

Электронное стартовое устройство

e-Start W



Инструкция

ALGE-TIMING

Важно

Общая информация

Перед использованием устройства ALGE-TIMING внимательно прочтите полное руководство. Оно является частью устройства и содержит важную информацию об установке, безопасности и предполагаемом использовании. Данное руководство не может охватывать все мыслимые приложения. Для получения дополнительной информации или в случае проблем, о которых не упоминалось совсем или недостаточно подробно, обратитесь к представителю ALGE-TIMING. Вы можете найти контактную информацию на нашей домашней странице: www.alge-timing.com

Безопасность

Помимо информации, содержащейся в этом руководстве, необходимо учитывать все общие правила безопасности и правила предупреждения несчастных случаев. Устройство должно использоваться только обученными людьми. Настройка и установка должны выполняться только в соответствии с инструкциями производителя.

Использование

Устройство должно использоваться только для рекомендованных действий. Технические изменения и любое неправильное использование запрещены из-за рисков! ALGE-TIMING не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием или неправильной работой.

Питание

Указанное на шильде напряжение, должно соответствовать напряжению источника питания. Перед использованием проверьте все соединения и разъемы. Поврежденные соединительные провода должны быть немедленно заменены квалифицированным электриком. Устройство должно быть подключено только к электросети, которая была установлена квалифицированным электриком в соответствии с IEC 60364-1. Никогда не прикасайтесь к сетевой вилке мокрыми руками! Никогда не касайтесь деталей, находящихся под напряжением!

Чистка

Пожалуйста, чистите внешнюю поверхность устройства только гладкой тканью. Моющие средства могут вызвать повреждение. Никогда не погружайте в воду, никогда не открывайте и не чистите влажной тканью. Чистка не должна выполняться с помощью шланга или высокого давления (опасность короткого замыкания или другого повреждения).

Ограничение ответственности

Вся техническая информация, данные для установки и эксплуатации, соответствуют последним стандартам перед печатью данного руководства, и сделаны с использованием всего нашего опыта и знаний. Информация, фотографии и описание не дают оснований для каких-либо претензий. Изготовитель не несет ответственности за ущерб из-за несоблюдения данного руководства, неправильного использования, неправильного ремонта, технических изменений, использования неоригинальных запасных частей. Мы не несем ответственности за ошибки перевода, даже если перевод был сделан нами или по нашему поручению.

Утилизация

Если на устройстве этикетка с перекрещенной мусорной корзиной на колесах (см. Рисунок), для этого устройства применяется европейская директива 2002/96 / EG. Пожалуйста, ознакомьтесь с правилами утилизации электрических и электронных отходов в вашей стране и не утилизируйте старые устройства в качестве бытовых отходов. Правильная утилизация старого оборудования защищает окружающую среду и людей от негативных последствий!



Рабочие диапазоны и помехи

ALGE WTN работает в полосе частот 4,2 ГГц, так же, как WLAN. Это также используется другими службами. Рабочий диапазон, а также работа могут быть нарушены устройствами, работающими на тех же или соседних частотах.

Авторские права принадлежат ALGE-TIMING GmbH

Все права защищены. Любое копирование, полностью или частично, требует предварительного письменного согласия владельца авторских прав.

Декларация соответствия

Мы заявляем, что следующие изделия, соответствуют требованиям нижеперечисленных стандартов. Все используемые нами компоненты сертифицированы CE их производителем и не изменяются компанией ALGE-TIMING GmbH.

Мы, **ALGE-TIMING GmbH**
Rotkreuzstrasse 39
A-6890 Lustenau

заявляем под свою исключительную ответственность, что стартовое устройство

e-Start W

соответствует следующим стандартам / нормативным документам и в случае предполагаемого использования соответствует основным требованиям R&TTE 1999/5/EC:

Телекоммуникация (ТС) терминальное устройство
Устройство ближнего действия

Применяемые гармонизированные стандарты...

