

最終更新日：2022年9月14日

## WAAアンテナX



Green-GO WAAアンテナは、ワイヤレスベルトパックWBPX/WBPXSPと他のGreen-GOデバイス間の接続ポイントです。各アンテナは最大4つのユーザーを同時にサポートし、同一システム内に配置可能な複数のアンテナにより、ワイヤレスユーザー数の増加および特定ユーザーの使用可能距離の拡大を図ることができます。

埋め込み式のメス型ネジおよび付属の直角マウントブラケットにより、素早く簡単に装着することが可能です。デバイスのEtherconポートに接続したネットワークケーブル、または、mini-B USB 2.0ポート経由でのPoEにより給電されます。

Green-GOのワイヤレスは1.9GHzの「DECT」周波数帯で動作し、デフォルトとして(RF環境の有無や特性によりますが)、50～300mエリアの接続をサポートします。

### ボックスの内容

Green-GO WAAワイヤレスアンテナには、以下のパッケージ内容が付属しています：

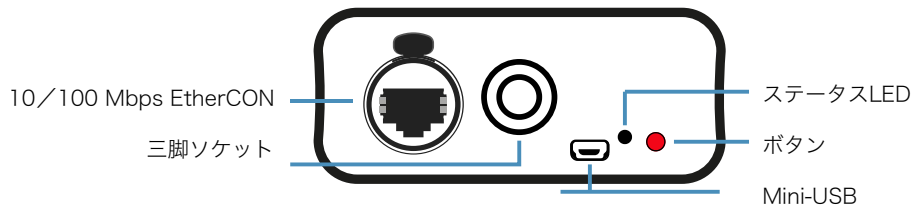
- 1 x Green-GO WAAワイヤレスアンテナ
- 1 x 金属ブラケット
- 1 x 印刷されたクイックスタートガイド

#### オプションのGreen-GOアクセサリ

- Green-GO USB 電源
- Green-GO WBPX ワイヤレスベルトパックX
- Green-GO WBPX ワイヤレス ベルトパックXスポーツ
- Green-GO PoE ネットワークスイッチ

## デバイスの概要

### バックパネル



### PoE給電10/100 Mbps Neutrik EtherCON

10/100 MbpsのNeutrik EtherCONは、電源入力およびローカルネットワークへの接続として機能します。

### 3/8インチ三脚ソケット

金属製の3/8インチ三脚ソケットにより、スタンドまたはクランプを使った柔軟な取り付けが可能です。

### ステータスLED

RGBステータスLEDは、現在のデバイスおよび接続状態をユーザーに知らせます。

### ボタン

**● ボタン**は、主にペアリングモードを有効にするために使用されます。

### Mini-USBポート

Mini-USBポートは代替電源として使用することができます。これにより、PoEネットワークスイッチを使用しない動作が可能となります。

## ユーザーインターフェース

Green-GO WAAワイヤレスアンテナのユーザーインターフェースは、デバイスの底面にある1つの **● ボタン** と1つのステータスLEDのみで構成されています。

**● ボタン** の主な用途は、*over-the-air*(OTA)ペアリングモードを有効にすることです。二次的な機能として、ボタンで、DECTモジュールをクリアする、または、デバイスをBoot Modeにするために使用できます。

## ベルトパックのペアリング

Green-GO WAAワイヤレスアンテナは、最大4台のワイヤレスベルトパックにDECTで接続します。DECT仕様に基づき、両方とも接続相手を互いに認証する必要があります。このプロセスは一般的にペアリングと呼ばれます。

Green-GO 5では、ワイヤレスDECTペアリングの設定が見直されました。アドホックワイヤレスペアリングおよびX-Pool接続が明確に区別されています。これらのペアリングは、それぞれが最大4つのワイヤレスベルトパックを含むプールで行われます。

1つのGreen-GOシステムで異なるタイプのプールを複数持つことは可能です。ただし、すべてのプールは同じDECT周波数空間を共有します。そのため、接続可能な数は限られており、ローカル環境に影響されます。

**💡 ヒント：** 現地で接続可能な台数の見積もりについてはガイダンスをご確認ください。

アドホックover-the-airブールは、デバイス本体のみで設定および管理されます。つまり、ソフトウェアからデバイスを追加または削除することはできません。また、このモードを使用しているローミングは**サポートされていません**。

X-Poolの接続は、ベルトパックをUSBでGreen-GOコントロールソフトウェアに接続して設定し、最大7つのアンテナ間でローミングできるのが特徴です。

**△ 注意：**このデバイスのマニュアルは、アドホックover-the-airブールのペアリングのみを対象としています。X-Poolのペアリングの詳細については、ワイヤレス接続に関するガイドをご覧ください。

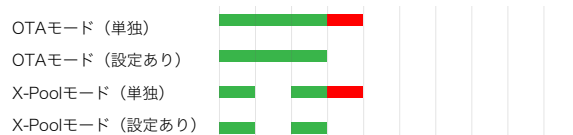
## デバイスの準備

ペアリングの設定を始める前に、関連する**すべての**デバイスのDECTモジュールをクリアすることをおすすめします。モジュールをクリアすることにより、既存のペアリングがすべて削除され、アクティブな接続がすべてリセットされます。

