

## XTREM HUNTER

Достижение новых стандартов в мире металлодетекторов для глубинного поиска.



Компания XP расширила возможности металлоискателя **DEUS II**, выпустив на рынок **XTREM HUNTER**. Эта насадка устанавливает новые стандарты в глубинном поиске.

**XTREM HUNTER** не только превосходит конкурентов благодаря мультимастотной платформе (FMF<sup>®</sup>), но он также обеспечивает непревзойденную производительность и стабильность благодаря своей уникальной способности ограничивать влияние земли.

Если вы работаете в области строительства, археологии, промышленности или являетесь увлеченным поисковиком, ищущим надежный инструмент для обнаружения глубоких и крупных объектов, XTREM HUNTER станет вашим идеальным компаньоном для обнаружения таких целей, как крупные реликвии и различные подземные объекты, включая резервуары и металлические трубы.

### Особенности:

- Технология Fast Multi Frequency (FMF<sup>®</sup>) обеспечивает отличную производительность при минимальном уровне шума от грунта.
- Ищите на экстремальной глубине до 5 метров (16 футов), обнаруживая самые глубокие цели.

### Дискриминация:

- Благодаря усовершенствованной мультимастотной платформе FMF дискриминация железа для детекторов с двумя разнесенными катушками вышла на новый уровень. В дополнение к своей естественной нечувствительности к мелким целям, таким как гвозди, XTREM HUNTER теперь обладает способностью различать некоторые железные предметы среднего размера.

### Удобство беспроводной связи:

- Наслаждайтесь полной совместимостью с беспроводной экосистемой DEUS II, включая блок управления, наушники и стандартную катушку.
- Легко переключайтесь на стандартные беспроводные катушки DEUS II за считанные секунды, чтобы точно определить свою цель.
- Подключите XTREM HUNTER как новую катушку и блок управления немедленно выдаст меню управления и визуализацию.

### Эргономичность – Легкий вес:

- Разработан для использования одним человеком, обеспечивает легкость поиска.
- При весе всего 2,9 кг (6,4 фунта) обеспечивает длительный срок службы.
- Храните его в прилагаемом кейсе XP или воспользуйтесь уникальным рюкзаком XP backpack 280 для дополнительного удобства (в комплект не входит).
- Отрегулируйте ручку и опору для индивидуального комфорта.

### Устойчивость к погодным условиям:

- Водонепроницаемая конструкция выдерживает дождь и сложные условия эксплуатации.

### Длительный срок службы:

- Благодаря полной 5-летней гарантии (на запчасти и конструктивные элементы) XTREM HUNTER обеспечит вам надежную работу на долгие годы.

**СверХРеальная производительность!**

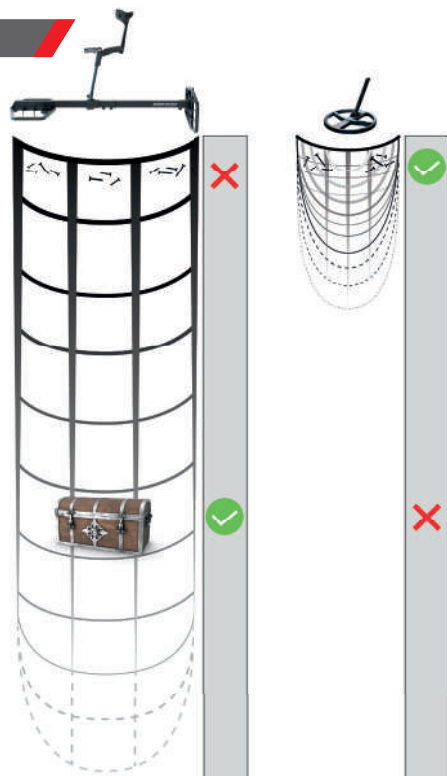
Пожалуйста, ознакомьтесь с онлайн-руководством для получения информации о последних изменениях. Некоторые функции, возможно, изменились с момента печати данной инструкции.

