Analizadores de Espectro Portátiles, 3.3 GHz y 8.5 GHz
Serie 2650A, 2652A y 2658A

Una solución portátil para análisis de espectros rápidos y precisos

Los Analizadores de Espectro Portátiles de la Serie 2650A de B&K Precision son compactos, livianos, y costo-efectivos para investigaciones de señales rápidas y precisas, especialmente fuera del banco de trabajo.

Con un peso de solo 1.8 kg (4 libras), los modelos de la Serie 2650A son los mejores analizadores de espectro con funciones completas disponibles, sin embargo, ofrecen características y un rendimiento comparables a los analizadores de espectro de banco de tamaño completo y pueden funcionar hasta 4 horas con una sola batería.

Con su facilidad de uso, flexibilidad de medición y portabilidad inigualable, los analizadores de espectro de la Serie 2650A son herramientas indispensables para ingenieros y técnicos que realizan mediciones de campo en los rangos de 50 kHz a 8.5 GHz.

Aplicaciones

- Instalación, mantenimiento, y solución de problemas en sistemas de comunicaciones wireless tales como W-CDMA/CDMA, GSM, WLAN, WiMAX y Bluetooth
- Mediciones de respuestas de frecuencia de componentes pasivos, tales como cables RF, filtros, y atenuadores (modelo 2652A)
- Detección de señales de interferencia y emisiones no deseadas
- TV y radiodifusión
- Alineación de antenas
- Medición de la fuerza de campo eléctrico con antenas dipolo optimizadas para las frecuencias típicas más utilizadas
- Medición de la fuerza de campo magnético con la punta de prueba para campo magnético PR26M

Magnífico rendimiento para mejorar su productividad

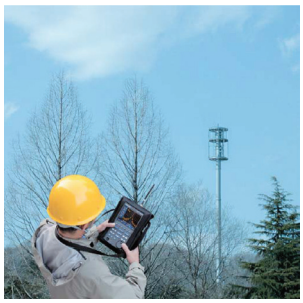
El diseño avanzado basado en un sintetizador de la Serie 2650A provee una imagen detallada y exacta del espectro siendo investigado.

- Velocidad rápida de barrido (mínimo de 10 ms), que permite localizar e identificar interferencias de señales transitorias elusivas
- DANL* (Nivel de Sonido Promedio Exhibido) de -127 dBm
- Ruido de fase de banda lateral única de – 90 dBc @ 100 kHz de compensación

*por sus siglas inglés "Displayed Average Noise Level"

Características & Beneficios

- Rango de Frecuencia: 50 kHz - 3.3 GHz o 8.5 GHz
- Analizador de especto verdaderamente portable con un peso de solo 1.8 kg, incluyendo batería
- Batería de Iones de Litio recargable con sobresaliente larga de vida de 4 horas, fácil de remplazar
- Generador de rastreo incorporado (2652A) para determinar rápidamente las carcaterísticas de transmisión de 2 puertos de dispositivos
- Interfaz USB para conectividad a una PC
- Software intuitivo para PC, para control remoto y documentación de resultados de mediciones
- Almacena resultados de mediciones de manera conveniente, capturas de pantalla en formato bitmap a una memoria flash USB (interfaz USB host)
- Pantalla grande de color (TFT LCD) para fácil lectura, con resolución de 640 x 480
- Funciones de Medición: potencia de canal adyacente, ancho de banda ocupada, fuerza de campo eléctrico y magnético
- La función de sintonía automática (Auto-Tune) es muy práctica, y establece automáticamente la frecuencia central a la señal máxima dentro del rango completo y la configuración óptima para RBW, VBW y tiempo de barrido
- Mediciones de disparo externo de rango 0
- Comandos para control remoto como SCPI



Modelos	2650A	2652A	2658A
Rango de Frecuencia	50 kHz - 3.3 GHz		50 kHz a 8.5 GHz
Generador de Rastreo	No	Sí	No

© B&K Precision Corp. 2022

Panel frontal

Entrada RF (conector N), capaz de soportar 27 dBm (potencia promedio CW) /25V DC máx.

