

Created by mdetector.com

# TimeRanger™

## Metal Detector



### Руководство по эксплуатации

Time Ranger™ - профессиональный металл детектор

С высококачественными элементами по определению металла. Большой LCD

Дисплей визуализирует работающее состояние в течение всего поиска.

Все настройки и функции хорошо видимы, без

скрытого программирования, делая, Ваш металлоискатель легким в использовании.

\_ Управляется микропроцессором ZILOG.

\_ Полностью программируемый.

\_ Программируемые цели.

\_ LCD целевое считывание.

\_ Система Touch Pad.

\_ Маркируемые целевые значения.

\_ Smart Track Ground Control управление балансом почвы.

\_ Snif™ режим мгновенной установки дискриминатора на определённую цель.

\_ Blanker™ режим поверхностного исключения целей.

Тщательно прочитайте это полное руководство перед использованием  
Вашего Time Ranger™ Металл Детектора.

### Типы Металла

железо – низкосортный металл; В основном изделия из железа это гвозди и болты

Ценные исторические реликвии типа пуль, ядер и т.д.

алюминий – низкосортный металл; алюминиевые объекты типа фольги или  
прочих нежелательных объектов.

цинк – металл с более низким сортом; цинк найден в монетах США примерно

После 1982, монеты также содержат цинк.

медь – металл среднего сорта; медь найдена в монетах США

примерно перед 1982.

золото – первоклассный металл; драгоценности или золотые самородки - золотые предметы.

серебро – высококачественный металл; драгоценности или серебряные монеты - серебряные  
предметы.

### Выделение типа

*Выделение типа – это способность детектора опознавать тип залегаемого*

*Металла или полностью устранять нежелательный металл из детектирования (обнаружения).*

Time Ranger™ умеет выделять все типы металлов для удобного поиска.

Пример: Если Вы ищете ценные монеты в парке или на пляже,

Вы не будете откапывать пробки или фольгу. Вы можете отрегулировать свой детектор так, чтобы  
это было исключено.

## Установка батарей

1. Для того чтобы открыть отсек батарей требуется воспользоваться защёлкой на крышке отсека.
2. Вытянуть держатель батарей, и установить две батареи.
3. Установить назад держатель батарей в отсек.
4. Установите батареи и закройте крышку, соблюдайте полярность.

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Используйте только новые батареи требуемого размера и типа или аккумуляторы.

## Проверка батарей

1. Включите прибор.

*Обратите внимание на индикатор батарей на дисплее, он должен указывать на хорошее состояние батарей и все другие датчики должны показывать чётко.*

2. Если стрелка индикатора батарей указывает на R (Replace, Замена), замените батареи.



## ЗАМЕЬТЕ:

Все проблемы иногда возникают от разряженных или не правильно установленных батарей. Если детектор не включается или ЖКД дисплей мутный, сбои, не точно работает, замените батареи.

## Важно:

Вы можете продлить жизнь аккумулятора или батареи, используя наушники.

Прибор имеет разъём для наушников 1/4 " стерео.

Удалите батареи из детектора, если Вы не планируете использовать детектор в течение недели или больше.

Для оптимальной работы детектора, замените батареи, когда индикатор уровня батарей указывает L (Low, Низко).

# Основы Обнаружения Металла

## Детектирование Глубины "Discrimination"

Детектирование Глубины даёт возможность детектору обнаружить объект на различной глубине. Уровень глубины, в которой детектор может обнаружить

Объект (цель) зависит от размера объекта(цели) – больший объект(цель),

может быть обнаружен глубже. Time Ranger™ обеспечивает

Превосходное детектирование (обнаружение) глубины через твердые объекты (цели). Максимальная глубина

Возможность (способность) детектирования (обнаружения) 180 см.

Максимальная глубина возможна только для больших металлических объектов (целей).

## Баланс почвы

Баланс почвы служит, для того чтобы детектор не реагировал на минерализацию почвы. Большинство почв содержит элементы металла. Некоторые почвы более высоко минерализуются, чем другие, и почвенная минерализация могут измениться резко как на одном участке, так и на находящемся рядом. Time Ranger™ имеет запатентованную технологию, которая "видит насквозь" землю.

## Быстрое Начало

Если Вы хотите приступить к поиску сразу, сделайте следующее:

1. Соберите детектор
2. Установите Батареи

3. Возьмите детектор так, чтобы катушка располагалась параллельно почве
4. Включите прибор ON/OFF
5. Подождите появления символа Ar, под надписью "Target"
6. Опустите поисковую катушку к основанию (земле)
7. Нажмите кнопку "Disc/Target" для поиска в режиме дискриминатора
8. Или начните поиск в режиме All Metal, для этого нажмите кнопку All Metal

## Наушники

Time Ranger™ оборудован стерео штекером для наушников. Использование Наушников (в комплекте не поставляется) с вашим детектором не только продлевает жизнь аккумулятора, но также и даёт Вам возможность слышать любые не значительные сигналы изменения при поиске.

