



Folleto

VIAVI 8800SX

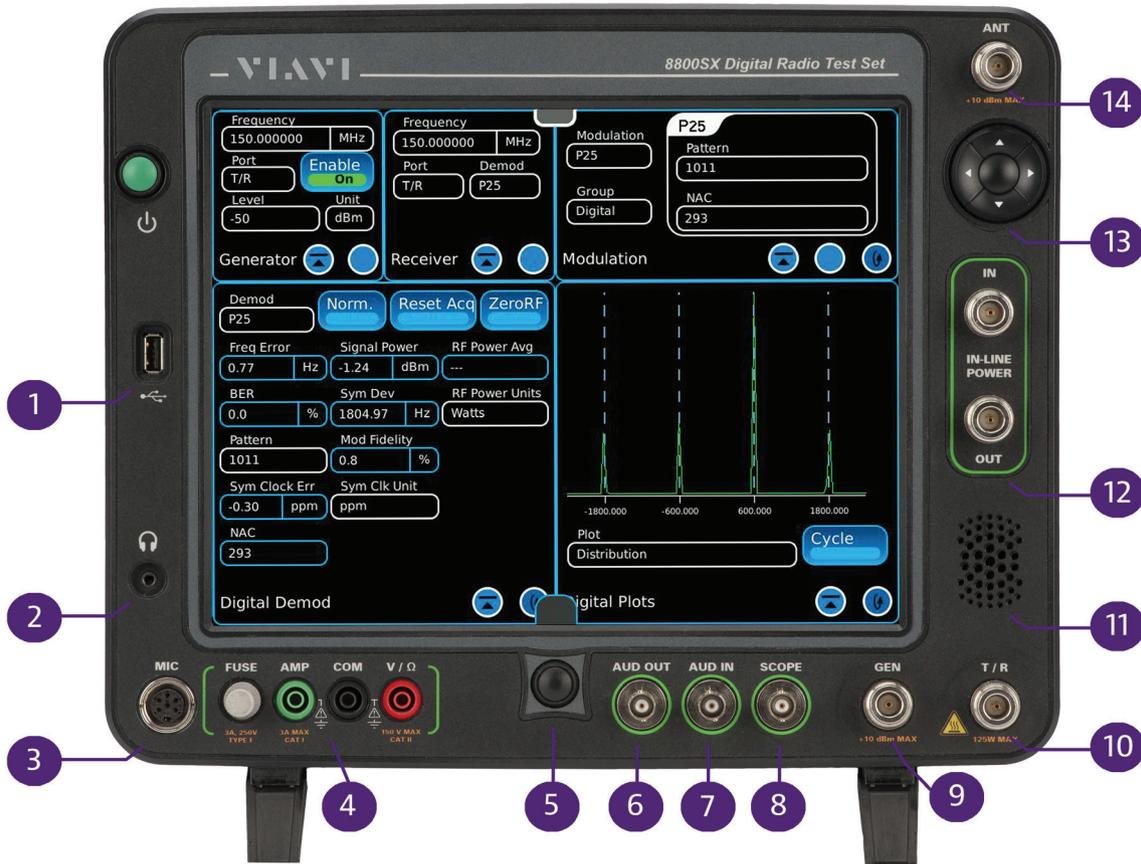
Equipo de pruebas de radio digital



El sistema 8800SX, con su diseño híbrido portátil, la pantalla táctil en color más grande del sector, su robustez, su batería interna, gran precisión en la medición de potencia, pruebas y alineación automáticas avanzadas, mediciones rápidas de fallos de cable, pérdida por retorno y tasas de ondas estacionarias de tensión (VSWR), ofrece a los profesionales encargados de las pruebas de radiofrecuencia una experiencia superior en las pruebas de radio.

Resumen

- Dimensiones: 34,3 cm x 29,3 cm x 14,6 cm
- Tamaño de la pantalla: 30,5 cm (12 in) en diagonal
- Peso: 7,71 kg (17 lb) (unidad base)
- Batería: Interna; más de 2,5 horas de funcionamiento
- Alta resistencia: 30 G (golpes)
- Rango de pruebas: de -140 dBm a 57 dBm
- Tecnologías: P25, P25 Fase 2, DMR, NXDN™, TETRA, dPMR™, ARIB T98, FM, AM, repetidor DMR y PTC



1. USB
2. Conector de auriculares
3. Conector de micrófono
4. Multimetro digital
5. Control de botón de inicio

6. Puerto de salida de audio (BNC)
7. Puerto de entrada de audio (BNC)
8. Puerto de osciloscopio (BNC)
9. Puerto GEN de radiofrecuencia (tipo N)
10. Puerto dúplex de transmisión/recepción (tipo N)

11. Altavoz interno
12. Sensor de potencia de banda ancha (incluido con el modelo con número de producto 139942)
13. Controles de flecha
14. Puerto de antena (tipo N)

