

Resumen del producto

# VIAVI 3550R

## Sistema de pruebas de radio con pantalla táctil

El sistema portátil completo para realizar pruebas de comunicación por radio en las instalaciones en sistemas de comunicación analógicos y digitales.

Ahora disponible con NEON® Signal Mapper para realizar mapeos de señales en interiores.

El primer sistema de comunicación por radio con pantalla táctil verdaderamente portátil. La unidad 3550R ofrece un salto cualitativo en lo que respecta a las pruebas en las instalaciones de radio y repetidores, y pone a su alcance un sistema de pruebas integrado y fácil de usar para realizar pruebas de rendimiento de transmisores y receptores de radio, así como análisis de sistemas de antena y fallos de cable, todos ellos con un alto grado de exhaustividad. Gracias a su pantalla táctil resistiva con una capacidad de respuesta extremadamente alta, la unidad 3550R proporciona una experiencia completamente nueva en las pruebas de radiofrecuencia.



### Características

- Funcionamiento de pantalla táctil de próxima generación
- Definición de pantallas de pruebas propias y almacenamiento de las mismas para su posterior uso
- Batería interna que ofrece 4,5 horas de verdadera portabilidad con una sola carga
- Aleación de magnesio increíblemente ligera que permite un peso de 3,75 kg/8,3 lb (casi la mitad del peso de las unidades de la competencia)
- Rango de funcionamiento de 0 a 50 °C
- Base de tiempo de 0,15 ppm con referencia de frecuencia flexible externa exclusiva

### Tecnologías

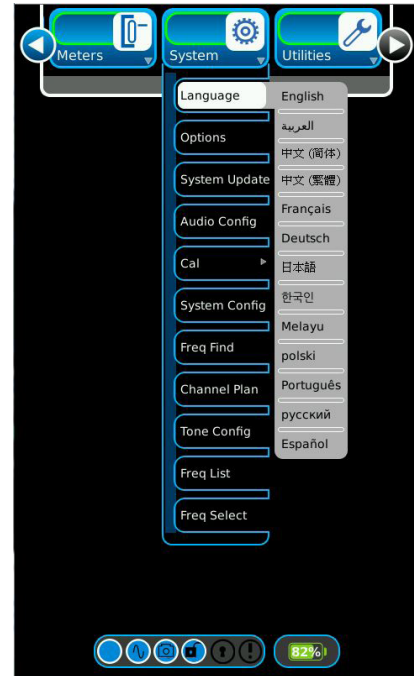
- AM
- FM
- DMR (MOTOTRBO™)
- P25
- TETRA
- NXDN™
- dPMR
- ARIB T98

## Funciones de pruebas de radiofrecuencia completas

- Analizador de canales DANL de -140 dBm
- Osciloscopio multifunción
- Generador de señales de seguimiento para realizar barridos de filtros, antenas y cables (se puede utilizar también para medir la relación de onda estacionaria de tensión [VSWR] o la pérdida por retorno de las antenas, así como para localizar fallos en cables)
- Mediciones de potencia de radiofrecuencia de alta precisión por medio de un sensor de potencia a través de línea de banda ancha USB externo
- Mediciones de demodulación analógica para demodulaciones, distorsiones y SINAD
- Mediciones de demodulación digital para fidelidad de modulación y desviación de símbolos
- Generador de radiofrecuencia para determinar el rendimiento de los receptores en radios tanto digitales como analógicas

## Compatibilidad con varios idiomas

- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Español
- Portugués
- Malayo/indonesio
- Coreano
- Árabe
- Polaco
- Ruso
- Japonés
- Alemán
- Francés



Selección de idioma del sistema 3550R

## Sistema de pruebas de radio completo

La experiencia de VIAVI en el desarrollo de equipos de pruebas de comunicación por radio con funciones exclusivas y una excelente rentabilidad de la inversión impulsa la unidad 3550R a la cabeza de los instrumentos de análisis de radiofrecuencia de alto rendimiento a un precio asequible. La unidad 3550R, diseñada para ofrecer un alto grado de velocidad, constituye un sistema de pruebas de radio completo con una pantalla táctil avanzada que simplifica las pruebas en cables y antenas.

