



## iRFID 107

### Universelles UHF-Lesegehäusesystem für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1 und Division 1

Nutzen Sie Ihr bevorzugtes UHF-RFID-Lesegerät, LTE-Router, IoT-Gateways einschließlich LoRa und mehr

ATEX- und IECEx-Zertifizierung für Zone 1, 2, 21 und 22

cMETus Class I, II Division 1 und Zone 1 & 21 zertifiziert

Eigensichere RF-Ausgänge

Ihre Wahl von  
UHF RFID-Leser

Vollständig für  
gefährliche Stoffe  
zertifiziert Bereiche

Verwenden Sie  
nicht zertifizierte  
Antennen mit  
eigensicheren RF-  
Ausgängen

Sehr robust,  
Schutzart IP66  
und großer  
Temperaturbereich

Einfache  
Installation und  
geringer  
Wartungsaufwand

Passend für Ihre  
Anwendung  
konfiguriert

# SPEZIFIKATION



Zertifizierung	<p>⊕ II 2 (1) GD Ex d [ia IIC Ga] IIB+H2 T5 Gb                  ⊕ II 2 (1) GD Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db                  cMETus Klasse I, II, Div 1, Gruppen BG                  cMETus Klasse I, II, Zone 1/21, Gruppen IIB+H2, III</p>						
Stromversorgung	<p>120VAC oder 230VAC (+/-10%)                  IEEE 802.3xx PoE                  48 VDC</p>						
Gehäusematerial	<p>Kupferfreie Aluminium-Leichtlegierung in Marinequalität, epoxidpulverbeschichtet oder Edelstahl 316L (optional)</p>						
Schutz vor Eindringen	<p>IP66</p>						
Gewicht	<p>Aluminium: c. 26.5kg (POE version)                  Edelstahl 316L: ca. 70 kg (hardwareabhängig)</p>						
Maße	<p>Aluminium: 415 x 315 x 250mm (16.34 x 12.4 x 9.84Zoll)                  Edelstahl 415 x 315 x 253mm (16.34 x 12.4 x 9.96Zoll)</p>						
Temperatur	<p>Die Umgebungstemperatur hängt vom gewählten Gerät ab, siehe Liste der drahtlosen Geräte.</p>						
Relative Luftfeuchtigkeit	<p>0 to 95%, nicht kondensierend</p>						
Eingangsanschlüsse	<p>1 x AC-Stromkabeinführung mit Schraubklemmen                  1 x PoE Strom/Daten 10/100/1000BASE-T Ethernet auf RJ45-Buchse oder 1 x Single- oder Multimode-Glasfasereingang am LC-Stecker und Spleißfach                  Hinweis: Die MET-Gehäuseeinführungen erfolgen über gebohrte 1/2-Zoll-NPT-Eingänge, alle anderen Varianten erfolgen über gebohrte M20 x 1,5-6H-Eingänge</p>						
Entfernung der Ethernet-Verbindung	<p>10/100/1000BASE-T Ethernet auf CAT6: bis zu 100m                  1000BASE-SX Multimode-Faser: bis zu 550m, Wellenlänge 850nm                  1000BASE-LX Singlemode: Faser: bis zu 20km, Wellenlänge 1310nm</p>						
Ausgangsverbindung	<p>Bis zu 8 galvanisch getrennte N-Typ-RF-Ausgänge</p> <p>Bitte beachten Sie, dass es in der Verantwortung des Kunden liegt, sicherzustellen, dass die Maximalwerte für die RF-Schwellenleistung gemäß Tabelle 4.0 von IEC 60079-0: 2018 nicht überschritten werden..</p> <p>Bei der Installation der Geräte müssen die maximale RF-Leistung des Funksenders und der Antennengewinn berücksichtigt werden.</p>						
Typischer interner HF-Verlust (zwischen Ausgang des Lesegeräts und externem N-Stecker)	<p>Aufgrund der typischen maximalen Sendeleistung von UHF-Lesegeräten müssen Kunden möglicherweise Dämpfungsglieder oder übermäßig lange HF-Kabel installieren, um Tabelle 4.0 von IEC 60079-0:2018 einzuhalten.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Spotfrequenz</th> <th style="text-align: center;">Einfügedämpfung (dB)</th> <th style="text-align: center;">Verlust inklusive Überspannungsableiter (db)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">900MHz</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> <td style="text-align: center;">0.31</td> </tr> </tbody> </table>	Spotfrequenz	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (db)	900MHz	0.16	0.31
Spotfrequenz	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (db)					
900MHz	0.16	0.31					



