



# iWAP 107



## Universelles kabelloses Gehäusesystem für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1 und Division 1

Nutzen Sie jede drahtlose Technologie, einschließlich WLAN-Zugangspunkte, UHF-RFID-Lesegeräte, LTE-Router, IoT-Gateways einschließlich LoRa und mehr

Zertifiziert für ATEX und IECEx Zone 1, 2, 21 und 22

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

Eigensichere RF-Ausgänge

Ihre Wahl der drahtlosen Technologie

Vollständig als gefährlich zertifiziert Bereiche

Verwenden Sie nicht zertifizierte Antennen mit eigensicheren RF-Ausgängen

Sehr robust, Schutzart IP66 und großer Temperaturbereich

Einfache Installation und geringer Wartungsaufwand

Konfiguriert für Ihre Anwendung

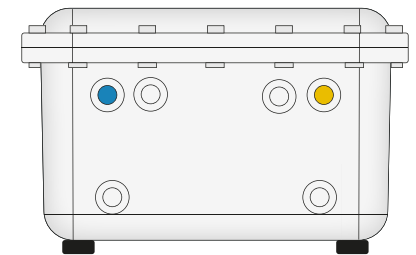
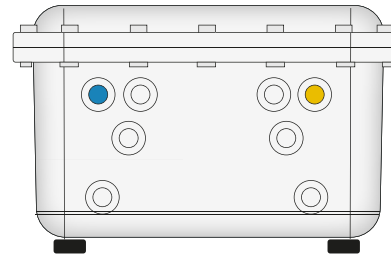
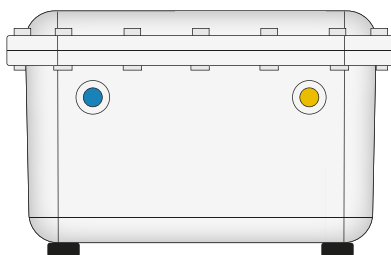
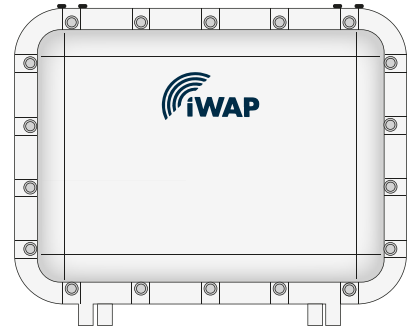
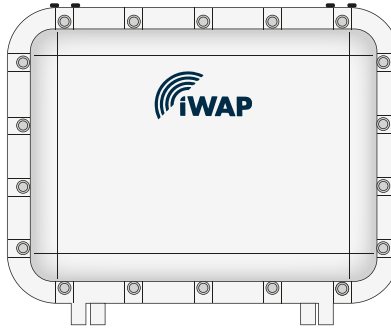
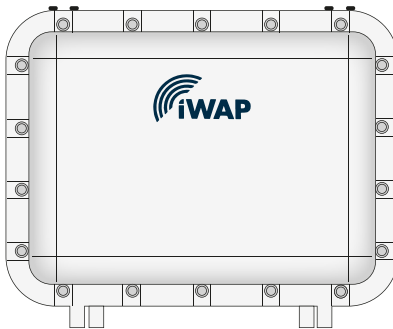
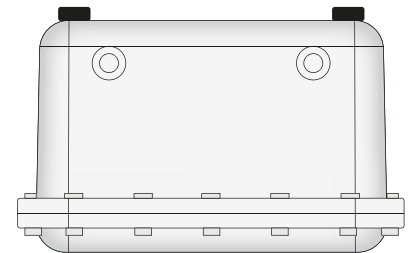
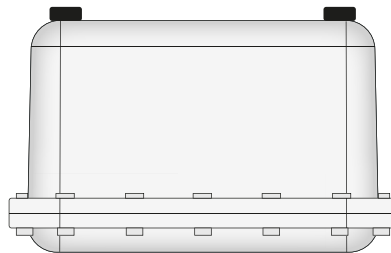
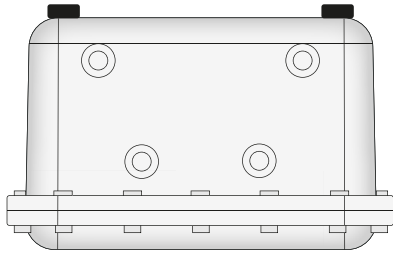
Zertifizierung	<p>⊕ II 2 (1) GD Ex d [ia IIC Ga] IIB+H2 T5 Gb</p> <p>⊕ II 2 (1) GD Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db</p> <p>cMETus Klasse I, II, Div 1, Gruppen BG</p> <p>cMETus Klasse I, II, Zone 1/2I, Gruppen IIB+H2, III</p>																														
Stromversorgung	<p>120VAC oder 230VAC (+/-10%)</p> <p>IEEE 802.3xx PoE</p>																														
maximaler Energieverbrauch	<p>Grundkonfiguration: 25W</p> <p>Mit Heizungen: 125W</p>																														
Gehäusematerial	<p>Kupferfreie Aluminium-Leichtlegierung in Marinequalität, epoxidpulverbeschichtet oder Edelstahl 316L (optional)</p>																														
Schutz vor Eindringen	<p>IP66</p>																														
Gewicht	<p>Aluminium: ca. 26,5kg (POE-Version)</p> <p>Edelstahl 316L: ca. 70kg (hardwareabhängig)</p>																														
Maße	<p>Aluminium: 415 x 315 x 250mm (16.34 x 12.4 x 9.84Zoll)</p> <p>Edelstahl 316L: 415 x 315 x 253 mm (16,34 x 12,4 x 9,96 Zoll)</p>																														
Temperatur	<p>Die Umgebungstemperatur hängt vom gewählten Gerät ab, siehe Liste der drahtlosen Geräte.</p>																														
Relative Luftfeuchtigkeit	<p>0 bis 95 %, nicht kondensierend</p>																														