## Сравнение обычных детекторов с XTREM HUNTER

Обычные детекторы способны обнаруживать, как небольшие цели, так и большие массы металла на значительных глубинах. Однако на них воздействуют небольшие цели вблизи поверхности или грунт. Например, находящийся поблизости гвоздь может замаскировать сигнал глубокой большой цели.

Более того, даже на относительно чистом грунте трудно отличить небольшую наземную цель от более крупной цели на глубине, поскольку обе они генерируют одинаковый уровень сигнала. Становится сложно сосредоточиться на глубоко залегающих объектах, не тратя времени на поиск многочисленных небольших наземных целей.

**XTREM HUNTER** благодаря своей геометрии катушки и распределению электромагнитного поля нечувствителен к небольшим поверхностным целям, которые, естественно, невидимы для него. Он обладает способностью игнорировать верхние слои грунта, чтобы легко обнаруживать сквозь них. Кроме того улучшенное подавление ложных сигналов, вызванных движением и колебаниями во время ходьбы, приводит к значительному повышению производительности по сравнению с предыдущими поколениями детекторов этого типа.



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Содержимое коробки

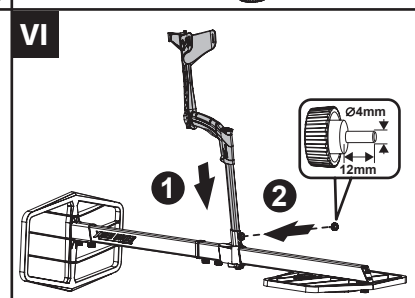
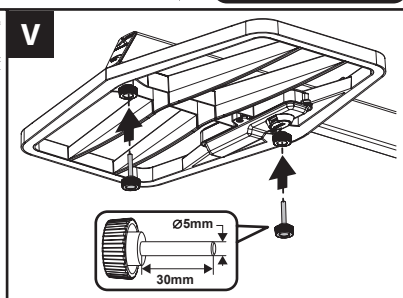
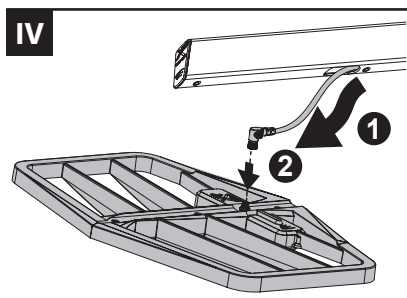
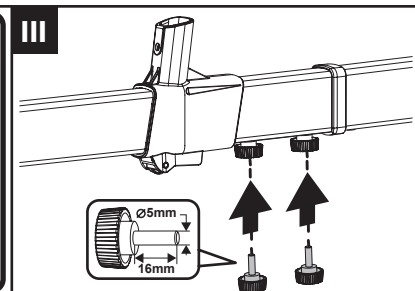
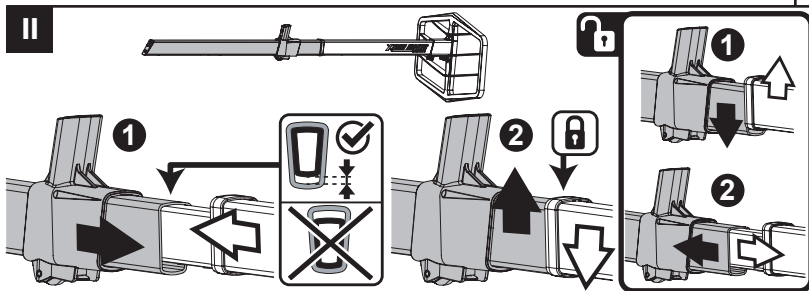
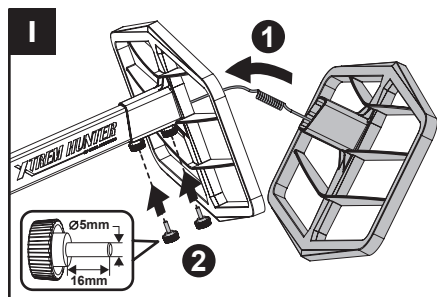


- 1 1 телескопическая S-образная штанга.
- 2 1 блок управления (в зависимости от комплектации).
- 3 1 беспроводные наушники (в зависимости от комплектации).
- 4 1 кабель зарядки USB.
- 5 2 винта диаметром 5 мм и длиной 30 мм.

