a adaptorului de rețea, apoi introduceți adaptorul într-o priză de perete de 100-240V.

Conectați celălalt capăt al cablului USB-C la priza USB-C a încărcătorului.

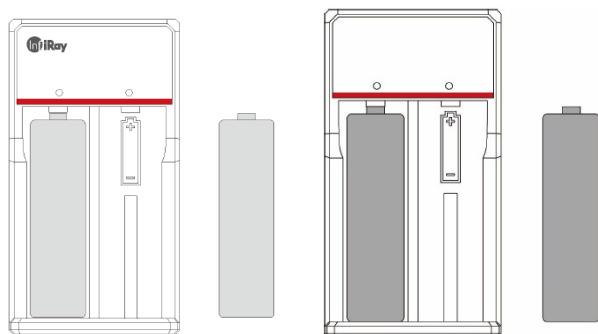
După efectuarea pașilor de mai sus, LED-urile de pe încărcător vor indica starea actuală a procesului de încărcare.

Lumină roșie continuă – acumulatorul este în curs de încărcare.

Lumină verde continuă – acumulatorul este complet încărcat.

Lumină roșie intermitentă – încărcătorul este conectat la rețeaua electrică, dar nu există acumulator în compartiment.

Scoateți acumulatorul complet încărcat din încărcător.



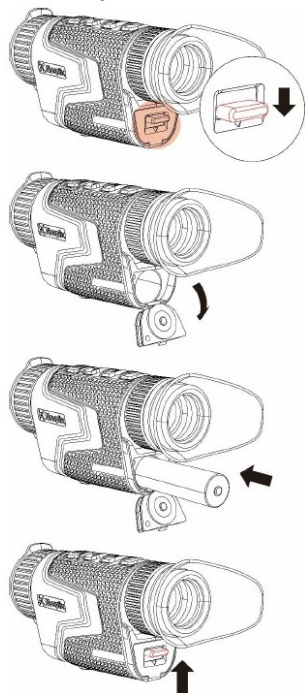
Introducerea acumulatorului

Trageți în jos butonul de blocare de sub ocular și deschideți capacul compartimentului pentru acumulator.

Introduceți acumulatorul în poziția indicată de simboluri și desen

Închideți capacul și împingeți în sus butonul pentru a-l bloca.

Nocpix LUMI



Instrucțiuni de siguranță

După o perioadă mai lungă de depozitare, acumulatorul nu trebuie încărcat complet și trebuie avut grijă să nu se descarce complet.

Dacă dispozitivul, aflat la o temperatură scăzută, este adus într-un spațiu cald, așteptați 30-40 de minute înainte de a începe încărcarea, pentru a permite aclimatizarea.

Nu lăsați încărcătorul și acumulatorul nesupravegheate în timpul încărcării.

Nu folosiți un încărcător deteriorat sau modificat pentru încărcare.

Efectuați încărcarea doar la o temperatură ambientală cuprinsă între 0°C și +45°C, altfel durata de viață a acumulatorului se va reduce.

Nu încărcați acumulatorul mai mult de 24 de ore.

Protejați acumulatorul de temperaturi ridicate și de surse de flacără deschisă.

Nu scufundați acumulatorul în apă.

Nu conectați un dispozitiv terț care depășește curentul maxim admis.

Deși acumulatorul este prevăzut cu protecție împotriva scurtcircuitelor, protejați contactele acumulatorului de situații care pot provoca scurtcircuit.

Nu dezasamblați și nu modificați acumulatorul.

Nu loviți și nu aruncați acumulatorul.

La o temperatură externă de 0°C, capacitatea acumulatorului scade, ceea ce nu reprezintă un defect.

Nu utilizați acumulatorul la o temperatură ambientală mai mică de -20°C sau mai mare de +50°C, deoarece acest lucru reduce durata de viață a acumulatorului.

Nu permiteți copiilor accesul la acumulator.

7 Alimentare externă

Camerele termice din seria IRIS / LUMI pot fi alimentate și de la o sursă de curent externă, cum ar fi un „power bank” portabil (5V).

- Conectați sursa de alimentare externă la portul USB-C al camerei termice.

- Dispozitivul va trece pe alimentare externă.

- La conectarea sursei externe, în locul pictogramei de capacitate a acumulatorului va apărea o pictogramă USB.