Pantalla grande de color de 640 x 480 pixels, que puede ser cambiada a pantalla monocromática de alto contraste en condiciones de luz solar extrema

Teclas suaves para una operación de menú simple

Sintonice automáticamente al nivel máximo de escala completa

Configure el tiempo de barrido y el modo detección

2, 5 y 10 dB/div

Almacene capturas de pantalla en formato bitmap en un memoria flash o realice una copia impresa con la impresora USB

Ingrese etiquetas personalizadas, nombres de archivos, y configure tiempo y fecha

Configure el nivel de referencia de +1 dBm a -60 dBm en pasos de 1 dB

Funciones de Mediciones:
- Potencia de canal
- Potencia de canal adyacente
- Ancho de banda oupada
- Fuerza de campo eléctrico
- Fuerza de campo magnético

Funciones de Cálculos:
- Retención Máx.
- Retención Mín.
- Promedio
- Sobreescribir / Overwrite

Guarde/descargue datos de trazos y configuraciones a/desde la memoria interna flash USB

Medición de marcador y búsqueda de picos

Perilla giratoria para la selección de parámetros

Interfaz

Interfaz a una PC - Memorias USB (enchufe A)

Adaptador USB host para memorias flash USB

Entrada de disparo externo (SMA)

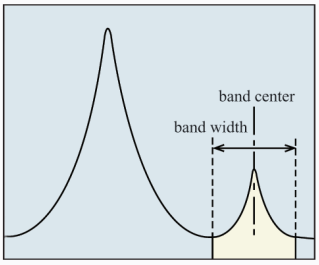
Entrada de alimentación DC

Indicador del estado de la carga

Funciones versátiles de medición

Medición de potencia de canales

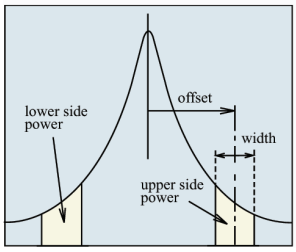
Le permite medir la potencia total o el ruido de potencia en un ancho de banda especificado por el usuario.



Potencia de canal adyacente

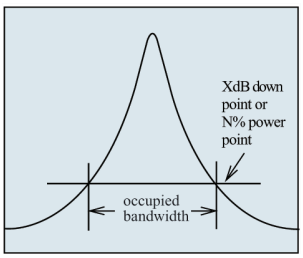
Mida la relación de fuga de potencia (desde la señal deseada) a los canales adyacentes. Centre la frecuencia, del ancho de banda de canal adyacente, y el desplazamiento entre el portador principal y los canales adyacentes pueden ser configurados.

El usuario puede seleccionar cualquiera de los siguientes tres métodos de medición, basados en la definición del portador de referencia: potencia total (del espectro exhibido), potencia pico (nivel de referencia) y potencia en banda (ancho de banda especificado por el usuario).



Ancho de banda ocupada

Esta medida calcula el ancho de banda que contiene la potencia integrada total ocupada, en un acho de banda de señal determinado. Dispone de dos métodos de medición. El usuario puede especificar N% de la potencia total, o el punto inferior de X dB en relación con el nivel de pico del portador.

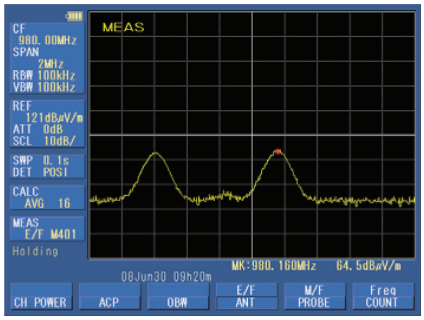


Medición de fuerza del campo eléctrico

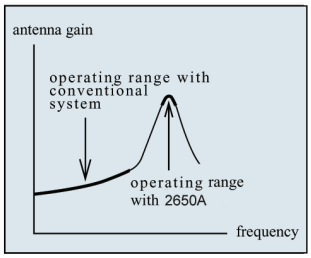
Una antena dipolo (opciones M401 – M406) conectada a las entradas RF permite la medición de la fuerza de campos eléctricos. El usuario puede elegir una de las 6 antenas basadas en el rango de frecuencia siendo investigado. El punto de resonancia de cada antena es optimizado para el espectro de la frecuencia de un wireless específico estándar:

- M401 es apto parar GSM 850/900
- M403 para W-CDMA y GSM 1800/1900
- M404 para 2.4 GHz wireless LAN y Bluetooth
- M406 para 5 GHz wireless LAN

Combinado con la función de MAX HOLD (Retención máxima) y el tiempo de barrido de 10 ms, la antena dipolo M404 es capaz de medir la fuerza del campo eléctrico de sistemas Bluetooth y sistemas que utilizan técnicas de modulación de espectro ensanchado por salto de frecuencia de secuencia directa.



