

# Trail

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL LRF XP38



## Особенности

---



### Разрешение 640x480

Для более детальной обработки изображений Pulsar Trail LRF XP38 оснащен неохлаждаемой микроболометрической матрицей с разрешением 640x480px, 17 мкм.



### Качественное изображение

Охлаждающая система на корпусе Pulsar Trail LRF XP38, хорошо препятствует накоплению тепла от работающих элементов прибора, что существенно снижает температурную и шумовую чувствительность - изображения получаются более качественным.



## Переменное (ступенчатое и шаговое) увеличение кратности

Для оптимизации настройки поля зрения во всех тепловизорах Trail предусмотрено увеличение изображения как плавно с шагом 0.1, так и ступенчато.



## Высокая частота обновления кадра

Благодаря высокой частоте обновления кадра (50 Гц) картинка в прицеле Pulsar Trail LRF XP38 не «смазывается» даже при наблюдении быстро перемещающихся объектов.



## Дальность обнаружения до 1350 метров

Тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XP38 может обнаружить тепловой объект (высотой 1,7 м, ширина 0,5 м) на дистанции до 1350 метров.



## Хорошая ударная прочность

Прицел имеет исключительно высокую ударопрочность, благодаря чему выдерживает отдачу огнестрельного оружия калибра .375 N&H Magnum, а также гладкоствольного 12-й калибра.



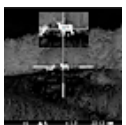
## Три профиля и 15 точек пристрелки

Память всех тепловизионных прицелов Пульсар Трейл содержит три отдельных профиля, и в каждом можно сохранять до пяти индивидуальных параметров пристрелки, для разных боеприпасов и дистанций. Для всех профилей можно установить индивидуальную прицельную марку.



## Десять прицельных меток

Прицельная метка отображается на дисплее с помощью электроники и остается в плоскости наблюдаемого объекта. Pulsar Trail LRF XP38 содержит в памяти 10 разных по конфигурации и назначению меток. Которые можно настраивать по цвету и яркости.



## Функция PiP (picture in picture)

Функция PiP (кадр в кадре) позволяет вывести на монитор дополнительное поле, размером в одну десятую площади монитора с увеличенным изображением наблюдаемого объекта. Что дает возможность детальной рассмотреть объект, не прекращая наблюдения за всем пространством. Дополнительное поле находится в верхней центральной части монитора, над прицельной меткой.



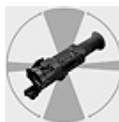
## Возможность вести видеозапись

Pulsar Trail LRF XP38 может вести запись фото и видео, благодаря встроенному видеорекордеру. Внутренняя память может хранить до 8 ГБ информации. Файлы можно переносить на другие устройства с помощью проводного подключения или через Wi-Fi.



## Поддержка iOS и Android, дистанционное управление, ПОТОКОВАЯ трансляция

Безусловным достоинством Pulsar Trail LRF XP38 является возможность связи с мобильными устройствами на базе Android и iOS через Wi-Fi. Для этого нужно установить приложение Stream Vision. Stream Vision позволяет получать кадры в онлайн режиме, осуществлять дистанционное управление с помощью смартфона, а также вести онлайн трансляции на Youtube.



## Наличие акселерометра/гироскопа

Акселерометр/гироскоп помогает стрелку определить угол наклона и завала прицела, что повышает точность прицеливания. Помимо этого, Pulsar Trail XP38 может автоматически выключаться, в случае бездействия через заранее заданный промежуток времени. Сигналом к выключению являются положение оружия, вертикальный угол более 70 ° или горизонтальный угол более 30 °.



## Сменные блоки питания B-Pack

Тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XP38 работает от сменного блока питания, заряда которого хватает более чем на 8 часов. Отдельно можно приобрести батарею большей мощности. Разрядившийся блок легко отсоединить и поставить на его место свежий.



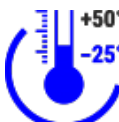
## Стадиометрический дальномер

В LRF XP38 есть дальномерная шкала на базе стадиометрического дальномера. Это динамическая шкала, при помощи которой можно довольно точно вычислить расстояние до цели. Если заранее известна ее высота.



## Полная защита от воды

Pulsar Trail LRF XP38 полностью водонепроницаем, уровень защиты IPX7 – он не пропустит влагу не только в сильный дождь, но даже и в случае падения в воду. На глубину до метра и в течении полчаса.



## Диапазон рабочих температур от -25 до + 50 ° C.

Тепловизор устойчив к перепадам температур, и имеет морозостойкий AMOLED дисплей, прибор рассчитан на использование в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.



## Дистанционное управление

Тепловизором можно управлять с помощью дистанционного пульта с колесом энкодера. Пульт обеспечивает удобный доступ ко всему функционалу прицела.



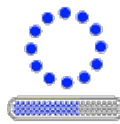
## Отключение дисплея

В случае необходимости временно прервать наблюдение дисплеем можно отключить. Это может быть необходимо для маскировки (скрыть свечение из окуляра прибора), или между сессиями наблюдения. После отключения дисплея остальные системы прибора остаются в рабочем состоянии.



## Дружественный интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail LRF XP38 включает в себя весь многолетний опыт создания аналогичных приборов. Все органы управления и интерфейс, настолько просты и логичны, что с ними легко разберется даже человек впервые взявший в руки тепловизор.



## Обновление программного обеспечения

Как уже было указано, программное обеспечение Stream Vision рассчитано для iOS и Android, его обновление достаточно простое и не потребует обращения в сервисный центр.

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	640x480
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480
Встроенный видеорекордер	Да

### Дальность обнаружения, м

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1350
--	------

### Источник питания

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Внешний источник питания	5V - USB

### Использование на оружии

Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
----------------------	--------------------------

USB, тип	microUSB	Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	45/45
Режимы идентификации	3	Ударная нагрузка, Дж	6000
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да	Диапазон ввода поправок	9000/9000
Уделение битых пикселей	Да	высота/ширина, мм@100м	
Оптические характеристики			Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.
Увеличение, x	1.2 ... 9.6	Кронштенны для устновки	
Цифровой зум, x	2x; 4x; 8x		
Объектив	F38/1.2		
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	16.3x12.3	Физические и эксплуатационные характеристики	
Горизонтальное поле зрения, м @100м	28.6	Дистанционное управление	Беспроводное
Удаление выходного зрачка, мм	50	Рабочая температура, °С	- 25 ... +50
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Водонепроницаемость	Да
		Габаритные размеры, мм	285x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.6

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL XP50



## Особенности

---



### Высокое разрешение 640x480

Для высокодетальной обработки изображений тепловизионный прицел Pulsar Trail XP50 имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 640x480px, 17 мкм.



### Идеальное изображение

Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе Pulsar Trail, эффективно предотвращает накопление тепла от элементов прибора, что значительно снижает температурную и шумовую чувствительность - изображения получается идеальным.



## Переменное увеличение

Чтобы получить оптимально настроенное поле зрения все тепловизоры Trail умеют увеличивать изображение, до 8 раз в зависимости от модели. Увеличение может производиться как плавно с шагом 0.1, так и ступенчато.



## Высокая частота обновления кадра

За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании прицела Pulsar Trail при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.



## Дистанция обнаружения до 1800 метров

Тепловизионные прицелы Pulsar Trail XP50 обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров.



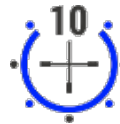
## Стойкость к высоким ударным нагрузкам

Pulsar Trail обладает исключительно высокой ударной прочностью, способной переносить мощную отдачу огнестрельного оружия калибра .375 H&N Magnum, а так же гладкоствольного 12й калибра.



## 3 профиля и 15 точек пристрелки

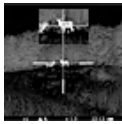
В памяти всех моделей тепловизионного прицела Pulsar Trail вы можете сохранить три индивидуальных профиля, в каждом из них имеется возможность записать до пяти индивидуальных параметров пристрелки под разные дистанции и боеприпасы. Под каждый профиль можно назначить индивидуальную прицельную марку.



## 10 прицельный меток

Прицельная метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Pulsar Trail XP50 содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Индивидуально настраивается цвет и яркость метки.





## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона располагается на дисплее вверху по центру, над прицельной меткой. Занимая всего 1/10 от общей площади дисплея, дополнительная зона позволяет одновременно использовать для наблюдения полное поле зрения прицела.



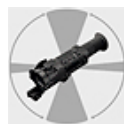
## Встроенная видеозапись

Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Pulsar Trail XP50. Изображения и видеоматериалы хранятся во внутренней памяти объемом 8 ГБ и могут быть легко перенесены на ПК / ноутбук через проводное USB соединение или Wi-Fi.



## Поддержка мобильных устройств (iOS, Android) с дистанционным управлением и потоковой трансляцией в прямом эфире

Изюминкой Pulsar Trail XP50 является возможность использовать Wi-Fi для связи с устройствами на базе Android и iOS, используя для этого мобильное приложение Stream Vision. Программное обеспечение Stream Vision позволяет получать кадры в режиме реального времени, дистанционно управлять Trail с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.



## Встроенный акселерометр / гироскоп

Встроенный акселерометр/гироскоп информирует стрелка о наклоне и завале прицела, что повышает точность выстрела. Кроме того имеется возможность автоматического выключения Pulsar Trail XP50 в случае, если прицел не используется в течении заданного времени. Сигналом к отключению может являться вертикальный угол больше 70 ° или горизонтальный угол больше 30 °.

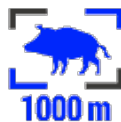


## Быстро заменяемые блоки питания B-Pack

Pulsar Trail XP50 включает в себя сменный блок питания емкости которого хватит на более чем 8 часов непрерывной работы.