## Подключение и использование наушников

1. Вставить штекер стандарта 1/4 в штекер наушника на обратной стороне панели.
2. Отрегулируйте громкость звука на самую высокую, далее когда вы сможете определить уровень громкости, отрегулируйте его на более подходящий.

## Панель управления

Панель управления расположена в центр блока управления металлоискателем. Она состоит из LCD дисплея и целевых указателей, и нескольких кнопок по управлению детектора. Панель управления обеспечивает полный контроль (управление) в течение всей работы детектора. Скомбинированный со Звуковым сигналом опознавания цели с 3 различными тонами

## Вероятные Цели

Указатели вероятных Целей, расположены наверху приборной панели, Предоставлены различные типы монет и типы металла, также как золотой диапазон и СЕРЕБРЯНЫЙ диапазон. Типы монеты могут также иметь другой сигнал и/или другие типы металла или объекты (цели), которые являются похожими в этом диапазоне обнаружения. Если металлоискатель обнаружил цель, то это будет сигнализироваться стрелкой на табло детектора и укажет примерный тип металла. Следующая таблица указывает вероятные целевые типы. И имеет краткое описание каждого.

## Группа Управления

### ВЕРОЯТНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ Области – Probable Target ID

#### ЗОЛОТОЙ ДИАПАЗОН – Gold Range

#### СЕРЕБРЯНЫЙ ДИАПАЗОН – Silver Range

### **Ironfoil**

ЖЕЛЕЗО / ФОЛЬГА. Указывает, что цель - возможно железо или фольга.

Металлоискатель имеет четыре уровня прогрессивного выделения железа – из маленького к большому. Некоторые поржавели, окислились, железо может иногда регистрироваться в диапазоне серебра.

Расположенные на верхнем уровне блока приборной панели: ЗОЛОТОЙ ДИАПАЗОН расположен слева а СЕРЕБРЯНЫЙ ДИАПАЗОН находится на правой стороне. Другие типы металла могут появляться в этом диапазоне: Например, железо, фольга и никель могут появляться под ЗОЛОТЫМ ДИАПАЗОНОМ И медные пенни появляются под СЕРЕБРЯНЫМ ДИАПАЗОНОМ.

### **5cent**

Указывает, что цель - возможно никель. Много золотых колец опознаётся как 5 cent.

### **PullTab**

Указывает, что объект (цель) – возможно пробка или язычок от пивной банки. Некоторые маленькие Золотые предметы могут также регистрироваться как пробки.

### **Z1 cent S-CAP**

Указывает, что цель - возможно цинковый пенни (почтовый 1982, США) или Навинчивающаяся крышка. Этот целевой ИДЕНТИФИКАТОР обычно относится к среднему классу металлов. Другие цели, типа большого предмета из золота могут также Регистрироваться в этой области.

### **Deep target**

Указывает, что цель находится вне диапазона идентификации.

### **1cent, 10cent, 25cent, 50cent, 1\$**

Эти четыре области указывают на примерный тип монеты или объекта или металла По составу схожего с этими монетами. Много других объектов которые могут опознаваться в этом диапазоне: например, медь, латунь и окислившиеся чёрные металлы типа канистр, драгоценностей, символов, медалей.

### **Панель управления детектором (Touch Pad)**

Панель управления имеет несколько кнопок для управления металлоискателем. Далее их описание и функции.

### **Power On/Off**

Включение/Выключения питания прибора.



### **ALL METAL SMART TRAC**

Режим All Metall, поиск всех металлов, воспользуйтесь для быстрого поиска. Режим Smart Track балансировка грунта.



### **DISC TARGET**

Disc Target используется когда надо перейти к режиму **DISCRIMINATION** и закрывает программные настройки.

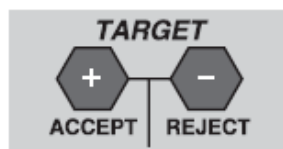


### **PRESET**

Включает выбор предварительно сохранённых настроек режима **DISCRIMINATION**.

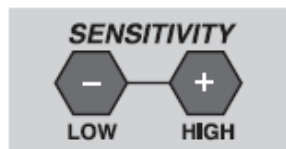
### **TARGET**

Ввод и удаление предварительно сохранённых настроек режима **DISCRIMINATION**.