- La oprirea sursei externe, dispozitivul va comuta automat pe acumulatorul introdus și nu se va opri.

8 Pornire/Oprire și setări imagine

Pornire: Scoateți capacul lentilei. Țineți apăsat butonul principal de pornire. Așteptați câteva secunde până la apariția ecranului de pornire.

- Rotiți reglajul dioptriei ocularului până când imaginea afișajului vizibil în ocular devine clară. Această reglare nu va mai fi necesară ulterior dacă utilizatorul nu se schimbă.

- Rotiți reglajul de focalizare al lentilei obiectivului până când imaginea obiectului observat devine clară.

- Setări modul de imagine, luminozitatea ecranului, claritatea imaginii, contrastul imaginii conform celor descrise în capitoul „Meniul de comandă rapidă”.

- **Oprire:** După ce ați terminat utilizarea dispozitivului, țineți apăsat butonul principal. Va apărea ecranul de număratoare inversă pentru oprire. Eliberați butonul în acest moment. Apăsarea oricărui buton în timpul numărătorii inverse va anula procesul de oprire.

9 Actualizare și informații despre aplicația Infi-Ray Outdoor / NOCPIX APP

Conectarea software-ului client

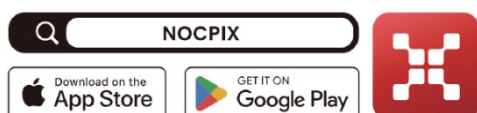
Seriile IRIS / LUMI suportă utilizarea tehnologiei APP. Se pot conecta prin Wi-Fi la un smartphone sau tabletă, permițând astfel transmiterea de imagine în timp real, controlul dispozitivului și actualizarea software-ului.

Aplicațiile „InfiRay Outdoor App / NOCPIX App” sunt disponibile pe site-urile oficiale www.infirayoutdoor.com / www.nocpix.com sau pot fi căutate și descărcate din magazinul de aplicații. Pentru descărcare, puteți folosi și codurile QR de mai jos.

InfiRay Outdoor App



NOCPIX App



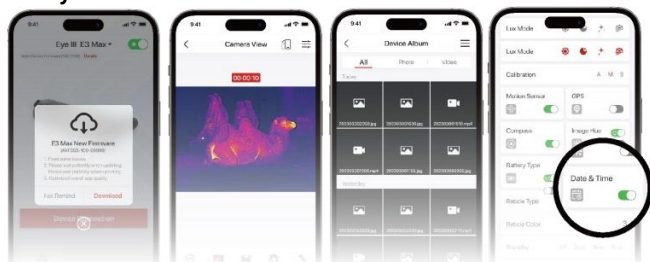
Camera termică este echipată cu un modul Wi-Fi, permițând conectarea la dispozitive externe (PC, smartphone) printr-un canal de comunicare Wi-Fi.

Când ecranul principal este vizibil, țineți apăsat butonul M (Meniu) pentru a accesa meniul principal și a activa funcția Wi-Fi.

După activarea funcției Wi-Fi, căutați pe dispozitivul extern semnalul Wi-Fi denumit „IRIS_XXXXXX” / „Model_XXXXXX”. „XXXXXX” reprezintă numărul de serie (SN) al dispozitivului. Selectați rețeaua Wi-Fi și introduceți parola pe dispozitivul extern pentru conectare. Parola implicită este: 12345678

După conectarea cu succes la rețeaua Wi-Fi, utilizatorul poate controla funcțiile camerei termice de pe dispozitivul extern prin intermediul aplicației (InfiRay Outdoor / NOCPIX) instalate anterior pe dispozitivul mobil.

InfiRay Outdoor



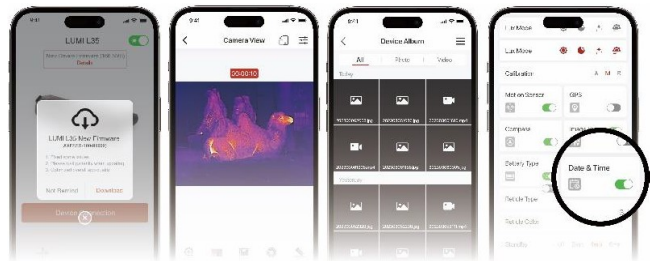
Firmware frissítés

Képtávitel eredeti méretben

Fájlista

Rendezés dátum és idő szerint

NOCPIX



Firmware frissítés

Képtávitel valós időben

Fájlista

Rendezés dátum és idő szerint

După finalizarea descărcării, deschideți aplicația InfiRay Outdoor / NOCPIX.

