汎用防爆無線アクセスポイント

EXTRONICS

国内検定取得品！
Zone 1用

無線機のサイズと最大発熱電力などが限度内であれば、好みのアクセスポイント、最新の無線システムユニットの防爆化が容易に実現できます！

iWAP 107

IWAP107
ユニバーサル防爆無線システム
Zone 1 and Division 1
Zone 1（第一類危険箇所）対応

WIFIアクセスポイント、UHF RFIDリーダー、LTEルータ
LoRaなどのIoTゲートウエイ等のワイヤレステクノロジーを
任意に使用可能（全て検定認証範囲）

日本国内検定合格番号：CML 21JPN11185X

ATEX及びIECEx Zone 1, 2, 21及び22認証取得

cMETus Class I, II Division 1及びZone 1 & 21認証済み

RF出力、本質安全防爆仕様

各種ワイヤレス・テクノロジーの任意に選択可能（汎用防爆認証取得）	危険場所での使用の為の必要な防爆認証取得
RF出力は本質安全防爆仕様本安防爆要件を満たす一般アンテナの使用が可能	高い堅牢性と耐環境性　IP66広範囲な使用周囲温度
簡単な設置と保守点検容易	ユーザーの好みのアプリケーション・システムに対応

技術仕様

防爆検定合格証： （海外及び国内防爆認証）	Ex II 2 (1) GD Ex d [ia IIC Ga] IIB+H2T5 Gb Ex II 2 (1) GD Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db cME Tus Class I, II, Div 1, G roups B-G; cMETus Class I, II, Zone 1/2 Groups IIB+H2,III 日本国内検定合格番号：CML 21JPN11185X
電源電圧	120VAC or 230VAC (+/- 10%) IEEE 802.3at PoE
許容最大消費電力	**基本構成の場合：25W** **ヒータ内臓の場合：125W**
容器材質	鉛フリーのアルミニウム軽合金にエポキシ粉体塗装（マリン仕様） 又は、316L ステンレス鋼(オプション)
保護特性	IP66
重さ	**アルミニウム** ： c. 26.5 kg (POEバージョン) **316L ステンレス鋼** ： c. 70kg (機器使用による)
外形寸法	**アルミニウム** ： 415 x 315 x 250mm(16. 34 x 12. 4 x 9. 84in) **316L ステンレス鋼** ： 415 x 315 x 253mm (16.34 x 12.4 x 9.96in)
使用周囲温度	使用周囲温度は内部機器構成に依存（多様性仕様対応）
使用相対湿度	0 to 95%, （結露なきこと）
入力コネクタ部	1 x AC電源ケーブル入力、ネジ端子付き 1 x PoE（電源・データ）10/100/1000Base-T Ethernet , RJ45コネクタ 1 x シングル またはマルチモードファイバー入力、LCコネクタとスプライス・トレイ (記) MET 仕様容器： 1/2" NPT その他仕様 ： M20x 1.5 - 6H
イーサーネット距離	10/100/1000BASE-T イーサネット CAT6: 最大100m 1000BASE-SX マルチモードファイバ：最大550m, 波長 850nm 1000BASE-LX シングルモードファイバ：最大20km, 波長1310nm
出力コネクタ部	最大8つの電気的に絶縁された Nタイプ RF（無線）出力 IEC 60079 0 ：2011 の表4.0に準拠したRFしきい値電力の最大値を超えないこと 機器の設置時には無線送信機の最大 出力とアンテナゲインを考慮のこと
一般的な内部RF損失 （アクセスポイントの出力と 外部N 型コネクタの間）	

周波数帯域	挿入損失(dB)	サージアレスタ付き（アレスタ損失込む）
150MHz - 1GHz	0.30	0.45
1GHz – 3.5GHz	0.59	0.74
3.5GHz – 6GHz	0.99	1.14
6GHz - 8GHz	1.41	1.66

