

# Арех

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX LRF XD75



## Особенности

---



### Встроенный лазерный дальномер

Особо точная стрельба требует точного знания дистанции. Встроенный лазерный дальномер с дальностью действия до 1 км. позволяет измерять расстояние в режиме одиночных замеров и непрерывного сканирования с точностью  $\pm 1$  метр (ярд).



### Сменная прицельная метка

Метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Apex содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Цвет прицельной метки меняется с черного на белый.



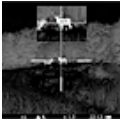
## Высокая ударная стойкость

Оригинальная схема защиты микроболومترической матрицы от ударных и вибрационных нагрузок позволяет использовать прицелы Arx LRF могут использоваться с крупнокалиберным, вплоть до .375, нарезным охотничьим оружием, а также с гладкоствольным оружием и пневматическими винтовками.



## Запоминание трех точек пристрелки

Программа дает возможность сохранения в памяти прицела точки попадания для трех разных дистанций (типов оружия, патронов), причем в каждом случае может быть применена отдельная прицельная метка.



## Функция "Кадр в кадре"

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



## Обнаружение цели на дистанциях более 1 км

В зависимости от модификации, прицелы Arx LRF обеспечивают на охоте обнаружение животных (кабана, лося, оленя или медведя) на дистанциях более 1 км. В прицелах Arx применена новая программная технология повышения распознаваемости объектов IRIS (Increased Recognition and Detection Software).



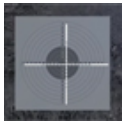
## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Arx составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Функция отключения дисплея

Arx имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



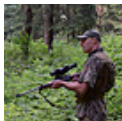
## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для тепловизионных прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Арех'ах еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Разные режимы калибровки

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



## Режимы наблюдения

Программа Арех дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов).



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Выбор положения кронштейна крепления позволяет произвести установку Арех с учетом антропометрических данных пользователя, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	неохлаждаемый
Разрешение микроболометра	384x288
Частота смены кадров, Гц	50
Размер пикселя, $\mu\text{m}$	25

### Оптические характеристики

Увеличение, х	3х - 6х
Цифровой zoom, х	плавный zoom 2х
Объектив	F75/1.4
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	7.2x5.4

### Дистанция обнаружения

Дистанция обнаружения, м (объект 1,7*0,5 м)	1600
---	------

### Питание

Напряжение питания, В	4 ÷ 6
Тип элементов питания	2xCR123A
Ресурс батареи, час	5
Внешнее питание	8-15 В

### Физические и эксплуатационные характеристики

Класс защищенности (по IEC 60529)	IPX4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25 ... +50

Горизонтальный угол поля зрения, м на 100 м	12,8 (2x zoom: 6,4)	Ударная стойкость на нарезном оружии, Дж	6000
Удаление выходного зрачка, мм	67	Размеры, мм	381x110x75
Предел перефокусировки окуляра, дптр	- 4...+ 3,5	Масса (без эл-тов питания), кг	0,92
Мин. дистанция фокусировки, м	7	Прицельная метка	
		Цена клика, гор. / верт., мм@100м	20/ 20
		Запас хода метки, гор. / верт., мм@100м	4000/ 4000

Как и любой другой тепловизионный прицел, Pulsar Apex LRF XD75 сконструирован на основе микрооболометрической матрицы, благодаря которой прибор может «чувствовать» тепловое излучение в инфракрасном диапазоне. В данном случае микрооболометр является неохлаждаемым, а частота смены кадров для этой модели составляет 50 Гц. Такие показатели позволяют достичь высокой плавности изображения, что делает Apex LRF XD75 одним из наиболее востребованных товаров такого типа на отечественном рынке.

Необходимо, однако, отметить, что купить тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XD75 стоит не только из-за качественной матрицы – данное устройство имеет солидный набор полезных для охотника особенностей, важнейшими среди которых являются:

- Сменные режимы прицеливания. Пользователю доступны три режима, каждый из которых имеет свои преимущества. Так, в частности, «Лес» отличается пониженной контрастностью изображения, тогда как «Скалы» имеют высокий контраст. Третий же режим, «Распознавание», позволяет более эффективно отслеживать цели с тепловым излучением.
- Широкие возможности для пристрелки. Владелец тепловизионного прицела Pulsar Apex LRF XD75 может осуществлять пристрелку методом «одного выстрела» или при помощи активации функции «Freeze». В последнем случае в памяти прибора сохраняется стоп-кадр, который можно использовать для корректировки положения прицельной метки. Стоит также отметить, что пользователь может сохранять до трёх точек пристрелки, для каждой из которых можно выбрать отдельную прицельную метку (из 10 доступных).
- Высокая дистанция обнаружения. Данная модель способна обнаруживать и отслеживать цели на расстоянии свыше 1,5км. При этом встроенный лазерный дальномер (с погрешностью +-1 метр) поможет вам точно определить дистанцию до наблюдаемого объекта.

- Возможность отключения дисплея. Эта опция позволяет стрелку избежать демаскировки из-за свечения, исходящего от прибора. Кратковременное отключение дисплея никак не влияет на работу других систем, и вы в любой момент можете мгновенно вернуться к работе.
- Дополнительная зона наблюдения. Активировав функцию «Кадр в кадре», охотник сможет получить увеличенное в два раза изображение цели, которое будет отображаться в специальной зоне, занимающей 1\10 часть дисплея.
- Безопасность. Pulsar Apex LRF XD75 хорошо защищён как от механического воздействия (в том числе – от отдачи оружия), так и от влаги, а также пыли. Кроме того, производитель позаботился и о защите самого стрелка. Так, в частности, числовой показатель удаления выходного зрачка для данной модели составляет 67мм, что делает устройство одним из наиболее безопасных приборов в своём классе.
- Возможность подключения внешнего питания. В дополнение к стандартным элементам питания, владелец данной модели может подключать также внешние аккумуляторы, такие, как Pulsar EPS3 или Pulsar EPS5.

Купить тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XD75 стоит также ввиду наличия менее значительных, но всё же очень приятных возможностей, предусмотренных его конструкцией. Так, например, стрелок может вести видеозапись охоты, подключив внешний накопитель к видеовыходу. Кроме того, вы можете управлять базовыми функциями этой модели дистанционно, используя для этого поставляемый в комплекте удобный пульт ДУ.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX LRF XD50



## Особенности

---



### Встроенный лазерный дальномер

Особо точная стрельба требует точного знания дистанции. Встроенный лазерный дальномер с дальностью действия до 1 км. позволяет измерять расстояние в режиме одиночных замеров и непрерывного сканирования с точностью  $\pm 1$  метр (ярд).



### Сменная прицельная метка

Метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Apex содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Цвет прицельной метки меняется с черного на белый.





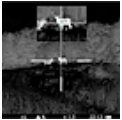
## Высокая ударная стойкость

Оригинальная схема защиты микроболومترической матрицы от ударных и вибрационных нагрузок позволяет использовать прицелы Arx LRF могут использоваться с крупнокалиберным, вплоть до .375, нарезным охотничьим оружием, а также с гладкоствольным оружием и пневматическими винтовками.



## Запоминание трех точек пристрелки

Программа дает возможность сохранения в памяти прицела точки попадания для трех разных дистанций (типов оружия, патронов), причем в каждом случае может быть применена отдельная прицельная метка.



## Функция "Кадр в кадре"

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



## Обнаружение цели на дистанциях более 1 км

В зависимости от модификации, прицелы Arx LRF обеспечивают на охоте обнаружение животных (кабана, лося, оленя или медведя) на дистанциях более 1 км. В прицелах Arx применена новая программная технология повышения распознаваемости объектов IRIS (Increased Recognition and Detection Software).



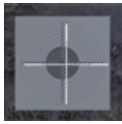
## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Arx составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Функция отключения дисплея

Arx имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



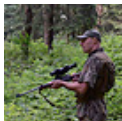
## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для тепловизионных прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Арех'ах еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Разные режимы калибровки

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



## Режимы наблюдения

Программа Арех дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов).



