



Nuevos medidores USB de potencia de RF de Tektronix

Tektronix ha lanzado una nueva línea de medidores de potencia de



RF hasta 26,5MHz conectables a PC mediante el bus USB, algunos con capacidades propias de los

analizadores vectoriales de señales al realizar medidas sobre pulsos. Los 13 modelos disponibles están repartidos entre las series PSM3000, PSM4000 y PSM5000 y son de bajo costo, pequeño tamaño, fáciles de integrar en sistemas de medida, usan la interfaz familiar de Windows, admiten el registro de medidas de alta velocidad (2000 lecturas/segundo) y son compatibles con otros instrumentos de medida basados en Windows.

Los modelos son:

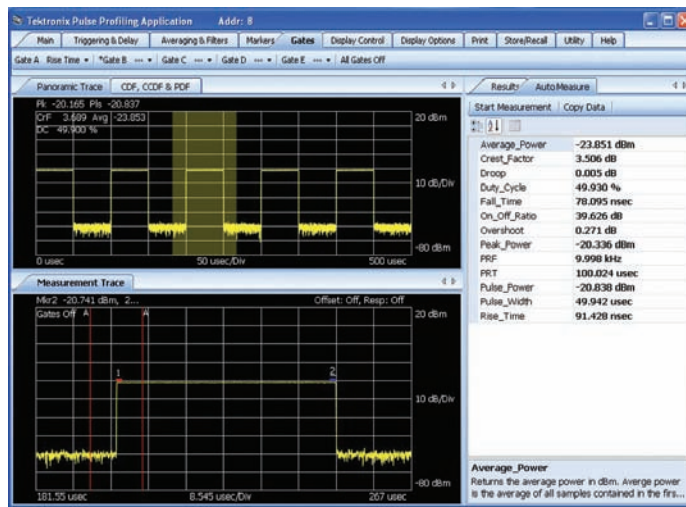
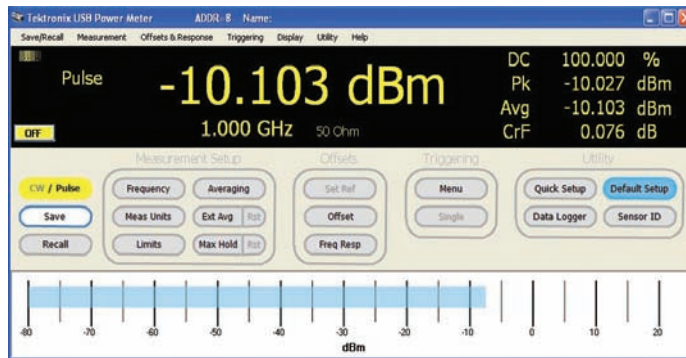
PSM3110, PSM3120, PSM3310, PSM3320, PSM3510, PSM4110, PSM4120, PSM4320, PSM4410, PSM5110, PSM5120, PSM5320, PSM5410



Especificaciones clave:

- Modelos de 8, 18, 18.6, 20 y 26.5 GHz.
- Conectores N y de 3.5 mm.
- Rango dinámico de 80dBm (-60 dBm a +20 dBm).
- Incertidumbre del 2,6%.
- Velocidad de muestreo de hasta 48 Mmuestras/segundo en tiempo equivalente.
- Velocidad de lectura 2000 Lecturas/segundo.
- Entrada y salida de trigger.
- 3 años de garantía ampliables opcionalmente a 5 años.

- Aplicación para el registro de alta velocidad.
- Librería de programación para la mayoría de entornos de desarrollo comunes de Windows.
- Los drivers de LabVIEW estarán disponibles en el sitio web de National Instruments
- El software se ejecuta en instrumentos basados en Windows, como los modelos de las series RSA5000, RSA6000, DPO/MSO5000, DPO/MSO7000, DPO/MSO70000, AWG5000 y AWG7000 de Tektronix.



Se puede trabajar con múltiples sensores conectados a un solo PC

Medidas disponibles según la serie:

PSM3000 - Potencia real promediada; potencia del pulso corregida por el ciclo de trabajo y registro de las medidas (2000 lecturas/segundo). Las medidas son independientes de la forma de la señal o de la modulación.

PSM4000 - Añade sobre el anterior: potencia media de CW; pico de potencia, potencia de un pulso, factor de cresta, ciclo de trabajo y potencia de pico/media/mínima de ráfagas de pulsos (bursts) con offset y duración ajustables.

PSM5000 - Añade sobre el anterior:

- Contrucción y presentación en la pantalla de la envoltura del pulso.
- Medidas sobre la traza completa o sobre la traza limitada por cursores de tiempo de: potencia del pulso/pico/valor medio, sobreimpulso, factor de cresta, tiempos de subida/bajada, droop, ancho del pulso, frecuencia de repetición del pulso, ciclo de trabajo, relación ON/OFF.
- Medidas estadísticas como: Complementary Cumulative Distribution Function (CCDF), Probability Density Function (PDF).

Para ampliar esta información visite: <http://www.afc-ingenieros.com/productos/tektronix/productos-2/Medidores-de-Potencia-de-RF.php> (www.afc-ingenieros.com).

Ref. Nº 201202995

Características

Los medidores están calibrados para todo el rango de temperatura de funcionamiento, no se necesita una puesta a cero o una calibración antes de tomar medidas, esto ahorra tiempo y evita la baja calidad de los datos.

Todos los instrumentos incluyen aplicaciones que se ejecutan en Microsoft Windows:

- Aplicación del medidor de potencia.

Specifications	PSM3000 Series	PSM4000 Series	PSM5000 Series
Frequency range	10MHz – 26.5GHz	10MHz – 20GHz	50MHz – 20GHz
Dynamic range	-55dBm to +20dBm	-60dBm to +20dBm	-60dBm to +20dBm
Measurement Speed	2000 readings/s	2000 readings/s	2000 readings/s
Measurements			
Average Power			
True Average Power	✓		
Average Power		✓	✓
Duty Cycle-Corrected Pulse Power	✓	✓	✓
Peak and Average Power			
Peak Power, Pulse Power, Duty Cycle		✓	✓
Peak and Average Burst Power		✓	✓
Pulse Profiling			
Pulse Width, Rise/Fall, Overshoot, Droop			✓
Time Gated Measurements			✓
Pulse Waveform Display with Markets			✓
Statistics (CCDF, CDF, PDF)			✓