

Measurement Partner Suite BZ-5503

de la versión de software 4.6

Modular y optimizado para el postprocesado de los datos de medición, el Measurement Partner Suite proporciona las herramientas de postprocesamiento esenciales para el profesional de ruidos y vibraciones.

La potente combinación de el Analizador portátil Tipo 2250, 2250-L o 2270 con su enorme gama de aplicaciones de sonido y vibración, Measurement Partner Field App, MP Cloud y el Measurement Partner Suite le permite estar equipado para cualquier trabajo de medición.

En su configuración básica como software para PC estándar, Measurement Partner Suite proporciona una plataforma avanzada de visualización y mantenimiento para su analizador portátil e incluye Measurement Partner Field App para ayudarle con las mediciones de campo. Todos los usuarios tienen acceso de nivel de entrada gratuito a MP Cloud. Además, existen valiosos módulos de postprocesamiento disponibles mediante suscripciones por tiempo limitado:

- Módulo de registro BZ-5503-A
- Módulo de espectro BZ-5503-B
- Módulo de análisis de archivo WAV BZ-5503-C

Estos módulos le ahorran tiempo al ayudarle a extraer con rapidez lo que necesita de sus datos de medición. Measurement Partner Suite admite e integra por completo anotaciones de Measurement Partner Field App con el proyecto del analizador adecuado, ya sea en local o en MP Cloud.

Usos, características y ventajas

Usos

- Descarga, visualización y archivado local de datos o en MP Cloud
- Mantenimiento del software del analizador
- Visualización, acceso a datos y funcionamiento remoto
- Postprocesamiento y exportación de datos a otros formatos
- Almacenamiento y uso compartido de archivos de MP Cloud
- Combinación de los datos del analizador y de Field App

Ventajas

- Mejora de la gestión de datos: el visor de datos avanzado gratuito de Measurement Partner, así como las herramientas de archivado y exportación, vienen de serie en todos los analizadores Tipo 2250, 2270 y 2250-L
- Reducción de costes:
 - Configurable para adaptarse a sus requisitos; pague solamente las herramientas que necesite, cuando las necesite
 - Basado en suscripción sin penalización en caso de que se agote la suscripción
- Minimización de riesgos: las licencias se otorgan de acuerdo con el número de serie del instrumento, por lo que no se perderán más licencias al perder la llave
- Uso compartido y almacenamiento de datos en MP Cloud



140045/1

Características

- Herramientas de visión de datos avanzadas
- Descargas reanudables (software Tipo 2250/2270 de la versión 4)
- Visualización de coordenadas de GPS en Google Maps™
- Compatibilidad con la aplicación de campo de Measurement Partner (iOS y Android)
- El Módulo de registro (suscripción tiempo limitado) incluye:
 - Reproducción de archivos WAV relacionados con marcadores
 - Análisis de exceso, tono e impulso
 - Perfiles de bandas de octava individuales
 - Descarga de datos programada
- El Módulo de espectro (suscripción tiempo limitado) incluye:
 - Postponderación de espectros
 - Calculadora (se incluye la corrección del ruido de fondo)
 - Evaluación de tono (1/3 de octava, FFT)
 - Conversión de espectros de 1/3 de octava a 1/1 de octava
 - Conversión de espectros de FFT a 1/3 de octava
- El Módulo de análisis de archivos WAV (suscripción tiempo limitado) incluye:
 - Postprocesamiento de archivos WAV (escala, corte y unión de grabaciones)
 - Análisis de tono basado en FFT de los archivos WAV
 - Exportar cualquier parte de un archivo WAV (perfil de registro)

Acaba de realizar sus mediciones en el campo, ha cargado los datos a MP Cloud y ahora ha regresado a la oficina y está listo para escribir su informe (o al menos eso es lo que usted piensa). A menudo hay mucho más trabajo que hacer antes de considerar siquiera la posibilidad de preparar un informe. Desde el cálculo de los resultados hasta la preparación del informe, la fase de postprocesamiento puede requerir mucho tiempo, mucho trabajo y, en ocasiones, resultar peligrosa debido a que se pueden cometer errores. En algunos casos, las fases de postprocesamiento y generación de informes de un proyecto son en realidad más largas que la propia fase de medición.