## Funcionamiento de pantalla táctil de próxima generación

La unidad 3550R, con su pantalla táctil resistiva, responde a las necesidades de los usuarios que necesitan utilizar el equipo de pruebas bajo todo tipo de condiciones, ya sea en la mesa de trabajo o sobre el terreno. La unidad 3550R, perfecta para aplicaciones en entornos de bajas temperaturas y humedad elevada, ofrece también un rango operativo más amplio, de -20 °C a +55 °C, y la especificación MIL-PRF-28800F de Clase 2 de resistencia necesaria en condiciones extremas.

## Pruebas de transmisores de radiofrecuencia completas

La unidad 3550R, con medidores de modulación y error de frecuencia, indicador de intensidad de señal recibida (RSSI) y potencia de radiofrecuencia integrados, proporciona análisis completos de sistemas de radio AM, FM, P25, DMR (MOTOTRBO), dPMR, NXDN y ARIB T98.

La referencia de frecuencia externa exclusiva de VIAVI le permite utilizar cualquier referencia externa de 2 MHz a 1 GHz para calibrar la base de tiempo de la unidad 3550R. Solo hay que

conectar una fuente de radiofrecuencia óptima conocida al puerto de antena o T/R de la unidad 3550R, y la frecuencia de la base de tiempo del sistema 3550R se corrige con la señal de referencia para realizar mediciones de radiofrecuencia extremadamente precisas. Una vez que se ha calibrado la unidad 3550R, se puede llevar y utilizar durante horas "desconectado" del oscilador de referencia.

La unidad 3550R, con una precisión de potencia típica de 0,5 dB y corrección de la pérdida de la ruta del cable externo, proporciona mediciones de potencia superiores con resultados en los que puede confiar.

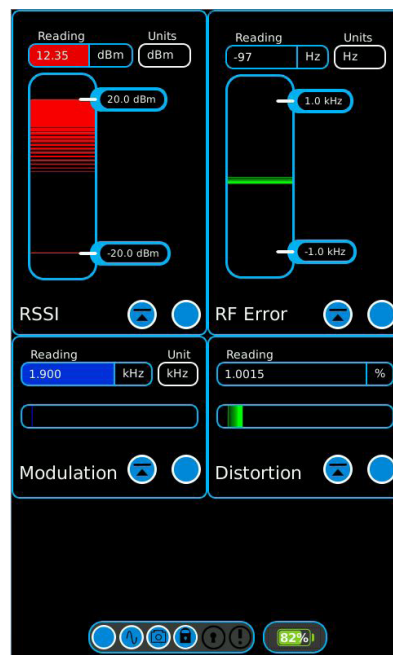
El análisis de desviación de frecuencia modulada con precisiones del 4 % (valor típico) y una planicidad de 0,0 dB proporciona mediciones de desviación en las que puede confiar para tecnologías de frecuencia modulada y digitales que emplean modulaciones por desplazamiento de frecuencia (FSK). La planicidad del medidor de desviación es importante a la hora de alinear radios para garantizar un funcionamiento digital óptimo.

### Pruebas de receptores de radiofrecuencia completas

La unidad 3550R, con medidores de la tasa BER, la distorsión, SINAD y generador de radiofrecuencia multifunción completamente integrados, permite realizar pruebas de sensibilidad de los receptores sencillas y con una gran precisión. El direccionamiento de audio multifunción permite realizar con la unidad 3550R pruebas de distorsión y SINAD analógicas de calidad probada hasta con -125 dBm. Además, las secuencias de patrones de bit digitales proporcionan el generador de señales de radiofrecuencia digitales necesario para llevar a cabo pruebas de sensibilidad de la tasa BER digitales para sistemas DMR (MOTOTRBO), dPMR, P25 y NXDN.

### Medidores a su medida

Sus medidores codificados por colores exclusivos y fáciles de entender permiten realizar diagnósticos de pruebas de tipo pasa/falla de forma rápida. Además, al poder ajustar el tamaño con solo tocar la pantalla, puede consultar más o menos datos, según lo requiera. Es muy fácil de configurar y utilizar. Una vez que haya definido la pantalla, en cuestión de segundos, podrá guardar los ajustes de la pantalla fácilmente y configurar los parámetros para usos posteriores. Tiene a su disposición cientos de configuraciones para utilizarlas posteriormente, pero si necesita aún más, el puerto USD delantero de fácil acceso le permite recuperar rápidamente configuraciones almacenadas en su unidad USB.