Дополнительно можно приобрести батарею повышенной мощности.

Разряженный блок питания можно легко отсоединить и на его место моментально установить заряженную батарею.



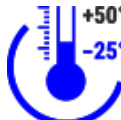
## Дальномерная шкала

В тепловизоре Pulsar Trail XP50 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.



## Полностью водонепроницаемый

Тепловизионный прицел Pulsar Trail XP50 водонепроницаем, соответствует стандарту IPX7 - он отлично работает не только в дождливую погоду, более того он выдерживает погружение на глубину до одного метра в течение 30 минут.



## Широкий диапазон рабочих температур

Тепловизор Trail XP50 обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до +50 ° C..



## Полнофункционально беспроводное управление

Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизионного прицела.



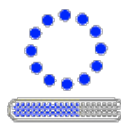
## Отключение дисплея

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).



## Дружественный интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail XP50 спроектирован для простой и удобной эксплуатации. Опыт разработки предыдущих моделей помог создать самый дружелюбный интерфейс на сегодняшний день. Органы управления, логика значки меню продуманы до мелочей.



## Обновляемое программное обеспечение

С помощью приложения Stream Vision для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Pulsar Trail XP50.

## Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый	Дальность обнаружения, м	
Частота кадров, Гц	50	Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1800
Разрешение микроболометра, пикселей	640x480	Источник питания	
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14	Источник питания, В	3.0 - 4.2
Размер пикселя, мкм	17	Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Тип дисплея	AMOLED	Внешний источник питания	5V - USB
Разрешение экрана, пикс.	640x480	Использование на оружии	
Встроенный видеорекордер	Да	Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
USB, тип	microUSB	Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	34/34
Режимы идентификации	3	Ударная нагрузка, Дж	6000
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да	Диапазон ввода поправок высота/ширина, мм@100м	6800/ 6800
Уделение битых пикселей	Да	Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.	
Оптические характеристики		Физические и эксплуатационные характеристики	
Увеличение, x	1.6 ... 12.8	Кронштенны для уствновки	
Цифровой зум, x	2x; 4x; 8x	Дистанционное управление	Беспроводное
Объектив	F50/1.2		
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	12.4x9.3		

Горизонтальное поле зрения, м @100м	21.8	Рабочая температура, ° С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	292x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.62

Для компании Pulsar, официальным представителем которой в России является наш магазин, 2017 год стал одним из наиболее плодотворных периодов за всю историю существования. Охотников со всего СНГ порадовало огромное количество представленных в этом году новинок, превосходящих по своим параметрам как более ранние модели Pulsar, так и аналогичную оптику производства других компаний.

При этом одними из наиболее интересных для российских охотников моделей, безусловно, являются прицелы из серии Trail. Данный подраздел нашего сайта посвящён именно им – здесь вы можете, в частности, купить тепловизионный прицел Pulsar Trail XP50, отличающийся беспрецедентно высокой дальностью обнаружения объектов (до 1800 метров). Стоит отметить, что помимо увеличенной дальности, эта модель также может похвастать такими свойствами, как:

- Обновляемое ПО. Благодаря возможности синхронизации данной модели с мобильными устройствами на базе Android и iOS (через программу Stream Vision), пользователь имеет возможность регулярно обновлять программное обеспечение своего прицела.
- Видеозапись. Устройство оснащено встроенным рекордером, позволяющим вести запись охоты на внутреннюю память (до 8 Гб). При этом вы также можете вести прямую трансляцию на YouTube, используя для передачи данных встроенный Wi-Fi модуль.
- Высочайшее качество изображения. Наличие пассивного охлаждения в данной модели позволяет существенно снизить количество тепловых шумов, исходящих от самого прибора, гарантируя тем самым максимально информативную «картинку». Кроме того, обеспечению высокого качества изображения служит также матрица с разрешением 640x480 и частотой обновления 50 Гц.
- Возможности зума. Увеличение в прицелах Pulsar Trail XP50 может быть как плавным, так и ступенчатым. Цифровой зум устройства позволяет увеличивать изображение от 2х до 8х крат, тогда как оптическое увеличение позволяет достичь величины в 12,8х.

- Встроенный лидарный дальномер. Его шкала позволяет максимально точно определить дистанцию до объекта на расстоянии порядка 1 км.
- Прицельные метки. Память тепловизионного прицела Pulsar Trail XP50 может содержать до 10 таких меток. При этом пользователь может вносить свои настройки в их конфигурацию, регулируя яркость, цвет и прочие параметры.
- Профили и точки пристрелки. Для пристрелки под разные калибры и виды оружия охотник может использовать три профиля, для каждого из которых имеется возможность сохранять до 5 точек пристрелки. При этом каждый из таких профилей может использовать назначенную пользователем прицельную метку.

Помимо чисто программных возможностей, купить тепловизионный прицел Pulsar Trail XP50 стоит также ввиду впечатляющих физических данных этого устройства. Так, в частности, сильная жара (до +50) или же лютый мороз (до -25) не способны навредить прибору. Более того – он является полностью водонепроницаемым (класс безопасности IPX7), что наверняка понравится охотникам, предпочитающим выследивать дичь даже в дождливую погоду.

Дополнительное удобство использования Pulsar Trail XP50 обеспечивает также наличие специального пульта ДУ, с помощью которого вы сможете управлять всеми функциями прибора на расстоянии, не рискуя при этом быть обнаруженным. Кроме того крайне удобна для пользователя также и возможность быстрой замены штатного элемента питания в полевых условиях.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL XP38



## Особенности

---



### Высокое разрешение 640x480

Для высокодетальной обработки изображений тепловизионный прицел Pulsar Trail XP38 имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 640x480px, 17 мкм.



### Идеальное изображение

Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе Pulsar Trail XP38, эффективно предотвращает накопление тепла от элементов прибора, что значительно снижает температурную и шумовую чувствительность - изображения получается идеальным.



## Переменное увеличение

Чтобы получить оптимально настроенное поле зрения все тепловизоры Trail умеют увеличивать изображение, до 8 раз в зависимости от модели. Увеличение может производиться как плавно с шагом 0.1, так и ступенчато.



## Высокая частота обновления кадра

За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании прицела Pulsar Trail XP38 при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.



## Дистанция обнаружения до 1350 метров

Тепловизионные прицелы Pulsar Trail XP38 обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1350 метров.



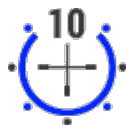
## Стойкость к высоким ударным нагрузкам

Pulsar Trail обладает исключительно высокой ударной прочностью, способной переносить мощную отдачу огнестрельного оружия калибра .375 H&N Magnum, а так же гладкоствольного 12й калибра.



## 3 профиля и 15 точек пристрелки

В памяти всех моделей тепловизионного прицела Pulsar Trail вы можете сохранить три индивидуальные профиля, в каждом из них имеется возможность записать до пяти индивидуальных параметров пристрелки под разные дистанции и боеприпасы. Под каждый профиль можно назначить индивидуальную прицельную марку.



## 10 прицельный меток

Прицельная метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Pulsar Trail XP38 содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Индивидуально настраивается цвет и яркость метки.



## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона располагается на дисплее вверху по центру, над прицельной меткой. Занимая всего 1/10 от общей площади дисплея, дополнительная зона позволяет одновременно использовать для наблюдения полное поле зрения прицела.



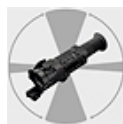
## Встроенная видеозапись

Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Pulsar Trail XP38. Изображения и видеоматериалы хранятся во внутренней памяти объемом 8 ГБ и могут быть легко перенесены на ПК / ноутбук через проводное USB соединение или Wi-Fi.



## Поддержка мобильных устройств (iOS, Android) с дистанционным управлением и потоковой трансляцией в прямом эфире

Изюминкой Pulsar Trail XP38 является возможность использовать Wi-Fi для связи с устройствами на базе Android и iOS, используя для этого мобильное приложение Stream Vision. Программное обеспечение Stream Vision позволяет получать кадры в режиме реального времени, дистанционно управлять Trail с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.



## Встроенный акселерометр / гироскоп

Встроенный акселерометр/гироскоп информирует стрелка о наклоне и завале прицела, что повышает точность выстрела. Кроме того имеется возможность автоматического выключения Pulsar Trail XP38 в случае, если прицел не используется в течении заданного времени. Сигналом к отключению может являться вертикальный угол больше 70 ° или горизонтальный угол больше 30 °.



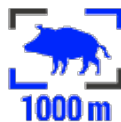


## Быстро заменяемые блоки питания B-Pack

Pulsar Trail XP38 включает в себя сменный блок питания емкости которого хватит на более чем 8 часов непрерывной работы.

Дополнительно можно приобрести батарею повышенной мощности.

Разряженный блок питания можно легко отсоединить и на его место моментально установить заряженную батарею.



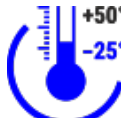
## Дальномерная шкала

В тепловизоре Pulsar Trail XP38 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.



## Полностью водонепроницаемый

Тепловизионный прицел Pulsar Trail XP38 водонепроницаем, соответствует стандарту IPX7 - он отлично работает не только в дождливую погоду, более того он выдерживает погружение на глубину до одного метра в течение 30 минут.



## Широкий диапазон рабочих температур

Тепловизор Trail XP38 обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до +50 ° C..



## Полнофункционально беспроводное управление

Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизионного прицела.



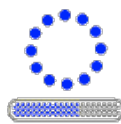
## Отключение дисплея

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).



## Дружественный интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail XP38 спроектирован для простой и удобной эксплуатации. Опыт разработки предыдущих моделей помог создать самый дружелюбный интерфейс на сегодняшний день. Органы управления, логика значки меню продуманы до мелочей.