Debido a que la fase de postprocesamiento de datos es tan importante como la de adquisición de datos durante la realización de un proyecto de medición medioambiental, Brüel & Kjær lucha de manera continua para ofrecerle soluciones de analizador portátil integradas que permitan simplificar todas las fases de su trabajo. El Measurement Partner Suite le ayudará a ahorrar horas de mano de obra valiosas durante las fases de postprocesamiento, dejándole tiempo libre para otros proyectos y permitiéndole en última instancia que sus presupuestos resulten más competitivos.

Suscripción

El mundo cambia, y si no se dispone de una gran cantidad de proyectos, puede resultar difícil justificar la realización de una gran inversión en programas de PC. Para adaptarse a este hecho, el Measurement Partner Suite ofrece una valiosa funcionalidad de análisis de datos y postprocesamiento mediante una suscripción por tiempo limitado. Ello permite reducir el tamaño de la inversión de manera considerable a corto plazo y le permite ajustar sus inversiones (pague únicamente por lo que necesite y cuando lo necesite). Si se agota la suscripción a sus productos, no existirá ninguna penalización y simplemente podrá volver a suscribirse más tarde en caso de que así lo desee.

Y recuerde, para aquellos que no deseen suscribirse, Brüel & Kjær proporciona la configuración básica del Measurement Partner Suite con su analizador portátil de manera estándar y gratuita. Esta configuración proporciona funciones de archivado, previsualización y exportación de datos, así como opciones de mantenimiento de programas y visualización remota en línea.

Para mantenerse informado puntualmente acerca de las actualizaciones más recientes, vídeos y módulos de postprocesamiento de BZ-5503, añada a favoritos el sitio web de Brüel & Kjær www.bksv.com y busque "Measurement Partner". A continuación, póngase en contacto con su representante local de Brüel & Kjær para suscribirse al módulo o módulos que desee.

Utilización del Measurement Partner Suite

El módulo **Measurement Partner Suite** permite:

- Configurar y controlar su analizador portátil desde un PC
- Descargar datos del analizador mediante un cable USB, la red LAN o MP Cloud
- Fusionar datos del analizador y de la aplicación de campo
- Administrar y archivar datos desde el analizador
- Visualizar datos en archivos y archivos en la nube
- Recibir notificaciones detalladas de las nuevas versiones del software del analizador y, de este modo, poder actualizar el software según se requiera
- Instalar licencias para habilitar los módulos de software en el analizador
- Sincronizar el reloj del analizador con el PC
- Ver de manera remota visualizaciones del analizador en línea
- Cambiar los fractales que usa el analizador para realizar el cálculo de las estadísticas espectrales y de banda ancha
- Reproducir, analizar y exportar archivos WAV de 16 y 24 bits
- Postprocesar datos (con una licencia para un módulo de postprocesamiento BZ-5503)
- Exportar a otras herramientas de postprocesamiento y documentación como, por ejemplo, Microsoft® Word y Excel®
- Consultar un conjunto de vídeos tutoriales para ayudarle a aprender a utilizar el Measurement Partner Suite

La **Measurement Partner Field App** transformará su forma de trabajar con el analizador portátil. Este programa actuará como el compañero avanzado del analizador Tipo 2250, 2270 y 2250-L al ofrecer características como las siguientes:

- Control remoto del analizador
- Pantalla remota
- Anotación remota de datos de mediciones
- Compatibilidad con la nube

Fig. 1
Uso de la
Measurement Partner
Field App



Siempre que permanece junto al analizador para utilizarlo, el campo de sonido se ve alterado. Por ello Brüel & Kjær ha publicado una aplicación de campo que le permitirá mantenerse alejado del analizador. Una vez encendido el analizador y en modo en espera, podrá conectarse al sistema de forma inalámbrica mediante un módem 3G o a través de una LAN inalámbrica (mediante UL-1050 para la versión de hardware G4 o UL-1016 para la versión de hardware G3).

Una vez establecida la conexión con el analizador, podrá iniciar, detener o pausar la medición desde una distancia segura. Para las mediciones de ruido, el perfil LAF instantáneo se mostrará en la aplicación de campo. Para las mediciones de vibraciones, se mostrará el perfil de instantánea rápida.

Esto le permitirá vigilar el estado de la medición sin permanecer cerca del analizador. Esto resulta especialmente importante cuando se vayan a medir niveles de ruido bajos como, por ejemplo, en mediciones de interior.