周波数帯域	挿入損失 (dB)	サージアレスタ付き（アレスタ損失込む）
400MHz	0.15	0.30
900MHz	0.16	0.31
2.45GHz	0.48	0.63
5.5GHz	0.99	1.14

CALEX テクノロジー株式会社
TEL 045-228-9447/fax045-228-8466 https://calextechnology.com

アンテナの取り付け位置

iWAP107防爆無線システムではアンテナを容器上面、底面又は上下に分離して取り付けでき、50以上の組み合わせが可能です。アンテナの最大取付本数は８つ、但し、上面に４つと下面の場合は8つです。また、アンテナは直付けでなく、リモートに取り付けも可です。

以下にアンテナの取り付け位置の一般的な例を示しています。
これら以外のオプションも可能です、ご相談ください。

上面に４つのアンテナ取付(T4)　　底面に６つのアンテナ取付(B6)　　上底面に分けて６つのアンテナ取付(S6)

記号

- ◎ アンテナ用耐圧防爆コネクタの位置
- ● データ線用耐圧防爆ケーブルグランドの位置
- ● 電源線用耐圧防爆ケーブルグランドの位置

(記) 耐圧防爆ケーブルグランドのサイズ：
M20 x 1.5 - 6H 又は 1/2" NPT

例：
位置とアンテナ出力数
4つ:上面取付 (T4)
6つ:底面取付 (B6)
6つ:上下面取付(S6)

製品注文コード

＊オプション記号＃1～#9を
iWAP107-の後ろに追加ください

iWAP107 -[#1]-[#2] -[#3] -[#4] -[#5] -[#6] -[#7] -[#8] -[#9]

例：iWAP107- J - C - 100 - AC1 - CS - S4 - N - N - AL

オプション仕様[#1] 防爆認証	ATEX / IECEx	AI
	MET CI / D1	USG
	MET CII / D1	USD
	MET CI/II, Zone 1/21	CA
	国内検定合格証番号 CML21JPN11185X	J
オプション仕様[#2] 無線機器の供給	お客様が無線ハードウェアを提供する	C
	Extronics が無線ハードウェアを提供する	E
	Extronics はワイヤレスハードウェアも提供できます。 または、すでに貴社評価済みのソリューション（オプション＃3を参照）の一つを Extronics Limited（英国）又は当社指定場所に貴社費用で送付頂き、工場で無料で耐圧防爆容器に組み込み出来ます。	
オプション指定[#3] 実績例：無線機器仕様	Aruba AP-304 アクセスポイント（0℃～+45℃）	76
	Aruba AP-314 アクセスポイント（0℃～+45℃）	71
	Aruba AP-334 アクセスポイント（0℃～+45℃）	78
	Aruba AP-228 アクセスポイント（-40℃～+55℃）	T-Special （59）
	Cisco AP1562e アクセスポイント（-20℃～+55℃）	T-Special （72）
	Cisco AP1532e アクセスポイント（-20℃～+55℃）	39
	Cisco AP2802e アクセスポイント（-20℃～+45℃）	65
	Cisco AP2702e アクセスポイント（-20℃～+45℃）	52
	Cisco AP3802e アクセスポイント（-20℃～+45℃）	66
	Cisco AP3702e アクセスポイント（-20℃～+45℃）	45
	Cisco Meraki MR74 アクセスポイント（-20℃～+50℃）	T-Special (9)
	Siemens Scalance W774 アクセスポイント（-20℃～+50℃）	53
	Siemens Scalance W788シリーズ、アクセスポイント（-20℃～+60℃）	54又は74
	(記) アクセスポイント機種ごとに番号が割り当てられ、お客様の製品が上記になければ、異なる番号となります。	
	その他、お客様希望のアクセスポイント： ＊無線機サイズと電力に制限があります。	ご相談ください
	( )内に記載されている最大動作温度は、POE 電源ユニットにのみ適用されます。 APにAC電力が供給されている場合、耐圧防爆容器内の熱上昇を考慮する場合は、最大温度はより低い値となります。 ヒーター・オプションが採用され、且つ認定証が(-)40℃の場合、AP(アクセスポイント）の使用下限温度は上記値よりも約20℃低くなります。	
オプション指定[#4] 供給電源	24VDC	DC1
	100-120 VAC	AC1
	230 VAC	AC2
	IEEE 802.3 準拠 PoE (power over ethernet) *(chosen hardware must be compatible with POE supply)*	POE
オプション指定[#5] イーサーネット接続	100/1000 base-T イーサネット、CAT6 銅線	C
	100/1000 base-T イーサネット、CAT6 銅線、サージ保護付き	CS
	マルチモード 1000BASE-LX ファイバ LCコネクタ付き	SX
	シングルモード 1000BASE-LX ファイバ LCコネクタ付き	LX