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Выбор положения кронштейна крепления позволяет произвести установку Арех с учетом антропометрических данных пользователя, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	неохлаждаемый
Разрешение микроболометра	384x288
Частота смены кадров, Гц	50

### Оптические характеристики

Увеличение, х	2х - 4х
Цифровой zoom, х	плавный zoom 2х
Объектив	F50/1.2
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	11x8.2
Горизонтальный угол поля зрения, м на 100 м	19,2 (2х zoom):

### Питание

Тип элементов питания	2xCR123A
Ресурс батареи, час	5
Внешнее питание	8-15 В

### Физические и эксплуатационные характеристики

Класс защищенности (по IEC 60529)	IPX4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25 ... +50
Ударная стойкость на нарезном оружии, Дж	6000
Размеры, мм	343x110x75
Масса (без эл-тов питания), кг	0,85

	9,6)	Прицельная метка	
Удаление выходного зрачка, мм	67	Цена клика, гор. / верт., мм@100м	30/ 30
		Запас хода метки, гор. / верт., мм@100м	6000/ 6000
Питание			
	4		
Напряжение питания, В	÷		
	6		

Тепловизор Apex LRF XD50 входит в линейку электронно-оптических приборов среднего ценового диапазона от известного бренда Pulsar.

Высокотехнологичная микроболометрическая матрица позволяет универсально эффективно применять устройство при наличии минимальной точечной засветки, и преград, которые не препятствуют сканированию теплового излучения (кустарник, высокая трава, туман).

Девайс оснащен лазерным дальномером-такое техническое решение позволяет решить функциональную проблему корректного расчета расстояния до цели. С помощью внесения таких поправок можно существенно повысить точность выстрела.

Для удовлетворения запросов любителей охоты, представленный тепловизионный монокуляр обладает следующими технико-эксплуатационными параметрами:

- возможность опциональной смены сетки прицела пользователем
- система запоминания точек пристрелки
- эффективное обнаружение в диапазоне одного километра
- минимизация возможность демаскировки с помощью отключения свечения экрана (функция display off)
- уникальная система защиты устройства матрицы от физических повреждений и ударной силы, что дает возможность использовать тепловизор с охотничьим оружием крупного калибра (включая пневматические и гладкоствольные) без погрешностей от гидравлической вибрации
- функциональный дисплей позволяет вывести зону прицеливания на отдельную часть экрана для детального рассмотрения под двукратным увеличением (при этом вы спокойно можете использовать для наблюдения оба поля дисплея)
- минимизирована травмоопасность при использовании с крупнокалиберным оружием благодаря системе удаления выходного зрачка

- реализована возможность пристрелки одним патроном
- телевизор поддерживает различные типы наблюдения, адаптированные под конкретные условия (режим "Скалы" для картинки с высоким контрастом, "Лес" для пониженного контраста, режим "Распознавание" с улучшенной детализацией)
- наличие беспроводного пульта для использования функционала устройства, которое не требует использования органов управления размещённых на корпусе
- современные возможности записи и вывода изображения на сторонние устройства

Традиционное качество сборки гарантирует отсутствие люфтов и герметичность прочного углепластикового корпуса. Гарантированная работоспособность устройства при температурном диапазоне от – 25 до + 50 °С.

Дизайн устройства выполнен с учетом эргономичной практичности и компактности.

Стандартная комплектация включает в себя все необходимые технические и гарантийные документы, зарядные устройства, кабели видеовыхода и удобную сумку.

Стоимость ближайших аналогов представленного тепловизионного прибора существенно выше при равных оптических и технических характеристиках.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX LRF XD38



## Особенности

---



### Встроенный лазерный дальномер

Особо точная стрельба требует точного знания дистанции. Встроенный лазерный дальномер с дальностью действия до 1 км. позволяет измерять расстояние в режиме одиночных замеров и непрерывного сканирования с точностью  $\pm 1$  метр (ярд).



### Сменная прицельная метка

Метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Apex содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Цвет прицельной метки меняется с черного на белый.



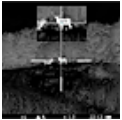
## Высокая ударная стойкость

Оригинальная схема защиты микроболومترической матрицы от ударных и вибрационных нагрузок позволяет использовать прицелы Arx LRF могут использоваться с крупнокалиберным, вплоть до .375, нарезным охотничьим оружием, а также с гладкоствольным оружием и пневматическими винтовками.



## Запоминание трех точек пристрелки

Программа дает возможность сохранения в памяти прицела точки попадания для трех разных дистанций (типов оружия, патронов), причем в каждом случае может быть применена отдельная прицельная метка.



## Функция "Кадр в кадре"

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



## Обнаружение цели на дистанциях более 1 км

В зависимости от модификации, прицелы Arx LRF обеспечивают на охоте обнаружение животных (кабана, лося, оленя или медведя) на дистанциях более 1 км. В прицелах Arx применена новая программная технология повышения распознаваемости объектов IRIS (Increased Recognition and Detection Software).



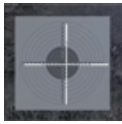
## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Arx составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Функция отключения дисплея

Arx имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



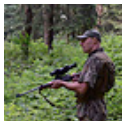
## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для тепловизионных прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Арех'ах еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Разные режимы калибровки

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



## Режимы наблюдения

Программа Арех дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов).



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.





## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Выбор положения кронштейна крепления позволяет произвести установку Арех с учетом антропометрических данных пользователя, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".

### Электронные компоненты

Тип микроболометра	неохлаждаемый
Разрешение микроболометра	384x288
Частота смены кадров, Гц	50
Размер пикселя, $\mu\text{m}$	25

### Оптические характеристики

Увеличение, x	1,5x - 3x
Цифровой zoom, x	плавный zoom 2x
Объектив	F38/1.2
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	14,4x10,8

### Питание

Тип элементов питания	2xCR123A
Ресурс батареи, час	5
Внешнее питание	8-15 В

### Физические и эксплуатационные характеристики

Класс защищенности (по IEC 60529)	IPX4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25 ... +50
Ударная стойкость на нарезном оружии, Дж	6000
Размеры, мм	335x110x75
Масса (без эл-тов питания), кг	0,75

		Прицельная метка	
Удаление выходного зрачка, мм	67	Цена клика, гор. / верт., мм@100м	40/ 40
Мин. дистанция фокусировки, м	7	Запас хода метки, гор. / верт., мм@100м	8000/ 8000
Питание			
	4		
Напряжение питания, В	÷		
	6		

Тепловизионные прицелы из известной серии Apex отличаются превосходной эффективностью работы, как в ночное, так и в дневное время, позволяя охотникам обнаруживать и выслеживать дичь, полностью игнорируя при этом такие факторы, как недостаточное освещение, дым, туман, растительность (трава, кусты, ветки деревьев) т.д. Более того – эти приборы не теряют работоспособность даже при точечной засветке (например – от фонаря или костра).

Одним из наиболее привлекательных для опытных охотников приборов из данной линейки можно смело назвать тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XD38, купить который вы всегда можете в этом разделе нашего сайта. Данное устройство оснащено лазерным дальномером, способным точно замерять расстояние до цели на дистанциях до километра. Эффективность обнаружения цели также повышается за счёт использования технологии, улучшающей распознаваемость объектов (IRIS). При этом дальномер имеет функцию сканирования и является абсолютно безопасным для здоровья владельца (1 класс лазерной безопасности). Среди прочих же достоинств этой модели стоит, прежде всего, выделить:

- Превосходные физические качества. Прицел Pulsar Apex LRF XD38 отличается высокой ударной стойкостью (6000 Дж для нарезного оружия), влагозащищённостью, а также широким диапазоном рабочих температур – от -25 до +50 градусов.
- Программное обеспечение. Разработчики данной модели постарались снабдить устройство максимальным количеством полезных для охотника опций. Так, например, пользователю доступно сразу три режима наблюдения, для каждого из которых характерны свои настройки контрастности изображения. Кроме того, охотник может менять прицельные метки (в памяти прибора содержится 10 разных меток) и сохранять до трёх точек пристрелки. С целью упрощения процесса пристрелки также предусмотрена функция «Freeze», позволяющая сохранить стоп-кадр мишени.
- Калибровка. Может проводиться в одном из трёх разных режимов. При этом автоматический и полуавтоматический режимы рекомендованы для предварительной настройки, тогда как полностью бесшумный ручной режим калибровки позволяет избежать демаскировки стрелка непосредственно в полевых реалиях.
- «Кадр в кадре». При включении данной опции, в поле зрения прибора выводится дополнительная зона, занимающая 1\10 общей площади. Это «окно» содержит увеличенное изображение наблюдаемой цели.

