

**CONVERTIDOR 2 – 3 GHZ**  
**2 – 3 GHZ DOWN CONVERTER**

---

**CV-223**



# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## CV-223



### INTRODUCCIÓN

El **CV-223** es un convertidor de radio frecuencia para la banda de frecuencias entre 2020 y 3000 MHz. Esta banda que tiene 1000 MHz de ancho es convertida a un margen de frecuencias de 20 a 1000 MHz para poder ser visualizada y medida utilizando un analizador de espectros.

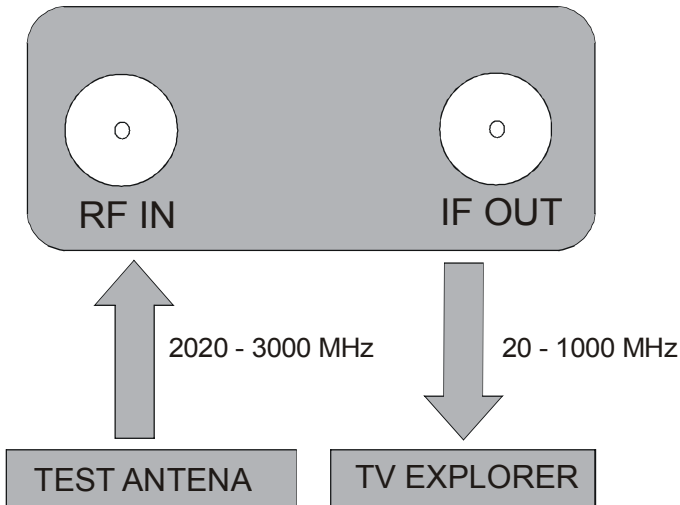
Es un dispositivo activo y debe alimentarse desde el analizador de espectros por medio de la fuente de alimentación para LNB.

El convertidor **CV-223** puede utilizarse en combinación con un analizador de espectros PROLINK-2+, PROLINK-3/3C *Premium*, PROLINK-4/4C *Premium* o TV EXPLORER II / II+. Algunas de sus aplicaciones son el alineamiento de enlaces "wireless" punto a punto o medida de radioenlaces de televisión en COFDM.

### ESPECIFICACIONES

<b>Margen de frecuencias de entrada</b>	2020 – 3000 MHz
<b>Conector de entrada RF</b>	Tipo N
<b>Margen de frecuencias de salida</b>	20 – 1000 MHz
<b>Conector de salida IF</b>	Tipo N
<b>Frecuencia del oscilador local</b>	2000 MHz
<b>Ganancia</b>	30 dB typ
<b>Tensión de alimentación</b>	+9..., 15 V DC vía el conector de salida IF.
<b>Consumo de corriente</b>	260 mA
<b>Dimensiones</b>	82 x 64 x 22 mm
<b>Peso</b>	222 grs.
<b>Accesorios incluidos</b>	1 x cable coaxial BNC / BNC (CC-024). 2 x adap. "N" M / "BNC" H (AD-059)

## UTILIZANDO EL CONVERTIDOR



En primer lugar es necesario conectar la salida de IF del convertidor al analizador de espectros utilizando el cable coaxial y los adaptadores que se suministran. La fuente de señal o la antena de pruebas deben conectarse a la entrada de RF para finalmente alimentar desde el analizador de espectros. Si el **CV-223** se utiliza con un medidor de campo PROLINK-2+, PROLINK-3/3C *Premium*, PROLINK-4/4C *Premium* o TV EXPLORER II / II+, la indicación de "Drain" sobre el analizador de espectros confirmará que el convertidor está activo.

En la pantalla del analizador visualizaremos siempre un margen de frecuencias que en realidad estará 1000 MHz por encima de la frecuencia sintonizada.

# USER'S MANUAL CV-223



## INTRODUCTION

The **CV-223** is a radio frequency down converter for the 2020 to 3000 MHz frequency range. This band which is 1000 MHz wide is down converted to the frequency range from 20 to 1000 MHz so that it can be viewed and measured using a spectrum analyser.

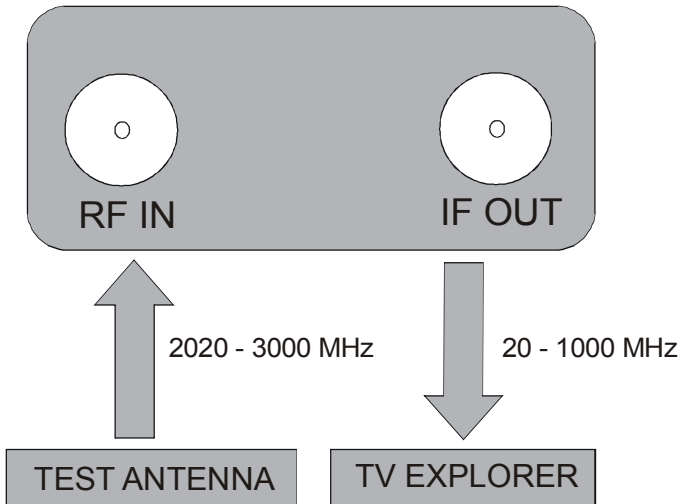
It is an active device and it must be supplied from the spectrum analyser via the LNB power supply.

The **CV-223** down converter can be used together with PROLINK-2+, PROLINK-3/3C *Premium*, PROLINK-4/4C *Premium* or TV EXPLORER II / II+ spectrum analysers. Possible applications cover wireless point to point link alignment or measurement of TV COFDM radio links.

## SPECIFICATIONS

<b>RF input Range</b>	2020 – 3000 MHz
<b>RF input connector</b>	N type
<b>RF output Range</b>	20 – 1000 MHz
<b>IF output connector</b>	N type
<b>LO Frequency</b>	2000 MHz
<b>Gain</b>	30 dB typ
<b>Supply voltage</b>	+9...+15 VDC via de IF output connector
<b>Current consumption</b>	260 mA
<b>Dimensions</b>	82 x 64 x 22 mm
<b>Weight</b>	222 g.
<b>Included accessories</b>	1 x BNC / BNC coaxial cable (CC-024). 2 x "N" M / "BNC" F adapter (AD-059)

## USING THE DOWN CONVERTER



First of all the IF output should be connected to the spectrum analyser input using the supplied coaxial cable and adapters. The signal source or the test antenna should then be connected to the down converter RF input to finally activate the spectrum analyser power supply. If the **CV-223** is used with PROLINK-2+, PROLINK-3/3C *Premium*, PROLINK-4/4C *Premium* or TV EXPLORER II / II+ spectrum analysers the drain indication on the analyser will confirm that the down converter is active.

On the spectrum analyser screen there will always be a frequency range which is actually 1000 MHz above the tuned frequency.





**PROMAX ELECTRONICA, S.A.**

C/Francesc Moragas, 71-75

08907 L'HOSPITALET (Barcelona)

SPAIN

Tel.: 93 260 20 00; Tel. Intl.: (+34) 93 260 20 02

Fax: 93 338 11 26; Fax. Intl: (+34) 93 338 11 26

<http://www.promax.es>

e-mail : [promax@promax.es](mailto:promax@promax.es)