

Quantum

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum Lite XQ30V



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	OLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, х	2.5 ... 10
Цифровой зум, х	2x; 4x
Объектив	F30/1.6
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	12.4x9.3

Поле зрения, м @100м	21.8
Выходной зрачок, мм	8
Удаление выходного зрачка, мм	20
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 900
1,7*0,5м)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания, В	4 ÷ 6
Тип батареи	4xAA
Время работы от батареи, час	5.5 ... 6.5 (видео выход выключен)
Внешний источник питания	DC 8.4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время запуска, секунд	5
Дистанционное управление	Беспроводной
Рабочая температура, °C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX4
Габаритные размеры, мм	200x86x59
Масса (без аккумуляторов), кг	0.35

Особенности

- Цветовые палитры**
 Pulsar Quantum Lite XQ30V предлагает выбор из 7 цветовых палитр для визуализации изображения. Среди цветовых схем монохромная («горячий белый», «горячий черный») и различная комбинация цветов, выделяющая самые горячие и холодные области.
- Широкий диапазон рабочих температур**
 Благодаря морозоустойчивому OLED-дисплею тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum Lite XQ30V можно использовать при низких температурах (-25 ° C) .
- Управление яркостью и контрастностью**
 Контрольное колесо, расположенное рядом

- Дальномерная шкала**

В Pulsar Quantum Lite XQ30V реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.
- Высокая частота обновления кадра**

За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- Режимы наблюдения**

Тепловизор Quantum Lite XQ30V предлагает три режима работы, каждый из которых предназначен для обеспечения наилучшего изображения в определенных условиях просмотра. Режимы следующие: «Город» (усиленная контрастность), «Лес» (низкая контрастность) и «Идентификация» (улучшенная обработка деталей горячих объектов).
- Отключение дисплея**

При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея тепловизора. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии).
- Режим энергосбережения**

Отключение модуля видеовыхода в Quantum Lite XQ30V увеличивает автономное время работы тепловизора.
- Калибровка**

Pulsar Quantum Lite XQ30V предлагает три режима калибровки: бесшумный ручной режим («М»), автоматический («А») и с объективом, позволяет пользователю настроить яркость и контрастность, наиболее подходящие для конкретной ситуации.
- Автономное питание**

Quantum Lite XQ30V питается от четырех элементов питания размера AA. Батареи хранятся в контейнере, который затем помещается в батарейный отсек устройства.
- Видеовыход**

Все модели Quantum Lite оснащены аналоговым видеовыходом для подключения внешнего записывающего оборудования или передачи изображения на дисплей.
- Внешний источник питания**

Время работы Quantum Lite может быть значительно увеличено благодаря использованию внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5), которые могут быть подключены к специальному разъему. При использовании в морозную погоду электропитание можно хранить под одеждой.
- Пользовательский интерфейс**

Фактическая информация о состоянии тепловизионного устройства Pulsar Quantum Lite XQ30V, изображенная в виде синих значков и цифр, расположена на панели данных в нижней части экрана и не мешает обзору.
- Управление**

Основные функции управления Pulsar Quantum Lite XQ30V выполняются с помощью кнопок на верхней панели. Размер и расположение кнопок настраиваются для удобного использования как в перчатках, так и голыми руками. Яркость и контрастность настраиваются при помощи колеса контроллера, расположенного рядом с объективом.

полуавтоматический («Н»). Режим «А» подразумевает калибровку без участия пользователя: инициирование процесса происходит автоматически. В режиме «Н» пользователь сам решает, требуется ли калибровка в зависимости от качества изображения. Ручная калибровка («М») выполняется путем нажатия кнопки, когда крышка объектива закрыта. Режим «М» рекомендуется для охоты из-за бесшумной работы.

- **Корпус**

Корпус из армированного стекловолокном пластика способен эффективно противостоять ударам, влаге и пыли, что позволяет использовать Quantum Lite XQ30V в экстремальных условиях. Резиновая обшивка обеспечивает надежное удержание тепловизора.

Quantum Lite XQ30V

При выборе профессиональной оптики для ведения наблюдений за живыми объектами, всё большее количество людей отдаёт предпочтение тепловизионным приборам, ведь их уникальные качества позволяют сохранять эффективность даже в тех ситуациях, когда обычные «гяделки» или даже ПНВ оказываются практически бесполезными. Так, в частности, тепловизор можно использовать при любом уровне освещения, а способность таких приборов «пробиваться» сквозь большую часть природных или рукотворных преград (густая растительность, туман, дымовая завеса и т.д.) особо ценится опытными охотниками.

Представленный в данном разделе сайта тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ30V отлично иллюстрирует всё вышесказанное, являя собой эталонного «представителя» своего семейства, демонстрирующего все современные тенденции в развитии оптики такого типа. Основной конструкции этой модели можно назвать сверхчувствительный сенсор, для которого свойственно высокое разрешение – 384x288р, возможности которого дополняет 30-миллиметровый объектив. Используя сочетание оптического и цифрового зума, владелец такого прибора сможет обнаружить животное средних размеров или человека на весьма значительном расстоянии – около 900 метров.

Помимо хорошей дальности работы существует ещё немало доводов в пользу того, чтобы купить тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ30V, ведь разработчики оснастили эту модель целым рядом крайне полезных особенностей, способных оказать неоценимую помощь во время наблюдения или просто сделать использование устройства ещё более комфортным. Особого внимания, в частности, заслуживают такие нюансы:

- Длительная автономная работа. Питание прибора осуществляется при помощи специального блока, вмещающего в себя четыре обычные батарейки типа АА. При этом один такой блок может обеспечить более 5 часов непрерывной работы устройства. Пользователь может также существенно продлить этот срок, подключив к тепловизору дополнительное питание (например – внешний аккумулятор Pulsar EPS3 или EPS5) или отключив видеозаписывающий модуль с целью

экономии заряда.

- Режимы наблюдения и цветовые палитры. В тепловизоре Pulsar Quantum Lite XQ30V разработчики реализовали целых три режима наблюдения, каждый из которых отличается своим уникальным уровнем контрастности. Кроме того, пользователь может выбрать одну из семи предусмотренных здесь цветовых палитр (доступны как черно-белые, так и цветные варианты).
- Три вида калибровки. Каждый из них имеет свои преимущества и подходит для определённых ситуаций. Так, например полностью бесшумный ручной режим будет идеальным выбором непосредственно на охоте, когда есть шанс спугнуть осторожную дичь характерным звуком щелчка. Два других режима (автоматический и полуавтоматический) гораздо больше подходят для подготовительного этапа.
- Высокая частота. Благодаря частоте 50Гц тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ30V отлично подойдет для наблюдения за быстродвижущимися целями, ведь данный параметр ответственен за плавное, правильное отображение окружающей действительности прибором.
- Работа в экстремальных условиях. Специалистам компании Пульсар при создании данной модели удалось добиться по-настоящему внушительной защиты от температурных факторов. Благодаря использованию в конструкции прибора особого морозостойкого дисплея типа OLED общая чувствительность изделия к холоду заметно снизилась – отныне тепловизор полностью сохраняет свою работоспособность даже если на улице -25°C .

