

# Helion

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

# Тепловизор Pulsar Helion 2 XQ50F



## Технические характеристики

Тип сенсора	Неохлаждаемый ASi
Частота обновления кадров, Гц	50
Разрешение, пикс	384x288
Размер пикселя, микрон	17
Термочувствительность (NETD), mK	<40
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение дисплея	1024x768
Увеличение	4.5 - 18
Цифровой зум, x	2/4
Фокусное расстояние, мм	50
Минимальная дистанция фокусировки, м	3-5
Удаление выходного зрачка (мм)	15
Диаметр выходного зрачка (мм)	5

Максимальная дистанция обнаружения объекта размером 1,7 x 0,5, м	1800
Встроенный видеорекодер	Да
Встроенная память Gb	16
Wi-Fi	Да
Поддержка приложения Stream Vision	Да
Микро USB	Питание/данные
Стадиометрический дальномер	Да
Цветовые палитры	8
Напряжение питания, В	3.0-4.2
Тип батареи	Pulsar IPS7 (Li-ion)
Время работы от батареи	9
Внешний источник питания	5V MicroUSB
Крепление штатива, дюйм	1/4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25° ...+50°
Материал корпуса	Сплав магния
Степень защиты	IPX7
Калибровка	ручная, автоматическая, полуавтоматическая
Длинна, мм	234
Ширина, мм	55
Высота, мм	58
Вес, кг	0,5
SKU	77397

## Особенности Helion 2 XQ50F

Тепловизор Pulsar Helion 2 XQ50F - это монокуляр идентифицирующих объекты уже с 5-и метров, имеющий самое мощное в линейке Helion XQ F оптическое увеличение (4,1x) и дальностью обнаружения (1800 м). Helion 2 XQ50F идеальный вариант для ночной охоты и всепогодных наблюдений: небольшой вес 0,5 кг, работа без подзарядки до 9 ч, прочный водонепроницаемый корпус (IPX7), морозоустойчивый AMOLED дисплей и набор необходимого ПО.

## Основные преимущества

Термочувствительность NETD тепловизора ниже 40 мК. В сложных погодных условиях (дождь, снег, туман, холодная погода) тепловизионный прибор даёт детальную картинку с контрастным выделением даже слабо нагретых целей или разнотемпературных участков.

Функция Image Detail Boost улучшает резкость картинки. Хорошая прорисовка разделение мелких деталей, правильное отображение текстуры, визуализация элементов с незначительной разницей температур.

Тепловизионный монокуляр Helion 2 XQ50F оснащён микроболометрической матрицей с частотой обновления 50 Гц и разрешением 384x288 пикс. / 17мкм, что обеспечивает качественное и плавное изображение движущихся целей. Улучшенная система охлаждения удаляет излишки тепла, защищает от «шума» и перегрева. Для выравнивания температурного фона и устранения дефектов изображения есть 3 режима калибровки сенсора (ручной, полуавтомат, автоматический) и функция удаления дефектных пикселей.

Helion 2 XQ50F - самый «дальнозоркий» тепловизор в линейке: максимальная дальность 1,8 км. Определить расстояние до цели можно при помощи стадиометрического дальномера. Нужно только знать её высоту и воспользоваться одним из предустановленных значений: «заяц» (0,3 м), «кабан» (0,7 м), «олень» (1,7 м).

У тепловизора морозостойкий AMOLED экран (-25°C), защищенный водонепроницаемый корпус (IPX7) и удобная система питания B-Pack. Штатный li-ion аккумулятор IPS5 (5 Ач), которого хватает на 8 часов работы, можно заменить более ёмкостным IPS10 (покупается отдельно) либо подсоединить внешнее питание типа Power Bank (5V) через разъём microUSB.

Благодаря встроенному Wi-Fi модулю и платформе Stream Vision тепловизор подключается к смартфону или планшету на базе Android / iOS. Установив мобильное приложение Stream Vision для iOS или Android, можно удалённо контролировать работу прибора, записывать фото/видео, вести онлайн трансляцию на YouTube.

# Тепловизор Pulsar Helion 2 XP50 PRO



## Технические характеристики

### БАЗОВЫЕ

Сенсор	640x480 @ 17 $\mu\text{m}$ (NETD <25 mK)
Объектив	F50/1.0
Увеличение, x	2.5 – 20 (x8 zoom)
Поле зрения (ГхВ), градусов / м @ 100 м	12.4x9.3 / 21.8x16.3
Дистанция обнаружения, м	1800

### СЕНСОР

Тип	uncooled
Разрешение, пикселей	640x480
Размер пикселя, $\mu\text{m}$	17
NETD, mK	<25 mK
Частота обновления кадра, Гц	50

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Объектив	F50/1.0
Увеличение, x	2.5 – 20
Поле зрения (ГхВ), градусов / м @ 100 м	12.4x9.3 / 21.8x16.3
Удаление выходного зрачка, мм	15

---

## ДИСПЛЕЙ

---

Тип	AMOLED HD
Разрешение, пикселей	1024x768

---

## ДАЛЬНОСТЬ НАБЛЮДЕНИЯ

---

Дистанция обнаружения, м	1800
--------------------------	------

---

## ВИДЕОРЕКОРДЕР

---

Разрешение видео / фото, пикселей	1024x768
Формат видео / фото	.mp4 / .jpg
Встроенная память, Гб	16
Встроенная память	8+ hours of video or >100 000 pictures

---

## БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

---

Стандарт беспроводной связи	802,11 b/g
Частота, ГГц	2.4
Дальность приема на линии прямой видимости, м	15

---

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7 (waterproof)
Диапазон рабочих температур, °C	-25 – +50

---

## ПИТАНИЕ

---

Напряжение питания	3.0 – 4.2
Тип батареи	Li-Ion Battery Pack IPS7
Емкость, мАч	6400
Время работы от батарейного блока (при t = 22 ° C), ч *	8
Внешний источник питания, V	Micro USB type B (5V)

## ВЕС И РАЗМЕР

Материал корпуса	Magnesium alloy
Размеры, мм	242x75x60
Масса, кг	0.5

## Особенности Pulsar Helion 2 XP50 PRO

В линейке тепловизионных монокуляров Pulsar появился новый флагман. Это модель Helion 2 XP50 Pro. Главные её достоинства - рекордная температурная чувствительность (NETD <25 мК), высокое разрешение сенсора 640x480 пикселей и потрясающая детализация изображения в любых, даже самых сложных, условиях наблюдения.

При разработке Pulsar Helion 2 XP50 Pro инженеры применили целый ряд бескомпромиссных решений. Новый монокуляр получил светосильный объектив F50/1, что позволило тепловизору улавливать даже самые низкие уровни излучения, которые передаются высокочувствительному тепловизионному сенсору.