La aplicación de campo permite adjuntar todo tipo de notas: notas, comentarios de voz, imágenes, vídeos y coordenadas GPS. Todas las anotaciones pueden cargarse a MP Cloud para fusionarlas al proyecto del analizador en Measurement Partner Suite.

Measurement Partner Cloud

Tipos 2250, 2250-L y 2270 permite enviar los datos de mediciones a Measurement Partner Cloud (MP Cloud), donde encontrará proyectos disponibles para el postprocesamiento, el uso compartido o el almacenamiento de datos en función de la capacidad de la cuenta. Solo los usuarios autorizados podrán tener acceso a los datos que se encuentren en MP Cloud.

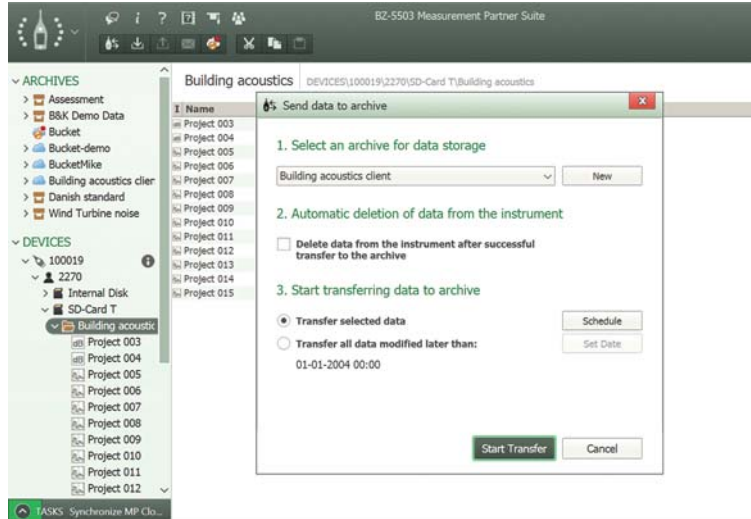
Visite el sitio web de MP Cloud en cloud.bksv.com para crear una cuenta en la nube. Abra una cuenta, registre los números de serie de su analizador y realice el proceso de emparejamiento del analizador con la cuenta para garantizar la seguridad de los datos. También podrá administrar el acceso a la cuenta desde el servicio web y pedir suscripciones para incrementar la capacidad de la cuenta.

El analizador portátil puede conectarse a Internet mediante módem, LAN o a través de la conexión al router mediante Wi-Fi. En el campo, el analizador puede conectarse a zonas Wi-Fi mediante dispositivos inteligentes (Wi-Fi con la Tarjeta CF WLAN UL-1019 para las versiones de hardware G1 – G3 y la conexión Adaptador inalámbrico USB-A UL-1050 para la versión de hardware G4, respectivamente).

Una vez realizada la medición y almacenado el proyecto, sincronice el analizador en la nube para cargar los proyectos en la nube desde el analizador. Para ello, basta con mover los datos a la carpeta Cloud del analizador que se crea automáticamente al iniciar sesión en la cuenta. De este modo, los datos estarán listos para que cualquier usuario con acceso al archivo de nube relevante pueda realizar su posterior análisis en Measurement Partner Suite.

Fig. 2
Transfiera y archive los datos de manera rápida y sencilla

Carga de datos a archivos y archivos en la nube



Transferencia de datos a archivos

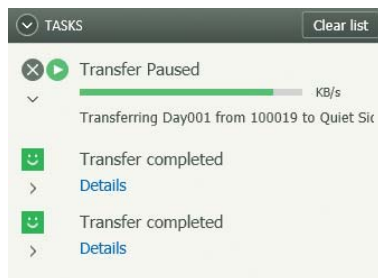
Para descargar datos desde su analizador a cualquier archivo, conecte el analizador a un PC equipado con Measurement Partner Suite mediante el cable USB suministrado, mediante LAN por cable/inalámbrica o mediante conexión 3G. O bien, si ha guardado sus datos en una tarjeta de memoria, inserte la tarjeta de memoria en un lector de tarjetas.

Uso de MP Cloud

La forma más simple de transferir los datos al software Measurement Partner Suite, es mediante MP Cloud. Esta solución permite cargar los datos directamente a un archivo en la nube de su elección en MP Cloud desde cualquier analizador que disponga de conexión a Internet. Los datos de las mediciones realizadas estarán esperándole cuando abra el Measurement Partner Suite.

