



## Módulo adicional RFID UHF para Tablet-PC Agile X

### Vantagens

- Gravação e leitura de transponders RFID em áreas com risco de explosão
- Ampliação do Agile X
- Instalação e disposição simples por meio de softwares controladores disponíveis
- Leitor UHF de duas bandas para intervalos de frequência da UE e dos EUA

### Descrição

Com a combinação intrinsecamente segura do Tablet-PC-System Agile X e do novo módulo adicional RFID UHF, os transponders RFID podem ser lidos e descritos de modo rápido e eficiente em áreas com risco de explosão da zona 2/22 e da divisão 2.

Por meio do sistema modular, pode-se combinar código de barras e registros RFID em um aparelho. Assim, o usuário não precisa carregar consigo dois aparelhos. Os dados ficam imediatamente disponíveis no Tablet PC para processamento posterior e visualização e podem ser retransmitidos em tempo real de modo simples a outros dispositivos da rede via tecnologia de transmissão sem fio (Bluetooth, Wi-Fi ou LTE).

No Agile X baseado em Windows, podem-se programar aplicativos para o acionamento do leitor RFID por meio do Mercury API da Thing Magic.

O Mercury API auxilia na programação em Java, .NET e C.

O Mercury API Software Development Kit (SDK) contém exemplos de aplicativos e códigos fonte para o desenvolvedor. Ele demonstra e facilita a introdução ao desenvolvimento e à funcionalidade do leitor RFID UHF.



Demais informações sobre a programação, os comandos e o manuseamento podem ser encontrados no manual do programador fornecido, na descrição sobre o SDK ou na página da Web da Thing Magic.

#### Tipo B7-A2Z0-0032

O módulo adicional RFID UHF está certificado juntamente com o Agile X e pode ser operado somente em conjunto com este em áreas com risco de explosão.

### ➔ Proteção contra explosão

#### Identificação

**ATEX**  II 3G Ex ic IIA/IIC T5 Gc  
 II 3D Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54  
(IIA para utilização de alça de mão  
Tipo 03-9849-0130)

#### Certificado de teste

EPS 15 ATEX 1 823 X

#### IECEX

Ex ic IIA/IIC T5 Gc  
Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54  
(IIA para utilização de alça de mão  
Tipo 03-9849-0130)

#### Certificado de teste

IECEX EPS 15.0010X

#### UL

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

#### Certificado de teste

UL File E321557

Outras homologações e certificados de teste encontram-se em [www.bartec.de](http://www.bartec.de)



## ➔ Dados técnicos

### ■ Especificações do sistema

Informação: O aparelho não pode ser combinado com a versão Agile X com o Leitor RFID HF interno.

### Módulo utilizado

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

### Suporte de API

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

Uma plataforma de desenvolvimento para conectar, configurar e controlar o leitor RFID.

### Auxílio no desenvolvimento

Thing Magic - Universal Reader Assistant  
É um programa utilitário para Demo, teste e ajuste ampliados de todos os leitores Thing Magic RFID. Reduz a complexidade para usuários inexperientes, ao mesmo tempo em que oferece um controle low-level para desenvolvedores avançados.

### Intervalo de frequência de duas bandas

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

O intervalo de frequência pode ser adaptado às normas nacionais por meio do desenvolvimento do aplicativo.

### Normas suportadas

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

### Alcance nominal de leitura

até aprox. 150 cm

### Alcance nominal de gravação

até aprox. 150 cm

### Antena

Antena integrada (50 Ω)

### Potência de transmissão máxima

A potência de transmissão pode ser ajustada separadamente para leitura e gravação.

Ajustável: 0 dBm a +30 dBm  
em degraus de 0,5 dBm

Precisão: +/- 1 dBm

### Gerenciamento de energia

O fornecimento de tensão é feito pela interface de expansão do Tablet PC

### Comunicação com o Host (Agile X)

é feito pela interface de expansão do Tablet PC

### Sistema operacional (Agile X)

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

### Dimensões (comprimento x largura x altura)

125 mm x 125 mm x 10 mm

### Massa

aprox. 170 g

### Tipo de proteção (IEC 60529)

montado no Tablet-PC	IP 54
Conector (PoGo Pins)	IP 20

### Temperatura de serviço em áreas

com risco de explosão	-20 °C a +50 °C
em áreas seguras	-20 °C a +60 °C

### Temperatura de armazenamento

-30 °C a +70 °C

### Umidade atmosférica durante o funcionamento

30 % a 95 % (sem condensação)

### Serviço

1 anos de garantia padrão,  
a pedido 1 ou 2 anos adicionais

### Volume de fornecimento

- Módulo adicional RFID UHF
- Parafusos de fixação
- Quick Start Guide

## ➔ Módulo adicional RFID UHF

ATEX/IECEX Zona 2/22; Classe I Divisão 2

### Referência B7-A2Z0-0032

Sujeito a alterações técnicas.