Охотникам-экстремалам, спасателям, сотрудникам силовых ведомств и представителям прочих профессий, так или иначе связанных с постоянным риском, однозначно стоит купить тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ30V, ведь эта модель создавалась с расчётом на серьёзные нагрузки, о чём свидетельствует даже материал её корпуса. Он выполнен из особо прочного пластика, дополнительно армированного стекловолокном и к тому же прорезинен. Более того – «оболочка» прибора полностью герметична, что позволяет использовать его даже в самых суровых условиях без риска повредить чувствительную электронику.

Тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ23V



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	OLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, х	1.8 ... 7.2
Цифровой зум, х	2x; 4x
Объектив	F22.5/1.4
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	16.5x12.4
Поле зрения, м @100м	29

Выходной зрачок, мм	8
Удаление выходного зрачка, мм	20
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 800
1,7*0,5м)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания, В	4 ÷ 6
Тип батареи	4xAA
Время работы от батареи, час	5.5 ... 6.5 (видео выход выключен)
Внешний источник питания	DC 8.4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время запуска, секунд	5
Дистанционное управление	Беспроводной
Рабочая температура, °C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX4
Габаритные размеры, мм	200x86x59
Масса (без аккумуляторов), кг	0.35

Особенности

- **Цветовые палитры**
Pulsar Quantum Lite XQ30V предлагает выбор из 7 цветовых палитр для визуализации изображения. Среди цветовых схем монохромная («горячий белый», «горячий черный») и различная комбинация цветов, выделяющая самые горячие и холодные области.
- **Широкий диапазон рабочих температур**
Благодаря морозоустойчивому OLED-дисплею тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum Lite XQ23V можно использовать при низких температурах (-25 ° C).
- **Управление яркостью и контрастностью**
Контрольное колесо, расположенное рядом с объективом, позволяет пользователю

- Дальномерная шкала**

В Pulsar Quantum Lite XQ23V реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.
- Высокая частота обновления кадра**

За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- Режимы наблюдения**

Тепловизор Quantum Lite XQ23V предлагает три режима работы, каждый из которых предназначен для обеспечения наилучшего изображения в определенных условиях просмотра. Режимы следующие: «Город» (усиленная контрастность), «Лес» (низкая контрастность) и «Идентификация» (улучшенная обработка деталей горячих объектов).
- Отключение дисплея**

При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея тепловизора. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии).
- Режим энергосбережения**

Отключение модуля видеовывода в Quantum Lite XQ23V увеличивает автономное время работы тепловизора.
- Калибровка**

Pulsar Quantum Lite XQ23V предлагает три режима калибровки: бесшумный ручной режим («М»), автоматический («А») и настроить яркость и контрастность, наиболее подходящие для конкретной ситуации.
- Автономное питание**

Quantum Lite XQ23V питается от четырех элементов питания размера АА. Батареи хранятся в контейнере, который затем помещается в батарейный отсек устройства.
- Видеовыход**

Все модели Quantum Lite оснащены аналоговым видеовыходом для подключения внешнего записывающего оборудования или передачи изображения на дисплей.
- Внешний источник питания**

Время работы Quantum Lite может быть значительно увеличено благодаря использованию внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5), которые могут быть подключены к специальному разъему. При использовании в морозную погоду электропитание можно хранить под одеждой.
- Пользовательский интерфейс**

Фактическая информация о состоянии тепловизионного устройства Pulsar Quantum Lite XQ23V, изображенная в виде синих значков и цифр, расположена на панели данных в нижней части экрана и не мешает обзору.
- Управление**

Основные функции управления Pulsar Quantum Lite XQ23V выполняются с помощью кнопок на верхней панели. Размер и расположение кнопок настраиваются для удобного использования как в перчатках, так и голыми руками. Яркость и контрастность настраиваются при помощи колеса контроллера, расположенного рядом с объективом.

полуавтоматический («Н»). Режим «А» подразумевает калибровку без участия пользователя: инициирование процесса происходит автоматически. В режиме «Н» пользователь сам решает, требуется ли калибровка в зависимости от качества изображения. Ручная калибровка («М») выполняется путем нажатия кнопки, когда крышка объектива закрыта. Режим «М» рекомендуется для охоты из-за бесшумной работы.

- **Корпус**

Корпус из армированного стекловолокном пластика способен эффективно противостоять ударам, влаге и пыли, что позволяет использовать Quantum Lite XQ23V в экстремальных условиях. Резиновая обшивка обеспечивает надежное удержание тепловизора.

Pulsar Quantum Lite XQ23V

Большинство российских охотников, присматривающихся к тепловизионным приборам, ищут модель, которая сочетает в себе одновременно широкий угол обзора и приличную дальность обнаружения. Такие характеристики могут предложить устройства, имеющие небольшой диаметр объектива – например, тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ23V от знаменитой компании Yukon Advanced Optics Worldwide.

Данная модель представляет собой монокуляр, сконструированный на основе матрицы с разрешением 384x288p, которая в сочетании с первоклассной оптикой и широкими программными возможностями устройства гарантирует идеальное по качеству изображение даже при максимальном зуме (до 7.2x). Технические данные прибора позволяют достичь превосходной эффективности работы при наблюдении на небольших и средних дистанциях, тогда как максимально расстояние, на котором Pulsar Quantum Lite XQ23V может обнаружить цель средних размеров, составляет 800 метров. Среди других достоинств этой модели необходимо также выделить рекордно малое время, требующееся на включение прибора – он готов к работе уже спустя 2 секунды после нажатия кнопки «Вкл». Кроме того, тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ23V имеет такие особенности:

- Несколько режимов калибровки и наблюдения. Откалибровать прибор, избавившись от неизбежно возникающих в той или иной ситуации помех, вы можете в одном из трех режимов, среди которых есть полностью бесшумный – ручной (идеален для калибровки в полевых условиях). Также в данном тепловизоре реализовано три режима наблюдения – один из них предназначен специально для улучшенной обработки сигналов с тепловым излучением, а два других отличаются между собой уровнем контрастности.
- Стадиометрическая дальномерная шкала. Дальномер такого типа с довольно неплохой точностью определяет расстояние до объектов с известной высотой – например, условного «кабана» (70см)

или «зайца» (30 см).

- Частота обновления. Этот параметр для данной модели составляет 50Гц, что позволяет наблюдать даже за самыми быстрыми целями с максимальным комфортом – изображение останется идеально плавным.
- Выход. К нему пользователь может подключить практически любое устройство для записи или показа видеороликов, а также фотографий. Если же вам необходимо сэкономить заряд батареи – вы всегда можете отключить данный модуль.
- Продуманная система питания. Тепловизор Pulsar Quantum Lite XQ23V использует для работы четыре элемента типа AA, которые помещаются в специальный блок. Также вы можете подключать к устройству и дополнительные батареи – например, внешние источники питания Pulsar EPS3 или EPS5, способные существенно продлить время автономной работы прибора.
- Тонкая настройка параметров изображения. Пользуясь специальным колесом-контроллером, охотник может отрегулировать яркость и контрастность, подобрав значения, лучше всего подходящие для конкретной ситуации.
- Надёжный корпус. Чувствительная электроника и оптика прибора надёжно защищена прочным пластиковым корпусом, дополнительно усиленным стекловолокном. Прорезиненные элементы, расположенные на его поверхности также уберегают устройство от падений, обеспечивая надёжное сцепление.