В числе других особенностей конструкции, мотивирующих опытных охотников купить тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XD38, также стоит упомянуть наличие дистанционного пульта, позволяющего управлять основными функциями устройства на расстоянии. Кроме того, для данной модели предусмотрено наличие видеовыхода, с помощью которого вы можете вести видеозапись охоты, сохраняя данные на внешнем устройстве.

Что же касается питания прибора – оно может осуществляться как при помощи встроенных элементов, так и от внешних батарей с повышенной ёмкостью (например - Pulsar EPS3 или EPS5). При этом внешние аккумуляторы охотник всегда может спрятать под одеждой, дабы они не мешали в работе.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX LRF XQ50



## Особенности

---



### Тепловизионный прицел с лазерным дальномером

Pulsar Apex LRF XQ50 оснащен встроенным лазерным дальномером, он с точностью до метра измеряет расстояние на дистанции до одного километра.



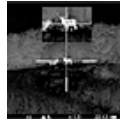
### Сменные прицельные сетки

В настройках прицела вы можете выбрать из десяти вариантов прицельных сеток. Так же имеется возможность выбора цвета: черный или белый.



## Три точки пристрелки

Прицелы Pulsar Apex LRF XQ50 позволяют пользователю сохранять в памяти стрельбы три точки пристрелки на разные дистанции, оружие или патроны, дополнительно для каждой точки пристрелки имеется возможность установить свою прицельную метку.



## Функция картинка в картинке

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит двукратно увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона (фрейм особо точного прицеливания) 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.



## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для тепловизионных прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Арех LRF XQ50 еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Функция отключения дисплея

Арех LRF XQ50 имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



## Полная водонепроницаемость

Обладая классом влагозащиты IPX7 (стандарт IEC 60529), прицелы Арех могут эксплуатироваться в условиях атмосферных осадков любой интенсивности и выдерживают кратковременное погружение в воду.



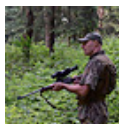
## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Арех LRF XQ50 составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Разные режимы калибровки

Арех LRF XQ50 дает возможность выбрать один из трех режимов калибровки микроболометра - бесшумный ручной ("М"), автоматический ("А") и полуавтоматический ("Н"). Режим "А" подразумевает, что алгоритм калибровки производится полностью автоматически и без участия пользователя (старт процесса (момент опускания шторки механизма калибровки) определяется программно). В режиме "Н" наблюдатель, основываясь на качестве изображения, самостоятельно принимает решение о необходимости калибровки матрицы, запуская ее нажатием кнопки "Cal". Ручная калибровка ("М") производится нажатием кнопки и при закрытой крышке объектива. Режим "М" рекомендуется использовать во время охоты как полностью бесшумный.



## Режимы наблюдения

Программное обеспечение Арех LRF XQ дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов)..



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Источник питания два элемента CR123A



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Наборы разных кронштейнов позволяют произвести установку Арех с учетом антропометрических данных владельца прицела, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.

### Микроболометр

Тип микроболометра

Неохлаждаемое



Разрешение, пикселей	384x288
Частота обновления кадров, Гц	50
Размер пикселя, мкм	17
<b>Оптические характеристики</b>	
Объектив	F50 mm, F/1,2
Увеличение, крат	2,8
Плавный цифровой зум, x	2,8 - 11,2
Цифровой зум	x2 / x3 / x4
Удаление выходного зрачка, мм	67
Угол поля зрения (ГхВ), град	7,5 / 5,6 2x zoom: 3,8 / 2,8
Угол поля зрения, м на 100 м	13 / x2 zoom: 6.5
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	-4...+3,5
Максимальная дистанция наблюдения животного ростом 1,7м, м	1600
Минимальная дистанция фокусировки, м	7
<b>Прицельная метка</b>	
Цена клика, Г/В, мм@100м	20 / 20
Запас хода прицельной метки, Г/В, мм@100м	4000 / 4000
<b>Дисплей</b>	
Тип	AMOLED (черно-белый, монохромный)
Полезное разрешение, пиксель	640x480
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Напряжение питания	4 ÷ 6 В
Тип батарей	2xCR123A
Внешнее питание	8-15 В
Время работы от комплекта (при t=22 °C), ч*	4
Макс. ударная стойкость на нарезном оружии, Джоулей	6000
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7
Рабочая температура, °C	-25 ... +50
Габариты (ДхШхВ), мм	343x100x75
Масса (без батарей и кронштейна), кг	0,85
<b>Дальномер</b>	
Длина волны, нм	905
Макс. дистанция измерения, м**	1000

Точность измерения, м	+/-1
*При выключенном видеовыходе. ** Зависит от характеристик объекта измерения, условий окружающей среды.	

Охотники нашей страны всё чаще отдают предпочтение тепловизионным прицелам, которые, несмотря на довольно высокую стоимость, по всем параметрам превосходят обычную «дневную» оптику, позволяя более эффективно отслеживать дичь и вести стрельбу.

Убедиться в превосходстве современной техники вы можете на собственном опыте – для этого вам необходимо купить тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XQ50 в нашем магазине. Этот прибор по праву считается одним из лучших в своём классе, гарантируя эффективное отслеживание добычи на расстоянии 1600 метров.

Дополнительную точность обеспечивает также встроенный лазерный дальномер, при помощи которого вы можете определить расстояние до цели на дистанции до 1 километра. Кроме того, как и другие прицелы из линейки Apex, LRF XQ50 предоставляет в распоряжение своего владельца массу возможностей, наиболее важными среди которых являются:

- Возможность подключения внешних устройств. Так, в частности, вы можете существенно продлить «жизнь» прибора, подключив к нему мощный внешний источник питания вроде Pulsar EPS5 или Pulsar EPS3. Также на корпусе прибора расположен и видеовыход, позволяющий подключать ёмкие накопители, которые можно использовать для видеозаписи охоты.
- Возможность эксплуатации в экстремальных условиях. Высокая устойчивость к жаре и холоду – «визитная карточка» прицелов Apex. Они способны нормально функционировать как при +50 °С, так и при -25 °С, что делает данное устройство удачным приобретением для любителей зимней охоты. Кроме того, вам не стоит переживать из-за возможных осадков – класс влагозащиты IPX7 позволяет прицелам этой модели легко переносить даже полное погружение в воду.
- Возможность управления на расстоянии. Идущий в комплекте поставки прицела дистанционный пульт позволит вам управлять основными функциями устройства с расстояния, исключая вероятность обнаружения стрелка.
- Возможность кратковременного отключения экрана. Данная опция также призвана препятствовать демаскировке стрелка. Примечательная она тем, что даже при отключенном дисплее все другие элементы прицела продолжают функционировать, что позволяет мгновенно вернуться в рабочий режим.

Помимо чисто физических свойств, тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XQ50 также стоит купить ввиду наличия гибкого программного обеспечения, позволяющего проводить тонкую настройку прибора «под пользователя». Так, в частности, вас ожидают:

- Три рабочих режима. Режим «Лес» придаёт изображению низкую контрастность, тогда как у режима «Скалы» контрастность наоборот – повышена. Третий же режим, «Идентификация», позволяет лучше различать объекты, которым свойственно тепловое излучение.