Mosaicos de medidores con diagnósticos de tipo pasa/falla codificados por colores

### Sistema de pruebas analógicas completas

La unidad 3550R tiene la capacidad de realizar pruebas de conexión directa en la radio. Se puede acceder y realizar pruebas fácilmente de todos los parámetros de radio, incluidos la potencia, el error de frecuencia, la precisión de la modulación, la sensibilidad de los receptores y el rendimiento del audio.

Para realizar pruebas en los receptores, la unidad 3550R proporciona un generador de señales que permite someter a prueba la parte del receptor de la radio. La frecuencia, la distorsión y la relación SINAD del audio son algunas de las pruebas que la unidad 3550R puede llevar a cabo en el receptor de la radio. Con dos generadores internos que se pueden utilizar como fuentes de modulación, la unidad 3550R es capaz de modular la portadora tanto con un tono de prueba como con un tono de silencio.

Asimismo, los generadores internos pueden generar tanto un tono de prueba como un silenciamiento codificado digital (DCS), lo que permite realizar pruebas de móviles que requieren un silenciamiento codificado digitalmente.

### Pruebas de conexión directa

- Error de frecuencia y potencia de radiofrecuencia
- Modulación de amplitud y excursión de frecuencia modulada
- Contador de frecuencia de audio
- Indicador de intensidad de señal recibida (RSSI)
- Codificador/decodificador de sistema silenciador controlado por tono continuo (CTCSS) y silenciamiento codificado digital (DCS)

- Codificador/decodificador de multifrecuencia de doble tono (DTMF)
- Función remota de tono
- Secuencias de dos tonos
- Medidor de distorsión
- SINAD/sensibilidad
- Analizador de canales
- Osciloscopio de audiofrecuencia
- Búsqueda de frecuencias
- Medidor del nivel de audio
- Límites de tipo pasa/falla

### Instantáneas y clonación

La función de instantánea de la unidad 3550R le permite capturar la imagen perfecta del rendimiento del sistema antes y después de que termine el trabajo. Se pueden capturar imágenes de espectros, la distancia a fallo (DTF), la relación de onda estacionaria (ROE) y cualquier otra combinación de medidores e indicadores para su posterior consulta.

Si alguna vez ha tenido que manipular varios instrumentos, le encantará nuestra función de clonación. Si tiene una flota de equipos de pruebas con los que debe realizar exactamente la misma tarea, y las pantallas y las configuraciones de su unidad 3550R están definidas exactamente como desea, la función de clonación le permite transferir la misma configuración a varias unidades 3550R a través de una simple conexión a Internet.

### Funcionamiento remoto y acceso remoto a archivos

¿Problemas intermitentes? La unidad 3550R cuenta con la solución perfecta para que monitorice de forma remota anomalías del sistema difíciles de detectar, todo ello a través de su smartphone, tableta o PC y en cualquier lugar del mundo. Lo único que necesita es acceso a Internet y una conexión VNC. Esto permite a los usuarios acceder a una unidad 3550R remota y ver imágenes en vivo, así como controlar la unidad con solo un clic de ratón o un toque en su smartphone o tableta.

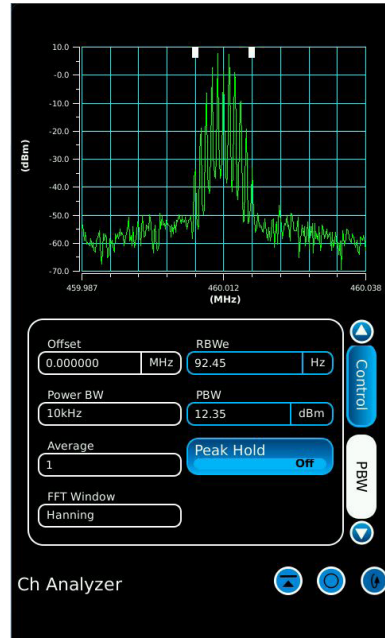
Se puede utilizar WinSCP u otro cliente FTP/SFTP para transferir fácilmente los archivos almacenados, como capturas de pantalla y configuraciones de la memoria, entre la unidad 3550R y un PC. Para utilizar esta característica, se requieren el nombre de usuario y la contraseña siguientes para acceder a la unidad 3550R:

Nombre de usuario: user

Contraseña: user

### Analizador de canales

Las señales de radiofrecuencia se pueden analizar gráficamente con la opción del analizador de canales de la unidad 3550R. El analizador de canales permite al usuario analizar hasta un espectro de 5 MHz de señales de un repetidor, una radio móvil o un dispositivo portátil, al mismo tiempo que se demodula la señal y se realizan mediciones de la modulación. El analizador de canales de la unidad 3550R tiene la capacidad de medir la cantidad de potencia en un ancho de banda o el nivel de la señal en la posición del marcador. El usuario también puede almacenar y recuperar trazas para compararlas con trazas activas.



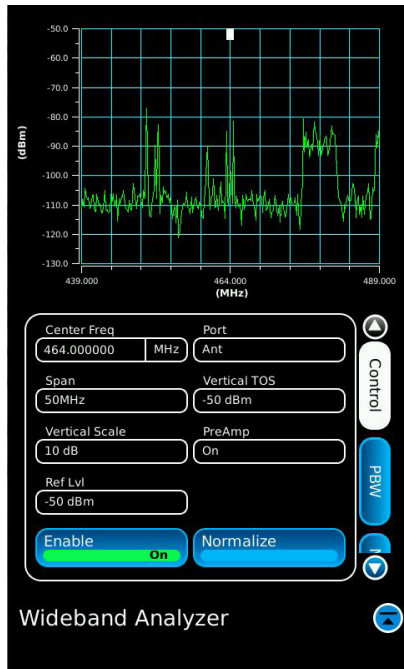
Analizador de canales de la unidad 3550R

### Osciloscopio

La opción de osciloscopio de la unidad 3550R es una herramienta importante que resulta útil para visualizar el audio demodulado del transmisor sometido a pruebas o para analizar el audio del receptor de un móvil o una radio portátil. El osciloscopio incluye seis marcadores para medir los tiempos y los niveles del audio, o las señales demoduladas.

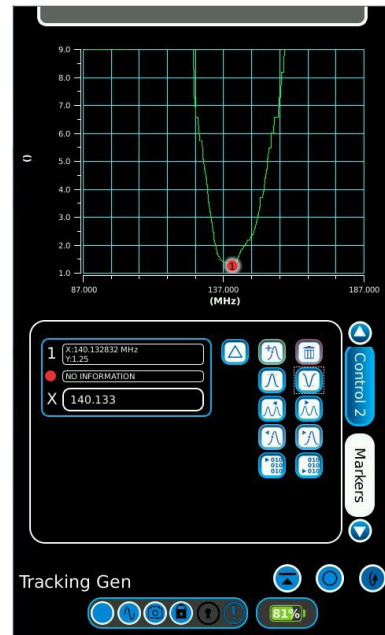
### Analizador de banda ancha

Además del conjunto completo de instrumentos de pruebas de campo, la unidad 3550R 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 documentación.



