



OVERVIEW

Night Vision Monocular **eXact Precision** is versatile for many applications including hunting, nature observation, paintball, security and any other activity during night time, where someone wants to see an object at a distance of up to 220 meters. **eXact** is equipped with a built-in powerful IR illuminator (7) that enables clear viewing in low ambient light conditions.

The distinctive feature of the **eXact** is a built-in weaver rail (10), located on the left side of unit's body, that allows the user to attach a laser for aiming purposes or an additional IR illuminator that increases range.

eXact is furnished with a built-in automatic shut off system to protect the image intensifier tube in the event of excessive light exposure. **eXact** will turn off after 2 seconds, when exposed to intense light source.

BATTERY INSTALLATION

Ensure that the batteries are inserted with the polarity in the direction shown on the internal wall of the battery compartment (6). To attach the battery compartment cap, turn it clockwise, securing the cap, until tight. The energy efficient design allows **eXact Precision** to function up to 70 hours from one set of two AA batteries.

NOTE: Do not mix old and new batteries together. Replace both batteries at the same time. Also do not mix alkaline, standard (carbon-zinc) or rechargeable (nickel-cadmium) batteries. Use only the same type together.

USE

- ▶ Insert batteries (two AA batteries).
- ▶ Remove protective objective lens cover (2) from the objective (1).

NOTE: It is advised to turn the unit on only in low light conditions. If necessary to test the unit in bright light conditions, leave the protective objective lens cover on (2).

- ▶ To turn the unit on, press the **ON** button (3). The green LED indicator (8) will turn on and there will be green light in the eyepiece (5).
- ▶ To use the unit in the total darkness conditions, e. g. cellar, ravine, etc, turn on IR illuminator (7) by pressing button IR (4). When the IR illuminator is on, the red LED indicator (9) will turn on.

NOTE: The IR illuminator can be seen by other night vision devices and the operator will no longer be invisible.

- ▶ Direct the **eXact Precision** at the observed object. To focus, rotate the objective lens (1) and eyepiece (5) until the image is sharp and clear. To focus at the object at a different distance, it is sufficient to only adjust the objective lens (1).
- ▶ To turn the unit off, press the **ON** button (3) and replace protective objective lens cap cover (2).

WARNINGS AND PRECAUTIONS

- ▶ After the unit usage in temperatures below zero, wait at least 3 hours at room temperature, to avoid condensation accumulating on the internal lens surfaces and the consequent fogging caused by extreme temperature differences.
- ▶ Do not disassemble the unit and attempt to use it that condition.
- ▶ To clean, use clean soft cloth dampened in alcohol, if necessary.
- ▶ Never pour alcohol or any other liquids directly onto lens surfaces.
- ▶ Never use paper or newspaper to clean the unit.

Failure to follow the above precautions may cause the unit damage and will void the manufacturer's warranty.

STORAGE

Always store the unit in its carrying case in a dry well ventilated space in temperature above +15°C (60° F). Do not store near heating devices. Do not store in direct sunlight or high humidity conditions (higher than 70 %). Remove battery for prolonged storage.

OBSERVATION DISTANCES

The object **recognition distance** is not a constant measure and is determined by the following factors: natural light conditions, sky clarity and contrast between the observed object and its background.

The object recognition distance increases in good light conditions, full moon or with help of IR illuminator, or for an object situated on light background, e. g. sand, snow, etc.

The object recognition distance substantially decreases in low light conditions, cloudy sky, or for an object situated on dark background, e. g. trees, etc.

The below table offers **average recognition distances** of a human figure with contrast background for various generations of night vision devices:

ENG	Full moon (0.1 Lx) Полная луна (0.1 Люкс)	Half-moon (0.05 Lx) Половина луны (0.05 Люкс)	Quarter-moon (0.01 Lx) Четверть луны (0.01 Люкс)	Starry sky (0.001 Lx) Звездное небо (0.001 Люкс)	Cloudy Sky (0.0001 Lx) Облачное небо (0.0001 Люкс)	РУС
Naked eye, m	150	120	45	-	-	Без прибора, м
Gen 1 & 1+, m	300	220	150	100	75	Поколение 1 и 1+, м
Gen 2 и 2+, m	600	550	500	400	150	Поколение 2 и 2+, м

НАЗНАЧЕНИЕ

Многоцелевой монокуляр ночного видения **eXact Precision** создан для охоты, пейнтбола и всех тех, кто, оставаясь незамеченным, хочет ночью уверенно видеть объект на дистанции до 220 метров.