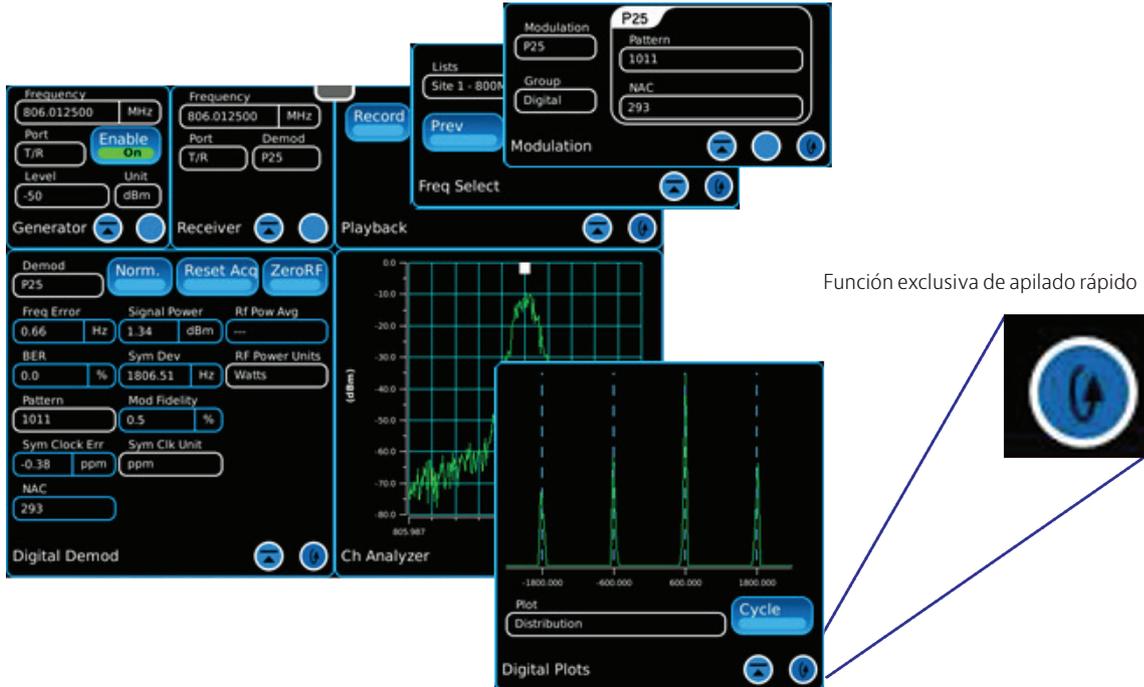
Diseño híbrido portátil

El sistema 8800SX combina el rendimiento y las características de un equipo de pruebas de tipo sobremesa con la portabilidad y la resistencia de un instrumento concebido para su uso en campo. Solo pesa 7,71 kg, incorpora una batería interna que ofrece más de 2,5 horas de funcionamiento y ofrece una calificación de resistencia a golpes de 30 G, con lo que los profesionales ya no tendrán que renunciar a la portabilidad para poder hacer uso de características de pruebas esenciales. Esta solución integral cuenta con características avanzadas que engloban desde pruebas y alineaciones automatizadas hasta gráficos de análisis de modulación digital, pasando por un medidor de potencia en línea interno de 500 W (4 % de precisión).



Tamaño de pantalla sin precedentes e interfaz fácil de usar

El sistema 8800SX se ha diseñado para ofrecer la máxima eficacia en las pruebas. Gracias a la pantalla de mayor tamaño del sector, sus ajustes predefinidos que se pueden almacenar y recuperar con extrema rapidez, y su interfaz de usuario exclusiva con función de apilado rápido, que permite apilar mosaicos de pruebas y acceder a ellos rápidamente, los profesionales dedicados a las pruebas pueden configurar pruebas analógicas y digitales en cuestión de segundos, así como acceder al instante a más funciones de pruebas y medidores en pantalla.



Interfaz de usuario del sistema 8800SX con acceso a mosaicos de apilado rápido

Equipo de pruebas completo para sistemas digitales y analógicos

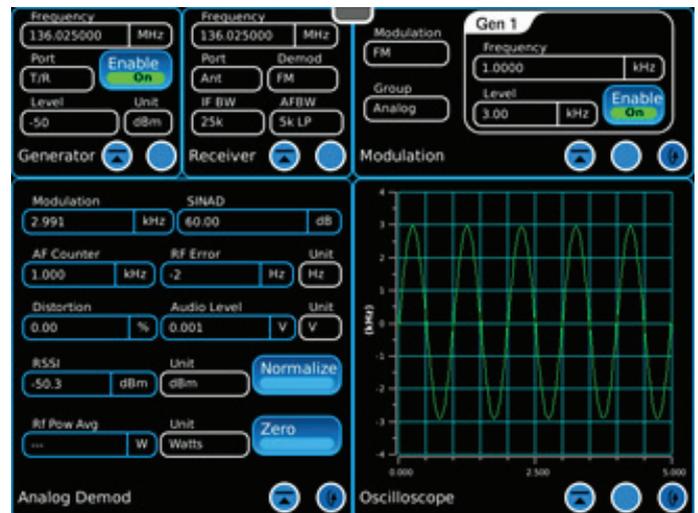
El mercado de la radio móvil terrestre (LMR) global está experimentando una rápida transición de lo analógico a lo digital. Así pues, los instrumentos para pruebas deben adaptarse tanto a sistemas analógicos heredados como a nuevos estándares digitales emergentes. El sistema 8800SX se ha diseñado con instrumentos de análisis de modulación, potencia y frecuencia avanzados tanto para sistemas analógicos como digitales.

