

Sensores de Pico de Potencia RF en Tiempo Real con USB Serie RFP3000

Compañía		B&K Precision						Keysight					Rohde & Schwarz			
Modelo		RFP3006	RFP3008	RFP3018	RFP3040	RFP3118	RFP3140	U2063XA	U2044XA	U2042XA	U2021XA	U2022XA	NRP-Z81	NRP-Z85	NRP-Z86.40	NRP-Z86.44
																
Precio Lista		\$6,995	\$7,995	\$6,795	\$7,595	\$6,795	\$7,595	\$8,442	\$7,325	\$6,324	\$8,492	\$8,999	\$7,985	\$8,390	\$8,140	\$8,700
Tipo		Pico						Pico					Banda Ancha			
Características RF																
Frecuencia	Alta	6 GHz	8 GHz	18 GHz	40 GHz	18 GHz	40 GHz	33 GHz	18 GHz	6 GHz	18 GHz	40 GHz	18 GHz	40 GHz		
	Baja	50 MHz						40 MHz	10 MHz		50 MHz		50 MHz			
Potencia	Alta	+20 dBm						+26 dBm			+20 dBm		+20 dBm			
	Baja*	-60/-50	-60/-50 ¹ -53/-43 ²	-34/-24		-50/-40		-70/-40			-45/-35		-60/-17			
Rango de Disparo		-38 a +20 dBm		-10 a +20 dBm		-27 a +20 dBm		-25 a +26 dBm			-20 a 20 dBm		-30 a +20 dBm			
VBW		0.35/195 MHz	0.35/165 MHz	0.35/70 MHz		0.35/6 MHz		0.3/5 MHz			5/30 MHz		0.3/30 MHz			
VBW, un solo disparo		35 MHz				6 MHz		5 MHz			30 MHz		30 MHz			
Tiempo Real		3 ns	4 ns	5 ns		100 ns		100 ns			13 ns		13 ns			
Lecturas		100 k por segundo						25 k/s ³ (50 k promedio)			25 k/s ⁴		9800 por segundo			
Velocidad de Muestreo		100 MSPS						20 MSPS			80 MSPS		80 MSPS			
Velocidad de Muestreo Efectiva		10 GSPS						20 MSPS			80 MSPS		80 MSPS			
Tiempo de Resolución		100 ps						50 ns			12.5 ns		12.5 ns			
Ancho de Pulso Mínimo		10 ns				200 ns		250 ns			50 ns		50 ns			
PRF Máximo		50 MHz						2 MHz ⁵			10 MHz ⁵		10 MHz			
Tiempo de Captura Máximo		Virtualmente ilimitado en Modo MBuff						6.5 ms de velocidad completa			1.2 ms de velocidad completa		Hasta 1 s			
Garantía		3 Años						3 Años					3 Años			

* x/y = x es en CW o la configuración VBW más baja, y está en VBW máx.

1 De 50 MHz a 6 GHz

2 > 6 GHz a 8 GHz

3 Sólo en las 200 primeras mediciones

4 Sólo en las 100 primeras mediciones

5 Sólo 10 muestras por período

B&K Precision un Procesamiento de Potencia en Tiempo Real único

Rohde & Schwarz y Keysight utilizan SCPI, B&K Precision requiere drivers en host

Rohde & Schwarz y Keysight tiene parámetro S y corrección gama

Keysight incluye puesta a cero interna, en sus sensores U202xA sólo ofrece disparo externo en el modo promedio (avg)

Para disparos externos, Rohde & Schwarz requiere una unidad de base NRP2, cable de adaptador Rohde & Schwarz® NRP-Z3 USB, o el hub de sensores USB Rohde & Schwarz® NRP-Z5