



## Module RFID UHF pour tablette Agile X

### Avantages

- Ecriture et lecture de transpondeurs RFID en atmosphères explosibles
- Extension pour l'Agile X
- Installation et configuration aisées grâce aux pilotes disponibles
- Lecteur UHF bibande pour gammes de fréquence UE et US

### Description

L'appareil combiné, de sécurité intrinsèque, constitué de la tablette Agile X et de son module complémentaire RFID UHF permet de lire et d'écrire des transpondeurs RFID facilement et rapidement en atmosphères explosibles classées zones 2/22 et Division 2.

Du fait de la modularité du système, la lecture de codes-barres et de puces RFID peut être combinée dans un seul et même équipement, ce qui évite à l'utilisateur d'avoir à transporter deux appareils à la fois. Les données collectées sont immédiatement disponibles sur la tablette pour consultation et/ou traitement, et peuvent être transmises en tout simplicité en temps réel et sans fil (par technologie Bluetooth, Wi-Fi ou LTE) à d'autres appareils du réseau.

Grâce à l'interface de programmation (API) Mercury de Thing Magic, la programmation d'applications destinées au pilotage du lecteur RFID devient un véritable jeu d'enfants à partir de l'Agile X qui fonctionne sous Windows.

L'API Mercury prend en charge la programmation en Java, .NET et C.

Le kit de développement logiciel API Mercury (SDK) comporte des exemples d'application ainsi que le code source pour les développeurs. Ce kit permet de s'initier facilement au développement logiciel et aux fonctionnalités du lecteur RFID UHF.

Vous trouverez des informations complémentaires sur la programmation, les instructions de commande et le mode de fonctionnement dans le manuel de programmation associé, la description du SDK et le site web de Thing Magic.

#### Type B7-A2Z0-0032

Le module complémentaire RFID UHF dispose d'une certification lorsqu'il est associé à l'Agile X et ne peut être utilisé en atmosphère explosible qu'en combinaison avec cette dernière.

### Protection Ex

#### Marquage

**ATEX** II 3G Ex ic IIA/IIC T5 Gc  
 II 3D Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54  
(IIA lorsque la dragonne type 03-9849-0130 est utilisée)

#### Certificat de conformité

EPS 15 ATEX 1 823 X

#### IECEX

Ex ic IIA/IIC T5 Gc  
Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54  
(IIA lorsque la dragonne type 03-9849-0130 est utilisée)

#### Certificat de conformité

IECEX EPS 15.0010X

#### UL

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

#### Certificat de conformité

UL File E321557

Autres homologations et certificats de conformité disponibles sur [www.bartec.de](http://www.bartec.de)



## ➔ Caractéristiques techniques

### ■ Système

A noter: L'appareil ne peut pas être associé au modèle de l'Agile X équipé d'un lecteur RFID HF interne.

### Module utilisé

Thing Magic - Micro High Performance module RFID UHF multi-protocole embarqué type M6E-M

### Prise en charge de l'API

C# - .NET - Java - C  
logiciel API Mercury de Thing Magic  
kit de développement logiciel (SDK)

Une plate-forme de développement pour connecter, configurer et piloter le lecteur RFID.

### Prise en charge du développement

Thing Magic - Universal Reader Assistant

Un programme de service pour l'évaluation étendue, les tests et la mise au point de tous les lecteurs RFID Thing Magic.

Utilisation beaucoup moins complexe pour les utilisateurs inexpérimentés et contrôle de bas niveau pour les développeurs plus aguerris.

### Plage de fréquence bibande

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

La plage de fréquence peut être adaptée aux prescriptions nationales par le biais du développement d'applications.

### Normes prises en charge

EPC Global GEN2 (ISO1800-6c) avec DRM  
en option: IP-X et ISO 18000-6B

### Portée de lecture nominale

jusqu'à env. 150 cm

### Portée d'écriture nominale

jusqu'à env. 150 cm

### Antenne

antenne intégrée (50 Ω)

### Puissance maximale d'émission

La puissance d'émission est paramétrable séparément pour la lecture et l'écriture.

Réglable: de 0 dBm à +30 dBm  
par incréments de 0,5 dBm

Précision: +/- 1 dBm

### Gestion de l'énergie

Alimentation assurée via l'interface d'extension de la tablette

### Communication avec l'hôte (Agile X)

via l'interface d'extension de la tablette.

### Système d'exploitation de l'hôte (Agile X)

Windows® Embedded 8.1 Industry Pro (64 bits)  
Windows® 7 Professional SP1 pour systèmes embarqués (64 bits)  
Windows® 10 IoT (64 bits)

### Dimensions (longueur x largeur x hauteur)

125 mm x 125 mm x 10 mm

### Poids

env. 170 g

### Mode de protection (CEI 60529)

intégré à la tablette	IP 54
connecteur multibroche	IP 20

(broches PoGo)

### Température de service

en atmosphère explosive	-20 °C à +50 °C
en zone sûre	-20 °C à +60 °C

### Température de stockage

-30 °C à +70 °C

### Humidité atmosphérique en service

30 % à 95 % (sans formation de condensation)

### Service

Garantie de 1 an, possibilité de prolonger la garantie de 1 ou 2 ans supplémentaire(s)

### Éléments fournis

- Module RFID UHF
- Vis de fixation
- Quick Start Guide

## ➔ Module RFID UHF

ATEX/IECEx zone 2/22; Class I Division 2

### Référence B7-A2Z0-0032

Sous réserve de modifications techniques.