



**iWAP
XN3**

Universelles kabelloses Gehäusesystem für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 2 und Division 2

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

ATEX und IECEx-Zertifizierung für Zone 2 und 22

cMETus Class I, II Division 2 und Zone 2 zertifiziert

Erhältlich in vier Standardgrößen, passend zu Ihrer
gewählten drahtlosen Technologie

Ihre Wahl der
drahtlosen
Technologie

Vollständig für
gefährliche
Stoffe zertifiziert
Bereiche

Sehr robust,
IP66 und
NEMA 4-zertifiziert

Verwenden Sie
nicht zertifizierte
Antennen mit
eigensicheren RF-
Ausgängen

Einfache
Installation
und geringer
Wartungsaufwand

Geeignet für
einen weiten
Temperaturbereich

SPEZIFIKATION



Zertifizierung	<p>⊕ II 3 (3) G Ex ec [ic Gc] nR IIC T6 Gc 3 D Ex [ic Dc] tc IIIC T85°C Dc</p> <p>cMETus Klasse I, Div 2, Gruppen A–D Klasse II, Div 2, Gruppen F–G</p> <p>cMETus Klasse I, Zone 2 AEx ec ic nR IIC T6 Gc Klasse II, Zone 22 AEx ec ic tc IIIC T85°C Dc</p> <p>-40°C ≤ Tamb ≤ 60°C</p>																
Stromversorgung	Optionen für PoE/PoE+ (IEEE 802 af/at), Wechsel- oder Gleichstrom.																
Maximaler Energieverbrauch	Abhängig vom gewählten Wireless-Gerät und der Stromversorgungsoption, siehe unten																
Gehäusematerial	Kupferfreie Aluminiumlegierung in Marinequalität, epoxidpulverbeschichtet.																
Schutz vor Eindringen	IP66 und NEMA 4																
Gehäusegewicht (ca. ohne AP)	<table border="0"> <tr> <td>Modell 15</td> <td>7.8 KG</td> </tr> <tr> <td>Modell 24</td> <td>10.3 Kg</td> </tr> <tr> <td>Modell 30</td> <td>12.0 Kg</td> </tr> <tr> <td>Modell 36</td> <td>13.7 Kg</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Modell 15</td> <td>293 x 388 x 220 mm (Höhe x Breite x Tiefe)</td> </tr> <tr> <td>Modell 24</td> <td>383 x 388 x 220 mm</td> </tr> <tr> <td>Modell 30</td> <td>443 x 388 x 220 mm</td> </tr> <tr> <td>Modell 36</td> <td>503 x 388 x 220 mm</td> </tr> </table>	Modell 15	7.8 KG	Modell 24	10.3 Kg	Modell 30	12.0 Kg	Modell 36	13.7 Kg	Modell 15	293 x 388 x 220 mm (Höhe x Breite x Tiefe)	Modell 24	383 x 388 x 220 mm	Modell 30	443 x 388 x 220 mm	Modell 36	503 x 388 x 220 mm
Modell 15	7.8 KG																
Modell 24	10.3 Kg																
Modell 30	12.0 Kg																
Modell 36	13.7 Kg																
Modell 15	293 x 388 x 220 mm (Höhe x Breite x Tiefe)																
Modell 24	383 x 388 x 220 mm																
Modell 30	443 x 388 x 220 mm																
Modell 36	503 x 388 x 220 mm																
Betriebstemperatur	Abhängig vom gewählten drahtlosen Gerät, siehe Hinweise zu Option 3																
Lagertemperatur	Abhängig vom gewählten drahtlosen Gerät, siehe Hinweise zu Option 3																
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend																
Eingangsanschlüsse	<p>AC/DC-Stromversorgungsoptionen Über 3-Wege-</p> <p>Stecker eingehende Netzwerkverbindung Gigabit-Ethernet (einschließlich PoE/PoE+) über RJ45 oder 8-Wege-Federzugklemme. Glasfaseroptionen über Dual-LC-Faser Verbinder.</p> <p>Konsolenverbindung (falls zutreffend) Über RJ 45 oder Mini-USB-B-Buchse.</p>																
Output connection	Bis zu 8 galvanisch getrennte, eigensichere externe RF-Ausgänge über N-Typ-RF- Anschlüsse. Die Ausgänge eignen sich für direkt oder abgesetzt montierte Antennen. Nachfolgend finden Sie Informationen zu den Standortoptionen für den RF-Ausgang. Standardmäßig werden alle RF-Ausgänge ausgewählter drahtloser Geräte verwendet. Bitte besprechen Sie mit Extronics, falls dies für Ihre Anwendung nicht geeignet ist.																

