

NORTIS
NIGHT VISION SYSTEMS

Монокюляр нічного бачення
NORTIS 14G / 14W

G-зелений / W-білий

Посібник з експлуатації



Опис продукту

Прилад нічного бачення NORTIS 14 G(14 W) - це новий продукт, розроблений на основі новітніх технологій оптоелектроніки з полем зору від 40 градусів. Керування NORTIS 14 просте і не потребує особливих знань має вбудований захист від спалаху. Збільшення в приладі можна змінити шляхом доповнення об'єктива. Прилад оснащений вбудованим інфрачервоним освітлювачем для підсвічування в закритих приміщеннях і системою автоматичного посилення ЕОП. Особливістю цього приладу є мінімальна вага і він може бути встановлений на шоломі або переноситися і використовуватися вручну, забезпечуючи мобільність і комфорт. Його ефективна конструкція забезпечує тривале використання батареї (до 60 годин). Продукт має високу практичність і може використовуватися для військового спостереження, прикордонної та берегової розвідки, спостереження за громадською безпекою. Це обладнання для підрозділів громадської безпеки, озброєних поліцейських сил, спеціальних поліцейських сил і патрулів охорони.



- 1 - Кришка батарейного відсіку
- 2 - Кріплення для шолома
- 3 - Вимикач роботи
- 4 - ІЧ (IR)
- 5 - Кришка об'єктива
- 6 - Об'єктив
- 7 - Регулювання діоптрій
- 8 - Кришка окуляра

Технічні характеристики:

Модель	NORTIS 14G (14W)
Підсилювач зображення	GEN2+
Збільшення	1X
FOM min	1600/1700/1800
Роздільна здатність (лп/мм)	64 - 68
Тип люмінофора	P43(P22) або P(45)
Посилення яскравості	8000 - 12000
Відношення сигнал/шум	25 - 28
FOV (град)	42 +/-2
Дальність виявлення (м)	180-250
Діапазон регульованої відстані для очей	65 +/-5
Діоптрії (град)	+5/-5
Система об'єктива	F1.2, 25 мм
Діапазон фокусування	0.25 - ∞
Автоматичний захист від сильного світла	Високочутливе широкосмугове відключення ЕОП
Автоматичне відключення	Надійне безконтактне автоматичне відключення
Розмір (мм) (без маски)	110x65x45
Матеріал	Пластик/метал
Вага (г)	220-240
Живлення (вольт)	2.6-4.2 V
Тип батареї	CR123 (1)
Термін служби батареї (годин)	80 (IR OFF) 40(IR ON)
Робоча температура (°C)	-40/+50
Ступінь захисту	IP65 (IP67 опціонально)

Попередження !!!

**Не вмикайте пристрій при денному світлі зі складеною кришкою об'єктива!
Не спрямовуйте пристрій на пряме джерело світла. Пристрій може бути пошкоджений!**

Якщо ви не використовуєте пристрій протягом 24 годин або більше, необхідно вийняти елементи живлення з відсіку і зберігати їх окремо. Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію перед використанням окулярів нічного бачення!

Неправильне та неналежне використання пристрою може призвести до його пошкодження та анулювання гарантії виробника.

Рекомендації щодо застосування:

1. Встановлення акумулятора

Як показано на малюнку ①, вставте батарею CR123 (дотримуючись полярності, вказаної на маркуванні батареї) в прилад нічного бачення. Поверніть патрон акумулятора вперед і затягніть його, щоб завершити встановлення акумулятора



2. Налаштування ввімкнення/вимкнення

Як показано на рис. 2, поверніть робочий перемикач за годинниковою стрілкою. Ручка вказує на положення "ON", коли система починає працювати.