## Обновляемое программное обеспечение

С помощью приложения Stream Vision для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Pulsar Trail XP38.

## Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый	Дальность обнаружения, м	
Частота кадров, Гц	50	Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1350
Разрешение микроболометра, пикселей	640x480	Источник питания	
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14	Источник питания, В	3.0 - 4.2
Размер пикселя, мкм	17	Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Тип дисплея	AMOLED	Внешний источник питания	5V - USB
Разрешение экрана, пикс.	640x480	Использование на оружии	
Встроенный видеорекордер	Да	Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
USB, тип	microUSB	Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	45/45
Режимы идентификации	3	Ударная нагрузка, Дж	6000
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да	Диапазон ввода поправок высота/ширина, мм@100м	9000/9000
Уделение битых пикселей	Да	Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.	
Оптические характеристики		Физические и эксплуатационные характеристики	
Увеличение, x	1.2 ... 9.6	Дистанционное управление	Беспроводное
Цифровой зум, x	2x; 4x; 8x		
Объектив	F38/1.2		
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	16.3x12.3		

Горизонтальное поле зрения, м @100м	28.6	Рабочая температура, °С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	285x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.6

Данный раздел нашего сайта посвящён тепловизионному прицелу Pulsar Trail XP38, новинке этого года, которая уже успела порадовать многих охотников великолепными характеристиками, отличающими данную модель. Одним из наиболее впечатляющих нововведений в данном случае является улучшенная тепловизионная матрица, для которой характерна повышенная детализация изображения.

Данная модель оснащена стадиометрическим дальномером, позволяющим точно определять дистанцию до объектов, а также встроенным гироскопом (акселерометром) с помощью которого стрелок сможет избежать «завала» прицела, что положительно скажется на точности стрельбы. Также в числе характерных особенностей Pulsar Trail XP38 необходимо отметить:

- Высокую дистанцию обнаружения. При помощи данной модели прицела охотник может эффективно обнаруживать дичь на расстоянии до 1350 метров. При этом пользователю доступно также переменное увеличение изображения с шагом до 0,1 и кратностью до 8х.
- Идеальное изображение. Достигается за счёт сочетания сразу нескольких факторов – наличия пассивной системы охлаждения, высокой частоты матрицы (50 Гц), а также разрешения 640x480.
- Интерактивность. Любителям современных технологий однозначно стоит купить тепловизионный прицел Pulsar Trail XP38, ведь он может быть синхронизирован со смартфонами на базе Android и iOS через специальное приложение - Stream Vision. При этом вы можете вести онлайн-трансляцию охоты непосредственно на YouTube благодаря встроенному Wi-Fi модулю или же записывать видео на встроенный накопитель ёмкостью 8 Гб. Более того – охотник может расширять возможности своего прицела, обновляя через упомянутое выше приложение программное обеспечение модели.
- Использование сменных блоков питания. В конструкции прибора используются аккумуляторы B-Pack, способные непрерывно обеспечивать энергией прицел в течении 8 часов. При этом пользователь всегда может быстро заменить блок в полевых условиях, что крайне удобно для длительных вылазок.
- Полноценное дистанционное управление. В отличие от других тепловизионных прицелов, Pulsar Trail XP38 комплектуется пультом дистанционного управления, позволяющим активировать не только основные, но и

расширенные функции устройства.

- Настраиваемые прицельные метки. Владельцу этого прибора доступно 10 меток на выбор. При этом для каждой из них вы можете индивидуально подобрать цвет, яркость и прочие параметры.
- Прицельные профили. Память Pulsar Trail XP38 может содержать до трёх прицельных профилей, в каждом из которых пользователю будут доступны до пяти точек пристрелки с различной конфигурацией.
- .375 Ready. Высокая ударная стойкость прицела (6000 Дж) делает возможным установку данной модели на оружие калибра .375 N&N Magnum и другие сравнимые по мощности образцы вооружения.
- «Картинка в картинке». Воспользовавшись этой функцией, стрелок сможет вывести в поле зрения прибора дополнительную область, в которой будет отражаться двукратно увеличенное изображение цели и прицельной метки.

Любителям охоты в экстремальных условиях также стоит купить тепловизионный прицел Pulsar Trail XP38, ведь помимо проработанного программного обеспечения данная модель может также похвастать превосходными физическими качествами. Так, в частности, прибор одинаково хорошо переносит как сильные морозы (до -25), так и аномальную жару (+50). Кроме того, корпус устройства полностью водонепроницаем – класс защиты IPX7 позволяет владельцу такого изделия не опасаться даже последствий полного погружения устройства в воду.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL XQ50



## Особенности

---



### Высокое разрешение 384x288

Для высокодетальной обработки изображений тепловизионный прицел Pulsar Trail XQ50 имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 384x288px, 17 мкм.



### Идеальное изображение

Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе Pulsar Trail, эффективно предотвращает накопление тепла от элементов прибора, что значительно снижает температурную и шумовую чувствительность - изображения получается идеальным.



## Переменное увеличение

Чтобы получить оптимально настроенное поле зрения все тепловизоры Trail умеют увеличивать изображение, до 8 раз в зависимости от модели. Увеличение может производиться как плавно с шагом 0.1, так и ступенчато.



## Высокая частота обновления кадра

За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании прицела Pulsar Trail при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.



## Дистанция обнаружения до 1800 метров

Тепловизионные прицелы Pulsar Trail XQ50 обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров.



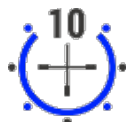
## Стойкость к высоким ударным нагрузкам

Pulsar Trail обладает исключительно высокой ударной прочностью, способной переносить мощную отдачу огнестрельного оружия калибра .375 H&N Magnum, а так же гладкоствольного 12й калибра.



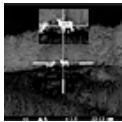
## 3 профиля и 15 точек пристрелки

В памяти всех моделей тепловизионного прицела Pulsar Trail вы можете сохранить три индивидуальные профиля, в каждом из них имеется возможность записать до пяти индивидуальных параметров пристрелки под разные дистанции и боеприпасы. Под каждый профиль можно назначить индивидуальную прицельную марку.



## 10 прицельный меток

Прицельная метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Pulsar Trail XQ50 содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Индивидуально настраивается цвет и яркость метки.



## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона располагается на дисплее вверху по центру, над прицельной меткой. Занимая всего 1/10 от общей площади дисплея, дополнительная зона позволяет одновременно использовать для наблюдения полное поле зрения прицела.



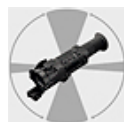
## Встроенная видеозапись

Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Pulsar Trail XQ50. Изображения и видеоматериалы хранятся во внутренней памяти объемом 8 ГБ и могут быть легко перенесены на ПК / ноутбук через проводное USB соединение или Wi-Fi.



## Поддержка мобильных устройств (iOS, Android) с дистанционным управлением и потоковой трансляцией в прямом эфире

Изюминкой Pulsar Trail XQ50 является возможность использовать Wi-Fi для связи с устройствами на базе Android и iOS, используя для этого мобильное приложение Stream Vision. Программное обеспечение Stream Vision позволяет получать кадры в режиме реального времени, дистанционно управлять Trail с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.



## Встроенный акселерометр / гироскоп

Встроенный акселерометр/гироскоп информирует стрелка о наклоне и завале прицела, что повышает точность выстрела. Кроме того имеется возможность автоматического выключения Pulsar Trail XQ50 в случае, если прицел не используется в течении заданного времени. Сигналом к отключению может являться вертикальный угол больше 70 ° или горизонтальный угол больше 30 °.

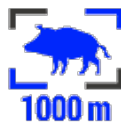


## Быстро заменяемые блоки питания B-Pack

Pulsar Trail XQ50 включает в себя сменный блок питания емкости которого хватит на более чем 8 часов непрерывной работы.

Дополнительно можно приобрести батарею повышенной мощности.

Разряженный блок питания можно легко отсоединить и на его место моментально установить заряженную батарею.



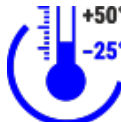
## Дальномерная шкала

В тепловизоре Pulsar Trail XQ50 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.



## Полностью водонепроницаемый

Тепловизионный прицел Pulsar Trail XQ50 водонепроницаем, соответствует стандарту IPX7 - он отлично работает не только в дождливую погоду, более того он выдерживает погружение на глубину до одного метра в течение 30 минут.



## Широкий диапазон рабочих температур

Тепловизор Trail XQ50 обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до +50 ° C..



## Полнофункционально беспроводное управление

Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизионного прицела.



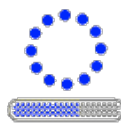
## Отключение дисплея

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).



## Дружественный интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail XQ50 спроектирован для простой и удобной эксплуатации. Опыт разработки предыдущих моделей помог создать самый дружелюбный интерфейс на сегодняшний день. Органы управления, логика значки меню продуманы до мелочей.



## Обновляемое программное обеспечение

С помощью приложения Stream Vision для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Pulsar Trail XQ50.



## Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый	Дальность обнаружения, м	
Частота кадров, Гц	50	Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1800
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288	Источник питания	
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14	Источник питания, В	3.0 - 4.2
Размер пикселя, мкм	17	Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Тип дисплея	AMOLED	Внешний источник питания	5V - USB
Разрешение экрана, пикс.	640x480	Использование на оружии	
Встроенный видеорекордер	Да	Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
USB, тип	microUSB	Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	20/20
Режимы идентификации	3	Ударная нагрузка, Дж	6000
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да	Диапазон ввода поправок высота/ширина, мм@100м	4000/4000
Уделение битых пикселей	Да	Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.	
Оптические характеристики		Физические и эксплуатационные характеристики	
Увеличение, x	2.7	Кронштенны для уствновки	
Цифровой зум, x	2x; 4x;	Дистанционное управление	Беспроводное
Объектив	F50/1.2		
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	7.5x5.6		

Горизонтальное поле зрения, м @100м	13.1	Рабочая температура, ° С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	292x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.56

В 2017 году белорусская компания Pulsar представила целый ряд новинок, среди которых львиную долю составляют тепловизионные прицелы из серий Apex и Trail. При этом каждая из таких серий включает модели, отличающиеся как по характеристикам, так и по цене.