### **SENSITIVITY**

Регулировка чувствительности при работе с режимом **DISCRIMINATION**.



## **LCD Дисплей**

Дисплей LCD состоит из визуальных указателей. Стрелки также появляются наверху LCD, обнаружение вероятной цели, обнаруженной в вероятных целевых областях.

### **Обнаружение цели**

Информация на возможно обнаруженную цель металлоискатель выводит в центр дисплея, между указателем Sensitivity и указателем Depth. Следующая таблица указывает на сокращения и аббревиатуру данных и их значения.

#### Описание цели

**Ar** – Испытания на воздухе.

**Gb** – Указывает что прибор принял настройки баланса почвы.

**RY** – Указывает что прибор готов к работе в режиме All Metall.

**288** – От 0 до 299, указывает на примерные габариты цели, как на воздухе, так и в почве.

**IR** – Указывает что прибор готов к более точной регулировке режима Дискриминации.

**IR1** – Указывает на маленькую массу металлического объекта.

**IR2** – Указывает на среднюю массу металлического объекта.

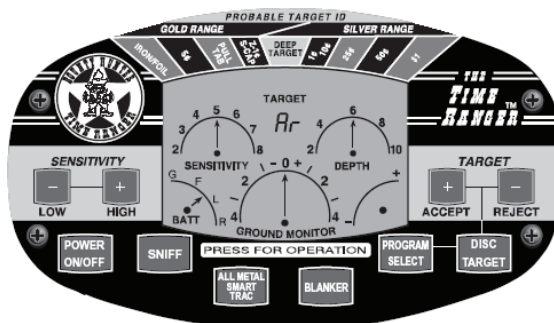
**IR3** – Указывает на массу металлического объекта от средней до крупной.

**IR4** – Если масса не опознана указывает на этот указатель.

**FO** – Указывает что найденная цель содержит алюминий, возможна фольга.

### Указатели на дисплее (Диски)

LCD дисплей имеет пять дисков индикатора, как показано на рисунке. Все они используются, чтобы контролировать действие детектора, и ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ и диски УРОВНЯ используется вместе с кнопками на приборной панели, чтобы регулировать чувствительность детектора.



### ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (SENSITIVITY)

Индикатор чувствительности расположен на верхней левой части LCD дисплея и используется вместе с регулятором Sensitivity расположенным на панели металлоискателя. Производите настройку чувствительности только при режиме Дискриминации. Стрелка указывает на выбранную установку.

## ГЛУБИНА (Depth)

Индикатор глубины расположен на правой верхней части LCD дисплея. Он указывает глубину обнаруженной цели в диапазоне дюймов от 2 до 10. Стрелка указывает на обнаруженную глубину. Когда глубина превышает 10 дюймов, Стрелка появляется под надписью DEEP TAARGET в разделе PROBABLE TARGET ID. Обнаружение Глубины обычно указано с точностью до восьми дюймов или меньше, для объектов как монета.



## Указатель состояния батарей (BATT)

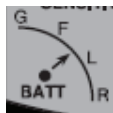
Указатель состояния батарей находится в левой нижней части LCD дисплея и указывает состояние батарей следующим образом:

G = Хороший

F = Средний

L = Низко

R = Замена



## МОНИТОРИНГ ПОЧВЫ (GROUND MONITOR)

Мониторинг почвы служит для того, что бы детектор вёл автоматический мониторинг баланса почвы в режиме All Metall. Вы можете наблюдать состояние почвы по отклонению стрелки монитора.



## Исключение поверхностных целей TBlanker)

Этот индикатор показывает вам насколько отключены поверхностные цели.

## Snif

Режим мгновенного включения дискриминатора на любую цель. Если вы обнаружили цель и хотите что бы металлоискатель в дальнейшем реагировал только на похожие (по проводимости металла) цели, нажмите кнопку Snif.

## Значение выводимой информации детектором на целевое обнаружение.

Данный список указывает вам на примерное толкование цели в цифровом виде.

32-41 – Никель  
51-56 – 5 Cent (золото)  
35-60 – Кольца, Возможно пробки  
62-90 – Обычно точно пробки, Гвозди  
99-104 – Цинк, монеты с примесью цинка  
115-145 – Монеты  
141-149 – Гривенник (США)  
150-163 – Гривенник (Окисление)  
183-197 – Четвертак (США)  
190-202 – Четвертак (Серебро)  
187-197 – Доллар (США, различные примеси, в зависимости от года)  
224-238 – 50 центов (США, в зависимости от года)

## Основное настройки

### Включение Детектора

Следуйте точному описанию для правильного включения детектора.