В монокуляре Pulsar Helion 2 XP50 Pro используется полноцветный дисплей HD AMOLED с разрешением 1024x768 пикселей. Он имеет улучшенную цветопередачу, отличается высоким значением энергосбережения, высококонтрастным изображением и быстрой реакцией. Но главное - этот дисплей даёт чёткое и плавное изображение, в том числе при наблюдении на ходу или при низких температурах.

Эффективная работа тепловизионного монокуляра невозможна без современной электроники. Новая электронная платформа обеспечивает Pulsar Helion 2 XP50 Pro очень быстрое включение и запись видео в формате mp4. Объём встроенной памяти - 16 Гб. В меню монокуляра есть 8 цветовых палитр, функции «кадр в кадре» и Display Off, предустановленные режимы наблюдения, точная настройка яркости и контрастности, стадиометрический дальномер и встроенный фото-видео рекордер.

Беспроводная интеграция с устройствами iOS и Android даёт возможность обновления программного обеспечения. Монокуляр имеет лучшую в своём классе систему питания, обеспечивающую непрерывную работу до 8 часов, полную водонепроницаемость и широкий диапазон рабочих температур. При необходимости можно подключить внешнее питание.

Высокий уровень надёжности Pulsar Helion 2 XP50 Pro обеспечивает лёгкий и сверхпрочный корпус из магниевых сплавов. Герметичный корпус монокуляра легко выдерживает механические и

климатические воздействия, а также эффективно отводит и рассеивает тепло, выделяемое электроникой. Это обеспечивает стабильность работы тепловизора и сохраняет высокое качество изображения при длительном наблюдении.

Для каких целей создан монокуляр Helion 2 XP50 Pro? Вы оцените его возможности там, где низкий температурный контраст является нормой, а дождь, снег и туман делают бесполезной обычные средства наблюдения и затрудняют использование тепловизионной оптики.

Тепловизионный монокуляр Helion 2 XP50 Pro создан для тех, кто выполняет свои задачи в самых сложных условиях. Он даст вам объёмное изображение местности с хорошо прорисованным фоном, обеспечит быстрое обнаружение и уверенную идентификацию цели. У прибора есть возможность повышения качества идентификации с функцией Image Detail Boost, а также переменное увеличение от 2,5x до 20x.

Это профессиональный инструмент для трофейных охотников. Тепловизионный монокуляр Helion 2 XP50 Pro обнаружение цели на дистанциях до 1800 м и гарантирует распознавание мельчайших особенностей животного, с максимальным уровнем детализации и контраста.



# Тепловизионный монокуляр Pulsar Helion XQ50F



## Технические характеристики

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикселей	640x480
Встроенный видеорекодер	Да
Предпочтительный видеоплеер для IOS	VLC/Elmedia Video Player
Встроенная память, Гб	8
Формат видеозаписи	.avi
Разрешение видеозаписи	640x480
Формат фото файлов	.jpg
Разрешение фотофайлов	640x480

USB, type	microUSB
Режимы идентификации	3
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да
Устранение битых пикселей	Да

---

## УВЕЛИЧЕНИЕ

---

Увеличение, x	4.1 ... 16.4
Цифровой зум, x	2x; 4x

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Объектив	F50/1.2
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	7.5x5.6
Ширина поля зрения, м @100m	13
Выходной зрачок, мм	5
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3-5

---

## ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

---

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

---

---

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

---

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Время работы от батареи, час	8
Внешний источник питания	5В - USB

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

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

Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	235x55x58
Масса (без аккумуляторов), кг	0.500

---

## КАНАЛ WI-FI

---

Частота	2.4 GHz
Стандарт	802.11 b/g/n
Дальность работы по прямой	15

## Особенности

- **Разрешение 384x288**  
Для высокодетальной обработки изображений Helion XP имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 384x288px, 17 мкм.
- **Идеальное изображение**  
Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе устройства, 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 Helion 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 тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- **Дистанция обнаружения до 1800 метров**
- **Дальномерная шкала**  
В Helion реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой
- **Полностью водонепроницаемый**  
Тепловизор Helion 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 Helion обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.
- **Полнофункциональное беспроводное управление (поставляется отдельно)**  
Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизора.
- **Отключение дисплея**  
При необходимости кратковременно

В зависимости от модели, тепловизоры Helion обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров

- **Встроенная видеозапись**  
Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Helion. 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 Helion 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 Helion с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.
- **Быстро заменяемые блоки питания B-Pack**  
Helion 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.

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 Helion 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 Helion.

## Pulsar Helion XQ50F

Согласно распространенному мнению, профессиональная охотничья оптика отличается по-настоящему космической стоимостью. В 2017 году компания Yukon Advanced Optics Worldwide легко опровергла данный стереотип, представив в числе новинок серию тепловизоров Helion XQ, которые наравне с блестящими техническими и эксплуатационными данными имеют также сравнительно небольшую цену.

Флагманским прибором данной линейки является тепловизор Pulsar Helion XQ50F, купить который российские охотники всегда могут в нашем интернет-магазине. Как и полагается флагману, данная модель отличается исключительной эффективностью – благодаря неохлаждаемому микроболометру с

разрешением 384x288p, а также ввиду превосходных оптико-программных данных такое устройство может обнаружить цель с тепловым излучением, имеющую средние размеры, на рекордной дистанции – свыше 1800 метров. Однако высокая эффективная дальность работы – отнюдь не единственный «козырь», которым может похвастаться это устройство. Так, среди прочих возможностей тепловизора Pulsar Helion XQ50F вас также ожидает:

- Повышенная плавность изображения. Даже во время наблюдения за такими быстро движущимися целями, как зайцы, «картинка» будет отображаться с максимальной плавностью. Это стало возможно благодаря высокой частоте обновления – в данной модели она составляет 50Гц.
- Дальномерная шкала. Несмотря на то, что конструкция Pulsar Helion XQ50F не предусматривает полноценного лазерного дальномера, разработчики всё же добавили стадиометрическую шкалу – с её помощью охотник может с достаточно большой точностью узнать дистанции до цели с известными примерными размерами.
- Максимальная защита. Корпус модели абсолютно водонепроницаем (соответствие стандарту IEC 60529 – класс влагозащиты IPX7), а также полностью защищён от попадания пыли, грязи и прочих элементов. Более того – даже предельно низкая или наоборот, предельно высокая температура (в пределах от -25° до +50°С) никак не влияет на работоспособность прибора.
- Аккумуляторы В-Pack. Используя такие элементы питания, охотник может непрерывно вести наблюдение в течение свыше 8 часов. Если же ваша батарея разрядилась – её можно заменить на новую в течение всего нескольких секунд.
- Режим Display-off. Активировав этот режим, вы сможете избежать демаскировки из-за свечения, исходящего от дисплея прибора. При этом Pulsar Helion XQ50F продолжает функционировать, что позволяет вам мгновенно вернуться к работе в случае необходимости. Также во время ведения скрытых наблюдений вам пригодится специальный пульт ДУ, который вы можете приобрести отдельно в нашем магазине.
- Интегрированный видеозаписывающий модуль. С его помощью охотник сможет запечатлеть наиболее яркие моменты на фото или видео. При этом полученные изображения и ролики будут храниться на встроенной флешке, ёмкость которой составляет 8Гб. Примечательно, что передать файлы на компьютер владельцы тепловизора могут как через обычный кабель, так и по беспроводному Wi-Fi-соединению.