- Три калибровочных режима. Два из них (автомат и полуавтомат) лучше всего подходят для проведения калибровки в тире или на открытом стрельбище, тогда как ручной режим идеален для полевых условий – он является абсолютно бесшумным, что позволяет избежать демаскировки стрелка во время охоты.
- Три точки пристрелки. Они могут быть использованы владельцем прицела для разных типов оружия или патронов. Стоит отметить, что для каждой такой точки охотник может выбрать отдельную прицельную метку.
- Десять прицельных меток. Все они выполнены в чёрно-белых тонах.
- Дополнительная зона на дисплее. Активировав функцию «кадр в кадре», вы можете вывести на экран область, в которой будет отображаться увеличенное изображение наблюдаемой цели.

Стоит также отметить, что данная модель сконструирована на базе мироболометрической матрицы с частотой обновления 50 Гц, что гарантирует охотнику всегда корректное и комфортное для просмотра изображение.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX LRF XQ38



## Особенности

---



### Тепловизионный прицел с лазерным дальномером

Pulsar Apex LRF XQ38 оснащен встроенным лазерным дальномером, он с точностью до метра измеряет расстояние на дистанции до одного километра.



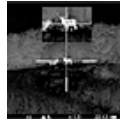
### Сменные прицельные сетки

В настройках прицела вы можете выбрать из десяти вариантов прицельных сеток. Так же имеется возможность выбора цвета: черный или белый.



## Три точки пристрелки

Прицелы Pulsar Apex LRF XQ38 позволяют пользователю сохранять в памяти стрельбы три точки пристрелки на разные дистанции, оружие или патроны, дополнительно для каждой точки пристрелки имеется возможность установить свою прицельную метку.



## Функция картинка в картинке

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит двукратно увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона (фрейм особо точного прицеливания) 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.



## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для тепловизионных прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Арех LRF XQ38 еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Функция отключения дисплея

Арех LRF XQ38 имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



## Полная водонепроницаемость

Обладая классом влагозащиты IPX7 (стандарт IEC 60529), прицелы Арех могут эксплуатироваться в условиях атмосферных осадков любой интенсивности и выдерживают кратковременное погружение в воду.



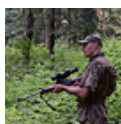
## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Арех LRF XQ38 составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Разные режимы калибровки

Арех LRF XQ38 дает возможность выбрать один из трех режимов калибровки микроболометра - бесшумный ручной ("М"), автоматический ("А") и полуавтоматический ("Н"). Режим "А" подразумевает, что алгоритм калибровки производится полностью автоматически и без участия пользователя (старт процесса (момент опускания шторки механизма калибровки) определяется программно). В режиме "Н" наблюдатель, основываясь на качестве изображения, самостоятельно принимает решение о необходимости калибровки матрицы, запуская ее нажатием кнопки "Cal". Ручная калибровка ("М") производится нажатием кнопки и при закрытой крышке объектива. Режим "М" рекомендуется использовать во время охоты как полностью бесшумный.



## Режимы наблюдения

Программное обеспечение Арех LRF XQ дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов)..



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Источник питания два элемента CR123A



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Наборы разных кронштейнов позволяют произвести установку Арех с учетом антропометрических данных владельца прицела, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.

### Микроболометр

Тип микроболометра

Неохлаждаемое



Разрешение, пикселей	384x288
Частота обновления кадров, Гц	50
Размер пикселя, мкм	17
<b>Оптические характеристики</b>	
Объектив	F38 mm, F/1,2
Увеличение, крат	2,2
Плавный цифровой зум, x	2,2- 8,8
Цифровой зум	x2 / x3 / x4
Удаление выходного зрачка, мм	67
Угол поля зрения (ГхВ), град	9,8 / 7,4 2x zoom: 4,9 / 3,7
Угол поля зрения, м на 100 м	17,2 / x2 zoom: 8.6
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	-4...+3,5
Максимальная дистанция наблюдения животного ростом 1,7м, м	1300
Минимальная дистанция фокусировки, м	7
<b>Прицельная метка</b>	
Цена клика, Г/В, мм@100м	27 / 27
Запас хода прицельной метки, Г/В, мм@100м	5400 / 5400
<b>Дисплей</b>	
Тип	AMOLED (черно-белый, монохромный)
Полезное разрешение, пиксель	640x480
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Напряжение питания	4 ÷ 6 В
Тип батарей	2xCR123A
Внешнее питание	8-15 В
Время работы от комплекта (при t=22 °С), ч*	4
Макс. ударная стойкость на нарезном оружии, Джоулей	6000
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7
Рабочая температура, °С	-25 ... +50
Габариты (ДхШхВ), мм	335x110x75
Масса (без батарей и кронштейна), кг	0,75
<b>Дальномер</b>	
Длина волны, нм	905
Макс. дистанция измерения, м**	1000

Точность измерения, м	+/-1
*При выключенном видеовыходе. ** Зависит от характеристик объекта измерения, условий окружающей среды.	

Тепловизионные прицелы из серии Apex пользуются значительным спросом у охотников нашей страны ввиду сочетания превосходных эксплуатационных характеристик, высокого удобства использования, а также благодаря наличию большого набора полезных функций, существенно облегчающих ведение наблюдения и стрельбу.

Одной из наиболее сбалансированных по характеристикам моделей из этой серии является тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XQ38, купить который вы можете в этом разделе сайта нашего магазина. Как и другие модели из этой серии, данный прицел оснащён встроенным лазерным дальномером, позволяющих определять расстояние до цели на дистанциях до 1 км с погрешностью всего в 1 м. При этом данное устройство является абсолютно безопасным для глаз охотника. Что же касается других характерных особенностей Apex LRF XQ38 – к числу наиболее значимых из них стоит отнести:

- Пристрелка одним выстрелом. Эта возможность, предусмотренная во всех прицелах такого типа, удачно дополняется наличием функции «Заморозка», позволяющей сохранять в памяти LRF XQ38 стоп-кадр мишени. Это избавляет стрелка от необходимости держать оружие неподвижно при корректировке прицельных меток.
- Кратковременное отключение дисплея. Опция позволяет избежать обнаружения охотника из-за характерного свечения из окуляра прибора. Примечателен и тот факт, что при отключённом дисплее прочие элементы конструкции прицела продолжают функционировать в штатном режиме, что позволяет быстро вернуться к отслеживанию цели.
- Безопасное для глаз охотника удаление входного зрачка. Для данной модели этот параметр составляет 67 мм, что позволяет назвать прицел Pulsar Apex LRF XQ38 одним из наиболее безопасных во всей линейке. Кроме того, отдача не представляет опасности и для самого устройства – прибор легко выдерживает ударные нагрузки до 6000 Дж.
- Защита от влаги и температурных перепадов. Модель относится к классу влагозащищённости IPX7, что позволяет владельцу такого прицела не бояться за работоспособность прибора во время дождя. Более того – конструкция изделия позволяет выдержать даже полное погружение в воду. Также стоит отметить, что тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XQ38 наверняка захотят купить любители зимней охоты, ведь он легко выдерживает температурные перепады от -25 до +50°C.
- Функция «Картинка в картинке». Её наличие позволяет существенно облегчить выслеживание дичи, ведь при активации данного элемента на экране прицела появляется дополнительная зона, содержащая увеличенное изображение цели.
- Прицельные метки и точки пристрелки. Память Pulsar Apex LRF XQ38 может содержать до 10 различных прицельных меток, отображаемых в чёрно-белых оттенках. Кроме того, устройство способно «запомнить» сразу три точки пристрелки, для каждой из которых пользователь может выбрать отдельную метку.
- Простота крепления. Установка прицела может осуществляться с учётом антропометрических данных стрелка, что в конечном счёте положительно сказывается на удобстве.

Среди других приятных особенностей, которые ожидают охотника, задумавшего купить тепловизионный прицел Pulsar Apex LRF XQ38, стоит также выделить наличие нескольких режимов калибровки (автомат, полуавтомат и бесшумный ручной режим), а также три рабочих режима, имеющих различную контрастность.

