

IEEE802.11ax/ac/n/a/b/g 対応
無線 LAN ステーション
中国(親局/子局)
FXS5000-CN



※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

■Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) 準拠の高速・低遅延通信 2.4GHz と 5GHz を同時使用可能

実効スループットが大幅に向上、データ送受信が Wi-Fi 5(800Mbps)と比べて 2.8 倍(2.4Gbps)に高速化されました。OFDMA(Orthogonal Frequency Division Multiple Access)、MU-MIMO(Multi-User MIMO)、といった新たなテクノロジーが実装され、多くの子局を同時に利用する場合に発生していたスループットの低下や遅延が大きく改善されました。従来の 2.4GHz 帯、5GHz 帯が使用可能となることで電波干渉が減り、より高速で安定した通信環境を構築することができます。

また、2.4GHz 帯と 5GHz 帯とを同時に使用可能です。

■メッシュ Wi-Fi ネットワーク

1 つのネットワークグループ(ESSID)を複数のアクセスポイントで網の目(メッシュ)状の通信経路で構成する無線メッシュネットワーク機能を搭載しています。通信経路のどこかで障害が発生しても、自動的に最適な代替経路を確保して通信接続を維持するなど、障害に強いネットワークを構築できます。アクセスポイント間も無線接続ですので、アクセスポイントを増やすだけで簡単に通信エリアを広げることができます。

■スマートローミング(二重化)

通常 1 つの無線接続での通信を 2 つの無線接続(二重化)に拡張して通信する「デュアルステーションモード」を搭載しています。一方の無線接続が途切れても、もう一つの無線接続があるため、ローミング中にデータ通信が途切れることはありません。「切れない無線 LAN」を追求するコンテックの独自チューニングにより、高次元のローミングを実現しています。

■さまざまな電源環境に対応

AC アダプタ(別売)や 5 - 30VDC の直流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)、リピーターに切り替え可能
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)やリピーターとしても運用可能。アクセスポイントや中継機として使用できます。

また、「デュアルステーションモード」では 5GHz インターフェイスと 2.4GHz インターフェイスとを同時に使用することができます。

■WPA3/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 WPA3/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 を搭載しています。また、MAC アドレスフィルタリング、ESSID 隠しにも対応しています。

■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を構築するための VLAN 機能や、1 台の AP に仮想的な複数の 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保存可能です。

※VLAN 機能はファームウェアのバージョンアップで対応予定。

■平置きだけでなく、壁面や天井などの設置環境にも対応

同梱の取り付けブラケットなどにより、見通しがよく電波の通りやすい場所(壁面や天井など)への設置が可能です。

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

スマートローミング(二重化)、メッシュ Wi-Fi ネットワーク対応などさまざまな機能を有し、高度なセキュリティ、安定した通信、優れたメンテナンス性をもつ製品です。

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)やリピーターとしても運用可能。アクセスポイントや中継機として使用できます。

また、「デュアルステーションモード」では 5GHz インターフェイスと 2.4GHz インターフェイスとを同時に使用することができます。

軽量でコンパクトな設計で、同梱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。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※データシートの情報は 2025 年 1 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目		仕様
動作モード		シングルステーション/アクセスポイント/リピーター/デュアルステーション/メッシュ
有線 LAN 部		
イーサネット規格		IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)、IEEE802.3ab(1000BASE-T)
データ転送速度/通信方式/ポート数		10/100/1000Mbps/半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)/1
無線 LAN 部		
5GHz インターフェイス		
対応規格		IEEE802.11ax, IEEE802.11ac, IEEE802.11n, IEEE802.11a
使用可能帯域幅		20/40/80MHz
接続可能端末数		512
チャネル		5150 - 5250MHz : 4ch (36, 40, 44, 48[W52]), 5725 - 5850MHz : 5ch (149, 153, 157, 161, 165ch[W58])
データ転送速度※1	IEEE802.11ax	1201 - 0.9Mbps [MCS0 - 11, 0.8us/1.6us/3.2us GI]
	IEEE802.11ac	866 - 7.2Mbps [MCS0 - 9, Short/Long GI]
	IEEE802.11n	300 - 6.5Mbps [MCS0 - 15, Short/Long GI]
	IEEE802.11a	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps
2.4GHz インターフェイス		
対応規格		IEEE802.11ax, IEEE802.11n, IEEE802.11b, IEEE802.11g
使用可能帯域幅		20/40MHz
接続可能端末数		128
チャネル		2.4GHz 帯 : 12ch(1 - 12)
データ転送速度※1	IEEE802.11ax	574 - 0.9Mbps [MCS0 - 11, 0.8us/1.6us/3.2us GI]
	IEEE802.11n	300 - 6.5Mbps [MCS0 - 15, Short/Long GI]
	IEEE802.11g	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps
	IEEE802.11b	11, 5.5, 2, 1Mbps
セキュリティ		
IEEE802.11ax/ac/n		WPA(AES), WPA2(AES), WPA3, WPA3 192bit, WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WPA3-SAE, WSL(上記暗号と併用可)
IEEE802.11a/b/g		WEP(Open/ Shared Key)※2, WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), WPA3, WPA3 192bit, WPA3-SAE, 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)		73.9 (W)×94.0 (D)×32.2 (H) 73.9 (W)×94.0 (D)×37.2 (H) (ブラケット使用時)
質量		200g (本体のみ) 250g (ブラケット取り付け時)