Tecnologías del sistema 8800SX

- P25
- DMR
- TETRA
- AM
- ARIB T98
- P25 Fase 2
- NXDN
- dPMR
- FM
- Control positivo de trenes

Funciones de pruebas analógicas

- Osciloscopio para audio
- Analizador de canales
- Fuente de modulación dual
- Generador de funciones de audio
- Tono remoto, dos tonos y secuencia de tonos
- Medidores
 - Errores de radiofrecuencia
 - Frecuencia
 - Distorsión
 - Nivel de audio
 - SNR
 - Potencia de radiofrecuencia
 - SINAD
 - Frecuencia de audio
 - Multímetro digital (DMM)



Configuración de pruebas analógicas de ejemplo

Analizador de canales ampliado con marcadores

El analizador de canales ofrece un modo de visualización ampliado, que dedica toda la pantalla al analizador. Al combinar el modo ampliado con la pantalla en color de mayor tamaño del sector, los profesionales de las pruebas tienen a su disposición una visualización sencilla de todo el espectro, con independencia de la distancia con la que se realice la prueba.

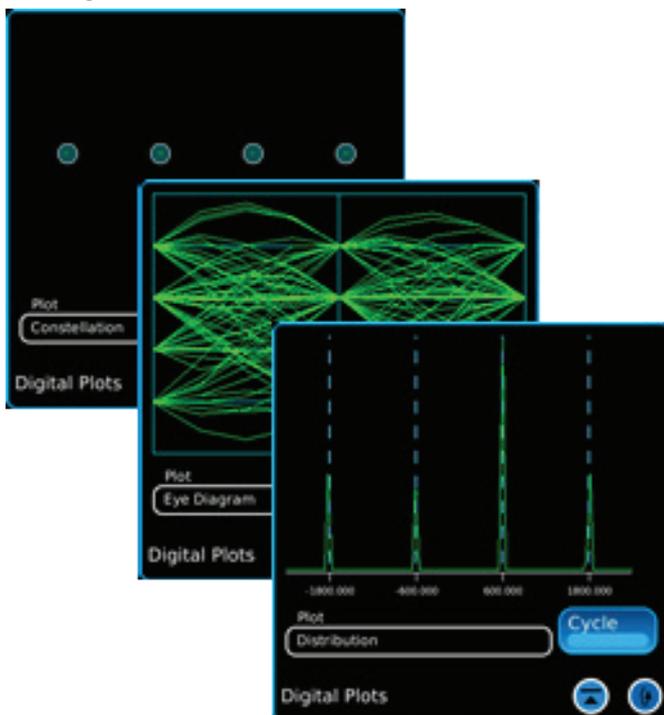
El analizador de canales ahora realiza barridos aproximadamente cuatro veces por segundo y ofrece hasta seis marcadores de color para identificar señales e interferencias. Una tabla de marcadores en pantalla proporciona a los usuarios información instantánea de delta, nivel y frecuencia sobre señales monitorizadas.



Analizador de canales con marcadores

Funciones de pruebas digitales

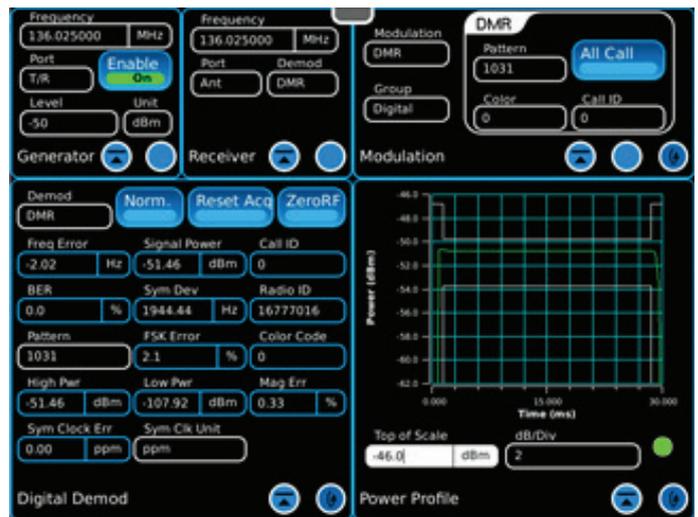
- Patrones de pruebas digitales
- Gráficos de diagramas de patrón, constelación y distribución
- Perfil de ráfaga de acceso múltiple por división de tiempo (TDMA) con máscara para DMR y P25 Fase 2
- Verificación de calidad de voz digital
- Medidores
 - Intensidad de la señal
 - Potencia de ranura
 - Error de modulación
 - Desviación de símbolos por desplazamiento de frecuencia (FSK)
 - Magnitud
 - Potencia de ranura
 - Desviación de símbolos
 - Error de reloj de símbolos



Gráficos de análisis de modulación

Gráfico de perfil de potencia de ráfaga de DMR

La radio móvil digital (DMR) es un estándar del Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI) con parámetros específicos de tipo pasa/falla definidos para la potencia de ráfaga de TDMA en una ranura. El gráfico de perfil de potencia de ráfaga del sistema 8800SX captura y muestra el perfil de potencia de la ráfaga en la ranura activa. Además, el sistema 8800SX ofrece una máscara exclusiva de tipo pasa/falla, definida con los parámetros de perfil de ráfaga del estándar del ETSI, para indicar de manera visual la potencia de ráfaga incorrecta. Las ráfagas correctas aparecen en verde, mientras que los errores de ráfaga se muestran en rojo.



Configuración de pruebas digitales de ejemplo

Gráficos de modulación digital

Para que un modulador de radio se pueda analizar adecuadamente, se requieren gráficos de análisis de modulación digital, como los de distribución, diagrama de patrón y constelación. Estos gráficos proporcionan diagnósticos visuales de problemas, como los errores de reloj de símbolos y de desviación, que permiten detectar las radios defectuosas antes de que se implementen. El sistema 8800SX proporciona estos gráficos, además de una función exclusiva de ciclo que ofrece una alternancia extremadamente rápida entre los gráficos digitales, lo que garantiza un análisis completo en un tiempo mínimo.