Fig. 3
Se ha introducido una pausa en la descarga de los datos. Pulse el botón de reproducción para reiniciar la descarga

Descargas reanudables



Evite el riesgo de tener que reiniciar las descargas de grandes proyectos de mediciones debido a una conexión a Internet inestable. Gracias a la característica de reanudación de descarga del software BZ-5503 (versión 4 del software del analizador y posteriores), el software pondrá en pausa la descarga y la reanudará automáticamente en caso de error en la conexión. También es posible introducir una pausa manualmente y/o reiniciarla según sea necesario.

Fig. 4
Desplácese a través de las mediciones de un proyecto y visualice los datos individuales en formato de gráfico

Visualización y gestión de datos



Measurement Partner Suite cuenta con una amplia gama de herramientas de configuración como, por ejemplo, las estadísticas de espectros y curvas de ruido para la visualización de datos. De este modo, podrá decidir qué tarea de postprocesamiento necesita para extraer los resultados necesarios para su informe.

Uso de las anotaciones

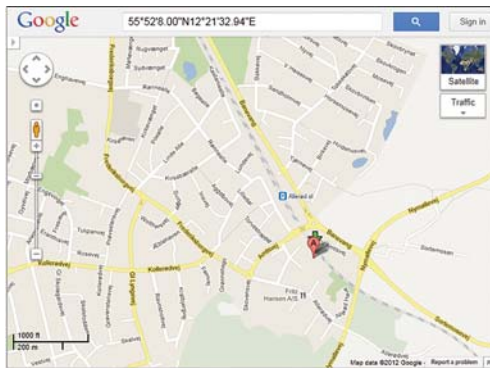
La Measurement Partner Field App es la solución recomendada para la anotación in situ de los datos de mediciones.

Fig. 5
Visualización y edición de anotaciones recopiladas con la aplicación de campo



Siempre que el analizador esté realizando la medición y se encuentre a una distancia segura como para no influir en el campo sonoro, podrá tomar todas las notas que necesite con la aplicación de campo: notas, imágenes, coordenadas GPS, comentarios de voz e incluso vídeo. Cuando finalice la medición, la aplicación de campo cargará las anotaciones a MP Cloud, donde permanecerán listas para la fusión con el proyecto del analizador adecuado o para su envío a una carpeta. Tras fusionar los datos, las anotaciones se mostrarán en el panel derecho del módulo Measurement Partner Suite y adjuntas al perfil de los usuarios registrados.

Fig. 6
Visualización de coordenadas de GPS en Google Maps™



Es posible ver las coordenadas GPS en Google Maps™ con un simple clic derecho.

Fig. 7
Comparta los datos con compañeros y clientes con MP Cloud



Uso compartido de los datos

Compartir datos con sus colegas no podría ser más fácil gracias al módulo Measurement Partner Suite.

MP Cloud

Comparta los datos con MP Cloud. Los usuarios que dispongan de cuenta podrán crear archivos en la nube en el módulo Measurement Partner Suite para compartirlos con compañeros, socios y clientes.

Archivos "Pack and Go" (Empaquetar publicaciones)

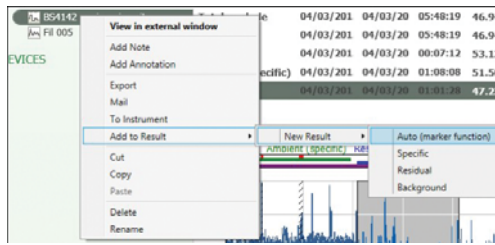
De manera alternativa, podrá compartir los datos con la característica Pack and Go y enviarlos por correo electrónico, donde el archivo B7Z creará su propio archivo en el módulo Measurement Partner Suite del destinatario.

Incertidumbre de la medición

Measurement Uncertainty (Table 1 in ISO 1996-2:2007(E))					
Standard Uncertainty [dB]				Combined Standard Uncertainty u_c [dB]	Expanded Measurement Uncertainty $\pm 2u_c$ [dB]
Due to Instrumentation I	Due to operating conditions X	Due to weather and ground conditions Y	Due to residual sound Z		
1.0	0.0	1.5	0	1.8	3.6

Cualquier medida no tiene sentido sin una incertidumbre y tolerancia asociadas, y las mediciones de ruido no son una excepción: se debería indicar la incertidumbre de la medición en el informe. La solución Measurement Partner Suite se basa en la metodología presentada en la ISO 1996–2:2007 y está diseñada para admitir sus cálculos de incertidumbre de medición.