※1 無線通信上の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

※2 WEP 暗号化はアクセスポイントのみ

設置環境条件

項目	仕様
電源	入力電圧範囲 5VDC $\pm$ 5%(DCジャック)、5 - 30VDC $\pm$ 5%(電源コネクタ)
	定格入力電流 1.87A(5VDC入力時)、0.78A(12VDC入力時)、0.39A(24VDC入力時)、0.32A(30VDC入力時)
使用周囲温度	-20 - +40℃ / 10 - 90%RH(without wind) -20 - +45℃ / 10 - 90%RH(with air flow 0.6m/s)
使用周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性 ※1	ラインノイズ ACライン $\pm$ 2kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)、 信号ライン $\pm$ 1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐電 接触放電: $\pm$ 4kV(IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電: $\pm$ 8kV(IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐振 10 - 57Hz/片振幅 0.035 mm 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 正弦半波(JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
許容瞬時停電時間	17ms 以内 (100VAC@25℃)、低電圧検出時自動リセット
規格	SRRC、RoHS 準拠

※1 オプション ACアダプタ FX-AC053 にて確認。

オプション

製品名	型式	内容
ACアダプタ	FX-AC053	ACアダプタ(5VDC, 3A)

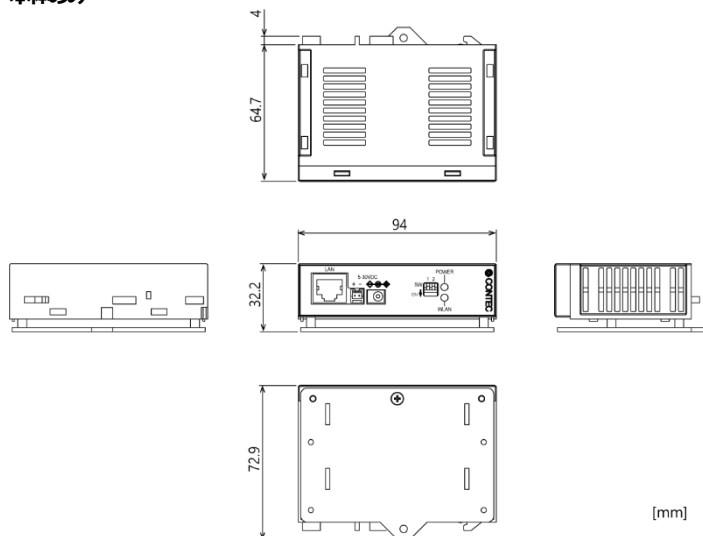
オプションに関する最新情報は当社 Web サイトでご確認ください。

同梱品

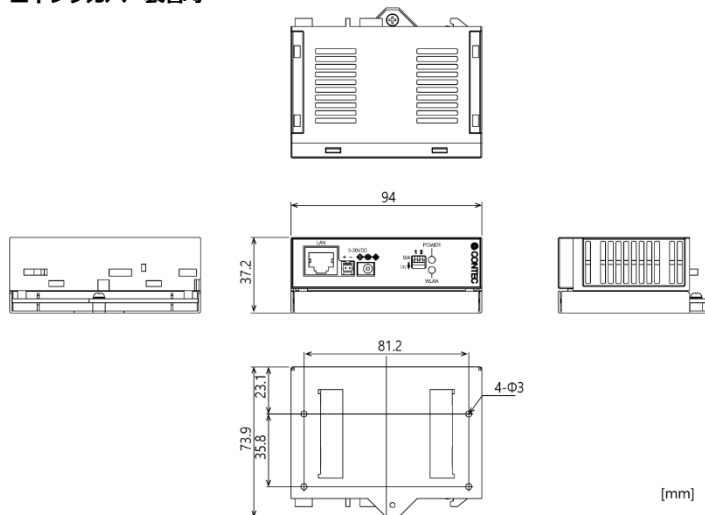
- ☐ 本体[FXS5000-CN] ……1
- ☐ 取り付けブラケット……1(本体装着済み)
- ☐ 丸ねじ(M3×6)……1(本体装着済み)
- ☐ セットアップガイド……1
- ☐ 必ずお読みください……1