Кроме того, владельцу такого прицела открывается возможность управлять его основными функциями с расстояния, используя дистанционный пульт. При этом вы также можете вести запись наблюдения, используя предусмотренный в конструкции прибора видеовыход. Всё это позволит вам вести полноценное наблюдения даже в тех случаях, когда открытое присутствие наблюдателя попросту нежелательно.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX XD75



## Особенности

---



### Сменная прицельная метка

Метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Apex содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Цвет прицельной метки меняется с черного на белый.



### Запоминание трех точек пристрелки

Программа дает возможность сохранения в памяти прицела точки попадания для трех разных дистанций (типов оружия, патронов), причем в каждом случае может быть применена отдельная прицельная метка.



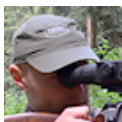
## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит двукратно увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона (фрейм особо точного прицеливания) 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.



## Высокая ударная стойкость

Оригинальная схема защиты микроболометрической матрицы от ударных и вибрационных нагрузок позволяет использовать прицелы Arax с крупнокалиберным (с Eo до 6000 Дж) нарезным охотничьим оружием, а также с гладкоствольным оружием и пневматическими винтовками.



## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Arax составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Функция отключения дисплея

Arax имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



## Полная водонепроницаемость

Обладая классом влагозащиты IPX7 (стандарт IEC 60529), прицелы Arax могут эксплуатироваться в условиях атмосферных осадков любой интенсивности и выдерживают кратковременное погружение в воду.



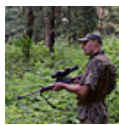
## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для тепловизионных прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Arax'ах еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Разные режимы калибровки

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



## Режимы наблюдения

Программа Арех дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов).



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Выбор положения кронштейна крепления позволяет произвести установку Арех с учетом антропометрических данных пользователя, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".

### Электронные компоненты

Разрешение микроболометра	384x288
Тип дисплея	OLED
Разрешение дисплея, пикс.	640x480

### Оптические характеристики

Увеличение, х	3 ... 6
Цифровой zoom, х	плавный zoom 2x
Объектив	F75/1.4
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	7.2x5.4
Удаление выходного зрачка, мм	67
Предел перефокусировки окуляра, дптр	- 4...+ 3,5

### Дистанция обнаружения

Дистанция обнаружения, м (объект 1,7*0,5 м)	1600
--	------

### Питание

Напряжение питания, В	4 ÷ 6
-----------------------	-------------

### Питание

Тип элементов питания	2xCR123A
Внешнее питание	DC 8,4 ÷ 15

### Физические и эксплуатационные характеристики

Класс защищенности (по IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	да
Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25 ... +50
Размеры, мм	381x80x75
Масса (без эл-тов питания), кг	0,77

### Прицельная метка

Тип по умолчанию	сменная электронная метка
Цена клика, гор. / верт., мм@100м	20/ 20
Запас хода метки, гор. / верт., мм@100м	4000/ 4000

Представленный в данном разделе нашего сайта тепловизионный прицел Pulsar Apex XD75, безусловно, можно отнести к наиболее высокотехнологичным изделиям такого типа. Данная модель сконструирована на основе неохлаждаемой микроболометрической матрицы, для которой характерна высокая частота смены кадров – 50 Гц. Это обеспечивает исключительно плавный, качественный вывод изображения на дисплей.

В числе других характеристик, однозначно мотивирующих российских охотников купить тепловизионный прицел Pulsar Apex XD75, стоит также выделить:

- Дистанционное управление. При помощи пульта ДУ, идущего в комплекте с данным прицелом, вы сможете управлять основными функциями прибора со значительного расстояния, что крайне удобно для скрытого наблюдения.
- Возможность записи видео. Специальный видеовыход, размещённый на корпусе прибора, позволяет пользователю запечатлеть охоту, используя в качестве хранилища для файлов внешние устройства.
- Защита от стихии. Охотникам, предпочитающим выследивать осторожную добычу в дождливое время, однозначно стоит купить тепловизионный прицел Pulsar Apex XD75, ведь он имеет класс влагозащиты IPX7, что делает устройство полностью защищённым от попадания влаги. Более того – в течение краткого времени данная модель способна выдержать даже полное погружение в воду.
- Возможность эксплуатации в широком температурном диапазоне. Данная модель способна выдерживать без потери качества воздействие как сильных морозов (до -25°C), так и аномальной жары (до +50°C).
- Возможность использования в комбинации с крупнокалиберным оружием. Крайне высокая ударная стойкость (до 6000 Джоулей) позволяет устанавливать данный прицел на наиболее мощное нарезное и гладкоствольное оружие, а также на так называемые «жесткие» пневматические винтовки.
- Безопасность стрелка. Благодаря безопасному удалению входного зрачка, охотник не рискует получить травму от сильной отдачи оружия.

Возможности программного обеспечения, которые открываются перед владельцем Pulsar Apex XD75, также заслуживают внимания. В частности, данную модель отличает:

- Возможность смены режима наблюдения. Для данной модели характерно наличие трёх таких режимов. Режим «Скала» отличается высокой контрастностью изображения, тогда как режим «Лес» имеет прямо противоположные характеристики, обеспечивая пониженный уровень контрастности. Также пользователю доступен режим «Распознавание», позволяющий получать максимально детализированное изображение «тёплых» целей.
- Калибровочные режимы. Как и в предыдущем случае, таких режимов у данной модели три – автоматический, полуавтомат, а также ручной режим. Стоит отметить, что каждый из этих режимов имеет свои недостатки и преимущества. Так, в частности, во время охоты автоматический и полуавтоматический режим практически бесполезны из-за шума, тогда как ручная настройка не способна демаскировать стрелка.
- Функция «Кадр в кадре». Активация данной опции позволяет вывести в поле зрения прибора дополнительную функциональную зону, в которой будет отображаться увеличенное изображение наблюдаемой



цели и прицельной метки. Важен также и тот факт, что эта зона занимает лишь десятую долю от общей площади «картинки», абсолютно не мешая ведению наблюдений и стрельбе.

- Функция «Freeze». Она предназначена для максимального упрощения пристрелки – после проведения выстрела память устройства сохраняет «стоп-кадр», избавляя охотника от необходимости держать оружие постоянно неподвижным.
- Три пристрелочные точки. Стоит отметить, что для каждой из них предусмотрена возможность применения индивидуальной прицельной метки.
- Возможность смены прицельной метки. Встроенная память Pulsar Apex XD75 позволяет хранить 10 разных по своим параметрам прицельных меток, цвет которых можно настраивать (чёрный или белый).

Немаловажное значение для опытных пользователей имеет также возможность кратковременного отключения дисплея данного прицела. Эта функция необходима для того, чтобы не демаскировать расположение охотника из-за характерного свечения. Стоит отметить, что при отключении экрана остальные элементы продолжают своё функционирование в штатном режиме, что позволяет мгновенно вернуться к рабочему положению.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX XD50



## Особенности

---



### Сменная прицельная метка

Метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Apex содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Цвет прицельной метки меняется с черного на белый.



### Запоминание трех точек пристрелки

Программа дает возможность сохранения в памяти прицела точки попадания для трех разных дистанций (типов оружия, патронов), причем в каждом случае может быть применена отдельная прицельная метка.



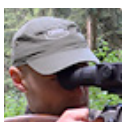
## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит двукратно увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона (фрейм особо точного прицеливания) 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.



## Высокая ударная стойкость

Оригинальная схема защиты микроболометрической матрицы от ударных и вибрационных нагрузок позволяет использовать тепловизионные прицелы Арех с крупнокалиберным (с Ео до 6000 Дж) нарезным охотничьим оружием, а также с гладкоствольным оружием и пневматическими винтовками.



## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Арех составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Функция отключения дисплея

Арех имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



## Полная водонепроницаемость

Обладая классом влагозащиты IPX7 (стандарт IEC 60529), прицелы Арех могут эксплуатироваться в условиях атмосферных осадков любой интенсивности и выдерживают кратковременное погружение в воду.