- 6 4 винта диаметром 5 мм и длиной 16 мм.
- 7 1 винт диаметром 4 мм и длиной 12 мм.
- 8 1 влагозащищенный кейс XP.
- 9 1 ремень для переноски.
- 10 2 части конструкции штанги XTREM HUNTER.
- 11 1 передняя беспроводная катушка с аккумулятором.
- 12 1 задняя катушка с кабелем.

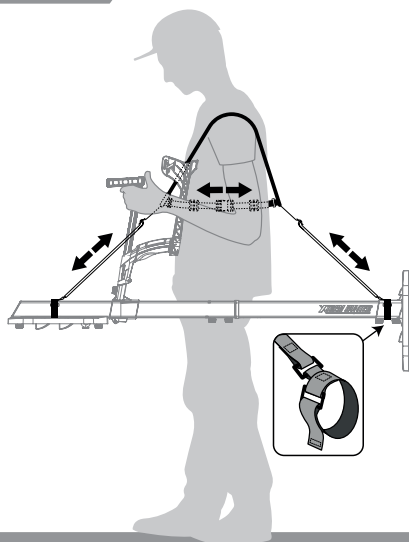
## Пошаговая установка

- I - Установка задней катушки.
- II - Сборка основной конструкции.
- III - Завинчивание основной конструкции.
- IV - Соединение задней катушки с передней катушкой.
- V - Завинчивание передней катушки.
- VI - Установка телескопической штанги.



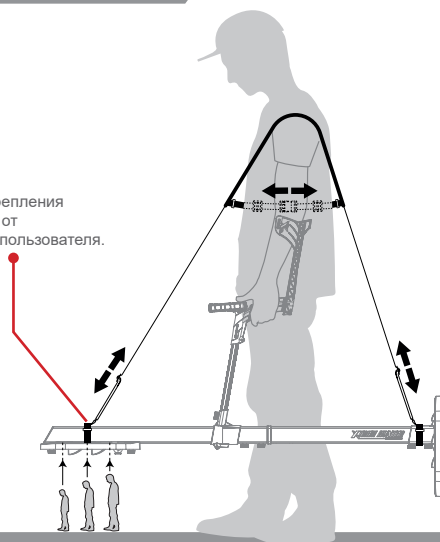
## Крепление ремешка

Высокое положение




Низкое положение

Точка крепления зависит от высоты пользователя.





