

オールインワンでコンパクト!
優れたユーザビリティ

マルチレベルチェッカー

[LC70WCS]

 DX ANTENNA

背景

新4K8K衛星放送の信号品質が測定できる機器が必要とされる中、
LC60WSでは、**機能面(多チャンネル測定、グラフ表示、信号解析機能)**において不足

そこで

CATV放送／スカパー!プレミアム／新4K8K衛星放送の正確な測定
+ 光入力を実装しFTTHの測定可能な
マルチレベルチェッカーをご提案

LC70WCS



CATV上り下り帯域の
測定可能!
(64QAM、256QAM)

光パワーメーター
機能搭載

新4K8K衛星放送の
C/NとBERが
測定可能

わかりやすい
グラフィック
耐衝撃・防沫・防塵の
高い耐久性

製品概要

視認性の高い7インチカラー液晶モニター
音とグラフィックでわかりやすい信号品質の確認が可能!

マルチレベルチェッカー

LC70WCS

希望小売価格：オープン価格



筐体サイズ: 284×130×47mm

付属品



ストラップ
(1個)



電源ケーブル
(1個)



ACアダプター
(1個)



簡単取説
(1冊)

光パワー測定及びCATV、新4K8K衛星放送、
各種方式※の信号測定が可能

- 地デジ／BS右左旋／110度CS右左旋(4K8K)／スカパー!プレミアムに対応
- 光パワー測定／CATV64QAM、256QAM測定可能
- USB端子搭載、測定データをUSBに一括書き出し可能
- チャンネルスキャン機能付
- 見やすい7インチカラー液晶パネル搭載
- 耐衝撃・耐落下・耐振動性能・防沫・防塵の高い耐久性
- USB Type-CからPD対応モバイルバッテリーで給電が可能
- 校正証明書が発行可能(有償)

※地上デジタル放送、BSデジタル放送、110°CSデジタル放送、スカパー!プレミアムサービス、SUPERBARD-B2/C3等
PD対応：パワーデリバリー対応

オプション品

持ち運びに便利な
携帯バッグ

軽量
設計



BM-IBH13BK
ELECOM
SINCE 1977 INNOVATION

ハンドル付きインナーバッグ

製品特長

地デジ／BS右左旋／110度CS右左旋(4K8K) + 光パワー測定／CATV64QAM、256QAMの測定が可能

信号レベル、信号品質(MER、C/N、BER)、
コンスタレーション、遅延プロファイルの信号を
確認することが可能

■メーター表示イメージ



■コンスタレーション表示イメージ

信号品質を視覚的に表示します。



■デレイ表示イメージ

測定している信号(主波)に対する遅延波の有無、遅延時間、レベル差を測定します。

※地デジのみ



項目	測定項目					
	信号レベル	MER	C/N	BER	コンスタレーション	遅延プロファイル
地上デジタル放送	○	○	-	○	○	○
BS デジタル放送	○	-	○	○	○	-
110°CS デジタル放送	○	-	○	○	○	-
BS+110°CS デジタル放送	○	-	○	○	○	-
スカパー!プレミアムサービス (JCSAT 3A/JCSAT 4B)	○	-	○	○	○	-
CATV	CATV ALL	○	○	-	○	-
	CATV 90-1000	○	○	-	○	-
	スカパー!プレミアムサービス光	○	○	-	○	-
	PILOT	○	-	-	-	-
	CATV 上り	○	-	-	-	-
スーパーバード (SCC B/SCC C)	○	○	○	○	○	-
LTE	○	-	-	-	-	-
FM	○	-	-	-	-	-