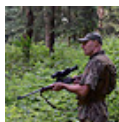
## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для цифровых прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Арех'ах еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Разные режимы калибровки

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



## Режимы наблюдения

Программа Арех дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов).



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Выбор положения кронштейна крепления позволяет произвести установку Арех с учетом антропометрических данных пользователя, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".

### Электронные компоненты

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

### Питание

Напряжение питания, В	4 ÷ 6
Тип элементов питания	2xCR123A
Внешнее питание	DC 8,4 ÷ 15

### Оптические характеристики

Увеличение, х	2 ... 4
Цифровой zoom, х	плавный zoom 2x
Объектив	F50/1.2
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	11x8.2
Удаление выходного зрачка, мм	67
Предел перефокусировки окуляра, дптр	- 4...+ 3,5

### Физические и эксплуатационные характеристики

Класс защищенности (по IEC 60529)	IPX7
Водонепроницаемость	да
Наличие выносного пульта управления	Беспроводной
Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25 ... +50
Размеры, мм	343x80x75

### Дистанция обнаружения

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

### Прицельная метка

Тип по умолчанию	сменная электронная метка
Цена клика, гор. / верт., мм@100м	30/ 30

Запас хода метки, гор. /  
верт., мм@100м

6000/ 6000

Применение современных тепловизионных прицелов позволяет пользователю не считаться с факторами, создающими проблемы для охотников, владеющих обычными «дневными» оптическими прицелами. В частности, с помощью таких приборов можно вести наблюдение и выслеживание дичи, игнорируя туман, дождь, снегопад (и другие осадки), а также помехи, создаваемые густой растительностью.

В данном подразделе нашего сайта вы можете купить тепловизионный прицел Pulsar Apex XD50, который по праву считается одним из лучших представителей «семейства» Apex. К числу основных характеристик, отличающих это устройство, стоит, в частности, отнести:

- Три калибровочных режима. Выбор режима калибровки должен быть обусловлен текущей ситуацией. Так, например, непосредственно во время охоты наиболее подходящим режимом калибровки является ручной – «М». Он абсолютно бесшумен и не способен спугнуть осторожную дичь, демаскировав охотника. Два других режима – автоматический («А») и полуавтомат («Н») хорошо подходят для применения во всех остальных случаях.
- Широкий диапазон рабочих температур. Благодаря надёжному, хорошо защищённому корпусу и наличию специального OLED-дисплея, прицел способен без каких-либо проблем с функционированием выдерживать температуру от -25 до +50°C. Кроме того, благодаря классу влагозащиты IPX7 данное устройство способно противостоять воздействию конденсата и воды – даже при условии полного погружения.
- Питание через внешние источники. Производитель Apex XD50 позаботился о дополнительном удобстве для охотника, предусмотрев возможность питания прицела от внешних источников типа EPS3 или EPS5, которые можно спрятать под одеждой на случай непогоды.
- Три режима наблюдения. Стрелку доступны такие режимы, как «Скала» (отличается повышенной контрастностью изображения) или «Лес» (контрастность наоборот – понижена). Третий режим, «Распознавание», гарантирует охотнику максимальную детализацию объектов, излучающих тепло.
- Устойчивость к сильной отдаче. Владельцам крупнокалиберного оружия однозначно стоит купить тепловизионный прицел Pulsar Apex XD50, ведь он защищён от ударных нагрузок до 6000 Дж. Кроме того, отдача не способна навредить не только прибору, но и самому стрелку – конструкция прицела предусматривает безопасное удаление выходного зрачка.
- Функция «Freeze». Эта опция существенно облегчает пристрелку, избавляя владельца устройства от необходимости держать оружие неподвижным. Это стало возможным благодаря сохранению в памяти прицела «стоп-кадра» пристрелочного выстрела. При этом программа позволяет сохранить сразу три точки пристрелки, для каждой из которых можно подобрать отдельную прицельную метку.
- Дополнительная зона в поле зрения. Воспользовавшись функцией «Кадр в кадре», вы можете вывести на экран дополнительное «окно», в котором будет отображаться увеличенное изображение из области прицеливания. При этом такая зона имеет достаточно скромные размеры (десятая часть от общей площади экрана), абсолютно не мешая пользователю.

- Видеовыход. Этот элемент позволяет вести запись наблюдения, используя в качестве носителя внешние устройства.

- Отключение экрана. Данная опция, предусмотренная создателями Pulsar Apex XD50, позволяет избежать демаскировки стрелка из-за характерного свечения окуляра. Стоит отметить, что при отключении дисплея все остальные системы продолжают работать в обычном режиме.

Опытных охотников, привыкших использовать возможности электроники по максимуму, также наверняка порадует наличие дистанционного пульта, позволяющего управлять базовыми возможностями тепловизионного прицела Pulsar Apex XD50 на расстоянии.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX XD38



## Особенности

---



### Сменная прицельная метка

Метка вводится на дисплей электронным способом и всегда находится в плоскости изображения цели. Память Apex содержит 10 различных по конфигурации и назначению прицельных меток. Цвет прицельной метки меняется с черного на белый.



### Запоминание трех точек пристрелки

Программа дает возможность сохранения в памяти прицела точки попадания для трех разных дистанций (типов оружия, патронов), причем в каждом случае может быть применена отдельная прицельная метка.





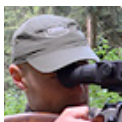
## Функция "Кадр в кадре"

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит двукратно увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона (фрейм особо точного прицеливания) 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.



## Высокая ударная стойкость

Оригинальная схема защиты микроболометрической матрицы от ударных и вибрационных нагрузок позволяет использовать прицелы Арех с крупнокалиберным (с Ео до 6000 Дж) нарезным охотничьим оружием, а также с гладкоствольным оружием и пневматическими винтовками.



## Безопасное удаление выходного зрачка

Удаление выходного зрачка прицелов Арех составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.



## Функция отключения дисплея

Арех имеет опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



## Полная водонепроницаемость

Обладая классом влагозащиты IPX7 (стандарт IEC 60529), прицелы Арех могут эксплуатироваться в условиях атмосферных осадков любой интенсивности и выдерживают кратковременное погружение в воду.



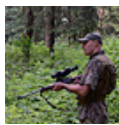
## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для цифровых прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Арех'ах еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Разные режимы калибровки

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



## Режимы наблюдения

Программа Арех дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов).



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозоустойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Выбор положения кронштейна крепления позволяет произвести установку Арех с учетом антропометрических данных пользователя, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".

Электронные компоненты		Питание	
Разрешение микроболометра	384x288	Тип элементов питания	2xCR123A
Частота смены кадров, Гц	50	Внешнее питание	DC 8,4 ÷ 15
Тип дисплея	OLED		
Разрешение дисплея, пикс.	640x480		
Оптические характеристики		Физические и эксплуатационные характеристики	
Увеличение, х	1,5 ... 3	Класс защищенности (по IEC 60529)	IPX7
Цифровой zoom, х	плавный zoom 2x	Водонепроницаемость	да
Объектив	F38/1.2	Наличие выносного пульта управления	Беспроводной
Поле зрения, °, горизонтальное/вертикальное	14,4x10,8	Диапазон эксплуатационных температур, °C	-25 ... +50
Удаление выходного зрачка, мм	67	Размеры, мм	335x80x75
Предел перефокусировки окуляра, дптр	- 4...+ 3,5	Масса (без эл-тов питания), кг	0,6
Дистанция обнаружения		Прицельная метка	
Дистанция обнаружения, м (объект 1,7*0,5 м)	950	Тип по умолчанию	сменная электронная метка
		Цена клика, гор. / верт., мм@100м	40/ 40
Питание			
Напряжение питания, В	4		

÷

6

Запас хода метки, гор. /  
верт., мм@100м

8000/ 8000

Область применения тепловизионного прицела Pulsar Apex XD38, купить который вы можете в этом разделе сайта нашего магазина, достаточно обширна – прибор позволяет вести наблюдения в условиях плохого освещения, эффективно отслеживать цели, и, разумеется, охотится на дичь разных размеров. При этом для владельца такого устройства перестают быть помехой такие препятствия, как осадки (дождь, снегопад, туман и т.д.), густая трава, ветки деревьев и прочая растительность.

