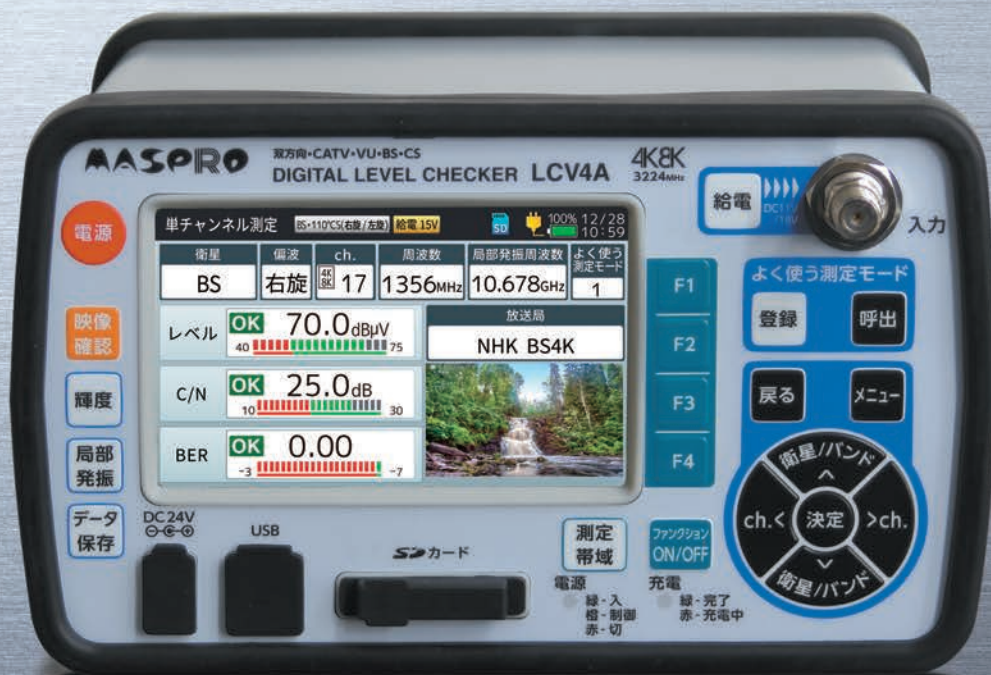


# 4K8K衛星放送を含む 各種テレビ信号の測定に加えて 映像・音声の確認ができる<sup>※1</sup>

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<sup>※2</sup>に加えて  
4K衛星放送の受信状態を、映像と音声で確認できる<sup>※1</sup>新世代のレベルチェッカーです。



従来モデルから新たに4K8K衛星放送の測定および4K衛星放送の映像確認機能に対応！  
測定作業をより効率化する各種機能を追加しています。

デジタルレベルチェッカー **LCV4A** オープン価格

49 78877 332264

### 測定項目一覧

項目	測定項目								
	信号レベル	MER	C/N	BER	コンスタレーション	スペクトラム測定	遅延プロファイル	映像確認 <sup>※1</sup>	
地上デジタル放送	○	○	—	○	○	○	○	○	
BSデジタル放送(右旋・左旋)	○	—	○	○	○	—	—	○	
110°CSデジタル放送(右旋・左旋)	○	—	○	○	○	—	—	○	
スカパー！プレミアムサービス	○	—	○	○	○	—	—	○ <sup>※2</sup>	
ケーブルテレビ	OFDM	○	○	—	○	○	○	○	
	CATV QAM	○	○	—	○	—	—	—	
	スカパー！プレミアムサービス光	○	○	○	○	○	—	—	
	FM	○	—	—	—	—	—	—	
	CATV上り	○	—	—	—	—	—	—	
PILLOT	○	—	—	—	—	—	—	—	
LTE(700MHz帯)	○	—	—	—	—	—	—	—	
周波数(10~1002MHz <sup>※3</sup> 、950~3300MHz)	○	—	—	—	—	—	—	—	

