



## iWAP107 – Access point zone 1 universel

### Mode de protection:

Type de protection: EX II 2(1) GD  
 Ex d [ia IIC Ga] IIB+H2 T5 Gb  
 Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db

Classe de température: T5

Indice de protection : IP66

Zones : 1-2-21-22



### Description:

Le coffret access point iWAP107 est certifié ATEX et IECEx avec éléments de sécurité intrinsèque. Permet le déploiement d'un réseau sans fil en environnement à risques d'explosions.

Isolateur galvanisé permet d'utiliser des antennes standards non certifiés. Utilisation jusqu'à 8 antennes pour la fonctionnalité MIMO.

#### Sortie isolateur galvanique

Antennes standards non certifiées peuvent être utilisées\*.

#### Gigabit Ethernet

Supports 100/1000Base-T/FX/LX pour permettre un signal optimal.

#### MIMO Radio

Permet l'augmentation du débit et une plus grande immunité aux interférences de signaux pour des performances optimales dans les environnements industriels difficiles.

#### Températures étendues

Température d'utilisation -20°C to +60°C pour les environnements les plus extrêmes.

\* Les antennes ne figurant pas dans la gamme doivent être évaluées par l'utilisateur afin de s'assurer qu'elles répondent aux exigences pour l'installation d'équipements non électriques en zones dangereuses.

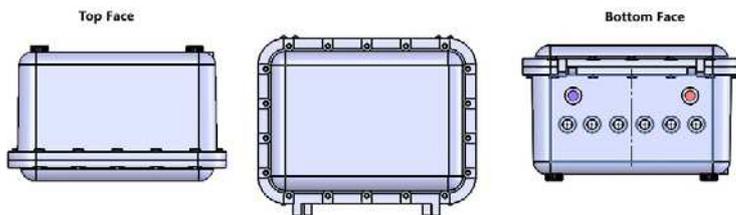
<b>Alimentation</b>	120VAC ou 230VAC (+/- 10%) / IEEE802.3at PoE
<b>Puissance max. Consommée</b>	Configuration basique: 25W Avec chauffage: 125W
<b>Matière du coffret</b>	Alliage d'aluminium avec protection marine, revêtement epoxy ou acier inoxydable AISI 316L (en option)
<b>Indice de protection</b>	IP66
<b>Poids</b>	Aluminium : environ 30kg (sans équipements interne) Acier inoxydable AISI 316L: environ 70kg (sans équipements interne)
<b>Dimensions</b>	Aluminium: 415 x 315 x 250 mm (w x h x d) Acier inoxydable AISI 316L : 415 x 315 x 253 mm (w x h x d)
<b>Environnement</b>	Température ambiante: -20°C to +60°C (en fonction des équipements interne—se référer à la température de l'access point utilisé) Humidité relative : 0 à 95%, sans condensation
<b>Connexions d'entrées</b>	- Alimentation AC/DC sur bornes - Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ45) - Single or Multi mode fibre input on LC connector & Splice Tray (par des entrées M20)
<b>Distance Ethernet</b>	10/100/1000BASE-T Ethernet on CAT5e: jusqu'à 100m 100BASE-FX Multi Mode fibre : jusqu'à 2km, longueur d'onde 1310nm 100BASE-LX10 Single mode fibre: jusqu'à 10km, longueur d'onde 1310nm 1000BASE-LX Multi Mode fibre : jusqu'à 550m, longueur d'onde 1310nm 1000BASE-LX10 Single mode fibre: jusqu'à 10km, longueur d'onde 1310nm
<b>Sorties</b>	Jusqu'à 8
<b>Perte interne Sans parafoudre Avec parafoudre:</b>	<b>2.4GHz</b> : 2.7dB - <b>5.0GHz</b> : 3.6dB - <b>2.4 / 5GHz Dual Band</b> : 3.2dB / 4.5dB <b>2.4GHz</b> : 2.8dB - <b>5.0GHz</b> : 3.9dB - <b>2.4 / 5GHz Dual Band</b> : 3.3dB / 4.8dB



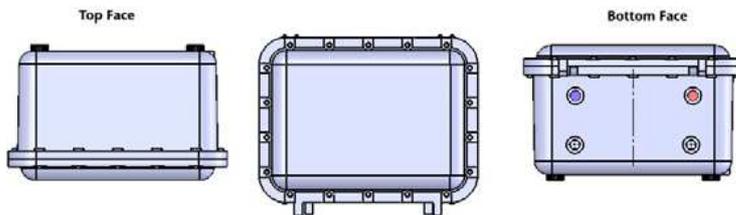
## iWAP107 – Access point zone 1 universel

### Dispositions des antennes

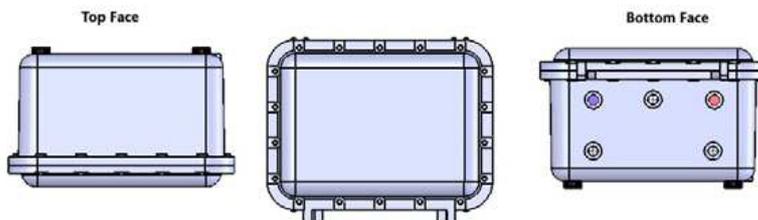
**Remote Mount** – jusqu'à 6 antennes plus données et alimentation



