



Módulo adicional RFID UHF para la tablet PC Agile X

Características

- Lectura y escritura de transpondedores RFID en zonas potencialmente explosivas
- Ampliación de la Agile X
- Instalación y configuración sencillas gracias al driver puesto a disposición
- Lector de dos bandas UHF para las gamas de frecuencias UE y US

Descripción

Con la combinación intrínsecamente segura compuesta por el sistema de tablet PC Agile X y el módulo adicional RFID UHF, pueden leerse y escribirse los transpondedores RFID de manera rápida y eficiente en las zonas potencialmente explosivas 2/22 y de la División 2.

El sistema modular permite combinar el registro de códigos de barras y RFID en un mismo dispositivo. De ese modo, ya no es preciso que el usuario lleve consigo dos dispositivos diferentes. Los datos están disponibles inmediatamente sobre la tablet PC para su posterior procesamiento y visualización en pantalla y pueden retransmitirse en tiempo real sin problemas a otros dispositivos en red por tecnología inalámbrica (Bluetooth, Wi-Fi o LTE).

En la Agile X basada en Windows pueden programarse fácilmente aplicaciones para controlar el lector RFID, empleando la API Mercury de Thing Magic.

La API Mercury puede programarse en Java, .NET y C.

El kit de desarrollo de software (Software Development Kit, SDK) de la API Mercury contiene aplicaciones de ejemplo y código fuente para desarrolladores. Ofrece ejemplos y facilita una introducción al desarrollo y uso del lector UHF de RFID.

Podrá encontrar más información sobre la programación, los comandos y el modo de funcionamiento en el correspondiente manual de programación, en la descripción del SDK y asimismo en el sitio web Thing Magic.

Tipo B7-A2Z0-0032

El módulo adicional RFID UHF en combinación con la Agile X está homologado y puede utilizarse en zona EX únicamente en combinación con esta.

Protección contra explosiones

Certificación

ATEX Ex II 3G Ex ic IIA/IIC T5 Gc
Ex II 3D Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54
(IIA si se emplea una correa de mano de tipo 03-9849-0130)

Certificado de ensayo

EPS 15 ATEX 1 823 X

IECEX Ex ic IIA/IIC T5 Gc
Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54
(IIA si se emplea una correa de mano de tipo 03-9849-0130)

Certificado de ensayo

IECEX EPS 15.0010X

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

Certificado de ensayo

UL File E321557

Consulte otras homologaciones y certificados de ensayo en www.bartec.de



➔ Datos técnicos

■ Especificaciones del sistema

Aviso: El equipo no puede combinarse con la versión de Agile X que dispone de lector interno HF de RFID.

Módulo utilizado

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

La API admite

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

Una plataforma de desarrollo para conectar, configurar y controlar el lector RFID.

Soportes de desarrollo

Thing Magic - Universal Reader Assistant

Es una utilidad de demostración, prueba y configuración ampliadas de cualquier lector RFID Thing Magic. Reduce la complejidad para usuarios inexpertos, a la vez que ofrece un control de bajo nivel para desarrolladores avanzados.

Gama de frecuencias dos bandas

US: 902 a 928 MHz
UE: 865,6 a 867,5 MHz

La gama de frecuencias puede ajustarse a las especificaciones técnicas del país desarrollando una aplicación.

Estándares soportados

EPC Global GEN2 (ISO1800-6C) con DRM
opcional: IP-X, ISO 18000-6B

Alcance nominal de lectura

hasta aprox. 150 cm

Alcance nominal del escritura

hasta aprox. 150 cm

Antena

Antena integrada (50 Ω)

Potencia máxima de emisión

La potencia de emisión puede ajustarse por separado, para la lectura y la escritura.

Configurable: de 0 dBm a +30 dBm
en intervalos de 0,5 dBm

Precisión: +/- 1 dBm

Gestión del consumo de energía

El suministro de tensión se efectúa por medio de la interfaz de ampliación de la tablet PC

Comunicación con el host (Agile X)

se efectúa por medio de la interfaz de ampliación de la tablet PC

Sistema operativo del host (Agile X)

Windows® Embedded 8.1 Industry Pro (64 bit)
Windows® 7 Professional SP1 para sistemas
incorporados (64 bit)
Windows® 10 IoT (64 bit)

Dimensiones (largo x ancho x profundo)

125 mm x 125 mm x 10 mm

Peso

aprox. 170 g

Tipo de protección (IEC 60529)

Montado en la tablet PC IP 54
Regleta conectores IP 20
(conectores PoGo)

Temperatura de trabajo

en zona Ex -20 °C a +50 °C
en la zona segura -20 °C a +60 °C

Temperatura de almacenamiento

-30 °C a +70 °C

Humedad atmosférica durante el funcionamiento

30 % a 95 % (sin condensación)

Servicios

1 año de garantía estándar, si así lo desea,
ampliable otros 1 o 2 años

Volumen de suministro

- Módulo adicional RFID UHF
- Tornillos de fijación
- Quick Start Guide

➔ Módulo adicional RFID UHF

ATEX/IECEX zona 2/22; Class I Division 2

Referencia B7-A2Z0-0032

Modificaciones técnicas reservadas.