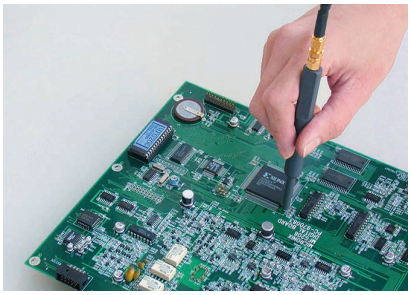
El uso de múltiples antenas dipolo especializadas conduce a mejores resultados de medición, en comparación con el método convencional de sólo usar una antena de banda ancha, en cuyo caso el rango de frecuencia siendo investigado generalmente se encuentra lejos del punto de resolnancia de la antena, lo cual resulta en un rango dinámico pobre. Si realiza mediciones en, o cerca del punto de resonancia donde la ganancia de la antena es máxima, resultará en un alto rango dinámico de medición.



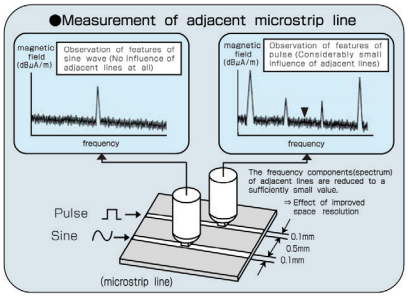
Dado que los datos de compensación del factor de ganancia de la antena están precargados en el analizador, se mostrarán directamente en dBuV/m. Los analizadores también admiten la descarga de tablas de factor de ganancia definidas por el usuario, para antenas personalizadas.

Medición de fuerza de campo magnético

Utilizando una punta de prueba de campo magnético (modelo opcional PR 26M), la Serie 2650A es capaz de medir con exactitud la distribución del campo magnético en una PCV (placa de circuito impreso) o IC (circuito intengrado). El detector de la fuerza del campo magnético dentro de la punta de prueba consta de una estructura con bucle blindado que utiliza una tecnología de placa de capas múltiples de vitrocerámica con características de alta frecuencia. Esto permite la detección de solo componentes del campo magnético. La punta puede medir en un amplio rango de frecuencias de 10 MHz a 3 GHz. Dado que los datos de compensación de la punta ya están precargados en el analizador, la fuerza del campo magnético se mostrará en dBuA/m.



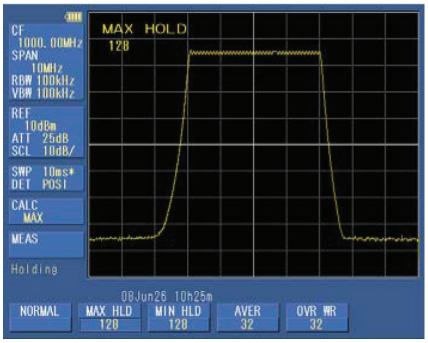
Las aplicaciones típicas de esta punta de prueba de campo magnético son la evaluación de la efectividad de un capacitor de derivación ubicado cerca de la terminal de la fuente de alimentación de un IC o la evaluación del diseño de un microstrip de un PCB. Debido a la alta resolución espacial de la punta (aprox. 0.25 mm), no se ve afectada por patrones adyacentes.



Funciones de Marcador y Cálculos

Retención máxima y mínima

Retención Máxima: En cada frecuencia mostrada, el valor medido actualmente se compara con el valor medido previamente, y el mayor es conservado y exhibido. Esta característica es útil para observar una ráfaga o una señal intermitente, o para medir la fuerza del campo eléctrico de los sistemas que utilizan técnicas de modulación de salto de frecuencia/espectro ensanchado de secuencia directa.

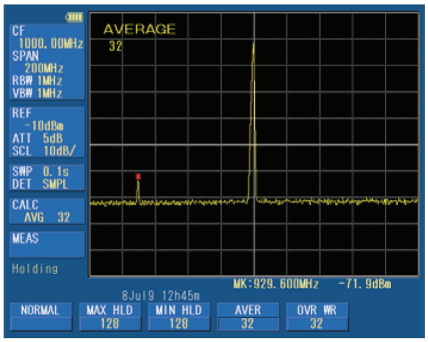


Retención Mínima: en cada frecuencia mostrada, el valor medido acutalmente se compara con el valor medidos previamente y el menor es conservado y exhibido.

En ambos casos, el número de barridos puede ser configurado a 2N, donde N es de 1 a 10, o infinito.