## 10 ключевых моментов для начала

1. Убедитесь, что ваш блок управления DEUS II обновлен до версии 2.0 или выше. Вы можете увидеть версию ПО на экране при запуске прибора.
2. Подсоедините свой XTREM HUNTER в качестве новой катушки к блоку управления DEUS II (Опция > Сопряжение > Катушка > введите его серийный номер). Затем блок управления представит вам новый интерфейс для работы с насадкой.
3. Отрегулируйте рукоятку таким образом, чтобы ваш XTREM HUNTER находился на достаточном расстоянии от земли, чтобы избежать чрезмерной чувствительности к поверхностным целям.
4. Соблюдайте безопасное расстояние от промышленных зон, жилых домов или линий электропередач.
5. Убедитесь, что вы не носите с собой ничего металлического, например, обувь, смартфоны, пряжки для ремней или ключи. Большинство походного снаряжения имеет проволочный металлический каркас, который мешает XTREM HUNTER. Используйте только спортивную обувь или резиновые сапоги (проверьте с помощью своего пинпойнтера, не укреплены ли они проволочной сеткой).
6. Выполните шумоподавление, чтобы найти самую тихую полосу частот длительным нажатием на верхнюю правую клавишу. Будет выполнено автоматическое сканирование между 14 каналами. Если вы столкнетесь со сложными условиями или шумом:
  - Уменьшите настройку чувствительности до 60-70 (МЕНЮ > ЧУВСТВ.).
  - Уменьшите настройку звукового отклика до 1 (МЕНЮ > АУДИО ОТВ).
  - Держите катушку приподнятой над землей, регулируя нижний уровень. Или держите штангу рукой, чтобы поднять насадку выше над землей.
7. Нажмите , чтобы перенастроить свой XTREM HUNTER, а затем начинайте движение. Регулярно перенастраивайте его, чтобы скорректировать порог звука в соответствии с вашими условиями.
8. Смотрите на экран, чтобы получать представление о размере и глубине объекта. Горизонтальная шкала калибруется каждую секунду записи, на экране отображаются последние 4 секунды поиска. Цели, расположенные ближе к поверхности, будут выдавать двойной сигнал, в то время как глубокие цели – только один.
9. Чтобы подтвердить цель, сначала отключите автонастройку и перенастройте XTREM HUNTER. Затем медленно перемещайте детектор вокруг цели, чтобы точно определить ее местоположение. Вы также можете увеличить значение реактивности, чтобы ускорить процесс определения местоположения цели.  
В качестве альтернативы, у вас есть возможность переключиться на ваши стандартные катушки DEUS II для подтверждения целей на средней глубине. Чтобы сделать это, перейдите к ОПЦИИ > СОПРЯЖЕНИЕ > КАТУШКА и выберите нужную катушку из списка. Программа "Реликвии" – хороший выбор для этой цели.
10. Всегда используйте наушники с XTREM HUNTER, так как у него расширенный аудио диапазон. Зачастую на встроенном динамике сложно услышать очень слабые сигналы.

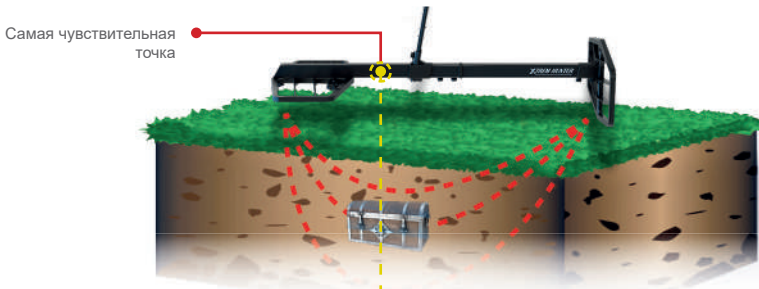
## Как проверить XTREM HUNTER

- Если у вас нет закопанных образцов, проверьте реакцию XTREM HUNTER, поместив большие цели разных размеров (от 25 см/10 дюймов до > 1 м/3') на землю. Затем поднимите свой детектор на 1,5 м и проведите им над целями.
- Не проводите целью над XTREM HUNTER, так как он обнаруживает объекты только с нижней стороны (со стороны земли). Если вы переместите цель наверх, он ее не увидит и пороговый уровень будет двигаться в неправильную сторону.
- Не кладите XTREM HUNTER на бок под углом 90° во время испытаний, так как он может стать более восприимчивым к электромагнитным помехам. Он оптимально работает в горизонтальном положении.

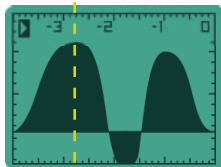
Когда вы подключаете **XTREM HUNTER** к своему DEUS II, он автоматически переключается на специальный интерфейс с настройками для обнаружения больших глубоких целей.