3. Налаштування окуляра

Виберіть об'єкт з помірною яскравістю. Налаштування окуляра виконується без відкриття кришки об'єктива. Як показано на малюнку 3, поверніть маховичок окуляра за годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки. Встановіть окуляр у положення, коли в окуляр можна спостерігати найчіткіше зображення цілі. Налаштування окуляра завершено. Різні користувачі повинні відрегулювати окуляр відповідно до свого зору.



4. Коригування цілей

Налаштування об'єктива необхідне для того, щоб бачити ціль на різних відстанях. Перед регулюванням об'єктива необхідно відрегулювати окуляр відповідно до вищевказаного методу. Під час налаштування об'єктива обирайте ціль у темному середовищі. Як показано на малюнку 4, відкрийте кришку об'єктива і наведіть на ціль. Поверніть маховик фокусування за годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки. Доки не побачите



найчіткіше зображення цілі, завершуйте налаштування об'єктива. Під час спостереження за цілями на різних відстанях об'єктив потрібно знову відрегулювати вищеописаним способом.

5. Режим роботи

Робочий перемикач цього виробу має чотири положення. Всього є чотири режими, крім вимкненого.

Є три режими роботи: ON, IR і AT. Що відповідає нормальному робочому режиму, інфрачервоному допоміжному режиму та автоматичному режиму тощо. Як показано на рис. 2.

6. Інфрачервоний режим

Освітленість навколишнього середовища дуже низька (повністю чорне середовище). Коли прилад нічного бачення не може спостерігати чітке зображення, робочий перемикач можна повернути за годинниковою стрілкою на одну зміну. Як показано на рис. 2, система переходить в режим "ІЧ". В цей час виріб оснащений допоміжним інфрачервоним освітленням, яке вмикається. Забезпечте нормальне використання в усіх чорних приміщеннях.

Примітка: в ІЧ-режимі подібне обладнання легко піддається викриттю.

7. Автоматичний режим

Автоматичний режим відрізняється від режиму "ІЧ", в автоматичному режимі запускається датчик виявлення навколишнього середовища. Він може визначати освітленість навколишнього середовища в режимі реального часу і працювати з посиланням на систему управління освітленням. При надзвичайно низькій або надзвичайно темному середовищі система автоматично вмикає інфрачервоне допоміжне освітлення, а коли освітленість навколишнього середовища може відповідати нормальному спостереженню, система автоматично закриває "ІЧ", а коли освітленість навколишнього середовища досягає 40-100 люкс, вся система автоматично вмикається, щоб захистити світлочутливі основні компоненти від пошкодження сильним світлом.

Поширена проблема:

1. Немає напруги

- A. Перевірте, будь ласка, чи заряджений акумулятор.
- B. Перевірте чи є електрика в акумуляторі.
- C. Впевніться, що вхідна напруга не надто сильна.

2. Цільове зображення нечітке.

- A. Перевірте окуляр, чи не забруднена лінза об'єктива.
- B. Перевірте, чи відкрита кришка об'єктива, особливо в нічний час.
- C. Перевірте, чи правильно відрегульовано окуляр (див. операцію регулювання окуляра).
- D. Переконайтеся, що фокусування об'єктива завершено (див. операцію фокусування об'єктива).
- E. Перевірте, чи ввімкнено інфрачервоне світло, коли всі середовища повернуті назад.

3. Автоматичне визначення не працює

- A. В автоматичному режимі не працює автоматичний захист від бліків. Будь ласка, перевірте, чи не забруднене вікно лінзи автоматики.
- B. Фліп, система нічного бачення не вимикається автоматично після установки на шолом. Коли система знаходиться в звичайному положенні спостереження, система не може нормально запуститися. Будь ласка, перевірте, що кріплення встановлено шоломі (модуль головного убора).

Рекомендації:

1. Автоматика проти спалахів та яскравого світла

Система нічного бачення оснащена автоматичним пристроєм захисту від відблисків. Він автоматично захистить при зіткненні з сильним світлом. Хоча функція захисту від сильного світла може максимально захистити виріб від пошкоджень під впливом сильного світла, але багаторазове сильне світлове опромінення також накопичує пошкодження. Тому, будь ласка, не ставте вироби в умовах сильного освітлення протягом тривалого часу або багато разів. Щоб не завдати постійної шкоди виробу.

