



Mit der eigensicheren Kombination aus dem Tablet-PC-System Agile X und dem RFID UHF Add-On Modul lassen sich RFID-Transponder schnell und effizient im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 2/22 und der Division 2 auslesen und beschreiben. Durch das modulare System ist es möglich, Barcode- und RFID-Erfassung in einem Gerät zu kombinieren. Dadurch muss der Anwender nicht zwei separate Geräte mit sich führen. Die Daten stehen auf dem Tablet-PC sofort zur weiteren Bearbeitung und Anzeige zur Verfügung und können via Funktechnologie (Bluetooth, WLAN oder LTE) an andere Geräte im Netzwerk in Echtzeit weitergeleitet werden. Auf dem Windows-basierten Agile X lassen sich durch die Mercury API von Thing Magic Anwendungen für die Ansteuerung des RFID-Reader programmieren. Das Mercury API Software Development Kit (SDK) enthält zahlreiche Beispielanwendungen und Quellcodes für Entwickler. Es demonstriert und erleichtert den Einstieg in die Entwicklung und die Funktionalität des RFID UHF-Reader. Weitere Informationen zur Programmierung, den Befehlen und der Funktionsweise finden Sie in dem zugehörigen Programmierhandbuch, der Beschreibung zum SDK oder auf der Thing Magic Website.

**Explosionsschutz**

**Typ B7-A2Z0-0033**

Das RFID UHF Add-On-Modul ist in Kombination mit dem Agile X zertifiziert und kann nur in Kombination mit diesem im Ex-Bereich betrieben werden.

Kennzeichnung ATEX	II 3G Ex ic IIA/IIC T5 Gc II 3D Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54 (IIA bei Verwendung von Handschlaufe Typ 03-9849-0130)
Prüfbescheinigung	EPS 15 ATEX 1 823 X
Kennzeichnung IECEx	Ex ic IIA/IIC T5 Gc Ex ic IIIB T90 °C Dc IP 54 (IIA bei Verwendung von Handschlaufe Typ 03-9849-0130)
Prüfbescheinigung	EPS 15.0010X
Kennzeichnung UL	Class I Div. 2 Groups A, B, C, D T4 A
Prüfbescheinigung	UL File E321557

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

**Technische Daten**

Hinweis: Das Gerät kann nicht mit der Agile X-Version mit internem RFID HF-Reader kombiniert werden.

Verwendetes Modul	Thing Magic - Micro High Performance Multi-Protocol Embedded UHF RFID Module Typ M6E-M
API-Unterstützung	Thing Magic - Mercury-API Software Development Kit (SDK)  Entwicklungsplattform, um den RFID-Reader zu verbinden, konfigurieren und zu steuern.
Entwicklungsunterstützung	Thing Magic - Universal Reader Assistant Dienstprogramm für erweiterte Demo, Test und Tuning aller Thing Magic RFID Reader. Es reduziert die Komplexität für unerfahrene Anwender, während es eine Low-Level-Kontrolle für fortgeschrittene Entwickler bietet.
Frequenzbereich Dualband	US: 902 bis 928 MHz EU: 865,6 bis 867,5 MHz  Der Frequenzbereich kann über die Anwendungsentwicklung an länderspezifische Vorgaben angepasst werden.

Unterstützte Standards	EPC Global GEN2 (ISO1800-6C) mit DRM optional: IP-X und ISO 18000-6B
Nominale Lesereichweite	bis ca. 150 cm
Nominale Schreibeichweite	bis ca. 150 cm
Antenne	integrierte Antenne (50 Ω)
Maximale Sendeleistung	Sendeleistung ist separat einstellbar, für Lesen und Schreiben Einstellbar: von 0 dBm bis +30 dBm in 0,5 dBm-Schritten Genauigkeit: +/- 1 dBm
Energieverwaltung	Spannungsversorgung erfolgt über die Erweiterungsschnittstelle des Tablet-PCs
Kommunikation zum Host (Agile X)	erfolgt über Erweiterungsschnittstelle des Tablet-PCs
Betriebssystem des Host (Agile X)	Windows® 10 IoT (64 bit) Windows® Embedded 8.1 Industry Pro (64 bit) Windows® 7 Professional SP1 für Embedded Systeme (64 bit)
Größe (L x B x H)	125 mm x 125 mm x 10 mm
Gewicht	ca. 170 g
Schutzart (IEC 60529)	montiert auf Tablet-PC IP 54 Steckerleiste (PoGo Pins) IP 20
Betriebstemperatur	im Ex-Bereich -20 °C bis +50 °C im sicheren Bereich -20 °C bis +60 °C
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +70 °C
Luffeuchtigkeit während des Betriebs	30 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Gewährleistung	1 Jahr, auf Wunsch Verlängerung um 1 oder 2 Jahre möglich
Lieferumfang	RFID UHF Add-On-Modul, Befestigungsschrauben

**Bestellangaben**

RFID UHF Add-On-Modul für ATEX/IECEX Zone 2/22; Class I Div 2	Bestellnummer <b>B7-A2Z0-0032</b>
---	--------------------------------------

Technische Änderungen vorbehalten.