Eingangsanschlüsse	<p>1 x AC-Stromkabeinführung mit Schraubklemmen</p> <p>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</p> <p>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 on CAT6: up to 100m</p> <p>1000BASE-SX Multi mode fibre: up to 550m, wavelength 850nm</p> <p>1000BASE-LX Single mode: fibre: up to 20km, wavelength 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, die Maximalwerte sicherzustellen Für die RF-Schwellenleistung gemäß Tabelle 4.0 der IEC 60079-0: 2018 gilt dies nicht übertroffen. Die maximale RF-Ausgangsleistung des drahtlosen Senders und der Antennengewinn müssen bei der Installation von Geräten berücksichtigt werden.</p>																														
Typischer interner RF-Verlust (zwischen Ausgang des Access Points und externem N-Stecker)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenzband</th> <th>Einfügedämpfung (dB)</th> <th>Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 MHz - 1GHz, 1</td> <td>0.30</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>GHz - 3.5GHz, 3.5</td> <td>0.59</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td>GHz - 6GHz, 6</td> <td>0.99</td> <td>1.14</td> </tr> <tr> <td>GHz - 8GHz</td> <td>1.41</td> <td>1.66</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenzband</th> <th>Einfügedämpfung (dB)</th> <th>Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 MHz</td> <td>0.15</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>900 MHz, 3.5</td> <td>0.16</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>2.45 GHz</td> <td>0.48</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td>5.5 GHz</td> <td>0.99</td> <td>1.14</td> </tr> </tbody> </table>	Frequenzband	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)	150 MHz - 1GHz, 1	0.30	0.45	GHz - 3.5GHz, 3.5	0.59	0.74	GHz - 6GHz, 6	0.99	1.14	GHz - 8GHz	1.41	1.66	Frequenzband	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)	400 MHz	0.15	0.30	900 MHz, 3.5	0.16	0.31	2.45 GHz	0.48	0.63	5.5 GHz	0.99	1.14
Frequenzband	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)																													
150 MHz - 1GHz, 1	0.30	0.45																													
GHz - 3.5GHz, 3.5	0.59	0.74																													
GHz - 6GHz, 6	0.99	1.14																													
GHz - 8GHz	1.41	1.66																													
Frequenzband	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)																													
400 MHz	0.15	0.30																													
900 MHz, 3.5	0.16	0.31																													
2.45 GHz	0.48	0.63																													
5.5 GHz	0.99	1.14																													