* Extronics Limited 社にて実績あるその他の無線機は以下のサイトを参照ください。
www.extronics.com/wireless-device-list/

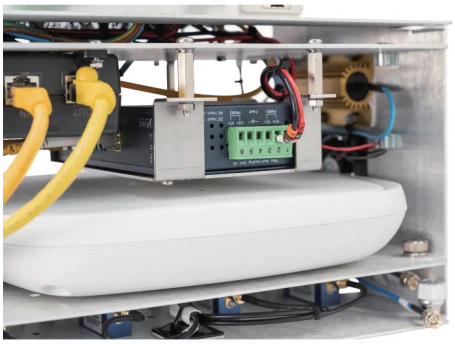
CALEX テクノロジー株式会社
TEL 045-228-9447/fax045-228-8466 https://calextechnology.com

製品注文コード

オプション指定[#6] アンテナの取り付け	上面取り付け 底面取り付け 上下スプリット (記) “ x ”はアンテナ本数	T (x) B (x) S (x)
オプション指定[#7] 避雷器（アレスタ）有無	アンテナ用避雷器(アレスタ)付き アンテナ用避雷器(アレスタ)なし	S N
オプション指定 [#8] 容器内のヒーター仕様の有無	耐圧防爆容器内にヒーターなし ヒーター付きで提供	N H
オプション指定[#9] 容器の材質	鉛フリーのアルミニウム軽合金にエポキシ粉体塗装（マリン仕様） 316L　ステンレス鋼	AL SS
アクセサリ	当社iANT2xx シリーズの頑丈で本安防爆規格に適合するアンテナ (別のデータシートを参照してください)	IANT2xx
	iWAP107用、316L ステンレス鋼パイプマウントブラケットキット 直径 58.0～63.5mmのパイプに適合	IWAPMB03
オプション指定[#11] アンテナの位置 - パターンは前のページを参照ください)	２つの吸引方式の蓋開放ツール IWAP107またはそれ以上のサイズのEx d の蓋開放用、定格50kg この商品は別売りですが、IWAP107防爆無線システムのご注文時に一緒に出荷できます。 IWAP107、1～10台に１つ推奨	8580001

● iWAP107 耐圧防爆容器内の収納シャーシ

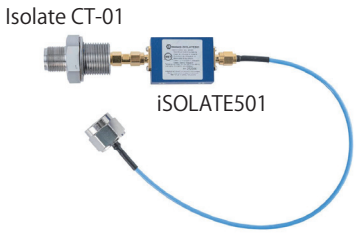
● アクセスポイントの取り付け状態

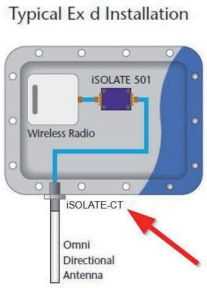


● 内蔵関連部品

iSOLATE501　同軸用本安防爆バリア

Isolate CT-01　同軸用耐圧防爆コネクタ





CALEX テクノロジー株式会社
〒 231-0002　神奈川県横浜市中区海岸通 4-23、
マリンビル 6 階
TEL 045-228-9447/fax045-228-8466
https://calextechnology.com