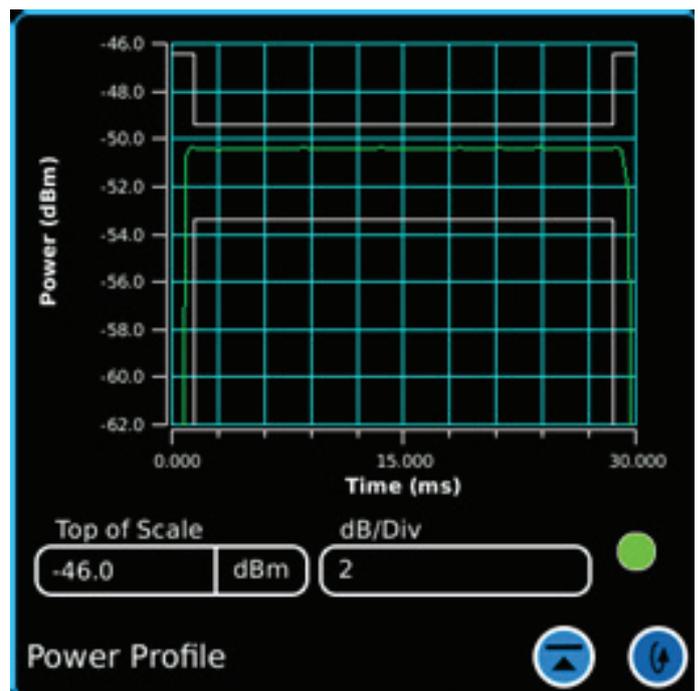


Gráfico de perfil de ráfaga de DMR con máscara

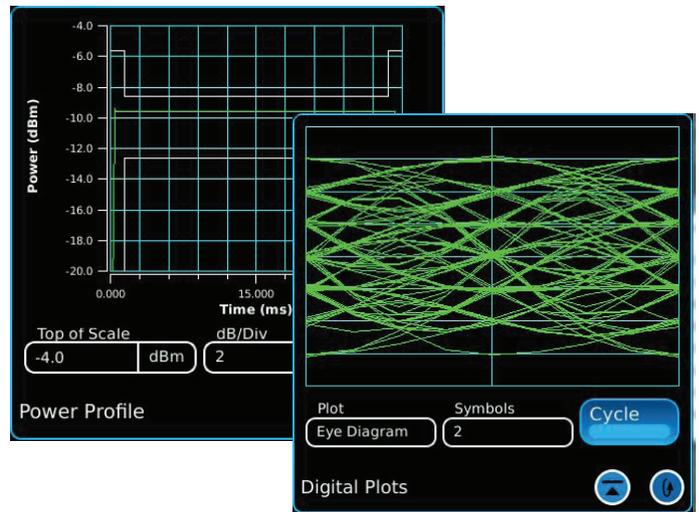
Pruebas digitales avanzadas

Pruebas de repetidor DMR

El modo de pruebas de repetidor DMR activa los repetidores DMR y transmite de forma síncrona a la señal de enlace descendente. Esto simplifica en gran medida las pruebas en el transmisor y el receptor de un repetidor DMR.

Análisis de P25 Fase 2

La tecnología P25 Fase 2, como parte del estándar técnico TIA/EIA-102, proporciona análisis del perfil de ráfaga de TDMA, así como pruebas específicas de la modulación P25 Fase 2. El sistema 8800SX proporciona análisis de los formatos de modulación de enlace ascendente HCPM y de enlace descendente HDQPSK empleados en el estándar de Fase 2.



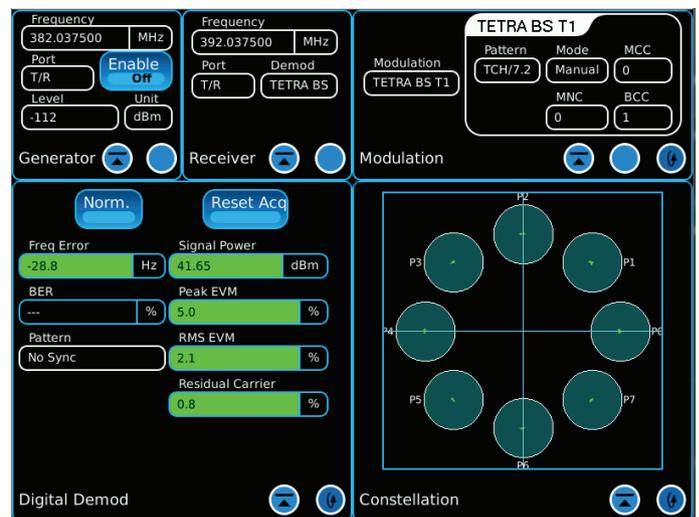
Capturas de pantalla de P25 Fase 2

Análisis de estaciones base TETRA

El sistema 8800SX incluye un método rentable para llevar a cabo mediciones de parámetros esenciales para las pruebas de campo de estaciones base TETRA.

Las pruebas de transmisor de las estaciones base TETRA incluyen la magnitud del vector de error (EVM) de RMS, la EVM de pico, la portadora residual, el error de frecuencia y la potencia de la señal.

