

IEEE802.11n/a/b/g 準拠
無線 LAN アクセスポイント(親局/子局)
FXA3000



特長

■IEEE802.11n/a(W52/W53/W56*1)/b/g の4規格準拠
5GHz帯(IEEE802.11n/a)では19ch(W52/W53/W56*1)、2.4GHz帯のIEEE802.11n/gでは1~13ch、11bでは1~14chから選択でき、電波干渉を考慮した柔軟な無線ネットワーク設計が可能です。また、IEEE802.11n規格のデュアルチャネル(40MHz幅利用)にも対応しています。

■設置環境や美観を考慮した軽量コンパクト設計
PoE給電への対応や筐体内にアンテナを内蔵するなど設置環境や美観を考慮した設計です。また、添付のマグネットやタッピングネジなどにより、多彩な設置環境でご使用いただけます。

■さまざまな電源環境に対応
ACアダプタ(別売)、5~30VDCの直流電源やPoE給電を使用したLAN(UTP)ケーブルによる電源供給に対応しています。

■アクセスポイント(親局)やステーション(子局)、リピータに切り替え可能
モード切り替えにより、アクセスポイント(親局)だけでなくステーション(子局)やリピータとしても運用可能。有線LAN機器の無線LANコンバータとして使用できます。

■WPA2/WPAやWEPと併用可能な独自暗号化技術WSLを搭載
高度なセキュリティ規格WPA2/WPAやIEEE802.1X認証に加え、これらと併用できる独自暗号化技術WSLも搭載しています。また、MACアドレスフィルタリング、ESSID隠しに対応しています。

■VLAN、仮想AP機能など多彩な機能を搭載
仮想的なネットワーク構築するためのVLAN機能や、1台のAPを仮想的な複数のAPとして動作させ、異なるセキュリティ設定が行える仮想AP機能を搭載しています。また、イベントログを大容量(従来品比7倍:15,000件程度)保存可能です。

■iPhone/iPad/Androidスマートフォン/タブレット端末で動作確認済
iPad/iPhone、スマートフォンやタブレットPCなどのWi-Fi端末との無線LAN通信、IEEE802.1X認証で動作確認済。本機だけでなく、Wi-Fi端末やRADIUSサーバの設定方法もわかりやすく解説した資料を当社Webサイトで公開しています。

■コネクタカバー付属、セキュリティワイヤー取り付け機構を装備
添付のコネクタカバーによりコネクタ部の保護やセキュリティスロットにセキュリティワイヤーを取り付けることで、盗難を防止することができます。

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

※最新のファームウェアも、ホームページ(<https://www.contec.com/>)よりダウンロード可能です。

本製品は、無線LAN標準規格のIEEE802.11n/a/b/gに準拠し、ワイド入力電源(5-30VDC)やPoEに対応した無線LANアクセスポイントです。

軽量でコンパクトな設計で、添付のマグネットやタッピングネジなどでスマートに設置できます。また、コネクタ部を保護するカバーや盗難防止のセキュリティスロットを装備しています。

※本内容については予告なく変更することがあります。
※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。
※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。
※データシートの情報は2018年10月現在のものです。

仕様

仕様

項目	仕様
ユニットタイプ	アクセスポイント/ステーション/リピータ
有線LAN部	
イーサネット規格	IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)、IEEE802.3af
データ転送速度/通信方式/ポート数	10/100Mbps/半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)/1
無線LAN部	
対応規格	IEEE802.11n、IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g
IEEE802.11n	
チャンネル	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(1-13)
データ転送速度*1	300-6.5Mbps(MSC0-15,Short/Long GI)(固定/自動)
IEEE802.11a	
チャンネル	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*1	54,48,36,24,18,12,9,6Mbps(固定/自動)
IEEE802.11b	
チャンネル	14ch(1-14)
データ転送速度*1	11,5.5,2,1Mbps(固定/自動)
IEEE802.11g	
チャンネル	13ch(1-13)
データ転送速度*1	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)、WSL(上記暗号と併用可)
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)、WSL(上記暗号と併用可)
アンテナ	チップアンテナ(内蔵)×2 MIMO
外形寸法(mm)	本体のみ:136.2(W)×100.0(D)×31.0(H) 電源ケーブル抜取防止フック含む コネクタカバー装着時:170.0(W)×100.0(D)×31.0(H)
質量	220g(本体のみ)、250g(コネクタカバー装着時)

