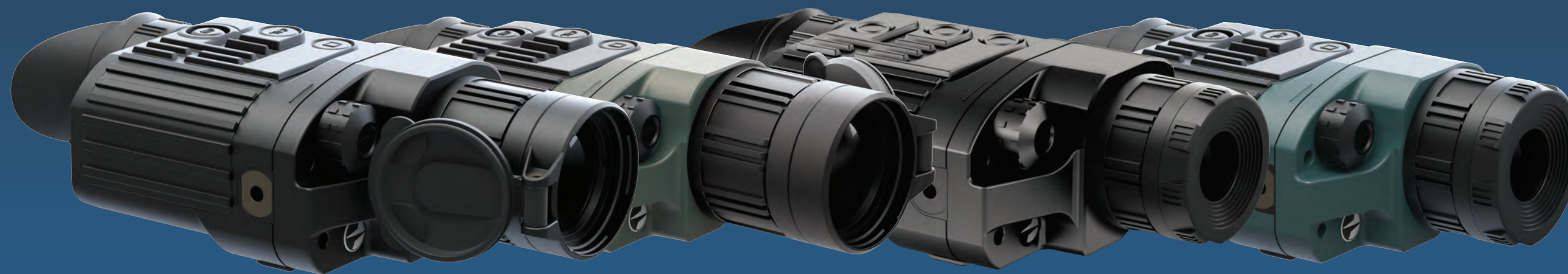


QUANTUM

NEW

ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИБОРЫ HD38S | LD38S | HD19S | LD19S



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Большая дальность обнаружения
- Эффективность в условиях тумана и задымления
- Разрешение сенсора 384x288 пикс.
- Широкий диапазон эксплуатационных температур (-20...+50°C)
- Высококонтрастный морозоустойчивый OLED-дисплей
- 2X цифровой zoom
- Выбор режима калибровки (ручная (бесшумная), полуавтомат, автомат)
- Выбор режима работы в зависимости от условий наблюдения («город», «лес», «распознавание»)
- Функция устранения дефекта пикселей матрицы
- Пользовательский выбор режимов отображения («горячий белый», «горячий черный»)
- Регулировка яркости и контраста
- Короткое время запуска
- Возможность подключения внешних источников питания
- Экономичное энергопотребление
- Видеовыход
- Композитный обрезиненный корпус
- Малый вес
- Новый графический интерфейс



“горячий черный”



“горячий белый”



QUANTUM S | ОПИСАНИЕ И КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

БОЛЬШАЯ ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ

Фактическая дальность обнаружения ростовой фигуры человека (1,8*0,5 м) в полевых условиях (человек в верхней одежде, в поле на фоне леса) составляет для тепловизоров Quantum S, в зависимости от модели, 500 ... 950 м.

КАЛИБРОВКА

Quantum S дает возможность выбрать один из трех режимов калибровки микроболометра - бесшумный ручной ("M"), автоматический ("A") и полуавтоматический ("H"). Режим "A" подразумевает, что алгоритм калибровки производится полностью автоматически и без участия пользователя (старт процесса (момент опускания шторки механизма калибровки) определяется программно). В режиме "H" наблюдатель, основываясь на качестве изображения, самостоятельно принимает решение о необходимости калибровки матрицы, запуская ее нажатием кнопки "Cal". Ручная калибровка ("M") производится нажатием кнопки и при закрытой крышке объектива. Режим "M" рекомендуется использовать во время охоты как полностью бесшумный.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тепловизоры Quantum S стабильно работают в морозных условиях, при температуре в - 25°C, за счет применения в конструкции морозостойчивого OLED-дисплея (изображение остается таким же, как и при наблюдении в условиях положительной температуры окружающей атмосферы)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Текущая информация о состоянии тепловизора находится в специальной статусной строке в нижней части экрана в виде буквенно-цифровых обозначений и пиктограмм синего цвета и не перекрывает наблюдаемого изображения. Управление прибором (изменение кратности, инверсия, регулировка яркости и контраста) сопровождается двухсекундным появлением крупных пиктограмм на экране.

БЫСТРАЯ АКТИВАЦИЯ

Временной интервал с момента нажатия кнопки включения до момента готовности к работе составляет до 8 секунд.

РЕЖИМЫ НАБЛЮДЕНИЯ

В Quantum S возможен выбор режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима - «Город» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов).



ВИДЕОВЫХОД

Все модели Quantum S оснащены аналоговым видеовыходом для подключения внешних устройств записи или вывода изображения экран.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Основное управление осуществляется кнопками, расположенными на верхней панели. Размер и расположение кнопок оптимизированы для управления прибором как голй рукой, так и в перчатке.

ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5), к которым Quantum S подключается при помощи специально предназначенного разъема. При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.

КОРПУС

Корпус из композита отличается особой прочностью. Надежное удержание прибора обеспечивается частичным обрезиниванием корпуса.

ИНДИКАЦИЯ

О текущем состоянии работы тепловизора свидетельствует цвет LED – индикатора: при включении диод загорается зеленым цветом, при разряде батарей происходит смена зеленого цвета на красный, при этом прибор продолжает функционировать в течение получаса до полного истощения батарей.

АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ

Автономную работу Quantum S обеспечивают 4 батареи (аккумулятора) типа AA. Элементы питания укладываются в специальный контейнер, который затем помещается в батарейный отсек прибора.

РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

За счет отключения модуля трансляции внешнего видеосигнала в тепловизорах Quantum серии S имеется возможность существенно повысить время работы прибора от одного комплекта батарей или блока внешнего питания до полного разряда.