Встроенный Wi-Fi-модуль также позволил разработчикам модели реализовать ещё одну интересную возможность, которая наверняка впечатлит поклонников высоких технологий. Разумеется, речь идёт о возможности взаимодействия с мобильными устройствами через платформу Stream Vision. Установив это приложение на свой смартфон или планшет, вы сможете связаться с тепловизором для обмена данными или обновления программного обеспечения. Также использование Stream Vision позволит вам управлять основными настройками Pulsar Helion XQ50F дистанционно и даже вести прямые потоковые трансляции на YouTube.

# Тепловизор Pulsar Helion XQ38F



## Технические характеристики

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикселей	640x480
Встроенный видеорекодер	Да
Предпочтительный видеоплеер для IOS	VLC/Elmedia Video Player
Встроенная память, Гб	8
Формат видеозаписи	.avi
Разрешение видеозаписи	640x480
Формат фото файлов	.jpg

Разрешение фотофайлов	640x480
USB, type	microUSB
Режимы идентификации	3
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да
Устранение битых пикселей	Да

---

## УВЕЛИЧЕНИЕ

---

Увеличение, x	3.1 ... 12.4
Цифровой зум, x	2x; 4x

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Объектив	F38/1.2
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	9.8x7.4
Ширина поля зрения, м @100m	17.2
Выходной зрачок, мм	5
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3-5

---

## ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

---

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

---

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

---

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Время работы от батареи, час	8
Внешний источник питания	5B - USB

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	226x55x58
Масса (без аккумуляторов), кг	0.45

---

## КАНАЛ WI-FI

Частота	2.4 GHz
Стандарт	802.11 b/g/n
Дальность работы по прямой	15

## Особенности

- **Разрешение 384x288**  
Для высокодетальной обработки изображений Helion XR имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 384x288px, 17 мкм.
- **Идеальное изображение**  
Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе устройства, 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 Helion 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 тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- **Дальномерная шкала**  
В Helion реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой
- **Полностью водонепроницаемый**  
Тепловизор Helion 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 Helion обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.
- **Полнофункциональное беспроводное управление (поставляется отдельно)**  
Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизора.



- **Дистанция обнаружения до 1800 метров**  
В зависимости от модели, тепловизоры Helion обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров
- **Встроенная видеозапись**  
Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Helion. 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 Helion 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 Helion с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.
- **Быстро заменяемые блоки питания B-Pack**  
Helion 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.
- **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 Helion 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 Vison для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Helion.

## Pulsar Helion XQ38F

Тепловизионное оборудование от бренда Pulsar производства знаменитой компании Yukon Advanced Optics Worldwide по праву считается одним из лучших как на отечественном, так и на мировом рынке. Разумеется, основной покупательской аудиторией такой продукции являются охотники, однако универсальность этих приборов позволяет использовать их в спасательных операциях, охранной деятельности и даже строительстве.

Одним из наиболее ярких представителей устройств данного типа является тепловизор Pulsar Helion XQ38F, купить который вы можете в этом разделе нашего сайта. В основе конструкции этого устройства

лежит ультрасовременная микроболометрическая матрица, для которой свойственно достаточно высокое разрешение (384x288p) и хорошая частота обновления – 50Гц. Такие параметры гарантируют отличное качество и плавность изображения. Перечень достоинств данной модели на этом отнюдь не заканчивается – купив тепловизор Pulsar Helion XQ38F, вы, в частности, получите:

- Серьёзные оптические возможности. Оптика прибора позволяет обеспечить увеличение (как плавное, так и ступенчатое) до 12,4 крат. При этом общий показатель эффективной дальности обнаружения для данной модели составляет 1350 метров.
- Быстросменные элементы питания. Блоки типа B-Pack, которые используются в качестве элементов питания в Pulsar Helion XQ38F, крайне удобны – их можно заменить буквально за несколько секунд, а одна такая батарея позволяет непрерывно вести наблюдение в течение 8 часов.
- Удобный интерфейс. Эту модель отличает продуманный до мелочей интерфейс, призванный максимально облегчить работу пользователя даже в тех случаях, когда человек пользуется подобной техникой впервые.
- Поддержка системы Stream Vision. Любителям современных технологий обязательно стоит купить тепловизор Pulsar Helion XQ38F ввиду возможности синхронизации данной модели с мобильными устройствами. Посредством программы Stream Vision вы сможете управлять прибором на расстоянии, просматривать файлы, обновлять программы и даже вести потоковые трансляции на YouTube благодаря интегрированному Wi-Fi-модулю.
- Стадиометрическая дальномерная шкала. С её помощью охотник может с достаточно высокой точностью узнать расстояние до цели известных размеров (например – до среднестатистического «оленья» высотой 1,7м) на дистанции свыше 1 километра.
- Полноценное дистанционное управление. Докупив дополнительно специальный пульт ДУ, вы сможете управлять всеми возможностями модели на значительном расстоянии. Это весьма удобно для проведения скрытых наблюдений.
- Возможности для маскировки. Отключаемый дисплей позволяет достичь максимального уровня скрытности – вас больше не будет демаскировать свечение, исходящее из окуляра прибора.
- Модуль видеозаписи. Наличие этого модуля позволяет охотнику фиксировать наиболее яркие моменты на фото или видео, сохраняя полученные кадры на внутреннем накопителе. Для последующей же передачи файлов на компьютер вы сможете использовать как стандартное проводное соединение, так и Wi-Fi.

Устройства из серии Pulsar Helion имеют репутацию крайне надёжных приборов, и данная модель отнюдь не является исключением. Корпус Pulsar Helion XQ38F полностью водонепроницаем – об этом красноречиво свидетельствует класс защищённости IPX7. Также прибор надёжно защищен от проникновения пыли и перепадов температур – применение в конструкции ультрасовременного морозостойкого дисплея типа AMOLED позволило существенно расширить возможности устройства. Так, в частности, вы можете смело использовать тепловизор Pulsar Helion XQ38F на сильном морозе (до -25°) и в условиях аномальной жары (до +50°).