※1 契約していない有料放送および8K衛星放送の映像・音声は確認できません。

※2 プロモチャンネルおよび無料放送のみ確認できます。

※3 60~70MHzは測定できません。

# 4K8K衛星放送にも対応、多彩な測定機能

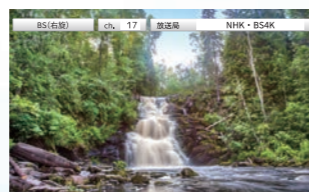
## 4K衛星放送を映像と音声で確認※1 **New**

4K衛星放送の映像表示・音声確認に対応しました。

従来の地上デジタル放送、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※2の映像・音声確認にも対応しています※3。



映像・音声確認機能画面(測定画面内)



映像・音声確認機能画面(全画面)



映像・音声確認機能画面(全画面)+測定値(スカパー！プレミアムサービスを除く)

※1 契約していない有料放送および8K衛星放送の映像・音声は確認できません。  
 ※2 プロモチャンネルおよび無料放送のみ確認できます。 ※3 テレビ映像は保存できません。

## 4K8K衛星放送の測定に対応 **New**

4K8K衛星放送の受信レベル、C/N、BER、コンスタレーション測定ができます。



受信レベル、C/N、BER測定画面

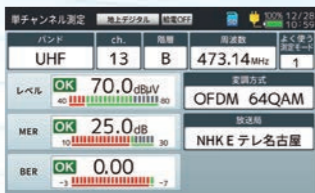


コンスタレーション表示画面

## さまざまな測定モードを用意

### 単チャンネル測定

任意の放送サービスのチャンネルを指定して測定する機能で、計測チャンネルごとの受信レベル、MER(C/N)、BERを1画面に表示できます。



受信レベル、MER、BER測定画面

### 多チャンネル測定

同一の放送帯域の複数チャンネルを連続して計測できる機能で、リスト表示、グラフ表示を切替えて表示できます。



多チャンネル測定画面(リスト表示)



多チャンネル測定画面(グラフ表示)

## CATV上り、下り帯域の測定に対応

従来の70～770MHzに加え、CATV上り帯域(10～60MHz)※4および、CATV下り帯域(770～1002MHz)を測定できます。

※4 パイロット信号のみ。

## 効率よく信号測定ができる便利機能

### 測定チャンネル登録機能

同一の放送帯域内で、独自チャンネル配列を登録、呼び出せます。

(地上デジタル放送、BS・110°CSデジタル放送のみ)

### チャンネルマップ機能 **New**

本器が対応するすべての放送帯域から測定したいチャンネルを選択して登録できる機能です。

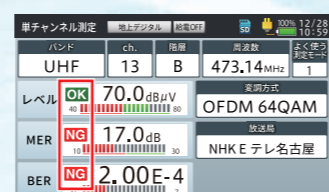
チャンネルマップに登録したチャンネルを連続測定することができます。

チャンネルマップは最大5つ、1つのチャンネルマップに最大170チャンネル登録できます。

(周波数測定モードは登録できません)

## 測定判定を一目で判断できる判定マーク

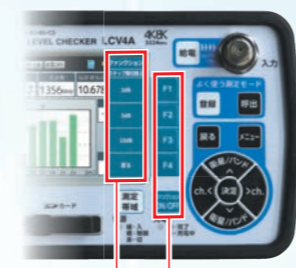
信号レベル、MER(C/N)、BERの各測定項目の横に判定マークが表示されるので、受信状況の判定が一目でわかります。(各判定条件は、設定より変更できます)



測定判定マーク

## 操作しやすいファンクション機能 **New**

測定画面ごとにボタンの機能を変更できるファンクションボタンを画面右側に搭載しました。本体操作パネルに機能を表示、呼び出せます。



機能名を表示 ファンクションボタン

# 様々なシーンで役立つ便利機能

## GPSを利用した中継局検索機能 **New**

LCV4Aに内蔵のGPSで取得した位置情報を基に近隣の地上デジタル放送中継局を検索し、親局、中継局ごとに距離の近い順に表示できる機能です。

※ GPS信号が受信できる場所で利用できる機能です。

※ 距離の近い順に表示する機能で、信号受信レベルの強い順で表示することはできません。

場所規模	総称的県名	局名	ch
1	親局	愛知県 名古屋	13:18;19:20;21:22;23
2	中継局	岐阜県 岐阜	41 29:30
3	中継局	三重県 津	70 27:28;44
4	中継局	愛知県 大高	11 26
5	中継局	国際センター	14 26
6	中継局	愛知県 名張	15 26:49:50
7	中継局	大山南	24 48:49:51