Dacă dispozitivul mobil este deja conectat la camera termică, activați datele mobile pe dispozitivul mobil. Dacă camera termică este conectată la internet, va apărea un mesaj care oferă posibilitatea actualizării. Apăsați opțiunea „Now” (acum) pentru a descărca actualizările sau „Later” (mai târziu) pentru a amâna actualizarea.

Aplicația InfiRay Outdoor / NOCPIX reține dispozitivul conectat anterior. Astfel, la deschiderea aplicației InfiRay / NOCPIX, dispozitivul mobil va detecta automat actualizările, chiar dacă camera termică nu este conectată în acel moment la dispozitivul mobil.

Dacă o actualizare este disponibilă și dispozitivul mobil este conectat la internet, aceasta va fi descărcată mai întâi. După conectarea camerei termice la dispozitivul mobil, actualizarea se va instala automat.

La finalizarea actualizării, dispozitivul se va reporni și va fi gata de utilizare.

10 Meniul de comandă rapidă

În meniul de comandă rapidă se pot configura funcțiile de bază utilizate cel mai frecvent. Aceste funcții includ modul de imagine, luminozitatea, claritatea imaginii și contrastul imaginii.

Când ecranul principal este vizibil, apăsați butonul M pentru a accesa meniul de comandă rapidă.

Cu butoanele ▲ / ▼ se pot comuta următoarele opțiuni:

Mod imagine – Image mode: Prin apăsarea butonului M se poate modifica modul de imagine (alb intens – White hot, negru intens – Black hot, roșu intens – Red hot, color – Color, evidențiere – Highlight).

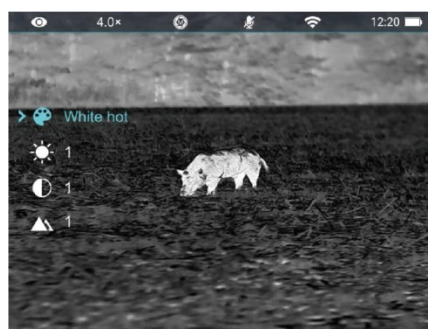
Luminozitate – Image brightness: Prin apăsarea butonului M se poate modifica luminozitatea în intervalul 1–10.

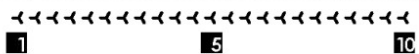
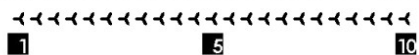
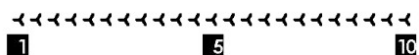
Claritate imagine – Image sharpness: Prin apăsarea butonului M se poate modifica claritatea imaginii în intervalul 1–10.

Contrast imagine – Image contrast: Prin apăsarea butonului M se poate modifica contrastul imaginii în intervalul 1–10.

Pentru a salva setările și a reveni la ecranul principal, țineți apăsat butonul M.

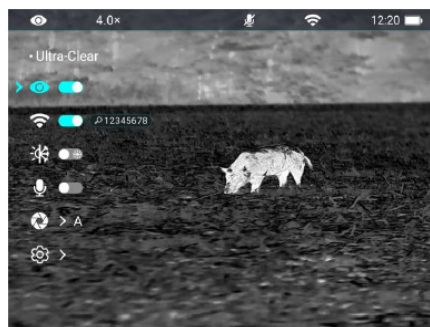
Dacă în meniul de comandă rapidă nu se efectuează nicio acțiune timp de 7 secunde, dispozitivul salvează automat setările curente și revine la ecranul principal.





11 Meniu Principal

Când ecranul principal este vizibil, apăsați butonul M pentru a intra în meniul principal.



Navigarea între opțiuni se face cu ajutorul butoanelor ▲ și ▼.

În meniul principal, opțiunile se succed într-o ordine infinită. Simbolul > de pe ultima opțiune a primei pagini duce, prin apăsarea butonului ▼, la prima opțiune a celei de-a doua pagini. Dacă simbolul > se află pe prima opțiune a primei pagini, apăsarea butonului ▲ îl mută pe ultima opțiune a celei de-a doua pagini.