Для работы на предельно низких уровнях освещённости, **eXact** оснащён мощной инфракрасной (ИК) подсветкой (7).

Отличительной особенностью прибора **eXact** является вывер прisma (10), расположенная с левой стороны корпуса. Она позволяет установить на **eXact** лазерный целеуказатель или дополнительный ИК осветитель.

Электронно-Оптический Преобразователь прибора **eXact** имеет встроенную систему защиты от световых перегрузок. В случае интенсивной дневной засветки, **eXact** автоматически выключится через 2 секунды.

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Убедитесь, что батарейки расположены в соответствии с полярностью, указанной на батарейном отсеке (6).

При закрытии крышки батарейного отсека, надёжно закрутите винт. Благодаря низкому энергопотреблению, **eXact** может работать до 70 часов на одном комплекте из двух пальчиковых батареек стандарта AA.

Предупреждение. Не используйте новые батарейки совместно с бывшими в употреблении. Проводите одновременную замену всех батареек. Не смешивайте алкалиновые батарейки с литиевыми и/или с перезаряжаемыми никель-кадмиевыми аккумуляторами.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

- ▶ Установите батарейки (две штуки стандарта AA).
 - ▶ Снимите защитную крышку (2) с объектива (1).
- Предупреждение.** Рекомендуется включать прибор исключительно в темноте. При необходимости проверить работу изделия в светлое время суток, не снимайте защитную крышку объектива (2).
- ▶ Включите прибор - нажмите на кнопку **ON** (3). Должен загореться зелёный сигнальный диод (8) и появиться зелёное свечение в окуляре (5).
 - ▶ Если изделие используется в полной темноте (закрытое помещение, подвал, овраг и т.д.), включите ИК подсветку (7) путём нажатия кнопки **IR** (4). При включении ИК подсветки загорится красный сигнальный диод (9).

Предупреждение. При использовании ИК подсветки не обеспечивается скрытность наблюдателя.

- ▶ Направьте **eXact** на наблюдаемый объект. Для получения чёткой картинки отфокусируйте прибор путём вращения объектива (1) и окуляра (5). В дальнейшем, для перефокусировки на другую дистанцию, будет достаточно отфокусировать только объектив (1).
- ▶ Для отключения прибора повторно нажмите кнопку **ON** (3) и закройте объектив крышкой (2).

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

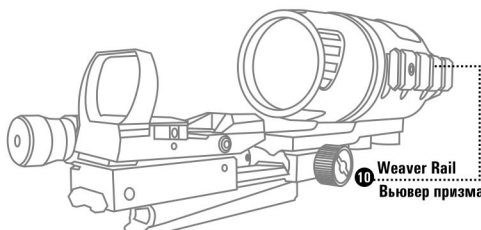
- ▶ После применения прибора при минусовой температуре, рекомендуется выдержать прибор не менее 3-х часов в помещении, чтобы резкий перепад температур не привёл к конденсации влаги на внутренних поверхностях линз и их последующему запотеванию.
- ▶ Не разбирайте корпус прибора и не включайте прибор с разобранным корпусом.
- ▶ Для чистки используйте только чистые матерчатые салфетки, которые можно смочить спиртом.
- ▶ Ни в коем случае не лейте спирт и иные чистящие жидкости на поверхность линз.
- ▶ Никогда не используйте для чистки бумагу или газету. **Неисполнение этих правил может привести прибор к выходу из строя и утрате гарантии производителя.**