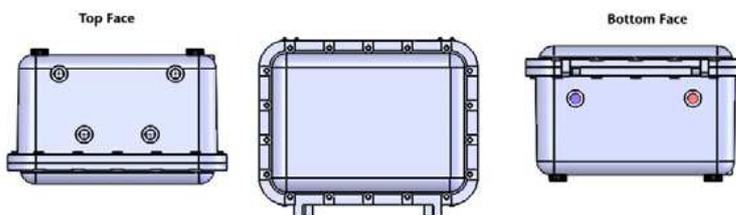
**Direct Mount - 2 antennes** plus données et alimentation



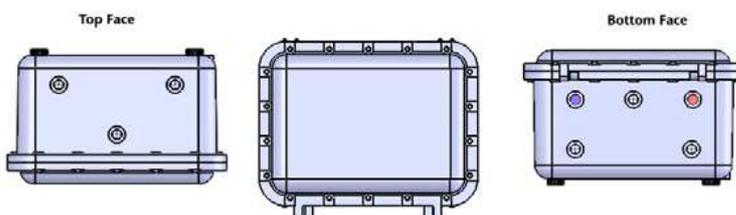
**Direct Mount - 3 antennes** plus données et alimentation



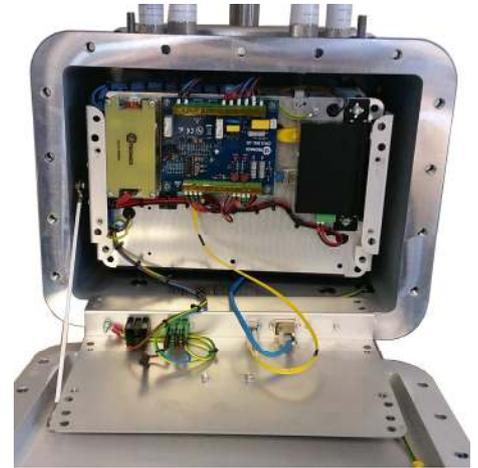
**Direct Mount - 4 antennes** plus données et alimentation



**Direct Mount - 6 antennes** (3 dessous & 3 dessus) plus données et alimentation



### Montage interne





## iWAP107 – Access point zone 1 universel

### Option [#1] – Matériel Sans fil

Fourniture par le client	C
Fourniture par Atex System	E

**Option [#2] – Type de matériel sans fil** (Température max de fonctionnement s'applique uniquement aux équipements PoE, prenez la valeur inférieure si alimenté par AC / DC. Si l'option de chauffage est sélectionné Cela permettra à tous les Access point de fonctionner à une température ambiante inférieure à -20°C.)

Aruba AP-134 Access Point	(0°C à 40/45°C)	29
Configuration for AeroScout Location Receiver	(0°C à 45/50°C)	31
Cisco AP3500 Series Access Point	(-20°C à 45/50°C)	33
Cisco AP1260 Series Access Point	(-20°C à 45/50°C)	35
Cisco AP1600 Series Access Point	(-20°C à 45/50°C)	36
Cisco AP2600 Series Access Point	(-20°C à 45/50°C)	37
Cisco AP3600 Series Access Point	(-20°C à 45/50°C)	38
Cisco AP1530 Series Access Point	(-20°C à 55/60°C)	39
Aruba AP-110 Series Access Point	(0°C à 40/45°C)	40
Aruba AP-220 Series Access Point	(0°C à 40/45°C)	41
Cisco AP3700 Series Access Point	(-20°C à 40/45°C)	45
New Wireless Hardware—Référence à définir		TBA

### Option [#3] - Alimentation

120VAC	AC1
230VAC	AC2
IEEE802.3at compliant Power-Over-Ethernet (Chosen hardware must be compatible with PoE supply)	POE

### Option [#4] - Ethernet

100/1000Base-T Ethernet on CAT5e cuivre	C
100/1000Base-T Ethernet on CAT5e cuivre – parasurtenseurs	CS
Multimode 100BASE-FX fibre avec conencteur LC	F
Single mode 100BASE-LX10 fibre avec conencteur LC	S
Multimode 1000BASE-LX fibre avec conencteur LC	FG
Single mode 1000BASE-LX10 fibre avec conencteur LC	SG

### Option [#5] – Sortie fréquence radio 1

2.4GHz	24
5GHz	50
Dual band (2.4GHz & 5GHz)	2450

### Option [#6] – Nombre d'antennes sortie radio 1

0/1/2/3/4 off N-type connecteur	0/1/2/3/4
0/1/2/3/4 off N-type connecteur avec parasurtenseurs	0S/1S/2S/3S/4S

### Option [#7] - Sortie fréquence radio 2

Non requies	N
2.4GHz	24
5GHz	50
Dual band (2.4GHz & 5GHz)	2450

### Option [#8] - Nombre d'antennes sortie radio 2

0/1/2/3/4 off N-type connecteur	0/1/2/3/4
0/1/2/3/4 off N-type connecteur avec parasurtenseurs	0S/1S/2S/3S/4S

### Option [#9] – Boitier chauffant (non compatible avec alimentation POE ou DC)

No enclosure heating	N
Supplied with enclosure heating	H

### Option [#10] – Position de l'antenne (voir configuration en page précédente)

Remote Mount	R
Direct Mount	D

### Matière du coffret [#11]

Alliage d'aluminium copper free avec protection marine	AL
Direct Mount	SS

### Accessoires

AISI 316L Kit support de montage pour coffret iWAP107 Diamètre 1.5" - 2" , configuration tuyau ou rectangulaire	iWAPMB02
--	----------