Frequenzband	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)
150 MHz – 1GHz, 1	0.50	0.60
GHz – 3.5 GHz,	0.98	1.08
3.5 GHz – 6 GHz	1.55	1.85

Spotfrequenz	Einfügedämpfung (dB)	Verlust inklusive Überspannungsableiter (dB)
400 MHz	0.28	0.38
900 MHz	0.42	0.52
2.45 GHz	0.72	0.82
5.5 GHz	1.08	1.38



ORDERING INFORMATION

IWAP XN3 -[#1]-[#2]-[#3]-[#4] -[#5]-[#6]-[#7]-[#8]

Option [#1] angeben		
Zertifizierungstyp	ATEX / IECEx and MET Ex-Zertifizierung für Japan	AIUS J
Option [#2] angeben	<p>Der iWAP XN3 ist standardmäßig nach ATEX, IECEx und ATEX zertifiziert. Sollten Sie andere</p>	
Drahtloses Netzwerk Hardware-Versorgung	Vom Kunden bereitgestellte Hardware Von Extronics gelieferte Hardware	C E
Geben Sie Option [#3] an	<p>Extronics kann Ihnen ein Angebot für die Lieferung der von Ihnen gewählten Wireless-Hardware unterbreiten, oder Sie möchten Ihre Ausrüstung „kostenlos ausliefern“, was bedeutet, dass Sie Ihr Gerät (innerhalb des vereinbarten Zeitrahmens) an das Extronics-Werk in Großbritannien liefern, damit wir es im Rahmen der Installation installieren können Unser Herstellungsprozess.</p>	
Drahtloses Netzwerk Hardwaretyp	<p>Für iWAPXN3 gilt ein Zertifizierungsgrenzwert von -40 bis +60 °C. Die Betriebstemperaturen variieren je nach Gerät und gewählter Konfiguration – wenn Sie spezielle Anforderungen an die Temperaturbegrenzung haben, wenden Sie sich bitte an Extronics, der Sie weiter beraten kann.</p>	
Option [#4] angeben	<p>[Aktuelle Optionen finden Sie unter www.extronics.com/wireless-device-list/]</p>	
Stromversorgung	POE / POE+ IEEE802at-kompatibel (ausgewähltes Gerät muss kompatibel sein) POE 110 - 240 VAC Versorgung AC 24 VDC 48 VDC	DC1 DC2
Geben Sie Option [#5] an Ethernet-Verbindung	Gigabit-Ethernet auf CAT6-Kupfer Gigabit-Ethernet auf CAT6-Kupfer mit Überspannungsschutz Multimode-1000BASE-SX-Faser mit Dual-LC-Anschluss Singlemode-1000BASE-LX-Faser mit Dual-LC-Anschluss	C CS MF SF
Option [#6] angeben Antennen-Überspannungsschutz	Antennen-Überspannungsschutz eingebaut Kein Antennen-Überspannungsschutz	S N

ORDERING INFORMATION

Geben Sie Option [#7] an

Antennenmontage

Alle RF-Anschlüsse sind oben am Gehäuse montiert **T**

Alle RF-Anschlüsse sind an der Unterseite des Gehäuses montiert **B**
 SPLIT alle verfügbaren RF-Verbindungen zwischen der Ober- und **S**
 Unterseite des Gehäuses.

Hinweis: Standardmäßig können maximal 6 RF-Anschlüsse auf der Oberseite des Gehäuses und maximal 4 RF-Anschlüsse auf der Unterseite des Gehäuses montiert werden. Weitere Einzelheiten finden Sie in den Beispielen auf der nächsten Seite.

Option [#8] angeben

Kabeleinführungen

M20 an der Unterseite der Anschlusskammer **M20**

½" NPT an der Unterseite der Anschlusskammer **NPT**

Der iWAPXN3 enthält x2 M20-Gewindeeinführungen für eingehende Kabel. Die NPT-Option wird über 1 (PoE) oder 2 (AC/DC) entsprechend zertifizierte Threads bereitgestellt. Konvertierungsgeräte

Zusätzliches WLAN Gerät enthalten sein

Der iWAPXN3 kann mehrere Geräte im selben Gehäuse unterstützen. Wenn ein zusätzliches drahtloses Gerät erforderlich ist, wenden Sie sich bezüglich der Kompatibilität bitte an Extronics

Modellauswahl:

Die Ingenieure von Extronics wählen eine geeignete Gehäusegröße für die ausgewählte Kombination aus drahtloser Hardware und Optionen aus.

