

Medidor HF-VHF

POR JAIME DE ANDRÉS

Si trabajas con potencia abundante y te mueves en bandas HF y VHF, este medidor puede ser de tu interés.

Estamos ante un medidor de agujas cruzadas con capacidad para trabajar en frecuencias desde 1,8 a 200 MHz, soportando potencias de hasta 3.000 vatios. El instrumento de medición es el típico de Comet, amplio, muy legible, con dos agujas indicando las potencias directa y reflejada, iluminable mediante la conexión a una fuente de alimentación, con dos colores identificativos de la ROE (verde hasta 1, y rojo para valores superiores) y con una escala de potencia con distintas divisiones según la salida que se haya seleccionado.

Ésta se elige actuando sobre los tres botones del frontal, bajo los cuales está el selector de potencia promedio o de pico, de modo que el accesorio ofrece medidas tanto si se opera en AM-FM como en laterales. Su tamaño es 120 x 885 x 130 milímetros.

Medidas

En el segmento correspondiente hasta 30 vatios el escalado es de 1 vatio entre 0 y 15 y de 2,5 vatios entre 15 y 30 vatios de salida. Esas diferencias se multiplican por 10 y por 100 al elegir potencias de 300 o 3.000 vatios, la máxima lectura que admite.

Midiendo estacionarias es muy exacto y señala siempre valores iguales o muy próximos a los reales, por lo que en esta faceta resulta completamente fiable y un buen compañero de trabajo. En este caso la simplicidad de

uso está llevada al máximo ya que no es necesario ningún tipo de calibración como es habitual en los medidores de dos agujas, basta transmitir y leer las dos potencias y la ROE, esta última en el punto de intersección de las agujas.

En medidas de potencia también trabaja bien, con la consideración que merecen siempre estos accesorios en el sentido de que su rendimiento es mejor siempre

que usemos la escala adecuada y cuando la potencia que midamos se aproxime a la máxima admitida en dicha escala. Vemos a pesar de ello que los márgenes de error en potencias bajas son bastante comedidos. Tal como se aprecia en la tabla mantiene una proximidad bastante grande con las verdaderas potencias aplicables, por lo que el CMX-200 es de los accesorios que podemos

BUENAS MEDIDAS

En la página siguiente tabla de las medidas obtenidas con el CMX-200. En las gráficas se observa que los resultados obtenidos con este accesorio están muy próximos a los valores reales.

considerar un «secretario» digno de fiar.

GRAN PANTALLA

El accesorio tiene un tamaño comedido, pero la pantalla es muy amplia y legible. Los tres botones de la derecha sirven para modificar el nivel de potencia.





MEDIDAS DE ROE

Real	CMX-200
2,6	2,5
2,5	<2,5
2,4	<2,5
2,3	<2,0
2,2	2,0
2,1	>2,0
2,0	1,9
1,9	1,8
1,8	1,7
1,7	1,6
1,6	>1,5
1,5	1,5
1,4	1,4
1,3	>1,3
1,2	1,2
1,1	1,1

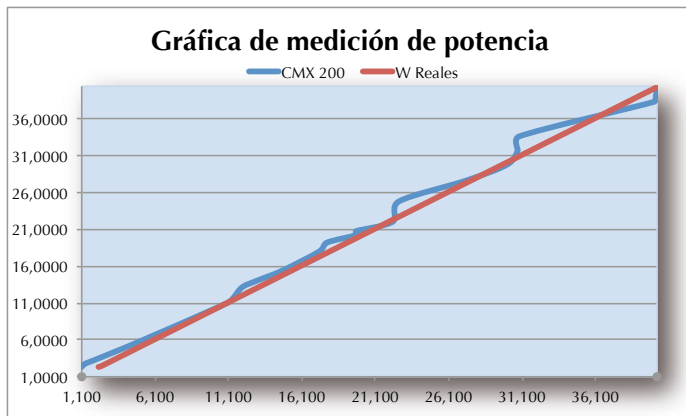
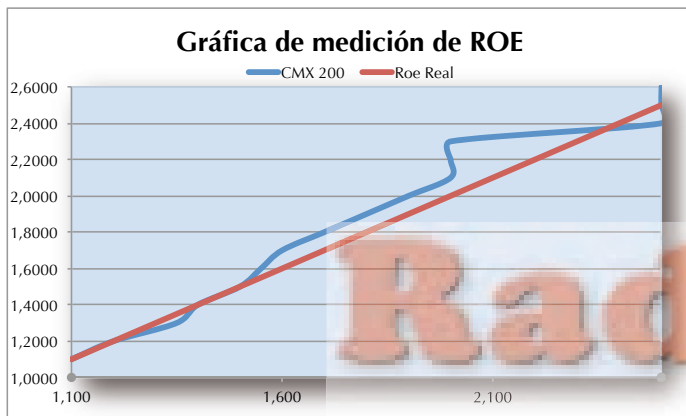
MEDIDAS DE POTENCIA

VHF	
Real	CMX-200
2,26	>1
2,66	>1
5,75	5
10,09	10
11,24	>11
13,09	12
14,00	13
15,43	<15
18,02	<17,5
19,19	>17,5
20,23	<20
20,75	<20
22,05	<22,5
24,77	>22,5
27,62	<27,5
29,80	>30
31,70	<40
33,60	<40
38,30	>40
38,90	>40
40,30	>40

Características

Comet CMX-200
 Bandas: HF, 50 MHz, CB, VHF
 Frecuencias: 1 a 200 MHz
 Potencia máxima: 3.000 vatios
 HF, 1.000 vatios VHF
 Escalas: 30/300/3.000 vatios
 Potencia mínima ROE: 6 vatios
 Alimentación: 12 a 15 voltios
 Pérdida de inserción: 0,2 dB
 Impedancia: 50 ohmios
 Conectores: SO-239
 Dimensiones: 120 x 85 x 130 mm
 Peso: 630 gramos
 Importador: [Proyecto 4](#)

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.



Haz clic en la publicidad para ir a la web del anunciante

DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.
WWW.PROYECTO4.COM

MEDIDOR SWR

CMX-200

CMX-400

FILTRO PASABANDOS

CF-50S
HASTA 57 MHz
POTENCIA 150 W/CW

CF-50MR
HASTA 57 MHz
POTENCIA 1 KW/CW

PROTECTOR DE CHISPAS

CS-400-P

CS-400R

CS-290P

CS-290R

PROXIMAMENTE

CAT-300
ACOPLADOR MANUAL DE 1.8 A 50 MHz
DIFERENTES ESCALAS DE POTENCIA

AA-170
ANALIZADOR DE ANTENAS

VISITA NUESTRA WEB
www.proyecto4.com
 E-Mail: proyecto4@proyecto4.com

Laguna de Marquesado, 45
 Nave "L" - 28021 - MADRID
 Tf: 913.680.093 - Fax: 913.680.168