

## IEEE802.11n/a/b/g 準拠 ステーション(子局) FXS1000

¥57,750 (本体価格¥55,00)



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。

### 特長

- IEEE802.11n/a(W52/W53/W56)/b/g の 4 規格準拠のステーション。IEEE802.11n の 5GHz 帯および 11a では W52/W53/W56\*1 の 19 チャネルに対応。IEEE802.11n の 2.4GHz 帯および 11g では 1~13ch、11b では 1-14ch に対応しています。
- 筐体内にアンテナを内蔵、設置環境や美観を考慮した省スペース設計。
- スイッチング HUB の併用で複数の有線 LAN 機器(最大 256 台)を無線 LAN 化できるマルチクライアント機能搭載。
- IEEE802.1X のサブリカント機能を実装。<sup>\*2</sup>
- QoS 対応により、VoIP など特定の通信のために帯域を確保し、通信品質を保証。

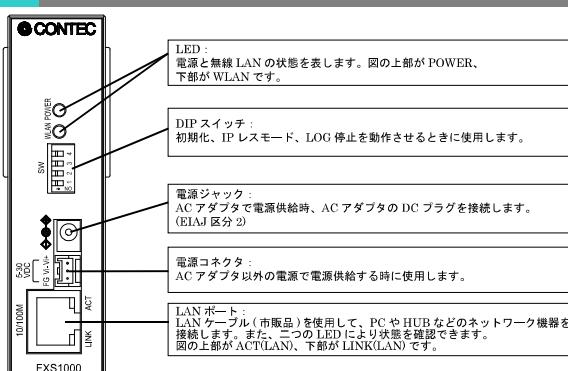
\*1 W52 : 36, 40, 44, 48ch、W53 : 52, 56, 60, 64ch、W56 : 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch

\*2 IEEE802.1X のサブリカント機能を使用するには、別途ライセンスの購入が必要です。ライセンスの購入や設定方法については、お買い求めの販売店または総合インフォメーションまでご相談ください。

### 商品構成

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| □本体(FXS1000)…1         | □登録カード返送用封筒…1      |
| □マグネット取り付け金具…1         | □”電波干渉に関する注意”ラベル…1 |
| □ACアダプタ…1              | □マグネット…2           |
| □ACケーブル…1              | □ゴム足…1             |
| □クロスケーブル(ケーブル長 1.5m)…1 | □添付ネジ…1            |
| □セットアップガイド(本書)…1       | □ケーブルタイ…1          |
| □登録カード&保証書…1           |                    |

### 各部の名称と機能



本製品は、無線 LAN 標準規格の IEEE802.11n/a(W52/W53/W56)/b/g に準拠し、ワイド入力電源(5 - 30VDC)に対応したステーションです。筐体内にアンテナを内蔵、設置環境や美観を考慮した省スペース設計です。

LAN ポートを持つ機器に LAN ケーブルで接続するだけで、OS や CPU に依存せず、機器やシステムを容易に無線 LAN 化できます。

マルチクライアント機能、QoS に対応しています。また、IEEE802.1X のサブリカント機能をオプションで用意しており、使用することができます。

### 仕様

#### 仕様

項目	仕様								
有線 LAN 部									
イーサネット規格	IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)								
データ転送速度	10/100Mbps								
アクセス方式	CSMA/CD								
通信方式	半二重(Half Duplex)、全二重(Full Duplex)								
ポート数	1(10BASE-T/100BASE-TX)								
無線 LAN 部									
IEEE802.11n	<table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>OFDM(直交周波数分割多重)方式 / MIMO(空間多重)方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>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)</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>300 ～ 6.5Mbps[MSC15.0, Long /Short GI] (固定/自動)</td></tr> <tr> <td>*1</td><td>無線カテゴリ 小電力データ通信システム (5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz, 2.4 - 2.4835GHz)</td></tr> </table>	伝送形式	OFDM(直交周波数分割多重)方式 / MIMO(空間多重)方式	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 - 13)	データ転送速度	300 ～ 6.5Mbps[MSC15.0, Long /Short GI] (固定/自動)	*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz, 2.4 - 2.4835GHz)
伝送形式	OFDM(直交周波数分割多重)方式 / MIMO(空間多重)方式								
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 - 13)								
データ転送速度	300 ～ 6.5Mbps[MSC15.0, Long /Short GI] (固定/自動)								
*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz, 2.4 - 2.4835GHz)								
IEEE802.11a	<table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>IEEE802.11a 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>19ch(36, 40, 44, 48ch[W52], 52, 56, 60, 64ch[W53], 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140ch[W56])</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)</td></tr> <tr> <td>*1</td><td>無線カテゴリ 小電力データ通信システム (5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz)</td></tr> </table>	伝送形式	IEEE802.11a 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式	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	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)	*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz)
伝送形式	IEEE802.11a 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式								
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	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps(固定/自動)								
*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (5.150 - 5.350GHz, 5.470 - 5.725GHz)								
IEEE802.11b	<table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>IEEE802.11b 準拠 DSSS 方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>14ch (1 - 14)</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動)</td></tr> <tr> <td>*1</td><td>無線カテゴリ 小電力データ通信システム (2.4 - 2.497GHz)</td></tr> </table>	伝送形式	IEEE802.11b 準拠 DSSS 方式	チャネル	14ch (1 - 14)	データ転送速度	11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動)	*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (2.4 - 2.497GHz)
伝送形式	IEEE802.11b 準拠 DSSS 方式								
チャネル	14ch (1 - 14)								
データ転送速度	11, 5.5, 2, 1Mbps(固定/自動)								
*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (2.4 - 2.497GHz)								
IEEE802.11g	<table border="1"> <tr> <td>伝送形式</td><td>IEEE802.11g 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式</td></tr> <tr> <td>チャネル</td><td>13ch (1 - 13)</td></tr> <tr> <td>データ転送速度</td><td>54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動)</td></tr> <tr> <td>*1</td><td>無線カテゴリ 小電力データ通信システム (2.4 - 2.4835GHz)</td></tr> </table>	伝送形式	IEEE802.11g 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式	チャネル	13ch (1 - 13)	データ転送速度	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動)	*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (2.4 - 2.4835GHz)
伝送形式	IEEE802.11g 準拠 OFDM(直交周波数分割多重)方式								
チャネル	13ch (1 - 13)								
データ転送速度	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (固定/自動)								
*1	無線カテゴリ 小電力データ通信システム (2.4 - 2.4835GHz)								
セキュリティ	<table border="1"> <tr> <td>IEEE802.11n</td><td>WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WPS(上記暗号と併用可)</td></tr> <tr> <td>IEEE802.11a/b/g</td><td>WEP(64/128/152bit), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WPS(上記暗号と併用可)</td></tr> </table>	IEEE802.11n	WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WPS(上記暗号と併用可)	IEEE802.11a/b/g	WEP(64/128/152bit), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WPS(上記暗号と併用可)				
IEEE802.11n	WPA(AES), WPA2(AES), WPA-PSK(AES), WPA2-PSK(AES), WPS(上記暗号と併用可)								
IEEE802.11a/b/g	WEP(64/128/152bit), WPA(AES, TKIP), WPA-PSK(AES, TKIP), WPA2(AES, TKIP), WPA2-PSK(AES, TKIP), IEEE802.1X(EAP-TLS, PEAP), WPS(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 : 64.7(W)×94.0(D)×25.2(H) マグネット取り付け金具取り付け時 : 73.2(W)×94.0(D)×30.8(H)								
質量	110g (ただし、ACアダプタおよびマグネット取り付け金具を含まない)								
ACアダプタケーブル長	1.5m(DCケーブル), 1.5m(ACケーブル)								