Für spezifische Größenanforderungen besprechen Sie diese bitte während der Angebotsphase mit Extronics.

Zubehör:

iANT2xx-Reihe robuster einfacher Geräteantennen (siehe separate Datenblätter) **IANT2xx**

Rohrhalterungssatz aus 316L-Edelstahl für iWAP XN3, passend für Rohre mit 2¼ - 2½ Zoll (58,0 - 63,5 mm) Durchmesser. **IWAPMB08**

iWAP XN3 Testkit zur Überprüfung von Ex nR-Dichtungen. **IWAPTK01**

Nur erforderlich, wenn das Ex nR-Gehäuse zur Reparatur geöffnet wurde.

Der iWAPXN3 ist so konzipiert, dass er maximale Flexibilität bei den Positionen der RF-Ausgänge bietet, sodass fast alle drahtlosen Geräte ohne Leistungseinbußen untergebracht werden können.

Die meisten gängigen Anwendungen werden durch die Montage aller Antennen auf der Oberseite des Gehäuses realisiert.

Die Tabelle und Abbildung unten zeigen die Kombination der verfügbaren RF-Ausgänge.

Ausrichtung des Antennenanschlusses am Gehäuse	Anzahl HF-Verbindungen	Positionsreferenz						
		A	B	C	D	E	F	G
Spitze	0	P	-	-	-	-	-	-
	1	RF	-	-	-	-	-	-
	2	RF	RF	P	P	-	-	-
	3	RF	RF	RF	P	-	-	-
	4	RF	RF	RF	RF	-	-	-
	5	RF	RF	RF	RF	RF	-	-
	6	RF	RF	RF	RF	-	RF	RF
Unten	0	-	-	-	-	-	-	-
	1	RF	P	P	P	-	-	-
	2	RF	RF	P	P	-	-	-
	3	RF	RF	RF	P	-	-	-
	4	RF	RF	RF	RF	-	-	-

KEY

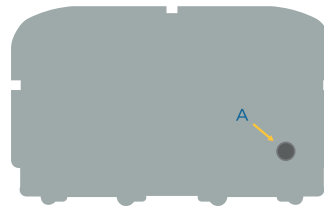
'-' Eintrag nicht vorhanden

RF-Eingang mit N-Typ-Buchse für Fern- oder Direktantennenanschluss

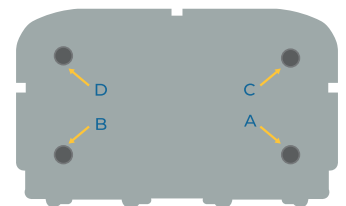
P-Eingang mit Schottstopfen ausgestattet, der für die Verwendung im iWAP XN3 zugelassen ist

⊕ Kabeleinführung

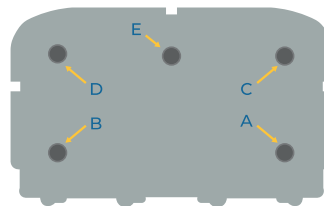
*Diese Tabelle stellt Standardantennenkonfigurationen dar. Ein Extronics-Ingenieur wird alternative Optionen besprechen, wenn die Standardkonfiguration nicht erreicht werden kann.



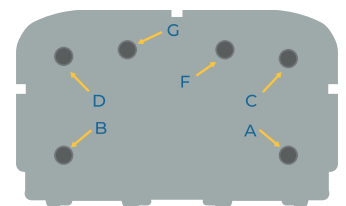
0 TOP RF CONNECTIONS



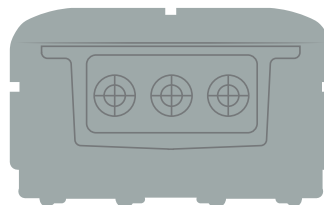
1-4 TOP RF CONNECTIONS



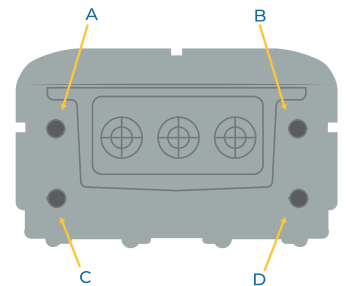
5 TOP RF CONNECTIONS



6 TOP RF CONNECTIONS



0 BOTTOM RF CONNECTIONS



1-4 BOTTOM RF CONNECTIONS