# Тепловизор Pulsar Helion 2 XP50



## Технические характеристики

### БАЗОВЫЕ

Сенсор	640x480 @ 17 $\mu\text{m}$ (NETD <40 mK)
Объектив	F50/1.2
Увеличение, x	2.5 – 20 (x8 zoom)
Поле зрения (ГхВ), градусов / м @ 100 м	12.4x9.3 / 21.8x16.3
Дистанция обнаружения, м	1800

### СЕНСОР

Тип	uncooled
Разрешение, пикселей	640x480
Размер пикселя, $\mu\text{m}$	17
Частота обновления кадра, Гц	50

### ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	F50/1.2
Увеличение, x	2.5 – 20

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

Удаление выходного зрачка, мм	15
-------------------------------	----

---

## ДИСПЛЕЙ

Тип	AMOLED
-----	--------

Разрешение, пикселей	640x480
----------------------	---------

---

## ДАЛЬНОСТЬ НАБЛЮДЕНИЯ

Дистанция обнаружения, м	1800
--------------------------	------

---

## ВИДЕОРЕКОРДЕР

Разрешение видео / фото, пикселей	640x480
-----------------------------------	---------

Формат видео / фото	.avi / .jpg
---------------------	-------------

Встроенная память, Гб	16
-----------------------	----

---

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7
-----------------------------------	------

Диапазон рабочих температур, °C	-25 – +50
---------------------------------	-----------

---

## ВЕС И РАЗМЕР

Размеры, мм	234x55x58
-------------	-----------

Масса, кг	0.5
-----------	-----

---

## ПИТАНИЕ

Напряжение питания	3.0 – 4.2
--------------------	-----------

Тип батареи	Li-Ion Battery Pack IPS7
-------------	--------------------------

Емкость, мАч	6400 mAh
--------------	----------

Время работы от батарейного блока (при t = 22 ° C), ч	10
---	----

Внешний источник питания	Micro USB type B (5V)
--------------------------	-----------------------

---

## КОММУНИКАЦИИ И СОВМЕСТИМОСТЬ

Крепление, тип	1/4" socket
----------------	-------------

---

## WI-FI

Частота	2.4 GHz
Стандарт	802,11 b/g
Дальность приема на линии прямой видимости, м	15

## Особенности Helion 2 XP50

Pulsar Helion 2 XP 50 – самый совершенный, на данный момент, тепловизорный монокуляр, который выпускается компанией Pulsar.

Его главной особенностью является новейшая матрица размером 640x480 пикселей с частотой 50 Гц, выполненная по 17 мкм технологии. Ее размеры аналогичны матрицам, применявшимся на предыдущем поколении Pulsar Helion XP. Главное отличие новой матрицы заключается в ее повышенной чувствительности, которая измеряется в NETD (разница температур эквивалентная шуму). Для новой матрицы этот показатель равен 40 мК, для предыдущего поколения Pulsar Helion XP NETD = 50 мК. В среднем, современные коммерческие тепловизоры аналогичного класса имеют NETD = 50-70 мК.



Новая матрица позволяет использовать тепловизор даже в самых неблагоприятных для наблюдения условиях: во время дождя, при тумане. Максимальная дальность обнаружения объекта высотой 1,8 м составляет 1800 м.

Для вывода изображения применяется современный AMOLED-дисплей производства фирмы Sony с разрешением 640x480.

Программное обеспечение позволяет использовать одну из восьми цветовых палитр для наиболее комфортного наблюдения за целью. Кроме того, есть четыре режима настройки: «лес», «скалы», «идентификация», а также настраиваемый пользовательский режим.

Для усиления детализации и четкости изображения за счет изменения алгоритма обработки сигнала, в Pulsar Helion 2 XP 50 есть функция Image Boost.

Оптическое увеличение у Pulsar Helion 2 XP50 составляет 2,5x и дополняется цифровым зумом до 20x, который работает как дискретно (шаг 2x), так и плавно. Есть функция «картинка в картинке».

Для записи фото и видео в Pulsar Helion 2 XP 50 есть встроенный рекордер с памятью на 16 Гб, что достаточно для записи примерно 4 часам видео или 20 000 картинок.



Pulsar Helion 2 XP50 подключается с помощью Wi-Fi к внешним устройствам на ОС Android и iOS. Для подключения используется фирменная программа Stream Vision, с помощью которой можно дистанционно управлять тепловизором, вести съемку, обновлять ПО.

Корпус Pulsar Helion 2 XP50 выполнен по стандарту IPX7 и является влагозащитным. Прибор выдерживает погружение на 1 м под воду на время до 30 минут. Температурный режим, при котором работает прибор от -25 до +50 градусов Цельсия.

Питание тепловизора осуществляется от съемного аккумулятора IPS7 емкостью 6400 mAh, которого хватит на 10 часов работы при температуре +22 градуса Цельсия. Опционально можно приобрести аккумуляторы большей емкости IPS14 (емкость 12 800 mAh), либо использовать кассету для 4 батарей типа AA. Кроме того, через разъем micro-USB можно подключить обычный PowerBank.

# Тепловизор Pulsar Helion XP50



## Технические характеристики

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	640x480
Спектральная чувствительность, мкм	17
Тип экрана	AMOLED
Разрешение экрана, пикселей	640x480
Встроенный видеорекордер	Да
Встроенная память, Гб	8
Формат видеозаписи	.avi
Разрешение видеозаписи	640x480
Формат фотокадров	.jpg
Разрешение фотокадров	640x480
USB, тип	microUSB

Режимы распознавания	3
Встроенный Wi-Fi модуль	Да
Исправление битых пикселей	Да

---

## УВЕЛИЧЕНИЕ

---

Увеличение, x	2.5 ... 20
Шаг цифрового увеличения, x	2x; 4x; 8x

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Объектив	F50/1.2
Поле зрения,°, горизонталь * вертикаль	12.4x9.3
Горизонтальное поле зрения, м @100м	21.8
Выходной зрачок, мм	5
Удаление выходного зрачка, мм	16
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3

Дальность обнаружения, м

Дальность обнаружения, м (объект высота \* ширина1800  
= 1,7 \* 0,5м)

---

## ПИТАНИЕ

---

Напряжение питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Срок службы батареи, час	8
Напряжение питания внешнее, В	5V - USB

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Дистанционное управление	Беспроводное
Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50



Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	234x58x55
Масса (без аккумуляторов), кг	0.5

## Особенности

- Высокое разрешение 640x480**  
 Для высокодетальной обработки изображений Helion XP имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 640x480px, 17 мкм.
- Идеальное изображение**  
 Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе устройства, 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 Helion 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 тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- Дистанция обнаружения до 1800 метров**  
 В зависимости от модели, тепловизоры Helion обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров
- Встроенная видеозапись**  
 Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Helion. Изображения и видеоматериалы
- Дальномерная шкала**  
 В Helion реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой
- Полностью водонепроницаемый**  
 Тепловизор Helion 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 Helion обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.
- Полнофункциональное беспроводное управление (поставляется отдельно)**  
 Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизора.
- 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

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 Helion 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 Helion с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.
- **Быстро заменяемые блоки питания B-Pack**  
Helion 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.