1. Возьмите детектор, нажмите на панели кнопку Power on/off.

*Прибор выдаст три звуковых сигнала, и появится указатель "Ar" в центре дисплея, указывая, что детектор в режиме коливровки на воздухе.*

2. Когда Вы поднесёте детектор к земле, появится надпись IR, Вам надо выбрать один из двух режимов работы детектора:

**All Metall**– Этот способ используется, чтобы обнаружить все металлы, можно применять без маховых движений катушкой, применяется при обнаружении цели на режиме Disc и для более тщательного детектирования цели.

В этом способе, металлы идентифицированы только увеличением звука в одном непрерывном сигнале.

**Discrimination**– Этот способ требует движения детектора над почвой, который помогает Вам устранить нежелательные объекты из детектирования (обнаружения). В этом способе, металлы идентифицируются через LCD с тремя различными тонами (звуковыми).

После появления надписи IR и нажатия на кнопку Disc или All<sup>TM</sup>Metal на приборной панели, Вы входите в режим Moution Disc<sup>TM</sup> или Nonmoution<sup>TM</sup>All Metall; В режиме All<sup>TM</sup>Metal никакой тип металла не отвергается.

**Важно:** Не пытайтесь настроить детектор в помещении, квартире, там, где есть армированные участки пола или стен. Ваш детектор будет хаотично пытаться опознать все цели из металла, которые его окружают.

### Режим Discrimination

В режиме Discrimination, Вы можете принимать все цели, выберите кнопку Preset

И комбинируйте кнопкой Target для выбора или отмены типа металла.

В этом способе, детектор должен быть в движении, чтобы обнаружить цель.

Вы можете воспользоваться кнопками Accept/Reject<sup>TM</sup> для отклонения или принятия той или иной цели.



### Принимать все цели:

1. Прибор должен быть включен.
2. Нажмите кнопку All™Metal.

*Мигающая стрелка под IRON/FOIL исчезнет и символ IR покажется под надписью TARGET (указывает, что детектор готов принять все типы металла, включая все уровни железа).*

### Выбор предварительно установленных целей

Land Ranger имеет три предварительно установленных режима на цели:

**Режим 1**, отклоняет все уровни железной и алюминиевой фольги.

**Режим 2**, отклоняет пробки, гвозди, железо и все объекты (цели), используемые в Режиме 1.

**Режим 3**, отклоняет цинковые пенни, навинчивающиеся крышки, язычки от пивных банок, алюминий, и другие подобные объекты (цели), и все объекты (цели), используемые в Режиме 1 и Режиме 2.

1. Включите прибор.

2. Нажмите на кнопку Disc Target на панели прибора.

*Мигающая стрелка появится под надписью IRON/FOIL в секции Probable Target ID, это означает что детектор готов к программированию.*

3. Нажмите один раз на кнопку Preset, для того чтобы выбрать Режим 1.

*Мигающая стрелка под IRON/FOIL изменится на R.*

4. Нажмите два раза на кнопку Preset, для того чтобы выбрать Режим 2.

Индикатор R появится под надписью PULL TAB в секции Probable Target.

5. Нажмите три раза на кнопку Preset, для того чтобы выбрать Режим 3.

Индикатор R появится под надписью Z-1c /S-CAP в секции Probable Target.

*R появляется под исключенным типом металла.*

### Пример.

#### **Выбран 2 Режим**

*Отклоняет пробки, гвозди, железо и все объекты (цели), используемые в Режиме 1.*

#### **ЗАМЕЬТЕ:**

При нажатии четыре раза на кнопку Preset все настройки сбрасываются, детектор снова принимает все металлы и типы целей.

### Ручная настройка целей

Ваш детектор Time Ranger имеет свойство детектирования (обнаружения) по Прогрессивной Дискриминации Металла, которое допускает, чтобы Вы отрегулировали четыре уровня дискриминации металла.

**Прежде чем Вы сможете установить свои личные настройки на цели, Вы должны сначала выбрать тип железа, чтобы их исключить из поиска.**

### Прогрессивные Уровни Металла:

**IR 1** - Отклоняет самые маленькие из железных объектов(цели), типа кнопок, маленьких винтов и Гвоздей

**IR 2** - Отклоняет объекты(цели) которые дважды превосходят размер объектов(цели) типа IR1.

**IR 3** - Отклоняет среднего размера объекты(цели) типа карманного ножа, но обнаруживает большие Объекты(цели) типа пистолета, касок или крышек колодцев.