*1 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。

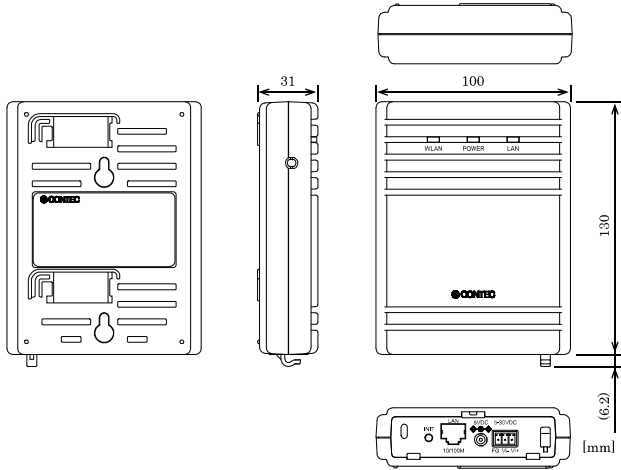
本体設置環境条件(環境仕様)

項目	仕様
入力電圧範囲	5VDC±5%(DCジャック)、5-30VDC±5%(電源コネクタ) 36-57VDC(PoE)
定格入力電流	0.83A(5VDC入力時)、0.15A(30VDC入力時)(Max.)、 0.13A(PoE給電48V時)
使用周囲温度	0-40°C
使用周囲湿度	10-90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵/腐食性ガス	特にひどくないこと/ないこと
耐振動性 掃引耐久	10-57Hz/片振幅0.035mm 57-150Hz/0.5G X、Y、Z方向各40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正逆半波(JIS C 60068-2-27準拠、IEC 60068-2-27準拠)
耐ノイズ性*2	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)
許容瞬時停電時間	17ms以内(100VAC@25°C)、低電圧検出時、自動的にリセットを行う
静電耐久	間接気中放電 ±8kV(IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
取得規格	電波法 工事電器特認証、VCCIクラスA、RoHS準拠

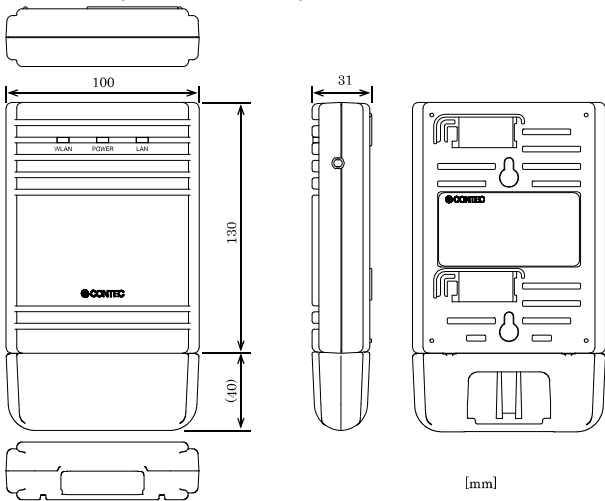
*2 オプションACアダプタFX-AC053およびオプションPoEユニットPOW-CB60ATにて確認。

外形寸法

■外形寸法図(本体のみ)



■外形寸法図(コネクタカバー装着)



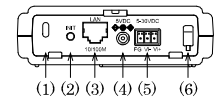
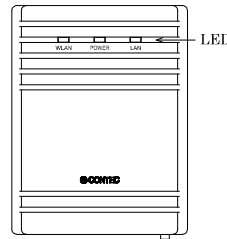
商品構成

- 本体(FXA3000)…1
- セットアップガイド…1
- マグネット…2
- タッピングネジ…2
- コネクタカバー(本体に取り付け済み)…1
- シリアルナンバーラベル…1

オプション品一覧

- ACアダプタ(出力: +5VDC 3A): FX-AC053
- ACアダプタ(出力: +12VDC 1A): POA201-10-2
- 壁面・天井取付用ブラケット: FX-BRA20
- ギガビット・イーサネット対応 PoE 給電ユニット: POW-CB50AF
- ギガビット・イーサネット対応 PoE 給電ユニット: POW-CB60AT

