



## 地デジ, CATV, BS, CS110 度放送の 電波をスマートフォンでチェック

### ■概要

LF 10は、日本国内における地上波、CATV(※)、BS、110° CSデジタル放送に対応したチャンネル信号の測定装置です。Wi-Fiインターフェースを備えており、お持ちのスマートフォンですべての測定を行うことができます。

### ■特長

#### ●日本国内のデジタル放送に対応

日本国内の地上デジタル放送 (ISDB-T)、衛星放送 (ISDB-S) のレベル、BER、MER (C/N) 測定、CATVデジタル放送 (QAM) のレベル測定が可能です。

#### ●スマートフォンで容易に操作可能

お持ちのスマートフォンで容易に測定値の表示、操作が可能です。アプリケーションは、Google Play でダウンロードできます。(無償)

#### ●Wi-Fi での操作

Wi-Fi (IEEE 802.11b) を標準装備しておりますのでネットワークに接続して操作が可能です。

#### ●GPS による位置情報取得

スマートフォンのGPS機能と連動して、測定場所の位置情報を取得することが可能です。

#### ●プリセット機能

良く使うチャンネルテーブルを設定し、簡単に測定画面を呼び出すことが可能です。

#### ●地上/CATV デジタル放送チャンネルの自動削除

信号受信状態で、レベル測定値が規定値以下のチャンネルをテーブルから自動削除して、容易にチャンネルテーブルを作成することが可能です。

#### ●表形式データの自動作成

測定結果が表形式データ (CSV) で保存可能なためパソコンの表計算ソフトを使用して簡単に測定データを整理することができます。

#### ●データロガー機能

一定時間ごとにレベル、BER、MER を自動測定して記録するデータロガー機能を搭載しており、エラー監視に好適です。

※ CATV デジタル (QAM) は、レベル測定のみです。

## ■規格

### 測定チャンネル（内蔵チャンネルテーブル）

地上波	U13～U62ch
CATV	C13～C63ch
BS	BS1～BS23ch
110° CS	ND2～ND24ch

### レベル測定

（測定範囲は、ATT やプリアンプ設定で異なります）

地上波	25～100 dB $\mu$ V
CATV	25～100 dB $\mu$ V
BS/110° CS	25～ 90 dB $\mu$ V

### BER 測定（RS Pre のみ）

地上波	7.8E-2～1.0E-6, 0.0E+0
BS/110° CS	1.0E-3～1.0E-7, 0.0E+0

### C/N(MER) 測定

地上波	5～30 dB
BS/110° CS	5～25 dB

### レベル表示単位

dB $\mu$ V(75  $\Omega$  終端値)

### 端子形状

F 形コネクタ (75  $\Omega$ )

### DC 給電

出力電圧	15V
出力電流	最大 250mA

### インターフェース

無線 LAN 規格	IEEE802.11b
通信周波数	2.4GHz 帯

### スマートフォン仕様(※)

OS	Android 2.3 以上 *iOS 版検討中
----	-----------------------------

### 電源

AC アダプタ、単 3 アルカリ乾電池 6 本

### 寸法・質量

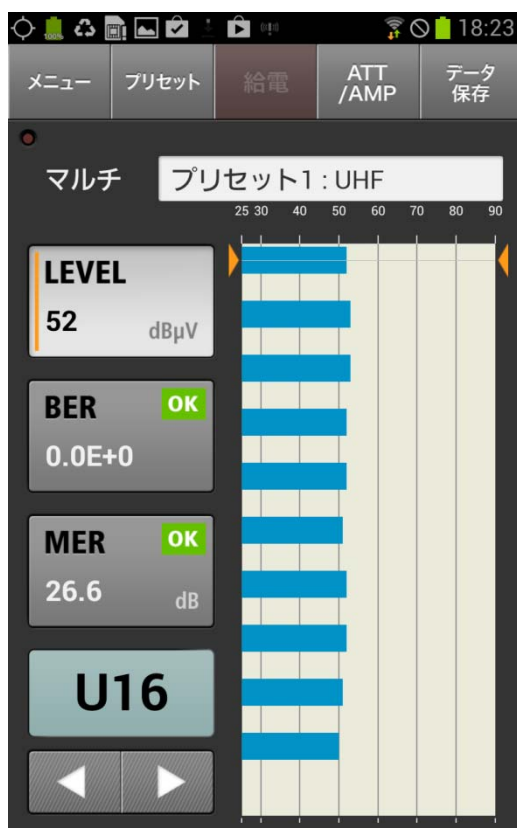
寸法	86(W) × 160(H) × 35(D) mm
質量	約 240g(本体のみ) 約 370g(単三電池 6 本含)

※ すべてのスマートフォンについて、動作を保証するものではありません。

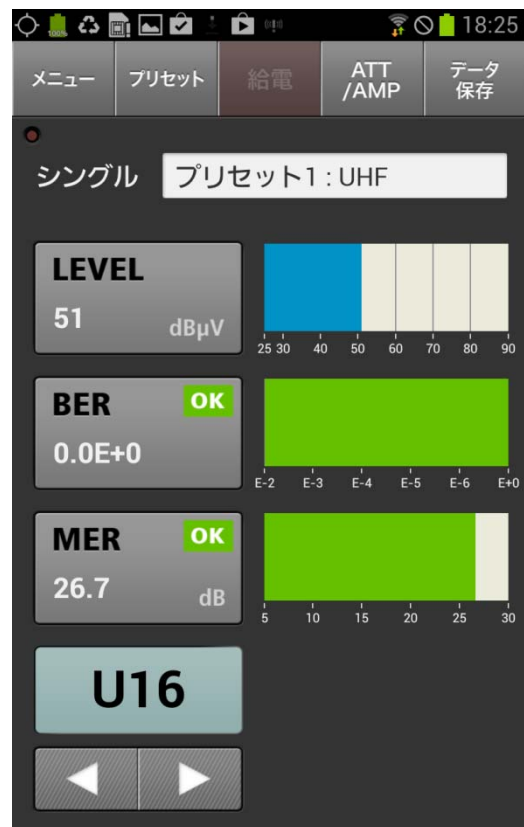
## ■アプリケーションの機能

- ①地上波/BS/CS のレベル・BER・C/N(MER) 測定
- ②CATV デジタルのレベル測定
- ③シングル/マルチ測定画面
- ④チャンネルテーブルのプリセット機能
- ⑤ユーザーチャンネルテーブルの作成/呼出
- ⑥測定データの保存/呼出
- ⑦データロギング機能
- ⑧チャンネル自動削除機能
- ⑨ATT の ON/OFF 機能
- ⑩プリアンプの ON/OFF 機能
- ⑪GPS による位置データの取得
- ⑫測定値判定 (OK/NG)

## ■代表的なアプリケーション測定画面



マルチ測定画面



シングル測定画面