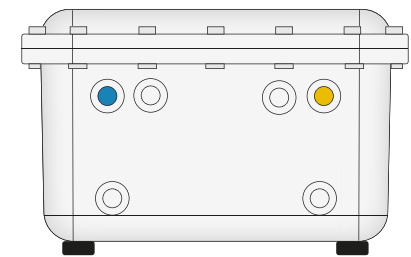
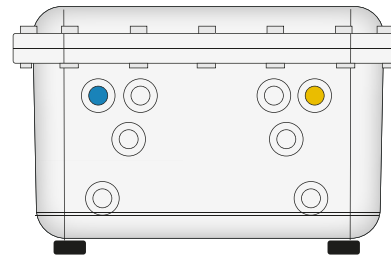
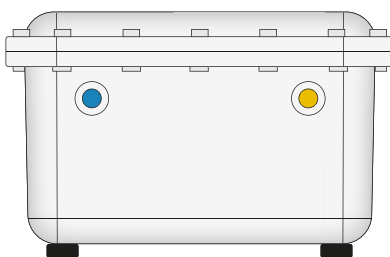
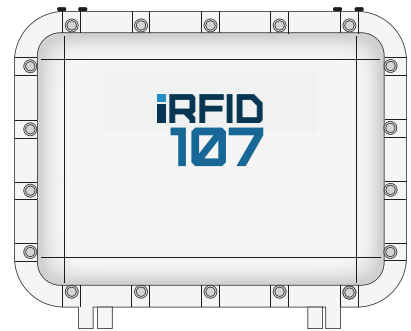
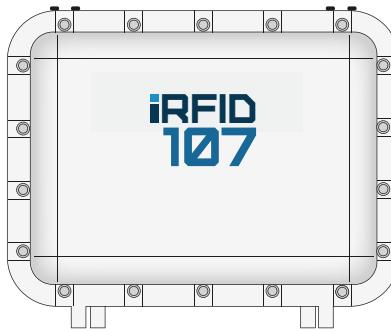
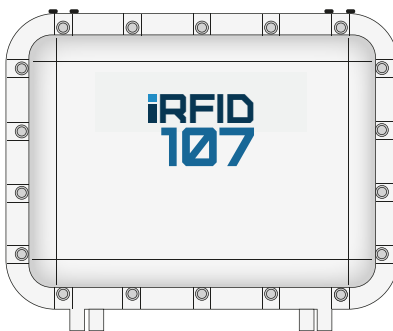
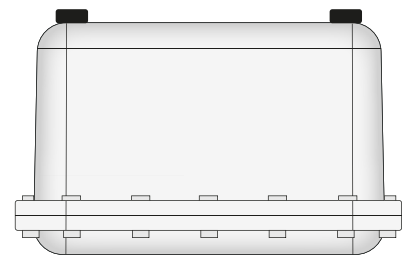
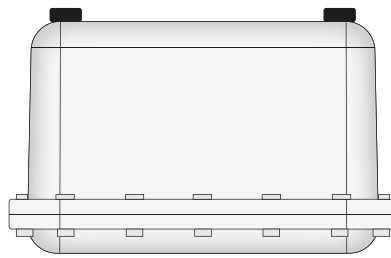
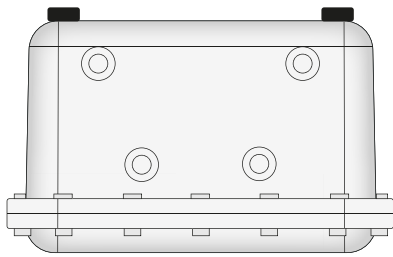
## Antennenstandorte

Der iRFID107 ermöglicht über 50 Standardantennenkonfigurationen, darunter oben montierte, unten montierte oder geteilt montierte Antennen. Die maximale Anzahl der am Gehäuse angebrachten RF-Anschlüsse beträgt 8, bis zu 4 auf der Oberseite und bis zu 8 auf der Unterseite.

Da bei UHF-Anwendungen typischerweise entfernt montierte Antennen zum Einsatz kommen, empfehlen wir, dass sich die RF-Anschlüsse an der Unterseite befinden.

Nachfolgend finden Sie gängige Beispiele für Antennenausgangsstandorte.

Weitere Optionen sind verfügbar. Bitte besprechen Sie Ihre Anforderungen mit einem Extronics-Ingenieur.