Одной из наиболее эффективных среди представленных в этом году моделей можно смело назвать тепловизионный прицел Pulsar Trail XQ50, купить который наши клиенты могут в данном разделе сайта. Это устройство отличает повышенная дальность обнаружения – она составляет 1800 метров для объектов высотой 1,7 м и шириной 0,5 м. При этом пользователю доступны также возможности оптического и цифрового увеличения изображения, что может сделать наблюдение ещё более эффективным. Среди прочих достоинств модели необходимо также упомянуть:

- Устойчивый к перепадам температуры OLED-дисплей. Прибор одинаково хорошо переносит как аномальную жару (до +50°C), так и сильные морозы (до -25°C).
- Устойчивость к ударным нагрузкам. Pulsar Trail XQ50 можно устанавливать даже на самые мощные образцы современного оружия (например – под калибр .375 N&H Magnum), ведь данная модель способна выдерживать отдачу до 6000 Дж.
- Устойчивость к влаге. Конструкция прибора соответствует стандарту IPX7, что делает его абсолютно водонепроницаемым – устройство будет продолжать работать даже после получасового погружения в воду на глубину 1 м.
- Повышенная чёткость изображения. Качественная микроболометрическая матрица, на базе которой создана данная модель, имеет разрешение 384x288px и высокую частоту обновления – 50 Гц. Вкупе с предусмотренной в конструкции пассивной системой охлаждения это позволяет гарантировать беспрецедентно качественное изображение.
- Возможность быстрой замены аккумулятора. Штатный источник питания, способный непрерывно работать порядка 8 часов, можно легко и быстро заменить на аналогичный прямо в полевых условиях.

- Акселерометр. Встроенный гироскоп позволяет охотнику избежать сильного наклона или завала прицела, повышая тем самым меткость стрельбы. Кроме того, этот элемент ответственен и за отключение прицела в тех случаях, когда устройство продолжительное время находится под сильным наклоном – это позволяет экономить заряд батареи.
- Полноценное дистанционное управление. Используя идущий в комплекте поставки Pulsar Trail XQ50 пульт, стрелок может управлять всеми функциями модели на расстоянии, не опасаясь при этом обнаружения.
- Автоматическое отключение экрана. Дисплей прибора можно мгновенно отключать с целью избегания демаскировки из-за свечения окуляра. При этом остальные системы устройства продолжают свою работу в штатном режиме.
- Точки пристрелки и прицеливания. В памяти тепловизионного прицела Pulsar Trail XQ50 может храниться до 10 прицельных меток, имеющих разный цвет, яркость и т.д. Кроме того, пользователь может создать до 3 профилей пристрелки, для каждого из которых имеется возможность назначить по 5 точек.

Как и у большинства других прицелов такого типа производства Pulsar, у этой модели предусмотрена также функция «картинка в картинке». Путём её активации стрелок выводит на экран вспомогательную область отображения, где размещается увеличенное вдвое изображение цели.

Любителям современных технологий также стоит купить тепловизионный прицел Pulsar Trail XQ50, ведь в данной модели предусмотрена возможность полной синхронизации с мобильными устройствами (на платформах iOS и Android) через программу Stream Vision. Это приложение позволяет управлять устройством дистанционно, вести прямую трансляцию с охоты на YouTube, а также получать и устанавливать все текущие обновления программного обеспечения, выпускаемые для данной модели.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL XQ38



## Особенности

---



### Высокое разрешение 384x288

Для высокодетальной обработки изображений тепловизионные прицелы Pulsar Trail XQ38 имеют неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 384x288px, 17 мкм.



### Идеальное изображение

Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе Pulsar Trail, эффективно предотвращает накопление тепла от элементов прибора, что значительно снижает температурную и шумовую чувствительность - изображения получаются идеальным.



## Переменное увеличение

Чтобы получить оптимально настроенное поле зрения все тепловизоры Trail умеют увеличивать изображение, до 8 раз в зависимости от модели. Увеличение может производиться как плавно с шагом 0.1, так и ступенчато.



## Высокая частота обновления кадра

За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании прицела Pulsar Trail при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.



## Дистанция обнаружения до 1350 метров

Тепловизионные прицелы Pulsar Trail XQ38 обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1350 метров.



## Стойкость к высоким ударным нагрузкам

Pulsar Trail обладает исключительно высокой ударной прочностью, способной переносить мощную отдачу огнестрельного оружия калибра .375 H&N Magnum, а так же гладкоствольного 12й калибра.



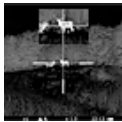
## 3 профиля и 15 точек пристрелки

В памяти всех моделей тепловизионного прицела Pulsar Trail вы можете сохранить три индивидуальные профиля, в каждом из них имеется возможность записать до пяти индивидуальных параметров пристрелки под разные дистанции и боеприпасы. Под каждый профиль можно назначить индивидуальную прицельную марку.



## 10 прицельный меток

Прицельная метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Pulsar Trail XQ38 содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Индивидуально настраивается цвет и яркость метки.



## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона располагается на дисплее вверху по центру, над прицельной меткой. Занимая всего 1/10 от общей площади дисплея, дополнительная зона позволяет одновременно использовать для наблюдения полное поле зрения прицела.



## Встроенная видеозапись

Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Pulsar Trail XQ38. Изображения и видеоматериалы хранятся во внутренней памяти объемом 8 ГБ и могут быть легко перенесены на ПК / ноутбук через проводное USB соединение или Wi-Fi.



## Поддержка мобильных устройств (iOS, Android) с дистанционным управлением и потоковой трансляцией в прямом эфире

Изюминкой Pulsar Trail XQ38 является возможность использовать Wi-Fi для связи с устройствами на базе Android и iOS, используя для этого мобильное приложение Stream Vision. Программное обеспечение Stream Vision позволяет получать кадры в режиме реального времени, дистанционно управлять Trail с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.



## Встроенный акселерометр / гироскоп

Встроенный акселерометр/гироскоп информирует стрелка о наклоне и завале прицела, что повышает точность выстрела. Кроме того имеется возможность автоматического выключения Pulsar Trail XQ38 в случае, если прицел не используется в течении заданного времени. Сигналом к отключению может являться вертикальный угол больше 70 ° или горизонтальный угол больше 30 °.

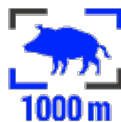


## Быстро заменяемые блоки питания B-Pack

Pulsar Trail XQ38 включает в себя сменный блок питания емкости которого хватит на более чем 8 часов непрерывной работы.

Дополнительно можно приобрести батарею повышенной мощности.

Разряженный блок питания можно легко отсоединить и на его место моментально установить заряженную батарею.



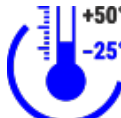
## Дальномерная шкала

В тепловизоре Pulsar Trail XQ38 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.



## Полностью водонепроницаемый

Тепловизионный прицел Pulsar Trail XQ38 водонепроницаем, соответствует стандарту IPX7 - он отлично работает не только в дождливую погоду, более того он выдерживает погружение на глубину до одного метра в течение 30 минут.



## Широкий диапазон рабочих температур

Тепловизор Trail XQ38 обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до +50 ° C..



## Полнофункционально беспроводное управление

Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизионного прицела.



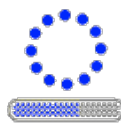
## Отключение дисплея

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).



## Дружественный интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail XQ38 спроектирован для простой и удобной эксплуатации. Опыт разработки предыдущих моделей помог создать самый дружелюбный интерфейс на сегодняшний день. Органы управления, логика значки меню продуманы до мелочей.



## Обновляемое программное обеспечение

С помощью приложения Stream Vision для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Pulsar Trail XQ38.

## Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый	Дальность обнаружения, м	
Частота кадров, Гц	50	Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1350
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288	Источник питания	
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14	Источник питания, В	3.0 - 4.2
Размер пикселя, мкм	17	Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Тип дисплея	AMOLED	Внешний источник питания	5V - USB
Разрешение экрана, пикс.	640x480	Использование на оружии	
Встроенный видеорекордер	Да	Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
USB, тип	microUSB	Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	27/27
Режимы идентификации	3	Ударная нагрузка, Дж	6000
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да	Диапазон ввода поправок высота/ширина, мм@100м	5400/5400
Уделение битых пикселей	Да	Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.	
Оптические характеристики		Физические и эксплуатационные характеристики	
Увеличение, x	2.1	Кронштенны для уствновки	
Цифровой зум, x	2x; 4x;		
Объектив	F38/1.2	Дистанционное управление	Беспроводное
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	9.8x7.4		



Горизонтальное поле зрения, м @100м	17.2	Рабочая температура, ° С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	285x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.52

Среди новинок 2017 года, представленных хорошо известной отечественным охотникам компанией Pulsar, имеются ночные и тепловизионные прицелы, среди которых купить легко сможет подобрать модель, соответствующую его финансовым возможностям и предпочтениям. При этом в представленной группе товаров, разумеется, имеются изделия, отличающиеся превосходным сочетанием цены и качества.