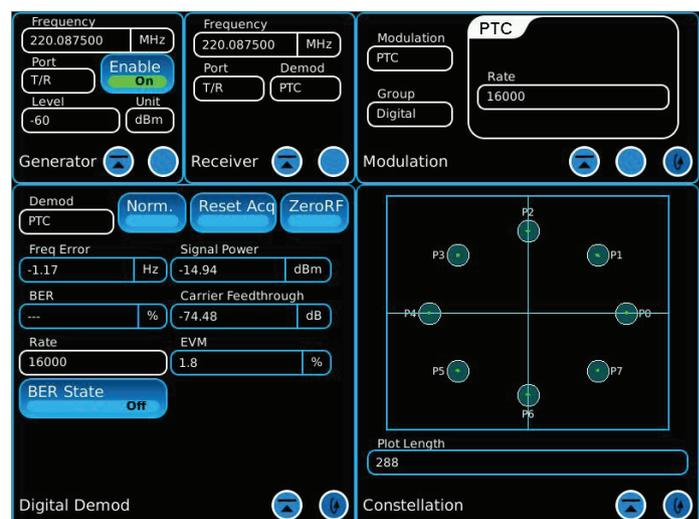
Las pruebas de campo de los receptores TETRA también forman parte de las pruebas de estaciones base TETRA. El estándar TETRA del ETSI define el método para generar la señal de prueba T1 de la estación base TETRA. Mediante el uso de esta señal, el usuario puede medir la sensibilidad del receptor de la estación base TETRA.



Pruebas de estaciones base TETRA

Análisis de control positivo de trenes

Las leyes promulgadas recientemente requieren que los ferrocarriles proporcionen un control y una monitorización remotos de los trenes para garantizar que el sistema de ferrocarriles estadounidense proporcione el nivel más elevado de seguridad posible. El sistema 8800SX proporciona una opción de control positivo de trenes (PTC) que permite a los operadores de ferrocarriles de clase 1 realizar pruebas en sus sistemas de control de radio, en campo o en el laboratorio, para asegurarse de que la radio cumple exigentes parámetros de radiofrecuencia de PTC.



Prueba de control positivo de trenes (PTC)

Medidores de colores

El sistema 8800SX incluye medidores codificados por color para indicar de forma rápida si los resultados de las pruebas han sido positivos o negativos. Mediante el mosaico de configuración, el usuario puede definir y guardar límites superiores e inferiores para cada medidor. Las mediciones que superan los límites definidos aparecen en rojo si los valores se encuentran por encima del límite, y en azul si los valores se encuentran por debajo del límite. Ahora, los profesionales encargados de las pruebas pueden realizar mediciones de tipo pasa/falla con solo monitorizar las indicaciones de colores de los medidores.

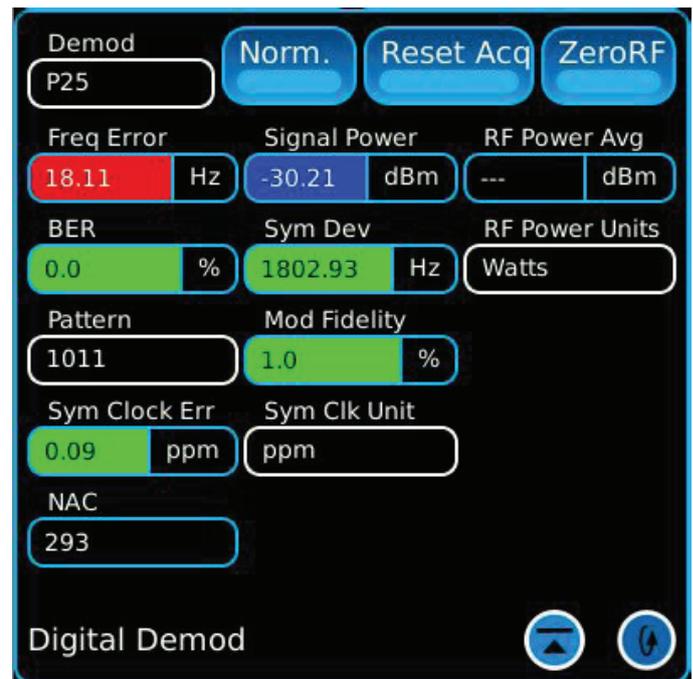
Lista de frecuencias

Las radios móviles terrestres se suelen someter a pruebas a diversas frecuencias, lo que exige que las distintas frecuencias de transmisión y recepción se definan en el instrumento de pruebas, tarea que puede requerir bastante tiempo. La función de lista de frecuencias del sistema 8800SX ofrece un método rápido y sencillo para someter a pruebas las diversas frecuencias. Las listas de frecuencias se pueden crear con una herramienta de configuración que permite a los usuarios:

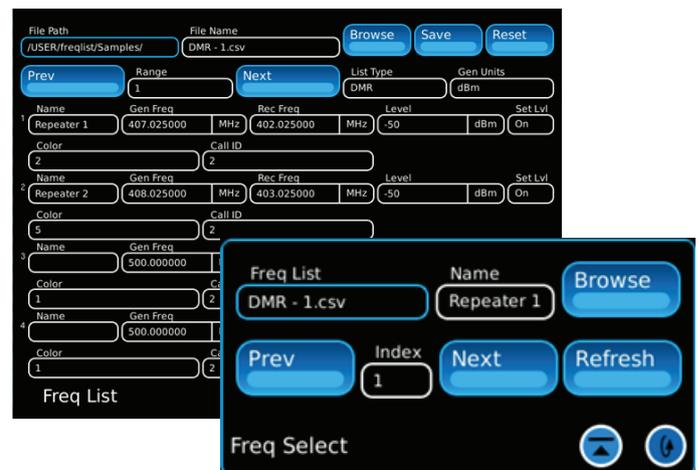
- crear, editar y almacenar listas de frecuencias;
- definir frecuencias de generación y recepción del sistema 8800SX y el nivel del generador;
- añadir códigos CTCSS y DCS para pruebas analógicas; y
- añadir códigos de NAC, de colores y de redes RAN.

