

Medidor portátil

POR JAIME DE ANDRÉS

Este tipo de accesorios son más ligeros y requieren menos sitio para instalarlos junto al equipo transmisor. Medidores como el RS-27 de Nissei basan en estas características su verdadera utilidad. En concreto, este pequeño medidor de ROE y vatímetro mide solamente 70 x 78 x 30 milímetros y pesa 180 gramos, por lo que incluso puede dejarse colocado en el coche si fuese necesario.

Admite una potencia máxima de un kilovatio y trabaja en un margen de frecuencias que va desde los 26 a los 30 MHz, por lo que entra dentro de los requerimientos de cebeístas y operadores de la banda de 10 metros.

Pantalla

La pantalla de lectura tiene dos gráficas, la superior es para las medidas de potencia y la inferior para las de ROE. En las de potencia hay tres escalas que se corresponden con el mando inferior izquierdo, hasta 10, hasta 100 y hasta 1.000 vatios. Dichas escalas han sido ajustadas con el correspondiente factor de corrección ya que la sensibilidad del medidor no es la misma si se aplican 2 vatios dentro del segmento de 10 que 20 vatios en la escala de 100. Por eso veréis en la fotografía que mientras que las marcas de 1.000/100/10 vatios y de 800/80/8 vatios prácticamente coinciden en sentido vertical, en



PEQUEÑO

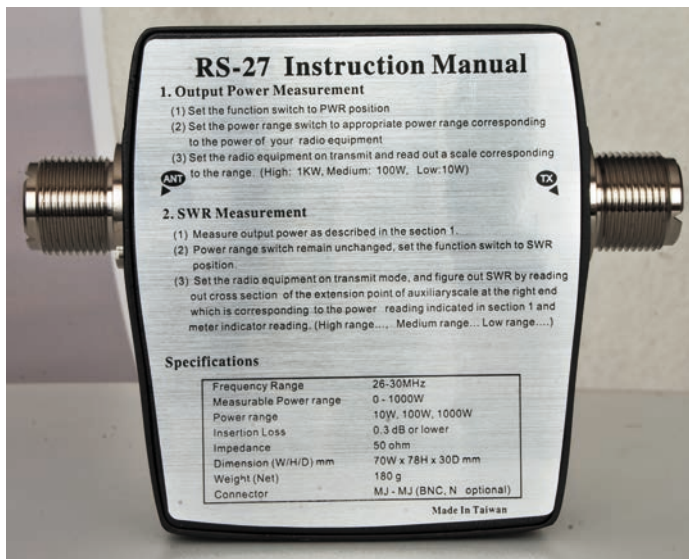
Es un medidor de ROE-vatímetro concebido para usos en portable, por lo tanto pequeño y ligero. La pantalla, aunque no tiene demasiadas divisiones, cuenta con factor de corrección en las escalas y es muy legible.

Frente a accesorios grandes, la utilidad de los de tipo portable está clara, además de ocupar menos espacio sobre la mesa, nos permiten llevarlos en el coche y en las activaciones que hagamos fuera de la estación.

las de 200/20/2 vatios hay un desplazamiento bastante apreciable.

En todo caso es conveniente elegir primero el nivel de potencia adecuado para que las

mediciones sean lo más correctas posible, aunque ello nos obligue a hacer continuos cambios en el



INSTRUCIONES

El panel posterior ha sido aprovechado por el fabricante para poner las instrucciones de uso. Al tratarse de un accesorio portátil es una idea muy buena, en caso de despiste no hay más que leer el reverso.

MEDIDAS DE ROE	
Real	RS-27
2,0	>2,0
1,9	2,0
1,8	<2,0
1,7	<2,0
1,6	>1,5
1,5	>1,5
1,4	1,4
1,3	>1,2
1,2	1,2
1,1	1,1

MEDIDAS DE POTENCIA	
HF	
Real	RS-27
2,00	<2
2,66	2
8,34	>5
9,29	>6
9,93	>7
10,59	<8
11,24	8
25,00	<20
27,00	<20
32,00	>20
34,00	>20
39,00	<30
45,00	30
50,00	>30
57,00	40
61,00	>40
66,00	<50
69,00	50
74,00	>50
79,00	60
83,00	>60
89,00	70
94,00	<80
100,00	>80
109,00	90

botón de selección. Por lo tanto, si deseamos medir una salida de 90 vatios siempre tendremos una lectura más próxima a la real si elegimos la escala de 100 vatios que si escogemos la de 1.000. El RS-27 tiene una buena resolución en la escala pequeña (1 vatio), pero más escasa en las dos escalas superiores, 10 vatios en la de 100 y 100 vatios en la de 1.000, por lo que en lecturas intermedias no se tiene más que una idea aproximada de la lectura real.

Algo similar ocurre con las

medidas de estacionarias en las escalas inferiores, en este caso de color amarillo. Las intersecciones varían según sea la selección de potencia de 10, 100 o 1.000 vatios, debiendo seguirse la línea punteada vertical para saber la ROE que corresponde.

El otro botón que aparece en la zona frontal, el de la derecha, tiene como única misión que el Nissei indique vatios de salida o nivel de ROE. Sobre la resolución de las escalas se puede decir lo mismo que respecto a las de la potencia. Las de ROE tienen valores de 1, 1.2, 1.5, 2, 3 y 6.

que aplicamos en un determinado segmento. En las tablas tenéis el resultado de las pruebas que realizamos y la correspondencia entre los niveles de ROE y de potencia reales y los marcados por el RS-27.

Características

Nissei RS-27
 Bandas: HF, CB
 Frecuencias: 26 a 30 MHz
 Tipo: una aguja
 Escalas de potencia: 10/100/1.000 vatios
 Potencia máxima: 1.000 vatios
 Pérdida de señal: 0,3 dB
 Funciones: ROE, vatímetro
 Dimensiones: 70 x 78 30 mm
 Peso: 180 gramos
 Importador: Pihernz

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

Medidas

El hecho de tener una definición un poco relativa nos lleva a lecturas aproximadas como las que figuran en la tabla, por lo que tenemos que recurrir a expresiones como >1,5, <2, etcétera. En todo caso son suficientemente indicativas de que la antena funciona correctamente o no, aunque el nivel de ROE haya que estimarlo. Dentro de ese carácter relativo de las lecturas, el Nissei funciona bien como medidor de estacionarias.

Con la potencia pasa lo mismo, sobre todo en las escalas grandes. En la de 10 vatios las medidas son más fáciles de ver. En potencias altas gana exactitud a medida que llegamos al fondo de la escala, es decir, cuanto mayor es la potencia

Fuentes de alimentación de 20 a 50 amperios

EuroCB & Sincron



20 Amps: Reg. 9 - 15 Vcc. con voltímetro y amperímetro

30 Amps: Reg. 9 -15 Vcc. con volt. y amp. con ventilador automático, protegida contra sobretensión y cortocircuito.

40 Amps: Diversos tipos de conexión, ventilador automático, protegida contra sobretensión y cortocircuito.

50 Amps: Reg. 9 -15 Vcc con volt. y amp. con ventilador automático, protegida contra sobretensión y cortocircuito.

Consulte en su comercio habitual

Distribuido por

RADIO ALFA

Avda. del Moncayo nº 20
 San Sebastián de los Reyes

correo@radio-alfa.com

Fax: (+34) 916 637 503
 28703 - Madrid