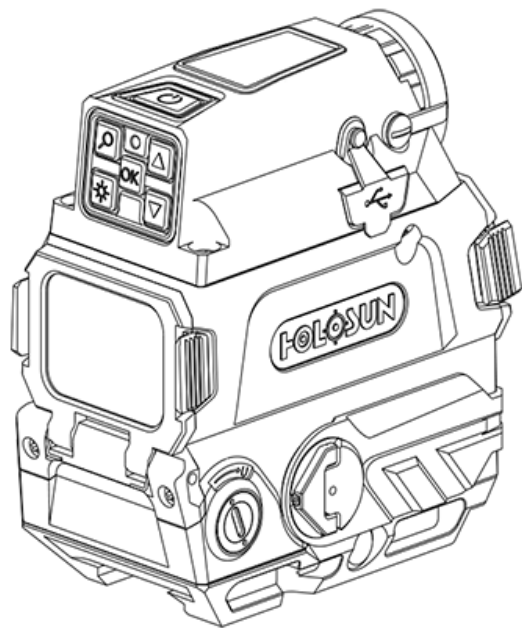




HOLOSUN®

DRS-TH

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Застереження щодо використання	4
Загальна інформація про продукт	7
Характеристики	10
Елементи живлення	11
Встановлення приладу	14
Функції коліматорного прицілу	15
Робота камери	18
Обробка даних	38
Прицільна сітка	39
Калібрування прицілу	44
Кришки об'єктива	47
Комплект постачання	48
Обслуговування та догляд	49
Обмежена гарантія	51

1. Переконайтеся, що вогнепальна зброя розряджена та переведена в положення «безпечно», знявши всі патрони та магазини, а також перед установкою і заміною батареї перевірте, що патронник порожній. Не намагайтеся встановленням цей комплект прицілу на заряджену гвинтівку. Завжди дотримуйтеся правил безпечного поводження зі зброєю.
2. Цей виріб містить натуральний латекс, що може спричинити потенційно смертельну алергічну реакцію! Якщо у вас алергія на гуму, суворо забороняється використання продуктів з гумовими компонентами.
3. Якщо зброя не використовувалася протягом тривалого періоду, перед стрільбою перевірте, як вона працює.
4. Не намагайтеся розбирати цей виріб. Розбирання приладу будь-ким, крім авторизованого сервісного центру, може призвести до його пошкодження та анулювання гарантії.
5. Для досягнення найкращих результатів не торкайтеся оптичних поверхонь голими руками. Оптичні поверхні мають завжди залишатися чистими.
6. Очищайте поверхні лінз за допомогою спеціальних серветок для лінз або чистим рушником з мікрофібри.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

7. Конденсація на оптичних поверхнях може вплинути на ефективність роботи. Конденсація виникає при зміні температури або вологості, зокрема:

- при переміщенні приладу з холодного в тепле середовище або навпаки;
- у середовищах з високою вологістю.

Як тільки температура приладу адаптується до температури навколишнього середовища, конденсація зникне. Перед використанням виробу витріть конденсацію рушником.

8. Пісок та морська вода можуть пошкодити покриття лінз.

9. Якість зображення залежить від середовища та атмосферних умов. Видимість може варіюватися залежно від часу доби через вплив навколишнього освітлення та вологості, що впливає на контраст і відповідно на якість зображення.

10. Категорично забороняється спрямовувати прилад на сонце!

11. Інфрачервоне випромінювання не проходить через скло. Через це прилад DRS-TH не може виявляти об'єкти, якщо вони знаходяться за скляними вікнами або іншими бар'єрами.

12. Якщо прилад зберігається протягом тривалого часу, елементи живлення треба вийняти і зберігати в поліетиленових мішках, щоб уникнути контакту з металом. Рекомендується заряджати виріб кожні два-три місяці.
13. Під час транспортування або перенесення приладу закривайте захисну кришку лінзи, щоб уникнути пошкоджень.
14. Уважно ознайомтеся з цим посібником перед використанням приладу. Правильне його використання є важливим для безпечної експлуатації.
15. Збережіть упаковку на випадок, якщо вам буде потрібно подати вимогу по гарантії.
16. Переконайтеся в коректному налаштуванні віддалення вихідної зіниці при стрільбі великим калібром.
17. Користувач несе повну відповідальність за правильне встановлення приладу DRS-TH на вогнепальну зброю та його належне використання.
18. Завжди перевіряйте стан вашої системи кріплення перед використанням вогнепальної зброї.

Правова інформація. Перед кріпленням DRS-TH до зброї перевірте юридичні норми у вашій місцевості. Дотримання законодавства щодо вогнепальної зброї завжди є виключною відповідальністю користувача.

ОПИС ВИРОБУ

Дякуємо за придбання прицілу HOLOSUN DRS-TH із тепловізійною технологією. DRS-TH – це система прицілювання, яка об'єднує коліматор та тепловізор, поєднуючи технологію прицілювання Holosun із можливостями тепловізора. DRS-TH може використовуватися вдень і вночі завдяки тепловізору. Спектральний діапазон теплового сенсора забезпечує покращену видимість крізь дим, пил, дощ, смог тощо, а також значно підвищує ефективність традиційного коліматорного прицілу в умовах слабого освітлення або його відсутності. Перед використанням уважно ознайомтеся з посібником користувача.

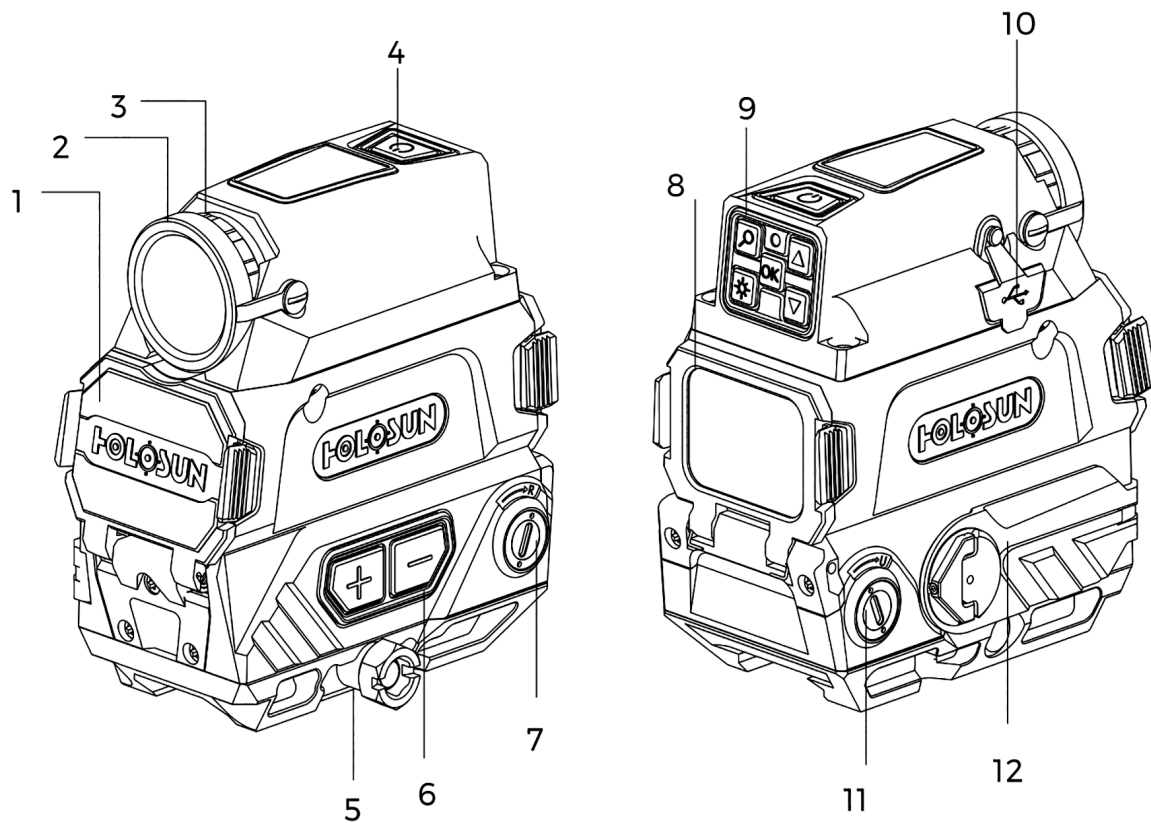


Рис. 1

№	Значення	№	Значення
1	Кришка лінзи об'єктива	7	Гвинт горизонтальних поправок для коліматорного прицілу
2	Кришка лінзи тепловізора	8	Кришка лінзи окуляра
3	Лінза тепловізора	9	Кнопки управління камерою нічного бачення
4	Кнопка живлення тепловізора	10	Магнітний зарядний порт
5	Планка Picatinny	11	Гвинт вертикальних поправок для коліматорного прицілу
6	Кнопки управління коліматорним прицілом	12	Відсік для елементів живлення