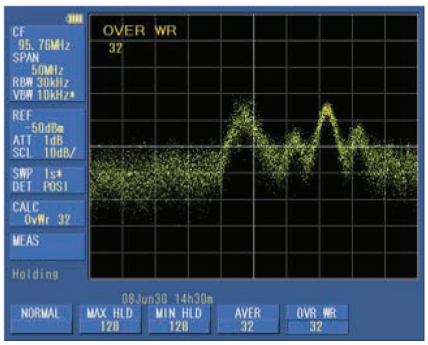
Promediando

El analizador barre de continuo y luego calcula y exhibe el valor promedio sobre el número total de barridos. El número de barridos puede ser establecido en 2N, donde N es de 1 a 10. El promedio es útil para detectar señales enterradas en el ruido de fondo, porque el ruido aleatorio es promediado.



Sobreescritura (Overwrite)

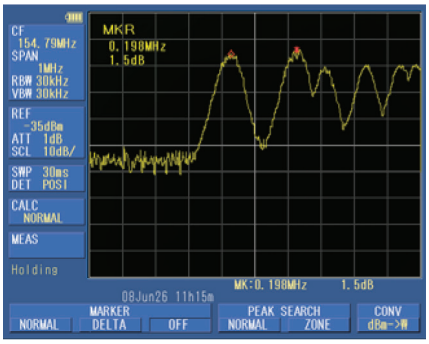
Los resultados de cada barrido consecutivo son exhibidos y la pantalla no se borra luego de cada barrido. Esto permite observar las variaciones de una señal en un largo plazo.



Función de marcador

Posee dos modos diferentes para mediciones de marcador:

- Modo de marcador normal: mide el nivel y la frecuencia de un punto específicamente marcado
- Modo de marcador Delta: mide las diferencias de nivel y frecuencia entre dos marcadores (vea la siguiente imagen)

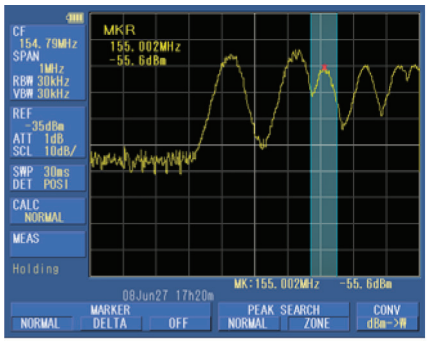


Medición de marcador Delta

Función de pico

Existen dos modos diferentes de búsqueda de picos:

- Modo de búsqueda de picos normal: busca el nivel más alto en la pantalla. En este modo, el usuario puede utilizar el botón NEXT para localizar el marcador en el siguiente pico más pequeño.
- Modo de búsqueda de picos en-zona (in-zone): busca el nivel del pico en un rango especificado por el valor y el ancho central.



Esta imagen muestra una búsqueda de pico en-zona (SMA)

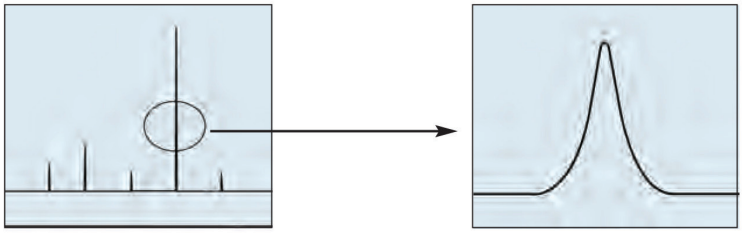
Operación fácil

Los analizadores de espectro de la Serie 2650A son sencillos de operar y proporcionan muchas funciones para facilitar mediciones rápidas y fáciles:

- Función inteligente de un botón "Auto Tune" que escanea automáticamente el rango de frecuencia completo, detecta y centra la señal máxima, y configura valores óptimos para RBW, VBW, tiempo de barrido y nivel de referencia
- Atenuador de entrada y preamplificador interno están configurados automáticamente a valores óptimos basados en el nivel de referencia
- Fácil configuración de frecuencia, límites, y amplitud
- Funciones de marcador y búsqueda de picos que permiten mediciones rápidas
- 200 configuraciones y espectro de referencia. Las mediciones pueden ser almacenadas y recuperadas, ya sea de la memoria interna o un memoria flash USB
- Los nombres de los archivos pueden ser personalizados incluyendo un sello con fecha y hora
- Pantalla grande de fácil lectura. La luz de fondo de modo monocromático y ajustable puede ser utilizada para condiciones de iluminación extremas

Batería de Larga Vida

El modelo 2650A provee un tiempo de operación de batería de hasta 4 horas (aprox. 3 1/2 horas con retro-iluminación en una configuración típica). El remplazo de la batería es simple y no requiere ninguna herramienta manual. Para cargar la batería de iones de litio completamente solo lleva 4 horas aproximadamente (el analizador debe estar apagado). Un LED de dos colores indica el estado de la batería "cargando", "carga completa", "no batería detectada" y "error de carga".