Pentru a modifica parametrul meniului curent sau pentru a deschide un submeniu, apăsați butonul M.

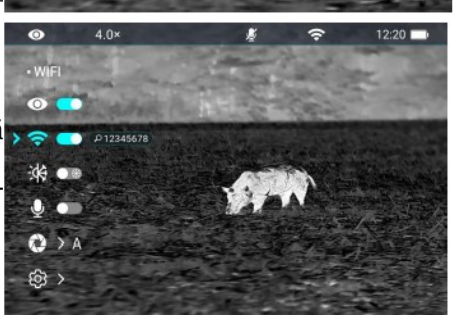
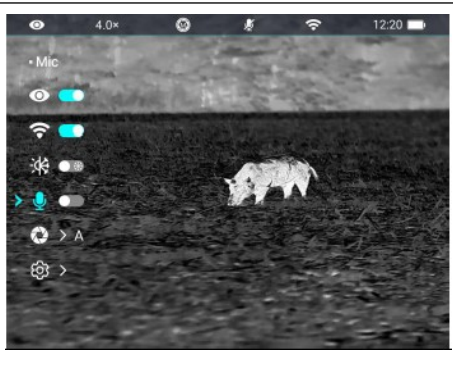
La al doilea și al treilea nivel de meniu, opțiunile sau funcțiile pot fi selectate prin apăsarea butoanelor ▲ / ▼. Pentru a confirma selecția, apăsați butonul M. Salvarea este indicată prin clipirea pictogramei, după care se revine la nivelul superior de meniu sau la submeniu.

Apăsarea butonului principal în orice interfață de meniu permite revenirea la meniul anterior sau la ecranul principal fără salvare. Pentru a salva modificările și a reveni la ecranul principal, țineți apăsat butonul M.

Pe orice interfață, dacă nu se efectuează nicio acțiune timp de 15 secunde, dispozitivul revine automat la ecranul principal fără a salva modificările.

Dacă ieșirea din meniul principal are loc în timpul utilizării continue a camerei termice, cursorul (>) rămâne pe poziția anterioară ieșirii. După repornirea camerei termice și accesarea meniului principal pentru prima dată, cursorul va fi poziționat pe prima opțiune a meniului.

Opțiunile din meniul principal și descrierea lor:

Ultraclear 	Activarea/Dezactivarea modului ultra clar Pentru a intra în meniul principal, țineți apăsat butonul M. • Selectați modul ultra clar apăsând butoanele ▲ / ▼ . • Apăsarea scurtă a butonului M activează/dezactivează modul, în timpul căruia se aude sunetul calibrării obturatorului. • La activare/dezactivare, pictograma din bara de stare se modifică în funcție de setare. • Dacă modul ultra clar este activat, în condiții meteorologice dificile precum cer acoperit, ploaie, ceață, se poate obține o imagine mai detaliată decât în mod obișnuit.	
Wi-Fi 	Wi-Fi ON/OFF Țineți apăsat butonul M pentru a intra în meniul principal. Apăsați butoanele ▲ / ▼ pentru a selecta opțiunea Wi-Fi. Apăsați scurt butonul M pentru a activa/dezactiva funcția Wi-Fi. La activarea Wi-Fi, parola implicită este afișată timp de 3 secunde după pictograma Wi-Fi. Parola implicită este 12345678. Parola modificată nu este afișată la activarea Wi-Fi. La activarea Wi-Fi, pictograma funcției apare pe bara de stare de pe ecran.	
Gradul de culoare 	Selectarea gradului de culoare Țineți apăsat butonul M pentru a intra în meniul principal. Apăsați butoanele ▲ / ▼ pentru a selecta opțiunea grad de culoare. Apăsarea scurtă a butonului M permite alegerea între „C” (rece) și „W” (cald). În modul rece (C), imaginea este mai contrastantă și mai detaliată, iar în modul cald (W), imaginea este mai blândă, astfel ochii observatorului nu obosească, permițând observații mai îndelungate. Gradul de culoare selectat nu influențează tipul paletei de culori.	
Microfon 	Selectarea funcției microfonului Țineți apăsat butonul M pentru a intra în meniul principal. Apăsați butoanele ▲ / ▼ pentru a selecta opțiunea microfon. Apăsarea scurtă a butonului M activează/dezactivează microfonul. După activare, pictograma microfonului apare pe bara de stare.	

