

QUANTUM

NEW

**ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ
ПРИБОРЫ** HD50S
LD50S



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Наибольшая дальность обнаружения в линейке Quantum (1250 м)
- Большое увеличение (2.8x / 5.6x)
- Микроболометрическая матрица 384x288 пикселей
- Широкий диапазон эксплуатационных температур (-25...+50°C)
- Возможность оптимизации изображения в зависимости от места и условий наблюдения
- Разные режимы калибровки (бесшумная, полуавтоматическая, автоматическая)
- Большое количество вспомогательных функций
- Возможность подключения внешних источников питания
- Экономичное энергопотребление
- Удобный графический интерфейс
- Композитный обрезиненный корпус
- Видеовыход
- Малый вес

“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) для тепловизоров Quantum HD/LD50S составляет 1250 ... 1300 м.

КАЛИБРОВКА

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

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.

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.

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).

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ТОНКАЯ РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТА

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

QUANTUM S | SPECIFICATIONS

МОДЕЛЬ	77321	77322
Наименование	Quantum HD50S	Quantum LD50S
Тип микроболометрической матрицы	α -Si	α -Si
Разрешение матрицы, пикселей	384x288	384x288
Частота обновления кадров, Гц	30	9
Диапазон чувствительности, μm	7.7...13.2	7.7...13.2
Объектив	F50/1.2	F50/1.2
Оптическое увеличение, x	2.8	2.8
Цифровой зум, x	2	2
Дальность обнаружения, м *	1250	1250
Тип дисплея	OLED	OLED
Рабочее разрешение дисплея, пикселей	640x480	640x480
Поле зрения (горизонтальное x вертикальное), °	11x8.3	11x8.3
Предел фокусировки окуляра, дптр.	± 5	± 5
Автономное питание	4 ... 6 В / 4xAA	4 ... 6 В / 4xAA
Внешнее питание	8.4 ... 15 В	8.4 ... 15 В
Формат выходного сигнала	PAL / NTSC	PAL / NTSC
Диапазон температур эксплуатации, °C	-25 ... +50	-25 ... +50
Размеры прибора, мм	207x86x59	207x86x59
Вес, без батарей, кг.	0.43	0.43

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

Видеорекордер Newton CVR640 представляет собой компактное устройство видеозаписи сигнала, поступающего с матрицы цифровых приборов ночного видения и тепловизионных приборов. Видеорекордер 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 1Гб	50 мин
Габариты, мм	70x50x40
Масса (с/без батарей), г	100 / 65

Особенности прибора:

- Параметры записи видеосигнала – 640x480 pix @ 25 fps
- Карта памяти SD
- Питание 4,5 В (3*ААА)
- Примерное время работы от одного комплекта батарей – 6 часов
- Порт miniUSB для прямой передачи видеосигнала на РС, а также для считывания записанной информации
- Малые размеры и вес