**IR 4** - Отклоняет все железные объекты(цели).

1. Включите прибор.

2. Нажмите один раз на кнопку Preset для выбора режима IR1.  
*IR1 появится под надписью Target.*

3. Нажмите два раза на кнопку Preset для выбора режима IR2.  
*IR2 появится под надписью Target.*

4. Нажмите три раза на кнопку Preset для выбора режима IR3.  
*IR3 появится под надписью Target.*

5. Нажмите четыре раза на кнопку Preset для выбора режима IR3.  
*IR3 появится под надписью Target.*

6. Нажмите кнопку Ассерпт после вашего выбора, чтобы ввести данные.

Далее:

*Уровень железного выделения, которое Вы выбрали, появится над надписью Target, а символ R будет появляться под IRON/FOIL, а мигающая стрелка будет появляться под 5c.*

7. Нажмите **Accept** в случае если вы хотите принять 5c к поиску или кнопку **Reject**, если не хотите принимать.

### ЗАМЕЬТЕ:

Обычно, надо принять 5c, потому что многие Золотые предметы обнаруживаются также в этой секции.

*Мигающая стрелка появляется под надписью **Pull Tab**.*

8. В зависимости от того, насколько Вам требуется установить свои настройки на металл, продолжайте принимать (Ассерпт) или Отклонять (Reject) выдаваемую детектором информацию о типах объектов или типов металла, поскольку мигающая стрелка будет появляется в разделе Probable Target ID постоянно в режиме выбора личной настройки.

### Примечание:

Принимая оставшиеся цели и/или "блокируя" их, также проводя настройку, помните что кнопку Disc Target вы можете использовать в любое время.

*Уровень Вашей настройки, который Вы выбрали, появляется под надписью Target, и символ R появляется под верхним табло.*

## Регулировка режимов Sensitivity и Discrimination

После того, как Вы выберете ваши предварительно установленные или настроенные цели, Вы можете отрегулировать чувствительность детектора. Настройка по умолчанию 5, на диске Sensitivity.

Нажмите кнопку Sensitivity Low (-) или High (+) на приборной панели и отрегулируйте чувствительность детектора.

*Стрелка на диске Sensitivity будет двигаться к настройкам указанным вами.*

*Помните: Чувствительность устанавливать на максимальный уровень не рекомендуется!*

## Звуковой тон в режиме Discrimination или Звуковое Опознавание цели

### ЗАМЕЬТЕ:

Звуковое Опознавание цели отключено по умолчанию в режиме All Metall.

### Пояснение некоторых часто встречающихся типов звуковых сигналов.

Большинство железных и стальных объектов (целей) опознаётся под низким тоном, но иногда Когда железо сильно окисляется, Вы можете услышать высокий тон.

Например, некоторые ржавые пробки детектируются под высоким тоном и

Появляются под индикатором на серебро, в разделе LCD дисплея.

Вы можете этого избежать, настроив ваш детектор как описано выше по типу и размеру металла (Прогрессивный тип металла).

Весь никель и много золотых предметов детектируются под низким тоном, но несколько большие Золотые объекты (цели) детект в зависимости от чистоты слитка. Они

будут появляться в ЗОЛОТОМ ДИАПАЗОНЕ LCD дисплея, если вы не выбрали, чтобы отклонить этот диапазон.

Старые и новые крышки пробки, язычки от пивных банок обычно детектируются под низким или средним тоном. А если язычок от пивной банки окислился, то тон будет низким.

## Режим All Metall

В этом режиме Вы можете визуализировать цель более точно тогда, когда прибор обнаружит металл. Детектор не должен быть в движении в этом режиме.

### Выбор режима All Metall

1. Включите детектор.

2. Нажмите кнопку ALL METAL SMART TRAC.

*На дисплее под надписью Target появится символ gb и сразу за ним rY это*

*Указывает, что детектор совершил замер почвы и готов к работе в режиме All Metall.*

3. Если символ rY не появился в течении 10 секунд, перейдите на другой участок.

### Внимание:

Если детектор не реагирует на почву в этом режиме, нажмите на кнопку ALL METAL SMART TRAC и убедитесь что батареи не разряжены.

### Регулировка чувствительности в режиме All Metall

При максимальной чувствительности, Вы должны слышать небольшой пороговый гул в режиме All Metall. Если Вы не слышите этот пороговый гул, значит чувствительность низка, и звуковой уровень требует регулировки.