製品特長

チャンネルスキャン機能付

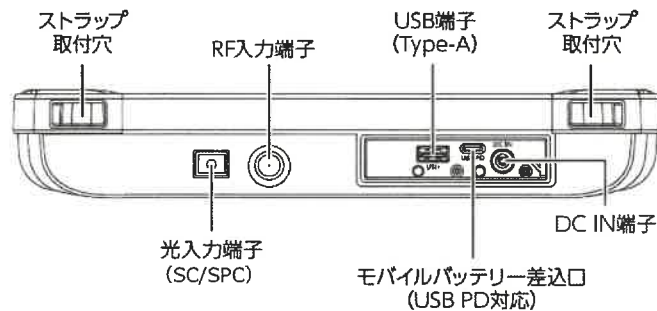
受信チャンネルを調べることができます。(チャンネルスキャンをしなくても測定可能)
アンテナ調整の際、一度スキャンを実施することで受信可能なチャンネルを記憶します。

スキャン実施後はch.UP、ch.DOWNのボタン操作で記憶したチャンネルだけを選局し、繰り返し測定の際は選局が簡単になります。



USB端子搭載、 測定データをUSBに 一括書き出し可能

本体からUSBメモリを利用して、データロガーの記録を書き出すことが可能です。



内蔵バッテリーでの 長時間駆動！

バッテリー
8時間以上

給電なし : 8時間
給電あり : 3時間(150mA)
満充電まで : 5時間

光パワーメーター搭載！

光レベル測定範囲+5.0~-30.0dBmまで測定可能。放送信号の品質も測定可能。

光の波長は、FTTHに使用される1550nmを含め5種類に対応。

1300nm/1310nm/1490nm/1550nm/1625nm

製品特長

直射日光でも画面が見やすい 7インチカラー液晶※パネル搭載

- 1：屋外/明るい環境でも高い視認性を確保
- 2：あらゆる周囲照度環境において、低消費電力をキープ
- 3：屋内/暗い環境において、透過型液晶ディスプレイと変わらない高品位の表示特性
- 4：屋外環境と屋内環境で、ディスプレイ表示品位の変化が小さい

※屋外視認性が良い、Blanview液晶（トッパンのオリジナル）を採用。



耐衝撃・耐落下・耐振動性能・防沫・防塵の高い耐久性

各面6方向に対して、高さ1mからの自由落下試験を行い安全性を確認しています
※平らなコンクリート面に対して、ラバーカバーを取り付けた状態で実験実施

IPX4

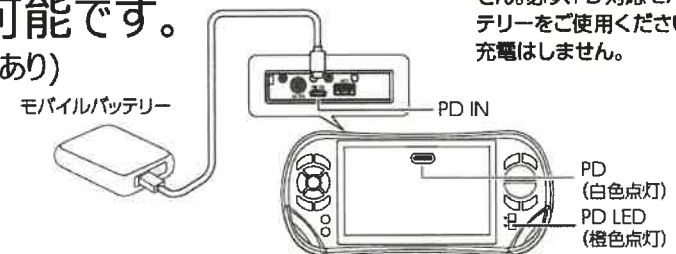
PD対応モバイルバッテリー(市販品)から 受電することで動作が可能に！

内蔵バッテリーの容量が少なくなった場合も
PD対応モバイルバッテリー(市販品)※から電源供給として使用可能です。
※本体バッテリーへの充電はできません。※USB Type-Cコネクタ端子仕様(エレコム推奨機種あり)

PD対応バッテリーでの動作時間のめやす（エレコム製）

- ・DE-C17L-5000BK : 3時間
- ・DE-C18L-10000BK : 6時間
- ・DE-C19L-20000BK : 12時間

重要 PD非対応モバイルバッテリーを使用すると、正しく動作しません。必ず、PD対応モバイルバッテリーをご使用ください。充電はしません。



ボタン操作説明

LED名	説明	
充電LED	消灯	充電していない
	点灯(緑)	充電完了
	点灯(橙)	充電中
	点滅(橙)	充電エラー
USB LED (モバイルバッテリー接続時のみ)	消灯	USBメモリなし
	点灯(緑)	USBメモリ認識
	点滅(緑)	USBメモリアクセス中