Одной из таких моделей является тепловизионный прицел Pulsar Trail XQ38, купить который вы можете в нашем магазине. Это устройство имеет дальность обнаружения 1350 метров, что делает его достаточно эффективным для абсолютного большинства ситуаций, возникающих на охоте. Имея сравнительно небольшую цену, данная модель при этом демонстрирует довольно внушительный набор характеристик и особенностей, наиболее значимыми среди которых являются:

- Улучшенная микроболометрическая матрица. Несмотря на то, что микроболометр Pulsar Trail XQ38 является неохлаждаемым, пассивное охлаждение, предусмотренное в конструкции корпуса, сводит на нет вероятность возникновения сторонних «шумов», делая изображение максимально информативным. Кроме того, улучшению качества картинки способствует также высокая частота обновления (50Гц) и высокое разрешение экрана – 640x480 (при разрешении микроболометра 384x288).
- Возможность синхронизации с мобильными устройствами. Владельцы смартфонов на базе Android и iOS могут управлять таким прицелом, используя специальную программу Stream Vision. При этом пользователь может вести прямую видеотрансляцию охоты на YouTube, пользуясь встроенным модулем Wi-Fi и обновлять программное обеспечение Pulsar Trail XQ38.
- Повышенная точность стрельбы. Благодаря встроенному гироскопу, стрелок будет получать информацию о наклоне устройства, что в конечном счёте положительно сказывается на меткости. Кроме того, при сильном завале прицела он будет автоматически отключаться с целью экономии заряда батареи.
- Удобный интерфейс. Интуитивно понятное отображение информации на экране устройства может быть дополнено на программном уровне. Так, в частности, активировав функцию «Кадр в кадре», вы выведете на экран вспомогательную область, содержащую приближенное изображение цели.

- Точки прицеливания и пристрелки. Пользователь может сохранить в памяти тепловизионного прицела Pulsar Trail XQ38 до 10 прицельных меток, подобрав для каждой из них отдельное цветовое оформление и яркость. Кроме того, владельцам данной модели доступны три профиля пристрелки, в каждом из которых может быть использовано до 5 точек.

- Выключение дисплея. Как и в других прицелах такого типа от Pulsar, в данной модели предусмотрена возможность кратковременного отключения дисплея, которое позволяет избежать демаскировки охотника из-за характерного свечения, исходящего от прибора.

Не меньшего внимания заслуживают также и физические свойства тепловизионного прицела Pulsar Trail XQ38. Корпус этой модели превосходно защищён от негативного влияния внешних факторов, таких, как влага (класс защищённости IPX7) или температура (выдерживает от -25 до +50 градусов). Также прицел превосходно защищён от разрушительного воздействия отдачи оружия.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL XQ28



## Особенности

---



### Хорошее разрешение 384x288

Для качественной обработки изображений в прицелах Pulsar Trail XQ28 используется микроболометрическая неохлаждаемая матрица 384x288px, 17 мкм.



### Качественное изображение

Охлаждающая система на корпусе Pulsar Trail, снижает накопление тепла от элементов прибора, предотвращая перегрев и шумовую чувствительность, что положительно влияет на качество изображения.



## Плавное и шаговое увеличение

Чтобы получить наилучший обзор тепловизоры Trail могут увеличивать изображение, до 8 раз в зависимости от прибора. Увеличение может производить ступенчато и плавно с шагом 0.1.



## Высокая частота обновления кадра

Частота обновления кадра 50 Гц (50 раз в секунду) позволяет комфортно использовать прицел Pulsar Trail при наблюдении за быстро перемещающимися объектами.



## Большая дистанция обнаружения до 1350 м

Pulsar Trail XQ28 фиксирует объекты излучающие тепло на дистанции до 1350 метров.



## Стойкость ударным нагрузкам

Pulsar Trail отличается хорошей ударпрочностью, благодаря чему может использоваться на оружии больших калибров .375 H&N Magnum, а также и на гладкоствольном 12й калибра.



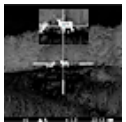
## 3 профиля и 15 точек пристрелки

У прицела Pulsar Trail есть три сохраняемых в памяти пристрелочных профиля, в каждом из которых может содержаться до 15 индивидуальных параметров пристрелки для разных боеприпасов и с разных дистанций. Для каждого профиля можно установить собственную прицельную марку.



## 10 прицельный меток

Прицельная метка отображается на дисплей электронным способом и постоянно находится в плоскости изображения объекта прицеливания. В памяти Pulsar Trail XQ28 хранится десять конфигурации прицельных меток. Цвет и яркость метки можно настраивать.



## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" это дополнительное окно на дисплее с увеличенным изображением наблюдаемого объекта. Это дает возможность лучше рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительное окно находится сверху и по центру дисплея, над прицельной меткой. Занимая десятую часть его площади.



## Встроенная видеозапись

Запись фото и видео производится встроенным видеорекордером Pulsar Trail XQ28. Файлы сохраняются в памяти объемом 8 ГБ и могут быть перенесены на ПК или любое мобильное устройство с помощью проводного соединения или Wi-Fi.



## Поддержка устройств на iOS, Android, дистанционное управление, потоковая трансляция

Особенностью Pulsar Trail XQ28 является возможность прямой связи с мобильными устройствами на базе Android и iOS по Wi-Fi, с помощью мобильного приложения Stream Vision. Программное обеспечение дает возможность получать изображение в онлайн режиме, удаленно управлять Trail, а также транслировать видео в режиме онлайн на Youtube.



## Наличие акселерометра / гироскопа

Акселерометр/гироскоп ориентирует стрелку о завале и наклоне прицела, что увеличивает точность стрельбы. Помимо этого, предусмотрена возможность автоматического отключения Pulsar Trail XQ28 если прицел не используется в течении указанного времени. А оружие находится в вертикальном положении (больше 70 °) или горизонтальном (больше 30 °).



## Заменяемые блоки питания B-Pack

Pulsar Trail XQ28 оснащен сменным блоком питания, заряда которого хватает на 8 часов. Отдельно можно купить батарею еще большей мощности. Разрядившийся блок можно легко заменить на заряженную батарею.



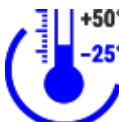
## Дальномерная шкала

В тепловизоре предусмотрен стадиометрический дальномер, это динамическая дальномерная шкала, по которой можно относительно точно определить расстояние до наблюдаемого объекта, с заранее известной высотой.



## Полная водонепроницаемость

Pulsar Trail XQ28 полностью водонепроницаем, класс защиты IPX7. Он не боится не только проливного дождя, но переживает даже и падение в воду, на непродолжительное время (до 30 минут) и на глубину до 1 метра.



## Работа в любых температурных условиях

Тепловизор Trail XQ28 обладает морозостойким дисплеем AMOLED, и стабильно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.



## Полнофункционально дистанционное управление

Современный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера позволит удобно и просто использовать все функции тепловизионного прицела.



## Отключение дисплея

При необходимости дисплей можно отключить. Это件лезно когда нужно сохранять определенный уровень маскировки (нет свечения из окуляра прибора) между сессиями наблюдения. При отключении дисплея все остальные системы прицела остаются в рабочем состоянии.



## Продуманный и понятный интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail XQ28 сконструирован людьми и для людей. Большой опыт разработки позволил создать один из самых интуитивно понятных интерфейсов на сегодняшний день. Элементы управления, логика значки меню продуманы до наименьших мелочей.



## Обновляемое ПО

Программное обеспечение Pulsar Trail XQ28 обновляется с помощью приложения Stream Vision, как для устройств на iOS так и на Android.

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480
Встроенный видеорекордер	Да
USB, тип	microUSB
Режимы идентификации	3
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да
Уделение битых пикселей	Да

### Дальность обнаружения, м

Дальность обнаружения, м  
(объект высота\*ширина = 1,7\*0,5m) 1350

### Источник питания

Источник питания, В 3.0 - 4.2  
Тип батареи B-Pack (Li-ion)  
Внешний источник питания 5V - USB

### Использование на оружии

Тип прицельной сетки Сменные прицельные сетки  
Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м 27/27  
Ударная нагрузка, Дж 6000

Оптические характеристики

Увеличение, х 2.1

Цифровой зум, х 2х; 4х;

Объектив F38/1.2

Поле зрения, °,  
горизонтальное\* 9.8х7.4  
вертикальное

Горизонтальное поле зрения,  
м @100м 17.2

Удаление выходного зрачка,  
мм 50

Диоптрийная регулировка,  
дптр ± 4

Минимальная дистанция  
фокусировки, м 5

Диапазон ввода  
поправок 5400/5400  
высота/ширина,  
мм@100м

Weaver,  
Weaver  
Quick-  
release, CZ  
Quick-  
release и др.

Физические и эксплуатационные  
характеристики

Дистанционное  
управление Беспроводное

Рабочая температура, °  
С - 25 ... +50

Уровень защиты  
(согласно IEC 60529) IPX7

Водонепроницаемость Да

Габаритные размеры,  
мм 285х72х76

Масса (без  
аккумуляторов), кг 0.52

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL LRF XP50



## Особенности

---



### Разрешение 640x480

В качестве сенсора в прицелах Trail серии XP используется неохлаждаемая микроболометрическая матрица 640x480 pix @ 17  $\mu$ m, что дает высокую детализацию видимого изображения.



### Безупречное изображение

Пассивная охлаждающая система находится на корпусе Pulsar Trail LRF XP50, и эффективно снижает нагрев от элементов прибора, что положительно влияет температурную и шумовую чувствительность, и делает изображение практически идеальным.





## Переменное увеличение

Для настройки оптимального поля зрения все тепловизоры Trail LRF могут увеличивать изображение, до 8 раз в (зависит от модели). Увеличивать изображение можно последовательно с шагом 0.1, или ступенчато.



## Высокая частота обновления кадра

Благодаря высокой частоте обновления кадра (пятьдесят в секунду) обеспечивается высокое качество изображения в динамике (при наблюдении быстро перемещающихся объектов).