Calibrare

Selectarea modului de calibrare

Dacă în cazuri foarte rare calitatea imaginii se deteriorează sau imaginea devine neuniformă, problema poate fi rezolvată prin calibrare. Calibrarea permite echilibrarea temperaturii de fundal a senzorului și eliminarea defectelor de imagine.

Sunt disponibile două moduri de calibrare: calibrare automată cu obturator (A) sau calibrare manuală (M). Indiferent de modul de calibrare setat, calibrarea obturatorului și calibrarea de fundal pot fi efectuate și manual.

Țineți apăsat butonul M pentru a intra în meniul principal.

Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea mod calibrare.

Apăsați scurt butonul M pentru a intra în funcția de calibrare.

Apăsarea scurtă a butoanelor ▲/▼ permite alegerea între „A” și „M”.

Calibrare automată cu obturator: calibrare automată controlată de program în caz de deteriorare a calității imaginii.

Calibrare manuală cu obturator: calibrare inițiată de utilizator prin apăsarea simultană a butoanelor ▲ + ▼, în funcție de calitatea imaginii.

Confirmați selecția prin apăsarea butonului M. Pictograma de pe bara de stare se modifică în funcție de selecție.

Galerie (doar pentru modelele NOC- PIX LUMI)

Vizualizarea înregistrărilor video/fotografiilor pe dispozitiv (doar pentru modelele NOCPIX LUMI)

Țineți apăsat butonul M pentru a intra în meniul principal.

Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea galerie.

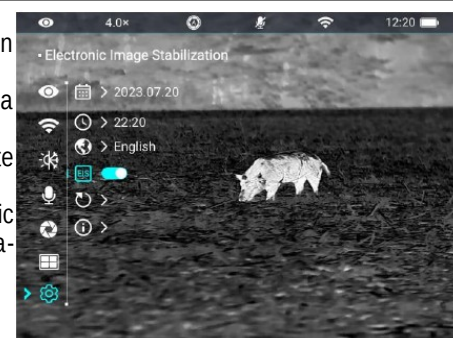
Apăsarea scurtă a butonului M accesează funcția galerie.

Dacă numărul fișierelor este mare, afișarea acestora poate dura puțin.

Funcțiile asociate butoanelor din interfața de utilizare sunt următoarele:

		Interfață de gestionare a folderelor	Interfață de gestionare a fișierelor	Interfață de redare
Buton principal	Apasare scurta	Înapoi la meniul superior	Înapoi la meniul superior	Înapoi la meniul superior
Buton SUS	Apasare scurta	Navigare sus	Navigare sus	Înapoi
	Apasare lunga	Pagina anterioara	Pagina anterioara	/
Buton Meniu	Apasare scurta	Deschidere folder	Fájl megtekintése	Pauza/Play
	Apasare lunga	Înapoi la ecranul principal	Înapoi la ecranul principal	Înapoi la ecranul principal
Buton JOS	Apasare scurta	Navigare Jos	Navigare jos	Derulare rapidă înainte
	Apasare lunga	Pagina urmatoare	Pagina urmatoare	/