1. Коліматорний приціл з інтегрованим тепловізором
2. Частота оновлення до 50 кадрів на секунду (FPS)
3. Цифрове збільшення: 1х, 3х, 5х.
4. Внутрішня система запису відео та зйомки зображень
5. Три види прицільної сітки: точка 2 MOA, коло 65 MOA, точка 2 MOA і коло 65 MOA
6. Три варіанти цифрової прицільної сітки
7. Сертифіковано за стандартом IP67
8. Два перезаряджуваних акумулятори 18350 із плоским верхом (button-top)
9. Магнітний інтерфейс для заряджання через USB
10. OLED дисплей: роздільна здатність 1024*768 пікселів
11. Роздільна здатність сенсора: 256*192
12. 8 рівнів яскравості для денного світла та 4 рівні для нічного бачення
13. Розмір вікна: 1,25 x 0,98 дюйма
14. Внутрішня пам'ять: 24 ГБ доступної пам'яті

Встановлення елементів живлення показано на рис. 2.

Відтягніть важіль кришки батарейного відсіку та поверніть його проти годинникової стрілки, щоб відкрити кришку.

Перевірте батарейний відсік на наявність бруду, вологи та корозії. У разі потреби очистьте батарейний відсік.

Огляньте ущільнювальне кільце на кришці батарейного відсіку, щоб переконатися, що на ньому немає піску та бруду, а також що воно не пошкоджене.

Встановіть батареї відповідно до позначки полярності «-» на кришці батарейного відсіку. Обидві батареї треба встановлювати позитивним контактом всередину.

Після встановлення елементів живлення закрийте кришку відсіку. Сильно натисніть на кришку батарейного відсіку великим пальцем і повертайте важіль за годинниковою стрілкою, доки кришка не буде надійно закріплена.

Примітка. DRS-TH постачається з двома акумуляторами типу 18350. Для заряджання потрібно використовувати спеціальний магнітний USB-кабель, що входить у комплект, або якісний зарядний прилад для батарей. Регулярно перевіряйте стан елементів живлення і не використовуйте елементи живлення з ознаками пошкодження.

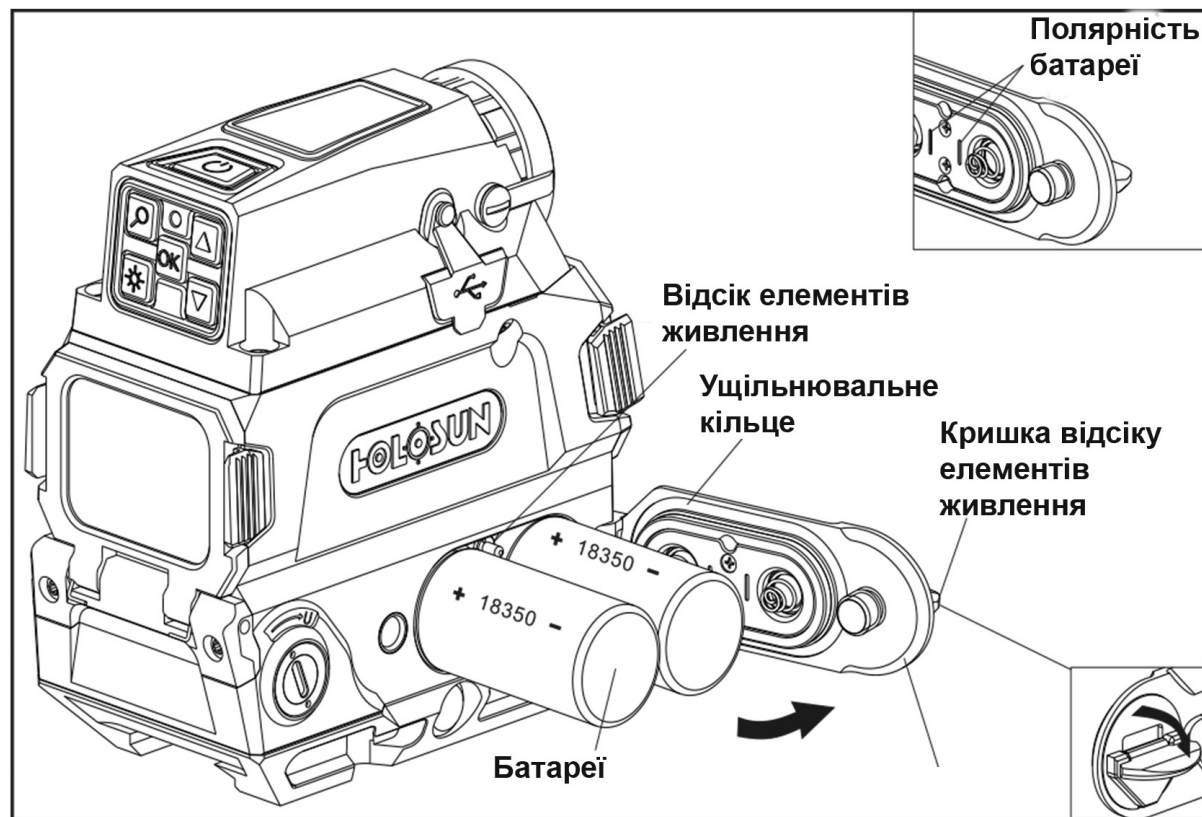


Рис. 2

ПЕРЕЗАРЯДЖАННЯ АКУМУЛЯТОРА

Напруга заряджання DRS-TH становить 5 V постійного струму, а необхідна потужність – не менше 5 V/2 A.

Підключіть USB-кінець спеціального магнітного USB-кабелю до зовнішнього джерела живлення USB, потім інший кінець кабелю – до магнітного зарядного порту DRS-TH, як показано на рис. 3.

Магнітний роз'єм приєднується лише в одному напрямку. Якщо роз'єм відштовхується портом, поверніть його на 180 градусів.

Індикатор роботи

Зелений індикатор блимає під час заряджання.

Коли акумулятор повністю заряджений, зелений індикатор світиться постійно.

Примітка. Перед заряджанням переконайтеся, що зарядний порт чистий, видаливши пил або сміття.

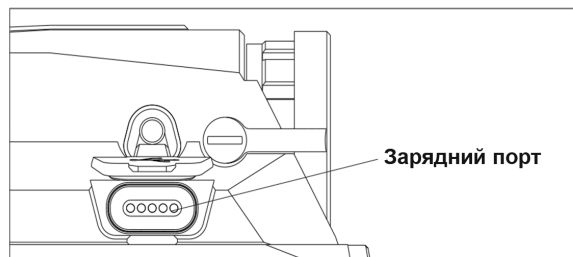


Рис. 3

Використовуйте 11 мм ключ з комплекту, щоб послабити гайку, обертаючи її проти годинникової стрілки (рис. 4).

Перемістіть фіксатор у позицію, достатню для з'єднання кріплення з рейкою Picatinny.

Натисніть та затягніть 11 мм гайку кріплення до моменту 50–65 дюйм-фунтів (INCH/lbs).

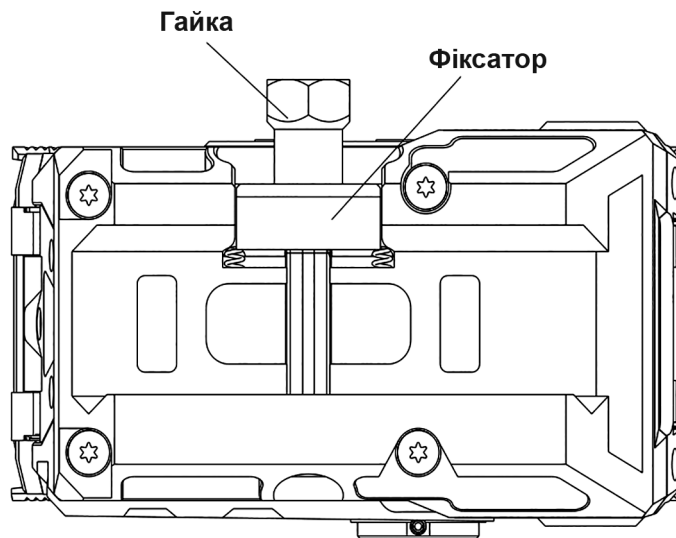


Рис. 4

1. Мультиприцільна система

Прицільна сітка цього приладу представляє із себе точку 2 МОА, розташовану в центрі кола 65 МОА із чотирма позиційними відмітками. Діаметр кола сітки становить приблизно 65 дюймів на відстані 100 ярдів (170 см на відстані 100 метрів).