Analizador de banda ancha de la unidad 3550R

## VSWR y pérdida por retorno

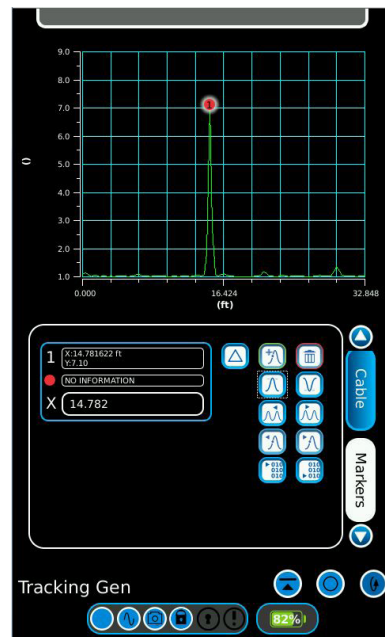


Generador de señales de seguimiento que muestra el gráfico de VSWR

## Pruebas de instalación de radiofrecuencia y análisis sencillo de repetidores en las instalaciones

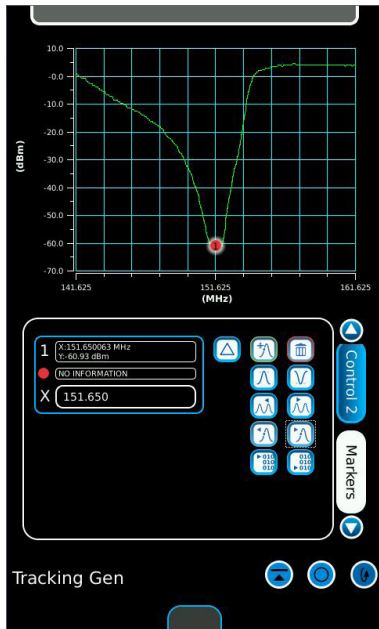
Además de las pruebas de radio, los profesionales a cargo de realizar pruebas también tienen que aislar los problemas de radiofrecuencia con sistemas de cable y antena, así como ajustar los duplexores para maximizar el rendimiento de los sistemas de radiofrecuencia. Ahora, estas pruebas de vital importancia se pueden llevar a cabo con un sistema de pruebas de radio 3550R, ligero y portátil, equipado con el generador de señales de seguimiento completo opcional y el kit de accesorios de DTF/VSWR de alta precisión (los componentes del kit se enumeran en la página 13). Los menús de la pantalla táctil permiten configurar y seleccionar fácilmente las mediciones de VSWR, pérdida por retorno y DTF. Los resultados de los barridos se muestran de forma gráfica. Además, se ofrecen seis marcadores de colores, con controles manuales y en la pantalla táctil, para identificar anomalías del sistema. Los valores numéricos de VSWR, pérdida por retorno y DTF (en metros o pies) se calculan automáticamente y se muestran en la tabla de marcadores.

## Distancia a fallo (DTF)



Generador de señales de seguimiento que muestra la DTF

## Sintonización de duplexores



Generador de señales de seguimiento que sintonizan un duplexor

### Opción de plan de canales de la AAR

El acrónimo AAR proviene del inglés "Association of American Railroads", es decir, la Asociación Americana de Ferrocarriles, que abarca las líneas ferroviarias de Estados Unidos y Canadá. El plan de canales de la AAR consta de frecuencias comprendidas entre 160.1775 y 161.5725. Esta opción controla la radiofrecuencia del generador y el receptor de la unidad 3550R en base al número del canal. El número del canal también controla automáticamente el tipo de modulación con los números de canal comprendidos entre el 5 y el 197 para la modulación FM y los canales comprendidos entre el 302 y el 488 para la modulación NXDN.

### Opción de medidor de potencia de radiofrecuencia externa

La unidad 3550R admite ahora el sensor de potencia de banda ancha Bird 5017D. La unidad 3550R se conecta al sistema 5017D a través del puerto USB.

- Este sensor de potencia es un medidor de potencia a través de línea que puede medir niveles de potencia entre 500 mW y 500 W.
- Abarca un rango de frecuencias de 25 MHz a 1000 MHz.
- Mide el pico de potencia y la potencia media real.
- Calcula y muestra los valores de VSWR, pérdida por retorno, coeficiente de reflexión, factor de cresta y función de distribución acumulada complementaria.