EMC: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EN301 489-17 v2.1.1. (2009-05) v2.2.1 (2012-09)
EN 300 328 v1.7.1 (2006-10) v1.9.1 (2015-02)
EN 55022 : 2010 / AC : 2011
EN 55024 : 2010 / A1: 2015
EN 61000 3-2:2014
EN 61000 3-3:2013

Дополнительная информация:

Данный продукт соответствует требованиям Директивы по низковольтному оборудованию 73/23 / ЕЕС, а также Директиве по электромагнитной совместимости 2004 / 108EG и также соответствует маркировке CE.

Лустенау, 2016-11-12

ALGE-TIMING GmbH

Albert Vetter
(CEO)

Содержание

1	Общая информация	Ошибка! Закладка не определена.
1.1	Встроенная радио система (беспроводная сеть хронометража WTN)	5
2	Ввод в эксплуатацию	Ошибка! Закладка не определена.
2.1	Включение	Ошибка! Закладка не определена.
2.2	Выключение	Ошибка! Закладка не определена.
2.3	Корректировка команд (Радиочастота)	6
2.4	Канал хронометража	Ошибка! Закладка не определена.
2.5	LED индикация	7
2.5.1	Статус LED (2)	7
2.5.2	Радио LED (3)	7
3	Функции	Ошибка! Закладка не определена.
3.1	Сигнал фальстарта	Ошибка! Закладка не определена.
3.1.1	Без сигнала фальстарта	Ошибка! Закладка не определена.
4	Аккумуляторы	8
5	Технические характеристики	Ошибка! Закладка не определена.

1 Общая информация

Компания ALGE-TIMING предлагает два варианта электронного стартового устройства:

- e-Start..... стартовое устройство со вспышкой и проводным подключением
- e-Start W стартовое устройство со вспышкой с беспроводным подключением

Данная инструкция описывает работу только модели: **e-Start W**.



- 1.....вспышка
- 2.....статус LED
- 3.....работа LED
- 4.....кнопка (импульсный курок)
- 5.....переключение команд
- 6.....зарядная розетка

E-Start W посылает стартовый импульс по радио на устройство хронометража ALGE-TIMING или акустическую систему BANG W. Питание e-Start W.от внутреннего аккумулятора

1.1 Встроенная радиосистема (беспроводная система хронометража WTN)

В устройство e-Start W встроена радиосистема ALGE-WTN. Эта радиосистема может быть использована в качестве радиосети. Система может включать в себя два или более устройств серии ALGE-WTN.

ALGE-TIMING предлагает следующие устройства из серии WTN:

- WTN универсальное беспроводное устройство
- Timy3 W (WP) устройство хронометража со радиосетью (и принтером)
- PR1aW световой створ со встроенной радиосетью
- WTN-DB радиосеть для табло
- WTN-WS радио сеть для анемометра (Легкая атлетика)
- WTN-PB кнопка со встроенной радиосетью
- Bang W стартовая система со встроенной радиосетью
- E-Start W стартовое устройство со вспышкой и встроенной радиосетью

Сеть сделана таким образом, что вы можете передавать данные на табло (напр., ALGE-TIMING GAZ или D-LINE), последовательный порт RS232 (например, на ПК) и импульсы хронометража, одновременно.

При разработке беспроводной сети хронометража группа разработчиков ALGE-TIMING сосредоточилась на особенностях, которые делают устройства ALGE-TIMING уникальными, а также на особенностях, которые характерны для продуктов ALGE-TIMING: простота в эксплуатации, высочайшая надежность, прочный корпус. Современные технологии в прочном корпусе, обеспечивают исключительные характеристики.

Внимание: Перед использованием устройства убедитесь, что вы можете использовать его в своей стране. Выходная мощность радиостанции должна быть отрегулирована таким образом, чтобы ее можно было легально использовать в вашей стране:

- ЕС: разрешено, макс. 10 мВт
- США: разрешено, макс. 100 мВт

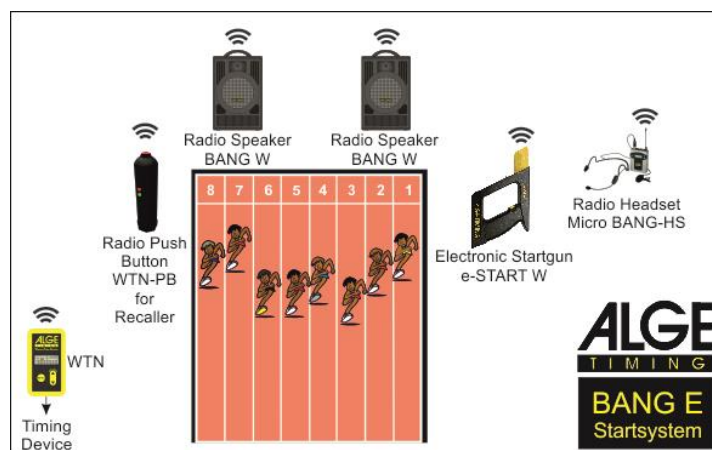
Отрегулировать радио выход e-Start W можно только через WTN или Timy3. Заводская настройка - 10 мВт

2 Ввод в эксплуатацию

В e-Start W встроенная аккумуляторная батарея. Перед эксплуатацией устройства убедитесь, что батарея заряжена. Для зарядки e-Start W, используйте блок питания PS12A.

Перед использованием e-Start W с другими устройствами убедитесь, что все радиоустройства семейства WTN (например, BANG W, WTN, Timy3 WP) настроены на одну команду. Это можно отрегулировать с помощью переключателя команд (5) с помощью небольшого винта (см. 2.3 Настройка команды (радиочастота)).

Убедитесь, что e-Start W настроен на канал 0 (стартовый канал C0). Этот канал является заводской настройкой, но можно настроить другой канал синхронизации (см. 2.4 настройка канала хронометража)



2.1 Включение

- Держите кнопку (4) нажатой до момента, когда LED (2) не начнет гореть зеленым (LED вначале горит красным, затем зеленым).
- Нажмите кнопку (4). E-Start W готов к работе.

2.2 Выключение

- Около 5 сек. держите нажатой кнопку (4) до момента как статус LED (2) горит красным.

2.3 Настройка команды (радиочастота)

Эта функция предназначена для выбора номера команды. Вы можете выбрать между 15 номерами команд, используя небольшую отвертку. Есть 9 отдельных команд (один режим = разные радиоканалы) и 6 совместных команд (все = одни и те же радиоканалы). Положение 0 является внутренней заводской настройкой и не имеет функции для пользователя.



Отдельная команда <S> = SINGLE

используется для полностью независимых сетей. Если вы используете две сети, расположенные рядом, обе сети работают в этом режиме на разных частотах и не связываются друг с другом.

Отдельные команды: поз.1 до 9

Совместная команда <A> = ALL

используется для сетей, которые работают независимо друг от друга. Если работают разные команды A с одним и тем же радиоканалом, другие команды A могут использоваться для передачи данных. Однако данные другой команды не используются (например, для двух площадок в конкуре, которые находятся рядом друг с другом).

Объединенные команды: позиции от A до F

2.4 Канал хронометража

Можно установить разные каналы хронометража. Обычный канал хронометража - C0 (канал старта - заводская настройка). Регулируемые значения: C0 (старт), C1 (финиш), C2, C3 и C4.

Настройка канала хронометража:

- Удерживайте кнопку (4) при включении устройства в течении 5 секунд
- Радио LED (3) меняется с мигающего на постоянно светящийся зеленый.
- Отпустите кнопку (4) и канал C0 настроен.
- Другие каналы можно отрегулировать коротким нажатием кнопки (4): 1 x для C1,

- 2 x для C2 и т.д.
- При пятикратном нажатии кнопки (4) канал C0 снова выбирается.
- Если кнопка (4) не нажимается в течении 5 сек., e-Start W переключается в обычный рабочий режим.
Настроенный канал сохраняется и после включения и выключения e-Start W

Регулировка канала хронометража C0:

Канал C0 (запуск) в основном используется с e-Start W. Если вы нажимаете кнопку (4) в течение 10 секунд при включении устройства, по умолчанию активируется канал C0.