## Дистанция 1800 метров

Прицел Pulsar Trail LRF XP50 может фиксировать тепловые объекты на дистанции до 1800 метров (высотой 1,7 и шириной 0,5 метра).



## Высокая ударная стойкость

Прибор отличается высокой стойкостью к ударным нагрузкам и может использоваться с нарезным охотничьим оружием под боеприпасы, 9,3x64, .30-06, .300, .375. и др., а также может использоваться на гладкоствольном и пневматическом оружии.



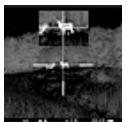
## Три стрелковых профиля и 15 точек пристрелки

Память тепловизионного прицела Pulsar Trail LRF XP50 может хранить три индивидуальные профиля, в каждом из которых до пяти индивидуальных параметров пристрелки для разных боеприпасов и дистанций. Для каждого профиля можно установить индивидуальную прицельную марку.



## Десять прицельных меток

Прицельная метка отображается на дисплей электронным способом и постоянно находится в плоскости изображения цели. Память Pulsar Trail LRF XP50 содержит 10 разных по назначению и конфигурации меток. С возможностью настроить цвет и яркость для каждой.



## Функция "Кадр в кадре"

Опция позволяет стрелку вывести на дисплей дополнительную зону, с увеличенным в несколько раз (по вашему выбору) изображением и прицельной метки. С помощью этого «окна» можно лучше рассмотреть наблюдаемый объект. Дополнительная зона (фрейм особо точного прицеливания) находится вверху по центру дисплея, над прицельной меткой. Фрейм занимает 1/10 дисплея, и позволяет сохранять в поле зрения остальное видимое пространство.



## Встроенный видеорекордер

Pulsar Trail LRF XP50 оснащен встроенным видеорекордером, с помощью которого можно записывать фото и видео. Собственная память тепловизора может хранить до восьми ГБ. В последствии фото и видеоматериалы можно перенести на компьютер или любое мобильное устройство по проводной связи или Wi-Fi.



## Поддержка мобильных устройств да iOS и Android, онлайн трансляции, дистанционное управление

Особенностью тепловизионного прицела Pulsar Trail LRF XP50 так же можно считать связь по Wi-Fi с мобильными устройствами на операционных системах Android и iOS, через специальное приложение Stream Vision. Программа может вести онлайн трансляцию на ютуб, получать изображение в режиме реального времени, в также дистанционно управлять прибором.



## Наличие акселерометра / гироскопа

Акселерометр/гироскоп показывает пользователю углы завала и наклона прицела, что упрощает прицеливание. Также, с помощью этого устройства тепловизор может автоматически отключаться через указанный промежуток времени. Если вы им не пользуетесь. Отключение срабатывает, когда прибор находится вертикальном положении (угол больше 70 °) или в горизонтальном (угол больше 30 °).



## Система питания В-Pack с быстросъемными блоками

Pulsar Trail LRF XP50 работает от съемного бока питания, заряда которого может хватать на 8 часов непрерывного использования. Отдельно к нему можно приобрести вторую батарею (даже большей мощности), и использовать для замены разрядившейся.



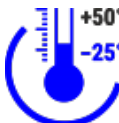
## Встроенный дальномер

В тепловизор Pulsar Trail LRF XP50 есть стадиометрический дальномер. Это динамическая дальномерная шкала, которая (при условии, что вам заранее известна высота объекта), позволяет достаточно точно определить расстояние до него.



## Полная герметичность

Прибор полностью защищен от проникновения воды и соответствует стандарту защиты IPX7. Вы можете использовать тепловизор в тумане или под сильным дождем. Прибор выдержит даже полное погружение в воду (например, при случайном падении), на глубину одного метр в течении получаса.



## Широкий диапазон температур эксплуатации

Тепловизор Trail LRF XP50 имеет морозостойки AMOLED дисплей, и рассчитан на работу в почти неограниченных температурных условиях, диапазон от -25 до + 50 ° C.



## Пульт дистанционного управления

Эргономичный беспроводной пульт с колесом энкодера позволяет удобно управлять всеми функциям тепловизионного прицела дистанционно.



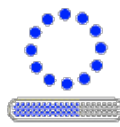
## Отключение дисплея

В случае необходимости (например, для маскировки, или в промежутках между сессиями наблюдения) дисплей можно на время отключить. При этом, все остальные системы прибора остаются в рабочем состоянии.



## Удобный пользовательский интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail LRF XP50 спроектирован людьми и для людей. В ходе разработки был учтен опыт всех предыдущих моделей фирмы, поэтому прибор, предельно логичный и интуитивно понятный. С его управлением и интерфейсом легко разберется даже не опытный пользователь.



## Обновляемое ПО

Программное обеспечение Stream Vision для iOS и Android доступно для скачивания и обновлений. Вам не придется пользоваться услугами сервисных центров.

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	640x480
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480
Встроенный видеорекодер	Да

### Дальность обнаружения, м

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

### Источник питания

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Внешний источник питания	5V - USB

### Использование на оружии

Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
----------------------	--------------------------

USB, тип	microUSB	Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	34/34
Режимы идентификации	3	Ударная нагрузка, Дж	6000
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да	Диапазон ввода поправок	6800/ 6800
Уделение битых пикселей	Да	высота/ширина, мм@100м	
Оптические характеристики		Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.	
Увеличение, x	1.6 ... 12.8	Кронштенны для устновки	
Цифровой зум, x	2x; 4x; 8x		
Объектив	F50/1.2	Физические и эксплуатационные характеристики	
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	12.4x9.3	Дистанционное управление	Беспроводное
Горизонтальное поле зрения, м @100м	21.8	Рабочая температура, °С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	292x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.62

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL LRF XQ50



## Особенности

---



### Высокое разрешение 384x288

Для высокодетальной обработки изображений тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XQ50 имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 384x288px, 17 мкм.



### Идеальное изображение

Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе Pulsar Trail, эффективно предотвращает накопление тепла от элементов прибора, что значительно снижает температурную и шумовую чувствительность - изображения получается идеальным.



## Переменное увеличение

Чтобы получить оптимально настроенное поле зрения все тепловизоры Trail умеют увеличивать изображение, до 8 раз в зависимости от модели. Увеличение может производиться как плавно с шагом 0.1, так и ступенчато.



## Высокая частота обновления кадра

За счет высокой частоты обновления кадра (50 раз в секунду) обеспечивается комфорт при использовании прицела Pulsar Trail при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.



## Дистанция обнаружения до 1800 метров

Тепловизионные прицелы Pulsar Trail LRF XQ50 обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров.



## Стойкость к высоким ударным нагрузкам

Pulsar Trail обладает исключительно высокой ударной прочностью, способной переносить мощную отдачу огнестрельного оружия калибра .375 H&N Magnum, а так же гладкоствольного 12й калибра.



## 3 профиля и 15 точек пристрелки

В памяти всех моделей тепловизионного прицела Pulsar Trail вы можете сохранить три индивидуальных профиля, в каждом из них имеется возможность записать до пяти индивидуальных параметров пристрелки под разные дистанции и боеприпасы. Под каждый профиль можно назначить индивидуальную прицельную марку.



## 10 прицельный меток

Прицельная метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Pulsar Trail LRF XQ50 содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Индивидуально настраивается цвет и яркость метки.



## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона располагается на дисплее вверху по центру, над прицельной меткой. Занимая всего 1/10 от общей площади дисплея, дополнительная зона позволяет одновременно использовать для наблюдения полное поле зрения прицела.



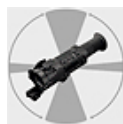
## Встроенная видеозапись

Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Pulsar Trail XQ50. Изображения и видеоматериалы хранятся во внутренней памяти объемом 8 ГБ и могут быть легко перенесены на ПК / ноутбук через проводное USB соединение или Wi-Fi.



## Поддержка мобильных устройств (iOS, Android) с дистанционным управлением и потоковой трансляцией в прямом эфире

Изюминкой Pulsar Trail LRF XQ50 является возможность использовать Wi-Fi для связи с устройствами на базе Android и iOS, используя для этого мобильное приложение Stream Vision. Программное обеспечение Stream Vision позволяет получать кадры в режиме реального времени, дистанционно управлять Trail с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.



## Встроенный акселерометр / гироскоп

Встроенный акселерометр/гироскоп информирует стрелка о наклоне и завале прицела, что повышает точность выстрела. Кроме того имеется возможность автоматического выключения Pulsar Trail LRF XQ50 в случае, если прицел не используется в течении заданного времени. Сигналом к отключению может являться вертикальный угол больше 70 ° или горизонтальный угол больше 30 °.

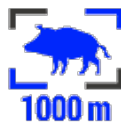


## Быстро заменяемые блоки питания B-Pack

Pulsar Trail XQ50 включает в себя сменный блок питания емкости которого хватит на более чем 8 часов непрерывной работы.

Дополнительно можно приобрести батарею повышенной мощности.

Разряженный блок питания можно легко отсоединить и на его место моментально установить заряженную батарею.



## Дальномерная шкала

В тепловизоре Pulsar Trail LRF XQ50 реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с заведомо известной высотой.



## Полностью водонепроницаемый

Тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XQ50 водонепроницаем, соответствует стандарту IPX7 - он отлично работает не только в дождливую погоду, более того он выдерживает погружение на глубину до одного метра в течение 30 минут.



## Широкий диапазон рабочих температур

Тепловизор Trail LRF XQ50 обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C..



## Полнофункционально беспроводное управление

Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизионного прицела.



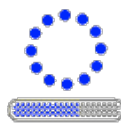
## Отключение дисплея

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).