Утримуйте кнопку «-» протягом 3 секунд, щоб переключатися між трьома сітками (точка з колом, лише точка, лише коло) у вказаному порядку (рис. 5).

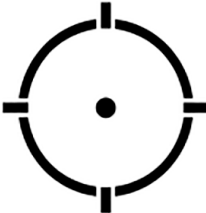
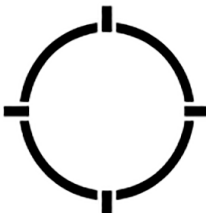
За замовчуванням	 3С	 3С
		

Рис. 5

2. Робота коліматорного прицілу

Кнопки керування «+» і «-» розташовані на лівому боці DRS-TH.

Увімкнення: коротко натисніть будь-яку кнопку регулювання яскравості («+» або «-») для увімкнення приладу (рис. 6).

Вимкнення: одночасно натисніть кнопки «+» і «-» для вимкнення коліматора.

Режим роботи: доступні два режими, що змінюються у порядку: Ручний режим → Режим блокування.

Ручний режим

Регулювання яскравості: у ручному режимі доступно 12 рівнів яскравості прицільної сітки. Рівні 1–10 сумісні з нічним баченням, а рівень 12 є найяскравішим. Натисніть «+» або «-», щоб збільшити або зменшити яскравість.

Режим блокування

Активація режиму блокування: утримуйте кнопку «+» протягом 3 секунд (поки світлодіод не блимне один раз), щоб активувати режим блокування. У цьому режимі кнопки блокуються, запобігаючи змінам налаштувань.

Деактивація режиму блокування: утримуйте кнопку «+» протягом 3 секунд (поки світлодіод не блимне один раз), щоб підтвердити вимкнення режиму блокування.

Shake Awake – налаштування таймера сну

Зверніть увагу, що коліматор автоматично переходить у режим сну після 10 хвилин без руху або використання.

Прилад миттєво активується до останніх використаних налаштувань при будь-якому русі приладу.

Таймер сну за замовчуванням встановлений на 10 хвилин, але його можна змінити на один із чотирьох режимів:

- Натисніть і утримуйте кнопку «+» протягом 10 секунд, щоб увійти в режим налаштування часу сну. Через 10 секунд прицільна сітка блимне, вказуючи на збережене налаштування. Доступні 4 варіанти: 10 хв, 1 год, 12 год або вимкнення режиму сну.
- Натискайте кнопки «+» або «-» для зміни часу таймера. Індикатор блиматиме відповідно: 0 = 10 хв, 2 = 1 год, 3 = 12 год або 4 = вимкнення функції Shake Awake.
- Натисніть кнопки «+» і «-» одночасно, щоб зберегти налаштування часу та вимкнути прилад. Вимкнення таймера сну також деактивує функцію Shake Awake.

Примітка. Сітка блиматиме на третій секунді для зміни режиму. Продовжуйте утримувати протягом 10 секунд для повторного блимання, щоб увійти в режим налаштування таймера сну.

Функція пам'яті: приціл зберігає останнє налаштування яскравості під час увімкнення та вимкнення.

Попередження про низький заряд батареї: зображення сітки повільно блиматиме один раз на хвилину, вказуючи на необхідність заміни елементів живлення.

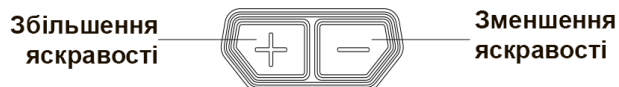


Рис. 6

Увімкнення

Коротке натискання на кнопку живлення  на верхній частині корпусу DRS-TH активує тепловізор. На екрані з'явиться наступна сторінка (рис. 7).

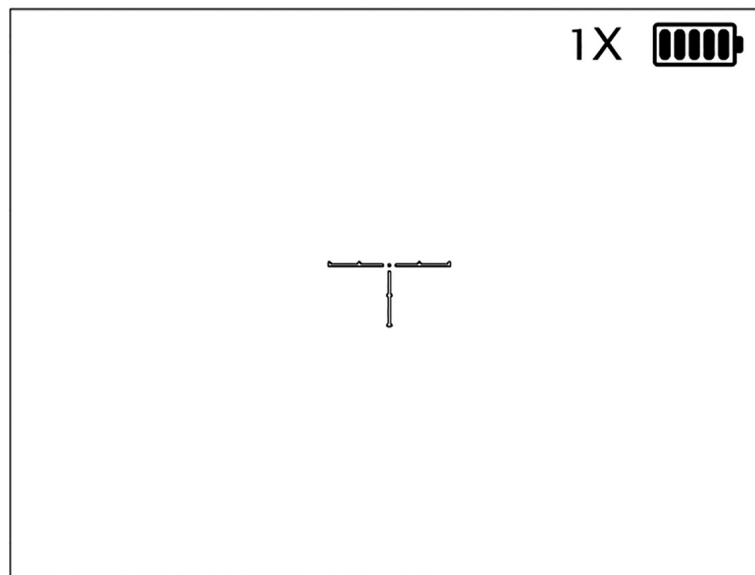


Рис. 7

Вимкнення живлення та автоматичне вимкнення

Натисніть і утримуйте верхню кнопку живлення  протягом 2 секунд, щоб вимкнути тепловізор. У вимкненому стані натисніть і утримуйте верхню кнопку живлення  протягом 5 секунд, щоб увійти в режим налаштування функції автоматичного вимкнення. Коротко натисніть кнопку протягом 1 секунди, щоб активувати або деактивувати автоматичне вимкнення.

- **Активовано:** червоний індикатор блиматиме один раз кожні дві секунди.
- **Деактивовано:** червоний індикатор блиматиме три рази.

Утримуйте кнопку протягом 5 секунд, щоб вийти з режиму активації Auto OFF. Коли Auto OFF увімкнено, тепловізор DRS-TH автоматично вимикається, якщо не буде руху протягом 10 хвилин.

Коли Auto OFF увімкнено:

DRS-TH не вимикається, якщо є вібрація або рух.

Якщо немає вібрації чи руху, тепловізор вимикається через 10 хвилин. Для перезапуску коротко натисніть (<1 секунда) верхню кнопку живлення , щоб увімкнути тепловізор.

Кнопки керування (рис. 8)

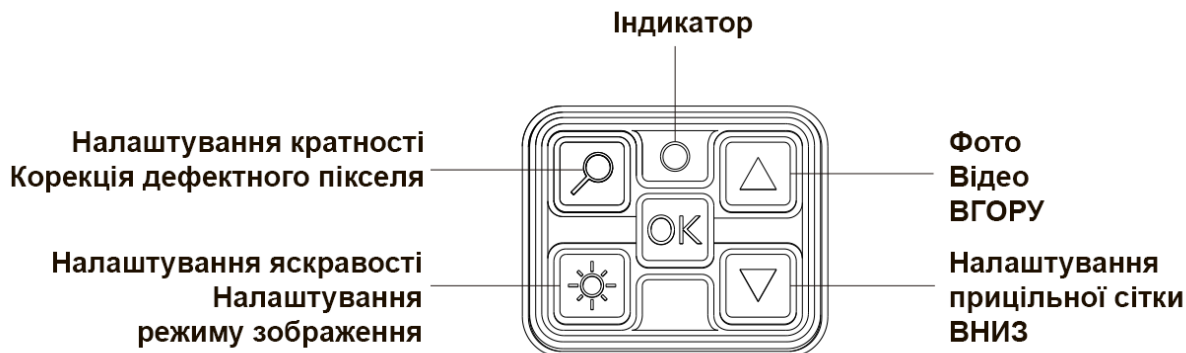


Рис. 8

Режим фото або відеозапису

Коротко натисніть кнопку  для фотографування. Залишок пам'яті, виражений у відсотках, буде відображатися в правому нижньому куті екрана.