一覧から選択(距離の近い局から順番に表示されます)



## GPSを利用したアンテナ方向表示機能 **New**

LCV4A内蔵のGPSを使って、方向を確認できます。

アンテナを向ける方向を画面に表示しますので、アンテナ方向調整を簡単、確実に行うことができます。

※ GPS信号が受信できる場所で利用できる機能です。

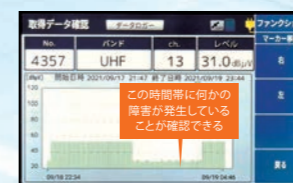


衛星放送(パラボラアンテナ)

地上デジタル放送(UHFアンテナ)

## データロガー機能

設定したチャンネル、取得間隔で信号レベルや信号品質を自動測定し、結果を装着したSDカードに保存できる機能です。長期にわたり測定ができるので、不定期に発生する受信障害の調査などに利用できます。



長時間データを測定することで、障害が発生する時間帯を特定

## 測定データの保存が可能

測定したデータは本体もしくは装着したSDカードに保存できます。測定値のテキストデータ(CSV)、測定画面の画面データ(PNG)の保存に対応しています。(映像・音声確認画面の保存はできません)

LCV4Aで測定、保存したCSVデータをWindowsパソコンを使用して集計、グラフ作成をできる「データ集計ソフト」と「データロガーグラフ作成ソフト」を用意しています。

※ソフトウェアは、当社ホームページよりダウンロードできます。

## リチウムイオン充電機に対応 **New**

充電式バッテリーバックLBP1457をオプションで用意しています。標準の乾電池使用時と比べて、長時間使用できます。また、バッテリーを本体に装着したまま、本体付属のACアダプターで充電できます。



LBP1457

## 遠隔操作機能

本体にWEBサーバーを搭載していますので、パソコンからWEBブラウザを利用して本器にアクセスできます。遠隔地での各信号の受信状態のモニタリングや本器の操作が可能です。