Pruebas de voz digital

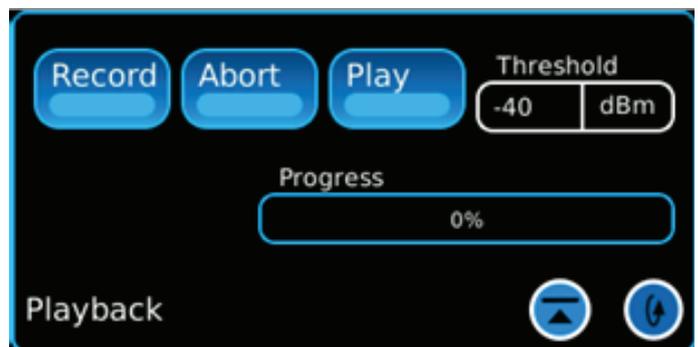
El sistema 8800SX proporciona pruebas de calidad de voz digital con su función exclusiva de grabación y reproducción para sistemas de radio P25, DMR, dPMR, NXDN y ARIB T98. Los usuarios pueden grabar voz en directo de una radio sometida a pruebas, con independencia del tipo de codificador vocal, y reproducir la grabación en la radio para verificar la calidad del sonido. Se puede guardar una grabación de sonido "ideal" para cada tipo de modulación digital (P25, DMR, etc.), lo que permite la reproducción y la verificación rápidas de la calidad del sonido de la radio sometida a pruebas.



Medidores con indicadores de tipo pasa/falla codificados por colores



Mosaicos de configuración y control de selección de frecuencias



Mosaico de grabación y reproducción para pruebas de calidad de voz

Ajustes predefinidos rápidos

Gracias a la función de ajustes predefinidos, es posible configurar en el sistema 8800SX las pruebas digitales analógicas y digitales más habituales en cuestión de segundos. Se incluyen tres ajustes predefinidos predeterminados y siete ajustes predefinidos definidos por el usuario. Un ajuste predefinido guarda los mosaicos abiertos, las ubicaciones de los mosaicos, el tipo de modulación, el direccionamiento del audio y los ajustes de filtro.



Gestor de ajustes predefinidos

Sensor de potencia de banda ancha

Aunque el modelo 8800SX cuenta con un medidor de potencia que mide hasta 125 vatios, un sensor de potencia de banda ancha es una herramienta para pruebas especialmente útil en instalaciones remotas de repetidores con transmisores de alta potencia y redes de cable o antena. Los profesionales encargados de las pruebas pueden medir la media real y el pico de potencia, incluida la tasa de ondas estacionarias de tensión (VSWR) y la pérdida por retorno.

La configuración básica del modelo 8800SX (código de producto 142820) admite el uso de un sensor de potencia de banda ancha externa con 8800OPT13.

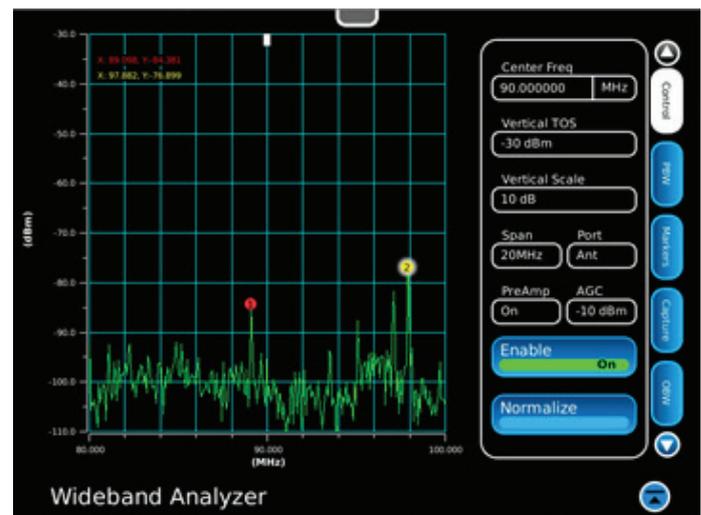
El modelo 8800SX se suministra con una configuración alternativa (código de producto 139942) equipado con el sensor de potencia de banda ancha integrado, con lo que esta valiosa herramienta no pasará desapercibida.



Mosaico del medidor de potencia en línea

Analizador de banda ancha

Además del conjunto completo de instrumentos de pruebas de campo, el sistema 8800SX incluye un analizador de banda ancha de 50 MHz con hasta seis marcadores de colores. Esta útil característica permite visualizar las señales deseadas, las señales de interferencia y otras anomalías de espectro. Gracias a la función de mantener pulsada la pantalla para realizar una captura, se pueden almacenar al instante imágenes de la pantalla y exportarlas a un PC para su posterior análisis y consulta.



Analizador de banda ancha con marcadores de colores

Generador de señales de seguimiento

Los profesionales encargados de las pruebas de radiofrecuencia mantienen las redes de transmisión de antena y ajustan los duplexores, además de realizar las pruebas de radio. El sistema 8800SX, equipado con el generador de señales de seguimiento opcional (88XXOPT10) y el kit de medición de alta precisión de VSWR/DTF (114348), constituye una herramienta sencilla y rápida para realizar mediciones de VSWR, pérdida por retorno, pérdida por inserción y distancia a fallos (DTF).

