



УВЧ модуль расширения RFID для планшетного компьютера Agile X

Преимущества

- Запись и чтение RFID-транспондеров во взрывоопасной зоне
- Расширение для Agile X
- Простая установка и настройка при помощи имеющихся драйверов
- Двухдиапазонный УВЧ-ридер для диапазона частот ЕС и США

Описание

Благодаря искробезопасной комбинации системы Agile X на базе планшетного ПК и дополнительного модуля RFID UHF транспондер RFID позволяет быстро и эффективно считывать и записывать данные во взрывоопасной зоне 2/22 и участке 2.

Модульная система позволяет объединить считывание штрихкода и радиочастотную идентификацию в одном приборе. Теперь пользователю не нужно носить с собой два отдельных устройства. Данные на планшетном ПК сразу будут доступны для обработки и вывода на экран, они могут быть переданы на другие устройства сети в режиме реального времени с помощью беспроводных технологий (Bluetooth, Wi-Fi или LTE).

Agile X на базе Windows позволяет с помощью Mercury API модуля Thing Magic программировать приложения для управления ридером RFID.

Mercury API поддерживает программирование на Java, .NET и C.

Инструмент разработки для Mercury API Software Development Kit (SDK) содержит примеры приложений и исходный код для разработчиков. Данный инструмент наглядно демонстрирует и облегчает понимание разработки и функционирования ридера RFID UHF.

Дополнительную информацию о программировании, командах и принципах работы можно найти в прилагаемом справочнике по программированию, описании SDK или на сайте Thing Magic.

Тип B7-A2Z0-0032

УВЧ модуль расширения RFID сертифицирован в сочетании с Agile X и теперь вместе с ним может работать во взрывоопасной зоне.

➔ Взрывозащита

Маркировка

ATEX II 3G Ex ic IIA/IIC T5 Gc
 II 3D Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54
(IIA при использовании запястного ремня типа 03-9849-0130)

Сертификат испытаний
EPS 15 ATEX 1 823 X

IECEx Ex ic IIA/IIC T5 Gc
Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54
(IIA при использовании запястного ремня типа 03-9849-0130)

Сертификат испытаний
IECEx EPS 15.0010X

UL Class I Div. 2 Groups A, B, C, D T4 A

Сертификат испытаний
UL File E321557

Другие сертификаты и сертификаты, см. www.bartec.de



➔ Технические характеристики

■ Спецификация системы

Указание: устройство в версии с Agile X не сочетается с внутренним ВЧ RFID-ридером.

Используемый модуль

Thing Magic - Micro High Performance
Multi-Protocol Embedded UHF RFID Module
типа M6E-M

Поддержка API

C# - .NET - Java - C
Thing Magic - Mercury-API Software
Development Kit (SDK)

Платформа для разработчиков для подсоеди-
нения, конфигурации RFID-ридера и его
управления.

Поддержка разработки

Thing Magic - Universal Reader Assistant
Служебная программа для расширенной
демо-версии, теста и настройки всех
RFID-ридеров Thing Magic.
Снижает сложность для неопытных
пользователей, в то же время предлагает
продвинутому разработчикам
низкоуровневый контроль.

Диапазон частоты двухдиапазонный

США: 902 - 928 МГц
ЕС: 865,6 - 867,5 МГц

Диапазон частоты подстраивается под
заданные величины той или иной страны
при помощи приложения для разработки.

Поддерживаемые стандарты

EPC Global GEN2 (ISO1800-6C) с DRM
Опционально: IP-X и ISO 18000-6B

Номинальная дальность считывания

Прибл. до 150 см

Номинальная дальность записи

Прибл. до 150 см

Антенна

Встроенная антенна (50 Ом)

Максимальная мощность передачи

Мощность передачи настраивается отдельно
для чтения и записи.

Диапазон настройки: от 0 дБм до +30 дБм
с шагом 0,5 дБм

Точность: +/- 1 дБм

Управление питанием

Электропитание осуществляется через
интерфейс расширения планшетного ПК

Связь с хостом (Agile X)

Осуществляется через интерфейс
расширения планшетного ПК.

Операционная система хоста (Agile X)

Windows® Embedded 8.1 Industry Pro (64 бит)
Windows® 7 Professional SP1 для систем
Embedded (64 бит)
Windows® 10 IoT (64 бит)

Размеры (длина x ширина x высота)

125 mm x 125 mm x 10 mm

Масса

Прибл. 170 g

Класс защиты (IEC 60529)

Установка на планшетный ПК IP 54
Колодка разъемов (PoGo Pins) IP 20

Рабочая температура

в взрывоопасной зоне от -20 °C до +50 °C
в безопасной зоне от -20 °C до +60 °C

Температура хранения

от -30 °C до +70 °C

Влажность воздуха при эксплуатации

от 30 % до 95 % (без конденсации)

Сервисное обслуживание

Стандартная гарантия 1 год, по желанию
продление на последующие 1 или 2 года

Комплект поставки

- УВЧ модуль расширения RFID
- Крепежные винты
- Quick Start Guide

➔ УВЧ модуль расширения RFID

ATEX/IECEx зона 2/22; класс I, подкласс 2

Номер для заказа B7-A2Z0-0032

Мы оставляем за собой право на технические изменения.