ТОНКАЯ РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТА

Quantum S позволяет регулировать яркость и контраст изображения в широком, двадцатиступенчатом, диапазоне.



QUANTUM S | SPECIFICATIONS

| МОДЕЛЬ | 77311 | 77312 | 77313 | 77314 |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Наименование | Quantum HD38S | Quantum LD38S | Quantum HD19S | Quantum LD19S |
| Тип микроболометрической матрицы | UL 03 16 2 | UL 03 16 2 | UL 03 16 2 | UL 03 16 2 |
| Разрешение матрицы, пикселей | 384x288 | 384x288 | 384x288 | 384x288 |
| Частота обновления кадров, Гц | 30 | 9 | 30 | 9 |
| Диапазон чувствительности, μm | 7.7...13.2 | 7.7... 13.2 | 7.7...13.2 | 7.7...13.2 |
| Оптическое увеличение, x | 2.1 | 2.1 | 1.1 | 1.1 |
| Цифровой зум, x | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Дальность обнаружения, м * | 950 | 950 | 500 | 500 |
| Тип дисплея | OLED WVGA | OLED WVGA | OLED WVGA | OLED WVGA |
| Рабочее разрешение дисплея, пикселей | 640x480 | 640x480 | 640x480 | 640x480 |
| Поле зрения (горизонтальное x вертикальное), ° | 14.4x10.8 | 14.4x10.8 | 26.8x20.8 | 26.8x20.8 |
| Предел фокусировки окуляра, дптр. | ± 5 | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| Автономное питание | 4 ... 6 В / 4xAA | 4 ... 6 В / 4xAA | 4 ... 6 В / 4xAA | 4 ... 6 В / 4xAA |
| Внешнее питание | 8.4 ... 16 В | 8.4 ... 16 В | 8.4 ... 16 В | 8.4 ... 16 В |
| Формат выходного сигнала | PAL / NTSC | PAL / NTSC | PAL / NTSC | PAL / NTSC |
| Диапазон температур эксплуатации, °C | -20 ... +50 | -20 ... +50 | -20 ... +50 | -20 ... +50 |
| Размеры прибора, мм | 200x86x59 | 200x86x59 | 180x86x58 | 180x86x58 |
| Вес, без батарей, кг. | 0.35 | 0.35 | 0.32 | 0.32 |
| MSRP, RUR | 139900,00 | 129900,00 | 89900,00 | 79900,00 |

QUANTUM S | РЕКОМЕНДУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

ИСТОЧНИКИ ВНЕШ. ПИТАНИЯ

EPS3/EPS5

Источники внешнего питания (ИБП) EPS3 и EPS5 предназначены для использования с цифровыми приборами и прицелами ночного видения, тепловизорами. Отличаются существенно большей, по сравнению с обычными батареями, емкостью, в результате время непрерывной автономной работы цифровых ПНВ (тепловизоров) увеличивается в несколько раз. EPS3 (2.4Ah) исполнен в жестком пластмассовом корпусе и может устанавливаться на любые приборы, оснащенные планкой Weaver либо штативным гнездом ¼ дюйма. EPS5 (5Ah) оснащен метровым кабелем, что позволяет поместить под одеждой при использовании ПНВ в морозных условиях и также увеличить время работы до полного разряда (EPS3 для этих целей комплектуется кабелем - удлинителем).

| МОДЕЛЬ | 79111 | 79112 |
|-----------------------------------------|----------|-----------|
| Наименование | EPS3 | EPS5 |
| Тип батарей | Li-Pol | Li-Pol |
| Емкость ИПВ, ампер - часов | 2,4 | 5 |
| Номинальное напряжение, вольт | 12 | 12 |
| Напряжение при разряде, В | 8,9 | 8,9 |
| Напряжение заряда, В | 12,3 | 12,6 |
| Время полного заряда, час | 2 | 4 |
| Время полного разряда (I=250 мА), час | 9 | 20 |
| Класс влаго- и пылезащиты (по IEC60529) | IPX5 | IPX3 |
| Тип кронштейна крепления | Weaver | - |
| Размеры, мм | 85x76x40 | 106x75x20 |
| Масса, кг. | 0.23 | 0.35 |



QUANTUM S | РЕКОМЕНДУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

ВИДЕОРЕКОРДЕР NEWTON CVR640

Видеорекодер Newton CVR640 представляет собой компактное устройство видеозаписи сигнала, поступающего с матрицы цифровых приборов ночного видения и тепловизионных приборов.

Видеорекодер Newton CVR640 может быть использован с любым цифровым или тепловизионным Yukon, Pulsar или Newton, имеющим видеовыход.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| МОДЕЛЬ | 17044 |
| Наименование | Newton CVR640 |
| Разрешение видеозаписи, пикселей | 640x480 |
| Частота кадров | 30 кадров/сек |
| Стандарт видеосигнала | PAL/NTSC |
| Напряжение питания | 3 – 4.5 В |
| Тип элемента питания | 3xAAA (LR03) |
| Время работы от одного комплекта батарей (режим ожидания/записи), час | 7 / 6 |
| Тип карты памяти (макс. объем) | SD (32 Gb) |
| Время записи на карту объемом 1Gb | 50 мин |
| Габариты, мм | 70x50x40 |
| Масса (с/без батарей), г | 100 / 65 |

Особенности прибора:

- Параметры записи видеосигнала – 640x480 pix @ 30 fps
- Карта памяти SD
- Питание 4,5 В (3*AAA)
- Примерное время работы от одного комплекта батарей – 6 часов
- Порт miniUSB для прямой передачи видеосигнала на PC, а также для считывания записанной информации
- Малые размеры и вес

