

# Руководство пользователя

Знаете ли Вы насколько сильно можно ударить по мячу?

Этот спортивный датчик скорости поможет вам это выяснить. Улучшайте свои навыки или тестируйте свои возможности!

- Измеряйте скорость своего броска или подачи в таких видах спорта, как футбол, гандбол, хоккей, гольф или теннис.
- Предупреждение - никогда не совершайте удары прямо в устройство. Всегда устанавливайте сетку или другую защиту перед датчиком скорости. Следуйте инструкциям, предоставленным в руководстве.
- Легкий и простой в использовании. В отличие от большинства радарных датчиков, для работы этого продукта не требуется второго человека, чтобы направить его на объект. Просто поместите его за воротами или сеткой.
- Измеряет скорость до 199 км/ч (или 150 миль в час).
- В комплект входит штатив, который позволяет устанавливать датчик на различных поверхностях. Он также позволяет настраивать датчик скорости в спорте под разные углы для более точного измерения.
- Яркий светодиодный дисплей легко читается с расстояния.
- Динамик с предзаписанным голосом объявляет скорость вашего броска.
- Автоматический энергосберегающий режим продлевает срок службы батарей, когда устройство не используется.
- Требуется пять батареек типа AA. Обратите внимание, что батарейки не входят в комплект.
- Хранит скорость последних десяти бросков.

## Технические характеристики.

Диапазон скорости в режиме "Неподвижный": от пяти до 199 км/ч (от трех до 150 миль в час).

В режиме "Неподвижный" скорости ниже пяти км/ч не будут записываться. Например, если бейсболист бросает мяч, датчик может записать скорость мяча, даже если она ниже 40 км/ч. Однако в режиме "Движение" скорость объекта должна быть выше 40 км/ч, чтобы датчик записал скорость.

Диапазон скорости в режиме "Движение": от 40 до 199 км/ч (от 25 до 150 миль в час).

В режиме "Движение" скорости ниже 40 км/ч не будут записываться.

Эта функция предотвращает запись скорости игрока вместо объекта. Например, если футболист бежит к мячу, чтобы ударить его, невозможно бежать быстрее 40 км/ч. Однако скорость мяча будет выше 40 км/ч. Если используется режим "Неподвижный", датчик может записать скорость движения игрока, а не мяча. Использование режима "Движение" гарантирует, что датчик будет записывать только скорость мяча.

Расстояние от датчика (ворот или сетки) до объекта или игрока: примерно максимум 12 метров (40 футов) и минимум один метр.

Требования к батареям: пять батареек типа AA (не входят в комплект).

Время работы: режим голоса отключен - до 20 часов. Режим голоса включен - до десяти часов.

Диапазон рабочих температур: от 0 до 40 градусов Цельсия.

## Установка батарей

Для работы датчика скорости в спорте требуется пять батареек типа АА. Обратите внимание, что батарейки не входят в комплект. Чтобы установить батареи, откройте заднюю крышку и осторожно вставьте батарейки в соответствии с указаниями. После установки батареек закройте крышку. Используйте отвертку, подходящую по размеру для винтов. Устройство автоматически выключается, если в течение пяти минут не была записана скорость.

## Инструкция по использованию

1. Нажмите кнопку "Вкл/Выкл", чтобы включить или выключить устройство.
2. Нажмите кнопку "КРН или МРН", чтобы выбрать единицу измерения. Светодиодный индикатор покажет ваш выбор.
3. Нажмите кнопку "Голос", чтобы динамик объявил скорость. Нажмите еще раз, чтобы выключить.
4. Нажмите кнопку "Неподвижный/Движение", чтобы выбрать режим. Когда на дисплее отображается "FO", это означает "режим Неподвижный". Когда на дисплее отображается "FI", это означает "режим Движение". Бросок в гандболе или подача в теннисе считаются "режимом Неподвижный", так как скорость движения тела относительно низкая. Бросок в хоккее, удар в гольфе или удар по футбольному мячу во время бега считаются "режимом Движение".
5. Нажмите кнопку "REC", чтобы просмотреть последние десять записанных скоростей.



## Рекомендации

1. Всегда размещайте спортивный датчик скорости за воротами или сеткой. Убедитесь, что целевая зона, ворота или сетка находятся в хорошем состоянии и способны защитить окружающие объекты.
2. Убедитесь, что расстояние между датчиком скорости за воротами/сеткой и вами или объектом не превышает 12 метров и не менее одного метра для более точного измерения.
3. В зависимости от вида спорта, который вы хотите проверить, вам может потребоваться использовать штатив для более точного измерения. Однако, устройство также может быть установлено непосредственно на землю или пол.
4. Всегда размещайте датчик скорости за какой-либо защитой. Продукт может сломаться, если на него попадет объект.
5. Для достижения наиболее точного результата рекомендуется настроить угол датчика скорости с помощью штатива так, чтобы объект летел прямо к датчику.
6. Существуют определенные математические явления, которые могут повлиять на точность измерения. Одно из них - это доплеровский эффект. Датчик скорости измерит относительную скорость

объекта при его приближении к датчику. Если объект находится в прямой линии с датчиком, измеренная скорость будет более точной. При увеличении угла падения, движение вправо или влево от этой прямой линии приведет к уменьшению точности. Измеренная скорость станет менее точной, если вы отклонитесь от этой центральной линии. Это явление называется косинусным эффектом. Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом о косинусном эффекте для получения дополнительной информации. Чтобы улучшить точность, помните, что объект должен находиться в прямой линии с вами, а не перпендикулярно.

### **Косинусный эффект на цель**

Спортивный датчик скорости измерит относительную скорость объекта при его приближении к датчику. Если объект находится в прямой линии с датчиком, измеренная скорость будет более точной. При увеличении угла падения, движение вправо или влево от этой линии приведет к уменьшению точности. Измеренная скорость станет менее точной, если вы отклонитесь от этой центральной линии. Это явление называется косинусным эффектом.

Получить 100% точное измерение практически невозможно. Однако, датчик скорости достаточно чувствителен и точен для относительных результатов, стимулирующих улучшение, выявления различий и создания мотивации для высоких результатов.

### **Примечание:**

1. Важно обеспечить защиту датчика скорости во время использования. Всегда размещайте датчик за сеткой или воротами, чтобы защитить его от попадания объекта.
2. Всегда убедитесь, что окружающая обстановка безопасна при ударе, броске или выстреле объекта. Никогда не ударяйте, не бросайте или не стреляйте объектом, если есть риск попадания в другого человека.
3. Этот продукт может излучать радиочастоту и вызывать помехи в радиосвязи. Если датчик вызывает помехи в приеме радио- или телевизионного сигнала, что можно установить, выключив и включив продукт, рекомендуется попытаться исправить ситуацию следующим образом:
  - Переориентировать или переместить приемник радио или телевизора.
  - Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
  - Выключить датчик скорости в спорте или радио/телевизор.