Nocpix | www.nocpix.com

LUMI

Термовизионен монокуляр



Ръководство за потребителя

LUMI H35R/LUMI L35R/ LUMI H35 /
LUMI L35 / LUMI L19 / LUMI P13

V2.1

1 Спецификации（LUMI H35 / LUMI L35 / LUMI L19 / LUMI P13）

Модел	LUMI P13	LUMI L19	LUMI L35	LUMI H35
Термичен сензор, пиксели	256×192,12μm	384×288,12μm	384×288,12μm	640×512,12μm
NETD, mK	≤20	≤18	≤18	≤18
Честота на кадрите, Hz	50	50	50	50
Обектив, mm	13 F0.9	19 F0.9	35 F0.9	35 F0.9
Зрително поле (X×B), °/m на 100m	13.5×10.1/24×18	13.8×10.4/24×18	7.5×5.7/13×10	12.5×9.4/22×16
Увеличение, ×	2~8	2~8	4~16	2.5~20
Обхват на откриване, m (цел: 1.7m×0.5m, P(n)=99%)	670	980	1800	1800
Отстояние на окуляра, mm	25			
Диаметър на изходния зрачник, mm	10			
Диоптрична корекция, D	-5~+5			
Дисплей	AMOLED 1024×768			
Тип батерия	Сменяема литиево-йонна батерия 18650			
Макс. време на работа, h	6	4.5	4.5	4.5
Микрофон	Да			
Капацитет на паметта, GB	32			
Степен на защита IP	IP67			
Работна температура, ℃	-20 ~ +50			
Тегло, g (с батерия)	310	335	335	345
Размери, mm	134×47×74	139×47×74	143×47×74	143×47×74

★ Времето на работа е измерено при 22℃, с включен режим R+ и изключени Wi-Fi/LRF по подразбиране.

➢ Дизайнът и софтуерът на продукта могат да бъдат подобрявани с цел разширяване на функциите без предварително уведомяване на клиента.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

1 Спецификации（LUMI H35R / LUMI L35R）

Модел	LUMI L35R	LUMI H35R
Термичен сензор, пиксели	384×288,12μm	640×512,12μm
NETD, mK	≤18	≤18
Честота на кадрите, Hz	50	50
Обектив, mm	35 F0.9	35 F0.9
Зрително поле (X×B), °/m на 100m	7.5×5.7/13×10	12.5×9.4/22×16
Увеличение, ×	4~16	2.5~20
Обхват на откриване, m (цел: 1.7m×0.5m, P(n)=99%)	1800	
Отстояние на окуляра, mm	25	
Диаметър на изходния зрачник, mm	10	
Диоптрична корекция, D	-5~+5	
Дисплей	AMOLED 1024×768	
Тип батерия	Сменяема литиево-йонна батерия 18650	
Макс. време на работа, h	4.5	
Клас на безопасност на лазера	Клас 1	
Макс. обхват на далекомера, m	800	
Микрофон	Да	
Капацитет на паметта, GB	32	
Степен на защита IP	IP67	
Работна температура, ℃	-20 ~ +50	
Тегло, g (с батерия)	375	385
Размери, mm	147×47×74	

NO BORING GUNS

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

2 Комплектация

- Термовизионен монокуляр от серията LUMI
- Чанта
- 18650 Батерия × 2 (LUMI)
- 18650 Батерия × 3 (LUMI LRF)
- 18650 зарядно устройство за батерии
- Кабел за данни
- Ремък за врат
- Кърпа за почистване на обектива
- Кратко ръководство

3 Описание

Термовизионните монокуляри LUMI са предназначени за употреба през нощта и през деня и осигуряват изключително качество на изображението дори при неблагоприятни метеорологични условия (мъгла, смог, дъжд), както и зад препятствия като клони, висока трева, гъста растителност и др., които затрудняват откриването на целите. Устройството е много малко и леко, което го прави удобно за носене.

Термовизионните устройства LUMI са предназначени за различни приложения, включително лов, наблюдение, охрана, ориентиране на терена, издирвателни и спасителни операции и др.

NO BORING GUNS

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

4 Характеристики

- Компактен и лек
- Детектор 12μm
- Обектив F0.9
- AMOLED 1024×768
- Акумулаторна батерия 18650 за бърза смяна
- Висока кадрова честота 50Hz
- Плавно цифрово увеличение
- Режим Ultraclear
- Защита на очите с ниска яркост, цветова палитра и топъл оттенък
- Електронна стабилизация на изображението
- N-LINK (LUMI H35R/LUMI L35R)
- Балистичен калкулатор (LUMI H35R/LUMI L35R)
- Собствени палитри
- Персонализиране на бутоните чрез приложението

5 Компоненти и бутони



1.Наочник

2. Окуляр

3. Бутон Надолу

4. Бутон Меню (M)

5. Бутон Нагоре

6. Бутон за захранване (P)

7. Пръстен за фокусиране

8. Капак на гнездото за батерия

9. Type-C порт

10.Лазерен далекомер

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

6 Работа с бутоните（LUMI H35 / LUMI L35 / LUMI L19 / LUMI P13）

Бутон	Състояние	Кратко натискане	Задържане
Бутон за захранване ⏻	Изключено	——	Включване на устройството
	Начален екран	Режим на готовност	Изключване на устройството
	Режим на готовност	Събуждане на устройството	Събуждане на устройството
	Бързо меню	Връщане към горното меню със запазване	Изключване на устройството
	Главно меню	Връщане към горното меню без запазване	Изключване на устройството
Бутон Нагоре ▲	Начален екран	Цифрово увеличение	Вкл./изкл. на PIP
	Бързо меню	Навигация нагоре	——
	Меню	Навигация нагоре	——
Бутон Меню M	Начален екран	Отваряне на бързото меню	Влизане в главното меню
	Бързо меню	Избор на параметър / потвърждение	Запазване и връщане към началния екран
	Главно меню	Влизане в подменю / смяна и потвърждение на параметри	Запазване и връщане към началния екран
Бутон Надолу ▼	Начален екран	Снимка	Старт на видеозапис
	Видеозапис	Снимка	Спиране и запазване на видеото
	Бързо меню	Навигация надолу	——
	Меню	Навигация надолу	——
Нагоре + Надолу бутони	Начален екран	Калибриране със затвора	Калибриране по фон

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

6 Работа с бутоните（LUMI H35R / LUMI L35R）

Бутон	Състояние	Кратко натискане	Задържане
Бутон за захранване ⏻	Изключено	——	Включване на устройството
	Начален екран	Режим на готовност	Изключване на устройството
	Режим на готовност	Събуждане на устройството	Събуждане на устройството
	Бързо меню	Връщане към горното меню със запазване	Изключване на устройството
	Главно меню	Връщане към горното меню без запазване	Изключване на устройството
Бутон Нагоре ▲	Начален екран	Цифрово увеличение	Вкл./изкл. на далекомера
	Бързо меню	Навигация нагоре	——
	Меню	Навигация нагоре	——
Бутон Меню M	Начален екран	Отваряне на бързото меню	Влизане в главното меню
	Бързо меню	Избор на параметър / потвърждение	Запазване и връщане към началния екран
	Главно меню	Влизане в подменю / смяна и потвърждение на параметри	Запазване и връщане към началния екран
Бутон Надолу ▼	Начален екран	Снимка	Старт на видеозапис
	Видеозапис	Снимка	Спиране и запазване на видеото
	Бързо меню	Навигация надолу	——
	Меню	Навигация надолу	——
▲ + M	Начален екран	——	Вкл./изкл. на PIP
▲ + ▼	Начален екран	Калибриране със затвора	Калибриране по фон
M + ▼	Начален екран или лазерен далекомер	——	Смяна на режима: еднократно / непрекъснато измерване