## Дружественный интерфейс

Тепловизор Pulsar Trail XQ50 спроектирован для простой и удобной эксплуатации. Опыт разработки предыдущих моделей помог создать самый дружелюбный интерфейс на сегодняшний день. Органы управления, логика значки меню продуманы до мелочей.



## Обновляемое программное обеспечение

С помощью приложения Stream Vision для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Pulsar Trail XQ50.



Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый	Дальность обнаружения, м	
Частота кадров, Гц	50	Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1800
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288	Источник питания	
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14	Источник питания, В	3.0 - 4.2
Размер пикселя, мкм	17	Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Тип дисплея	AMOLED	Внешний источник питания	5V - USB
Разрешение экрана, пикс.	640x480	Использование на оружии	
Встроенный видеорекордер	Да	Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
USB, тип	microUSB	Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	20/20
Режимы идентификации	3	Ударная нагрузка, Дж	6000
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да	Диапазон ввода поправок высота/ширина, мм@100м	4000/4000
Уделение битых пикселей	Да	Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.	
Оптические характеристики		Физические и эксплуатационные характеристики	
Увеличение, x	2.7	Кронштенны для уствновки	
Цифровой зум, x	2x; 4x;		
Объектив	F50/1.2	Дистанционное управление	Беспроводное
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	7.5x5.6		

Горизонтальное поле зрения, м @100м	13.1	Рабочая температура, ° С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	292x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.56

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL LRF XQ38



## Особенности

---



### Разрешение микроболометра 384x288

Для более качественной обработки изображений тепловизионный прицел Trail LRF XQ38 оснащен неохлаждаемой микроболометрической матрицей 384x288px, с размером пикселя 17 мкм.



### Качество изображения теперь еще выше

Статичная охлаждающая система находится на корпусе прибора, снижая тем самым накопление тепла от работающих элементов. Это уменьшает температурную и шумовую чувствительность и делает качество картинки почти идеальным.



## Переменное (шаговое и ступенчатое) увеличение

Для настройки поля зрения тепловизоры Trail могут увеличивать изображение до 8 раз (в зависимости от модели). Увеличивать изображение можно последовательно с шагом 0.1, или ступенчато.



## Частота обновления кадра 50Гц

Благодаря высокой частоте обновления (50 кадров в секунду) Pulsar Trail LRF XQ38 показывает четкое (не смазанное) изображение, даже при наблюдении быстро перемещающихся объектов.



## Дальность обнаружения до 1350 метров

Trail LRF XQ38 фиксирует тепловые объекты высотой 1,7 метра и шириной 0,5 метра с дистанции до 1350 метров.



## Хорошая стойкость к ударным нагрузкам

Pulsar Trail имеет исключительно высокую ударную прочность, и легко переносит сильную отдачу оружия большого калибра, но также может использоваться на гладкоствольном 12й калибра или пневматическом.



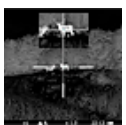
## 3 профиля и с пятью точками пристрелки у каждого

Тепловизионный прицел Trail LRF XQ38 может сохранять 3 индивидуальные профили, и по 5 отдельных параметров пристрелки в каждом. Для разных дистанций и под разные боеприпасы. Помимо этого, каждому профилю можно назначить собственную прицельную марку.



## 10 прицельный меток

Метка вводится на дисплей Pulsar Trail LRF XQ38 электронным способом и находится в плоскости изображения цели. В памяти содержится десять различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Регулируемых по яркости свечения и с возможностью выбора цвета.



## Кадр в кадре

Эта функция позволяет стрелку вывести на дисплей дополнительную зону (фрейм особо точного прицеливания), которая представляет из себя увеличенное в несколько раз (по выбору стрелка) изображение цели и прицельной метки. Благодаря этому можно более детально рассмотреть изображение. Фрейм располагается вверху и по центру дисплея, над прицельной меткой. Занимая одну десятую его площади и не препятствует наблюдению всего остального поля.



## Встроенный видеорекордер

Тепловизионный прицел Trail LRF XQ38 оснащен записывающим устройством, позволяющим вести фото- и видеосъемку хорошего разрешения, со звуком, непосредственно в процессе наблюдения. Файлы из памяти прицела можно выгружать на мобильные устройства или ПК, через проводное соединение и WiFi.



## Поддержка iOS и Android, дистанционное управление, потоковая трансляция

Безусловным достоинством Pulsar Trail LRF XQ38 является возможность подключать по Wi-Fi мобильные устройства на базе Android и iOS. Делается это при помощи приложения Stream Vision. Функционал программы позволяет получать изображение с прибора в режиме реального времени, удаленно управлять им, а также вести потоковую трансляцию (в онлайн режиме) на Youtube.



## Датчики пространственной ориентации

Некоторые важные функции реализованы с помощью встроенного акселерометра / гироскопа, в частности ориентация в пространстве. При горизонтальном наклоне оружия на угол более 5 градусов дисплей отображает предупреждение, составные стрелки указывают направления и угол бокового завала. Чем больше штрихов в стрелке, тем больше боковой завал. Помимо этого вы можете настроить автоматическое отключение прицела, находящегося в течении заданного времени под наклоном более 70° по вертикали и 30° по горизонтали.



## Быстро заменяемые блоки питания V-Pack

Pulsar Trail LRF XQ38 получает питание от сменного батарейного блока V-Pack, емкости которого хватает примерно на 8 часов непрерывной работы. Если вам этого недостаточно, отдельно можно приобрести батарею еще большей мощности и использовать для замены разрядившейся.



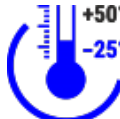
## Дальномерная шкала

Тепловизор имеет стадиометрический дальномер, реализованный в виде динамической дальномерной шкалы, с помощью которой можно относительно точно определять расстояние до наблюдаемого объекта. При условии, что заранее известна его высота.



## Абсолютная герметичность

Тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XQ38 соответствует классы защиты IPX7 и совершенно водонепроницаем. Прибор не пострадает от сильного ливня, или даже после падения в воду на непродолжительное время (до 30 минут) и на глубину до 1 метра.



## Температурный диапазон эксплуатации от -25 до + 50 ° C.

Тепловизор имеет устойчивый к морозам дисплеем AMOLED, и рассчитан на использование в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.



## Беспроводное управление

Беспроводной дистанционный пульт с колесом энкодера позволяет получить доступ ко всем функциям прицела на удалении от него.



## Отключение дисплея

Дисплей Pulsar Trail LRF XQ38 можно отключить, к примеру для маскировки или в перерывах между ведением наблюдения. Все остальные системы прибора при этом останутся в рабочем состоянии.



## Интуитивно понятный интерфейс

Тепловизор спроектирован с учетом многолетнего опыта компании Pulsar в создании аналогичных приборов. Все органы управления расположены предельно удобно, интерфейс максимально дружелюбный. С ним легко разберется даже совершенно неопытный пользователь.



## Обновляемое программное обеспечение

Программное обеспечение Stream Vision и его обновления всегда доступны для скачивания. Поэтому проблем с установкой и обновлениями у вас не будет.

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480
Встроенный видеорекордер	Да
USB, тип	microUSB
Режимы идентификации	3
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да

### Дальность обнаружения, м

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1350
--	------

### Источник питания

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Внешний источник питания	5V - USB

### Использование на оружии

Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	27/27
Ударная нагрузка, Дж	6000
Диапазон ввода поправок высота/ширина,	5400/5400

Уделение битых пикселей	Да	мм@100м	
Оптические характеристики		Кронштенy для устновки	Weaver, Weaver Quick-release, CZ Quick-release и др.
Увеличение, x	2.1		
Цифровой зум, x	2x; 4x;		
Объектив	F38/1.2	Физические и эксплуатационные характеристики	
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное	9.8x7.4	Дистанционное управление	Беспроводное
Горизонтальное поле зрения, м @100м	17.2	Рабочая температура, °С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	285x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.52

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR TRAIL LRF XQ28



## Особенности

---



### Разрешение 384x288

Тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XQ28 имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу с разрешением 384x288 и размером пикселя 17 мкм, что на выходе дает более качественное детализированное изображение.



### Лучшая четкость изображения.

Чтобы поддерживать максимальную производительность и предотвратить все компоненты от перегрева, на корпусе Trail LRF XQ28 размещен радиатор для более эффективного отвода тепла от работающих элементов. Что положительно влияет на скорости работы матрицы, а также снижает "шум" или зернистость картинки.





## Переменное увеличение

Помимо основного оптического увеличения прицелы Trail имеют и зум (до 8 крат в ХР). Увеличение может быть плавным (шаг в одну десятую), и ступенчатым. Эта особенность расширяет возможности индивидуальной настройки поля зрения.



## Частота обновления изображения 50 Гц

Благодаря частоте обновления 50 Гц (50 раз в секунду), вы сможете без искажения наблюдать за быстро перемещающимися объектами.



## Обнаружение тепловых объектов с расстояния до 1350 метров

Тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XQ28 может обнаружить объект выделяющий тепло на расстоянии до 1350 метров.



## Высокий коэффициент сопротивления при отдаче

Pulsar Trail рассчитан выдерживать ударные нагрузки в 6000 Дж, что позволяет его использовать на оружии калибра .375 N&N Magnum, а так же на гладкоствольном 12-й калибр.



## Три пристрелочных профиля и 15 точек пристрелки

Pulsar Trail хранит в памяти три пристрелочный профиля, каждый из которых может содержать до пяти индивидуальных параметров под разные дистанции и боеприпасы. Для каждого профиля можно индивидуально настроить прицельную марку.



## 10 электронных прицельных меток

Прицельная метка вводится на дисплей электронным способом и все время находится в плоскости изображения цели. Память Pulsar Trail LRF XQ28 содержит большой набор различных по виду и конфигурации прицельных меток.