### アンテナのDECTモジュールのリセット

以下の手順で、WAAアンテナのDECTモジュールをクリアします：

1.電源を入れると、WAAワイヤレスアンテナは、ステータスLEDで現在の状態を表示します。このとき、以下のシーケンスに続き、ローカルネットワークに同じコンフィグレーションメンバーが存在しないことを示す、赤色の短い点滅が続くことがあります。



2.デバイスの底面にある**● ボタン**を約2秒間押します。ステータスLEDが緑色に素早く点滅し、ゆっくりとした赤色の点滅に切り替わり、ペアリングモードが有効であることを示します。



3.**● ボタン**を約10秒間押し続け、DECTモジュールのリセットを開始します。クリアプロセスを開始する間、ステータスLEDは中程度の頻度で赤色に点滅します。プロセスが初期化されると、ステータスLEDは、短い緑色の点滅に続く非常に長い赤色の点滅にパターンを変更します。



4.**● ボタン**を離します。

5.リセットが完了するまで約20秒かかります。リセットが終了すると、ステータスLEDのパターンがOTAの状態に戻ります。

### ベルトパックのDECTモジュールのリセット

WBPXまたはWBPXSPワイヤレスベルトパックのDECTモジュールは、DECTセットアップメニューでクリアすることができます。このプロセスを開始すると、「Program Wireless」というメッセージのポップアップが表示されます。メッセージが消えると、処理は完了します。

#### 📖 セットアップメニューガイド

```
Setup Menu
├─> DECT
│   └─> Information
│       └─> Clear RF
│           └─> Yes Reset
```

## OTAペアリングの設定

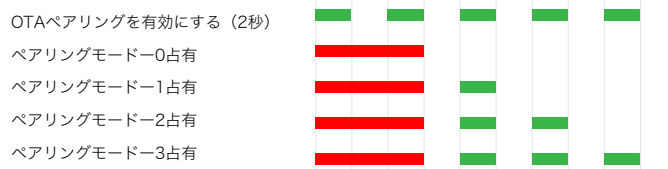
デバイスのペアリングは順番に行われるため、一度にペアリングできるデバイスは1台のみです。

**Ⓞお知らせ：**無線ペアリング方式では、単一のペアリングを削除または上書きすることはできません。アンテナのペアリングを解除する唯一の方法は、そのDECTモジュールをリセットすることで、接続されているすべてのデバイスを切断し、すべてのペアリングを解除します。

### アンテナでペアリングモードを有効にする

ワイヤレスデバイスをペアリングする前に、Green-GO WAAワイヤレスアンテナでペアリングモードを有効にする必要があります。このためには、**[● ボタン]**を約2秒間押します。

ステータスLEDが緑色に素早く5回点滅し、ゆっくりとした赤色の点滅に変わり、ペアリングモードが有効であることを示します。



ペアリングモードが有効な場合、現在設定されているスロットIDをステータスLEDが緑色に点滅して表示します。

ペアリング不可

4つの空きスロットがすべて占有されている、または、X-Poolモードに設定されているアンテナは、ペアリングモードに入ることを拒否し、赤／緑の中程度の交互点滅することにより、そのことを示します。

### ベルトパックのペアリング

次に、DECTセットアップメニューに移動し、ワイヤレスベルトパックのペアリングを開始することができます。ここで、Pair Antennaを選択してペアリングを開始できます。この項目がない場合、ベルトパックはすでにアンテナに接続されています。この場合は、DECTモジュールをリセットする必要があります。

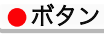
ベルトパックのポップアップでペアリングのステータスが通知されます。

#### セットアップメニューガイド

```
Setup Menu
├─> DECT
│   └─> Pair Antenna
│       └─> Start Pairing
```

## 技術仕様

### 一般事項

コネクタ :	Neutrik RJ45 etherCON (10/100 Mbps) x1、 miniUSB x1
ユーザーコントロール :	 ボタン x1
取り付け :	3/8" インチネジ x1、 90° 取り付けブラケット x1
電源入力 :	パワーオーバーイーサネット: IEEE 802.3af 48-56 Vdc
電力使用量 :	USB (オプション) : 5 V DC 通常2.5ワット、最大4.5ワット
寸法 (H/W/D) :	41 x 95 x 119 mm
重量 :	218 g
環境 :	周囲温度 : 0°から+55°C

### ワイヤレス

#### DECT

対応する規格 :	EU-DECT (CAT-iq V2.0、 V3.0 (部分的) )、 DECT 6.0 (北米) 、 J-DECT (日本)
認証 :	ETSI (EU-DECT、 ETSI 300 444およびETSI 301 406に準拠) FCC (DECT 6.0) MIC (J-DECT認証済み)
周波数帯域 :	1870 MHz - 1930 MHz
受信感度 :	< -93 dBm
トランシーバー出力 :	EU : 23 dBm (1881から1897 MHz) アメリカ合衆国 : 20 dBm (1921から1928 MHz) 日本 : 23 dBm (1895から1903 MHz)