市販のUSB-LANアダプターが必要ですので、別途ご購入ください。

## 規格表

項目	LCV4A	
測定チャンネル	VHF : 1~12 UHF : 13~62 CATV : C13~C63 CATV2 ※1 : C64~C101 スカパー / プレミアムサービス光 : H001~H106 PILOT : 70、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] BS : 1~24 CS : 1~26	JCSAT-1C : 1~28 JCSAT-2B : 1~16 JCSAT-3A : JD1~JD28 JCSAT-4B : JD1~JD32 スーパーカードB3 : 1~23 スーパーカードC2 : 1~28 CATV(上り) : 10~60MHz FM : 70~95MHz LTE(下り) : 773~803MHz 帯域幅10MHz、30MHz
周波数範囲	10~60MHz(0.05MHz ステップ) 70~1002MHz(0.05MHz ステップ)	950~3300MHz(1MHz ステップ)
測定レベル範囲	VHF・UHF・CATV・CATV2 無変調 : 30~120dB $\mu$ V OFDM ※2、CATV 64QAM ※3 : 35~120dB $\mu$ V(1波)、 CATV 256QAM ※3 : 35~103dB $\mu$ V(143波) スカパー / プレミアムサービス光 : 35~120dB $\mu$ V(1波)、 35~103dB $\mu$ V(143波) PILOT : 30~120dB $\mu$ V	CATV(上り) : 30~120dB $\mu$ V FM : 30~120dB $\mu$ V BS・CS : 40~110dB $\mu$ V(1波)、 40~100dB $\mu$ V(50波) LTE : 35~120dB $\mu$ V 周波数(10~60MHz) : 30~120dB $\mu$ V 周波数(70~1002MHz) : 40~110dB $\mu$ V 周波数(950~3300MHz) : 40~110dB $\mu$ V
表示レベル範囲	VHF・UHF・CATV・CATV2 無変調 : 20~120dB $\mu$ V OFDM ※2、CATV 64QAM ※3 : 18~120dB $\mu$ V CATV 256QAM ※3 : 18~120dB $\mu$ V スカパー / プレミアムサービス光 : 18~120dB $\mu$ V PILOT : 20~120dB $\mu$ V	CATV(上り) : 20~120dB $\mu$ V FM : 20~120dB $\mu$ V BS・CS : 35~110dB $\mu$ V LTE : 25~120dB $\mu$ V 周波数(10~60MHz) : 20~120dB $\mu$ V 周波数(70~1002MHz) : 35~110dB $\mu$ V 周波数(950~3300MHz) : 35~110dB $\mu$ V ・測定レベル範囲外の表示値は目安で、精度は保証しておりません。
レベル測定精度	±2.5dB	
測定MER(C/N)範囲	VHF・UHF・CATV・CATV2 OFDM ※2 : 5~30dB(入力信号レベルが45~110dB $\mu$ Vの場合※4) CATV 64QAM ※3 : 21~35dB(入力信号レベルが50~110dB $\mu$ Vの場合※4) CATV 256QAM ※3 : 27~35dB(入力信号レベルが50~110dB $\mu$ Vの場合※4) スカパー / プレミアムサービス光 : 27~35dB(入力信号レベルが50~110dB $\mu$ Vの場合※4) BC・110°CS : 8~27dB(入力信号レベルが50~110dB $\mu$ Vの場合※5) スカパー / プレミアムサービス : 6~20dB(入力信号レベルが50~110dB $\mu$ Vの場合※5)	
スペクトラム帯域幅	6MHz(入力信号レベルが45~110dB $\mu$ Vの場合※4)	
遅延プロファイル表示範囲	⊖42~126 $\mu$ s(モード2)(入力信号レベルが45~110dB $\mu$ Vの場合※4) ⊖84~252 $\mu$ s(モード3)(入力信号レベルが45~110dB $\mu$ Vの場合※4)	
アンテナ局部発振周波数	10.678、11.2、11.3GHz (10~12GHzの範囲で、1MHzステップで任意の周波数を1つ追加設定が可能)	
使用温度範囲	⊖10~⊕40°C(充電が作動する範囲0~⊕35°C)	
使用電池	単2形アルカリ乾電池×10本(市販品)、専用バッテリーパックLBP1457(別売品)	
外観寸法	118(H)×202(W)×177(D)mm	
質量(重量)	約2.2kg(乾電池ケース、単2形アルカリ乾電池10本使用時)、約1.6kg(乾電池ケース含む、乾電池除く)	

※1 LCV4A独自のチャンネル設定です。 ※2 CATV2は非対応です。 ※3 ITU-T J.83 AnnexB、Cの64QAM・256QAMに対応しています。  
 ※4 ・チャンネル間レベル差が15dB以上ある場合、レベルが低いチャンネルのレベル、MER・C/N、BER、コンスタレーション、スペクトラム、遅延プロファイルが正確に測定できない場合があります。  
 ・1波の場合です。入力波数によって、測定できる最大入力レベルは下がります。 ※5 1波の場合です。入力波数によって、測定できる最大入力レベルは下がります。

### 付属品

- ACアダプター..... 1個
- 測定用ケーブル(2m)..... 1本
- 乾電池ケース(本器に装着済)  
..... 1個
- キャリングケース..... 1個



### 別売品

- バッテリーパック  
LBP1457  
LCV4A専用の  
リチウムイオン  
電池です。



- レベルチェッカー  
LCV4A用ハードケース  
LCV-HC



- 中継コネクタ  
C15FA



入力端子を  
交換できます。

## 校正証明書の発行ができます

LCV4Aを校正し、証明書を発行できます。

※校正証明書発行手数料が別途かかります。 ※詳細は当社までお問合わせください。

LCV4Aについての  
詳細は、  
ホームページでも  
確認できます。



製品向上のため仕様・外観は変更することがあります。

お問い合わせは当店までお気軽にどうぞ

電波で未来を考える

マスコ電工

本社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80  
技術相談

0570-091119

ナビダイヤル。固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます  
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは 052-805-3366  
受付時間 9~12時、13~17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)

インターネット www.maspro.co.jp

このカタログは2024年6月現在の内容です。