Наприклад, 10%  означає, що залишилося 10% місця для зберігання.

Натисніть  і утримуйте кнопку  для початку запису відео. Під час запису відео синій індикатор світитиметься постійно, а крапка буде миготіти в правому нижньому куті екрана. Знову натисніть і утримуйте кнопку для виходу з режиму фото або відеозапису.

Ви можете фотографувати під час запису відео, коротко натискаючи кнопку  під час запису. Після фотографування або запису відео відсоток залишкової пам'яті буде відображатися в правому нижньому куті екрана.

Налаштування цифрової прицільної сітки

Коротко натисніть кнопку  для налаштування яскравості прицільної сітки. Виберіть між OFF -> чорний -> низька яскравість -> висока яскравість -> OFF.

Натисніть і утримуйте кнопку  один раз, щоб вибрати один із трьох різних прицілів. Перемикайте між Т-прицілом 1 -> Т-прицілом 2 -> Перехресний приціл.

Налаштування збільшення

Коротко натисніть кнопку  для налаштування збільшення екрана. За замовчуванням збільшення становить 1X і його можна перемикає між 1X, 3X і 5X по черзі. Кратність збільшення та значок відображатимуться в правому верхньому куті екрана.

Щоб виконати корекцію дефектних пікселів, перейдіть до меню **IMG > Set > DPC**. Використовуйте кнопки  і  для переміщення по осі X до дефектного пікселя, а потім коротко натисніть кнопку  для видалення поточного дефектного пікселя. Для скасування корекції поточного дефектного пікселя натисніть і утримуйте кнопку . Дивіться «Операції меню» на с. 24 для детальнішої інформації.

Налаштування яскравості екрана та калібрування зображення

Натисніть кнопку  для регулювання яскравості екрана, перемикаючи між налаштуваннями з 1 до 6. Поточне значення налаштування яскравості відображатиметься в нижньому правому куті екрана, наприклад налаштування 4 буде відображено як **OLEDBr4**. Значення яскравості зникне за 2 секунди. Для зміни режиму зображення натисніть і утримуйте кнопку  протягом 0,5 секунди. Це дозволить перемикатися між режимами **White Hot** → **Highlight** → **Outline** → **Black Hot**. За замовчуванням зображення буде в режимі WH при першому увімкненні. Відповідне скорочення для режиму буде відображено в нижньому правому куті екрана як **WH, HL, OL** або **BH**. Відображення режиму зникне за 2 секунди.

Основні налаштування меню

Натисніть і утримуйте кнопку  (>1 секунда) для деактивації або активації всіх символів на екрані, якщо хочете, щоб дисплей був чистим, без індикації заряду батареї та інших символів. Для входу в основне меню коротко натисніть кнопку . Якщо в основному меню не вибрано функцію, вихід із системи відбудеться за 2 секунди.

Режим спостереження

Режим спостереження відключає функції фотографії та відеозапису, що дозволяє продовжити роботу від батареї.

Коли прилад вимкнено, натисніть і утримуйте кнопку  та одночасно натисніть і відпустіть кнопку живлення, продовжуйте утримувати кнопку  до того моменту, поки синій індикатор не вимкнеться. Після чого відпустіть кнопку  для входу в режим спостереження. У цьому режимі фотографії та відеозапис неможливі. Символ ока відображатиметься у верхньому правому куті екрана, підтверджуючи активацію режиму спостереження. Для виходу з режиму спостереження вимкніть прилад DRS.

Операції з меню

Головне меню першого рівня		Меню другого рівня	
Найм.	Функція	Найм.	Функція
IMG	Функція зображення	Bri	Яскравість зображення
		Ctrt	Контраст
		HL	Інтенсивність підсвічування
		OL	Інтенсивність обведення
Cal	Функції камери та налаштування пристрілки	Reti	Позиція прицільної сітки
		OLED	Позиція зображення
Set	Скидання налаштувань, форматування, корекція зображення	Reset	Відновлення заводських налаштувань (крім налаштувань коліматора)
		FMT	Форматування
		FFC	Корекція плоского поля
		DFC	Корекція дефектних пікселів

Налаштовуйте відображення зображення залежно від змін освітлення в навколишньому середовищі (наприклад, рівня сонячного світла).

Яскравість. Натисніть кнопку , щоб увійти до інтерфейсу головного меню (за замовчуванням обрана функція **IMG/Функція зображення**). Натисніть кнопку  для входу в інтерфейс налаштувань зображення (за замовчуванням обрана функція **Вгі/Яскравість**), а потім натисніть кнопку  для налаштування яскравості зображення. Виберіть рівень яскравості від 1 до 6, використовуючи кнопки  та  для коригування. Після вибору натисніть і утримуйте кнопку , щоб повернутися до попереднього меню (рис. 9).

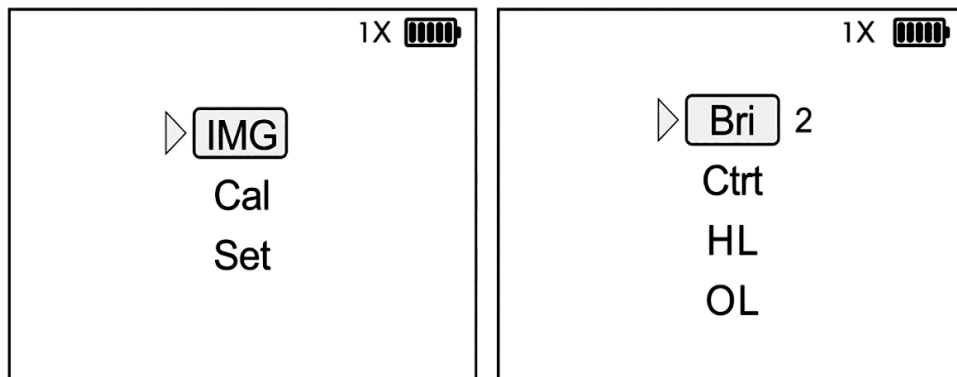


Рис. 9

Контрастність

У меню **IMG** натисніть кнопку , щоб увійти в функцію **Ctrl (Контрастність)**. Натисніть кнопку , щоб налаштувати **Ctrl**. Доступні рівні налаштування від 1 до 5. Використовуйте кнопки  та  для регулювання **Ctrl**. Після вибору бажаного рівня контрастності натисніть і утримуйте кнопку , щоб повернутися до попереднього меню (рис. 10).

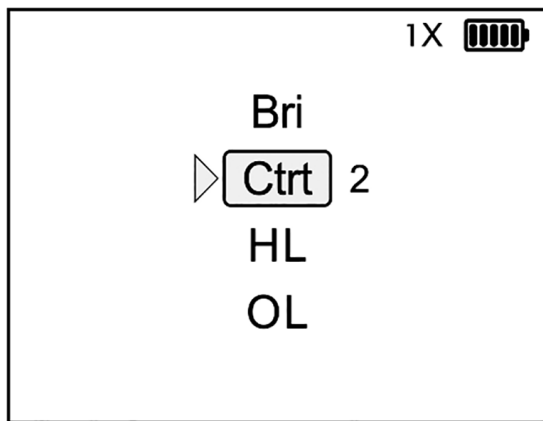


Рис. 10

Інтенсивність підсвічування (HL)

У меню **IMG** натисніть кнопку , щоб перейти до функції **HL**. Натисніть кнопку , щоб відрегулювати інтенсивність **HL**. Використовуйте кнопки  та , щоб встановити рівень інтенсивності від 1 до 5. Після вибору потрібного налаштування **HL** натисніть і утримуйте кнопку  для повернення до попереднього меню (рис. 11).

Примітка. Налаштування **HL** можна регулювати тільки в режимі **HL (Highlight)**. Якщо прилад перебуває не в цьому режимі, на екрані відобразиться значок кола з лінією.