Для случаев, когда пользователю тепловизора Pulsar Quantum Lite XQ23V необходимо ненадолго прервать наблюдение, разработчики предусмотрели возможность отключения дисплея. Активировав функцию «Display OFF», вы сможете остаться незамеченным во время перерыва в работе – демаскирующее свечение окуляра полностью исчезает, тогда как сам прибор продолжает работать.

Тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XD50S



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разрешение микроболометра	384x288
Частота смены кадров, Гц	50
Тип дисплея	OLED
Разрешение дисплея, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, x	2,8
Цифровой zoom, x	2x, 4x
Объектив	F50/1.2
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	11x8,3
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	

Предел перефокусировки окуляра, дптр ± 5

ДИСТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

Дистанция обнаружения, м (объект 1,7*0,5 м) 1250

ПИТАНИЕ

Напряжение питания, В 4 ÷ 6

Тип элементов питания 4xAA

Внешнее питание DC 8,4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защищенности (по IEC 60529) IPX4

класс в/з

Диапазон эксплуатационных температур, °C -25 ... +50

Размеры, мм 207x86x59

Масса (без эл-тов питания), кг 0,43

Особенности

- **Цветовые палитры**

Quantum XDS дает возможность выбора одной из семи цветовых схем отображения захватываемого объективом изображения, как монохромных (привычные режимы «горячего белого» и «горячего черного»), так и цветных, с выделением наиболее горячих и холодных участков отдельными цветами. Высокая частота обновления кадра За счет высокой частоты обновления кадра (пятьдесят в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора в динамике (при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения).

- **Дальномерная шкала**

В Quantum XDS реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую

- **Регулировка яркости и контраста**

Колесо-энкодер, расположенное рядом с объективом, позволяет устанавливать пользовательские уровни яркости и контраста изображения, наиболее подходящие к каждому конкретному случаю наблюдения

- **Внешнее питание**

Существенно увеличить время работы позволяет использование внешних источников питания, к которым Quantum подключается при помощи специально предназначенного разъема. В зимних условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.

- **Корпус**

Корпус из углепластика отличается особой

дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой (заведомо известной) 1,7 метра (олень), 0,7 метра (кабан) и 0,3 метра (заяц).

- **Режимы наблюдения**

В Quantum XDS 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).

- **Display OFF**

При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии; для полноценной работы достаточно снова включить дисплей).

- **Возможность использования в морозных условиях**

Тепловизоры Quantum эффективны при эксплуатации в условиях низких температур (-25°C) за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея (изображение остается таким же, как и при наблюдении в условиях положительной температуры окружающей атмосферы)

- **Короткое время запуска**

Тепловизоры Quantum отличает короткое время запуска – 5 ... 7 секунд от момента нажатия кнопки включения до полной готовности к наблюдению. Это один из лучших показателей в классе

прочностью. Надежное удержание прибора обеспечивается частичным обрезиниванием корпуса.

- **Автономное питание**

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

- **Видеовыход**

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

Pulsar Quantum XD50S

По-настоящему универсальными тепловизорами можно назвать те приборы, которые гарантируют дальность обнаружения цели на дистанции свыше 1 км, что делает их подходящими для наблюдений на любых расстояниях – ближних, дальних и средних. В серии тепловизионных монокуляров Quantum XDS таким прибором является модель с 50-миллиметровым объективом – Pulsar Quantum XD50S. Купить это устройство вы можете, просто посетив соответствующий раздел нашего сайта.

Для данного прибора, помимо большого объектива, характерна также микроболометрическая матрица с улучшенным разрешением – 384x288р. Сочетание хорошей частоты обновления «картинки» (50Гц), а также впечатляющие оптические данные устройства позволяют получать идеально плавное, качественно изображение даже при максимальном зуме. Всего же максимальная дальность обнаружения тепловой цели для этой модели составляет около 1250 метров – при наблюдении за объектами средних и больших размеров. Наряду с превосходными техническими характеристиками, тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XD50S также может похвастать такими особенностями:

- Большой выбор цветовых палитр. Для улучшения качества отображения цели в той или иной ситуации, охотник может использовать одну из семи предусмотренных для данной модели палитр. При этом в их числе есть как привычные черно-белые варианты, так и цветные.
- Дальномерная шкала. Стадиометрический дальномер, характерный для Pulsar Quantum XD50S, позволит вам с неплохой точностью определять расстояние до целей с известными габаритами – условного «олень», «зайца» или «кабана».
- Предельно быстрое время запуска. От нажатия кнопки включения до приобретения прибором полной работоспособности проходит не более 5-7 секунд. Это – превосходный показатель, ведь любой бывалый охотник знает, что опоздав всего на мгновение, можно лишиться добычи.
- Гибкая настройка параметров. Используя специальное колёсико-энкодер, удобно размещённое прямо у объектива, пользователь может быстро провести настройку основных параметров изображения – яркости и контрастности.
- Прочный корпус с высокой эргономикой. Оболочка прибора создается из сверхпрочного углепластика, способного выдержать значительное механическое воздействие. Кроме того, форма корпуса учитывает особенности строения человеческого тела, а наличие прорезиненных участков позволяет обеспечить должный уровень сцепления.
- Display OFF. Именно так называется функция, позволяющая на непродолжительное время отключать экран тепловизора Pulsar Quantum XD50S при сохранении полной работоспособности остальных частей устройства. Использование этой опции поможет вам оставаться незамеченным, а также позволит сэкономить заряд батарей.
- Подключение дополнительного питания. Разработчики этой модели предусмотрели возможность использования внешних аккумуляторов наряду со стандартными элементами питания. Для подключения таких батарей на корпусе размещен специальный разъем.

Заядлым любителям охоты в зимний период также однозначно стоит купить тепловизионный

монокуляр Pulsar Quantum XD50S, ведь благодаря использованию в конструкции прибора устойчивого к морозам OLED-дисплея, разработчикам удалось значительно повысить общую сопротивляемость прибора холоду – его можно смело использовать даже при -25 градусах, не опасаясь ухудшения качества работы. Более того – модель также может использоваться и в периоды аномально высокой жары (до +50 градусов).

Тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XD38S



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разрешение микроболометра	384x288
Частота смены кадров, Гц	50
Тип дисплея	OLED
Разрешение дисплея, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, х	2,1
Цифровой zoom, х	2х, 4х
Объектив	F38/1.2
Поле зрения, ° , горизонтальное/вертикальное	14,4x10,8
Поле зрения, ° , горизонтальное/вертикальное	

Предел перефокусировки окуляра, дптр ± 5

ДИСТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

Дистанция обнаружения, м (объект 1,7*0,5 м) 950

ПИТАНИЕ

Напряжение питания, В 4 ÷ 6

Тип элементов питания 4xAA

Внешнее питание DC 8,4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защищенности (по IEC 60529) IPX4

класс в/з

Диапазон эксплуатационных температур, °C -25 ... +50

Размеры, мм 200x86x59

Масса (без эл-тов питания), кг 0,35

Особенности

- **Цветовые палитры**
Quantum XDS дает возможность выбора одной из семи цветовых схем отображения захватываемого объективом изображения, как монохромных (привычные режимы «горячего белого» и «горячего черного»), так и цветных, с выделением наиболее горячих и холодных участков отдельными цветами.
- **Высокая частота обновления кадра**
За счет высокой частоты обновления кадра (пятьдесят в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора в динамике (при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения).
- **Дальномерная шкала**
В Quantum XDS реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую
- **Короткое время запуска**
Тепловизоры Quantum отличает короткое время запуска – 5 ... 7 секунд от момента нажатия кнопки включения до полной готовности к наблюдению. Это один из лучших показателей в классе
- **Регулировка яркости и контраста**
Колесо-энкодер, расположенное рядом с объективом, позволяет устанавливать пользовательские уровни яркости и контраста изображения, наиболее подходящие к каждому конкретному случаю наблюдения
- **Внешнее питание**
Существенно увеличить время работы позволяет использование внешних источников питания, к которым Quantum подключается при помощи специально

дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой (заведомо известной) 1,7 метра (олень), 0,7 метра (кабан) и 0,3 метра (заяц).

- **Режимы наблюдения**

В Quantum XDS 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).

- **Display OFF**

При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии; для полноценной работы достаточно снова включить дисплей).

- **Возможность использования в морозных условиях**

Тепловизоры Quantum эффективны при эксплуатации в условиях низких температур (-25°C) за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея (изображение остается таким же, как и при наблюдении в условиях положительной температуры окружающей атмосферы)

предназначенного разъема. В зимних условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.

- **Корпус**

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

- **Автономное питание**

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

- **Видеовыход**

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

Pulsar Quantum XD38S

Выбирая тепловизионный прибор, хорошо подходящий для зимней охоты, опытные стрелки, в первую очередь, обращают внимание на наличие у прибора дисплея типа OLED – именно от этого элемента зависит то, как устройство будет вести себя в условиях пониженной температуры.

Одной из наиболее сбалансированных по характеристикам и цене моделей, имеющих именно такой дисплей (с разрешением 640x480p) является тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XD38S, купить который вы можете в нашем магазине. Это устройство может использоваться в широком температурном

диапазоне – ему не страшен ни сильный мороз (до -25°C) ни убийственная жара (до +50°C). Кроме того, благодаря хорошей оптике и микроболометру с разрешением 384x288р эта модель способна обнаруживать тепловые цели на серьёзном расстоянии – порядка 950 метров. Также необходимо отметить и высокую плавность отображения – она достигается за счет частоты обновления 50Гц. Помимо превосходных характеристик и эксплуатационных данных, тепловизор Pulsar Quantum XD38S может также предложить охотнику:

- Возможность изменения цветовой палитры. В зависимости от того, каких именно настроек требует текущая ситуация, цветовая схема прибора может быть изменена на одну из семи палитр, реализованных в данной модели. В их числе вы найдете как чисто цветные решения, так и более привычные для бывалых охотников черно-белые тона.
- Смена режима распознавания. Программное обеспечение тепловизионного монокуляра Pulsar Quantum XD38S позволяет задействовать один из трёх режимов наблюдения на выбор – это может быть вариант с пониженной («Лес») или повышенной («Город») контрастностью, тогда как третий режим поможет улучшить обработку теплового излучения.
- Измерение расстояние до цели. Благодаря стадиометрической шкале, реализованной в данной модели, охотник может с довольно неплохой точностью замерить расстояние до тепловой цели с заведомо известными размерами. При этом дальномер может использовать одно из трёх значений – условного зайца (30 см), кабана (70 см) или оленя (170 см).
- Быстрое включение. Полная активация прибора наступает всего за 5-7 секунд после нажатия кнопки включения, что является хорошим показателем – большинство приборов, представленных на мировом рынке, включаются гораздо дольше.
- Продуманный корпус. Оболочка тепловизионного монокуляра Pulsar Quantum XD38S изготавливается из крайне устойчивого к повреждениям углепластика. Также необходимо отметить и удобство корпуса – для предотвращения скольжения предусмотрены специальные «ребра», а также прорезиненные участки.
- Настройка параметров. Задействовав специальный регулятор в виде колесика, размещенный прямо у объектива прибора, вы сможете провести точную настройку основных параметров изображения – контрастности, яркости и т.д.
- Отключение экрана. Данная функция поможет вам оставаться незамеченным (блокируя свечение, исходящее от дисплея) или просто позволит экономить заряд во время перерыва в наблюдении. При этом вернуться к работе вы сможете всего за одно мгновение, ведь прочие системы тепловизора при отключенном экране продолжают работать в обычном режиме.
- Запись и трансляция видео. Используя видеовыход, размещенный на корпусе прибора, охотник может подключать к нему записывающее оборудование или выводить изображение с устройства сразу на экран монитора.

Ни для кого не секрет, что в зимнюю пору любые аккумуляторы разряжаются на порядок быстрее, чем в погожие летние дни. Именно поэтому разработчики тепловизионного монокуляра Pulsar Quantum XD38S добавили в данную модель возможность подключения внешних батарей – такие элементы могут быть спрятаны под одеждой охотника, что убережет их от быстрой потери заряда.

Тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XD19S



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разрешение микроболометра	384x288
Частота смены кадров, Гц	50
Тип дисплея	OLED
Разрешение дисплея, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, х	1,1
Цифровой зум, х	2х, 4х
Объектив	F19/1.2
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	26.8x20.8
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	
Предел перефокусировки окуляра, дптр	± 5

ДИСТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

Дистанция обнаружения, м (объект 1,7*0,5 м)	500
---	-----

ПИТАНИЕ

Напряжение питания, В	4 ÷ 6
Тип элементов питания	4xAA
Внешнее питание	DC 8,4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защищенности (по IEC 60529)	IPX4
класс в/з	
Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25 ... +50
Размеры, мм	180x86x58
Масса (без эл-тов питания), кг	0,32

Особенности

- **Цветовые палитры**
Quantum XDS дает возможность выбора одной из семи цветовых схем отображения захватываемого объективом изображения, как монохромных (привычные режимы «горячего белого» и «горячего черного»), так и цветных, с выделением наиболее горячих и холодных участков отдельными цветами. Высокая частота обновления кадра
За счет высокой частоты обновления кадра (пятьдесят в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора в динамике (при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения).
- **Дальномерная шкала**
В Quantum XDS реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой (заведомо известной) 1,7 метра
- **Регулировка яркости и контраста**
Колесо-энкодер, расположенное рядом с объективом, позволяет устанавливать пользовательские уровни яркости и контраста изображения, наиболее подходящие к каждому конкретному случаю наблюдения
- **Внешнее питание**
Существенно увеличить время работы позволяет использование внешних источников питания, к которым Quantum подключается при помощи специально предназначенного разъема. В зимних условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.
- **Корпус**
Корпус из углепластика отличается особой прочностью. Надежное удержание прибора обеспечивается частичным обрезиниванием корпуса.