Opción de sensor de potencia externa de Bird

## Opciones de pruebas de radio digital

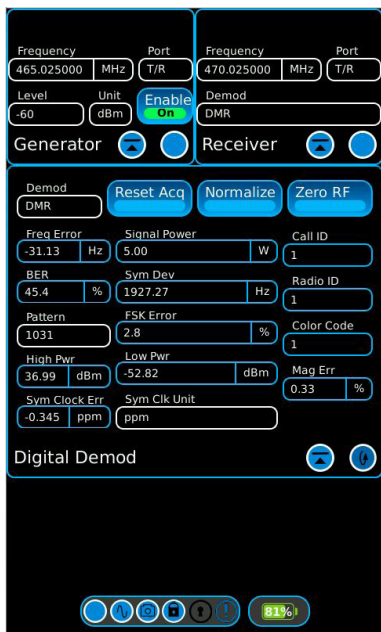
### Prueba de DMR

- Medidor de potencia de ráfaga
- Medidor de error de frecuencia
- Medidor de error de modulación por desplazamiento de frecuencia
- Medidor de desviación de símbolos
- Medidor de error de magnitud
- Medidor de tasa BER de transmisión
- Decodificación de identificador de radio, identificador de llamada y código de color
- Patrones de calibración, 0.153 y 1031 Hz de transmisión
- Patrón de repetidor de base para pruebas de radio dúplex
- Identificador de llamada y código de color programables por el usuario

Gracias a la opción de radio móvil digital (DMR), la unidad 3550R puede ahora realizar una prueba completa en el transmisor y el receptor de una radio móvil digital. Esta prueba incluye la medición de los parámetros clave de fidelidad de la modulación, el error de modulación por desplazamiento de frecuencia, el error de magnitud, la desviación de símbolos y el error de frecuencia. La unidad 3550R también puede medir la potencia durante la ráfaga y el nivel de potencia entre ráfagas. Para poder realizar pruebas en las radios sin que sea necesario someterlas a un modo de prueba especial, la unidad 3550R cuenta también con un código de color y un identificador de llamada programables. Una función clave de la unidad



3550R es el patrón de repetidor de base (BR). Una radio en modo dúplex se tiene que sincronizar con este patrón de BR para poder realizar una transmisión. No sería posible realizar pruebas en una radio en modo dúplex sin esta función.



Panel de análisis digital de la unidad 3550R

### Prueba de P25

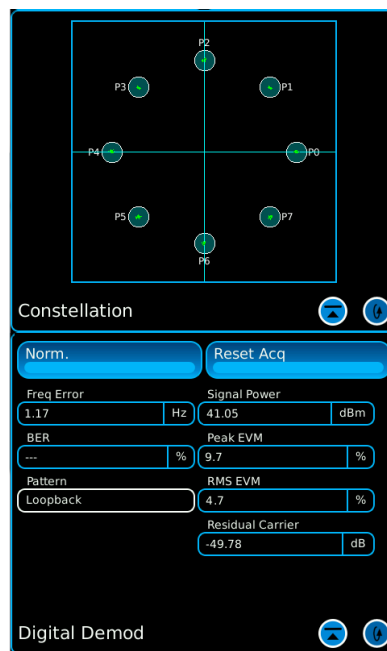
- Medidores de potencia de banda ancha y dentro de banda
- Medidores de error de frecuencia
- Medidor de fidelidad de modulación
- Medidor de tasa BER de transmisión
- Decodificación de control de acceso de red (NAC)
- Patrones de pruebas CAL, O.153 y 1011 Hz de transmisión
- NAC programable por el usuario para transmisión

La opción de P25 de la unidad 3550R le permite realizar pruebas en estaciones base, repetidores, dispositivos portátiles y móviles de P25. Con esta opción, puede medir la fidelidad de la modulación, la desviación de símbolos, y patrones estándar de transmisión y error de frecuencia de conformidad con la norma TIA-102.CAAA-C. Esta función forma parte de las funciones de pruebas del generador y el receptor si se instala esta opción.

### Pruebas de estaciones base TETRA

La unidad 3550R incluye un método rentable para llevar a cabo pruebas de campo en estaciones base TETRA. Se incluyen las pruebas críticas tanto para el transmisor como para el receptor de las estaciones base. Se incluyen las siguientes pruebas:

- Error de frecuencia
- Intensidad de la señal
- Magnitud del vector de error (EVM) máxima
- EVM de RMS
- Portadora residual
- Tasa de error de bits (BER)
- Visualización de la constelación de modulación
- Modos de sincronización en modo automático y de sincronización por impulsos
- Pruebas de receptores
- Parámetro de identidad de estación base



Pruebas de estaciones base TETRA

### Prueba de NXDN

- Velocidades en baudios seleccionables (4800 o 9600)
- Medidor de intensidad de la señal
- Medidor de error de frecuencia
- Medidor de error de modulación por desplazamiento de frecuencia
- Medidor de desviación de símbolos
- Medidor de tasa BER de transmisión
- Decodificación de red de acceso de radio (RAN)
- Patrones de pruebas CAL, O.153 y 1031 Hz de transmisión
- RAN programable por el usuario para transmisión

Con la opción de prueba de NXDN, podrá medir los parámetros clave de radiofrecuencia de NXDN con la unidad 3550R. Estas mediciones sirven para comprobar que el transmisor y el receptor de una radio NXDN funcionan de forma óptima.