外形寸法

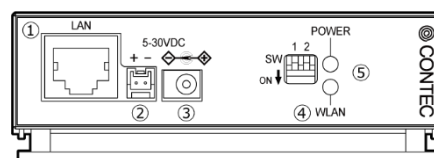
本体のみ



コネクタカバー装着時



各部の名称

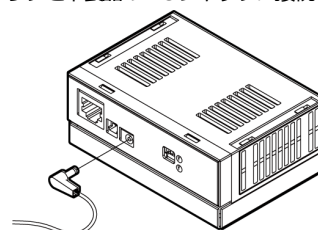


No.	名称	機能
①	LANポート	PCに接続するLANケーブルを接続します。
②	電源コネクタ	外部から電源供給する場合に電源コネクタに接続します。
③	DCジャック	DC電源用のジャックです。
④	DIPスイッチ	本製品を初期化する場合に使用するスイッチです。PCに接続するLANケーブルを接続します。
⑤	LED表示	本体の状態を表示するLEDです。

電源供給

1. オプション ACアダプタ(FX-AC053)を使用する場合

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。



⚠ 注意

ACアダプタで電源供給する場合は、電源コネクタからの電源供給と併用しないでください。

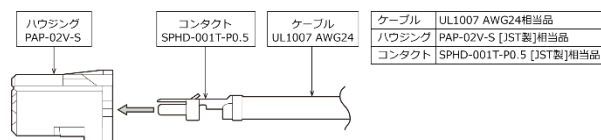
2. 電源コネクタから電源供給する場合

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使用ください。

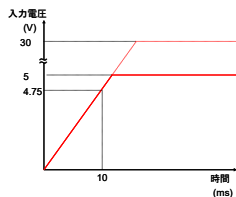
電源コネクタ : JST 製 S02B-PASK-2(LF)(SN)

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)

ピン番号	信号名	意味
1	Vi+	電源(5 - 30VDC $\pm$ 5%)
2	Vi-	電源(GND)



電源入力時間



⚠ 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。

FXS3001 との相違点

項目	FXS5000	FXS3001
動作モード	シングルステーション/アクセスポイント/リピーター/デュアルステーション/メッシュ	アクセスポイント/ステーション/リピーター
有線 LAN 部		
イーサネット規格	IEEE802.3(10BASE-T), IEEE802.3u(100BASE-TX), IEEE802.3ab(1000BASE-T)	IEEE802.3(10BASE-T), IEEE802.3u(100BASE-TX)
データ転送速度/通信方式/ポート数	10/100/1000Mbps/半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)/1	10/100Mbps/半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)/1
対応規格	IEEE802.11ax, IEEE802.11ac, IEEE802.11n, IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g	IEEE802.11n, IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g
IEEE802.11ax		
チャネル	2.4GHz帯: 12ch(1-12ch) 5GHz帯: 5150 - 5250MHz: 4ch (36, 40, 44, 48[W52]), 5725 - 5850MHz: 5ch (149, 153, 157, 161, 165ch[W58])	-
データ転送速度	1201 - 0.9Mbps[MCS0 - 11, 0.8us/1.6us/3.2us GI]	-
IEEE802.11ac		
チャネル	5GHz帯: 5150 - 5250MHz: 4ch (36, 40, 44, 48[W52]), 5725 - 5850MHz: 5ch (149, 153, 157, 161, 165ch[W58])	-
データ転送速度	866 - 7.2Mbps[MCS0 - 9, Short/Long GI]	-
セキュリティ	IEEE802.11ax/ac/n : WPA(AES), WPA2(AES), WPA3, WPA3 192bit, WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WPA3-SAE, WSL(上記番号と併用可)	IEEE802.11n : WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WSL(上記番号と併用可)
	IEEE802.11a/b/g : WEP(Open/ Shared Key), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), WPA3, WPA3 192bit, WPA3-SAE, IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WSL(上記番号と併用可)	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(上記番号と併用可)
入力電圧範囲	5VDC±5%(DCジャック), 5 - 30VDC±5%(電源コネクタ)	
定格入力電流	1.87A(5VDC入力時), 0.78A(12VDC入力時), 0.39A(24VDC入力時), 0.32A(30VDC入力時)	0.83A (5VDC入力時), 0.15A (30VDC入力時) (Max.)
使用温度	DC入力時 (without wind) -20 - +40℃	0 - 50℃
	DC入力時 (with air flow 0.6m/s) -20 - +45℃	

- ※ 無線 LAN 機器は、設置環境・本体の設定・ネットワークシステムの通信負荷などの要因により、無線通信が正常に動作しない場合があります。お客様が使用用途に合った環境で、事前の検証を行い、問題ないことを確認してください。無線 LAN 機器の導入/設置については、無線 LAN のネットワークシステム構築に精通しているシステムインテグレータなどの専門業者に依頼してください。
- ※ 本製品(FLEXLAN 5000 シリーズ)と別シリーズの無線 LAN 機器(FLEXLAN 4000/ 3000/ 2000 / 1000 / DS540 シリーズ等)から置き換えて使用される際は、製品仕様や機能などの違いにより、ネットワークシステムの再構築が必要となる場合があります。本製品をご採用の際は、実際にご使用になる環境において、当社の貸出機を使用して評価を十分に行ってくださいことを推奨いたします。