

920MHz帯域用エアテスタ

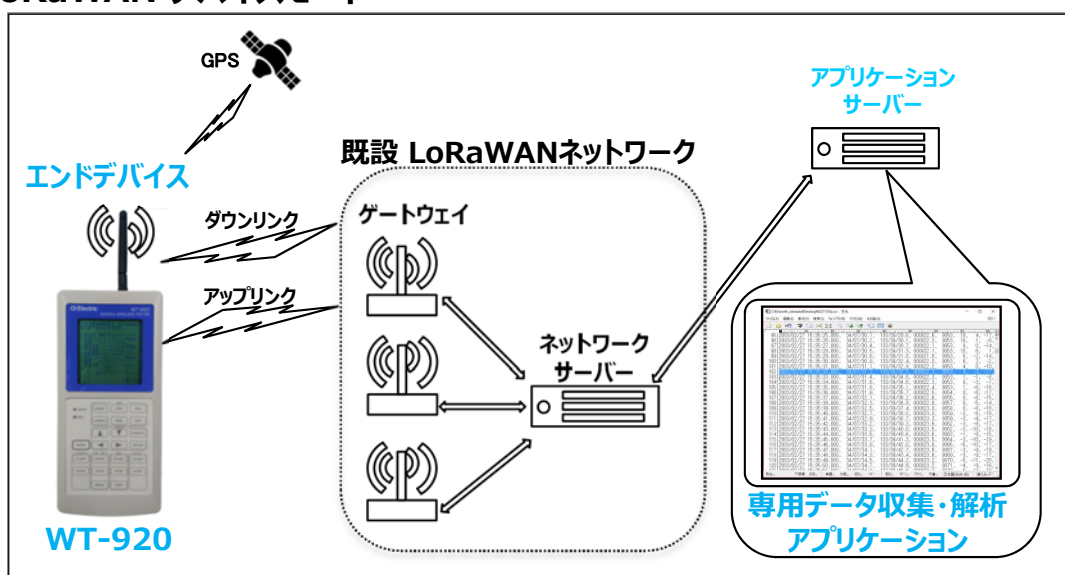
概要 及び 外観

日本向け特定小電力920MHz帯LoRaWAN対応のハンディタイプ試験器です。

LoRaWANエンドデバイスとして既設ネットワークへの接続確認試験と本器単体でLoRa変調による特定区間の伝搬特性の測定が可能です。ネットワーク構築の事前調査や不具合時の原因究明に威力を発揮します。



LoRaWAN デバイスモード



技術基準適合証明取得品
特定小電力無線

特長

- ◆ LoRaWANネットワークの接続試験が可能。【LoRaWANデバイスモード】
- ◆ 本器対向でPER（パケットエラーレート）測定が可能。【PER測定モード】
- ◆ RSSI（受信信号強度）の一覧表示が可能。【スペクトラムアナライザモード】
スペクトラムアナライザモード時のみ、LoRa変調以外のSIGFOX等にも対応します。
- ◆ GPSによる位置情報を、RSSI測定結果と共に記録します。
- ◆ 最大容量2GBのメモ리카ードへデータ保存が可能で、PCでエリアマップを作製したり、チャンネル毎の使用率を確認できます。



WT-920

920MHz帯域用エアテスタ

使用方法

◆プライベートLoRa【PER測定モード】

本器を2台対向で使用します。送信側から受信側へPNパターンを送出して、パケットエラーレート測定を行います。

画面表示

```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
<BER> RX MODE ←受信側端末設定
0 1 0 4 . 6 0 8 -1 0 4 . 6 ←受信無し
CH 1 0 PN - 3 ST 0 ←送信CH、試験符号、測定状態
REC 0 0 FRAME ←受信フレーム数
ERR 0 0 FRAME ←受信フレーム受信数
0 0 . 0 0 0 %PER ←PER (57-フレーム数)
RSSI -1 0 4 . 6 d Bm ←最新フレーム受信時のRSSI値
(max) -1 0 4 . 6 d Bm ←測定開始後の最大値
(min) -1 0 4 . 6 d Bm ←測定開始後の最小値
ST 1 2 : 2 3 : 4 5 ←測定開始時間
SP 3 4 : 5 6 : 5 0 ←測定終了時間
TIME 9 9 9 9 SEC ←測定時間 (0~9999sec)
<1 2 : 3 4> ←時刻 / パワー源電圧検出 (BATT)
    
```

