

FLEXLAN ZC シリーズ IEEE802.11n/a/b/g 準拠 耐環境アクセスポイント(親局) 同時接続タイプ ZCA1300



製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■ 5GHz 帯(IEEE802.11n/a)と 2.4GHz 帯(IEEE802.11n/b/g)の同時接続が可能

IEEE802.11n/a と IEEE802.11n/b/g の同時接続が可能です。また、IEEE802.11n/a では W52/W53/W56*3 の 19 チャンネル、IEEE802.11n/b/g では 1 - 13ch から選択できます。

■ 円形状に配置された 10 本のビームフォーミングアンテナを内蔵

通信相手を追従して 10 本のアンテナを切り替えて送信することで、広場に点在する人々に対して最適な電波を送信することができます。

■ 集中管理型と自律型の 2 つの AP モードに対応

無線 LAN コントローラを介して設定や状態監視を行う集中管理型と、アクセスポイントが単独で動作する自律型の 2 つのモードから選択できます。

■ -20℃～50℃の広温度範囲に対応

-20℃～50℃の広温度範囲に対応し、日中夜で温度変化が大きい工場・倉庫などの悪環境下や C1 級(-20℃～-10℃)の冷蔵倉庫内での使用も可能です。

■ IP67 規格の防塵・防水構造計

IP67 規格の防塵・防水構造により、粉塵の多い工場などの厳しい環境下においても使用可能です。

■ PoE 給電による電源供給

PoE(IEEE802.3at 規格) (別売)給電を使用した LAN ケーブルによる電源供給を行います。電源供給の難しい場所でも設置が可能です。

■ ボールや壁面への設置が可能

ボールへの取り付けやブラケット(別売)を用いた壁面への取り付けが可能です。

*3 W52 : 36, 40, 44, 48ch、W53 : 52, 56, 60, 64ch、W56 : 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch

本製品は、耐環境性に優れた IEEE802.11n/a (5GHz 帯)と IEEE802.11n/b/g (2.4GHz 帯)の同時接続に対応した無線 LAN アクセスポイント(親局)です。

周囲温度-20℃～50℃、IP67 の防塵・防水性能に優れていますので、C1 級の冷蔵倉庫内、日中夜で温度変化が大きい工場・倉庫といった悪環境下に高速無線ネットワークを構築することができます。

円形状に配置された 10 本のビームフォーミング*1 アンテナを内蔵し、通信相手を追従して 10 本のアンテナを切り替えて送信することで、広場に点在する人々に対して最適な電波を送信することができます。

集中管理型と自律型の両方の設定が可能です。集中管理型に設定した場合、FLEXLAN ZC シリーズの無線 LAN コントローラで制御することができます。*2

電源は PoE(IEEE802.3at 規格) (別売)の給電方式に対応しています。

*1 対象の端末に対してビーム(直線)状に電波を照射する方式。従来の全方位に電波を均一に放射する方式と比べて送信距離や耐ノイズ性に優れます。

*2 FLEXLAN FX シリーズの無線 LAN コントローラは非対応ですので、あらかじめご了承ください。

仕様

項目	仕様
ユニットタイプ*1	アクセスポイント (集中管理型/自律型)
有線 LAN 部	
イーサネット規格	IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)、IEEE802.11ab(1000BASE-T)
データ転送速度/ポート数	10/100/1000Mbps/1
通信方式	半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)
無線 LAN 部	
IEEE802.11n	
チャネル	5GHz 帯 : 19ch(36, 40, 44, 48ch[W52], 52, 56, 60, 64ch[W53], 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch[W56]) 2.4GHz 帯 : 13ch(1-13ch)
データ転送速度 *2	300・6.5Mbps(MSC0・15, Short/Long GI) (固定/自動) 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)
IEEE802.11a	
チャネル	19ch(36, 40, 44, 48ch[W52], 52, 56, 60, 64ch[W53], 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch[W56])
データ転送速度 *2	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)
IEEE802.11b	
チャネル	13ch(1-13ch)
データ転送速度*2	11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動)
IEEE802.11g	
チャネル	13ch(1-13ch)
データ転送速度 *2	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)
セキュリティ	
IEEE802.11n	WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES),
IEEE802.11a/b/g	WEP(open/Shared Key /Auto), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP),
アンテナ	2.4GHz : 7.5dBi (内蔵) 5GHz : 7.0dBi (外付け)
アンテナコネクタ	N 型
外形寸法(mm)	本体のみ : 248(W)×242(D)×146(H)
質量	1.7kg

*1 ユニットタイプの詳細は、当社ホームページ掲載の説明書を参照ください。

*2 無線 LAN 規格の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

本体設置環境条件(環境仕様)