El patrón de 1031 Hz junto con la RAN seleccionable permite someter a prueba el audio de una radio NXDN sin que sea necesario que esté en modo de prueba. Con el patrón de datos de carácter aleatorio O.153, puede realizar pruebas de la tasa BER del receptor para comprobar que cumple los requisitos de sensibilidad.

### Prueba de dPMR

- Medidor de intensidad de la señal
- Medidor de error de frecuencia
- Medidor de error de modulación por desplazamiento de frecuencia
- Medidor de desviación de símbolos
- Medidor de tasa BER de transmisión
- Patrones O.153 de transmisión

Por medio de la opción de prueba de dPMR, podrá medir los parámetros clave de radiofrecuencia de dPMR con la unidad 3550R. Estas mediciones sirven para comprobar que el transmisor y el receptor de una radio dPMR funcionan de forma óptima. Con el patrón de datos de carácter aleatorio O.153, puede realizar pruebas de la tasa BER del receptor para comprobar que cumple los requisitos de sensibilidad.

### Prueba de control positivo de trenes (PTC)

La opción de PTC de la unidad 3550R proporciona funciones avanzadas de transmisores y receptores similares a los generadores y los analizadores vectoriales de señales. Esta opción permite al usuario realizar pruebas para comprobar el funcionamiento de los transmisores y los receptores de las radios de locomotoras, en las vías y en las estaciones base de PTC. Entre las funciones de prueba de la unidad 3550R para PTC, se incluyen las siguientes:

- Magnitud del vector de error (EVM)
- Paso de portadora
- Intensidad de la señal
- Error de frecuencia
- Tasa de error de bits (BER)
- Visualización de la constelación de modulación
- Tasas de datos del trasmisores y receptores (8000 y 16 000)
- Pruebas de receptores

### Paquete de NEO Signal Mapper

VIAVI Solutions y TRX Systems ofrece una nueva solución conjunta que integra la aplicación NEON Signal Mapper de TRX Systems en la unidad 3550R. NEON Signal Mapper automatiza el almacenamiento en la nube basado en referencias geográficas y la visualización 3D de datos de pruebas de LMR para técnicos que utilizan equipos de pruebas de VIAVI para registrar y analizar señales de radio bidireccionales en edificios y en exteriores.

NEON Signal Mapper incluye lo siguiente:

- Unidad de seguimiento de TRX Systems con gancho para el cinturón (un año de garantía)
- Cable USB y adaptador de pared para carga
- Licencia de software de un año para Signal Mapper con acceso a NEON Cloud
- Punto de acceso/enrutador inalámbrico portátil





## Información para realizar pedidos

### Versiones y opciones

Número de referencia	Descripción
90849	Sistema de pruebas de radio con pantalla táctil 3550R (resistente)
91819	Analizador de canales 3550OPT01
91818	Osciloscopio 3550OPT02
83346	Prueba de P25 35XXOPT07
83347	Generador de señales de seguimiento 35XXOPT08
89509	Prueba de dPMR 35XXOPT09
89510	Prueba de ARIB T98 35XXOPT10
92468	Plan de canales de la AAR 3550OPT13
92803	Medidor de potencia a través de la línea de alta precisión 3550OPT14 (se utiliza con el sensor de potencia de banda ancha 5017D de Bird)
112401	Ancho de banda ocupado 3550OPT15 (requiere 3550OPT01)
114327	Control positivo de trenes 3550OPT16
89261	Prueba de NXDN 35XXOPT33
89262	Prueba de DMR 35XXOPT34
91820	Alemán
91821	Japonés
91822	Coreano
91823	Malayo/indonesio
91824	Polaco
91825	Portugués
91826	Ruso
91827	Chino simplificado
91828	Chino tradicional
91829	Español
91830	Árabe
91832	Certificado de calibración CALFB3550 (unidad 3550R)
92240	Francés
141787	Pruebas de estaciones base TETRA