системы прибора находятся в рабочем состоянии).

- **Дружественный интерфейс**  
Тепловизор Helion 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 Helion.

## Pulsar Helion XP50

Тепловизоры из серии Helion HP от легендарного бренда Pulsar являются довольно дорогими приборами, однако охотники, следящие за развитием рынка оптики, знают – такое устройство стоит каждой потраченной на него копейки. Основным достоинством подобных устройств является улучшенный микроболометр, на базе которого, собственно, и сконструированы приборы данной серии. Это – высокопроизводительная матрица, отличающаяся разрешением 640x480p с учетом предельно малого размера пикселя – всего 17мкм. Именно благодаря этому элементу конструкции тепловизоры такого типа демонстрируют впечатляющие характеристики.

Так, в частности, тепловизор Pulsar Helion XP50, купить который вы можете в этом разделе нашего сайта, способен обнаружить цель со средними габаритами на расстоянии свыше 1800м – это один из лучших показателей на сегодняшний день. Такой результат стал возможным не только благодаря продвинутой матрице, но и ввиду наличия широкого объектива, а также серьезных оптико-программных возможностей, позволяющих достигать увеличения до 20 крат. В числе прочих достоинств этой модели стоит также выделить:

- Wi-Fi-модуль. Его наличие открывает перед пользователем ряд возможностей. В частности, установив специальную программу Stream Vision на свой смартфон или планшет, вы сможете

подключиться к устройству и получить доступ к галерее файлов и функциям прибора. Также охотник сможет транслировать видео с камеры тепловизора Pulsar Helion XP50 сразу в интернет – например, на свой YouTube-канал.

- Стадиометрическая дальномерная шкала. Этот элемент позволит вам с довольно высокой точностью определять расстояние до наблюдаемых объектов, однако для этого вам необходимо знать примерные размеры цели.
- Прекрасное качество изображения. Интегрированный пассивный охладитель предотвращает возникновение тепловых «шумов» на экране. Кроме того, высокая частота обновления изображения (50Гц) гарантирует максимально плавное отображение движущихся целей.
- Возможность ведения видеозаписи. Благодаря специальному модулю, встроенному в прибор, вы можете снимать видеоролики и делать фотографии, сохраняя полученные файлы на внутреннем накопителе, емкость которого составляет 8Гб. Вы также можете передавать данные на компьютер, используя как стандартное проводное соединение, так и с помощью WI-FI.
- Полная защита от влаги. Хотя бы в дождливую погоду, вы можете не переживать о сохранности тепловизора Pulsar Helion XP50 – эта модель имеет класс защиты IPX7, что делает устройство полностью водонепроницаемым. Дополнительную надёжность прибору придаёт возможность его использования в условиях экстремально низких или высоких температур.
- Быстросменные батареи. В качестве источников питания в данной модели используются блоки типа В-Pack. Один такой элемент способен обеспечить непрерывную работу устройства в течение 8 часов. При этом охотник может быстро заменить разрядившийся аккумулятор новым – это займет всего пару секунд даже в полевых условиях.

Купить тепловиор Pulsar Helion XP50 также стоит ввиду реализованной в данной модели возможности ведения скрытого наблюдения. Максимальный уровень маскировки стрелка достигается благодаря отключаемому экрану (в выключенном виде он не излучает свечение), а также возможности дистанционного управления прибором, которое осуществляется при помощи специального пульта ДУ, поставляемого в комплекте.

# Тепловизор Pulsar Helion XP38



## Технические характеристики

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	640x480
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14
Размер пикселя, мкм	17
Тип экрана	AMOLED
Разрешение экрана, пикселей	640x480
Встроенный видеорекодер	Да
Встроенная память, Гб	8
Формат видеозаписи	.avi
Разрешение видеозаписи	640x480
Формат фотокадров	.jpg
Разрешение фотокадров	640x480

USB, тип	microUSB
Режимы распознавания	3
Встроенный Wi-Fi модуль	Да
Исправление битых пикселей	Да

---

## УВЕЛИЧЕНИЕ

---

Увеличение, x	2.5 ... 20
Шаг цифрового увеличения, x	2x; 4x; 8x

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Объектив	F38/1.2
Поле зрения,°, горизонталь * вертикаль	16.3x12.3
Горизонтальное поле зрения, м @100м	28.6
Выходной зрачок, мм	5
Удаление выходного зрачка, мм	16
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3

---

## ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

---

Дальность обнаружения, м (объект высота \* ширина1350  
= 1,7 \* 0,5м)

---

## ПИТАНИЕ

---

Напряжение питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Срок службы батареи, час	8
Напряжение питания внешнее, В	5V - USB

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Дистанционное управление	Беспроводное
Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	226x58x55
Масса (без аккумуляторов), кг	0.5

## Особенности

- Высокое разрешение 640x480**  
 Для высокодетальной обработки изображений Helion XR имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 640x480px, 17 мкм.
- Идеальное изображение**  
 Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе устройства, 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 Helion 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 тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- Дистанция обнаружения до 1800 метров**  
 В зависимости от модели, тепловизоры Helion обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров
- Дальномерная шкала**  
 В Helion реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой
- Полностью водонепроницаемый**  
 Тепловизор Helion 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 Helion обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.
- Полнофункциональное беспроводное управление (поставляется отдельно)**  
 Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизора.
- Отключение дисплея**  
 При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из

- **Встроенная видеозапись**  
Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Helion. 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 Helion 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 Helion с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.
- **Быстро заменяемые блоки питания B-Pack**  
Helion 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.
- **Встроенная видеозапись**  
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 Helion 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 Helion.

## Pulsar Helion XP38

Выбирая тепловизор, идеально подходящий для наблюдения, как за ближними, так и за удаленными целями, многие охотники отдают предпочтение моделям из серии Helion XP от всемирно известного бренда Pulsar. Основным достоинством приборов такого типа стоит назвать наличием микроболометра с высоким разрешением (640x480p), благодаря которому разработчикам удалось добиться изображения высочайшего качества. Однако флагманский прибор этой линейки отличается довольно внушительной стоимостью – поэтому большинство российских покупателей выбирает более простые устройства такого типа.