Efectuarea setărilor generale Țineți apăsat butonul M pentru a intra în meniul principal. Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea setări. Apăsați scurt butonul M pentru a intra în submeniu. În acest meniu, pot fi configurate următoarele setări.	
 Data	Setarea datei sistemului Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea dată din submeniul setări. Formatul datei este: an/lună/zi Apăsați scurt butonul M pentru a intra în submeniul dată. Sub valoarea ce urmează a fi setată, precum și deasupra acesteia, sunt afișate simboluri triunghiulare. Pentru a naviga între an, lună și zi, apăsați scurt butonul M. Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a seta data corectă. Pentru a salva și a ieși, țineți apăsat butonul M.
 Ora	Setare ora sistemului Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea oră din submeniul setări. Formatul orei este oră:minut, în format de 24 de ore. Apăsați scurt butonul M pentru a intra în submeniul oră. Sub valoarea ce urmează a fi setată, precum și deasupra acesteia, sunt afișate simboluri triunghiulare. Pentru a naviga între oră și minut, apăsați scurt butonul M. Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a seta ora corectă. Pentru a salva și a ieși, țineți apăsat butonul M. Ora actualizată va apărea pe bara de stare.
 Limba	Selectarea limbii meniului Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea limbă din submeniul setări. Apăsați scurt butonul M pentru a intra în submeniul limbă. Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta limba dorită. Pentru a confirma selecția, apăsați scurt butonul M. Setarea va fi salvată automat, iar sistemul va reveni la submeniul setări.
 Stabilizator electronic de imagine (doar pentru modelele NOCPIX)	Pornire/Oprire mod Stabilizator electronic de imagine Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea EIS din submeniul setări. Apăsați scurt butonul M pentru a activa/dezactiva funcția EIS. După activarea funcției EIS, dimensiunea imaginii va crește ușor. Conform setării implicite, atunci când zoom-ul electronic depășește 1x, funcția EIS este activată automat, iar comutatorul funcției nu are efect asupra acesteia.
 Revenire la setările din fabrică	Revenire la setările din fabrică Apăsați butoanele ▲/▼ pentru a selecta opțiunea revenire la setările din fabrică din submeniul setări. Apăsați scurt butonul M pentru a deschide submeniul de revenire la setările din fabrică. Apăsarea scurtă a butoanelor ▲/▼ permite alegerea între opțiunea „Yes” (Da) sau „No” (Nu). Pentru a confirma revenirea, selectați „Yes”; pentru a o anula, selectați „No”. Apăsați scurt butonul M pentru a confirma selecția.



 Setari	 Revenire la setările din fabrică	În cazul alegerii și confirmării opțiunii „Yes”, camera termică se va reporni automat. În cazul alegerii opțiunii „No”, operațiunea este anulată și ecranul anterior va reveni. După resetare, următoarele funcții vor reveni la valorile implicite din fabrică: Mod imagine: White hot • Mod ultra clar: Dezactivat • Wi-Fi: Dezactivat • Zoom digital: x1 • Grad de culoare: rece (C) • Luminositate: nivel 5 • Claritate imagine: nivel 5 • Contrast imagine: nivel 5 • Microfon: Dezactivat • Mod calibrare: automat (A)	
	 Info	Interogarea informațiilor dispozitivului Apăsati butoanele ▲ / ▼ pentru a selecta opțiunea interogare informații dispozitiv din submeniul setări. Apăsarea scurtă a butonului M va afișa informațiile relevante despre dispozitiv. Informațiile afișate despre dispozitiv sunt următoarele: model, versiune GUI (interfață grafică cu utilizatorul), PN (număr de produs), SN (număr de serie), versiune hardware, Wi-Fi. Țineți apăsat butonul M pentru a reveni la submeniul setări.	

12 Zoom Digital

Camerele termice din seria IRIS / LUMI suportă funcția de zoom digital rapid pentru mărirea imaginii vizibile. Când ecranul principal este afișat, zoom-ul se poate realiza prin apăsarea butonului ▲. Nivelul actual de mărire este afișat pe bara de stare. Mărirea de bază crește în trepte de la 1x până la 4x (seria IRIS). Tabelul de mai jos conține valorile de mărire vizibile pentru diferite modele din seria LUMI:

Model	Marire				
	1x zoom	2x zoom	3x zoom	4x zoom	8x zoom
P13	2x	4x	6x	8x	
L13	2x	4x	6x	8x	
L35	4x	8x	12x	16x	
H35	2,5x	5x		10x	20x

13 Înregistrare Foto/Video

Camerele termice din seria IRIS / LUMI sunt echipate cu o memorie internă de 32 GB pentru stocarea fotografiilor și înregistrărilor video. Fișierele care conțin fotografii și videoclipuri sunt denumite pe baza datelor de timp, de aceea, înainte de a utiliza funcția de fotografiere / înregistrare video, se recomandă setarea corectă a orei din meniul principal (vezi Meniu principal – Setări – Setare dată/oră) sau din meniul „Settings” al aplicației APP prin sincronizarea orei.

Ghidul de utilizare pentru aplicația InfiRay Outdoor / NOCPICX APP poate fi descărcat de pe site-ul producătorului (www.infirayoutdoor.com / www.nocpics.com)..