Тепловизионный прицел Pulsar Apex XD38 предоставляет в распоряжение пользователя целый ряд возможностей, существенно облегчающих жизнь охотника. К числу наиболее значительных особенностей данной модели стоит, в частности, отнести:

- Возможность подключения внешних источников питания. Прибор может работать от внешних батарей, таких, как EPS3 или EPS5, что позволяет существенно продлить время функционирования устройства в полевых условиях. Кроме того, такие элементы питания могут быть спрятаны под одеждой охотника, что крайне удобно.
- Программное обеспечение. Прицелы Apex имеют сразу несколько режимов наблюдения, для каждого из которых свойственны свои уникальные параметры. Так, режим «Скалы» отличается повышенной контрастностью изображения, тогда как в режиме «Лес» контрастность понижена. Задействовав же режим «Распознавание», вы сможете улучшить детализацию изображения объектов, излучающих тепло.
- Защита от влаги. Класс влагозащиты IPX7 позволяет пользователям Pulsar Apex XD38 не беспокоиться по поводу любых осадков. Более того – прицел способен выдержать даже полное погружение в воду.
- Устойчивость к отдаче. Данная модель отличается высокой ударной прочностью – она составляет 6000 Дж. Это даёт охотнику возможность устанавливать этот прицел на крупнокалиберное нарезное, гладкоствольное или пневматическое оружие, не опасаясь сбоев в работе прибора.
- Прицельные метки. Память Pulsar Apex XD38 содержит 10 чёрно-белых прицельных меток различной конфигурации. Кроме того, владелец прицела может сохранять три точки пристрелки, для каждой из которых можно выбрать отдельную прицельную метку. При проведении пристрелки также крайне удобно использовать функцию «Freeze», которая позволяет сохранять в памяти устройства «стоп-кадр».
- Три режима калибровки. Бесшумный ручной режим («М») рекомендуется использовать непосредственно во время охоты, тогда как автоматическую («А») или полуавтоматическую («Н») калибровку лучше проводить заранее.
- «Кадр в кадре». Активировав эту функцию, вы выведете на дисплей вашего прицела небольшую дополнительную зону, которая содержит увеличенное изображение наблюдаемого объекта. Эта зона занимает лишь десятую часть от общей площади экрана, абсолютно не мешая обзору.

- Временное отключение дисплея. Такая возможность предусмотрена с целью предотвратить демаскировку стрелка из-за света, исходящего из окуляра. При этом все остальные элементы конструкции и программы продолжают работать в обычном режиме.
- Безопасное удаление зрачка. Для данной модели этот показатель составляет 67 мм, что позволяет свести до минимума вероятность получения травмы стрелком во время выстрела. Это особенно актуально для владельцев крупнокалиберного оружия с сильной отдачей.

Тепловизионный прицел Pulsar Apex XD38 стоит также купить ввиду элементарной установки данной модели на оружие, а также с учётом неприхотливости в эксплуатации. Кроме того, потенциальных владельцев этой модели должно порадовать наличие в комплекте специального дистанционного пульта управления прибором и возможность подключения внешних устройств-накопителей, с помощью которых можно вести запись охоты через предусмотренный в конструкции изделия видеовыход.

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX XQ50



## Особенности

---



### Встроенный лазерный дальномер

Арех оснащен встроенным лазерным дальномером, он с точностью до метра измеряет расстояние на дистанции до одного километра.



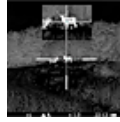
### Сменный прицельные сетки

В настройках прицела вы можете выбрать из десяти вариантов прицельных сеток. Так же имеется возможность выбора цвета: черный или белый.



## Три точки пристрелки

Pulsar Apex XQ50 позволяет пользователю сохранять в памяти стрельбы три точки пристрелки на разные дистанции, оружие или патроны, дополнительно для каждой точки пристрелки имеется возможность установить свою прицельную метку.



## Функция картинка в картинке

Функция "кадр в кадре" дает стрелку возможность вывести на дисплей дополнительную зону, которая содержит двукратно увеличенное изображение цели и прицельной метки. Это позволяет более детально рассмотреть изображение в области прицеливания. Дополнительная зона (фрейм особо точного прицеливания) 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.



## Пристрелка с функцией Freeze

Стандартная для тепловизионных прицелов Pulsar «пристрелка одним патроном» дополнена в Arex XQ50 еще более удобной функцией пристрелки «Freeze»: произведя пристрелочный выстрел, достаточно сохранить «стоп-кадр» мишени в памяти прицела, а действия по совмещению прицельной метки с точкой попадания пули производить, ориентируясь на данное изображение и без необходимости сохранять полную неподвижность оружия.



## Функция отключения дисплея

Прицелы Arex XQ50 имеют опцию отключения дисплея, которую целесообразно использовать в случаях кратковременных пауз в процессе наблюдения, для предотвращения демаскировки стрелка светом из окуляра прицела. При отключении дисплея все остальные системы функционируют, что дает возможность мгновенно привести прицел в полностью рабочее состояние.



## Полная водонепроницаемость

Обладая классом влагозащиты IPX7 (стандарт IEC 60529), прицелы Arex могут эксплуатироваться в условиях атмосферных осадков любой интенсивности и выдерживают кратковременное погружение в воду.



## Безопасное удаление выходного зрачка

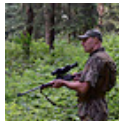
Удаление выходного зрачка прицелов Arex XQ50 составляет 67 мм - один из лучших показателей в классе. Это существенно снижает травмоопасность при использовании прицела на крупнокалиберном охотничьем оружии с сильной отдачей.





## Разные режимы калибровки

Арех XQ50 дает возможность выбрать один из трех режимов калибровки микроболметра - бесшумный ручной ("М"), автоматический ("А") и полуавтоматический ("Н"). Режим "А" подразумевает, что алгоритм калибровки производится полностью автоматически и без участия пользователя (старт процесса (момент опускания шторки механизма калибровки) определяется программно). В режиме "Н" наблюдатель, основываясь на качестве изображения, самостоятельно принимает решение о необходимости калибровки матрицы, запуская ее нажатием кнопки "Cal". Ручная калибровка ("М") производится нажатием кнопки и при закрытой крышке объектива. Режим "М" рекомендуется использовать во время охоты как полностью бесшумный.



## Режимы наблюдения

Программное обеспечение Арех XQ 50 дает возможность выбора режима наблюдения, обеспечивающего оптимальный результат применительно к конкретным условиям. Программа тепловизора предусматривает три режима – «Скалы» (повышенный контраст), «Лес» (низкий контраст) и «Распознавание» (улучшенная детализация теплых объектов)..



## Широкий диапазон температур эксплуатации (-25...+50°C)

Способность работать в штатном режиме в условиях минусовых температур обеспечена за счет применения в конструкции морозостойчивого OLED-дисплея, который отличается коротким временем отклика и обеспечивает четкое, несмазанное изображение при наблюдении за динамичными объектами.



## Источник питания два элемента CR123A



## Внешнее питание

Существенно увеличить время работы позволяет использование емких внешних источников питания (например, Pulsar EPS3 / EPS5). При длительном использовании в морозных условиях источник внешнего питания может размещаться под одеждой.



## Беспроводной пульт дистанционного управления

Позволяет осуществлять базовые операции, не прибегая к использованию основных органов управления.



## Установка на оружие

Наборы разных кронштейнов позволяют произвести установку Арех с учетом антропометрических данных владельца прицела, конструкции оружия и обеспечить максимально удобную эксплуатацию комплекса "оружие - прицел".