Одним из них является тепловизор Pulsar Helion XP38, купить который вы всегда можете в нашем интернет-магазине. Данная модель, как понятно уже из её названия, отличается уменьшенным диаметром объектива – всего 38мм. Кроме того, от «флагмана» это устройство отличают более скромные возможности увеличения – всего до 15,2 крат. Такие параметры, тем не менее, позволяют достигнуть весьма внушительной эффективной дальности обнаружения – она составляет свыше 1350

метров для объектов, имеющих средние размеры (таких, как кабан). Что же касается других достоинств модели – для тепловизора Pulsar Helion XP38 характерен такой набор возможностей:

- Плавное отображение движущихся объектов. Приборы из этой серии имеют высокую частоту обновления – 50Гц. Это позволяет эффективно отслеживать даже очень быстрые цели (например – зайцев) благодаря повышению плавности отображения.
- Совместимость с мобильными платформами. Благодаря встроенному модулю Wi-Fi, данная модель может быть синхронизирована со смартфоном посредством специальной программы – Stream Vision. С помощью этой системы вы сможете транслировать видео со своего тепловизора сразу на YouTube-канал, а также просматривать галерею файлов и даже управлять базовыми настройками устройства. Для получения же полного доступа к управлению вы можете использовать дистанционный пульт, поставляемый в комплекте.
- Дальномер. Тепловизор Pulsar Helion XP38 не оснащается полноценным лазерным дальномером, однако разработчики предусмотрели стадиометрическую шкалу, позволяющую с довольно приличной точностью узнавать расстояние до объектов, размеры которых заведомо известны охотнику.
- Защита от влаги, пыли и температурного воздействия. Эта модель имеет класс защищённости IPX7, что свидетельствует о полной непроницаемости корпуса для воды и пыли. Также благодаря применению в конструкции дисплея типа AMOLED разработчикам удалось существенно расширить температурный диапазон, в котором может использоваться данный прибор (работа в пределах от -25° до +50°C).
- Опция «Display OFF». Задействовав эту функцию, вы мгновенно отключаете дисплей устройства. Это необходимо для избегания обнаружения, ведь работающий экран излучает слабое свечение. Примечательно, что при активации данной возможности все остальные системы продолжают работать в штатном режиме.
- Интегрированный видеомодуль. Этот элемент позволяет вам снимать ролики и делать фото, сохраняя их на встроенном накопителе, емкость которого составляет 8Гб – этого достаточно для хранения 40-минутного фильма.

Отдельного упоминания заслуживает также продуманная система питания, характерная для тепловизора Pulsar Helion XP38. В данной модели используются современные аккумуляторы типа В-Pack. Одна такая батарея способна обеспечить свыше 8 часов непрерывной работы устройства. Кроме того, аккумуляторы такого типа весьма удобны – в случае необходимости вы сможете заменить разрядившийся элемент всего за несколько секунд.



# Тепловизионный монокуляр Pulsar Helion XP28



## Технические характеристики

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболметра, пикселей	640x480
Спектральная чувствительность, мкм	8 ... 14
Размер пикселя, мкм	17
Тип экрана	AMOLED
Разрешение экрана, пикселей	640x480
Встроенный видеорекодер	Да
Встроенная память, Гб	8
Формат видеозаписи	.avi
Разрешение видеозаписи	640x480
Формат фотокадров	.jpg
Разрешение фотокадров	640x480

USB, тип	microUSB
Режимы распознавания	3
Встроенный Wi-Fi модуль	Да
Исправление битых пикселей	Да

---

## УВЕЛИЧЕНИЕ

---

Увеличение, x	1.4 ... 11.2
Шаг цифрового увеличения, x	2x; 4x; 8x

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Объектив	F38/1.2
Поле зрения,°, горизонталь * вертикаль	22x16,6
Горизонтальное поле зрения, м @100м	39
Выходной зрачок, мм	5
Удаление выходного зрачка, мм	16
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3

---

## ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

---

Дальность обнаружения, м (объект высота \* ширина1000  
= 1,7 \* 0,5м)

---

## ПИТАНИЕ

---

Напряжение питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Срок службы батареи, час	8
Напряжение питания внешнее, В	5V - USB

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Дистанционное управление	Беспроводное
Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	219x58x57
Масса (без аккумуляторов), кг	0.4

## Особенности

- Высокое разрешение 640x480**  
 Для высокодетальной обработки изображений Helion XR имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 640x480px, 17 мкм.
- Идеальное изображение**  
 Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе устройства, 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 Helion 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 тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- Дистанция обнаружения до 1800 метров**  
 В зависимости от модели, тепловизоры Helion обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров
- Дальномерная шкала**  
 В Helion реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой
- Полностью водонепроницаемый**  
 Тепловизор Helion 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 Helion обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.
- Полнофункциональное беспроводное управление (поставляется отдельно)**  
 Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизора.
- Отключение дисплея**  
 При необходимости кратковременно прервать наблюдение пользователь может воспользоваться функцией отключения дисплея. Это обеспечивает необходимый уровень маскировки (нет свечения из

- **Встроенная видеозапись**  
Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Helion. 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 Helion 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 Helion с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.
- **Быстро заменяемые блоки питания B-Pack**  
Helion 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.
- **Встроенная видеозапись**  
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 Helion 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 Vison для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Helion.

## Pulsar Helion XP28

Серия тепловизоров Helion XP производства известной компании Yukon Advanced Optics Worldwide продолжает радовать российских охотников постоянно обновляемым ассортиментом. Так, в частности, в 2017 году данная линейка пополнилась сразу несколькими моделями, среди которых даже самый требовательный покупатель может найти прибор, идеально подходящий для выполнения конкретных задач.

Одной из наиболее интересных для отечественных пользователей моделей данной серии является тепловизор Pulsar Helion XP28, купить который вы всегда можете в этом разделе сайта нашего магазина. Этот прибор можно смело назвать идеальным для ведения наблюдений на ближних и средних дистанциях – благодаря микроболометру с расширением 640x480p, данная модель способна обнаруживать тепловые цели средних и крупных размеров на расстоянии порядка 1000 метров. При этом даже на значительной дистанции и при максимальном приближении (всего до 11,2 крат) картинка остается максимально качественной, а ввиду большой частоты обновления прибор будет передавать

изображение с предельно высокой плавностью даже при наблюдении за быстродвижущимися целями. В дополнение к перечисленным выше характеристикам телевизор Pulsar Helion XP28 также обладает такими особенностями:

- Простой и понятный интерфейс. Разработчики компании-производителя позаботились о том, чтобы взаимодействие человека и прибора было максимально простым – интуитивно понятный интерфейс позволяет пользоваться устройством даже тем пользователям, которые ранее не владели подобной техникой.
- Работа с платформой Stream Vision. Телевизор Pulsar Helion XP28 поддерживает синхронизацию с мобильными устройствами на iOS или Android – для того, чтобы воспользоваться такой возможностью, охотнику необходимо установить программу Stream Vision. Это позволит вам получать свежие обновления для ПО прибора, вести видеотрансляции на YouTube (с чем вам поможет встроенный модуль Wi-Fi), просматривать сохраненные файлы и даже управлять работой устройства на расстоянии.
- Интегрированный видеорекордер. Если у вас нет смартфона – не беда, вы можете также использовать для записи видео или фотографирования встроенный видеомодуль. Полученные файлы при этом будут сохраняться на внутренней флешке объемом 8Гб, а передать их на компьютер можно как через специальный кабель, так и с помощью интернет-подключения.
- Дальномер со стадиометрической шкалой. Зная примерные размеры наблюдаемой цели, охотник может воспользоваться стадиометрическим дальномером для достаточно точного вычисления расстояния до объекта.
- Полноценное управление с пульта. Если вы намерены купить телевизор Pulsar Helion XP28 – приобретите также и специальный пульт ДУ – с его помощью вы сможете управлять всеми возможностями этой модели на значительном расстоянии, что весьма удобно для ведения скрытого наблюдения. Повышению скрытности также способствует и другая возможность – отключение дисплея. Такой ход позволяет полностью избавиться от демаскирующего свечения, исходящего от экрана, в то время как остальные системы прибора продолжают работу в штатном режиме.