Compatibilidad del cálculo del nivel de velocidad



Measurement Partner Suite admite usuarios del Reino Unido, Francia y Alemania con una solución completa para cálculos Nivel de velocidad en función de la legislación local en cada uno de estos países.

En el Reino Unido, BS-4142:2014 determina la manera en que se lleva a cabo el cálculo del nivel de velocidad. Los marcadores dedicados (específicos, residuales y de segundo plano) envían partes seleccionadas de

proyectos de medición a una sección de resultados donde los usuarios pueden trabajar de manera interactiva con sus datos para calcular el nivel de velocidad. Se admite completamente la evaluación de tono e impulso según BS-4142:2014.

Cuando se lleva a cabo una evaluación ambiental en Francia, la legislación principal utilizada para guiar a asesores y autoridades en sus mediciones es Emergence (aparecimiento). Emergence se divide en dos tipos: ICPE (#IPPC) y ruido vecinal. Los tonos se evalúan en función de la Tonalité Marquée. Todas estas normas están admitidas en Measurement Partner. En el caso de que los usuarios franceses estén trabajando todavía según la norma Août 85 (antigua Emergence), esto también se admite.

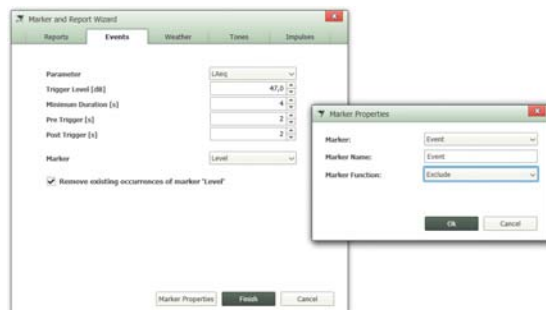
Las evaluaciones medioambientales se llevan a cabo en Alemania según la TA Lärm (Instrucción técnica sobre control de ruido). TA Lärm define las fórmulas del nivel de velocidad y las referencias de criterios de valor excedido DIN 45641 (Promedio de niveles de sonido) y DIN 45680 (Medición y evaluación de ruido medioambiental de baja frecuencia). El cálculo real en función de la TA Lärm se realiza en Microsoft® Excel® con la macro de Excel oficial proporcionada por el comité DIN.

Módulo de registro BZ-5503-A – suscripción por tiempo limitado

El Módulo de registro BZ-5503-A incluye un conjunto de herramientas para el postprocesamiento de los datos de medición recopilados con el Software de registro BZ-7224, el Software de registro mejorado BZ-7225 o el Software de registro para 2250 Light BZ-7133. Gracias al módulo Measurement Partner Suite, la búsqueda en grandes cantidades de datos en Excel® ya es cosa del pasado.

A menudo, tan solo resultan relevantes para el análisis partes determinadas de un perfil de registro y, en ocasiones, el marcado de un perfil de registro durante una medición no resulta tan práctico. Quizás, mirando hacia atrás, el periodo del informe debería haberse ajustado de manera diferente. Mediante el Módulo de registro BZ-5503-A, puede identificar, anotar y analizar de manera rápida y efectiva las partes importantes de un perfil de registro mediante el uso de la característica de exportación de región y la funcionalidad de periodo y marcador de informe avanzado.

Asistente de marcador e informe



El asistente de marcador e informe facilita la adición o modificación de los marcadores de exceso, exclusión, suceso, nivel, sonido o definidos por el usuario. Los marcadores pueden definirse en función de unos criterios como, por ejemplo, el nivel de ruido o la velocidad del viento y los datos de dirección recopilados con las Estaciones meteorológicas MM-0316 o MM-0256.

El asistente de marcador e informe también le permite redefinir el periodo de informe de los datos de medición tantas veces como sea necesario. Los periodos de informe pueden ser de cualquier longitud no superior a la de la medición. También puede crear los nombres de su propio marcador usando las propiedades del marcador.