### Accesorios de serie

Fuente de alimentación de CC externa  
Manual de primeros pasos (impreso)  
Manual de funcionamiento/software pedagógico interactivo (CD)

### **Kits regionales de la unidad 3550R (con maletín duro Pelican)**

90603	EE. UU.
90890	China
90889	Internacional

### **Kits regionales de la unidad 3550R (con funda flexible)**

92777	EE. UU.
92775	China
92776	Internacional

2 fusibles, 3 A y 250 V

### **Accesorios del kit regional**

Maletín de transporte Pelican duro o funda flexible de transporte  
Cable de alimentación (CA)  
Teléfono  
Calibrador VSWR cortocircuito/abierto/carga  
Cable (TNC) (M-M) (122 cm/48 in)  
2 cables (BNC) (M-M) (122 cm/48 in)  
5 adaptadores (BNC-F a TNC-M)  
2 fusibles de repuesto (5 A, 32 VCC y tipo F)  
Estuche como accesorio  
Cable de alimentación (suministro de CC; encendedor del coche)  
Manual de primeros pasos (impreso)  
Manual de funcionamiento/software pedagógico interactivo (CD)  
Antena (BNC) (50 MHz)  
Antena (BNC) (150 MHz)  
Antena (BNC) (450 MHz)  
Antena (BNC) (800 MHz)  
Soporte combinado y cubierta

## Accesorios opcionales

63927	Software de sondeo de las instalaciones AC25081
140747	Paquete de NEON Signal Mapper para mapeo de cobertura en interiores
89908	Soporte de montaje para el atenuador de 150 W AC27003
91600	Maletín de transporte duro en amarillo
91679	Soporte combinado y cubierta
91706	Maletín de transporte duro en negro
10192	Funda flexible de transporte AC27004
92723	Kit de accesorios de DTF/VSWR de alta precisión <b>Este kit contiene lo siguiente:</b> Cable coaxial de 30,5 cm/12 in (TNC-M a N-M) Cable coaxial de 19 cm/7,5 in (TNC-M a N-M) Puente de pérdida por retorno; 5–3000 MHz Terminación; 50 ohmios; alta precisión Divisor de potencia de CC de 3,0 GHz Adaptador de conexión (TNC-M a N-M) Estuche como accesorio
92793	Sensor de potencia de banda ancha 5017D (se utiliza con el medidor 3550OPT14)
82559	Atenuador AC27002 (20 dB/50 W), adaptador (N-F a BNC-F) y adaptador (N-M a TNC-M)
82560	Atenuador AC27003 (20 dB/150 W), adaptador (N-F a BNC-F) y adaptador (N-M a BNC-F)
67076	Batería AC27005 de repuesto
90520	Manual de funcionamiento/software pedagógico interactivo de la serie 3550 (solo en CD; se suministra uno de serie)
90523	Manual de mantenimiento de la serie 3550 (solo en CD)
90521	Manual de primeros pasos de la serie 3550 (solo impreso; se suministra uno de serie)
67474	Trípode AC0826
82553	Trípode y soporte AC24006

## Garantía ampliada de serie

84341	Garantía ampliada de 36 meses W3500/203
84343	Garantía ampliada de 60 meses W3500/205

## Garantía ampliada de serie con calibración

84342	Garantía ampliada de 36 meses con calibración programada W3500/203C
84344	Garantía ampliada de 60 meses con calibración programada W3500/205C





Contáctenos +1 469-719-1846  
[AvComm.Sales@viavisolutions.com](mailto:AvComm.Sales@viavisolutions.com)

Para localizar la oficina VIAVI más cercana,  
por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](http://viavisolutions.es/contactenos)

© 2018 VIAVI Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto  
descritas en este documento están sujetas  
a cambio, sin previo aviso.  
3550R-pb-rts-nse-es  
30187712 900 1118

[viavisolutions.es](http://viavisolutions.es)  
[viavisolutions.com.mx](http://viavisolutions.com.mx)