ХРАНЕНИЕ

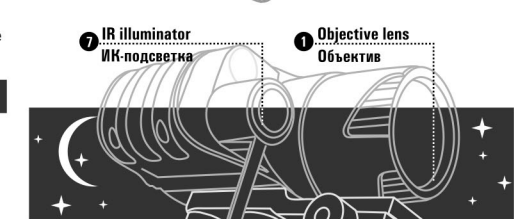
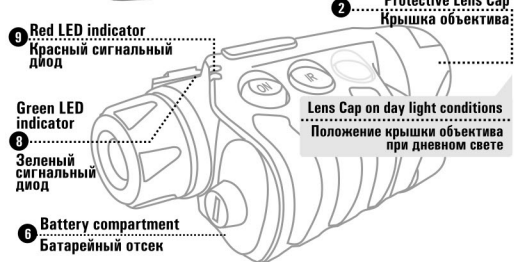
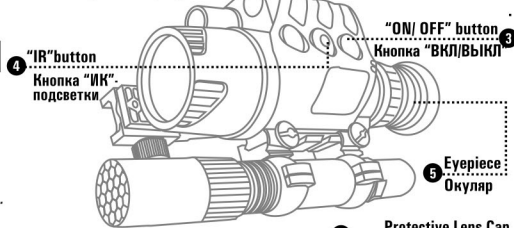
Длительное хранение прибора рекомендуется в сухом помещении, в защитном чехле, при температуре от +15°C. Не храните вблизи отопительных приборов. Не оставляйте на открытом солнце или в условиях повышенной влажности (свыше 70%). Вынимайте батарейки.

ДАЛЬНОСТЬ ВИДЕНИЯ

Следует учитывать, что дальность распознавания объекта не является постоянной величиной и зависит от уровня естественной ночной освещённости, облачностью и контрастностью между объектом наблюдения и фоном. При повышенной освещённости, в полнолуние, при применении ИК подсветки или расположении объекта наблюдения на светлом фоне (песке, снеге), дальность опознавания возрастает. При пониженной освещённости и облачности или расположении объекта наблюдения на темном фоне (пашня, лес и т.п.), дальность распознавания существенно снижается. Ниже приводится таблица средних значений дальности опознавания человека на контрастном фоне в приборы ночного видения различных поколений:



It can be set up in-line with Reflex sights or similar holographic or red-dot sights. (eXact Precision может устанавливаться в линию с коллиматорными прицелами)



SPECIFICATIONS

Model SKU #:

BE16044

Модель SKU #:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Lens magnification, x	2,6	Увеличение, крат
Objective lens diameter, mm	44	Световой диаметр объектива, мм
Lens system	59mmF/1.2	Объектив
FOV at distance 200 yards, m/ft	60/200	Видимое поле зрения на дистанции 200 метров, м
Field of view, °	20	Угол поля зрения, град
Focus range, yards	1.5-∞	Диапазон фокусировки, м
Exit pupil diameter, mm	6	Диаметр выходного зрачка, мм
Eye relief, mm	15	Удаление выходного зрачка, мм
Eyepiece Diopter adjustment, dptr	+ 4, -4	Диоптрийная настройка окуляра, дптр
Power Supply, two batteries	AA battery 1.5 V	Источник питания (две батареи)
Battery life IR On, hour	25	Время непрерывной работы (с ИК подсветкой) до, час
Battery life IR Off, hour	70	Время непрерывной работы (без ИК подсветки) до, час
Overall dimensions, LxHxW, mm/in	182x100x65 / 7.1" x 3.94" x 2.56"	Размеры (длина x высота x ширина) мм/дюйм
Weight, g/oz	422 / 14.88	Вес, гр / унц.
EFFECTIVE DISTANCE		ДИСТАНЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО НАБЛЮДЕНИЯ
Recognition range, m/yards, up to	200 / 220	Дистанция распознавания, до, м/ярд.
IR Power, mW	25 ≤	Мощность ИК-подсветки, мВт
IR Wavelength, nm	850	Длина волны излучения ИК-подсветки, нм
IR Effective distance up to, m/yards	50 / 55	Эффективная дальность ИК-подсветки до, м/ярд.
ENVIRONMENTAL DATA		УСЛОВИЯ РАБОТЫ
IP Standard of water-resistance	IPX4 rating	Стандарт влагозащиты
Humidity, up to, %	93%	Относительная влажность, до, %
Operating temperature, °C/°F	-30° to +45° / -22° to +113°	Диапазон рабочих температур, °C/°F
Storage temperature, °C/°F	0° to +60° / +32° to +140°	Допустимые температуры хранения, °C/°F

TROUBLESHOOTING

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

If the eXact Precision does not turn on...

1. Reinstall the battery with the correct polarity.
2. Replace battery.
3. Clean the battery compartment, focusing on the contact points.

The observed image flickers or flashes...