(олень), 0,7 метра (кабан) и 0,3 метра (заяц).

- **Режимы наблюдения**

В Quantum XDS 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).

- **Display OFF**

При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии; для полноценной работы достаточно снова включить дисплей).

- **Возможность использования в морозных условиях**

Тепловизоры Quantum эффективны при эксплуатации в условиях низких температур (-25°C) за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея (изображение остается таким же, как и при наблюдении в условиях положительной температуры окружающей атмосферы)

- **Короткое время запуска**

Тепловизоры Quantum отличает короткое время запуска – 5 ... 7 секунд от момента нажатия кнопки включения до полной готовности к наблюдению. Это один из лучших показателей в классе

- **Автономное питание**

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

- **Видеовыход**

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

Pulsar Quantum XD19S

Тепловизионные монокуляры из серии Quantum XDS производства компании Yukon Advanced Optics Worldwide остаются одними из наиболее популярных приборов такого типа на отечественном рынке. Далеко не в последнюю очередь коммерческий успех этой линейки вызван большим разнообразием моделей – каждый охотник может подобрать себе прибор, соответствующий его потребностям и финансовым возможностям. При этом даже самые бюджетные устройства из данной серии на практике демонстрируют

впечатляющую эффективность.

Убедиться в этом самостоятельно вы можете, купив тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XD19S в этом разделе нашего магазина. Данная модель является наиболее доступной среди всех приборов такого типа, а её предназначение – ведение наблюдений за тепловыми целями на небольших расстояниях, ведь эффективная дальность обнаружения составляет порядка 500 метров для средних по размеру объектов. Как и другие приборы серии Quantum XDS, это устройство собрано на базе матрицы неохлаждаемого типа, для которой характерно разрешение 384x288р и частота 50Гц. Эти характеристики помогают достичь прекрасного качества «картинки», а также гарантируют высокую плавность её отображения. К числу других важных особенностей тепловизора Quantum XD19S стоит также отнести:

- Возможность подключения дополнительного оборудования. Используя аналоговый видеовыход, размещенный на корпусе, вы сможете подключать к устройству как записывающую, так и транслирующую технику. Кроме того, предусмотрена возможность подключения внешних источников питания, отличающихся повышенной энергоемкостью.
- Выбор режима наблюдения. Условия окружающей среды могут быть крайне изменчивыми – поэтому разработчики Pulsar предусмотрели целых три режима наблюдения, каждый из которых способен повысить качество изображения в той или иной ситуации. Это – лесной режим, отличающийся низким контрастом, высококонтрастный режим для наблюдений в городской черте, а также режим, улучшающий обработку теплового излучения цели.
- Монохромные и цветные палитры. Наряду с выбором режима наблюдения, пользователь также может подобрать оптимальную цветовую палитру – в тепловизоре Pulsar Quantum XD19S реализовано 7 цветовых схем, две из которых выполнены в черно-белых тонах, тогда как пять остальных – цветные.
- Дальномерная шкала. Взамен дорогостоящего модуля с лазерным дальномером, эта модель получила простую, но эффективную стадиометрическую шкалу, которой более чем достаточно для того, чтобы узнать расстояние до цели с теми или иными размерами (например – до условного «оленья» высотой 1,7м).
- Регулируемая яркость и контрастность. Именно от этих параметров во многом зависит качество изображения. Провести их настройку вы можете, используя специальное колесо-энкодер, удобно размещенное возле дисплея прибора.
- Хорошая маскировка. Обеспечить необходимый уровень скрытности на охоте вам поможет функция «Display OFF». Активировав её, вы отключаете дисплей, не прерывая работу тепловизора. Это, в свою очередь, позволяет избежать обнаружения из-за свечения, исходящего от прибора.

Особого внимания заслуживает также превосходная защита корпуса устройства – любителям экстремального отдыха обязательно стоит купить тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XD19S, ведь он хорошо приспособлен к тяжелым условиям. В частности, прочная углепластиковая «обшивка» способна выдерживать сильное механическое воздействие, а благодаря классу влагозащиты IPX4 вы можете не опасаться внезапного дождя в горах. Более того – эту модель можно использовать круглогодично, ведь ввиду наличия устойчивого к холодам OLED-дисплея, прибор может выдержать и сильный мороз (до -25 градусов без потери эффективности) и ещё более сильный жар (до +50°C).

Тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XQ50



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	OLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, х	4.1 ... 16.4
Шаг цифрового зума, х	2x; 3x; 4x
Объектив	F50/1.2
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	7.5x5.6

Ширина поля зрения, м @100м	13
Выходной зрачок, мм	8
Удаление выходного зрачка, мм	20
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	7

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина 1800 = 1,7*0,5m)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания, В	4 ÷ 6
Тип батареи	4xAA
Внешний источник питания	DC 8.4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время запуска, сек.	2
Дистанционное управление	Беспроводной
Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX4
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	207x86x59
Масса (без аккумуляторов), кг	0.43

Особенности

- Цветовые палитры**
 Pulsar Quantum XQ50 предлагает выбор из 7 цветовых палитр для визуализации изображения. Среди цветовых схем монохромная («горячий белый», «горячий черный») и различная комбинация цветов, выделяющая самые горячие и холодные области.
- Корпус**
 Корпус из армированного стекловолокном пластика способен эффективно противостоять ударам, влаге и пыли, что позволяет использовать Quantum XQ50 в экстремальных условиях. Резиновая обшивка обеспечивает надежное удержание тепловизора.