### Регулировка детектора при изменении баланса почвы

Если вы перемещаетесь по местности, у которой возможны изменения баланса почвы (минерализации), не беспокойтесь, система Smart Track автоматически настроит детектор на нужное состояние. Вы услышите мгновенное изменение в пороговом гуле, это означает, что детектор ведёт авто подстройку. Не регулируйте ничего, просто подождите приблизительно 10 секунд и пороговый шум опять вернётся в первоначальное состояние.

### **Если пороговый шум не возвращается к нормальному состоянию после 10 секунды**

1. Нажмите кнопку ALL METAL SMART TRAC для моментального баланса почвы.
2. Если шум не возвращается к нормальному состоянию после нажатия на ALL METAL SMART TRAC, уменьшите значение Sensitivity<sup>TM</sup>/-

### **Работа с балансом грунта (Ground Balance)**

Во время работы ваш детектор обнаруживает цели, и следит за колебаниями баланса почвы, Вы можете наблюдать это при помощи датчика GROUND MONITOR стрелка может двигаться от позиции 0 в право или в лево.

Система SMART TRAC автоматически регулирует (приспосабливает) к этим незначительным перебоям (колебаниям баланса) примерно за 15 - 20 секунд. Если стрелка не возвращается к центру на отметку 0 после 15 - 20 секунд, или если Вы неуверенны относительно баланса почвы сделайте следующее:

1. Сначала, удостоверьтесь, что Вы не стоите под обнаруженной целью.
2. Нажмите ALL METAL SMART TRAC, появится символ "gb" под надписью TARGET, это означает, что детектор сканирует почву.
3. Когда появится символ "rY" под надписью TARGET, это будет означать что детектор готов к работе и баланс выполнен.

#### **Важно:**

Когда Вы будете регулировать баланс почвы, убедитесь, что под катушкой нет металлических предметов, в обратном случае Вы не разберётесь чем вызваны помехи, металлом или почвенной минерализацией. Если

Вы думаете, что под Вами металл, двигаетесь в другое место и наблюдайте за вашим датчиком GROUND MONITOR. Если стрелка движется в диапазон – (минус), это означает негативный баланс; Если в + (плюс) диапазон, это указывает на положительные грунтовые условия или обнаружение металлического объекта.

#### **ЗАМЕЬТЕ:**

Если вы отрегулировали детектор на баланс грунта, ваши настройки будут сохранены до того момента, не выключите прибор.

## **Испытание детектора**

Проверьте ваш детектор, используя различные типы монеты (пенни, никель, и т.д.) и другие смешанные металлические объекты типа гвоздя, золотого кольца и т.д. Всегда проверяйте детектор в отдалении от другого металла, ожидающего испытания.

### **Тест почвы**

Не проверяйте детектор в помещении, дома потому как полы обычно содержат металл, или провода в стенах, это может являться помехой для сигнала детектора или даже скрывать сигнал полностью.

В режиме DISCRIMINATION или PRESET, Вы должны двигать катушку под объектом – не перемещайте катушку слишком быстро.

В режиме ALL METAL, скорость движение катушки не имеет значение.

### **Тест на воздухе**

Положите детектор на деревянный стол в горизонтальное положение.

1. Разместите детектор на столе, установите катушку так чтобы она смотрела на верх.
2. Снимите часы, кольца или любые металлические предметы с рук.
3. Если ваш детектор находится в режиме DISCRIMINATION или AllMetal, поднесите выбранный Вами

объект к катушке и произведите движения этого предмета.

4. Если Вы находитесь в режиме ALL METALL, поднесите выбранный объект к катушке и держите его неподвижно.

5. Это испытание приводится с примерной симуляцией нормальной работы прибора, также попробуйте повернуть монету ребром и/или плоскостью, к катушке.

6. Если детектор должным образом не опознаёт объект(цель), попробуйте настроить его иначе, поэкспериментируйте с настройкой и дальностью расположением объекта(цели), также с движущимися объектами и с неподвижными.

## Использование Детектора в поле

### Движение катушки

При поиске всегда соблюдайте правильное расположение катушки, поисковая катушка должна быть параллельна земле, любое отклонение не желательно.

Старайтесь удерживать поисковую катушку на расстоянии 2,5 см от земли.

Старайтесь двигаться медленно, тщательно исследуя местность.

### “Pinpointing” цели

Точное расположение (залегание) цели.

1. Когда Вы получите хороший сигнал о залегаемой цели, указывающий на цель,

Продолжите исследовать участок, перемещая поисковую катушку из стороны в сторону.

2. Определите на глаз, где встречается стабильнее “звуковой сигнал”, перемещая медленно катушку на исследуемом участке.

3. Остановите поисковую катушку непосредственно в том месте, где сигнал более стабилен.