Любители экстремального отдыха также наверняка высоко оценят данную модель из-за её предельно высокой надёжности. Так, в частности, прибор является полностью водонепроницаемым – это подтверждает присвоенный ему класс влагозащиты IPX7. Более того – телевизор Pulsar Helion не боится также и температурного влияния – благодаря устойчивому к морозам экрану AMOLED данная модель может использоваться даже при -25°C.

# Тепловизор Pulsar Helion XQ19F



## Технические характеристики

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикселей	640x480
Встроенный видеорекодер	Да
Предпочтительный видеоплеер для IOS	VLC/Elmedia Video Player
Встроенная память, Гб	8
Формат видеозаписи	.avi
Разрешение видеозаписи	640x480
Формат фото файлов	.jpg

Разрешение фотофайлов	640x480
USB, type	microUSB
Режимы идентификации	3
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да
Устранение битых пикселей	Да

---

## УВЕЛИЧЕНИЕ

Увеличение, x	1.6 ... 6.4
Цифровой зум, x	2x; 4x

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	F19/1.2
Поле зрения,°, горизонтальное * вертикальное	19.5x14.7
Ширина поля зрения, м @100m	34.3
Выходной зрачок, мм	5
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3-5

---

## ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

Дальность обнаружения, м (объект высота\*ширина = 700  
1,7\*0,5m)

---

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Время работы от батареи, час	8
Внешний источник питания	5В - USB

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	219x55x58
Масса (без аккумуляторов), кг	0.4

---

## КАНАЛ WI-FI

---

Частота	2.4 GHz
Стандарт	802.11 b/g/n
Дальность работы по прямой	15

## Особенности

- **Разрешение 384x288**  
Для высокодетальной обработки изображений Helion XP имеет неохлаждаемую микроболометрическую матрицу 384x288px, 17 мкм.
- **Идеальное изображение**  
Пассивная система охлаждения, расположенная на корпусе устройства, 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 Helion 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 тепловизора при быстром перемещении наблюдателя или объекта наблюдения.
- **Дальномерная шкала**  
В Helion реализован стадиометрический дальномер, представляющий собой динамическую дальномерную шкалу, которая позволяет с достаточной степенью точности определять расстояние до наблюдаемых объектов с высотой
- **Полностью водонепроницаемый**  
Тепловизор Helion 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 Helion обладает устойчивым к морозам дисплеем AMOLED, он прекрасно работает в диапазоне температур от -25 до + 50 ° C.
- **Полнофункциональное беспроводное управление (поставляется отдельно)**  
Эргономичный беспроводной пульт дистанционного управления с колесом энкодера обеспечивает удобный доступ ко всем функциям тепловизора.



- **Дистанция обнаружения до 1800 метров**  
В зависимости от модели, тепловизоры Helion обнаруживают тепловые объекты на расстоянии до 1800 метров
- **Встроенная видеозапись**  
Запись фото и видео осуществляется с помощью встроенного видеорекордера Helion. 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 Helion 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 Helion с помощью смартфона, а также передавать изображение в режиме онлайн на Youtube.
- **Быстро заменяемые блоки питания B-Pack**  
Helion 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.
- **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 Helion 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 Vison для iOS и Android можно получать и обновлять программное обеспечение Helion.

## Pulsar Helion XQ19F

Компания Yukon Advanced Optics Worldwide, выпускающая охотничью оптику под брендом Pulsar, уже неоднократно доказывала покупателям тот факт, что бюджетный прибор отнюдь не всегда является малоэффективным. Это в полной мере касается и серии тепловизоров Helion XQ – даже самые доступные модели из этой линейки на практике демонстрируют впечатляющие результаты.

Одним из таких приборов можно смело назвать тепловизор Pulsar Helion XQ19F, купить который российские охотники всегда могут в нашем интернет-магазине. Данная модель привлекает покупателей не только доступной ценой, но и широким углом обзора, а также стабильно высоким качеством

изображения, достигаемым благодаря применению в конструкции микроболометра с пассивным охлаждением и разрешением 384x288p (при размере пикселя всего 17мкм). От других моделей серии Helion XQ этот прибор отличает, главным образом, диаметр объектива – он составляет 19мм. В остальном же устройство идентично своим «собратьям» по набору функций. Так, в частности, при покупке тепловизора Pulsar Helion XQ19F вас ожидают такие приятные особенности изделия, как:

- Идеальные параметры для наблюдений на ближних и средних дистанциях. Возможности оптического (1,6 – 6,2) и цифрового (до 4x) увеличения позволяют распознавать «теплые» цели на расстоянии порядка 700 метров.
- Определение расстояния до объекта. Воспользовавшись предусмотренной разработчиками Pulsar стадиометрической шкалой, вы сможете с неплохой точностью получать информацию о дистанции до цели, находящейся в пределах 150 метров от охотника.
- Высокая надёжность. Фанаты экстремального отдыха наверняка оценят серьёзный уровень защищённости тепловизора Pulsar Helion XQ19F. Эта модель имеет класс защиты IPX7, что позволяет ей выдержать даже полное погружение в толщу воды. Кроме того, корпус и дисплей (AMOLED) прибора слабо подвержены температурному воздействию – устройство можно использовать как при +50, так и при -25 градусах.
- Качественные аккумуляторные батареи. Литий-ионные элементы питания типа В-Pack, используемые в данной модели, позволяют обеспечить автономную работу тепловизора в течение порядка 8 часов. В случае же разрядки такой батареи, охотник может быстро заменить её на новую – этот процесс займет всего несколько секунд.
- Ведение наблюдений в разных режимах. В Pulsar Helion XQ19F было реализовано три различных режима наблюдения, два из которых отличаются между собой контрастностью, а третий предназначен для улучшенной обработки тепловых сигналов. Также в этой модели предусмотрено целых 8 цветовых палитр.
- Высокая интерактивность. Установив приложение Stream Vision на свой планшет или смартфон, вы сможете связываться с вашим тепловизором через беспроводное Wi-Fi-соединение. Это, в свою очередь, открывает перед охотником такие возможности, как ведение онлайн-трансляций на YouTube, дистанционный контроль над функциями прибора, а также быстрое обновление программ до актуальных версий. Примечательно, что используя модуль Wi-Fi, вы также сможете передавать фото и видео, записанные встроенной камерой тепловизора на компьютер.

