

POR JULIÁN ARES

Pequeño profesional

Para unos es solamente un instrumento de ayuda, para otros algo imprescindible y al que exigen que señale de la forma más exacta posible. Para aquellos que miran la aguja cada vez que aprietan el pulsador de transmisión este artículo será especialmente interesante, sobre todo para los que dan informes de la potencia con rigor y precisión, y es que este pequeño medidor funciona muy pero que muy bien. Una vez más se pone en evidencia que los instrumentos con doble aguja van, generalmente, por delante de los de simple indicador.

Banda ancha

El SX20 es un medidor de amplio margen de frecuencias, abarcando desde 1,8 hasta 200 MHz, con dos niveles de potencia, hasta 30 y hasta 300 vatios seleccionables mediante un conmutador. Gracias a esa amplitud, los operadores que frecuenten la HF y el VHF se evitarán tener que adquirir un medidor para cada una de las bandas. El accesorio es además muy pequeño, por lo que es idóneo para utilizarlo en móvil o en portable, pero a pesar de sus reducidas dimensiones y gracias al adecuado diseño, la pantalla resulta muy legible, con escalas hasta 30 y 300 vatios, además de poder iluminarse si se conecta (a través de la toma posterior) a una fuente de alimentación.

Comenzando por las medidas

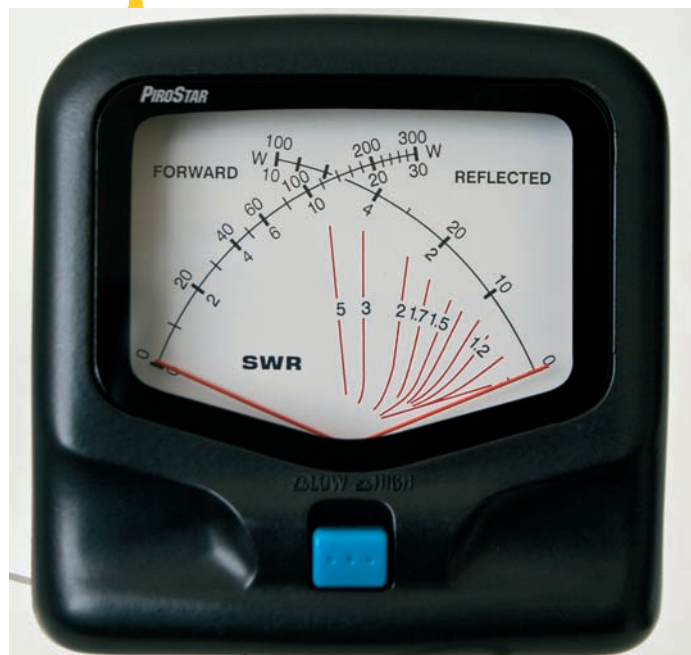
Medidas de estacionarias	
ROE Real	ROE SX-200
2	2,0
1,9	2,0
1,8	1,8
1,7	1,7
1,6	1,6
1,5	1,4
1,4	1,7
1,3	>1,3
1,2	>1,1
1,1	1,1

de ROE, el SX20 lo borda. Su exactitud es prácticamente total ya que son pequeñísimos sus márgenes de error. Basta echar un vistazo a la tabla de medidas para ver la casi completa coincidencia de la ROE real con la señalada por el accesorio.

En cuanto a las mediciones de potencia, comenzaremos por comentar las de la banda de dos metros. En ella las indicaciones de salida son muy próximas a las reales en potencias bajas, tienen un ligero error en el tramo medio y se vuelven a acercar mucho en las salidas superiores, por lo que en general es muy fiable en VHF.

En bandas decamétricas nos encontramos con algo similar. Diferencias muy reducidas como las que indica en lecturas de 3,93 vatios entrantes, en las que señala 4 vatios, y 5 vatios cuando se le aplican 4,78. Nos paramos en estos datos pensando en quienes trabajan con potencias reducidas o en 27 MHz.

Si se introducen potencias más elevadas, por lo tanto usando la escala de 300 vatios, en el tramo inicial el error aumenta un poco, sobre todo hasta 40 vatios, pero sin ser nada excesivo. A medida



que la señal que se le aplica es más potente, el SX20 responde de nuevo con lecturas más próximas a la realidad.

En las tablas encontraréis las mediciones de ROE y de potencia tanto en HF como en VHF. Como hasta 60 vatios mide de 10 en 10 vatios, y a partir de 60 en tramos de 20 vatios, hemos usado los signos "<" y ">" para indicar la menor o mayor proximidad de

la aguja a una división concreta de la escala. Así, al aplicarle 77 vatios señala más de 60 (>60) y bastante menos de 80 (<80), por lo tanto no está a medio camino entre ambos valores, de este modo os podéis hacer una idea más exacta de las indicaciones del SX20, medidor que nos ha sorprendido gratamente por su buen funcionamiento general.

MEDIDAS DE POTENCIA									
HF				VHF					
30 vatios		300 vatios		30 vatios		300 vatios			
Real	SX-20	Real	SX-20	Real	SX-20	Real	SX-200	Real	SX-200
0,65	<0,5	37	>30	1,90	<2	31	>30		
0,70	0,5	44	<40	1,92	2	33	>30		
0,96	<1	50	>40	2,01	>2	40	50		
3,15	>3	65	>60	4,18	>4				
3,42	>3<4	70	60	10	>10				
4,10	>4	77	>60<<80	14,5	18				
5,00	>5	80	>60<80	16,5	<20				
6,03	>6	91	>80	17,8	>20				
7,11	>>>6<8	95	>80<<100	18,6	22				
8,26	>8	100	>80<100	24	>22<24				
9,0	>8<10	111	100	22,3	<26				
10,12	10			23,27	>26<28				
11,0	>10<12			24,6	28				
11,71	<12			29,7	30				
25,0	>20								
29,0	>20<30								

>: Medida superior a la unidad de la escala. >>>: Medida muy superior a la unidad. <: Medida inferior.