## Режим «Картинка в картинке»

Режим " Картинка в картинке " представляет собой увеличенное изображение на дисплее в области прицельной метки и находится над ней. Функция позволяет лучше рассмотреть объект и более точно прицелиться. Размер дополнительного окна PiP к основному FOV составляет одну десятую, т.е. общее поле зрения практически не перекрывается.



## Фото / Видео запись

Наличие видеорекордера позволит вести запись видео или делать снимки в процессе наблюдения или охоты. Отснятые материалы сохраняются во внутренней памяти прибора (8 Гб), и могут быть перенесены на ПК или мобильные устройства через проводное USB соединение или Wi-Fi.



## Приложение Stream Vision, поддержка iOS, Android

Важной особенностью Pulsar Trail LRF XQ28 является связь через Wi-Fi с мобильными устройствами на базе Android и iOS, через приложение Stream Vision. Которое дает возможность выводить изображение с прицела на экран смартфона или планшета в режиме онлайн, удаленно управлять основными функциями, а также вести стримы с трансляцией на Youtube.



## Встроенный акселерометр / гироскоп

Эти функции увеличивают точность прицеливания, датчики показывают углы наклона стрелками на мониторе, если они превышают 5°. Так же можно настроить автоматическое выключение прибора, через указанный промежуток времени. Когда оружие находится в горизонтальном (угол более 30°) или вертикальный (угол превышает 70°) положении.



## Заменяемые блоки питания B-Pack

Тепловизионный прицел Pulsar Trail LRF XQ28 получает питание от сменного батарейного блока B-Pack, которого хватает на 8 часов непрерывной работы. В дополнение к нему можно приобрести еще одну батарею. И при необходимости заменить разряженную.



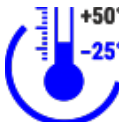
## Интегрированный дальномер

В тепловизоре Pulsar Trail LRF XQ38 предусмотрен стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую шкалу, с помощью которой можно довольно точно определить расстояние до объекта с заранее известной высотой.



## Полностью водонепроницаемый

Класс защиты PX7 позволяет использовать прибор в любых погодных условиях, будь то снегопад или сильный дождь. Trail LRF может выдержать даже падение в воду на глубину 1 метра и находится там в течение получаса.



## Широкий диапазон рабочих температур

Тепловизор Trail LRF XQ28 оснащен устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он рассчитан на использование при температурах от -25 до + 50 ° C.



## Полнофункционально беспроводное управление

Входящий в комплект поставки пульт ДУ с колесом энкодером дает возможность использовать полный функционал Trail LRF на удаленном расстоянии.



## Режим Display Off.

В перерывах между сеансами наблюдения или для лучшей маскировки дисплей можно отключить, при этом остальные функции остаются в рабочем состоянии. Включение экрана происходит мгновенно, без ожидания загрузки.



## Удобный и понятный интерфейс

Trail LRF XQ28 вообрал в себя многолетний опыт разработки аналогичных приборов. Пользовательский интерфейс информативен, прост и понятен в управлении. Вся значимая информация выводится в нижнюю строку, настройки отображаются на затемненном фоне, меню читабельное в любых условиях, и при этом не перекрывает основное поле наблюдения.



## Обновляемое программное обеспечение

Используя приложения Stream Vision вы сможете проверять наличие обновлений и устанавливать самостоятельно.

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикс.	640x480
Встроенный видеорекордер	Да
USB, тип	microUSB
Режимы идентификации	3
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да

### Дальность обнаружения, м

Дальность обнаружения, м (объект высота*ширина = 1,7*0,5m)	1350
--	------

### Источник питания

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Внешний источник питания	5V - USB

### Использование на оружии

Тип прицельной сетки	Сменные прицельные сетки
Цена клика по горизонт/вертикаль, 1 click, мм/ 100м	27/27
Ударная нагрузка, Дж	6000
Диапазон ввода	5400/5400

Уделение битых пикселей	Да	поправок высота/ширина, мм@100м	
Оптические характеристики			Weaver, Weaver
Увеличение, х	2.1	Кронштенны для устновки	Quick- release, CZ
Цифровой зум, х	2х; 4х;		Quick- release и др.
Объектив	F38/1.2		
Поле зрения, °, горизонтальное* вертикальное		Физические и эксплуатационные характеристики	
	9.8x7.4	Дистанционное управление	Беспроводное
Горизонтальное поле зрения, м @100м	17.2	Рабочая температура, ° С	- 25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	50	Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Диоптрийная регулировка, дптр	± 4	Водонепроницаемость	Да
Минимальная дистанция фокусировки, м	5	Габаритные размеры, мм	285x72x76
		Масса (без аккумуляторов), кг	0.52



## Тепловизионный прицел Pulsar Trail 2 LRF XP50

Сенсор: 640x480 pix. @ 17  $\mu\text{m}$  (NETD <40 mK)

Объектив: F50/1.2

Увеличение, x: 2 – 16 (x8 zoom)

Поле зрения (ГxВ), градусов / м @ 100 м: 12.4x9.3 / 21.8x16.3

Дистанция обнаружения, м - 1800

### **Высококчувствительный тепловизионный сенсор**

Тепловизионный сенсор со значением NETD 40мК обеспечивает распознавание деталей даже в самых сложных условиях. Объекты могут быть отчетливо видны во время дождя, тумана или холодным утром, в наиболее трудных условиях.

### **Изображение высокого разрешения**

Четкое высококонтрастное тепловизионное изображение обеспечивает улучшенную идентификацию жгутов, ветки, листья, трава и поверхность грунта.

### **Встроенный лазерный дальномер**

с дальностью действия до 1 километра позволяет измерять расстояние в режиме одиночных замеров и позволяет быстро переключиться в условиях изменения дистанции для более точного прицеливания.

### **Ударопрочный корпус из магниевых сплавов**

Прочный и легкий корпус из магниевого сплава разработан для того чтобы выдерживать отдачу ружей уменьшить вибрации во время выстрела и ведет к улучшению баллистических характеристик в то время

### **Технология повышения детализации Image Boost**

Технология Image boost основана на комбинации собственных алгоритмов обработки изображения, которая повышает детализацию изображения. Применение Image Boost делает картинку более резкой и детализированной

### **Цветной HD AMOLED дисплей**

HD дисплей прицела дает четкое, цветное высококонтрастное изображение, в то время как технология AMOLED работает в холоде.

### **Широкоугольный окуляр**

Поле зрения сложного широкоугольного шестилинзового окуляра, применяемого в прицелах TRAIL 2 LR HD-разрешения, окуляр обеспечивает высокий уровень визуального восприятия изображения.

### **Встроенный фото- и видеорекордер**

Встроенный рекордер приобретает особенную ценность, когда необходимо снять видео или сделать фото видео, которым позже можно поделиться с друзьями, коллегами и семьей. 16 Гб внутренней памяти для фото.

### **16 Гб внутренней памяти**

обеспечивает достаточно пространства для записи видео или фотографирования интересных моментов на компьютер.

### **Большая дистанция обнаружения**

Светосильный объектив в комбинации с профессиональным сенсором с NETD 40 мК обеспечивают выд может быть обнаружен на расстоянии 1800 м в полной темноте.

### **Настраиваемые варианты меток**

Широкий выбор цветных меток, включающий масштабируемые баллистические метки. Различные цвет

### **Быстрое время включения 3 секунды**

Благодаря революционной электронике прицел может быть включен почти моментально. Быстрый ста время работы. Прибор можно быстро и включить как раз тогда, когда требуется.

### **Ударная стойкость на крупных калибрах: 12 кал., 9.3x64, .375H&N**

Подтвержденная стойкость к ударным нагрузкам до 6000 Дж для безукоризненной работы на крупных и

### **Управление профилями пристрелки**

Возможность сохранить во внутренней памяти до 5 профилей пристрелки с 10 дистанциями в каждом д коррективов во время стрельбы.

### **Функция «Кадр в кадре»**

Функция картинка в картинке показывает увеличенное изображение в верхней части дисплея в рамке р

### **Переменное увеличение**

Цифровой зум до 8 крат обеспечивает улучшенную концентрацию на цели облегчает распознавание цел

### **Wi-Fi. Интеграция с iOS и Android устройствами**

Встроенный модуль Wi-Fi обеспечивает связь тепловизора со смартфонами или планшетами на Android уникальные возможности такие как передача видео, скачивание фото и видео файлов, обновление ПО и

### **IPX7 Полная водонепроницаемость**

для защиты от проливного дождя, снега или других осадков. TRAIL 2 LRF XP50 разработан для безупреч

### **Частота обновления кадров 50 Гц**

За счет высокой частоты обновления кадра (пятьдесят в секунду) обеспечивается комфорт при использовании наблюдателя или объекта наблюдения).

### **Система питания В-Pack**

В прицелах Trail 2 применена эффективная система организации автономного питания В-Pack. Входящий питания IPS7 емкостью 6.4 Ач обеспечивает до 8 часов работы прицела. Дополнительно доступна более

### **Широкий диапазон температур эксплуатации**

Прицелы Trail 2 LRF эффективны при эксплуатации в условиях низких температур (-25°C) за счет применения остается таким же, как и при наблюдении в условиях положительной окружающей температуры

### **Удобный пользовательский интерфейс**

Trail 2 LRF XP50 обладает информативным и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. Текущий статусной строке в нижней части дисплея в виде буквенно-цифровых обозначений и пиктограмм. Информация о основном меню, отображается в боковых частях дисплея на полупрозрачной градиентной подложке, что обеспечивает одновременное полноценное наблюдение.

### **Display Off**

При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией маскировки (нет свечения из окуляра прибора) в промежутке между сессиями наблюдения, а также быстрое выключение остальных систем прибора находятся в рабочем состоянии; для полноценной работы достаточно сна

**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	