Fig. 8
Marcado de un perfil de registro mediante el asistente de marcador e informe

Análisis de exceso, tono e impulso

Para determinar si se han excedido los límites, debe identificar qué porciones del perfil de registro son relevantes para su posterior análisis. El tono y el contenido de los impulsos a menudo pueden ser vitales para determinar si se han excedido los límites. El asistente de marcador e informe puede llevar a cabo la evaluación del tono y del impulso en función de los criterios que usted defina.

El Measurement Partner Suite incluso le ayudará a realizar una evaluación del exceso en periodos de registro más largos. Basta con configurar los criterios de día y tarde noche de su región y el Measurement Partner Suite marcará el perfil donde se han superado estos límites.

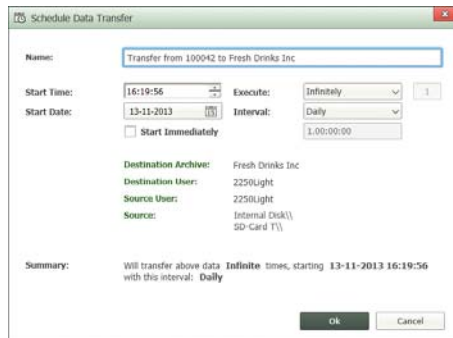
Parámetros estadísticos en el postprocesamiento

El Módulo de registro BZ-5503-A ofrece la opción de calcular las estadísticas espectrales y de banda ancha durante el postprocesamiento, incluso cuando esto no se ha llevado a cabo en el analizador.

Programación de la transferencia de los datos

Si se conecta remotamente con el analizador durante largos periodos de tiempo, puede programar automáticamente la descarga de datos durante tiempos predeterminados gracias a la característica de transferencia de datos programada.

Fig. 9
Transferencia de datos programada



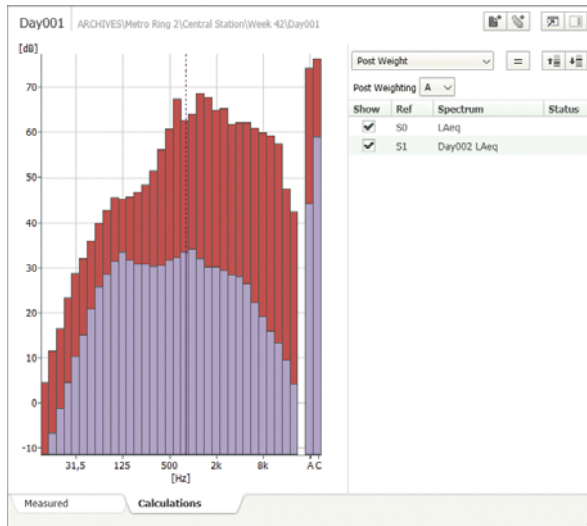
Módulo de espectro BZ-5503-B – suscripción por tiempo limitado

El Módulo de espectro BZ-5503-B incluye un conjunto de herramientas para el post-procesamiento de los datos de medición recopilados mediante el Software de análisis de frecuencia BZ-7223 y el Software de registro BZ-7224, el Software de registro mejorado BZ-7225, el Software de análisis FFT BZ-7230 o el Software de registro para 2250 Light BZ-7133.

En ocasiones, en la fase de postprocesamiento de un proyecto de medición, necesitará ajustar la ponderación de frecuencia de los datos. Con el Módulo de espectro BZ-5503-B, la postponderación se efectúa mediante un clic con el ratón, ya sea en la ventana del espectro medido o en la misma calculadora. La conversión de un espectro de 1/3 de octava a un espectro de 1/1 de octava se realiza manualmente en la ventana del espectro medido o automáticamente en la calculadora cuando se precise de consistencia. Además, los cálculos del espectro, como la corrección de la banda ancha para las reflexiones conocidas y la corrección para el ruido de fondo (definido por el usuario o normalizado), pueden llevarse a cabo de inmediato con la calculadora. También se puede realizar la evaluación de tono.