Foto

Când ecranul principal este vizibil, apăsarea butonului ▼ permite realizarea unei fotografii. În colțul din stânga sus al ecranului apare pictograma aparatului foto și imaginea se îngheață timp de 0,5 secunde în timpul funcționării. După realizarea fotografiei, pictograma dispare. Fotografiiile sunt salvate în memoria internă.

Dacă spațiul de stocare este redus, lângă pictograma camerei apare pictograma de avertizare ⚠. Descărcați imaginile pe un alt suport de stocare pentru a elibera spațiu în memorie.



Video

Când ecranul principal este vizibil, apăsarea prelungită a butonului ▼ pornește înregistrarea.

În colțul din stânga sus al ecranului apare pictograma camerei și un cronometru care afișează durata înregistrării în format oră:minut:secundă.

Punctul roșu care clipește în mod constant în stânga indicatorului de timp semnalează că înregistrarea este în curs.

În timpul înregistrării, prin apăsarea scurtă a butonului ▼ se poate face o fotografie.

Oprirea înregistrării se face printr-o nouă apăsare prelungită a butonului ▼.

Fotografiile și înregistrările video sunt salvate în memoria internă. Datorită microfonului integrat, modelele din seria IRIS / LUMI pot înregistra automat sunet simultan cu videoclipul.

ATENȚIE!

- În timpul înregistrării video, meniul rămâne utilizabil.
- Folderele vor primi denumirile IMG_an_lună_zi_oră_minut_secundă.jpg (pentru fotografii) și VID_an_lună_zi_oră_minut_secundă.mp4 (pentru înregistrări video).
- Numărul fișierelor depinde de capacitatea memoriei interne. Verificați în mod regulat spațiul rămas în memoria internă. Descărcați

cât mai curând fișierele pe un alt suport de stocare pentru a asigura suficient spațiu pentru salvarea noilor înregistrări.

Accesarea conținutului memoriei interne

Camera termică pornită și conectată la un PC va fi recunoscută ca o memorie flash care conține fotografii și înregistrări video, de unde acestea pot fi copiate pe computer.

Conectați dispozitivul la computer folosind cablul USB.

Porniți dispozitivul.

Pe un computer cu sistem de operare Windows, faceți dublu clic pe pictograma „Computerul meu (This PC)”, apoi localizați și faceți dublu clic pe dispozitivul denumit „Infray” / „NOCPIX”, iar apoi faceți din nou dublu clic pe „IRIS_Storage” / „NOCPIX” pentru a deschide conținutul memoriei interne.

Fișierele denumite în funcție de ora realizării vor deveni vizibile după accesarea memoriei.

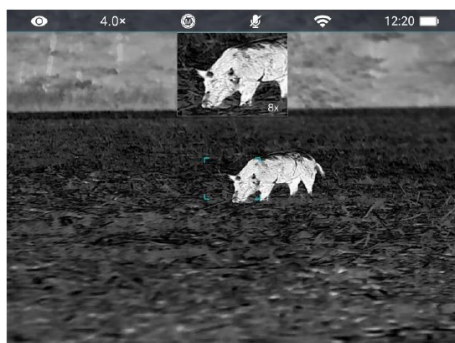
14 Funcție PIP (Imagine în imagine)

Funcția PIP (image în image) permite afișarea unui ecran de dimensiuni reduse pe ecranul principal. În acest ecran mic este redată zona imaginii acoperită de reticulul central de pe ecranul principal, cu o mărire de 2X.

Când ecranul principal este vizibil, funcția PIP poate fi activată/dezactivată prin apăsarea prelungită a butonului ▲.

Prin apăsarea butonului ▲, imaginea principală este mărită, iar imaginea din fereastra PIP crește sincron cu aceasta, menținând o mărire de 2X față de imaginea principală.

De exemplu, dacă mărirea imaginii principale este 1x, 2x, 3x, 4x, atunci imaginea din fereastra PIP va avea mărirea 2x, 4x, 6x, 8x.



15 Inspecție tehnică

Inspecție externă: fisuri pe carcasă.

Inspecția lentilei frontale și a ocularului pentru zgârieturi sau murdărie.

Inspecția acumulatorului reîncărcabil (încărcat complet în prealabil) și a contactelor (depuneri de sare, oxidare).