La bolsa flexible del sistema 8800SX permite el funcionamiento completo del equipo de pruebas dentro de la propia funda. Además, se ha diseñado específicamente con compartimentos para el puente de pérdida por retorno y el divisor de potencia, lo que permite llevar a cabo las mediciones de VSWR, pérdida por retorno y distancia a fallos en el **interior de la funda**. Esta configuración exclusiva del equipo de pruebas garantiza que al usuario no se le olviden estos importantes accesorios.



Generador de señales de seguimiento con medición de la VSWR



Sistema 8800SX dentro de la funda con el puente de pérdida por retorno conectado

Pruebas automáticas

El sistema 8800SX se ha diseñado para ofrecer pruebas y alineación completas y automatizadas para radios analógicas y digitales. Con los instrumentos precisos y la arquitectura de comandos remota de alta velocidad, el sistema 8800SX optimiza el rendimiento de la radio en cuestión de minutos, todo ello con una interacción humana mínima.

Hay disponibles aplicaciones de pruebas y alineaciones automatizadas para diversos fabricantes de radios, como BK Technologies, EF Johnson Technologies, Hytera, JVCKENWOOD, L3Harris Technologies, Motorola Solutions y Communications. En la sección de opciones, se proporciona una lista completa de las gamas de radios compatibles.



Configuración de las pruebas automáticas del sistema 8800SX



Configuración del resumen de las pruebas automáticas del sistema 8800SX

El sistema 8800SX proporciona resultados únicos para cada radio sometida a pruebas. Entre los resultados de las pruebas, se incluyen la fecha y la hora, el número de modelo de la radio, el número de serie, la versión del firmware y otros datos que identifican de forma inequívoca la radio sometida a pruebas. Además, se incluyen los resultados específicos de cada prueba y cada alineación que se lleva a cabo.

Los resultados de las pruebas se almacenan automáticamente, y se pueden exportar por USB a un PC externo para su impresión y consulta.

En el sistema 8800SX se pueden instalar diversas opciones de pruebas y alineación automatizadas. Basta con que los operarios conozcan el tipo de radio (por ejemplo, Motorola MOTOTRBO); no es necesario el número de modelo de la radio. La función exclusiva de lectura de radio (Read Radio) consulta a la radio para conocer el número de modelo concreto, y aplica los parámetros de pruebas y alineación específicos de ese número de modelo de conformidad con los datos proporcionados por el fabricante. Se pueden seleccionar y configurar pruebas y alineaciones específicas. Al pulsar el botón de ejecución Run, el programa se activa y lleva a cabo las pruebas seleccionadas.

El sistema 8800SX también proporciona el DMM necesario con un derivador de corriente opcional para realizar alineaciones de potencia de radio móvil de polarización de amplificador de potencia críticas.



Resumen de los resultados de las pruebas

Descripción general de algunos de los accesorios del sistema 8800SX

Artículo	Código de producto	Descripción	Imagen
Bolsa flexible	114478	La bolsa flexible permite el funcionamiento completo del sistema 8800SX desde dentro de la propia funda. Su diseño parecido al de una bolsa para portátil es ligero y ofrece un nivel de protección superior durante los trabajos de campo. Los bolsillos de almacenamiento ofrecen un espacio adicional para baterías de repuesto, cables de pruebas, etc.	
Maletín duro de transporte	114477	El maletín duro de transporte cuenta con ranuras a medida para el sistema 8800SX, la cubierta protectora, el kit de medición de alta precisión de VSWR/DTF, la fuente de alimentación, los atenuadores de 150 W y la batería de repuesto, entre otros elementos.	
Kit de accesorios para mediciones de alta precisión de DTF/VSWR	114348	Este kit de accesorios proporciona todos los elementos para realizar mediciones precisas de VSWR, pérdida por retorno y distancia a fallos. Con el kit, se incluye una funda, un puente de pérdida por retorno, un calibrador de 50 Ω y dos cables de pruebas de tipo N diseñados específicamente para el sistema 8800SX.	
Sensor de potencia de radiofrecuencia de banda ancha 5017D de Bird	92793	El sistema 8800SX es compatible también con el sensor de potencia de banda ancha 5017D de Bird, como medidor de potencia externo para usuarios que ya disponen del dispositivo 5017D. Esta función requiere 8800OPT13 y proporciona de forma simultánea mediciones de la potencia directa y la potencia inversa de hasta 500 W, así como mediciones de la VSWR, las cuales aparecen en la pantalla del sistema 8800SX. Solo es compatible con las unidades que no disponen del sensor de potencia de banda ancha interno.	

Información para realizar pedidos

Versiones y opciones

Número de referencia	Descripción
142820	Equipo de pruebas de radio 8800SX
	Accesorios de serie
	Fusible minihoja de 5 A y 32 V
	Fuente de alimentación
	Cable de alimentación de CA
	Cable de alimentación de CA (China)
	Cable de alimentación de CA (Europa)
	Cable de alimentación de CA (Reino Unido)
	Adaptador (de N macho a BNC hembra); 3 unidades
	Cubierta delantera
Batería interna	
139942	Equipo de pruebas de radio 8800SX con sensor de potencia de banda ancha interno
	Accesorios de serie
	Sensor de potencia de banda ancha 5017D de Bird interno
	Fusible minihoja de 5 A y 32 V
	Fuente de alimentación
	Cable de alimentación de CA
	Cable de alimentación de CA (China)
	Cable de alimentación de CA (Europa)
	Cable de alimentación de CA (Reino Unido)
	Adaptador (de N macho a BNC hembra); 3 unidades
	Cubierta delantera
	Batería interna
	Opciones
113334	DMR 8800OPT01
140215	Pruebas de repetidor DMR 8800OPT06 (requiere OPT01)
113335	dPMR 8800OPT02
113336	NXDN 8800OPT03
113337	P25 convencional 8800OPT04
138895	P25 Fase II 8800OPT05 (requiere OPT04)