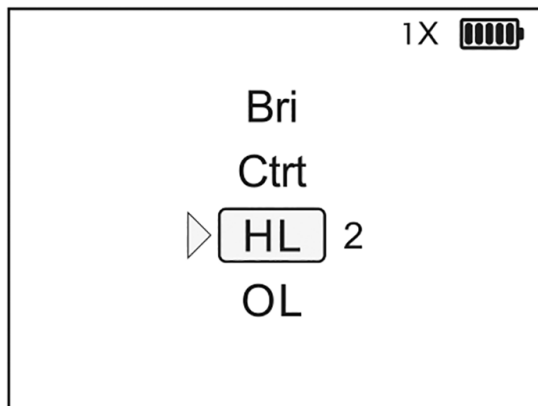


Рис. 11

Інтенсивність обведення (OL)

У меню **IMG** натисніть кнопку , щоб перейти до функції **OL**. Натисніть кнопку , щоб відрегулювати параметри **OL**. Використовуйте кнопки  та , щоб налаштувати інтенсивність обведення **OL** у діапазоні від 1 до 5. Після вибору потрібного налаштування натисніть і утримуйте кнопку  для повернення до попереднього меню (рис. 12).

Примітка. Налаштування **OL** можна змінювати тільки в режимі **OL (Outline)**. Якщо прилад перебуває не в цьому режимі, на екрані відобразиться значок кола з лінією.

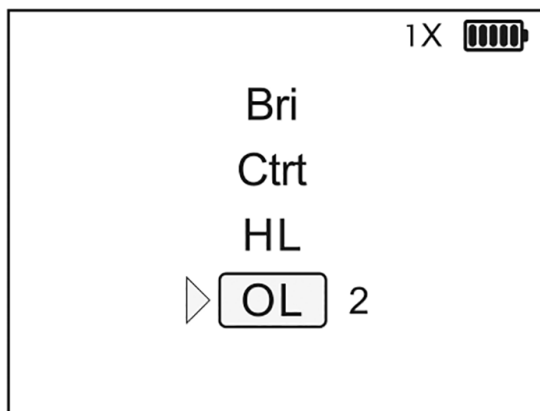


Рис. 12

Cal – функція обнулювання калібрування

Налаштування **Cal (Калібрування)** використовується для обнулювання та коригування вирівнювання проєкційного зображення з вашою точкою прицілювання.

Натисніть кнопку  для входу в головне меню. Натисніть кнопку  для вибору **Cal**, а потім натисніть кнопку  для входу в інтерфейс налаштувань **Cal** (рис. 13).

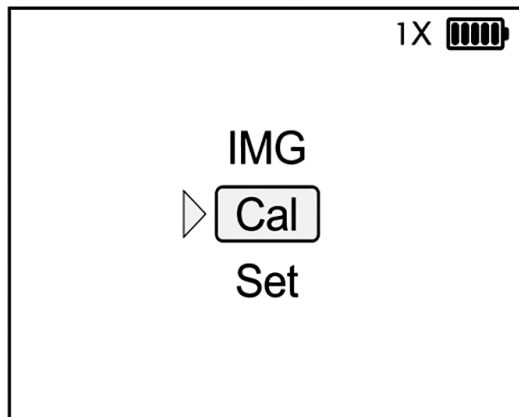


Рис. 13

Цифрове пристрілювання прицільної сітки

Пристрілювання сітки може бути виконане лише при збільшенні кратності в 1X. Натисніть кнопку  для входу в інтерфейс налаштувань **Reti**. Натискайте кнопку  для вибору між осями X та Y. Використовуйте кнопки  та  для регулювання горизонтальних (H: від -150 до 150) та вертикальних (V: від -150 до 150) параметрів, щоб змінити положення прицільної сітки. Ці налаштування дозволяють перемістити цифрову сітку так, щоб точка прицілювання співпадала з точкою влучання або була вирівняна з прицільною сіткою коліматора (рис. 14).

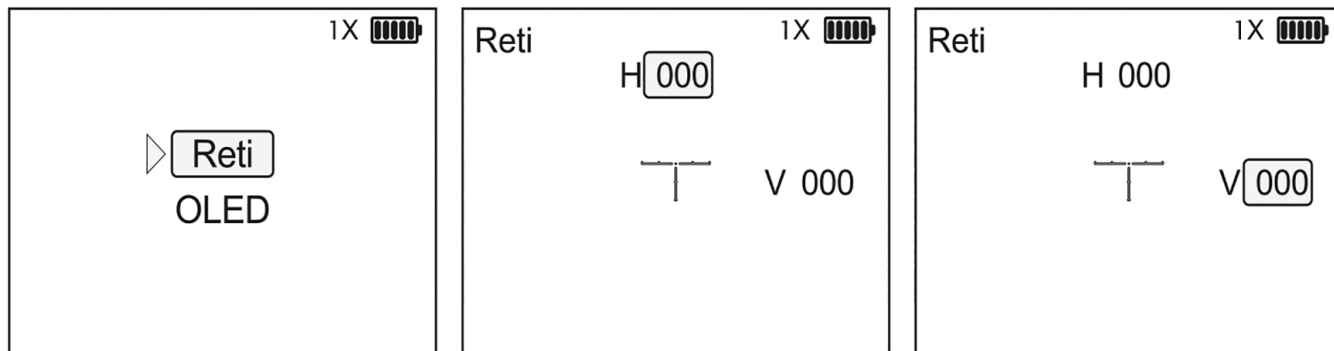


Рис. 14

Калібрування OLED-дисплея

З меню **CAL** натисніть кнопку  для вибору **OLED**, натисніть кнопку  для входу в налаштування **OLED**. Натисніть кнопку  для вибору між осями X та Y. Використовуйте кнопки  та  для коригування вертикальних (V: -50~50) та горизонтальних (H: -50~50) параметрів, щоб вирівняти позицію зображення камери з реальним зображенням/сіткою. Сітка та зображення дисплея рухаються разом під час цього етапу калібрування. Після завершення налаштування натисніть і утримуйте кнопку  для повернення до попереднього меню (рис. 15).

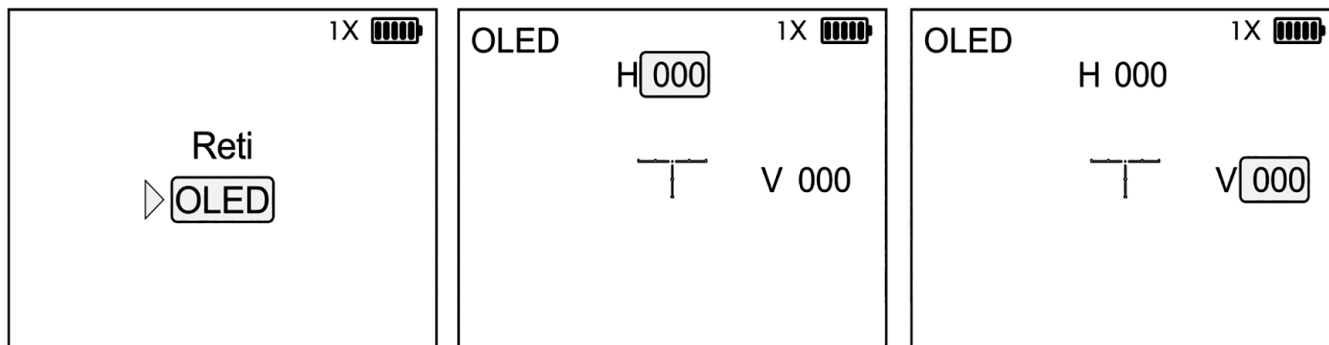


Рис. 15

Функція налаштувань (Settings)

Натисніть кнопку  для входу в головне меню. Натисніть кнопку  для вибору **Set** і натисніть кнопку  для входу в меню функцій налаштувань (Settings) (рис. 16).

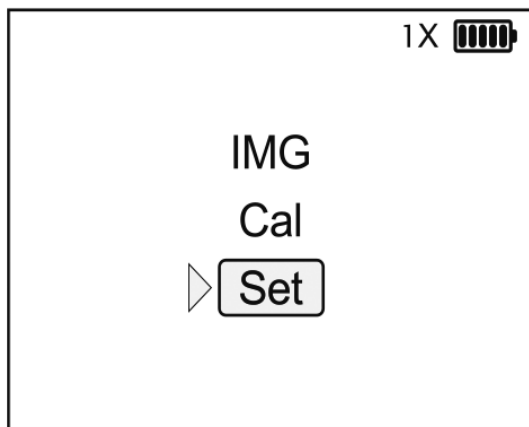


Рис. 17

Скидання DRS-TH до заводських налаштувань

З меню Set натисніть кнопку  для входу в **Reset**. Натисніть кнопки  та  для вибору N або Y. Вибір Y (Так) відновить заводські налаштування DRS-TH. Для ви-

ходу натисніть і утримуйте кнопку  для повернення до попереднього меню. Скидання до заводських налаштувань не змінить налаштування, зроблені в меню **Cal** (рис. 17).