4 oben montierte Antennen (T4)

6 unten montierte Antennen (B6)

4 unten montierte Antennen

### SCHLÜSSEL

-  Standort der Antenne
-  Dateneingabe
-  Leistungsaufnahme

Beispielcodes,  
Standort + Anzahl der Antennenausgänge  
4 oben montierte Antennen (T4)  
6 unten montierte Antennen (B6)  
4 unten montierte Antennen (B4)

# BESTELLUNG INFORMATION

Option [#1] angeben	<b>iRFID107 -[#1]-[#2]-[#3]-[#4] -[#5]-[#6]-[#7]-[#8]</b>	
Zertifizierungstyp	ATEX / IECEx ERFÜLLT CI/D1 MET CII / D1 MET CI/II, Zone 1/21 Ex-Zertifizierung für Japan	AI USG USD CA J
Option [#2] angeben UHF-Leser Hardware-Versorgung	Vom Kunden bereitgestellte Hardware Von Extronics gelieferte Hardware  <i>Extronics kann die Lesegeräte-Hardware liefern, oder Sie möchten eine der bereits geprüften Lösungen (siehe Option Nr. 3) „kostenlos bereitstellen“ (Lieferung und Versand an Extronics auf Ihre Kosten), die wir werkseitig einbauen.</i>	C E
Geben Sie Option [#3] an Typ UHF-RFID-Lesegerät	<p>Die Extronics iRFID-Reihe drahtloser Gehäuse für explosionsgefährdete Bereiche ist herstellerunabhängig. Das heißt, Sie können aus einer breiten Palette an UHF-Lesegeräten wählen. Klicken Sie auf den Link unten, um die zertifizierten UHF-Lesegeräte anzuzeigen. [Aktuelle Optionen finden Sie unter <a href="http://www.extronics.com/wireless-device-list/">www.extronics.com/wireless-device-list/</a>]</p> <p>Wenn Ihr bevorzugtes Gerät nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an einen Extronics-Techniker, der Sie zum Prozess der Zertifizierung eines neuen Geräts beraten kann.</p> <p>Abhängig vom gewählten UHF-Reader können zusätzliche Komponenten wie POE-Injektor, Medienkonverter oder sekundäres Netzteil hinzugefügt oder entfernt werden.</p> <p>iRFID107 unterliegt einem Zertifizierungsgrenzwert von -40 bis +60 Grad C. Betrieb Die Temperaturen variieren je nach gewähltem Gerät. Wenn Sie spezielle Anforderungen an die Temperaturbegrenzung haben, wenden Sie sich bitte an Extronics, das Sie weiter beraten kann.</p>	
Option [#4] angeben Stromversorgung	IEE 802.3xx 20VAC 120VAC 48VDC	POE AC1 AC2 DC1
Geben Sie Option [#5] an Ethernet-Verbindung	100/1000Base T-Ethernet on CAT6-Kupfer 100/1000Base T-Ethernet on CAT6 -Kupfer (Überspannungsschutz) Multimode-1000BASE-SX-Faser mit LC-Anschluss Singlemode-1000BASE-LX-Faser mit LC-Anschluss	C CS SX LX

# BESTELLUNG INFORMATION

<b>Option [#6] angeben</b> Antennenmontage	<b>Oben montiert</b> T <b>Unten montiert</b> B <b>Teilt</b> S
	Die Anzahl der Antennenausgänge am drahtlosen Gerät bestimmt die Anzahl der Antennenausgangsverbindungen
	Beliebte Konfigurationen und Beispielcodierungen finden Sie auf Seite 3
<b>Geben Sie Option [#7] an</b> Überspannungsschutz	<b>Antennen-Überspannungsschutz</b> S <b>Kein Antennen-Überspannungsschutz</b> N
<b>Option [#8] angeben</b> Gehäuseheizung	<b>Keine Gehäuseheizung</b> N <b>Gehäuseheizung</b> H
<b>Option [#9] angeben</b> Gehäusematerial	<b>Kupferfreie Aluminium-Leichtlegierung in Marinequalität</b> AL <b>Edelstahl 316L</b> <i>MET CII/DI-Option nicht in Edelstahl erhältlich</i> SS
<b>Zubehör</b>	<b>iANT217 zirkular polarisierte UHF-RFID-Antenne</b> iANT217
	<b>Rohrmontagehalterungssatz aus Edelstahl 316L für iRFID107, Passend für Rohre mit einem Durchmesser von 2¼ - 2½ Zoll (58.0 - 63.5 mm).</b> iWAPMB03
	<b>Doppelsaug-Türöffnungswerkzeug - zum Öffnen von Ex d Gehäusetürgröße von iRFID107 und höher. Belastbar mit 50kg. Dieser Artikel ist separat erhältlich, aber im Lieferumfang enthalten FOC mit jeder Lieferung von iRFID107 (1 Werkzeug pro 1-10 iRFIDs)</b> 8580001
	<b>Erweiterte Garantie und technischer Support (über das Standardniveau im ersten Jahr hinaus) Verfügbar für alle iRFID107-Konfigurationen</b> W001