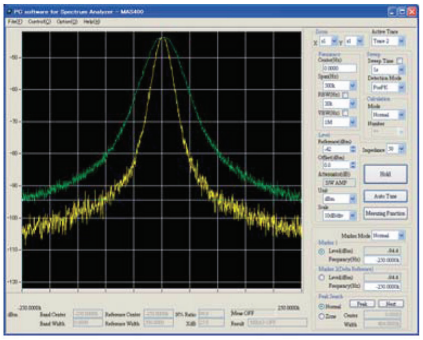


Detecte el nivel máximo dentro del rango completo

Centre la señal máxima y configure parámetros óptimos

Documentación flexible y simple de sus mediciones

Software para PC



La Serie 2650A incluye un software fácil de usar para documentación y análisis futuro de sus mediciones. Conecte el analizador por medio del cable USB a su PC, configure el analizador remotamente, entonces descargue los datos de mediciones y configuraciones de instrumentos para análisis posterior.

- Barrido continuo y transferencia de datos de rastreo a la PC
- Guarde la pantalla a un archivo bitmap o portapapeles
- Capture 1001 puntos de datos de trazos (doble del número de puntos exhibido) y almacene estos datos en un archivo de formato CSV (valores separados por coma) para un análisis detallado (por ejemplo, importarlo a una hoja de cálculos)
- Controle las configuraciones de todos los instrumentos desde una PC
- Descargue datos de compensación de factor de ganancia de antena personalizados al instrumento

Copia impresa a una impresora USB

Genere una copia impresa de la pantalla conectando directamente la impresora de USB, modelo PT2650A (opcional) a un analizador de la serie 2650A.

Guarde de manera práctica datos de mediciones a una memoria flash USB

Guarde y recupere fácilmente los datos de medición y las configuraciones en formato CSV directamente de o hacia una memoria flash USB. Los nombres de los archivos pueden ser personalizados, incluyendo un sello con fecha y hora. El usuario puede optar por almacenar los datos de mediciones y las configuraciones en archivos separados o combinados en un solo archivo. Utilizando la función Copiar, una imagen de pantalla en formato de mapa de bits (BMP) puede ser almacenada directamente en la unidad USB. Los datos CSV que se encuentran en la memoria interna pueden ser almacenados en una memoria USB en una suma global.

Analizador de Espectro con Generador de Rastreo, 50 kHz – 3.3 GHz Modelo 2652A

Medición de transmisión incorporada

El modelo 2652A es un modelo 2650A con la adición de un generador de rastreo. El 2652A puede ser utilizado para determinar rápidamente las características de transmisión de dispositivos RF de dos puertos.

Especificaciones del Generador de Rastreo	
Rango de Frecuencia	5 MHz a 3.3 GHz
Nivel de Salida	-I0 dBm ± I dB @ I GHz (nivel de salida fijo)
Llanura de Salida	±I.5dB
Impedancia de Salida	50 Ω
Conectores de Salida	N (J)

Los generadores de rastreo son ideales para sintonizar filtros, determinar el rango de frecuencia utilizable de amplificadores y atenuadores, y alinear las etapas IF del receptor.

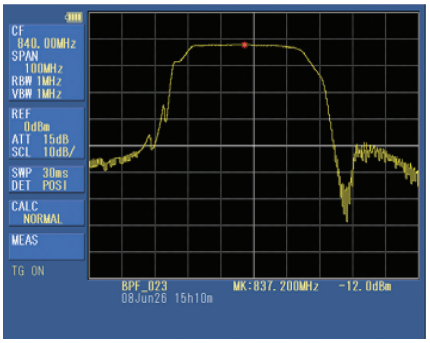
La frecuencia de salida del generador de seguimiento es la misma que la frecuencia a la que está sintonizado el analizador de espectro. Esto le permite ver la respuesta de amplitud de un circuito en la pantalla del analizador de espectro.