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

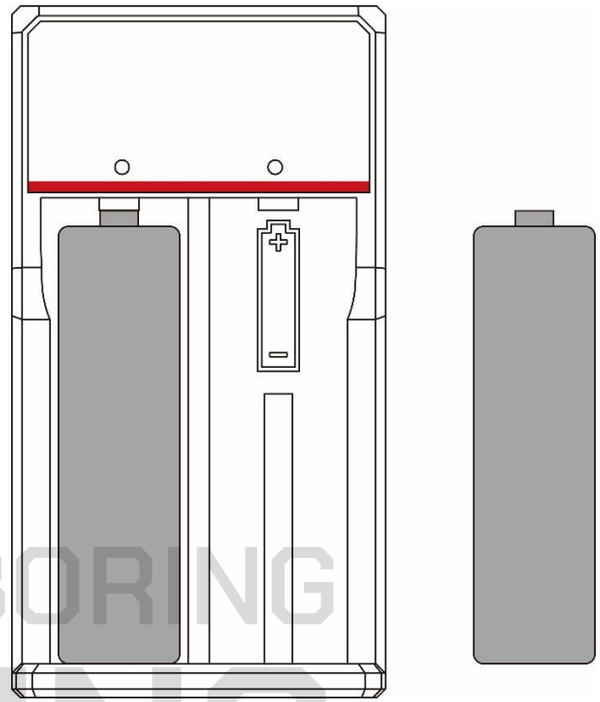
7 Зареждане на батерията

Серията LUMI използва акумулаторна литиево-йонна батерия 18650.

Моля, заредете батерията преди употреба.

Зареждане със зарядно устройство

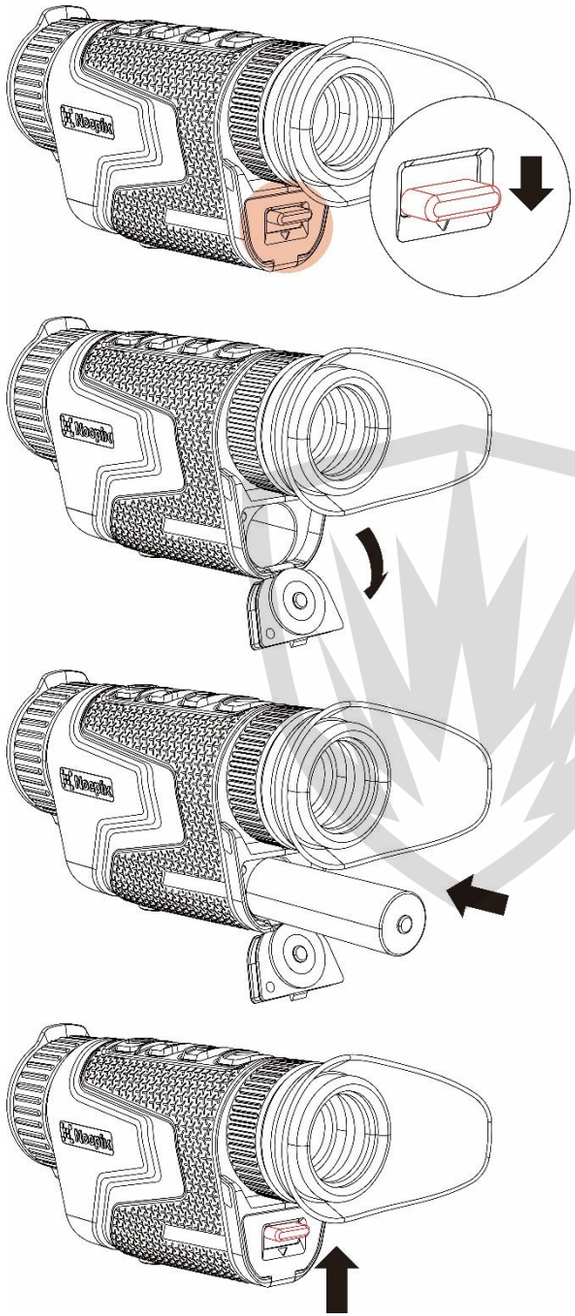
- Подравнете контактите на батерията с жлеба на зарядното и поставете батерията в зарядното устройство.
- Свържете Type-C накрайника на кабела за данни към порта на зарядното.
- Свържете другия край на кабела към USB порта на захранващия адаптер.
- Включете захранващия адаптер в контакт 100V - 240V, за да заредите батерията.
- След поставяне LED индикаторът на зарядното ще светне.
  - Ако индикаторът свети постоянно червено, батерията се зарежда.
  - Ако индикаторът светне зелено, батерията е напълно заредена.
  - Ако индикаторът мига червено, зарядното е свързано към захранване, но в него няма поставена батерия.
- След пълно зареждане извадете батерията от зарядното устройство.



Поставяне на батерията

- Дръпнете надолу бутона под окуляра и отворете капака на гнездото за батерия.
- Батерията може да се постави с всяка полярност – устройството се захранва и при двете положения.
- Затворете капака на гнездото и вдигнете бутона нагоре.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение



Мерки за безопасност при работа с батерията

- **При продължително съхранение батерията трябва да е частично заредена – нито напълно заредена, нито напълно разредена.**
- Не зареждайте батерията веднага след като я внесете от студена в топла среда. Изчакайте 30 до 40 минути, за да се затопли.
- Не оставяйте батерията да се зарежда без надзор.
- Не използвайте зарядното, ако е модифицирано или повредено.
- Зареждайте батерията при температура от 0°C до +45°C. В противен случай животът на батерията ще бъде съкратен.
- Времето за зареждане не трябва да надвишава 24 часа.
- Не излагайте батерията на висока температура или открит пламък.
- Не потапяйте батерията във вода.
- Не свързвайте външни устройства с консумация на ток над допустимата.
- Батерията има защита от късо съединение.
  Въпреки това избягвайте всякакви ситуации, които могат да предизвикат късо съединение.
- Не разглобявайте и не модифицирайте батерията без професионални указания.
- Не удряйте и не изпускайте батерията.
- Капацитетът на батерията може да намалее при отрицателни

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

температури – това е нормално и не е дефект.

- Избягвайте използването на батерията при температури над посочените в таблицата – това може да съкрати живота ѝ.
- Съхранявайте батерията на място, недостъпно за деца.

8 Външно захранване

Серията LUMI може да се захранва от външен източник, например външна батерия (Power Bank, 5V).

- Свържете външния източник към Type-C порта в долната част на LUMI.
- Устройството ще премине на външно захранване.
- Ако устройството е свързано към външен източник, иконата на батерията ще се смени с иконата за USB .
- При изключване на външния източник LUMI автоматично преминава на захранване от батерията, без да се изключва.