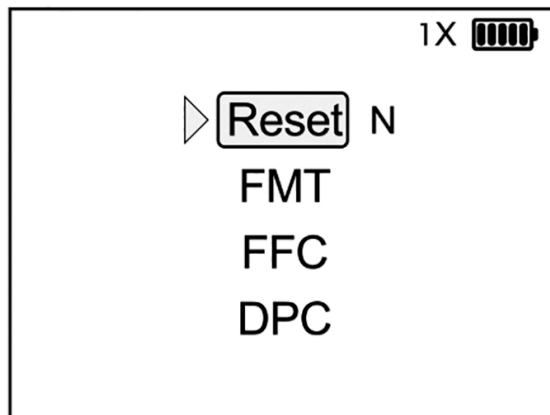


Рис. 17

Для форматування пам'яті DRS-TH з меню Set натисніть кнопку , щоб вибрати FMT (Format). Натисніть кнопку  для входу в налаштування формату. Використовуйте кнопки  або  для вибору N (Hi) або Y (Так). Вибір Y (Так) відформатує вбудовану пам'ять. Для виходу натисніть і утримуйте кнопку  для повернення до попереднього меню (рис. 18).

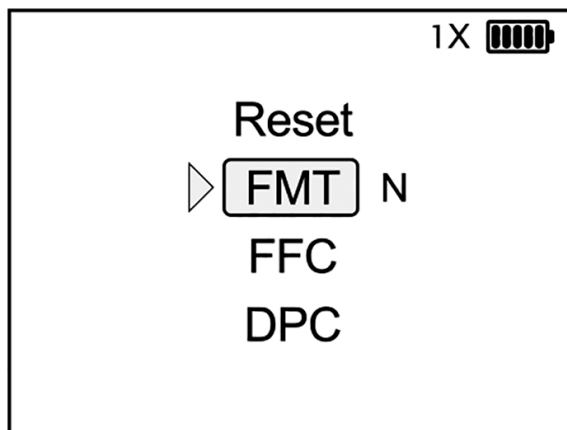


Рис. 18

Корекція рівного поля (Flat Field Correction)

З меню Set натисніть кнопку  для вибору **FFC (Flat-Field Correction)**. Натисніть кнопку , щоб увійти до інтерфейсу налаштувань FFC. Використовуйте кнопки  і , щоб обрати **Auto** або **Man**. Для виходу натисніть і утримуйте кнопку , щоб повернутися до попереднього меню (рис. 19).

● **Auto:** автоматично виконує корекцію рівного поля щохвилини залежно від якості зображення або температурних умов.

● **Man:** крім корекції, що виконується при ввімкненні DRS, корекцію рівного поля можна виконувати лише вручну. Натисніть й утримуйте кнопку  протягом 5 секунд для виконання корекції рівного поля.

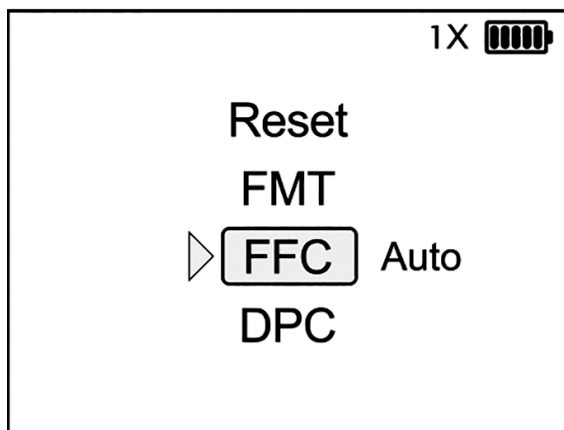


Рис. 19

Корекція дефектних пікселів

Зі збільшенням, встановленим на кратність 1X, у меню Set натисніть кнопку  для вибору DPC (Defect Pixel Correction). Натисніть кнопку , щоб увійти до інтерфейсу налаштувань DPC.

Короткочасне натискання кнопки  дозволяє перемикатися між налаштуванням осі X та осі Y.

При налаштуванні осі X короткочасне натискання кнопок  і  регулює горизонтальний напрямок.

При налаштуванні осі Y короткочасне натискання кнопок  і  регулює вертикальний напрямок.

На екрані в нижньому лівому куті з'явиться графік із дев'яти секторів, який визначає ступінь збігу між дефектним пікселем і центром прицільної сітки. Дефектний піксель можна легко знайти й усунути без використання зовнішніх пристроїв. Коли дефектні пікселі знаходяться поблизу центру сітки та потрапляють у діапазон виявлення, відповідна позиція на графіку з дев'яти секторів підсвічується. Дотримуйтеся вказівок для подальшого переміщення сітки.

Коли центральна позиція сітки збігається з дефектним пікселем, центральна позиція графіка з дев'яти секторів підсвічується. Коротко натисніть кнопку , щоб видалити поточний дефектний піксель. Натисніть і утримуйте кнопку  більше 1 секунди, щоб скасувати поточну операцію. Після завершення налаштувань натисніть й утримуйте кнопку , щоб повернутися до попереднього меню. Якщо дефектний піксель, який потрібно усунути, збігається з графіком із дев'яти секто-

рів, цей графік автоматично розпізнається та переміщується в нижній правий кут екрана (рис. 20).