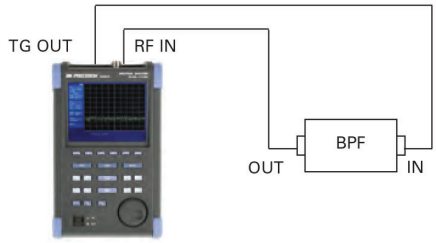
La función de normalización del analizador se puede utilizar para eliminar los efectos de los cables que conectan el dispositivo. Esto le permite medir diferencialmente la respuesta de un dispositivo sin preocuparse por los efectos del cable.

APLICACIONES

Caracterice la respuesta de frecuencia de un filtro

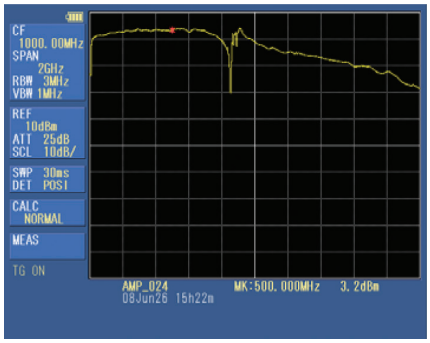
Mida la respuesta de frecuencia de un componente pasivo, por ejemplo un filtro, sobre el completo rango de 5 MHz a 3.3 GHz de un 2652A.

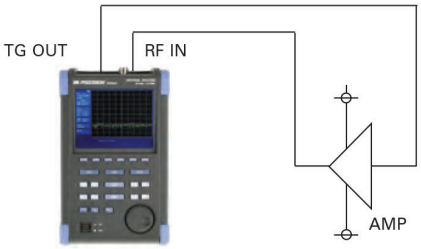




Determine las características de ganancia de un amplificador

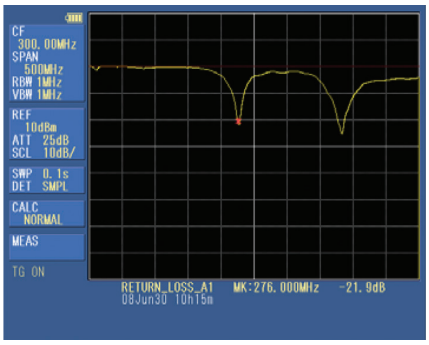
Caracterice la respuesta de frecuencia de un circuito activo, tal como un amplificador.

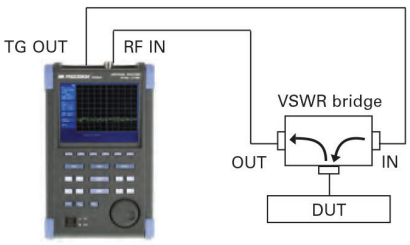




Medición de pérdida de retorno

Mida la pérdida de retorno de un componente eléctrico o circuito con un puente VSWR (por sus siglas en inglés "Voltage Standing Wave Ratio" - Relación de Onda Estacionaria de Voltaje)





Analizadores de Espectro Portátiles, 3.3 GHz y 8.5 GHz
Serie 2650A, 2652A y 2658A