- **Дальномерная шкала**
В Pulsar Quantum XQ50 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.
- **Высокая частота обновления кадра**
За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- **Режимы наблюдения**
Тепловизор Quantum XQ50 предлагает три режима работы, каждый из которых предназначен для обеспечения наилучшего изображения в определенных условиях просмотра. Режимы следующие: «Город» (усиленная контрастность), «Лес» (низкая контрастность) и «Идентификация» (улучшенная обработка деталей горячих объектов).
- **Быстрое включение**
Тепловизор Pulsar Quantum XQ50 имеет короткое время запуска: всего 2 секунды от нажатия кнопки до рабочего состояния. Это один из лучших результатов в своем классе.
- **Отключение дисплея**
При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея тепловизора. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии).
- **Режим энергосбережения**
Отключение модуля видеовыхода в Quantum XQ50 увеличивает автономное
- **Беспроводной пульт дистанционного управления**
Беспроводной пульт ДУ позволяет выполнять основные операции без использования стандартных элементов управления.
- **Широкий диапазон рабочих температур**
Благодаря морозоустойчивому OLED-дисплею тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XQ50 можно использовать при низких температурах (-25 ° C).
- **Управление яркостью и контрастностью**
Контрольное колесо, расположенное рядом с объективом, позволяет пользователю настроить яркость и контрастность, наиболее подходящие для конкретной ситуации.
- **Автономное питание**
Quantum XQ50 питается от четырех элементов питания размера AA. Батареи хранятся в контейнере, который затем помещается в батарейный отсек устройства.
- **Видеовыход**
Все модели Quantum XQ оснащены аналоговым видеовыходом для подключения внешнего записывающего оборудования или передачи изображения на дисплей.
- **Внешний источник питания**
Время работы Quantum XQ может быть значительно увеличено благодаря использованию внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5), которые могут быть подключены к специальному разъему. При использовании в морозную погоду электропитание можно хранить под одеждой.
- **Пользовательский интерфейс**
Фактическая информация о состоянии тепловизионного устройства Pulsar Quantum XQ50, изображенная в виде синих значков и цифр, расположена на панели данных в

время работы тепловизора.

нижней части экрана и не мешает обзору.

- **Калибровка**

Pulsar Quantum Lite XQ50 предлагает три режима калибровки: бесшумный ручной режим («М»), автоматический («А») и полуавтоматический («Н»). Режим «А» подразумевает калибровку без участия пользователя: инициирование процесса происходит автоматически. В режиме «Н» пользователь сам решает, требуется ли калибровка в зависимости от качества изображения. Ручная калибровка («М») выполняется путем нажатия кнопки, когда крышка объектива закрыта. Режим «М» рекомендуется для охоты из-за бесшумной работы.

Pulsar Quantum XQ50

Оптико-цифровой девайс Quantum XQ50 от международного концерна Pulsar является одним из наиболее технологичных и функциональных решений для широкого круга любителей продуктивной охоты.

Наш интернет-магазин предлагает данную флагманскую модель по наиболее выгодной цене с гарантией от производителя.

Технические новшества представленной продукции стали логичным развитием поколения тепловизоров Quantum HD и XD, среди которых:

- быстрый старт работы устройства через 2 секунды после нажатия кнопки включения
- беспрецедентно высокая частота микроболометческой матрицы в 50 Гц при разрешении 384x288 пикселей
- размер пикселя уменьшен (17 микрон), что делает аппаратную часть более компактной при сохранении повышенного уровня четкости и качества изображения
- использование качественной светосильной оптики (германиевый объектив) позволило инженерам компании Pulsar достичь рабочей дистанции в 1800 метров
- тепловизионный монокуляр обеспечивает распознавание теплового излучения в условиях пресечённой местности (густой кустарник и другие препятствия) и осадков (плотный туман, дым, дождь)
- оптический зум дает увеличение с кратностью 4.1x до 16.4x (дополнительное цифровое увеличение полученной картинке от 2x до 4x)

Безотказная работа и эксплуатационная износостойкость углепластикового корпуса позволяет использовать тепловизионный монокуляр в связке с крупнокалиберными стрелковыми единицами (нарезное, гладкоствольное, пневматическое оружие) игнорируя негативное физическое воздействие сильной отдачи.

Стандарт защиты от попадания влаги и пыли IPX4 гарантирует сохранность технических комплектующих даже в температурных условиях эксплуатации от +50 до – 25 градусов.

Программные конфигурации Quantum XQ50 дают возможность сменить цветовую палитру изображения (2 монохромных пресета и 5 цветных гамм).

В зависимости от предпочтений пользователя, калибровка может проводиться в автоматическом режиме, с помощью ручной или полуавтоматической настройки. Бесшумная ручная калибровка оптимально подходит для условий охоты, так как не нарушает маскировку.

Для улучшенной детализации объектов с тепловым излучением присутствует режим "Распознавание". Повышение контрастности картинки производится с помощью режима наблюдения "Город", параметры режима "Лес" используются для понижения контраста изображения.

Кнопки управления и контроллер яркости изображения размещены на корпусе устройства сверху, для максимального комфорта и эргономики в использовании. Стоит отметить современную систему беспроводного управления телевизионным монокуляром с помощью специального пульта. При этом доступен весь функционал девайса.

Также для повышения точности стрельбы Quantum XQ50 оснащен дальномером, рабочее удаление которого составляет 150 метров.

Встроенный модуль виодерекордера позволит записывать изображение на сторонние устройства в формате фотоизображения и видеофайлов.

Для работы устройства могут использоваться общедоступные батарейки или аккумуляторы AA типа. Предусмотрена возможность подключения сторонних энергоёмких устройств для продолжительного использования тепловизионного монокуляра.

Эксплуатация данных устройств позволяет ощутить азарт от любимого хобби с новым уровнем комфорта. Представленная продукция всегда доступна в нашем интернет-магазине.

Тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XQ38



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	OLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, х	4.1 ... 16.4
Шаг цифрового зума, х	2х; 3х; 4х
Объектив	F50/1.2
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	7.5x5.6

Ширина поля зрения, м @100м	13
Выходной зрачок, мм	8
Удаление выходного зрачка, мм	20
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	7

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина 1800 = 1,7*0,5m)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания, В	4 ÷ 6
Тип батареи	4xAA
Внешний источник питания	DC 8.4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время запуска, сек.	2
Дистанционное управление	Беспроводной
Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX4
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	207x86x59
Масса (без аккумуляторов), кг	0.43

Особенности

- Цветовые палитры**
 Pulsar Quantum XQ38 предлагает выбор из 7 цветовых палитр для визуализации изображения. Среди цветовых схем монохромная («горячий белый», «горячий черный») и различная комбинация цветов, выделяющая самые горячие и холодные области.
- Беспроводной пульт дистанционного управления**
 Беспроводной пульт ДУ позволяет выполнять основные операции без использования стандартных элементов управления.
- Широкий диапазон рабочих температур**

- **Дальномерная шкала**
В Pulsar Quantum XQ38 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.
 - **Высокая частота обновления кадра**
За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
 - **Режимы наблюдения**
Тепловизор Quantum XQ38 предлагает три режима работы, каждый из которых предназначен для обеспечения наилучшего изображения в определенных условиях просмотра. Режимы следующие: «Город» (усиленная контрастность), «Лес» (низкая контрастность) и «Идентификация» (улучшенная обработка деталей горячих объектов).
 - **Быстрое включение**
Тепловизор Pulsar Quantum XQ38 имеет короткое время запуска: всего 2 секунды от нажатия кнопки до рабочего состояния. Это один из лучших результатов в своем классе.
 - **Отключение дисплея**
При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея тепловизора. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии).
 - **Режим энергосбережения**
Отключение модуля видеовыхода
- Благодаря морозоустойчивому OLED-дисплею тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XQ38 можно использовать при низких температурах (-25 ° C).
- **Управление яркостью и контрастностью**
Контрольное колесо, расположенное рядом с объективом, позволяет пользователю настроить яркость и контрастность, наиболее подходящие для конкретной ситуации.
 - **Автономное питание**
Quantum XQ38 питается от четырех элементов питания размера AA. Батареи хранятся в контейнере, который затем помещается в батарейный отсек устройства.
 - **Видеовыход**
Все модели Quantum XQ оснащены аналоговым видеовыходом для подключения внешнего записывающего оборудования или передачи изображения на дисплей.
 - **Внешний источник питания**
Время работы Quantum XQ может быть значительно увеличено благодаря использованию внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5), которые могут быть подключены к специальному разъему. При использовании в морозную погоду электропитание можно хранить под одеждой.
 - **Пользовательский интерфейс**
Фактическая информация о состоянии тепловизионного устройства Pulsar Quantum XQ38, изображенная в виде синих значков и цифр, расположена на панели данных в нижней части экрана и не мешает обзору.
 - **Управление**
Основные функции управления Pulsar Quantum XQ38 выполняются с помощью кнопок на верхней панели. Размер и расположение кнопок настраиваются для удобного использования как в перчатках,