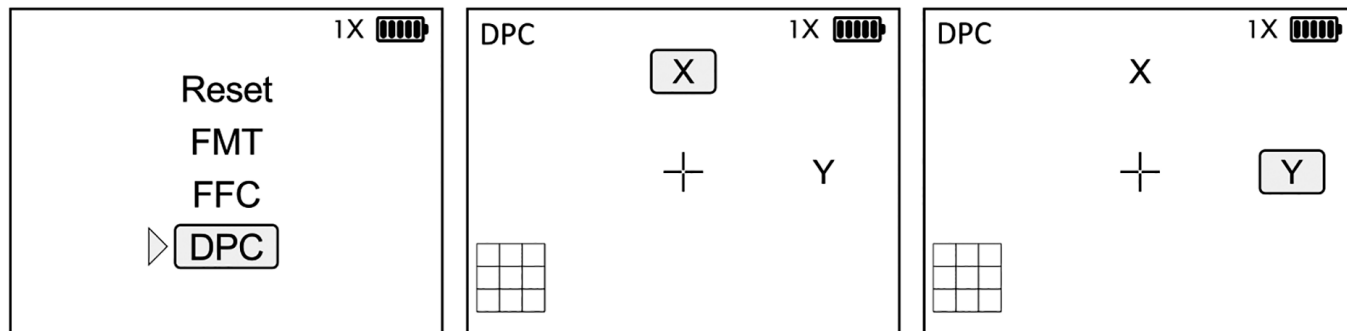


Рис. 20

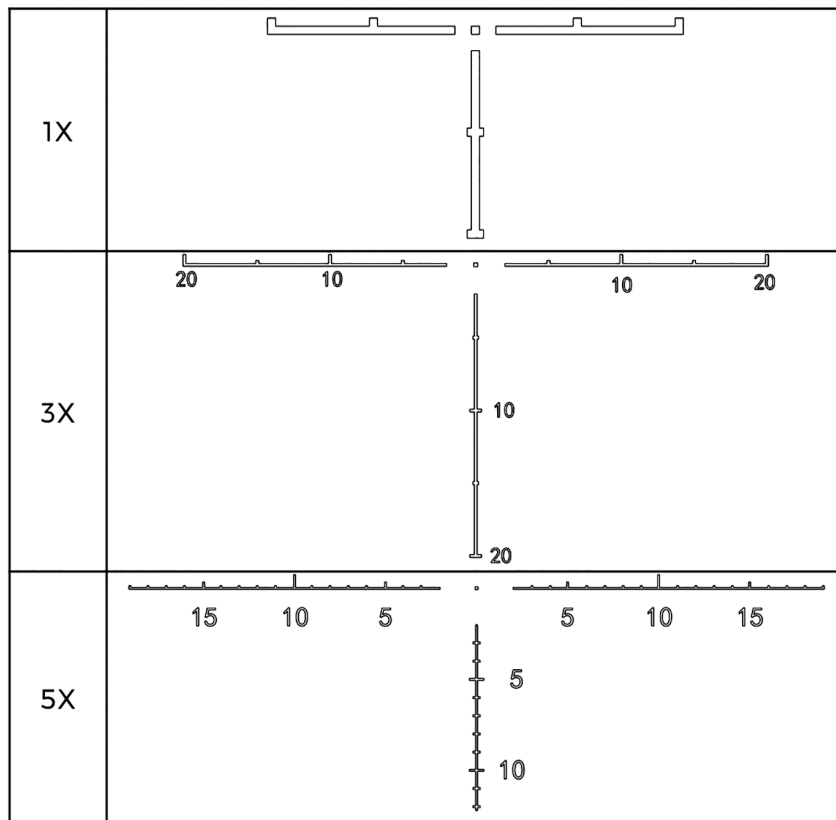
Експорт зображень та відео на DRS-TH

У вимкненому стані підключіть DRS-TH до комп'ютера за допомогою магнітного USB-кабелю, що входить у комплект. Увімкніть DRS-TH. Комп'ютер автоматично розпізнає пам'ять приладу, після чого ви зможете експортувати відеофайли та фотографії. Формат відеофайлу – MP4, формат фотографій – JPG. Після завершення роботи вимкніть DRS-TH, безпечно вилучіть прилад, як це робиться зі звичайним флеш-накопичувачем, після чого від'єднайте USB-кабель.

DRS-TH оснащений трьома типами прицільних сіток, а також двома додатковими слотами для користувацьких сіток, передбачених у майбутніх оновленнях.

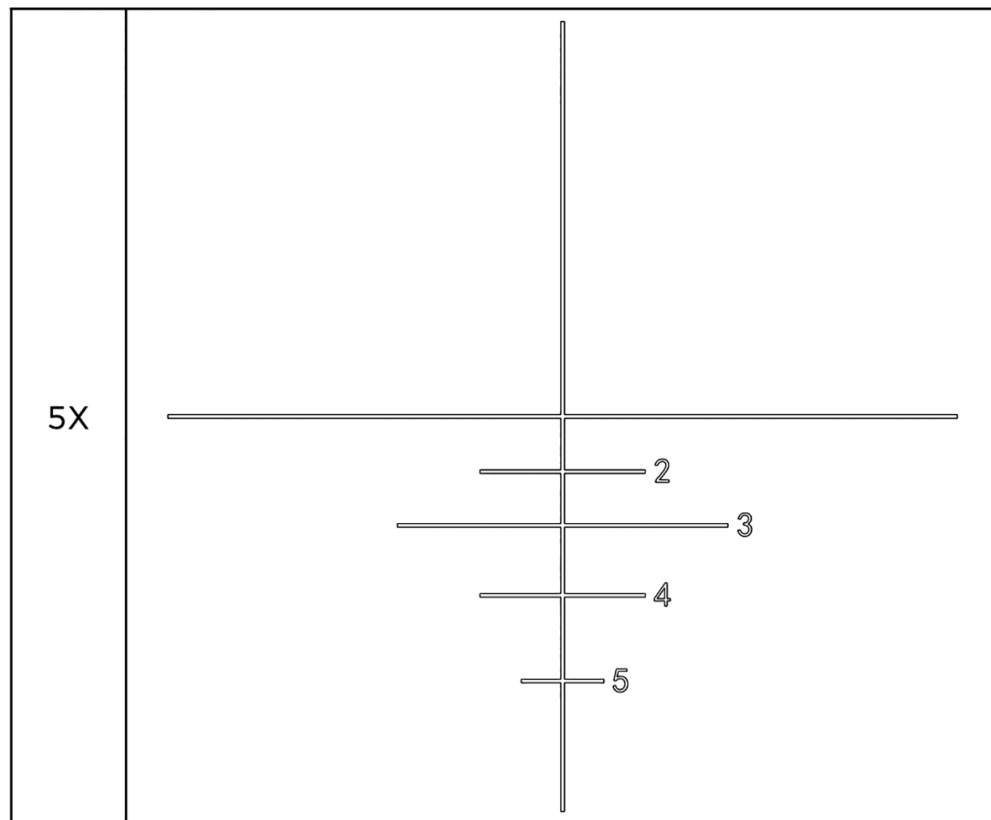
Сітки мають різний масштаб залежно від налаштування збільшення (1x, 3x та 5x). Через різницю в масштабі прилад потрібно калібрувати лише на збільшенні 1x. Сітки розраховані на нуль на 50 ярдах для калібру 5.56 та на 100 ярдах для калібру .308. У наведених нижче таблицях пояснюються три типи сіток та їхній масштаб.

Сітка T-reticle є універсальною та має позначки на різних значеннях МОА залежно від налаштування збільшення. Масштаб універсальної сітки на різних рівнях збільшення наведений нижче. Цифри на сітці позначають 5 МОА, 10 МОА, 15 МОА та 20 МОА.

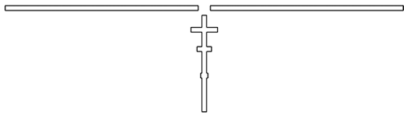
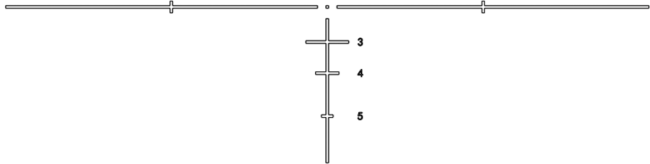
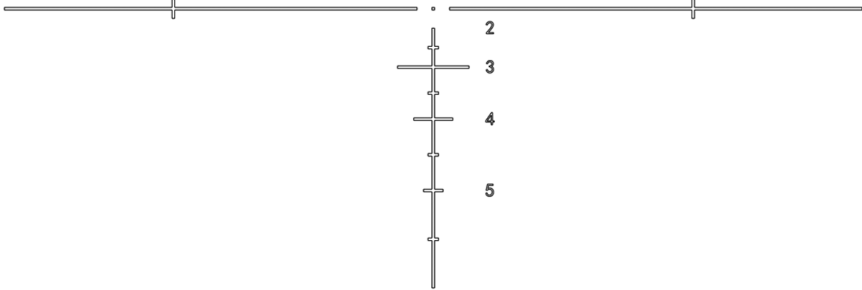


Приклад сітки для калібру .308 на різних збільшеннях кратності: цифри на сітці позначають дистанції: 200, 300, 400 і 500 ярдів.

1X	
3X	



Прицільна сітка Т-типу призначена для стрільби патронами калібру .223 на різних збільшеннях. Числа на сітці відповідають дистанціям 200, 300, 400 і 500 ярдів.

1X	
3X	
5X	

Калібрування суміщення зображень: вирівнювання коліматорної та цифрової прицільної сітки

Калібрування суміщення зображення камери та реальної коліматорної картини прицілювання було виконано виробником.

У сутінках та на світанку рівень освітлення достатній для отримання чіткого зображення через об'єктив з накладанням цифрового зображення тепловізора для покращення видимості. Переконайтеся, що цифрове зображення тепловізора співпадає із реальною коліматорною картинкою на відстані 30–50 метрів за допомогою налаштування 1X. Для досягнення найкращих результатів можна використовувати трикратний магніфер (наприклад, Holosun HM3X).

Калібрування коліматора

Після калібрування злиття зображень виконайте пристрілку коліматора.

Коліматор був механічно пристріляний на заводі на відстань приблизно 25 метрів. Для внесення поправок можна використовувати інструменти, що входять у комплект (рис. 23).

Горизонтальні та вертикальні поправки: 0,5 МОА за один клік.

Кожен клік відповідає приблизно 0,5 МОА, або 1/2 дюйма на 100 ярдів (1/4" на 50 ярдів; 1/8" на 25 ярдів). Під час пристрілки на 50 ярдів, якщо точка влучання

знаходиться на 2 дюйми нижче і на 1 дюйм праворуч, необхідно внести вертикальні поправки на 8 кліків вгору (за годинниковою стрілкою) та горизонтальні поправки на 4 кліки вліво (проти годинникової стрілки).

Максимальний діапазон регулювання становить ± 50 MOA.