各部の名称

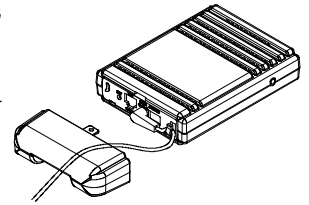


(1) セキュリティスロット	(2) INITボタン
(3) LANポート	(4) DCジャック
(5) 電源コネクタ	(6) 電源抜け防止フック

電源供給

■オプション AC アダプタ (FX-AC053) を使用する場合

コネクタカバーの開口部より DC プラグを通し、AC アダプタの DC プラグを本製品の DC ジャックに接続してください。コネクタ部に設けた電源抜け防止フックに引っ掛けることにより、DC プラグの抜けを防止することができます。



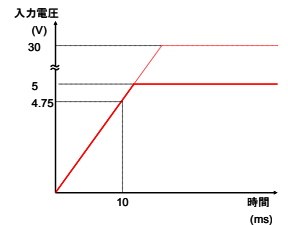
■電源コネクタから電源供給する場合

電源コネクタを使用して、外部から電源供給できます。電源ケーブルは、下記に示す部品および相当品をご使用ください。

機能			
電源コネクタ: MC1,5/3-ST-3,5(PHOENIX CONTACT)、			
対応ケーブル: AWG28-16(ケーブル長は電源仕様を満たしていることが条件)			
ピン番号	信号名	意味	5-30VDC FG V+ V-
1	V+	電源(5-30VDC±5%)	
2	V-	電源(GND)	
3	FG	フレームグランド	

▼注意

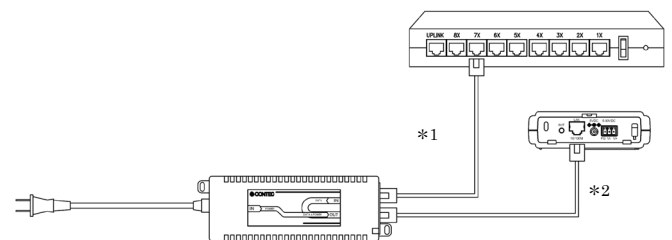
- ・電源ケーブルは間違いないように作成してください。特にハウジングのピン番号を間違えて使用すると、機器の故障や事故の原因となる恐れがあります。
- ・本製品の入力電圧範囲は 5 - 30VDC ± 5% です。それ以外での電源供給は、機器の故障や事故の原因となる恐れがあります。
- ・10ms 以内に 4.75VDC 以上の入力電圧範囲内に立ち上がる電源を使用してください。その条件を満たさない電源供給では、機器の故障や事故の原因となる恐れがあります。



■LAN ケーブルから電源供給する場合

本製品は、PoE 給電ユニット POW-CB50AF などの IEEE802.3af 準拠の電源供給機器から LAN ケーブルを用いた電源供給が可能です。詳細は、各電源供給機器の解説書を参照してください。

POW-CB50AF を用いた接続例を下図に示します。



POW-CB50AF の入力側 (DATA IN) と HUB (またはパソコン)、出力側 (DATA&POWER OUT) と PoE 対応無線 LAN 機器を LAN ケーブルで接続してください。

▼注意

- ・電力供給先の PoE 対応無線 LAN 機器と HUB (またはパソコン) 間の LAN ケーブルの全長は、100m (Max.) です。

上図では、*1+*2 \leq 100(m)となるようにしてください。

- ・機器の故障や事故の原因になる恐れがありますので、POW-CB50AFの出力側LANケーブルをIEEE802.3afに準拠していない機器に接続しないでください。

FXA2000との相違点

FXA3000は、従来のFXA2000と主に以下の相違点があります。

	FXA3000	FXA2000
質量	220g(本体のみ)、 250g(コネクタカバー装着時)	250g(本体のみ)、 270g(コネクタカバー装着時)
定格入力電流	0.83A (5VDC入力時)、 0.15A (30VDC入力時) (Max.)、 0.13A (PoE給電48V時)	1.05A (5VDC入力時)、 0.19A (30VDC入力時) (Max.)、 0.15A (PoE給電48V時)