## Пример сигнала (цель ≈ 30 см / 12 дюймов)

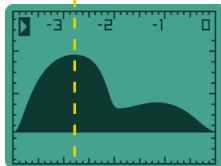


Глубина 30 см



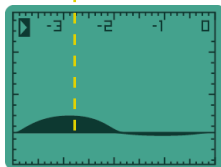
Мелкая цель обычно имеет сигнал с двумя лепестками, перемежающийся с отрицательным.

Глубина 60 см



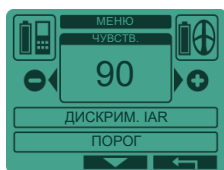
Более глубоко закопанная, та же цель будет иметь сильную первую долю, но вторая будет менее выраженной.

Глубина 120 см



На расстоянии более 1 метра сигнал от цели будет четким, но довольно слабым.

## Чувствительность

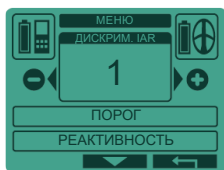


Определяет уровень чувствительности устройства от 0 до 99.

Наиболее часто используемые уровни чувствительности варьируются от 70 до 90. Снижайте уровень в мусорных зонах или вблизи линий электропередач, заборов, радиорелейных станций и т.д.

Не тестируйте свое устройство в помещениях, так как там значительные электромагнитные помехи и присутствие металлов.

## Дискриминация IAR

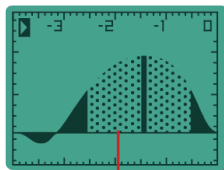


Метод распознавания IAR (дискриминация по амплитуде железа) позволяет дискриминировать изделия из черных металлов в соответствии с их расстоянием от катушек.

ВЫКЛ. = дискриминация отсутствует 3 = дискриминация неглубокого железа 5 = дискриминация неглубокого и более глубокого железа.

XTREM HUNTER по умолчанию игнорирует мелкие металлические предметы, такие, как гвозди, крышки от бутылок и т.д. Железные предметы среднего размера, такие, как якоря, молотки, подковы можно распознать с помощью настройки DISCRI IAR. Результат будет выдаваться низким тоном.

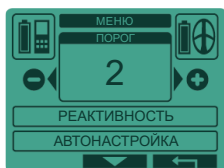
Фоновая обработка отсечения железа работает в динамическом режиме. Это означает, что вам нужно постоянно двигаться, чтобы получить низкотоновый отклик от объектов, содержащих железо. Если вы остановитесь на цели, дискриминация железа не будет эффективной, и звук выдаст полутональный отклик, указывающий на цель из цветных металлов. На графическом дисплее цели будут отображаться железо (среднего размера) в оттенках серого.



Пример сигнала от железа с включенным Discr IAR

Будьте осторожны, если земля заполнена предметами, содержащими железо. Дискриминация железа может замаскировать более крупные и глубокие цели. В таких сильно загрязненных зонах рекомендуется поднимать XTREM HUNTER от земли, используя функцию регулировки высоты рукоятки или непосредственно держась за алюминиевую раму, чтобы еще больше отдалить его от грунта. Это позволит сохранить отличную производительность и значительно повысит стабильность.

## Пороговый уровень



Эта функция используется для установки амплитуды порога фонового тона (HUM).

Порог может быть увеличен, чтобы замаскировать слабые колебания звука, и может выступать в качестве настройки чувствительности, заглушая шум в пороговом гуле.

Однако важно отметить, что слабые сигналы и глубокие цели также могут быть замаскированы пороговым тоном, поэтому его следует использовать осторожно.

## Скорость восстановления



Реактивность является ключевым параметром для регулировки глубины обнаружения.

При низком уровне реактивности:

- Достигается оптимальная производительность по глубине.
- Подавляются электромагнитные помехи (EMI) и игнорируются небольшие цели.
- Замедляется скорость отклика устройства и увеличивается длина сигнала.
- Уменьшается шум, вызванный эффектами встряхивания и перемещения катушки, особенно при настройках низкого показателя грунта (меньше 85).