ボタン名	説明
電源	電源ON/OFF
給電	給電ダイアログを表示 (測定画面のみ)
ch UP/DOWN	測定チャンネルをアップ/ダウン
上下左右/決定	項目を選択、決定
SAVE1	イメージ保存 (PNG形式)
SAVE2	データ保存 (測定データ/ユーザー設定データ) (CSV形式)
MENU	測定メニューを表示 (測定画面のみ)
BAND	BANDメニューを表示 (測定画面のみ)
HOME	ホーム画面に戻る
USER	ユーザー・データロガー画面を表示
ESC	キャンセル
SCAN	スキャンダイアログを表示 (測定画面のみ)



※開発中のため、仕様は変更する可能性があります。

仕様

項目	説明
品名	レベルチェッカー(仮)
型番	LC70WCS
液晶パネル	7インチ カラー液晶
接続端子	RF IN 75Ω F型接柱
	光入力 レセプタクル
	USB (TypeA) 外付USBメモリに、測定データ、ユーザー設定データを保存
	USB (TypeC) USB PDバッテリー接続用
LAN	メンテナンス用(ユーザー使用不可)
表示	充電LED、USB LED
操作	電源ボタン、選択ボタン(上下左右、決定、ESC)、 ch UP/DOWN、HOME、MENU、BAND、SCAN、 USER、SAVE1、SAVE2、給電ボタン
供給電圧	DC15V/11V切替(430mA以下)
重畳電圧測定範囲	DC 5~30V ※AC不可
外形寸法	284(W)×130(D)×47(H)mm
本体質量	0.93kg
本体電源	DC 12V 専用ACアダプター使用
消費電力	6W 以下(バッテリー満充電、重畳給電なし)
使用温度範囲	0℃~+40℃(結露なきこと)
付属品	ストラップx1、電源ケーブルx1、ACアダプター x1、かんたん取説x1

項目	説明
入力	同軸 / 光 切換
放送方式	地デジ、CATV、スカパー光!HD、 広帯域BS・110°CS (ISDB-S/S3)、 狭帯域CSデジタル (JCSAT3A/4B、スーパーボートB/C)
測定項目	レベル、簡易MER、簡易C/N、BER
機能	LTE、PILOT レベル測定機能 データロガー
	他 スキャン機能 コンスタレーション表示 (地デジ)遅延プロファイル表示 画面キャプチャ保存(PNG形式)
ブザー鳴動	音量 大/中/小/OFF設定
	LCD B/L調整
他	楽々集計ソフト



※開発中のため、仕様は変更する可能性があります。

仕様

放送方式	チャンネル/周波数	変調方式
地デジ	13~52ch	OFDM
BS・110° CS	BS 1~23 (奇数 BS)	ISDB-S: BPSK/QPSK/TC8PSK
	CS 2~26 (偶数 ND)	ISDB-S3: QPSK/8PSK/16APSK/32APSK
	BSL 2~24 (偶数 BS)	ISDB-S3: QPSK/8PSK/16APSK/32APSK
	CSL 1~25 (奇数 ND)	
CATV	CATV 上り 10~60MHz (50kHzステップ)	CW
	CATV 下り C13~C101	QAM 64QAM/256QAM
	UHF 13~62	OFDM
	VHF 1~12	
	スカパー! 光HD H001~H106	64QAM/256QAM
	PILOT 70、70.25、73、75.5、91.25、 109.25、148、246、288、298、 300、301.25、349.25、450、 451.25、495.25、747.25、750、 753.25、765.25、771.25(MHz)	CW
スカパープレミアム	JCSAT 3A JD1~JD28	DVB-S: QPSK
	JCSAT 4B JD1~JD16	DVB-S2: QPSK/8PSK/16APSK 32APSK
その他	SCC B 1~23	
	SCC C D1~D24	
	LTE 上り 723/733/743MHz (10MHz) 733MHz(30MHz) 下り 778/788/798MHz (10MHz) 788MHz(30MHz)	-(レベル測定のみ)
	FM 70~95MHz (100kHzステップ°)	-(レベル測定のみ)

※開発中のため、仕様は変更する可能性があります。