Купить тепловизор Pulsar Helion XQ19F могут как новички, так и бывалые охотники – благодаря простому и интуитивно понятному управлению прибором, использовать его сможет даже человек, никогда ранее не пользовавшийся подобной аппаратурой. Дополнительному удобству поспособствует также покупка полнофункционального дистанционного пульта, приобрести который вы также можете в нашем магазине.

# Тепловизор Pulsar Helion XQ28F



## Технические характеристики

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Тип микроболометра	Неохлаждаемый
Частота кадров, Гц	50
Разрешение микроболометра, пикселей	384x288
Размер пикселя, мкм	17
Тип дисплея	AMOLED
Разрешение экрана, пикселей	640x480
Встроенный видеорекодер	Да
Предпочтительный видеоплеер для IOS	VLC / Elmedia
Встроенная память, Гб	8
Формат видеозаписи	.avi
Разрешение видеозаписи	640x480
Формат фото файлов	.jpg

Разрешение фотофайлов	640x480
USB, type	microUSB
Режимы идентификации	3
Интегрированный Wi-Fi модуль	Да
Устранение битых пикселей	Да

---

## УВЕЛИЧЕНИЕ

---

Увеличение, x	3.1 ... 12.4
Цифровой зум, x	2x; 4x

---

## ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Объектив	F28/1.2
Выходной зрачок, мм	5
Диоптрийная регулировка, дптр.	± 5
Минимальная дистанция фокусировки, м	3

---

## ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, М

---

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

---

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

---

Источник питания, В	3.0 - 4.2
Тип батареи	B-Pack (Li-ion)
Время работы от батареи, час	8
Внешний источник питания	5В - USB

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Рабочая температура, ° C	- 25 ... +50
Уровень защиты (согласно IEC 60529)	IPX7

Водонепроницаемость	Да
Габаритные размеры, мм	219x58x57
Масса (без аккумуляторов), кг	0.4

---

## КАНАЛ WI-FI

---

Частота	2.4 GHz
Стандарт	802.11 b/g/n
Дальность работы по прямой	15

## Особенности

Тепловизор Pulsar Helion XQ28F – очередная новинка 2018 года. Эволюция тепловизионных прицелов процесс постоянный, но сейчас компания Pulsar вывела на рынок еще более совершенный прибор. Усовершенствованная матрица AMOLED с органическими светодиодами, не только повысила качество картинки, но и уменьшила расход заряда батареи почти на треть. Более яркие цвета делают восприятие приятней. Всем приборам «Пульсар» свойственна высокая частота смена кадра - около 50 Гц, XQ28F не исключение, что особенно важно для наблюдения за подвижными объектами.

Дистанция обнаружения объектов до 1800 м, в зависимости от их размера. Цифровой зум позволяет увеличить изображение на 2x и 4x раза.

Емкость встроенной батареи обеспечивает работу тепловизора в течении восьми часов без смены или подзарядки. В комплекте сменные батареи, с помощью которых можно увеличить время работы прибора в два раза.

Возможность вести обмен информацией с мобильными гаджетами (смартфон, планшет) – встроенный модуль Wi-Fi передает фото или видео в онлайн режиме. Собственная память для хранения файлов 8 Гб. XQ28F имеет современный дизайн и небольшой вес, что в полевых условиях тоже является немаловажной особенностью. Корпус надежно защищен от влаги и выдерживает погружение в воду на 30 мин на глубину до одного метра - стандарт IPX7.

Почему стоит выбрать Helion XQ28F:

- **Улучшенное качество изображения**  
Радиатор, расположенный на корпусе прибора значительно снижает чувствительность Helion XQ28F к шуму и перегреву. Что положительно сказывается на качестве картинки.
- **Плавное градуированное увеличение**  
Во всех моделях этой линейки Helion предусмотрена возможность плавного градуированного увеличения до 8 раз (в зависимости от модели). Что существенно повышает комфортность восприятия изображения.
- **Высокая частота кадра**  
Частота смены изображений составляет 50 Гц, что снижает эффект «размытия» при наблюдении за движущимися объектами.
- **Дистанция обнаружения до 1800 м**  
В зависимости от модели, прибор может обнаруживать тепловые объекты на

- **Возможность видеозаписи**  
В тепловизоре предусмотрена возможность записи фото и видео с помощью встроенного видеорекордера HelionI. Фото и видео файлы могут храниться как в памяти самого прибора (для этого у него есть восемь Гб), или могут быть перенесены на другие гаджеты с помощью проводного соединения или Wi-Fi.
  - **Сменные блоки питания B-Pack**  
Конструкция прибора включает в себя независимый блок питания B-Pack, состоящий из аккумуляторного блока IPS5, 5.2Ah, время непрерывной работы которого доходит до 8 часов. Также могут использоваться батареи большей мощности IPS10, и слоты для батарей CR123A и AA которые обеспечат еще более длительную работу прибора без дополнительной подзарядки.
  - **Защита от воды**  
Водонепроницаемая защита IPX7 обеспечивает бесперебойную работу Helion XQ28F в условиях высокой влажности (дождь, туман, снег), и даже при полном погружении в воду 30 минут.
  - **Дистанционное управление (заказывается отдельно)**  
Дистанционный пульт управления с колесом энкодера обеспечивает управление всеми функциями Helion XQ28F на расстоянии.
  - **Простой и понятный интерфейс**  
Тепловизор спроектирован с учетом что им будет пользоваться обычный человек, а не дипломированный инженер. Все функции и системы управления, хорошо продуманные и интуитивно понятные.
- расстоянии до 1800 метров.
- **Mobile-friendly (iOS, Android) с дистанционным управлением и потоковой трансляцией в онлайн режиме**  
Крайне важной функцией прибора является беспроводная связь Wi-Fi с мобильными девайсами на базе Android и iOS. Приложение Stream Vision бесплатное. Программа подключает тепловизор к смартфону или планшету, и далее вы сможете передавать данные, вести онлайн трансляции на ютуб или управлять тепловизором дистанционно.
  - **Встроенный дальномер**  
В Helion XQ28F предусмотрен стадиометрический дальномер, представляющий собой прогрессивную дальномерную шкалу, с помощью которой можно относительно точно установить расстояние до наблюдаемого объекта.
  - **Большой диапазон рабочих температур**  
Благодаря термоустойчивому дисплею AMOLED, прибор может нормально работать в диапазоне температур от -25 ° ... + 50 ° C.
  - **Отключения дисплея**  
Бывают ситуации когда дисплей нужно отключить (например для маскировки). На Helion XQ28F это возможно без отключения всех остальных функций прибора.
  - **Программное обеспечение**  
Приложение Stream Vision для iOS и Android не только легко установить, но и обновлять до последней версии.

**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	