This means there is too much light (e.g. observation during twilight conditions). Turn off the unit or place the objective lens cover (2). The unit will function normally in light conditions not in excess of 0.1 Lx (full moon).

The image is missing or not focused...

1. Re-focus the unit by adjusting objective lens (1). Adjust diopter setting by rotating eyepiece (5), if necessary.
2. Check the cleanliness of the objective (1) surface and eyepiece (5) and clean if necessary.
3. Replace batteries.
4. In extreme low light conditions, activate the built-in IR illuminator.

Image disappeared or its quality worsened...

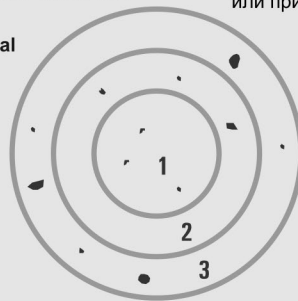
1. Automatic shut off might occurred to protect the unit from excessive light. Attach the objective lens cover (2) and ensure that unit started to function normally. Turn the unit off and wait until the conditions darken to continue observation.
2. Bright light sources (e.g. street lights) may cause visibility to decrease or disappear. Turn the monocular away from the light source; visibility will restore itself in several minutes.

You see black dots on the screen...

These dots are minor cosmetic blemishes resulting from the image intensifier production processes and are not a sign of a defective or low quality unit. These dots do not interfere with the reliability and performance of the monocular.

In the eXact Precision, the quantity of dots and their size is normal as long as they do not exceed:

- Zone 1 (center)** - Up to 4 very small and 2 small spots are acceptable. No medium-sized spots are acceptable. See the picture.
Zone 2 - Up to 6 small spots and no more than 3 medium-sized spots are acceptable.
Zone 3 - Medium-sized spots are acceptable that do not affect the image quality.

**Если eXact Precision не включился...**

1. Проверьте правильность установки батареек.
2. Установите новые батарейки.
3. Убедитесь в чистоте контактов крышки и батарейного отсека.

Если изображение мигает или пульсирует...

это означает наличие избыточной освещенности (пример: наблюдение в ранних сумерках). Выключите прибор и наденьте крышку объектива (2). Прибор будет нормально функционировать при уровне освещенности не более 0.1 Люкс (полнолуние).

Если изображение отсутствует или не фокусируется...

1. Проведите перефокусировку объектива (1). Затем, при необходимости, проведите диоптрийную подстройку окуляра (5).
2. Проверьте чистоту оптических поверхностей окуляра и объектива.
3. Замените батарейки.
4. В условиях отсутствия освещенности, включите встроенную ИК подсветку.

Если изображение внезапно пропало или ухудшилось...

1. Возможно, сработала электронная система защиты от световых перегрузок. Наденьте крышку объектива (2) и убедитесь в том, что прибор нормально заработал. Выключите его и продолжите наблюдения в условиях естественной ночной освещенности.
2. Свет от ярких источников света (например, от уличных фонарей) может привести к временному исчезновению или ухудшению изображения. Направьте прибор и нормальная картинка восстановится через несколько минут.

Если вы заметили темные точки в поле зрения...

Эти точки обусловлены особенностями технологии изготовления Электронно-Оптического Преобразователя (ЭОПа) и не являются дефектом или признаком низкого качества изделия.

В приборе eXact Precision количество и размер точек регламентируется следующим образом:

- 1-я Зона (центральная)**- Допускается не более 4-х точек сверх малого размера и 2-х точек малого размера. Точки среднего размера не допускаются. См. рисунок.
2-я Зона- Допускается не более 6-ти малых точек и не более 3-х среднего размера.
3-я Зона- Допускаются среднеразмерные точки, не влияющие на качество изображения.

SERVICE

СЕРВИС

We make every effort to ensure the accuracy and completeness of the information provided on our products. With any problems and suggestions, we encourage you to visit www.beringoptics.com or contact our EU Technical Support Team at techsupport@beringoptics.com

Мы делаем всё, чтобы информация о наших продуктах была максимально полной и достоверной. По всем вопросам, связанным с работой прибора, приглашаем вас посетить сайт www.beringoptics.com или обратиться в службу поддержки пользователей через Регионального дистрибьютора или написать techsupport@beringoptics.com



Designed in Texas
USA