

Portable **LTE** Air Analyzer System
(Model : MDN-F6)

新製品発表会資料

2012年 12月 6日

Magna
LTE Air Analyzer

Boot Sync Run Fail

S1

S2

S3

microSD

STAL USB BT

USB

OFF ON

PWR

DC 10.5

Magna Design Net, Inc.

株式会社マグナデザインネット

LTEについて

■グローバル移動通信規格

- 周波数チャネル → 国ごとにチャネル番号を選択
- TD-LTE → 1周波数を上りと下りで時分割
- FDD-LTE → 2周波数を上りと下りで周波数分割

■国内キャリアが続々とサービスイン

- TD-LTE → Softbank 4G / (UQ WiMAXが対応予定)
- FDD-LTE → SoftBank 4G LTE / NTT Xi / au 4G LTE / Emobile LTE

■急速にグローバル展開が進む**TD-LTE**

- アジア > 欧州 > 南米 > アフリカ > 北米 ※試験サービス数昇順
- アジア地域では特に中国が積極的
- 北米もSoftbankのSprint Nextel買収で活発化の兆し

本製品の構成



**New Application
for Android
(業界初)**

アプリケーションソフト

- リアルタイムモニタ／ユニット制御
- Windows版／Android版
- (写真はAndroid版の例)
- (端末本体は本製品に含まず)

アナライザーユニット

- 信号受信／解析／ロギング
- B5版 (245x50x175mm)
- 890g

バッテリーユニット

- 大容量モバイルバッテリー
- B6判 (180x20x110mm)
- 515g

本製品の用途

フィールドにおけるLTE信号解析

- 基地局設置・調整
- エリア改善調査
- 接続障害解析

アプリケーションソフト

- Android版
- Bluetooth接続



アナライザユニット



見えない電波を「見える化」



アプリケーションソフト

- Windows版
- USB/Bluetooth接続



本製品による測定例

Google Earthに
受信信号強度*1)をプロット

- 水色 = 強い
- 緑色 = 中間
- 黄色 = 弱い
- 赤色 = 圏外

*1) RSRPLレベルを測定



本製品の特徴

■LTE規格対応仕様

- TD-LTE, 2.3GHz～2.7GHz (Softbank 4G周波数を含む)
- FDD-LTE → 計画中

■高性能とポータビリティを追求

- 高性能なLTE受信回路を独自開発
- 小型／軽量／バッテリー動作／GPS内蔵

■業界トップ*1)と業界初*1)を実現

- **本体重量890g(業界トップ)**
- **連続バッテリー動作8時間(業界トップ)**
- **Bluetooth接続でケーブルレス(業界初)**
- **Android端末対応で機動力アップ(業界初)**

*1) 当社調べ

New Release

New Release