◆プライベートLoRa【スペクトラムアナライザモード】

本器単体で利用可能です。本器が対応している全チャンネルのRSSI（受信信号強度）値をスキャンして表示します。

画面表示

【数値表示】

```

<RSSI>
CH dBm CH dBm
0 0 -104.6 0 8 -104.6
0 1 -104.6 0 9 -104.6
0 2 -104.6 1 0 -104.6
0 3 -104.6 1 1 -104.6
0 4 -104.6 1 2 -104.6
0 5 -104.6 1 3 -104.6
0 6 -104.6 1 4 -104.6
0 7 -104.6 1 5 -104.6
<1 2 : 3 4>
    
```

DISP

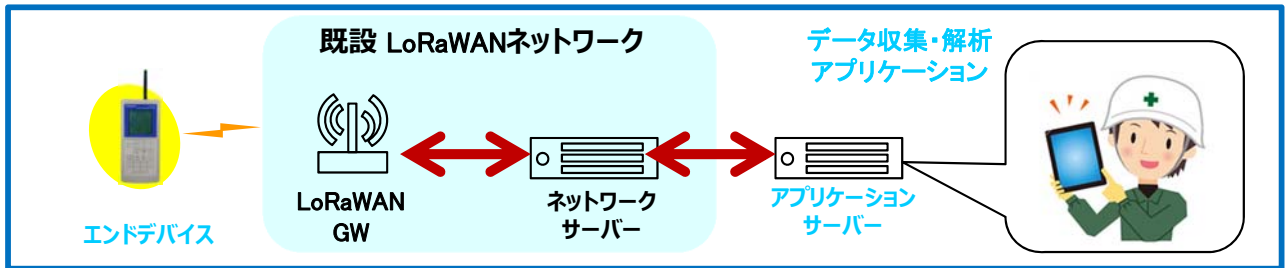
【簡易グラフ表示】

```

<RSSI>
dBm CH dBm
0 1 1 3
0 2 1 4
0 3 1 5
0 4 1 6
0 5 1 7
0 6 1 8
0 7 1 9
0 8 2 0
0 9 2 1
1 0 2 2
1 1 2 3
1 2
<1 2 : 3 4>
    
```

◆LoRaWAN【LoRaWANデバイスモード】

本器単体で利用可能です。LoRaWANエンドデバイスとして既設ネットワークへの接続確認試験が可能です。



主な仕様

項目	仕様
標準規格	ARIB STD-T108に準拠
変調方式	FSK、LoRa (SF7~SF12)
プロトコル	プライベートLoRa (独自)、LoRaWAN
周波数帯	920MHz帯 920.6MHz~925.8MHz (24CH~50CH)
通信書式	IEEE802.15.4g準拠 (最大フレーム長: 256byte)
位置情報	GPSモジュール内蔵(みちびき対応)
データ保存	MMCカード(容量2GB以下)対応
送信出力	1mW/10mW/20mW
電源	単三乾電池×4本、又は、ACアダプタ
環境条件	0~+40°C/20~85%
防水性能	IPX2(日常防水)
寸法・質量	H:207mm×W:93mm×D:50mm 公差±2mm 550g以下(乾電池、付属品含まず)

添付品

- 専用アンテナ 1本
- ACアダプタ ACP-311M 1個
- ソフトケース PC-800 1個
- 取扱説明書 1部

※装置外観・画面表示は開発試作品の物です。
装置外観・画面表示・仕様は実際の製品では変更になる事があります。

■ 価格はお問合せ下さい。

2018年 8月現在



安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



大井電気では、品質マネジメントシステムの国際規格ISO9001及び環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。
ISO9001登録証番号(1996-7月):JQA-1340(認証範囲:全社)
ISO14001登録証番号(1998年-11月):JQA-EM0252(認証範囲:水沢製作所)

大井電気株式会社

- | | | |
|-------|---|-----------------------------------|
| 本社 | 〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16 | TEL:045-433-3051 FAX:045-401-2194 |
| 北海道支社 | 〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st.BLD 2F | TEL:011-222-7395 FAX:011-271-1560 |
| 東北支社 | 〒980-0811 仙台市青葉区一番町4-1-1仙台セントラルビル4F | TEL:022-209-5950 FAX:022-209-5955 |
| 中部支社 | 〒466-0064 名古屋市中区鶴舞2-4-17名伸ビル | TEL:052-882-4651 FAX:052-882-4652 |
| 大阪支社 | 〒564-0063 吹田市江坂町1-21-39土泰第1ビル203号 | TEL:06-6388-6001 FAX:06-6388-6502 |
| 広島支社 | 〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F | TEL:082-241-8680 FAX:082-241-8283 |
| 九州支社 | 〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニコビル6F | TEL:092-731-2201 FAX:092-731-2238 |

お問い合わせ

KA1605309F