Especificaciones		2650A y 2652A	2658A
Características de Frecuencia			
Rango de Frecuencia		50 kHz a 3.3 GHz	50 kHz a 8.5 GHz
Frecuencia Central	Configuración	20 kHz	
	Resolución	Configurable con codificador rotatorio, tecla numérica o de función	
	Exactitud	10 MHz, RBW 3 kHz, 23±5 °C dentro de ± (60+300T) kHz±1 punto @ límites de frecuencia: 20 MHz a frecuencia máx. (3.3 GHz o 8.5 GHz), RBW 100 kHz, 23±5 °C T: tiempo de barrido (s)	
	Error de Frecuencia RBW	Dentro de ±4 kHz @ 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz Dentro del 20% de RBW @ RBW: 100 kHz, 300 kHz Dentro del 10% de RBW @ RBW: 1 MHz, 3 MHz	
Límites de Frecuencia	Rango	0 Hz (rango cero), 200 kHz a 2 GHz (pasos 1-2-5) y 3.3 GHz (rango completo)	0 Hz (rango cero), 200 kHz a 5 GHz (pasos 1-2-5) y 8.5 GHz (rango completo)
	Exactitud	Dentro de ±3% ±1 punto @ tiempo de barrido de 0.3s, 23±5 °C	
Resolución de Pantalla # de Puntos por Trazo		501 puntos en la pantalla LCD, lectura de 1001 puntos vía PC (501 puntos están visibles en pantalla, 1001 puntos de datos de trazos son capturados internamente, y pueden ser transferidos a una PC vía el interfaz de dispositivo USB.)	
Resolución	Ancho de Banda	3 dB de ancho de banda	
	Rango	3 kHz a 3 MHz (secuencia de 1-3) y AUTO	
	Exactitud	±20%	
	Selectividad	1:12 (típico, 3 dB : 60 dB)	
Ancho de Banda de Video		100 Hz a 1 MHz (pasos 1-3) y AUTO	
Ruido de fase SSB		-90 dBc/Hz (típico) @100 kHz de compensación, RBW : 3 kHz, VBW : 100 Hz, tiempo de barrido: 1 s	
Respuesta Espuria		Menos de -60 dBc	
Armónicos		Menos de -40 dBc @ ≥ 100 MHz	
Sección de Amplitud			
Nivel de referencia	Rango	+10 a -60 dBm (1dB paso)	
	Exactitud	Dentro de ± 0.8 dB ± 1 punto @ frecuencia central : 100 MHz, RBW : 3 MHz, VBW : 1 MHz, REF : -15 dBm, 23±5 °C	
	Unidad	dBm, dBV, dBmV, dB V, dB V/m, dB A/m (dB V/m y dB A/m son utilizados para funciones de medición)	
Nivel de Ruido Promedio		-127 dBm (típico) @ CF : 1 GHz, RBW : 3 kHz, VBW : 100 Hz, Nivel de Ref. < - 40 dBm (pre-amp automático ON)	
Respuesta de Frecuencia		Dentro de ±2.0 dB ± 1 punto @50 kHz a 100 MHz Dentro de ±1.0 dB ± 1 punto @100 MHz de frecuencia máx. (3.3 GHz o 8.5 GHz)	
Impedancia de Entrada		50 Ω	
Entrada VSWR		< 2.0	
Atenuador de Entrada	Rango de Operación	0 a 25 dB (1 dB paso), acoplado con el nivel de referencia	
	Error de Intercambio	±0.6 dB @100 MHz	
Error de Intercambio RBW		±0.6 dB típico	
Resolución de Pantalla (vertical)		381 puntos/10 div	
Escala de Pantalla	Escala	10 dB/div, 5 dB/div, 2 dB/div	
	Exactitud	±(0.2 dB+1 punto)/2 dB ±(0.4 dB+1 punto)/5 dB ±(0.8 dB+1 punto)/10 dB ±(1.8 dB+1 punto)/83 dB	
Nivel de Daño de Entrada		+27 dBm (promedio de potencia CW), 25 VDC	
Seccion de Barrido			
Tiempo de Barrido	Rango (1 - 3 pasos)	10 ms a 30 s y AUTO @límites de frecuencia: 0 a 2 GHz 30 ms a 30 s y AUTO @límites de frecuencia: rango completo	10 ms a 30 s y AUTO @límites de frecuencia: 0 a 2 GHz 30 ms a 30 s y AUTO @límites de frecuencia: 5 GHz, rango completo
	Exactitud	Dentro de ±0.1 % ±1 punto @límites de frecuencia: 0 a 2 GHz Dentro de ±1.5 % ±1 punto @ rango completo	Dentro de ±0.1 % ±1 punto @límites de frecuencia: 0 a 5 GHz Dentro de ±2.5 % ±1 punto @ rango completo