## Видеовыход

Прицелы Арех оснащены видеовыходом, который дает возможность производить запись изображения на внешние устройства в режиме реального времени.

<b>Микроболометр</b>	
Тип микроболометра	Неохлаждаемое
Разрешение, пикселей	384x288
Частота обновления кадров, Гц	50
Размер пикселя, мкм	17
<b>Оптические характеристики</b>	
Объектив	F50 mm, F/1,2
Увеличение, крат	2,8
Плавный цифровой зум, х	2,8 - 11,2
Цифровой зум	x2 / x3 / x4
Удаление выходного зрачка, мм	67
Угол поля зрения (ГхВ), град	7,5 / 5,6 2x zoom: 3,8 / 2,8
Угол поля зрения, м на 100 м	13 / x2 zoom: 6.5
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	-4...+3,5
Максимальная дистанция наблюдения животного ростом 1,7м, м	1600
Минимальная дистанция фокусировки, м	7
<b>Прицельная метка</b>	
Цена клика, Г/В, мм@100м	20 / 20

Запас хода прицельной метки, Г/В, мм@100м	4000 / 4000
<b>Дисплей</b>	
Тип	AMOLED (черно-белый, монохромный)
Полезное разрешение, пиксель	640x480
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Напряжение питания	4 ÷ 6 В
Тип батарей	2xCR123A
Внешнее питание	8-15 В
Время работы от комплекта (при t=22 °С), ч*	4
Макс. ударная стойкость на нарезном оружии, Джоулей	6000
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7
Рабочая температура, °С	-25 ... +50
Габариты (ДхШхВ), мм	343x100x75
Масса (без батарей и кронштейна), кг	0,85
<b>Дальномер</b>	
Длина волны, нм	905
Макс. дистанция измерения, м**	1000
Точность измерения, м	+/-1
*При выключенном видеовыходе.	
** Зависит от характеристик объекта измерения, условий окружающей среды.	

APEX XQ50 – это технологически усовершенствованный вариант предыдущей модели из линейки тепловизионных монокуляров. Концептуальные улучшения коснулись матрицы устройства (разрешение 384x288), программного ядра и улучшенного корпуса с классом защиты IPX7, что делает девайс “бесстрашным” перед воздействием воды и снега.

Благодаря обновленной матрице существенно повысилось качество изображения при большей дальности обнаружения. Обновленный дисплей с технологией AMOLED получил оптимизацию расхода заряда батареи и работает без дефектов функционала при пониженных температурах.

Установленный светосильный оптический объектив 50 мм с апертурой 1.2 обеспечивает обнаружение цели на рабочем расстоянии до 1600 метров.

Результатом использования в данном девайсе обновленных комплектующих стало наличие следующих возможностей функционала:

- повышена функциональность смены кадров (частота 50 Гц)
- гарантия работоспособности устройства в неблагоприятных погодных условиях (термический диапазон составляет от – 25 до + 50 градусов), кратковременное погружение в воду или снег не повлияет на состояние тепловизора
- функция пристрелки с одного выстрела

- наличие встроенного дальномера с рабочим расстоянием до 1 км
- эффективное обнаружение цели на расстоянии до 1600 м
- оптика с зумом без потери качества и четкости картинки (2.8x - 11.2x), наличие цифрового увеличения (2x, 3x, 4x)
- для комфорта пользователя имеется возможность выбрать прицельную сетку (10 вариантов) в настройках аппарата
- отзывчивое, интуитивно понятно меню устройства
- оптимизированный расход зарядки, рабочее время аппарата до 4,5 часов
- реализована функция выключения дисплея (display off) для повышения маскировки
- удобное управление устройством через пульт управления

Устройство выполнено в эргономичном и компактном дизайне, вес тепловизионного прицела составляет 750 грамм.

Стандартная комплектация устройства предусматривает следующее:

- техническая документация и руководство по эксплуатации
- гарантийные документы
- сумка для транспортировки устройства
- кабели видеовыхода и зарядки устройства

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ PULSAR APEX XQ38



## Характеристики

<b>Микроболометр</b>	
Тип микроболометра	Неохлаждаемое
Разрешение, пикселей	384x288
Частота обновления кадров, Гц	50
Размер пикселя, мкм	17
<b>Оптические характеристики</b>	
Объектив	F50 mm, F/1,2
Увеличение, крат	2,8
Плавный цифровой зум, x	2,8 - 11,2
Цифровой зум	x2 / x3 / x4
Удаление выходного зрачка, мм	67

Угол поля зрения (ГхВ), град	7,5 / 5,6 2x zoom: 3,8 / 2,8
Угол поля зрения, м на 100 м	13 / x2 zoom: 6.5
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	-4...+3,5
Максимальная дистанция наблюдения животного ростом 1,7м, м	1600
Минимальная дистанция фокусировки, м	7
<b>Прицельная метка</b>	
Цена клика, Г/В, мм@100м	20 / 20
Запас хода прицельной метки, Г/В, мм@100м	4000 / 4000
<b>Дисплей</b>	
Тип	AMOLED (черно-белый, монохромный)
Полезное разрешение, пиксель	640x480
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Напряжение питания	4 ÷ 6 В
Тип батарей	2xCR123A
Внешнее питание	8-15 В
Время работы от комплекта (при t=22 °С), ч*	4
Макс. ударная стойкость на нарезном оружии, Джоулей	6000
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7
Рабочая температура, °С	-25 ... +50
Габариты (ДхШхВ), мм	343x100x75
Масса (без батарей и кронштейна), кг	0,85
<b>Дальномер</b>	
Длина волны, нм	905
Макс. дистанция измерения, м**	1000
Точность измерения, м	+/-1
*При выключенном видеовыходе.	
** Зависит от характеристик объекта измерения, условий окружающей среды.	

Отличительной особенностью всех продуктов компании Pulsar является прекрасное сочетание высококонкурентных технических параметров и доступной стоимости на рынке электронно-оптических изделий. Представлены тепловизионный прицел APEX XQ38 обладает всей широтой технического потенциала для выполнения функций по определению (различные режимы контрастности изображения и детализации, возможность смены сетки прицела), распознаванию цели, расчету дальности выстрела (встроенный дальномер). Производитель обеспечил улучшенную обработку изображения благодаря современной матрице с разрешением 384x288px (размер пикселя 17 микрон).

Короткое время запуска вместе с функцией изменяемого цифрового увеличения позволит вам действовать максимально быстро и эффективно.

Прочный и герметичный углепластиковый корпус является ответом на вызовы экстремальных климатических условий (гарантирована работоспособность при - 25 и + 50 градусах).

Встроенная в корпус современная влагозащита (IPX-7) девайса гарантирует работоспособность устройства в заснеженных или дождливых условиях.

Установленная оптика здесь представлена светосильным объективом (фокусное расстояние 38мм, апертура 1.2) благодаря которому эффективное обнаружение цели возможно на расстоянии в 1300 метров.

Вместе с высокой частотой смены кадров (50 Гц) вы получаете четкую картинку даже быстро движущихся объектов.

Среди прочих преимуществ APEX XQ38 следует выделить:

- наличие интегрированного лазерного дальномера
- 10 вариаций прицельных сеток
- возможность калибровки в автоматическом, ручном и полуавтоматическом режиме
- в зависимости от условий, вы можете выбрать режим высококонтрастного изображения "Скалы", режим "Лес" с низкой контрастностью или получить улучшенную детализацию выбрав режим "Распознавание"
- удобная система пристрелки с одного выстрела с возможностью сохранения точек пристрелки
- защита от гидравлических и физических ударов позволяет использовать девайс с крупнокалиберным оружием
- наличие специализированной планки для установки на штатив или крепления дополнительного оборудования

Вес устройства со всеми встроенными комплектующими составляет не более 750 грамм.

В совокупности с эргономичным дизайном, тепловизионный прицел является компактным и удобным для постоянной эксплуатации.

Оптимизированное программное ядро обеспечивает плавную работу в меню устройства и минимальный расход батареи.

**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	