- e-Start W должен быть включен.
- Нажмите кнопку (4) и удерживайте ее около 10 секунд, пока радио LED (3) не изменит цвет с зеленого на красный.
- Отпустите кнопку (4).
- e-Start W выполнил сброс, и канал C0 установлен (заводская настройка e-Start W).

2.5 LED индикация

Во время работы два светодиода (светодиод состояния (2) и радио (3)) показывают следующее:

2.5.1 Статус LED (2)

При нажатии кнопки (4) в рабочем режиме (импульсный) светодиод состояния (2) показывает следующее:

Постоянный красный Канал сработал (возможно короткое замыкание на канале)

Пост. оранжевый Состояние устройства «не готово» (только для SU3)

Постоянный зеленый Канал не срабатывает, через 3 секунды светодиод переключается в режим индикации батареи (мигает)

Отображение состояния батареи:

Мигающий зеленый полный заряд

Мигающий оранжевый... половина заряда

Мигающий красный практически на «нуле»

2.5.2 Радио LED (3)

Радио LED (3) является индикатором RSSI; это означает, что он показывает уровень сигнала для ближайшего устройства-партнера.

Красный не горит нет сигнала

Оранжевый мигает достаточный сигнал

Зеленый мигает отличный сигнал

Красный горит Готов к выключению

3 Функции

Когда e-Start W запускается (нажатием кнопки (4)), стартовый импульс дается по радио. При этом срабатывает электронная вспышка (1).

3.1 Сигнал фальстарта

Если в течение 5 секунд снова нажать кнопку (4), дается фальстарт (снова импульс сигнала старта по радио и три вспышки (1) в течение короткого времени).

Внимание: Сигнал фальстарта срабатывает только при установке короткого времени задержки на устройстве хронометража (например, 0,1 секунды).

3.1.1 Без сигнала фальстарта

Если вы не хотите выводить сигнал фальстарта, вам необходимо установить длительное время задержки на устройстве хронометража (5 секунд или больше).

4 Аккумулятор

В e-Start W встроен аккумулятор

Аккумулятор: Li-Ion батарея 3.6 В / 10.4 Втч (фикс. в e-Start W)
 Время зарядки: около 4 часов с зарядным устройством PS12A
 Внимание: он заряжается только при температуре от 0 до 45 ° C (от 32 до 113 F)
 Время работы: примерно 45 часов при 22°C (72F) и одним импульсом в минуту
 Примерно 23 часа при -20°C (-4F) и одним импульсом в мин.



Индикация уровня заряда на статус LED (2):

Мигающий зеленый полный заряд
 Мигающий оранжевый... половина заряда
 Мигающий красный практически на «нуле»

Розетка для зарядного устройства PS12A

5 Технические характеристики

Вспышка: 4 x LED (Ultra Bright Power LED)
 Подключение: Розетка для зарядного устройства PS12A
 Рабочий диапазон: -20 – 45°C (-4 до 113 F)
 Размеры: 265 x 150 x 35 mm
 Вес: пр. 0.4 кг (1.1 lb)



Радио модем:

Частота: 2.4 ГГц диапазон, 16 регулируемых частот
 Выход: 10 мВт или от 10 до 100 мВ (регулируется)
 Каналы хронометража: 5 каналов (с0 (старт), с1 (финиш), с2, с3, с4)
 Дальность: примерно 350 м в зоне видимости

Аккумулятор:

Батарея: Li-Ion подзаряжаемая батарея 3.6 В / 10.4 Wh (встроенная)
 Время подзарядки: пр. 4 часа (при температуре 0 до 45°C (32 до 113 F))
 Время работы: пр. 45 часов при 22°C (72F) и одним импульсом в минуту
 пр. 23 часа при -20°C (-4F) и одним импульсом в минуту

Возможны изменения

Copyright by

ALGE-TIMING GmbH
Rotkreuzstr. 39
6890 Lustenau / Austria
<https://www.alge-timing.com>

Представительство в России
и странах СНГ
ООО "АЛГЕ-ТАЙМИНГ РУССЛАНД"
www.alge-timing-rus.ru
E-mail: alge-timing@ya.ru
Тел.: +7 812 309 85 44