9 Вкл./изкл. и настройки на образа

- Включване: Свалете капачката на обектива. Задръжте бутона за захранване, за да включите устройството. Началният екран се показва след няколко секунди.
- Завъртете пръстена за диоптрична корекция на окуляра, докато изображението стане ясно. След настройката не е нужно да се регулира отново за същия потребител.
- Завъртете пръстена за фокусиране на обектива, за да фокусирате наблюдавания обект.
- За настройка на режима на изображението, яркостта на дисплея, остротата и контраста вижте раздела „Бързо меню“ в това ръководство.
- Изключване: След употреба задръжте бутона за захранване – ще се покаже обратно отброяване за изключване. След това отпуснете пръста си. По време на отброяването натискането на който и да е бутон отменя изключването.

10 Актуализация и приложение NOCPIX

Свързване с клиентския софтуер

Термовизионните монокуляри LUMI поддържат управление чрез приложението NOCPIX, което позволява предаване на изображение в реално време, управление на устройството и актуализиране на софтуера при свързване на смартфон или лаптоп чрез Wi-Fi.
Можете да изтеглите и инсталирате приложението NOCPIX от официалния сайт (www.nocpix.com) или от магазина за приложения. Може също да сканирате QR кода по-долу, за да го изтеглите безплатно.

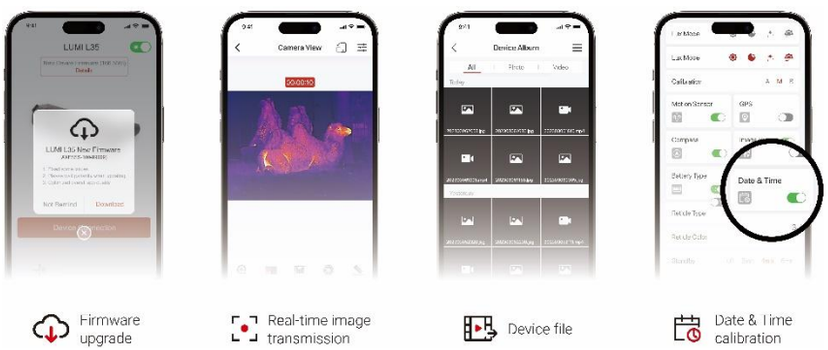
Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

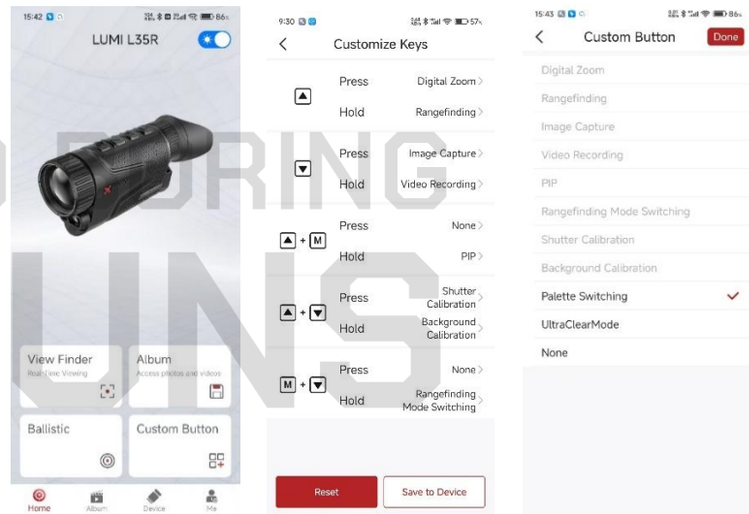
Серията LUMI има вграден Wi-Fi модул. Устройството може да се свързва с външно устройство (компютър или мобилен телефон) чрез Wi-Fi.

- На началния екран задръжте бутона M, за да влезете в главното меню. Включете Wi-Fi на устройството.
- След включване на Wi-Fi потърсете мрежа с име Model_XXXXXXX на външното устройство, където XXXXXXX е серийният номер на устройството. Изберете мрежата, въведете паролата и се свържете. Първоначалната парола е 12345678.
- След установяване на Wi-Fi връзката можете да управлявате устройството чрез мобилното приложение.



Персонализиране на бутоните

- 1. В приложението изберете опцията за персонализиране на бутоните, за да влезете в настройките, където се виждат функциите по подразбиране за кратко и продължително натискане на всеки бутон
- 2. Изберете действието на бутона, което искате да промените, и ще се покаже списък с наличните функции. Изберете желаната функция и натиснете Done. Накрая натиснете Save to Device.



Актуализация на устройството

- След инсталиране отворете приложението NOCPIX.
- Ако устройството е било свързано с мобилно устройство, включете мобилните данни на мобилното устройство. След свързване в приложението автоматично ще се покаже известие за актуализация. Натиснете Now, за да

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

изтеглите последната версия веднага, или Later, за да актуализирате по-късно.

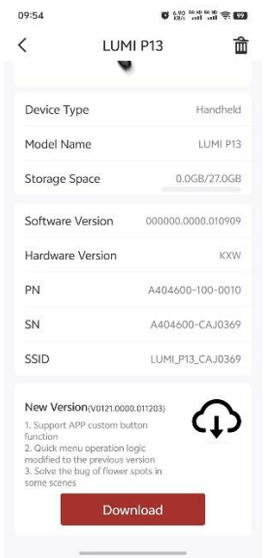
- NOCPIX запомня автоматично последното свързано устройство. Затова,

  ако вече сте се свързвали с NOCPIX, приложението ще открие актуализацията дори когато устройството не е свързано с телефон или лаптоп.

- Ако има налична актуализация и мобилното устройство има интернет,

  можете първо да изтеглите актуализацията. След това, при свързване с мобилното устройство, то ще се актуализира автоматично.

- След инсталиране на актуализацията устройството се рестартира автоматично.



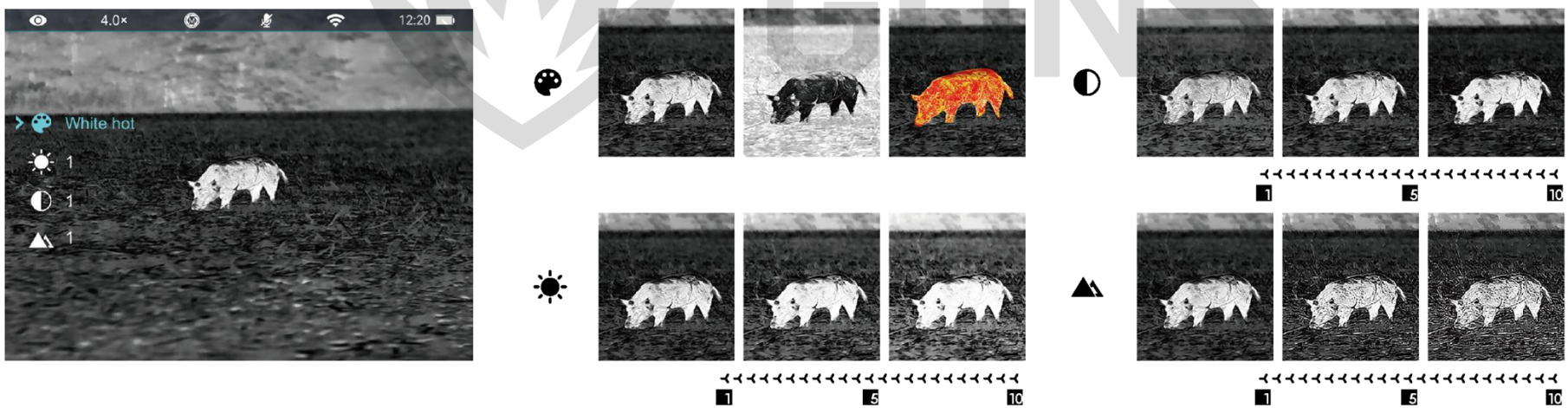
NO BORING GUNS

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

11 Бързо меню

В бързото меню можете бързо да настроите основните параметри на често използваните функции: режим на изображението, яркост на дисплея, острота и контраст на изображението.