Після пристрілки суміщуйте цифрову прицільну сітку з положенням коліматорної, вимкніть LED-емітер і використовуйте цифрову сітку для перевірки влучності або точного коригування її нуля. (Меню > Cal > Reti). У розділі калібрування цифрової прицільної сітки натисніть кнопку  , щоб вибрати між осями X та Y, і використовуйте кнопки  і  , щоб налаштувати точку прицілювання, доки вона не збігатиметься з точкою влучання. Після завершення затисніть кнопку  для виходу з меню.

Якщо ви відчуваєте, що турелі горизонтальних або вертикальних поправок більше не обертаються, це може свідчити про досягнення механічного обмеження регульовального механізму. Не намагайтеся продовжувати обертати турелі, якщо відчуваєте опір, оскільки це може призвести до пошкодження. У разі перевищення діапазону регулювання зверніться до вашого зброяра або зв'яжіться з Holosun для отримання допомоги.

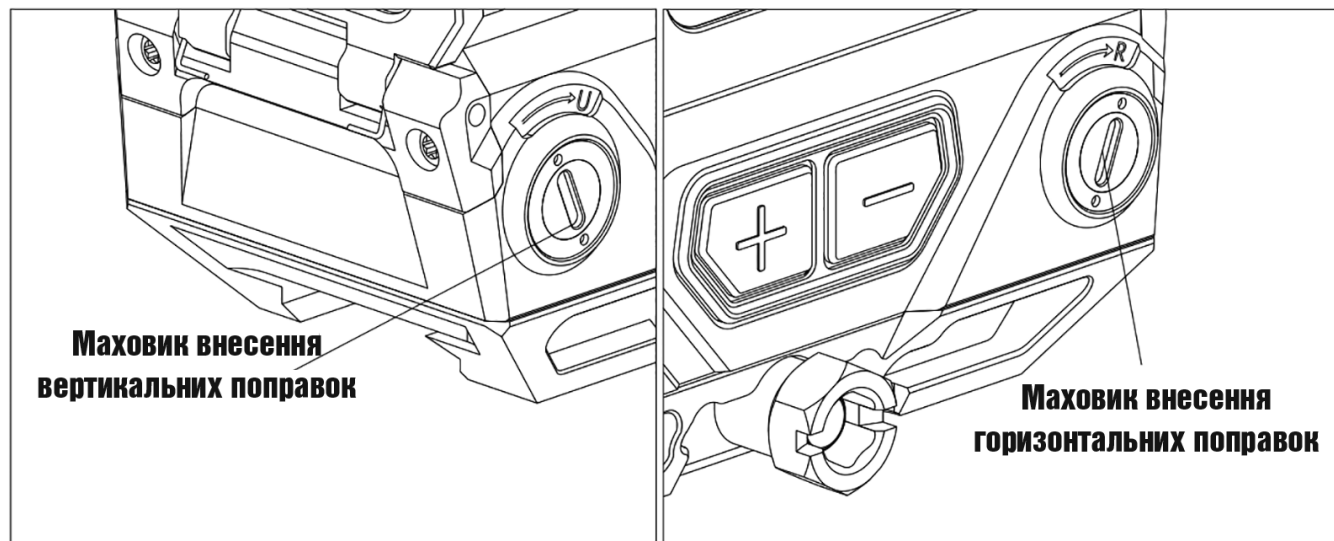


Рис. 21

DRS-TH оснащений кришками для лінзи об'єктива коліматора (суцільна), окуляра (прозора) і лінзи тепловізора (гумова). Якщо суцільна кришка об'єктива закрита, функція тепловізора у DRS-TH залишатиметься активною і може навіть покращити контраст у певних умовах освітлення. Щоб відкрити передню та задню кришки лінз прицілу, натисніть фіксатори з обох боків, після чого кришки відкриваються (рис. 22).

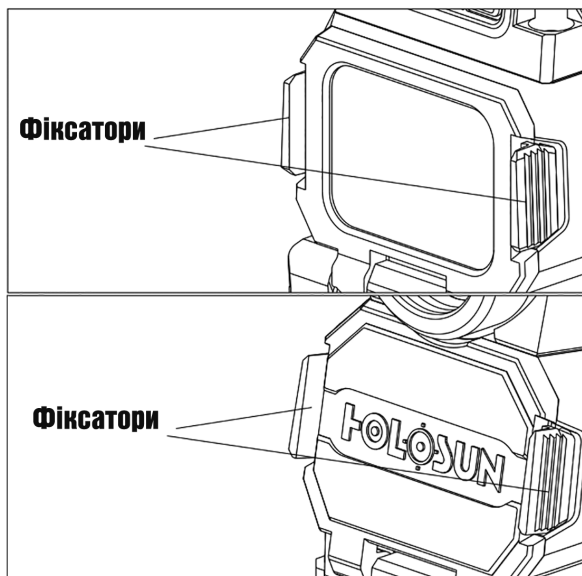


Рис. 22

1. Мультитул T10 Torx з плоскою викруткою для внесення горизонтальних і вертикальних поправок (рис. 23)
2. Ключ накидний/ріжковий на 11 мм.

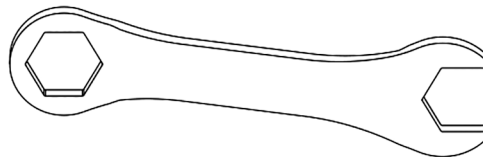
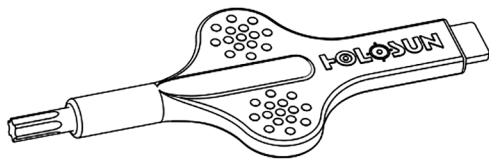


Рис. 23

Цей прилад є точним інструментом, тому ставитися до нього потрібно з обережністю. Нижче наведені кілька порад для забезпечення тривалого терміну служби виробу.

- Оптичні лінзи мають багат шарове покриття. Під час чищення лінз здуйте пил з поверхні, змочіть лінзу спеціальним очищувачем для лінз або чистою водою, потім витріть плями серветкою для лінз, м'якою бавовняною тканиною або мікрофібровою серветкою. Уникайте дотику до поверхні скла сухою тканиною чи паперовими серветками. Не використовуйте органічні розчинники, такі як алкоголь або ацетон.
- Для поверхні корпусу спеціальне обслуговування не потрібне.
- Не намагайтеся розбирати прилад, оскільки внутрішні частини спеціально очищені та герметизовані за допомогою технології антипомутніння. Будь-яка спроба розібрати прилад анулює гарантію.
- Якщо під час використання прилад вимикається, перевірте, чи не забруднені поверхні частин батареї у відсіку для елементів живлення.

2. Оновлення програмного забезпечення

Час від часу Holosun надаватиме оновлення програмного забезпечення, які можна завантажити.

Відвідайте сайт holosun.com для отримання останньої інформації про оновлення приладу. Щоб оновити прилад, завантажте пакет файлів оновлення на комп'ютер і під'єднайте прилад до комп'ютера за допомогою магнітного USB-кабелю, що входить до комплекту. Після ввімкнення приладу скопіюйте файл оновлення до кореневого каталогу пам'яті пристрою (назва файлу оновлення має бути beartosyn-upgrade-args31.img) і вимкніть прилад. Утримуйте верхню праву кнопку, не відпускаючи її, і натисніть кнопку живлення.

Утримуючи праву верхню кнопку, натисніть кнопку живлення для виконання оновлення програмного забезпечення. Синій індикатор буде блимати під час оновлення. Після завершення блимання оновлення буде завершено.

Моделі Holosun DRS надаються з обмеженою довічною гарантією на деталі та виготовлення для початкового покупця. Довічна гарантія обмежується корпусом та оптичними системами. Holosun надає трирічну гарантію з дати початкової роздрібної покупки для електронних компонентів.

За нашим власним розсудом ми відремонтуємо або замінимо продукцію, яка буде визнана дефектною, за умов нормального використання безплатно, за винятком витрат на доставку, які покриває покупець.

Ми не несемо відповідальності за випадкові, побічні чи особливі збитки, що виникають через використання або ефективність цього продукту. Ця гарантія анулюється, якщо продукт був неправильно використаний, модифікований, занедбаний або розібраний до повернення.

Для актуальної та повної інформації про гарантію та інші умови звертайтеся на сайт www.holosun.com



**УВАГА! Існує ризик раку та шкоди репродуктивній системі
– www.P65Warnings.ca.gov**

Версія: A3

HolosunTechnologies Inc.

**HolosunTechnologies Inc.
Тел.: 909-594-2888 Факс: (909) 598-4888
Email: warranty@holosun.com**