При высоком уровне реактивности:

- Выдается более точное определение местоположения цели благодаря более высокой скорости реакции.
- Производятся более короткие аудиосигналы.
- Усиливается дифференциация целей на сильно замусоренных территориях.

- Не меняйте эту настройку часто, если вы хотите точно определить цель на жидкокристаллическом графическом индикаторе.
- Чем ниже вы устанавливаете реактивность, тем медленнее должно быть ваше движение катушкой.

## Автонастройка



XTREM HUNTER по умолчанию работает в режиме ожидания с ручной регулировкой порогового значения кратковременным нажатием .


Функция АВТОНАСТРОЙКИ позволяет автоматически отслеживать пороговое значение, чтобы избежать ручной настройки. Скорость регулировки порога может быть установлена на 3 уровнях для учета различных скоростей смещения порогового значения. Имейте в виду, что при активной автонастройке, если вы будете удерживать детектор неподвижно на цели, сигнал исчезнет через несколько секунд, в зависимости от вашей автонастройки. Поэтому необходимо поддерживать

детектор в движении. Аналогичным образом, если вы ищете очень крупные цели на значительных глубинах, быстрая автонастройка может частично или полностью подстраиваться под цель и ослаблять ее сигнал, что может ограничить восприятие положения и формы цели. Это также может затруднить отслеживание длинных металлических труб или трубопроводов.

Помните, что вы можете временно отключить автонастройку, чтобы точно определить местоположение цели в режиме полного отсутствия движения в любое время.

## Сдвиг частоты (подавление электромагнитных помех): Автоматическое сканирование / ручной сдвиг



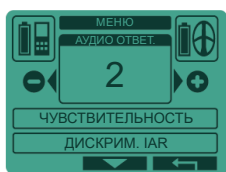
Всегда начинайте сеанс с автоматического шумоподавления , чтобы найти наиболее стабильный канал с точки зрения электромагнитных помех (EMI).

**Быстрый переход:** на главном экране продолжительно нажмите верхнюю правую кнопку.

XTREM HUNTER – высокочувствительное устройство, поэтому рекомендуется использовать его вдали от линий электропередач или электрических приборов. Если вы столкнулись с чрезмерным электромагнитным шумом:

- Уменьшите чувствительность.
- Уменьшите реактивность.
- Уменьшите звуковой отклик.

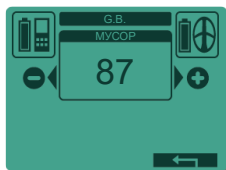
## Звуковой отклик



Увеличивая звуковой отклик, вы повлияете на кривую звучания и усилите глубокие цели, но это также сделает аппарат более шумным. Это важная настройка XTREM HUNTER для контроля реакции на грунт, поэтому отрегулируйте ее в соответствии с вашими местными условиями и опытом.

Снижение уровня звукового отклика до 1 снижает уровень шума земли и обеспечивает более стабильный пороговый тон.

## Грунт



До сих пор детекторы этого типа сталкивались с проблемами ложных сигналов, вызванных неизбежными колебаниями высоты во время ходьбы. Это всегда требовало значительного снижения чувствительности для преодоления этих проблем. Благодаря технологии FMF® это влияние уменьшается, что приводит к значительному повышению производительности в различных условиях грунта.

Таким образом, настройка параметров грунта не является обязательной, и заводской уровень 87 по умолчанию будет работать лучше в большинстве случаев.

При определенных особых условиях магнитного грунта вы можете поэкспериментировать с более низким балансом грунта или захватом грунта.

Если вы столкнетесь с очень сложным грунтом или большим количеством мусора, всегда помните:

1. Приподнимите XTREM HUNTER над поверхностью, используя его регулируемую ручку или непосредственно держась за алюминиевую раму, чтобы еще больше оторвать его от земли. Это позволит сохранить отличную производительность и значительно повысит стабильность.
2. Уменьшите чувствительность до 60-75, а звуковой отклик до 1.

