

3 D方位センサー

マゼンタ I (Magenta I)

マゼンタ I は測定対象機器(代表的な製品として携帯基地局用アンテナ等)の空間方向を測定するセンサー装置です。従来型の真北計と比較して容易に扱うことができる製品となっています。

但し、太陽の位置を測定する必要があるため、天候が曇や雨天の場合には使用が制限されます。

※晴天時に事前測定することで回避することが可能です。



■ 特長

1. 正確性

- 測定場所の緯度/経度/太陽の位置を利用して方位角を測定するため、建物、鉄塔、鉄筋等、地磁気の乱れによる影響を受けず、正確な方位角の測定・設置が可能。

2. 持ち運びと測定に便利な小型・軽量のデバイス

- これまでに使用されている装置は大きく重いものが多く、高所での使用には不向き。

3. 価格競争力に優れる

- 高精度モジュールを使用しているGPSソリューションに比べて安価。

4. 測定データ管理が容易

- 携帯電話アプリを用い、測定されたデータの保管・転送が容易。

5. 無線網構築のコストを削減

- 方位の設計値と実際の設置値が一致しないことによる追加作業を削減。

6. 無線網性能向上

- より正確な基地局のデータベースを作成。
- セル変更・増設時の無線環境変化を、より正確に予測可能

■ 測定イメージ

アンテナ

マゼンタ I

測定用ブラケット

注)測定用ブラケットは参考品です。



■ 装置イメージ

操作イメージ

- ・スマートホンアプリを起動しマゼンタ I に接続 (Wi-Fi)
- ・測定しようとするアンテナ面にマゼンタ I を合わせて測定
- ・スマートフォンアプリに測定データを保存
- ・保存したデータをスマートホンからメール等でPCに転送



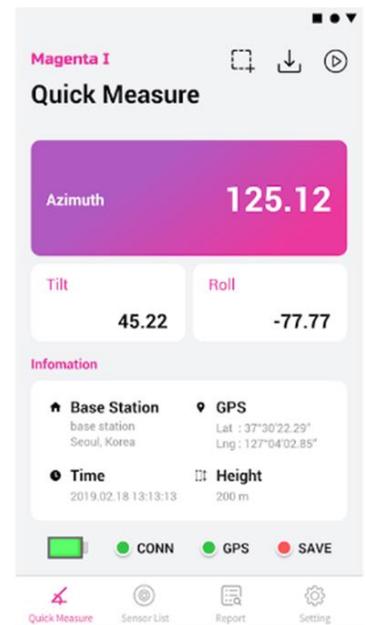
[キャリングケース]



[測定方向]



[アプリ測定画面]



■ 主な仕様

項目	内容	備考
測定項目	-方位角、チルト、ロール -時間、緯度、経度、高度	時間、緯度、経度、高度はAPPが動作するスマートフォンにて測定
測定誤差	方位角(± 2°)/チルト(± 0.5°)/ ロール(± 0.5°)	
寸法、重量	140 × 70 × 100(mm), 300(g)	
使用温度	-5° ~ 50°	
表示デバイス	接続するスマートホンの画面	Android OS用 アプリ Google Play storeからダウンロード可 (Andoroid 6以上対応) iOS 用 アプリ Apple App storeからダウンロード可 (iOS 7以上対応)
デバイスとの 接続方法	2.4GHz Wi-Fi	マゼンダはWi-Fiによりスマートフォン用アプリと接続
電源	-内蔵バッテリー -充電Port – Micro USB	内蔵バッテリーにより12時間以上動作可能

システム構築などのご相談も承りますので、お気軽にホームページよりお問い合わせください。

※仕様・デザインは改良のため予告なく変更することがあります。

日本電業工作株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-14-1 KDX 神保町ビル
TEL. 03-5577-7220 (代)

<https://www.den-gyo.com>

お問い合わせ先