項目	仕様
	本体
入力電圧範囲	48VDC (IEEE802.3at 準拠 PoE)
消費電流	PoE・Output : +48V DC@0.5A、-Input : 100・240V AC, 50/60Hz
使用周囲温度	本体 : -20・50℃
使用周囲湿度	10・95%RH (ただし、結露しないこと)
腐食性ガス	ないこと
保護構造	IP67*3
耐振動性	10・57Hz/片振幅 0.375 mm 57・150Hz/0.5G
掃引耐久	X、Y、Z方向 各 60分 (JIS C 60028-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G X、Y、Z方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
耐ノイズ性	ラインノイズ AC ライン/±2kV、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久 接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
許容瞬時停電時間	17ms 以内 (100VAC@25℃)、低電圧検出時、自動的にリセットを行う
取得規格	RoHS、VCCI、TELEC

*3 粉塵が内部に侵入せず(耐塵)、規定の圧力・時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない(水中への浸漬に対する保護)

商品構成

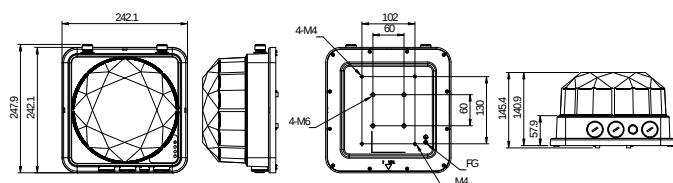
- 本体[ZCA1300]…1
- 5GHz アンテナ用コネクタカバー(金属)(本体付属)…2
- 5GHz 帯用オムニアンテナ…2・天井・ポール設置板金…1
- 板金設置用ネジ・ワッシャ(設置板金付属)M6×16…4
- セットアップガイド…1 □ T 字パークリップ…1
- 自己融着テープ(15cm)…2
- コネクタカバー(ロックナット、ゴムストッパー、ガスケット、シーリングキャップ)…1
- T 字パークリップ用ネジ M6×60…2・T 字パークリップ用ワッシャ…2
- L 字金具…2
- T 字パークリップ用スプリングワッシャ…2
- 本体・板金接続ネジ M4×8…4
- タッピングネジ…4 □ タッピングネジ用アンカー…4

オプション

- ZCA1300 用ブラケット : ZC-BRA13
 - IEEE802.3at 対応 PoE 給電ユニット : POW-CB60AT
- ※詳細は、当社ホームページでご確認ください。

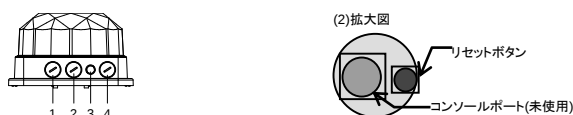
外形寸法図

■ 外形寸法図(本体のみ)



■ 外形寸法図(コネクタカバー装着)

各部の名称



(1)	LAN ポート	(2)	コンソールポート(未使用) / Reset ボタン
(3)	未使用	(4)	未使用

電源供給

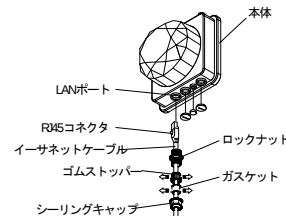
■ LAN ケーブル接続

本体の LAN ポート 1 に LAN ケーブルを接続してください。

■ 屋外使用時の LAN ケーブル接続

屋外で使用する際は、添付のシーリングキャップ等を使用して防水対策を行う必要があります。以下の手順で接続してください。

- ・それぞれのコネクタ方向を確認します。
- ・LAN ケーブルにシーリングキャップを通しておきます。
- ・ガスケットとゴムストッパーに LAN ケーブルを挟み込みます。
- ・LAN ケーブルにロックナットを通します。
- ・LAN ケーブルを本体 LAN ポートに接続します
- ・ロックナットを本体にねじり入れ、固定します。
- ・ガスケットとゴムストッパーをスライドさせ、ロックナットに押し込みます。
- ・シーリングキャップをロックナットにねじり固定し、密閉されていることを確認します。



■ PoE アダプタの接続

本製品は PoE(LAN ケーブルからの電源供給)に対応しております。IEEE802.3at 準拠の給電製品をご用意ください。

▼ 注意

- ・IEEE802.3at 準拠の他社製品との相互間接続を保証するものではありません。他社製品と組み合わせて使用する際は、事前に評価機を利用して十分に評価を行ってください。
- ・給電ユニットが適切にアースされていることを確認してください。
- ・本製品と PC または HUB 間のケーブル長は 100m 以下にしてください。
- ・1000BASE-T を使用する場合はカテゴリ 5e 以上のケーブル、100BASE-TX を使用する場合はカテゴリ 5 以上のケーブル、10BASE-T を使用する場合はカテゴリ 3 以上のケーブルを使用してください。