\*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	5 - 30VDC ± 5%
定格入力電流	0.82A(5VDC 入力時), 0.12A(30VDC 入力時) (Max.)
使用周囲温度	0 - 50°C
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
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

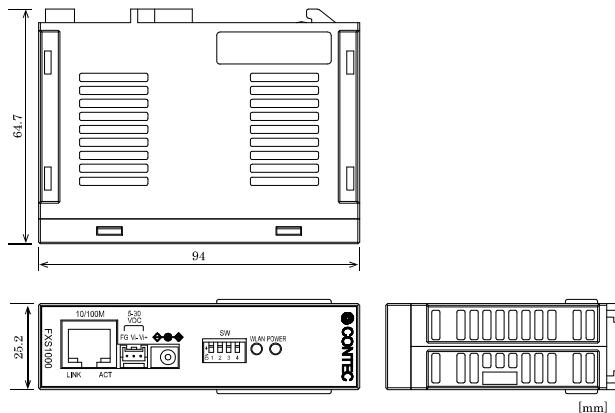
## ACアダプタ環境条件(環境仕様)

項目	仕様
入力電圧範囲	90 - 264VAC *2
定格入力電流	0.24A (Max.)
周波数	47 - 63Hz
定格出力電圧	5VDC
定格出力電流	2A (Max.)
外形寸法(mm)	94(W) × 25.2(D) × 64.7(H) (ただし、ケーブルや突起物は含まない)
質量	150g
使用周囲温度	0 - 40°C
使用周囲湿度	20 - 80%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

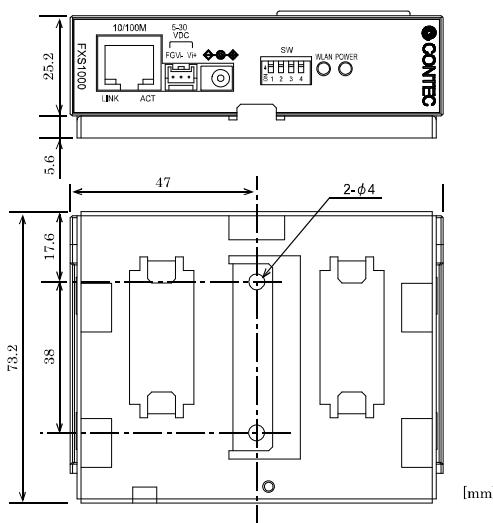
\*2 添付 AC ケーブルの入力電圧範囲は 90 - 125V です。

## 外観および寸法

## 外形寸法図(本体のみ)



## 外形寸法図(マグネット取り付け金具取り付け時)



## 電源の供給

## ■添付のACアダプタを使用する場合

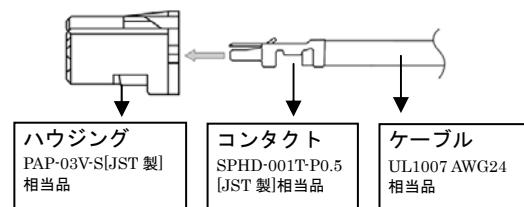
ACケーブルとACアダプタ本体を接続し、ACケーブルをコンセント、ACアダプタのDCプラグを本製品の電源ジャックに接続してください。

## ■電源コネクタから電源供給する場合

各部の名称と機能の図で示す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、以下に示す部品および相当品をご使用ください。

ハウジングは、下図のとおり、1番ピン(図中の①)がFGND、2番ピン(同②)がGND、3番ピンがVCC(5 - 30VDC)です。ケーブルを適時加工して電源の供給およびアースを接続してください。(FGNDは基板から取ることもできます)

## 電源ケーブルの作成



## ハウジング