## Захват грунта

При использовании XTREM HUNTER выполните следующие действия:

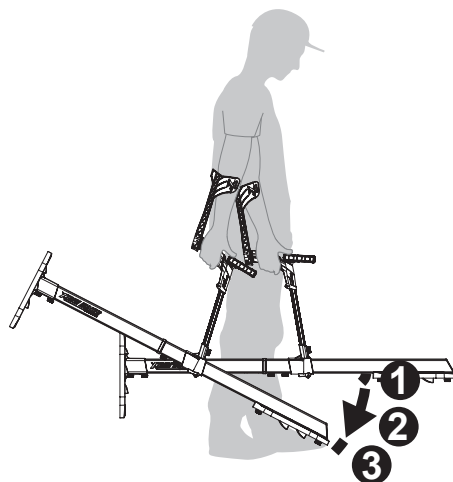
1. Нажмите и удерживайте  в течение 2 секунд.
2. Не отпуская клавишу  наклоните переднюю часть катушки к земле, чтобы услышать шум от грунта.
3. Отпустите клавишу, вы сможете увидеть полученное значение грунта, если грунт достаточно минерализован.

После нескольких попыток, если шум от грунта не станет тише, вручную вернитесь к значению баланса грунта по умолчанию, равному 87.

## Для достижения максимальной глубины...

На чистом и неминерализованном грунте:

- Выполните сканирование частоты.
- Уменьшите значение реактивности.
- Если вы ищете глубоко залегающие цветные металлы, отрегулируйте баланс грунта на 70 и установите реактивность на 1, чтобы свести к минимуму движения катушки.
- Увеличьте чувствительность.
- Увеличьте громкость звука или используйте наушники для лучшего определения цели.



## Функции / Настройки

Чувствительность	99 уровней
Дискриминация	IAR на 5 уровней
Пороговое значение	20 уровней
Скорость восстановления	3 уровня
Автонастройка	3 уровня
Сдвиг частоты	14 полос руч / авто
Аудио отклик	3 уровня
Баланс грунта	Захват или Ручной
Эквалайзер	4-полосная конфигурация
Программы	1 по умолчанию и 2 ручные
Дисплей	Запись 4 секунды с возможностью Записи/ Паузы

		Прог. 1	Прог. 2	Прог. 3
Чувствительность	0 to 99	85		
Дискрим. IAR	OFF to 5	OFF		
Порог	0 to 20	0		
Реактивность	1 to 3	1		
Автонастройка	OFF to 3	OFF		
Сдвиг частоты	1 to 14	-		
Аудио отклик	1 to 3	2		
Грунт	59 to 95	87		

## Основные параметры

Технология	Одновременная мультислотность (FMF®)
Тип поиска	Статические с настраиваемой Автоподстройкой
Беспроводные наушники	Опционно WS6 (влагозащищенные) – WSAll (влагозащищенные) – WSAllXL (IP 68 – 1 м)
Кейс	В комплекте – влагозащищенный и ударопрочный
Питание	Li-ion 18650 x1 – 11 Ватт/ч – 45 г
Время работы	Более 10 часов
Время зарядки	Примерно 4 часа
Рабочие температуры	От 0 до 40°C
Максимальная температура окружающей среды во время зарядки	От 0 до 40°C
Кабель зарядки	USB type C
Длина в собранном состоянии	1,2 м
Вес (Xtrem Hunter + блок)	2,9 кг
Вес (Xtrem Hunter в кейсе)	5,8 кг
Вес (кейса)	2,7 кг
Размер кейса	720x480x170 мм
Рюкзак XP 280	Опционно
Гарантия	5 лет на части и электронику. На батарею и разъем гарантия – 2 года
Патенты	US 7940049 B2 – EP 1990658 B1, часть патентов на рассмотрении