- На началния екран натиснете бутона M, за да влезете в бързото меню.
- С бутоните Нагоре / Надолу превключвайте следните опции.
  - Режим на изображението: натиснете M за смяна на състоянието, с бутоните нагоре/надолу изберете режима.
  - Яркост на изображението: натиснете M за смяна на състоянието, с бутоните нагоре/надолу променете яркостта от ниво 1 до ниво 10.
  - Острота на изображението: натиснете M за смяна на състоянието, с бутоните нагоре/надолу променете остротата от ниво 1 до ниво 10.
  - Контраст на изображението: натиснете M за смяна на състоянието, с бутоните нагоре/надолу променете контраста от ниво 1 до ниво 10.
- Задръжте бутона M, за да запазите промените и да се върнете към началния екран.
- Ако в бързото меню няма действие в продължение на 7s, устройството автоматично запазва промените и се връща към началния екран.

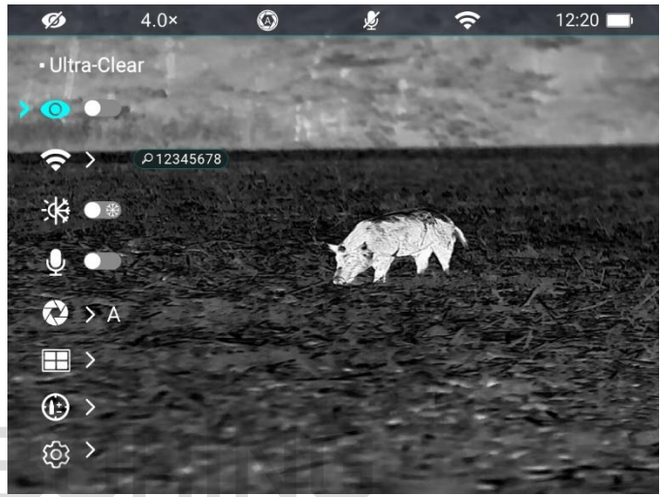


Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

12 Главно меню

- На началния екран задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
- С бутоните Нагоре / Надолу превключвайте опциите на менюто.
- Опциите в главното меню са циклични: когато стрелката > достигне последната опция на първата страница, преминава към първата опция на втората страница. Когато стрелката > е на първата опция на първата страница, натиснете бутона Нагоре, за да преминете към последната опция на втората страница.
- Натиснете бутона M, за да промените настройката на текущата опция или да отворите подменюто.
- В подменютата от второ и трето ниво изберете параметър или функция с бутоните Нагоре / Надолу; натиснете бутона M за потвърждение. Иконата мига, което показва, че промените се запазват, след което се показва горното меню или подменюто.
- Във всяко меню натиснете бутона за захранване, за да се върнете към горното меню или началния екран без запазване, а задръжте бутона M,

  за да запазите промените и да се върнете към началния екран.
- Във всяко меню устройството автоматично се връща към началния



екран без запазване, ако няма действие в продължение на 15s.

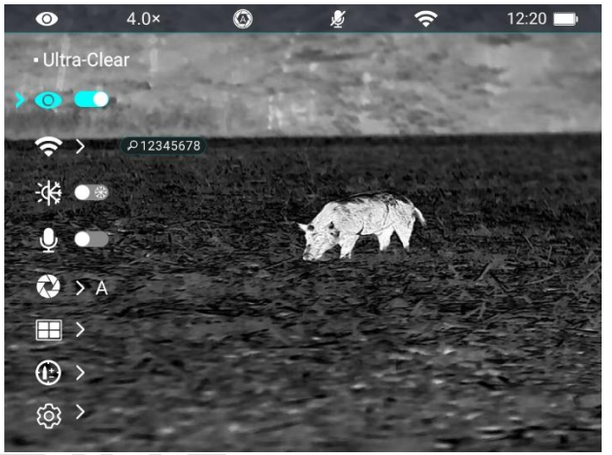
- При непрекъсната работа на монокуляра след излизане от главното меню курсорът > остава на последната позиция. При рестартиране на устройството и първо влизане в главното меню курсорът е на първата опция.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

Опции на главното меню и описание

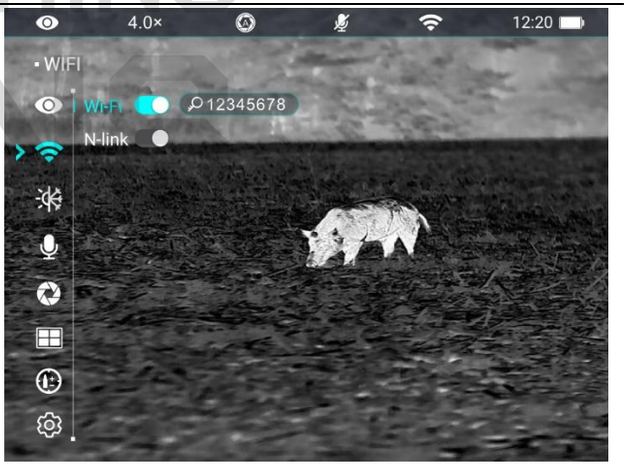
<table>
<tr>
<td>Ultra-clear</td>
<td>
Вкл./изкл. на режима Ultra-clear

Задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
Изберете опцията Ultra-clear с бутоните Нагоре / Надолу.
Включете/изключете режима Ultra-clear с кратко натискане на бутона M – ще чуете щракване от калибрирането на затвора.
При включване/изключване иконата в лентата на състоянието се променя съответно.
При включен режим Ultra-clear контрастът на изображението се подобрява – подходящо при дъжд, мъгла и други тежки метеорологични условия.



</td>
</tr>
<tr>
<td>Wi-Fi</td>
<td>
Вкл./изкл. на Wi-Fi

Задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
Изберете опцията Wi-Fi с бутоните Нагоре / Надолу.
Включете/изключете Wi-Fi с кратко натискане на бутона M.
При включен Wi-Fi паролата по подразбиране се показва за 3s до иконата на Wi-Fi.
Паролата по подразбиране е 12345678. След смяна на паролата тя не се показва.
При включване/изключване иконата в лентата на състоянието се променя съответно.



</td>
</tr>
<tr>
<td>N-LINK
(LUMI H35R/LUMI</td>
<td>1. Включете Wi-Fi функцията на другото устройство NOCPIX, което поддържа N-LINK
2. Включете функцията N-LINK на LUMI, намерете името на Wi-Fi точката на другото устройство и натиснете M, за да потвърдите</td>
</tr>
</table>

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

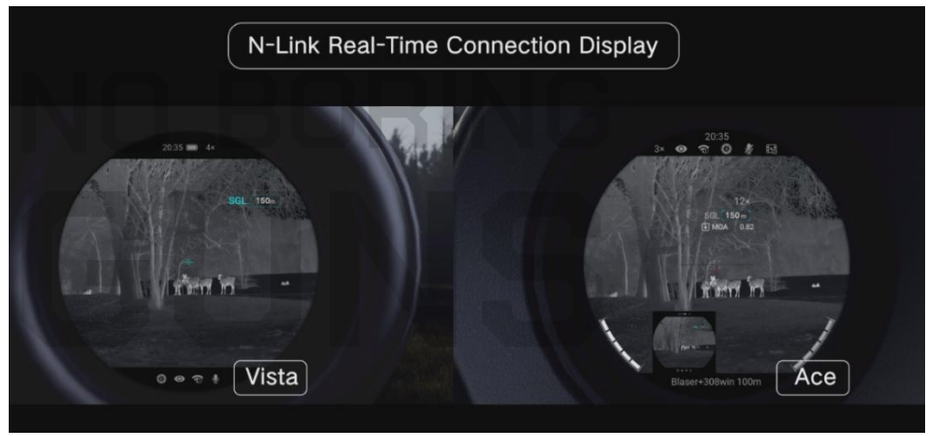
L35R)

връзката. При успешна връзка ще се покаже знак √.