### Ложные/Фантомные сигналы

Самые не приятные ощущения Вы можете получить от ложных сигналов детектора. Связанно это с тем, что детектор очень чувствителен. Возможны электра помехи. С практикой, использования Вашего металлоискателя Вы сможете чётко распознавать ложные сигналы от реальных.

### Рекомендации относительно ложных сигналов

Извлекайте только те цели, которые выдают действительно стабильный сигнал, сигнал должен повторяться после повторного исследования участка, когда Вы перемещаете поисковую катушку поверх того же самого места. Если сигнал не повторяется после повторного поиска предполагаемой цели несколько раз, это - больше чем вероятно, ложный сигнал.

Металлодетекторы излучают магнитные поля, которые могут сталкиваться один с другим. Если Вы ведёте поиск совместно с другом, который использует так же детектор, используйте расстояние которое позволит вам вести поиск без помех.

Всегда используйте два детектора, по крайней мере на расстоянии не менее 20 метров. Также, избегайте поиск под линиями электропередач.

Со временем постарайтесь привыкнуть и научиться распознавать повторяющиеся сигналы (на одном и том же участке) от случайных.

### Электро помехи

Электромагнитные сигналы встречаются, конечно не часто и могут быть антропогенные. В закрытом помещении, домашние электроприборы, особенно телевизор, излучают электромагнитные сигналы.

На открытом воздухе, силовые кабели, наверху или под землёй, создают значительные помехи, и земля также излучает своеобразную электромагнитную энергию. Поисковая катушка детектора создает так же магнитное поле. Детектор может чувствовать другие электромагнитные поля и может иногда генерировать ложные сигналы. Если это случается, настройте чувствительность детектора.

### Баланс грунта (Ground Balance)

Чтобы достичь оптимального баланса земли, балансирующего в движении, поисковая катушка должна быть в движении с постоянной скоростью. Ускорение или замедление скорости заставляет

детектор постоянно вычислять оптимальный баланс. Черный песок очень высоко минерализуемый.

## **Сброс настроек детектора**

Если напряжение батареи слабое или если Вы проводите испытание с детектором на близком расстоянии к большому металлическому объекту, детектор может "блокироваться" и звучать непрерывным сигналом

К повторной установке (сбросу) детектора, следуйте нижеописанным действиям:

1. Включите и выключите детектор.
2. Переместитесь в другое место.
3. Проверьте, и замените батареи, в случае необходимости.

## **Приложение**

### **Рекомендуемые Режимы работы**

Тип области, где Вы будете производить поиск, обычно определяет режим работы. Рекомендуемый способ в большинстве это- способ DISCRIMINATION с дальнейшей подстройкой прибора.

#### **PRESET Level 3 (P3)**

Если область поиска сильно замусорена (пробки, гвозди, фольга), используйте 3 уровень предлагаемых настроек (настройку на уровень 3 смотрите выше).

В этом способе, детектор отвечает на все типы монет и другие возможные Металлы, которые подпадают под эти типы монеты. Этот способ не может, обнаружить некоторые золотые кольца, и конечно может принимать сигнал от язычков пивных банок. Пробуйте копать только сигналы, которые являются не ложными (повторяются при повторном поиске) и сигнализируются на дисплее. В зависимости от уровня SENSITIVITY, Вы можете сталкиваться с многочисленными глубинными целями. Откапывайте только те глубинные цели, которые повторяются сигналом и сигнализируются на дисплее (не ложные сигналы). Сигнал может исчезнуть, после того как Вы станете копать, это связано с тем что цель сильно окислена, и когда Вы копаете, Вы нарушаете баланс почвы на который детектор произвёл идентификацию объекта.

#### **Настройка на режиме All Metall по отсеvu мусора**

Режим DISCRIMINATION допускает, чтобы Вы настроили свой детектор таким образом, чтобы поиск был удобный и результативный. Некоторые язычки от пивных банок по своему составу могут детектироваться как никель.

Настройте детектор так, чтобы он работал в режиме GOLD RANGE.

## **Поиск реликвий**

Перед тем как производить поиск реликвий, изучите историю той страны, где Вы будете производить поиски. Помните о памятниках культуры, не разрушайте их, руководствуйтесь законодательством о поисках кладов и реликвий той страны, где Вы ведёте поиск.

Получите разрешение владельца перед поиском реликвий на частной земле.

### **Рекомендуемы режимы работы**

В режиме поиска драгоценностей вам требуется обнаруживать железо наряду с драгоценными металлами. Рекомендуемый режим работы для поиска реликвий DISCRIMINATION или All Metall со следующими настройками.