16 Întreținere

Dispozitivul necesită întreținere de cel puțin două ori pe an, care trebuie să includă următoarele:

Ștergeți suprafețele din plastic și metal ale camerei termice pentru a îndepărta praful și murdăria. Pentru curățare se poate folosi unsoare pe bază de silicon.

Curățarea contactelor electrice și a contactelor compartimentului pentru baterii cu un spray de contact fără grăsimi.

Verificarea lentilei frontale și a ocularului, precum și curățarea acestora, dacă este necesar, cu instrumente speciale destinate acestui tip de lentile.

17 Erori posibile și soluțiile acestora

Tabelul de mai jos prezintă erorile care pot apărea și posibilele soluții pentru remedierea acestora. Dacă soluțiile propuse nu dau

rezultat, contactați service-ul autorizat indicat în certificatul de garanție.

Erori	Cauza posibilă	Soluția posibilă
Camera nu porneste	Acumulatorul este descărcat	Încarcați
Camera termică nu funcționează cu sursă de alimentare externă.	Cablul USB rupt.	Verificați cablul USB.
	Sursa de alimentare externă este descărcată.	Verificați sursa de alimentare externă.
Imaginea este prea închisă.	Nivelul de luminozitate este scăzut.	Reglați nivelul de luminozitate al ecranului.
Calitatea imaginii este prea slabă sau distanța de detecție este scurtă.	Condițiile meteorologice sunt prea nefavorabile, de exemplu: zăpadă, ploaie, ceață etc.	
Camera termică nu se poate conecta la smartphone sau computer.	Parola Wi-Fi este incorectă.	Intruduceți parola corectă
	Există prea multe semnale Wi-Fi în apropierea dispozitivului.	Mutați dispozitivul într-o zonă cu mai puține interferențe Wi-Fi.
Semnalul Wi-Fi dispare sau se întrerupe.	Semnalul nu ajunge la dispozitiv sau ceva obstrucționează conexiunea dintre dispozitiv și unitatea de recepție (de exemplu, un perete de beton).	Căutați un alt loc unde semnalul Wi-Fi este stabil.
La temperaturi exterioare scăzute, calitatea imaginii este mai slabă decât la temperaturi normale.	La temperaturi exterioare peste 0°C, diferența de temperatură dintre fundal și obiectul observat este mai mare, ceea ce duce la o calitate mai bună a imaginii comparativ cu situațiile în care temperatura exterioară este scăzută, iar temperatura obiectului observat este și ea mai mică din cauza răcirii accentuate. Acest fenomen este o caracteristică specifică sistemelor de imagistică termică și nu indică o funcționare defectuoasă	

18 Certificat de conformitate

Pe baza testelor efectuate de producător, dispozitivul este conform cu directivele 2014/53UE și 2011/65/UE.

WLAN: 2,412-2,472 GHz (UE)

Puterea unității de transmisie wireless <20 dBm (UE)



Informatii producator



IRay Technology Co., Ltd.

Add: 11th Guiyang Street, YEDA, Yantai, P.R. China

Tel: 0086-400-998-3088

Email: infirayoutdoor@infiray.com

Web: www.infirayoutdoor.com



Inlumen Technologies Co., Ltd.

E-mail: service@nocpix.com

Website: www.nocpix.com

Add.: North 6F, Building B3, Hefei Software Park,

No.800 Wangqianq West Road, Hefei National High-tech

Industry Development District, Anhui, China

19 Garantie

Garanție oferită de producător: 3 ani garanție generală pentru dispozitiv, 10 ani pentru senzor, 2 ani pentru acumulator.

Atentie!

Pe durata utilizării, nu expuneți produsul la factori chimici sau fizici evitabili ori la șocuri care sunt cunoscute sau pot fi presupuse că ar putea provoca deteriorarea acestuia. Evitați orice deteriorare cauzată de lipsa întreținerii sau de neglijență.

Manipulați dispozitivul cu grijă atât în timpul transportului, cât și al depozitării și utilizării. Protejați-l împotriva vibrațiilor, frecării, loviturilor și radiațiilor (de exemplu, dar fără a se limita la apă, radiații solare, influențe electrice, termice sau magnetice). Nu permiteți contactul cu substanțe chimice sau alte influențe și folosiți-l întotdeauna cu mâinile curate.