Забележка: Няма значение кое устройство към кое се свързва – взаимната връзка работи и в двете посоки.

3. При моделите LUMI с далекомер задръжте бутона Нагоре, за да включите измерването. По подразбиране е непрекъснато измерване CONT; задръжте M+Надолу, за да превключите на еднократно измерване SGL. След това натиснете кратко бутона Нагоре за еднократно измерване.
4. Свързаното устройство ще получи стойността от еднократното измерване и текущия екран, изпратени от LUMI.
5. Ако на другото устройство е включен балистичният калкулатор, балистичното изчисление се извършва с получената стойност на разстоянието.





Оттенък

Настройка на оттенъка на изображението

- Задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
- Изберете опцията „Оттенък“ с бутоните Нагоре / Надолу.
- Натиснете бутона M, за да превключите оттенъка между W (топъл) и C (студен).
- Студеният оттенък дава по-ярко изображение, а топлият – по-меко и щадящо очите.
- Превключването между топъл и студен оттенък не важи за цветовите палитри.



Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

Микрофон

Вкл./изкл. на микрофона

- Задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
- Изберете опцията MIC с бутоните Нагоре / Надолу.
- Натиснете бутона M, за да включите/изключите микрофона.
- При включен микрофон устройството записва звук по време на видеозапис.

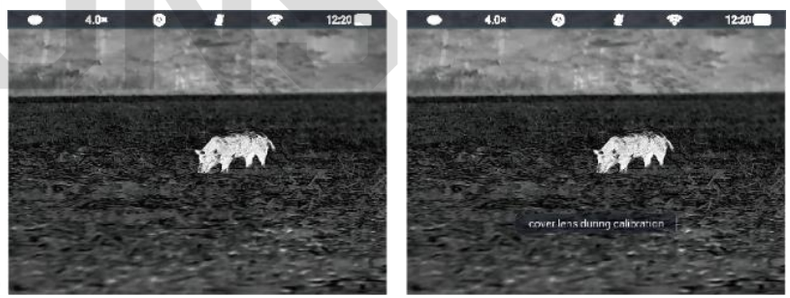


Калибриране

Режим на калибриране

В редки случаи, когато изображението е влошено или неравномерно, то може да се подобри чрез калибриране. Има два режима: автоматичен и ръчен. Независимо от режима можете ръчно да извършите калибриране със затвора и калибриране по фон.

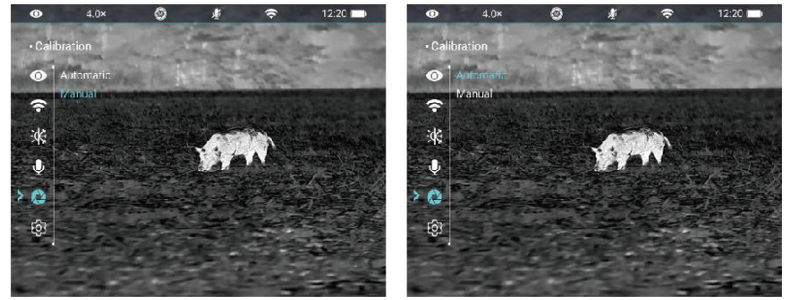
- Задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
- Изберете опцията „Калибриране“ с бутоните Нагоре / Надолу.
- Натиснете бутона M, за да влезете в подменюто за калибриране.
- С бутоните Нагоре / Надолу превключвайте между **автоматичен и ръчен режим.**
  - Автоматичен: определя се от софтуерен алгоритъм. Когато качеството на изображението се влоши, в този режим то се калибрира автоматично.



Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

- Ръчно калибриране: потребителят калибрира изображението според ефекта. Натиснете едновременно Нагоре + Надолу, за да извършите калибрирането.

- Натиснете бутона M, за да потвърдите избора. Иконата в лентата на състоянието се променя съответно.



Manual **Automatic**

Галерия

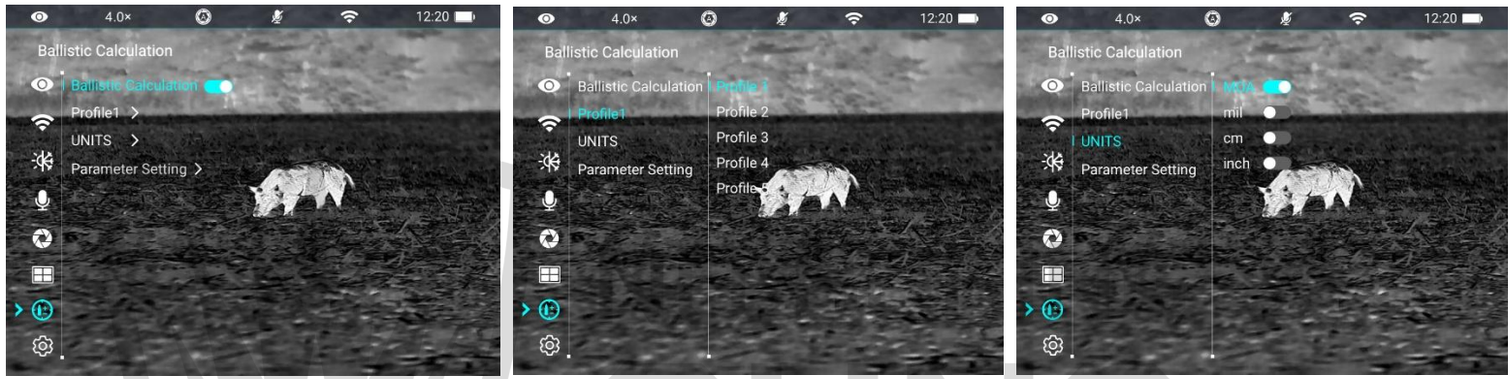
Преглед на видео/снимки в устройството

- Задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
- Изберете опцията „Галерия“ с бутоните Нагоре / Надолу.
- Натиснете бутона M, за да влезете в галерията.
- При голям брой файлове след влизане е нужно известно време за зареждане на функцията
- Във всеки екран бутоните работят по следния начин