113338	ARIB T98 8800OPT09
142131	Estaciones base TETRA 8800OPT162
113339	Generador de señales de seguimiento 8800OPT10
113340	Ancho de banda ocupado 8800OPT11
113342	Compatibilidad con sensor de potencia de banda ancha 5017D de Bird externo 8800OPT13 (requiere sensor de potencia)
113343	PTC 8800OPT14
113344	Plan de canales de la AAR 8800OPT15
139836	Compatibilidad con el sensor de potencia de R&S 8800OPT20 (NRT-Z14)
139837	Filtros de muesca seleccionables de SINAD 8800OPT21
139838	Medidor de la relación señal-ruido (SNR) 8800OPT22
142370	Paquete de pruebas para misiones 8800OPT30 (Motorola)

Pruebas automáticas y alineaciones

Radios DMR

138528	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie de radios MOTOTRBO de Motorola 8800OPT104 (requiere OPT01)
139314	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie DMR de Hytera 8800OPT108 (requiere OPT01 y OPT22)
139313	Pruebas automáticas de repetidor DMR de Hytera 8800OPT109 (requiere OPT01 y OPT108)
141179	Pruebas automáticas de la serie DMR de Tait 8800OPT113 ÚNICAMENTE (requiere OPT04)

Radios NXDN

138525	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie NEXEDGE de Kenwood 8800OPT101 (requiere OPT03)
--------	---

Radios P25

139319	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie KNG de BK Technologies 8800OPT114 (requiere OPT04)
139320	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie Viking de EFJohnson 8800OPT115 (requiere OPT04)
139317	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie P25 de L3Harris 8800OPT111 (requiere OPT04)
141180	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie XL de L3Harris 8800OPT117 (requiere OPT04)
138526	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie 5x20 de Kenwood 8800OPT102 (requiere OPT04)
140913	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie Viking 5/6/7000 de Kenwood 8800OPT118 (requiere OPT04)
138527	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie APX de Motorola 8800OPT103 (requiere OPT04)
140868	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie APX 8000 de Motorola 8800OPT128 (requiere OPT103)
140900	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie APX "B" de Motorola 8800OPT129 (requiere OPT04 y OPT103)
139315	Software de pruebas automáticas y alineaciones de ASTRO® 25 XTS®/ XTL™ de Motorola 8800OPT105 (requiere OPT04)
8800OPT130	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie APX NEXT™ de Motorola 8800OPT130 (requiere OPT04 y OPT103)
139318	Pruebas automáticas de la serie P25 de Tait 8800OPT112 ÚNICAMENTE (requiere OPT04)

Radios multiprotocolo

141178	Software de pruebas automáticas y alineaciones de la serie NX-3000/5000 de Kenwood 8800OPT107 (requiere OPT01, OPT03 u OPT04 en función de la tecnología de radio digital seleccionada)
--------	---

Idiomas

113356	Árabe 8800OPT306
113350	Chino simplificado 8800OPT300
113351	Chino tradicional 8800OPT301
113361	Francés 8800OPT311
113360	Alemán 8800OPT310
139625	Italiano 8800OPT312
113359	Japonés 8800OPT309
113355	Coreano 8800OPT305
113354	Malayo/indonesio 8800OPT304
113357	Polaco 8800OPT307
113358	Ruso 8800OPT308
113352	Español 8800OPT302

Accesorios opcionales

114477	Maletín duro de transporte
114478	Bolsa flexible de transporte
82556	Atenuador (6 dB y 150 W); 1,5 GHz
140227	Atenuador (40 dB y 2 W); tipo N de 18 GHz
67076	Batería de repuesto interna
114479	Cargador externo de batería 8800
114348	Kit de accesorios para mediciones de alta precisión de DTF/VSWR 8800 (requiere OPT10)
92793	Sensor de potencia de banda ancha 5017D de Bird externo (requiere OPT13)
114312	Kit de montaje en rack 8800
112861	Micrófono 8800
114475	Kit de antena 8800
62404	Adaptador para mechero/cable de alimentación de CC 8800
63936	Cables para pruebas de DMM AC24009
112277	Derivador de corriente de 10 A; 0,01 ohmios

67411	Kit de sonda de microscopio
141707	Adaptador de audio de equilibrado a no equilibrado 8800
63351	Cable de radiofrecuencia para alineación automática (COAX ASSY, RG223, 36.0, BNC macho estándar/BNC hembra estándar)

Planes de asistencia

8800-5	Garantía de hardware total de 5 años con calibraciones estándar - SILVER-5
8800-3	Garantía de hardware total de 3 años con calibraciones estándar - SILVER-3
8800-HWO	Garantía ampliada de hardware de 1 año solamente BRONZE-2

Certificados de calibración

138313	Certificado de calibración 8800 (ISO 9001)
--------	--



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAMI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2024 VIAMI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
8800SX-br-rts-nse-es
30191139 908 0724



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAMI más cercana,
por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2024 VIAMI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto
descritas en este documento están sujetas
a cambio, sin previo aviso.
8800SX-br-rts-nse-es
30191139 908 0724

viavisolutions.es
viavisolutions.com.mx