2. Вологостійкість

Конструкція приладу нічного бачення має водонепроникну функцію, його водонепроникність до IP67 (опціонально), але тривале вологе середовище також повільно руйнує виріб, що може призвести до його пошкодження. Тому, будь ласка, зберігайте виріб у сухому приміщенні.

3. Використання та збереження

Цей виріб є високоточним фотоелектричним виробом. Будь ласка, використовуйте його суворо відповідно до інструкцій. Будь ласка, виймайте батарею, якщо вона не використовується протягом тривалого часу. Зберігайте виріб у сухому, провітрюваному та прохолодному середовищі, а також зверніть увагу на затінення, захист від пилу та запобігання ударам.

Не розбирайте і не ремонтуйте виріб під час використання або якщо він пошкоджений внаслідок неправильного використання. Звертайтеся безпосередньо до дистриб'ютора.

Гарантія виробника, умови гарантії

Виробник гарантує відповідність якості пристрою вимогам технічних умов, якщо споживач дотримується всіх умов і принципів зберігання, транспортування та експлуатації.

Перебіг гарантійного терміну починається з дня отримання покупцем товару у власність. Гарантійний термін на всі вироби, як правило, становить 24 місяці (на акумулятори - 6 місяців) з дня покупки згідно з Цивільним кодексом і 12 місяців згідно з Господарським кодексом, якщо виробником не встановлений більший гарантійний термін (претензія безпосередньо до сервісу виробника).

Термін служби електрооптичного перетворювача без втрати чутливості становить не менше 10 000 годин при дотриманні правил експлуатації.

Гарантія поширюється тільки на виробничі дефекти і дефекти матеріалів. Не поширюється на вироби з внутрішніми або зовнішніми механічними, хімічними або термічними пошкодженнями. Також гарантія не поширюється на несправності, спричинені неналежним поводженням з пристроєм, відкриттям пристрою та втручанням сторонніх осіб, пошкодженням природними стихіями, неналежним зберіганням, непрофесійним поводженням та використанням невідповідних елементів живлення. Гарантія також не поширюється на випадки крадіжки пристрою. Право на гарантійний ремонт втрачається, якщо поломка виникла внаслідок механічного пошкодження, експлуатації виробу в неналежних умовах (хімічно агресивне середовище, запиленість, вологість, сильне магнітне поле), порушення пломби або явного втручання в роботу виробу. Гарантія також втрачає чинність у разі дефекту, спричиненого стихійним лихом. Легкі пошкодження пристрою легко виявляються за допомогою діагностичного обладнання і не покриваються гарантією. Використання приладу скорочує термін служби електрооптичного перетворювача, що вважається природним зносом приладу

Покупець зобов'язаний пред'явити претензії щодо можливих механічних пошкоджень товару (приладу) відразу після отримання товару. Пізніше рекламації не приймаються.

Якщо під час розгляду рекламації буде встановлено, що дефект виник способом, що виключає гарантійний ремонт, або якщо дефект не виявляється на виробі, власник зобов'язаний оплатити всі можливі витрати, пов'язані з обробкою, тестуванням і витратами на доставку пристрою в сервісний центр. Якщо клієнт зацікавлений, ми надамо платне післягарантійне обслуговування.

Виробник:

JLV, s.r.o.

Pod Velingom 257, 027 44 TvrDOSin, Slovakia

+421 9498 250 90

e-mail: nortis@jlvtechnology.sk

<https://www.jlvtechnology.sk/>

Якщо у вас виникли запитання щодо використання пристрою або обслуговування, будь ласка, зверніться до дилера або виробника. Ми залишаємо за собою право змінювати текст, опис або зображення в посібнику користувача.