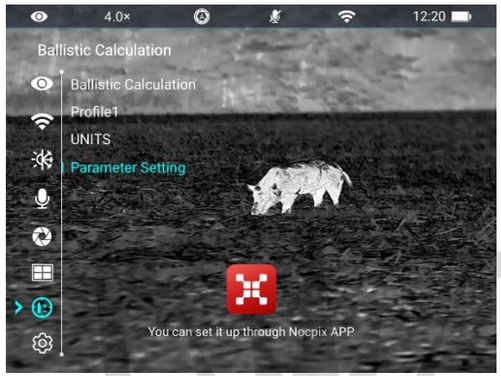


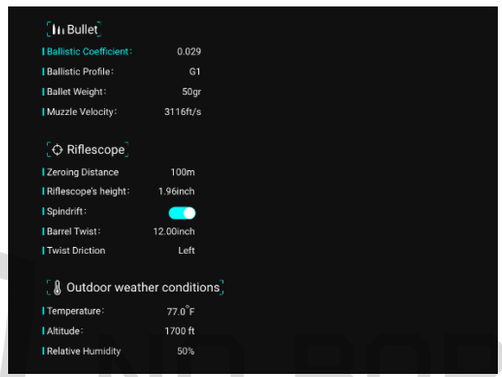
		Екран с папки	Екран с файлове	Екран за преглед
Бутон за захранване	Кратко натискане	Връщане към горното меню	Връщане към горното меню	Връщане към горното меню
Бутон Нагоре	Кратко натискане	Навигация нагоре	Навигация нагоре	Назад
	Задържане	Предишна страница	Предишна страница	/
Бутон Меню	Кратко натискане	Отваряне на папка	Преглед на файла	Пауза/пускане
	Задържане	Връщане към началния екран	Връщане към началния екран	Връщане към началния екран
Бутон Надолу	Кратко натискане	Навигация надолу	Навигация надолу	Превъртане напред
	Задържане	Следваща страница	Следваща страница	/

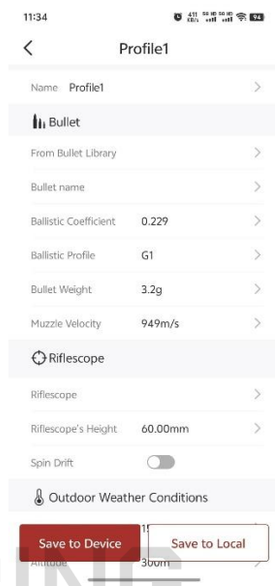
Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

Балистичен калкулатор (LUMI H35R/LUMI L35R)	**Балистичен калкулатор** 1.Задръжте бутона Меню, за да влезете в главното меню. Изберете опцията „Балистичен калкулатор“. В нея можете да включите (ON) или изключите (OFF) функцията. 2. В опцията „Профил“ изберете профил на куршума от 1 до 5. Името на куршума може да се зададе и чрез приложението NOCPIX. 3. Задайте мерна единица MOA или mil, cm или inch.  4. В опцията „Параметри“ задайте параметрите на куршума, оръжието и средата. Параметрите могат да се настройват и чрез приложението NOCPIX. 5. След като настройките са готови и балистичният калкулатор е включен, еднократното измерване ще покаже препоръчаната точка на попадение.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение







Настройки



Общи настройки

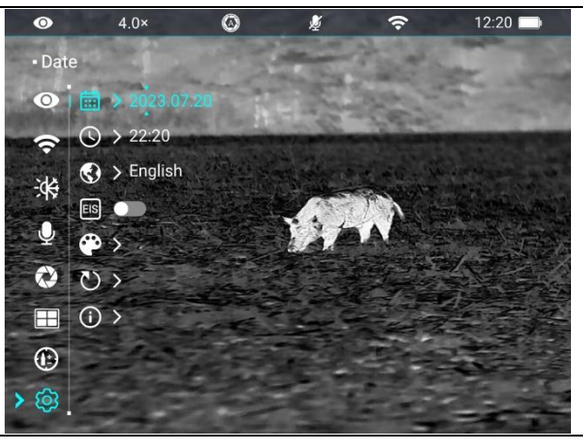
- Задръжте бутона M, за да влезете в главното меню.
- Изберете опцията „Настройки“ с бутоните Нагоре / Надолу.
- Натиснете кратко бутона M, за да влезете в подменюто.
- В това меню можете да зададете следните настройки.

Дата



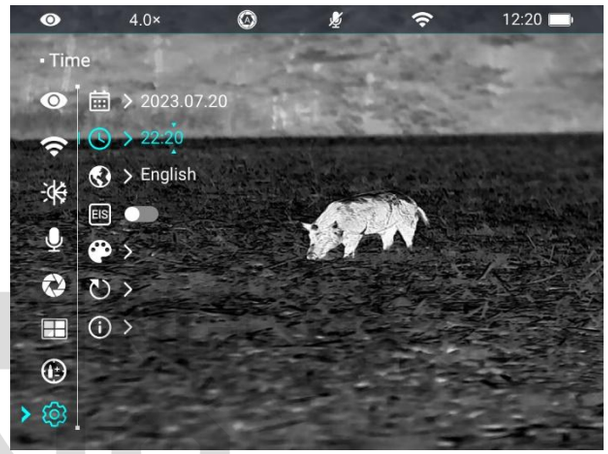
Системна дата

- В подменюто „Настройки“ изберете опцията „Дата“ с бутоните Нагоре / Надолу.
- Датата е във формат ГГ/ММ/ДД.
- Натиснете кратко M, за да активирате „Дата“. Над и под стойността се появяват два триъгълника.

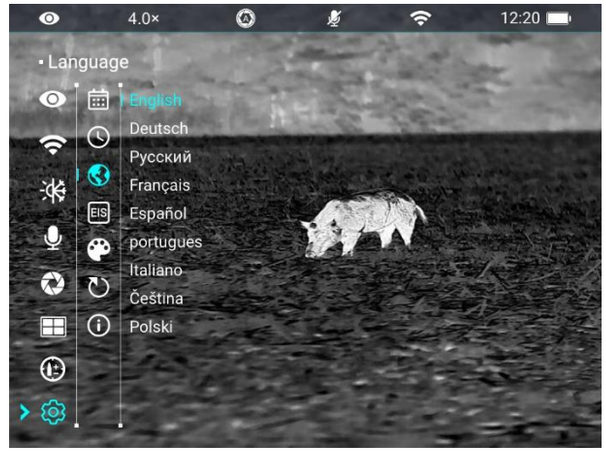
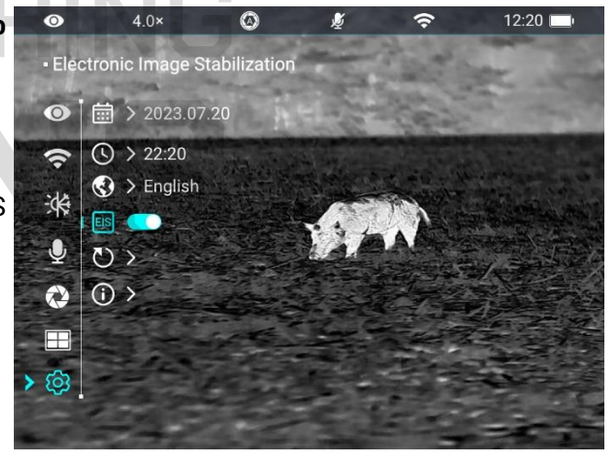


Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

		• Превключвайте между година, месец и ден с кратко натискане на бутона M. • Задайте правилните година, месец и ден с бутоните Нагоре / Надолу. • Задръжте бутона M, за да запазите и излезете.
	Час	**Системен час** • В подменюто „Настройки“ изберете опцията „Час“ с бутоните Нагоре / Надолу. • Часът се показва във формат ЧЧ:ММ (24-часов). • Натиснете M, за да активирате подменюто. Над и под стойността се появяват два триъгълника. • Задайте часа и минутите с кратко натискане на бутоните Нагоре / Надолу. • Натиснете кратко бутона M, за да превключвате между час и минути. • Задръжте бутона M, за да запазите и излезете. Часът в лентата на състоянието се променя съответно.



Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

	Език	**Системен език** ● В подменюто „Настройки“ изберете опцията „Език“ с бутоните Нагоре / Надолу. ● Влезте в подменюто „Език“ с кратко натискане на бутона M. ● Изберете желания език с кратко натискане на **бутоните Нагоре / Надолу.** ● Натиснете бутона M, за да потвърдите избора. Настройката се запазва и автоматично се връщате в подменюто „Настройки“. 
	EIS	**Вкл./изкл. на електронната стабилизация на изображението** ● В подменюто „Настройки“ изберете опцията EIS с бутоните Нагоре / Надолу. ● Натиснете бутона M, за да включите/изключите EIS ● При включен EIS изображението се увеличава леко. ● При включен лазерен далекомер EIS се изключва по подразбиране. 
	Собствени палитри	**Брой собствени палитри** След влизане във функцията можете да включите или изключите всяка цветова палитра. Ако изключите дадена палитра, тя няма да се показва при смяна на палитрите в бързото меню. Поне една палитра трябва да остане включена.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение



Фабрични настройки

Връщане към фабричните настройки

- В подменюто „Настройки“ изберете опцията „Фабрични настройки“ с бутоните Нагоре / Надолу.
- Натиснете бутона M, за да влезете в подменюто „Фабрични настройки“.
- С бутоните Нагоре / Надолу изберете Yes или No.
  Yes – възстановяване на фабричните настройки,
  No – отказ.
- Потвърдете избора с кратко натискане на бутона M.
- При избор Yes монокулярът се рестартира автоматично.

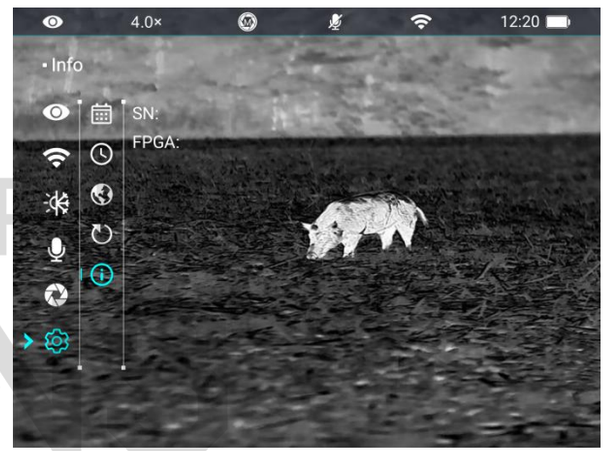


- При избор No операцията се отменя и екранът се връща към горното меню.

След връщане към фабричните настройки следните функции се връщат към стойностите по подразбиране:

- **Режим на изображението: white hot**
- **Режим Ultra-clear: изкл.**

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

		- **Яркост на дисплея: ниво 5** - **Острота на изображението: ниво 5** - **Контраст на изображението: ниво 5** - **Цифрово увеличение: 1×** - EIS: изкл. - **Wi-Fi: изкл.** - **Оттенък: C** - **Микрофон: изкл.** - **Режим на калибриране: A** - **Лазерен далекомер: изкл.**
	Информация	**Системна информация** ● В подменюто „Настройки“ изберете опцията „Информация“ с бутоните Нагоре / Надолу. ● Информацията за устройството се показва с кратко натискане на бутона M. ● Тук можете да видите следната информация за текущия термовизионен монокуляр: модел на продукта, фърмуер, PN, SN, хардуерна версия и др.  ● Задръжте бутона M, за да се върнете в подменюто „Общи настройки“.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

13 Цифрово увеличение

Серията LUMI поддържа бързо цифрово увеличение на изображението за по-голямо визуално увеличение.

- На началния екран натиснете бутона Нагоре, за да увеличите изображението.
- Текущото увеличение се показва в лентата на състоянието.
- Таблицата по-долу показва визуалното увеличение за

МОДЕЛ	увеличение				
	Увел. 1×	Увел. 2×	Увел. 3×	Увел. 4×	Увел. 8×
P13	2×	4×	6×	8×	
L19	2×	4×	6×	8×	
L35	4×	8×	12×	16×	
H35	2.5×	5×		10×	20×
L35R	4×	8×	12×	16×	
H35R	2.5×	5×		10×	20×

14 Снимки и видеозапис

Термовизионният монокуляр LUMI има вградена памет 32GB и поддържа снимки и видеозапис. Файловете се именуват по час, затова преди използване на снимките и видеозаписа се препоръчва да зададете системната дата и час в главното меню (вижте „Главно меню – Настройки – Дата/Час“ в това ръководство) или да ги синхронизирате в настройките на приложението NOCPIX.

За подробности вижте инструкциите за приложението на официалния ни сайт (www.nocpix.com).

Снимане

- На началния екран натиснете бутона Надолу, за да направите снимка. Изображението замръзва за 0.5 s и иконата на камера премигва в горния ляв ъгъл. След заснемането иконата изчезва.
- Снимките се записват във вградената памет.
- Когато иконата с удивителен знак се появи вдясно от иконата на камерата, паметта е недостатъчна. Проверете и прехвърлете снимките и видеата на друг носител, за да освободите място.

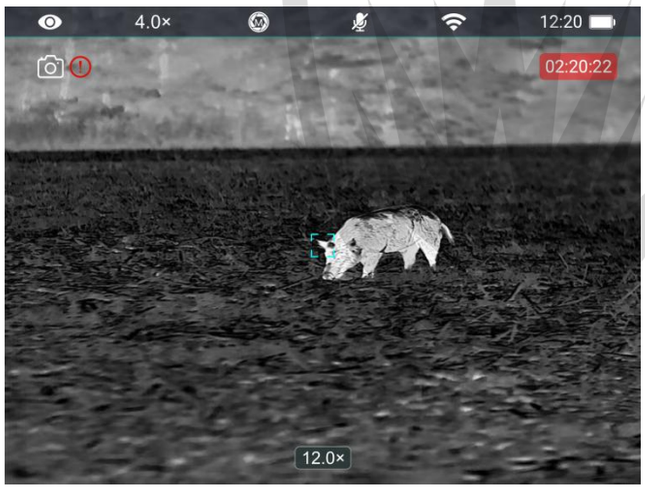
Видеозапис

- На началния екран задръжте бутона Надолу, за да започнете видеозапис.
- Иконата за запис и времето на записа се показват в

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

горния ляв ъгъл на дисплея; времето е във формат ЧЧ: ММ: СС (час: минута: секунда).

- Червената точка вляво от времето мига непрекъснато по време на запис.
- По време на запис можете да направите и снимка с бутона Надолу.
- Задръжте бутона Надолу, за да спрете и запазите видеозаписа.
- Всички видеа и снимки се записват във вградената памет.
- Серията LUMI има вграден микрофон – можете да го включите, за да записвате звук по време на видеозапис.



Бел.

- Можете да влизате в менюто и да работите с него по време на видеозапис.
- Снимките и видеозаписите се записват съответно с имена във формат IMG_yyyyMMddHHmmss.jpg и VID_yyyyMMddHHmmss.mp4 във вградената карта памет (yyyyMMddHHmmss – година, месец, ден, час, минута, секунда);
- Поради ограниченото място за съхранение се препоръчва редовно да почиствате паметта или да премествате снимките и видеата на друг носител, за да освободите място на устройството.