в Quantum XQ38 увеличивает автономное время работы тепловизора.

- **Калибровка**

Pulsar Quantum Lite XQ38 предлагает три режима калибровки: бесшумный ручной режим («М»), автоматический («А») и полуавтоматический («Н»). Режим «А» подразумевает калибровку без участия пользователя: инициирование процесса происходит автоматически. В режиме «Н» пользователь сам решает, требуется ли калибровка в зависимости от качества изображения. Ручная калибровка («М») выполняется путем нажатия кнопки, когда крышка объектива закрыта. Режим «М» рекомендуется для охоты из-за бесшумной работы.

- **Корпус**

Корпус из армированного стекловолокном пластика способен эффективно противостоять ударам, влаге и пыли, что позволяет использовать Quantum XQ38 в экстремальных условиях. Резиновая обшивка обеспечивает надежное удержание тепловизора.

так и голыми руками. Яркость и контрастность настраиваются при помощи колеса контроллера, расположенного рядом с объективом.

Pulsar Quantum XQ38

Технологические особенности

Компания Pulsar продолжает активно развивать успешную модельную линейку тепловизионных монокуляров, реализовал амбициозные планы существенного улучшения изображения и возможностей матрицы в семействе Quantum XQ.

Среди концептуальных новшеств, реализованных производителем в Quantum XQ38 необходимо выделить следующие:

- в аппаратной части используются новый микроболометрический сенсор ULIS (французское производство)
- чувствительность сенсора с технологией NETD составляет 65 mK
- сниженный шаг пикселя обеспечивает оптимизированное потребление энергии при меньших размерах сенсора (16.5 мм)
- цветовое отображение картинки на дисплей отличается более "холодным", приятным для глаза тоном
- улучшено качество изображения без необходимости проведения дополнительной калибровки
- повышенная контрастность изображения

Эксплуатационные характеристики

Модель Quantum XQ38 является устройством среднего ценового, обладает выдающимися оптическими параметрами и рядом дополнительных цифровых конфигураций что делает его одним из лучших

девайсов по соотношению цены и качества.

Quantum XQ38 отличается рекордным на для своего класса временем запуска - 2 секунды.

Эффективное распознавание цели, удобство наблюдение обеспечивают следующие технико-эксплуатационные возможности девайса:

- светосильный объектив 50мм с диафрагмой 1,2 обладает оптическим увеличением от 4.1 до 16.4 (возможность цифрового зума 2х-3х-4х)
- рабочая дистанция эффективного распознавания объектов составляет 1800 м
- высокая частота матрицы в 50 Гц (многие конкурирующие на рынке устройство имеют только 9 Гц)
- универсальная эффективность использования в любое время суток
- встроенный высокоточный стадиометрический дальномер позволяет быстро определять расстояние до заданного объекта
- зависимости от условий охоты пользователь может опционально изменить цветовую визуализацию картинки (7 встроенных палитр, включающая монохромные и комбинированные цветовые схемы)
- предусмотрена работа тепловизионного монокуляра в различных режимах контрастности ("Город" для усиление данного параметра, "Лес" для низкой контрастности, "Идентификация" для улучшения детализации изображения)
- реализована функция отключения дисплея для повышения уровня маскировки
- подключение к устройству сторонних источников питания для существенного продления времени работы
- возможность дистанционного управления тепловизионным монокуляром с помощью специального пульта

Программная часть девайса обладает рядом опциональных настроек для повышение уровня точности и комфорта стрельбы, этого предусмотрены следующие режимы калибровки:

Режим "А"

Процедура проводится автоматически без участия пользователя.

Режим "М"

Бесшумный режим - максимально подходящий для условий охоты. Калибровка производится, когда крышка объектива находится в закрытом положении.

Режим "Н"

Полностью пользовательский режим, позволяющий проводить калибровку при необходимости улучшить изображение.

Интерфейс тепловизора выводит информацию в нижней части дисплея, чтобы минимально отвлекать пользователя от наблюдения.

Размещение органов управления верхней части девайса позволяет вносить необходимые корректировки в изображение, не отвлекаясь от наблюдения. Грамотное расположение кнопок, а также их размер позволяет комфортно пользоваться функционалом тепловизора даже в перчатках. Функция изменения яркости и контрастности реализована с помощью колеса-контроллера возле объектива.

Отдельно стоит отметить лаконичный дизайн корпуса который выполнен из прочного стеклонаполненного полимера с армированными вставками из резины. Сочетание данных материалов и качества сборки полностью соответствует сертификату защиты IPX4, что гарантирует полную герметичность корпуса даже при попадании под сильный дождь.

Какой класс защиты аппаратной части устройства позволяет использовать его как при пониженной температуре до -20 так и +50.

Pulsar QuantumXQ38 может использоваться на крупнокалиберном оружии благодаря высокой ударостойкости, что позволяет игнорировать сильную отдачу при стрельбе.

Фиксация устройства на оружие не требует специфических креплений или инструментов.

Небольшие габариты тепловизоры делают его максимально компактным и удобным при весе не более 400 грам.

Для возможности демонстрации процесса охоты тепловизионный монокуляр оснащен встроенным видеорекордером для записи фотоизображений и видеоматериала на внутренний или сторонний накопитель памяти.

В комплектацию данной продукции входит удобный чехол для устройства, кабели для периферии, по для удаленного управления, техническая документация, батарейные ячейки.

Репутация компания Pulsar гарантирует высочайшее качество товара и его технологичную эффективность.

Тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XQ19



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	OLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, х	1.6 ... 6.4
Шаг цифрового зума, х	2x; 3x; 4x
Объектив	F50/1.2
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	19.5x14.7

Ширина поля зрения, м @100м	34.4
Выходной зрачок, мм	8
Удаление выходного зрачка, мм	20
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	7

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина 680 = 1,7*0,5m)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания, В	4 ÷ 6
Тип батареи	4xAA
Внешний источник питания	DC 8.4 ÷ 15

ФИЗИЧЕСКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время запуска, сек.	2
Дистанционное управление	Беспроводной
Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX4
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	180x86x58
Масса (без аккумуляторов), кг	0.43

Особенности

- Цветовые палитры**
 Pulsar Quantum XQ19 предлагает выбор из 7 цветовых палитр для визуализации изображения. Среди цветовых схем монохромная («горячий белый», «горячий черный») и различная комбинация цветов, выделяющая самые горячие и холодные области.
- Беспроводной пульт дистанционного управления**
 Беспроводной пульт ДУ позволяет выполнять основные операции без использования стандартных элементов управления.
- Широкий диапазон рабочих температур**

- **Дальномерная шкала**
В Pulsar Quantum XQ19 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.
 - **Высокая частота обновления кадра**
За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
 - **Режимы наблюдения**
Тепловизор Quantum XQ19 предлагает три режима работы, каждый из которых предназначен для обеспечения наилучшего изображения в определенных условиях просмотра. Режимы следующие: «Город» (усиленная контрастность), «Лес» (низкая контрастность) и «Идентификация» (улучшенная обработка деталей горячих объектов).
 - **Быстрое включение**
Тепловизор Pulsar Quantum XQ19 имеет короткое время запуска: всего 2 секунды от нажатия кнопки до рабочего состояния. Это один из лучших результатов в своем классе.
 - **Отключение дисплея**
При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея тепловизора. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстроту возобновления наблюдения (при отключении дисплея все остальные системы прибора находятся в рабочем состоянии).
 - **Режим энергосбережения**
Отключение модуля видеовыхода
- Благодаря морозоустойчивому OLED-дисплею тепловизионный монокуляр Pulsar Quantum XQ19 можно использовать при низких температурах (-25 ° C).
- **Управление яркостью и контрастностью**
Контрольное колесо, расположенное рядом с объективом, позволяет пользователю настроить яркость и контрастность, наиболее подходящие для конкретной ситуации.
 - **Автономное питание**
Quantum XQ19 питается от четырех элементов питания размера AA. Батареи хранятся в контейнере, который затем помещается в батарейный отсек устройства.
 - **Видеовыход**
Все модели Quantum XQ оснащены аналоговым видеовыходом для подключения внешнего записывающего оборудования или передачи изображения на дисплей.
 - **Внешний источник питания**
Время работы Quantum XQ может быть значительно увеличено благодаря использованию внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5), которые могут быть подключены к специальному разъему. При использовании в морозную погоду электропитание можно хранить под одеждой.
 - **Пользовательский интерфейс**
Фактическая информация о состоянии тепловизионного устройства Pulsar Quantum XQ19, изображенная в виде синих значков и цифр, расположена на панели данных в нижней части экрана и не мешает обзору.
 - **Управление**
Основные функции управления Pulsar Quantum XQ19 выполняются с помощью кнопок на верхней панели. Размер и расположение кнопок настраиваются для удобного использования как в перчатках,

в Quantum XQ19 увеличивает автономное время работы тепловизора.

- **Калибровка**

Pulsar Quantum Lite XQ19 предлагает три режима калибровки: бесшумный ручной режим («М»), автоматический («А») и полуавтоматический («Н»). Режим «А» подразумевает калибровку без участия пользователя: инициирование процесса происходит автоматически. В режиме «Н» пользователь сам решает, требуется ли калибровка в зависимости от качества изображения. Ручная калибровка («М») выполняется путем нажатия кнопки, когда крышка объектива закрыта. Режим «М» рекомендуется для охоты из-за бесшумной работы.

- **Корпус**

Корпус из армированного стекловолокном пластика способен эффективно противостоять ударам, влаге и пыли, что позволяет использовать Quantum XQ19 в экстремальных условиях. Резиновая обшивка обеспечивает надежное удержание тепловизора.

так и голыми руками. Яркость и контрастность настраиваются при помощи колеса контроллера, расположенного рядом с объективом.

Pulsar Quantum XQ19

Quantum XQ19 позиционируется как доступная модель в своем семействе, однако может похвастаться наличием всего технологичного функционала современных оптика-электронных устройств. Следует отметить прекрасную оптимизацию программного обеспечения, что позволяет устройству быть готовым к использованию уже спустя 2 секунды после нажатия кнопки активации.

Оптические параметры тепловизионного монокуляра дают широкие возможности для наблюдения на рабочем расстоянии в 680 метров. Матрица с частотой 50 Гц (разрешение 384x288) гарантирует безупречно резкое и детализированное изображение.

Дисплей с разрешением 640x480 пикселей универсально эффективно себя показывает в любых погодных условиях благодаря OLED технологии.

Функция калибровки в Quantum XQ19 представлена тремя режимами: ручной (бесшумный), автоматический и полуавтоматический. В условиях охоты ручная калибровка будет наиболее актуальной чтобы избежать демаскировки.

Пользователь может подобрать подходящую цветовую гамму для комфортного наблюдения из установленных в устройстве палитр – 5 цветовых схем и 7 монохромные.

В зависимости от условий окружения, погодных условий или времени суток пользователь может менять отображения картинки с помощью специализированных режимов: “Лес” понижает контрастность картинки, “Город” усиливает данный параметр, “Распознавание” детализирует отображение объектов

наблюдения с тепловым излучением.

Для повышения точности и комфорта стрельбы Quantum XQ19 получил встроенный дальномер с рабочим удалением от объектов до 150 метров (при расчете расстояния с возвышенности потребуются корректировка с учетом размера объекта наблюдения).

Ударостойкость и прочность корпуса тепловизора обеспечена комбинацией углепластика с армированными резиновыми вставками. Применение защиты класса IPX4 гарантирует надежную герметичность и сохранность аппаратных комплектующих даже при прямом попадании воды на корпус девайса. Устройство показывает стабильную работоспособность при эксплуатации в условиях диапазона температуры +50 и -25 градусов.

Интерфейс программных настроек девайса интуитивно понятен для пользователей, не имевших опыта эксплуатации современных телевизионных монокуляров. Минималистичный набор кнопок управления продуманно размещен на верхней части корпуса устройства, что позволяет быстро изменять параметры работы тепловизора и не отвлекаться от наблюдения.

Колесо коррекций яркости и контраста изображения расположено возле объектива.

Для индивидуального удобства использования Quantum XQ19 пользователь получает в свое распоряжение систему удаленного управления через беспроводной пульт.

Данная функция существенно повышает уровень маскировки для удаленного и скрытного наблюдения. Современной особенностью данных оптико-электронных устройств является наличие видеорекодера. С его помощью пользователь может записывать видеофайлы и фото как на внутреннюю память устройства, так и на подключенные сторонние накопители.

В качестве источника питания для Quantum XQ19 могут выступать обычные батарейки или аккумуляторы типа AA. Однако конфигурация устройства позволяет подключить внешние источники питания со значительно большей энергетической емкостью.

Наш интернет-магазин предоставляет сертифицированную производителем продукцию по наиболее демократичной стоимости. Клиенты могут воспользоваться информационной поддержкой для выбора оптимально подходящего устройства.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	