#### **Режим All Metall**

Когда Вы будете работать в этом режиме на поиск реликвий, старайтесь работать тщательно, двигайте поисковую катушку более медленно. Когда Вы столкнётесь с более стабильным сигналом, исследуйте, где сигнал начинается и оканчивается. Если

Вы не можете определить Цель, попробуйте перенастроить детектор. Нажмите Sensitivity<sup>TM</sup> (-), это понизит чувствительность, и сузит область (поле) детектирования (обнаружения), таким образом, уменьшение детектирование (обнаружение) металлических объектов (целей), окружающих желательную цель.

### **Режим DISCRIMINATION**

Отрегулируйте детектор, чтобы принимать весь металл. См. Способ Discrimination, для того, что бы принимать все металлические цели.

Если Вы сталкиваетесь с почвой, где много гвоздей, установите детектор на режим "iron discrimination level" IR 2 или IR 3.

## **Поиск ювелирных изделий, Драгоценностей**

Если Вы хотите вести поиск драгоценностей, подумайте сначала, где они могут быть потеряны. Имеется много возможностей, включая области берега (пляжа), детские площадки.

### **Рекомендуемые режимы работы**

Для поиска драгоценностей и ювелирных изделий требуется настройка на поиск всех золотых Предметов, рекомендуемый режим работы – DISCRIMINATION со следующими настройками.

### **PRESET Level 3 (P3)**

Установите детектор в 3 уровень предлагаемых настроек детектора. Третий уровень устраняет больше всего хлама, а при обнаружении больше всего, монеты и другое возможное золото, Серебряные предметы, подобные типам монеты (типа драгоценностей). Больше всего маленькие золотые предметы подпадают под 5 cent индикацию. Также, удостоверитесь что Вы Примите все 4 уровня железа, так как маленькие золотые кольца могут попадать в уровень IRON/FOIL. В тоже время как Вы выкопаете много хлама в этой настройке, Вы Гарантированы, что никакие золотые предметы не ускользнут от Вас. Так же вы можете настроить детектор на своё усмотрение в этом режиме, например, если вы не хотите копать всё подряд, как это сделать, читайте выше.

## **Поиск золота**

Для поиска золотых самородков, вы должны чётко представлять картину золотодобычи в Вашем регионе. Золото обычно находят в высоко минерализуемой почве.

Ваш детектор интеллектуально прослеживает систему, постоянно измеряет основание (землю), обуславливает и вносит изменения для высоко минерализуемых областей, это хорошо подходит для поиска золота.

### **Рекомендуемые режимы работы**

Рекомендуемый режим работы для золотого исследования это All Metall. Этот способ гарантирует детектирование (обнаружение) маленьких объектов (целей), Типа золотых самородков. Золотые залежи трудно не обнаружить, если их много и они высоко сконцентрированы.

## **Поиск кладов**

Ларец или сундук это что-нибудь ценное, который может быть скрыт или захоронен, достаточно глубоко. С давних пор люди скрывали свои сбережения в близи своих ферм, домов.

### **Рекомендуемые режимы работы**

Так как ларцы, сундуки обычно закапываются глубоко, рекомендуемый способ поиска это режим All Metal. Этот способ не требует движения, помогая Вам определить размер объекта (цели).

### **Рекомендации при работе в этом режиме**

Движение поисковой катушки должны быть медленны.

Пробуйте исключить весь мусор, чтобы дать детектору обнаружить более глубокие цели. Вам

потребуется настроить чувствительность детектора;

## **Меры предосторожности при работе с детектором**

Обращайтесь с металл детектором аккуратно. Понижение этого может  
Используйте и храните металл детектор только в нормальной температуре.  
Не оставляйте детектор на открытом солнце, не оставляйте в близи огня.  
Протирайте детектор только влажной тканью, смоченной в воде, не используйте горючие материалы,  
спирт, ацетон, бензин, растворители, или сильные детергенты.  
Поисковая катушка водонепроницаема.  
Удаляйте элементы питания, если вы не пользуетесь детектором продолжительное время.

Перевод осуществлён с оригинала инструкции по эксплуатации прибора Time Ranger® с  
незначительными сокращениями, для получения более точной или детальной (дословной)  
информации о настройке и/или использования металлоискателя, воспользуйтесь оригинальной  
инструкцией по эксплуатации металлоискателя Time Ranger® на английском языке. Все  
рекомендации по настройке и эксплуатации данного детектора принадлежат автору руководства по  
эксплуатации Bounty Hunter®.

**First Texas Product, L.P.**  
**1100 Pendale Road**  
**El Paso, TX 79907**  
**1-800-413-4131**