## Antennenstandorte

Der iWAP107 ermöglicht über 50 Standardantennenkonfigurationen, darunter oben montierte, unten montierte oder geteilt montierte Antennen. Die maximale Anzahl der im Gehäuse montierten Antennen beträgt 8, bis zu 4 auf der Oberseite und bis zu 8 auf der Unterseite

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)

6 geteilt montierte Antennen (S6)

### SCHLÜSSEL

○ Standort der Antenne

● Dateneingabe

● Leistungsaufnahme

Beispielcodes,  
Standort + Anzahl der Antennenanschlüsse  
4 oben montierte Antennen (T4)  
6 unten montierte Antennen (B6)  
6 geteilt montierte Antennen (S6)

# ORDERING INFORMATION

Option [#1] angeben	<b>iWAP107 -[#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 Drahtloses Netzwerk Hardware-Versorgung	Vom Kunden bereitgestellte Hardware Von Extronics gelieferte Hardware	C E
Geben Sie Option [#3] an Drahtloses Netzwerk Hardwaretyp	<p>Die Extronics iWAP-Reihe drahtloser Gehäuse für explosionsgefährdete Bereiche ist herstellerunabhängig. Das bedeutet, dass Sie aus einer großen Auswahl an drahtlosen Geräten auswählen können. Bitte klicken Sie auf den Link unten, um die verfügbaren drahtlosen Geräte anzuzeigen/zertifiziert.</p> <p>[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 drahtlosen Gerät können zusätzliche Komponenten wie POE-Injektor, Medienkonverter oder sekundäres Netzteil hinzugefügt oder entfernt werden.</p> <p>Für iWAP107 gilt ein Zertifizierungsgrenzwert von -40 bis +60° 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	POE IEE 802.3xx 20VAC 230VAC 24VDC	POE AC1 AC2 DC1
Geben Sie Option [#5] an Ethernet-Verbindung	100/1000Base T-Ethernet auf CAT6-Kupfer 100/1000Base T-Ethernet auf CAT6-Kupfer Überspannungsschutz) Multimode-1000BASE-SX-Faser mit LC-Anschluss Singlemode-1000BASE-LX-Faser mit LC-Anschluss	C CS SX LX

# ORDERING INFORMATION

<p>Option [#6] angeben Antennenmontage</p>	<p>Oben montiert T Unten montiert B Teilt S</p> <p>Die Anzahl der Antennenausgänge am drahtlosen Gerät bestimmt die Anzahl der Antennenausgangsverbindungen</p> <p>Beliebte Konfigurationen und Beispielcodierungen finden Sie auf Seite 3</p>
<p>Geben Sie Option [#7] an Überspannungsschutz</p>	<p>Antennen-Überspannungsschutz S Kein Antennen-Überspannungsschutz N</p>
<p>Option [#8] angeben Gehäuseheizung</p>	<p>Keine Gehäuseheizung N Gehäuseheizung H</p>
<p>Option [#9] angeben Gehäusematerial</p>	<p>M Kupferfreie Aluminium-Leichtlegierung in Marinequalität AL Edelstahl 316L SS</p>
<p>Zubehör</p>	<p>iANT2xx-Reihe robuster, einfacher Geräteantennen (siehe separate Datenblätter) iANT2xx</p> <p>Rohrmontagehalterungssatz aus Edelstahl 316L für iWAP107, iWAPMB03 Passend für Rohre mit einem Durchmesser von 2¼ - 2½ Zoll (58,0 - 63,5mm).</p> <p>Doppelsaug-Türöffnungswerkzeug - zum Öffnen von Ex d Gehäusetürgröße von iWAP107 und höher. Belastbar mit 50kg. Dieser Artikel ist separat erhältlich, aber im Lieferumfang enthalten FOC mit jeder Lieferung von iWAP107 (1 Werkzeug pro 1-10 iWAPs) 8580001</p>