Sección de Barrido (Continuación)			
Disparo	Modo de Disparo		AUTO (Solo disponible para rango cero)
	Origen del Disparo		Interno y Externo
	Disparo Externo	Rango del Voltaje de Entrada	1 a 10 Vp-p
		Rango de Frecuencia	DC a 5 MHz
		Acoplamiento de Entrada	Acoplamiento DC
		Nivel de Disparo	0.56 V(fijo) aprox.
		Entrada RC	10 kΩ / menos de 15 pF aprox.
		Nivel de Daño de Entrada	±50 V(DC+AC pico)
		Conector de Entrada	SMA(J)
Modo de Detección			Pico positivo, Pico negativo, Muestra
Función			
Medicion de Marcador			NORM: muestra la frecuencia (8 dígitos máx.) y el nivel (4 dígitos máx.) en el punto marcador. DELTA: muestra la diferencia de frecuencia y diferencia de nivel entre dos marcadores.
Búsqueda de Pico			NORM: busca el punto pico dentro de 10div (rango completo de frec.). Este modo también respalda NEXT pico (hasta 10). IN-ZONE: busca el punto pico dentro de la zona designada por el centro y el ancho
Cálculos			NORM, MAX HOLD, MIN HOLD, AVERAGE, OVER WRITE, MAX/MIN HOLD: 2 a 1024, AVERAGE: 2 a 256
Mediciones			Mide la potencia del canal, fuga de potencia del canal adyacente, frecuencia ocupada del ancho de banda, fuerza del campo eléctrico (requiere antena), fuerza del campo magnético (requiere punta de prueba de campo magnético)
Sintonización Automática			Automáticamente escanea el ancho de banda completo, configura la frecuencia central a la señal máxima dentro del rango completo y lo centra en la pantalla. Automáticamente ajusta los niveles de referencia, RBW, VBW y tiempo de barrido a sus valores óptimos
Guardar/Cargar	Guardar (Save)		Guarda 200 referencias de mediciones de espectros y 200 configuraciones
	Cargar		Carga 1 referencia de medición de espectro y 1 configuración
General			
Resolución del Marcador			Conector N(J)
Comunicación USB	Protocolo		USB versión 1.1 (también trabaja con dispositivos USB 2.0)
	Conector del Dispositivo		Enchufe B
	Velocidad de Transferencia		12 Mbps
Copia Impresa			Impresora USB (opcional) conectada al enchufe A (host) permite una copia impresa de la pantalla
Conector Host			Enchufe A
Pantalla	Pantalla		LCD TFT de 5.7 pulgadas a color
	Retroiluminada		Retroiluminación LED
	Número de Puntos		640(H) x 480(V) puntos
Fuente de Alimentación	Específicas		Entrada: 100 a 240 VAC
	Adaptor AC		Salida: 9 VDC/2.6 A
	Batería de Iones de Litio		7.4 V/5000 mAh - Batería de iones de litio (MB400)
	Función de Carga		Capaz de cargar estando apagada. Indica 4 condiciones con dos colores LED
	Indicador de Carga		Indicador con 5 niveles de carga de batería restante
Medio Ambiente y Tamaño			
Temperatura de Operación			0 a 50° C (garantizado en 23±10 °C, sin el estuche suave de carga)
Humendad de Operación			Menos de 40 °C/80 %RH (garantizado en menos de 33 °C/70 %RH, sin el estuche suave de carga)
Temperatura de Almacenamiento			20 a 60 °C, menos de 60 °C/70 %RH
Dimensiones			6.38 (An) x 2.80 (Al) x 10.43 (Pr) pulgadas, 162(W) x 71(H) x 265(D) mm (excluyendo proyecciones, protectores y soporte)
Peso			1.8 kg o 4 lbs aprox. (incluyendo la batería)
Garantía de Tres-años			
Accesorios Incluidos			Manual del Usuario, Adaptor AC MA400, estuche suave de carga LC2650A, bolsa de accesorios, software para PC y cable USB, batería de Iones de Litio MB400, certificado de calibración
Accesorios Opcionales			Antena Dipolo M401 – M406, punta de prueba para campo magnético PR 26M, impresora PT2650A y rollo de papel extra PX2650A

Sobre B&K Precision

BK Precisión ha proveído instrumentos de prueba y de medida confiables a buen precio al mundo entero por más de 60 años.

Nuestra sede central en Yorba Linda, California alberga nuestras funciones administrativas y ejecutivas así como las de ventas y mercadeo, diseño, servicio y reparación. Nuestros clientes europeos están familiarizados con BK a través de nuestra subsidiaria Sefram en Francia. Los ingenieros en Asia nos conocen a través de nuestras operaciones de BK Precisión Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes atienden a clientes en Singapur, Malasia, Vietnam, e Indonesia.

Miembro del grupo BK Precisión · Centro de servicio independiente · Ubicación de centro de servicio

Administración del Sistema de Control de Calidad

La Corporación BK Precisión es una compa-nía registrada ISO9001 que emplea prácticas de gestión de calidad rastreables para todos los procesos, incluídos el desarrollo de pro-ductos,el servicio y la calibración.

ISO9001:2015

Entidad de Certificación NSF-ISR
Certificado Número 6Z241-IS8

NSF-ISR
Registered to ISO 9001

Videoteca

Conozca nuestros vídeos de descripciones de productos, demostraciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos

Aplicaciones de Productos

Explore todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.
http://bkprecision.com/product-applications