Достъп до паметта

Когато устройството е включено и свързано с компютър, компютърът го разпознава като флаш памет. Така имате достъп до паметта на устройството и можете да копирате снимки и видеа.

- Свържете устройството към компютър с кабела за данни.
- Включете устройството.
- Отворете „Моят компютър“ – отворете устройството "NOCPIX" – след това отворете устройството "LUMI", за да получите достъп до паметта.
- След като отворите паметта, ще видите файловете, именувани по час.

15 Лазерен далекомер (LUMI H35R/L35R)

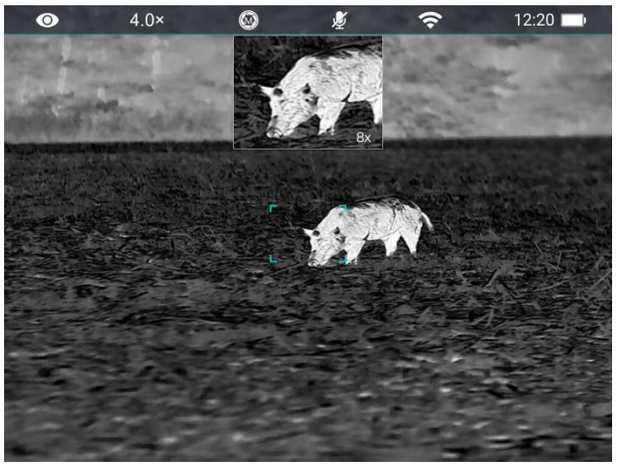
- На началния екран задръжте бутона Нагоре, за да включите/ изключите лазерния далекомер.
- Можете да смените мерната единица за разстояние чрез опцията за мерна единица

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

в менюто с настройки.

➢ Задръжте бутона Нагоре, за да излезете от функцията на далекомера.

➢ Можете да превключвате между непрекъснато (CONT) и еднократно (SGL) измерване със задържане на M + ⭳. В режим на еднократно измерване натиснете бутона Нагоре, за да измерите разстоянието (SGL). Показаното разстояние изчезва след 30 секунди.



15 Функция PIP

„Картина в картината“ (PIP) показва отделен прозорец върху основното изображение. В него се вижда част от изображението, увеличена 2× около центъра на прицелната марка.

➢ На началния екран задръжте бутона Нагоре (LUMI) / Нагоре+M (LUMI LRF), за да включите/изключите PIP.

➢ При увеличаване на основното изображение с бутона Нагоре изображението в PIP също се увеличава 2 пъти повече. Например при увеличение на основното изображение 1×, 2×, 3× или 4× изображението в PIP се увеличава съответно 2×, 4×, 6× или 8×.

16 Техническа проверка

Преди всяка употреба проверете следното:

➢ Корпусът на устройството (без пукнатини).

➢ Обективът и окулярът (без пукнатини, мазнина, петна или други замърсявания)

➢ Състоянието на акумулаторната батерия (предварително заредена) и електрическите контакти (без соли или окисляване).

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

17 Поддръжка

Поддръжката трябва да се извършва поне два пъти годишно и включва следните стъпки:

- Избършете повърхността на металните и пластмасовите части от прах и замърсявания с памучна кърпа. При почистването може да се използва силиконова смазка.
- Почистете електрическите контакти и гнездата за батерии с необезмасляващ органичен разтворител.

- Проверете стъклените повърхности на окуляра и обектива. При нужда отстранете праха и песъчинките от обектива (за предпочитане по безконтактен метод).

  Почиствайте оптичните повърхности със специални кърпи и препарат.

NO BORING GUNS

18 Отстраняване на неизправности

Таблицата по-долу описва проблемите, които могат да възникнат при работа с устройството. Проверете и отстранете проблема според таблицата.

Ако възникне неизправност, която не е описана, или не можете да я отстраните, върнете устройството на търговеца или доставчика за проверка.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

Неизправност	Възможна причина	Решение
Устройството не се включва.	Батерията е разредена	Заредете батерията
Устройството не може да се захрани от външен източник	USB кабелът е повреден	Сменете USB кабела
	Външното захранване е недостатъчно	При нужда проверете външното захранване
Изображението е твърде тъмно	Яркостта на дисплея е недостатъчна	Увеличете яркостта на дисплея
Изображението е с лошо качество или обхватът на откриване е намален	Тези проблеми могат да възникнат при употреба в лошо време (сняг, дъжд, мъгла).	
Устройството не може да се свърже със смартфон или компютър	Паролата за Wi-Fi е грешна	Въведете правилната парола
	В обхвата на устройството има твърде много Wi-Fi мрежи, които могат да причинят смущения	За стабилна връзка преместете устройството в зона с по-малко Wi-Fi мрежи или без Wi-Fi покритие
Wi-Fi сигналът се губи или прекъсва.	Устройството е извън обхвата на Wi-Fi. Има препятствие (напр. бетонни стени) между устройството и приемника.	Преместете устройството на място с Wi-Fi сигнал.
При ниски температури качеството на изображението е по-лошо, отколкото при нормална температура.	При температури над 0°C наблюдаваните обекти (среда и фон) се затоплят различно поради различната топлопроводимост. Така се получава висок температурен контраст и качеството на изображението е по-добро. При ниски температури наблюдаваните обекти (фонът) обикновено се охлаждат до сходна температура и температурният контраст намалява. Затова качеството на изображението (особено детайлите) е по-ниско – това е характерно за термовизионните устройства.	

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

19 Правна и регулаторна информация

Честотен обхват на безжичния предавателен модул:

WLAN: 2.412-2.472GHz (за ЕС)

Мощност на безжичния предавателен модул < 20dBm (само за ЕС)

С настоящото Inlumen Technologies Co., Ltd. декларира, че радиосъоръжението от серията Lumi е в съответствие с Директиви 2014/53/ЕС и 2011/65/ЕС

Декларация FCC

FCC ID：2BHFB-LUMI-00

Изисквания за етикетиране

Това устройство отговаря на част 15 от правилата на FCC. Работата му е предмет на следните две условия: (1) устройството не трябва да причинява вредни смущения и (2) устройството трябва да приема всички получени смущения, включително такива, които могат да причинят нежелана работа.

Информация за потребителя

Всякакви промени или модификации, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, могат да лишат потребителя от правото да използва оборудването.

EMC: Клас A

Забележка: Това оборудване е изпитано и отговаря на ограниченията за цифрово устройство от клас А съгласно част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения осигуряват разумна защита срещу вредни смущения при работа на оборудването в търговска среда.
Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталирано и използвано съгласно ръководството, може да причини вредни смущения на радиокомуникациите. Работата на това оборудване в жилищна зона вероятно ще причини вредни смущения, като в този случай потребителят ще трябва да ги отстрани за своя сметка.
За спазване на изискванията за радиочестотно облъчване трябва да се спазва минимално разстояние от 0.00 cm между тялото на потребителя и устройството, включително антената.

Всички права запазени. Забранява се копирането и разпространението под каквато и да е форма без писмено разрешение

Nocpix

NO BORING GUNS

Manufacturer: Inlumen Technologies Co., Ltd.

E-mail: service@nocpix.com

Website: www.nocpix.com

Add.: North 6F, Building B3, Hefei Software Park, No.800 Wangjiang West Road, Hefei National High-tech Industry Development District, Anhui, China.