Fig. 10
 Seleccione la pestaña de cálculos para realizar cálculos de espectro básicos

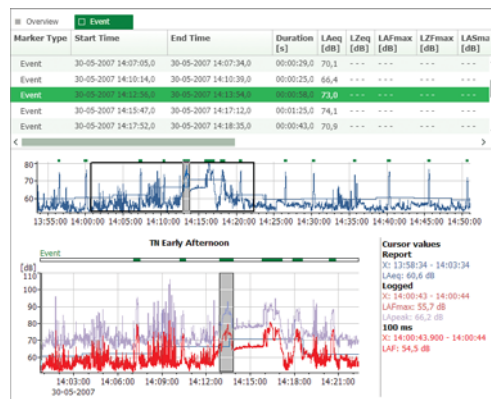
Cálculos



Lleve a cabo cálculos de espectro básicos mediante la pestaña de cálculos. Por ejemplo, reste el ruido de fondo de una medición de nivel de ruido o añada numerosos espectros individuales para determinar el espectro de ruido combinado.

Fig. 11
 Ver marcadores de espectros

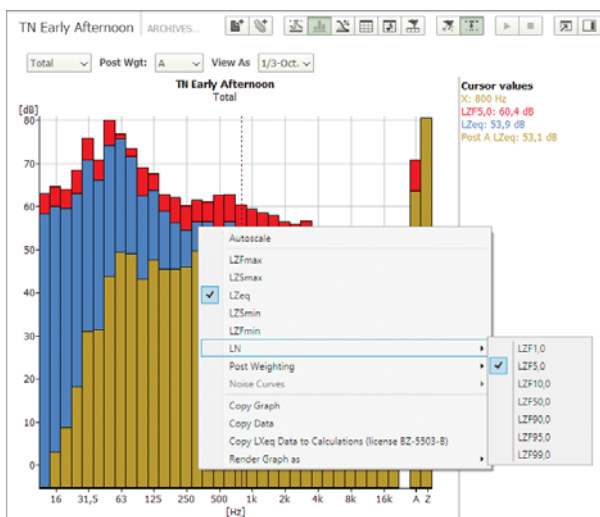
Ver espectros de periodos de marcadores



Visualice y exporte marcadores predefinidos de manera sencilla (definidos durante o después de la medición) en la pantalla de espectros. Visualice y desplácese a través de la lista de marcadores mientras visualiza el perfil y el espectro.

Fig. 12
 Ponderación frecuencial añadida a los espectros

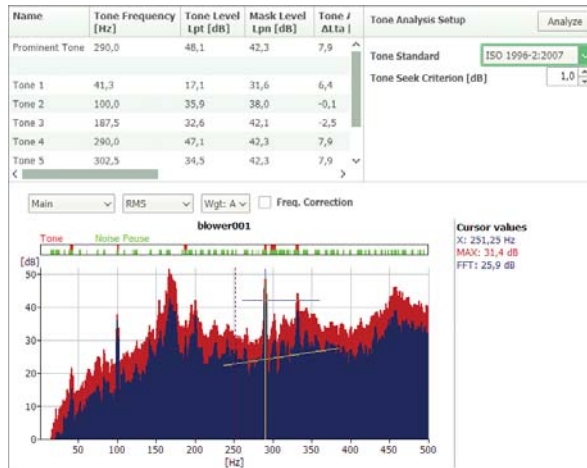
Postponderación de espectros



Añada ponderación frecuencial a los espectros si se han recopilado mediante la ponderación Z durante la medición y visualícelos en la pantalla de espectros.

Fig. 13
Lleve a cabo la evaluación de tono

Evaluación de tonos

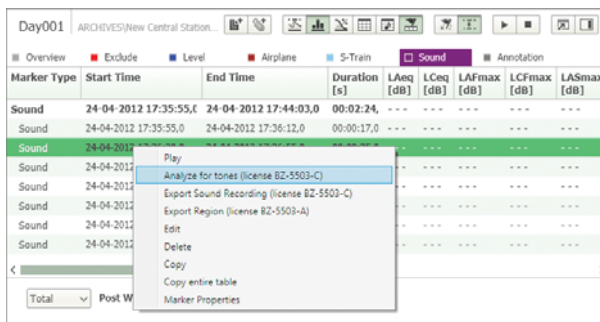


Lleve a cabo la evaluación de tono en FFT o en espectros de 1/3 de octava mediante ISO 1996-2:2007 o DM 16-03-1998 y visualice los detalles de la evaluación de tono completa en la tabla de tono. Los tonos destacados se identifican automáticamente.

Módulo de análisis de archivos WAV BZ-5503-C

Fig. 14
Lleve a cabo la evaluación de tono en el mismo archivo WAV

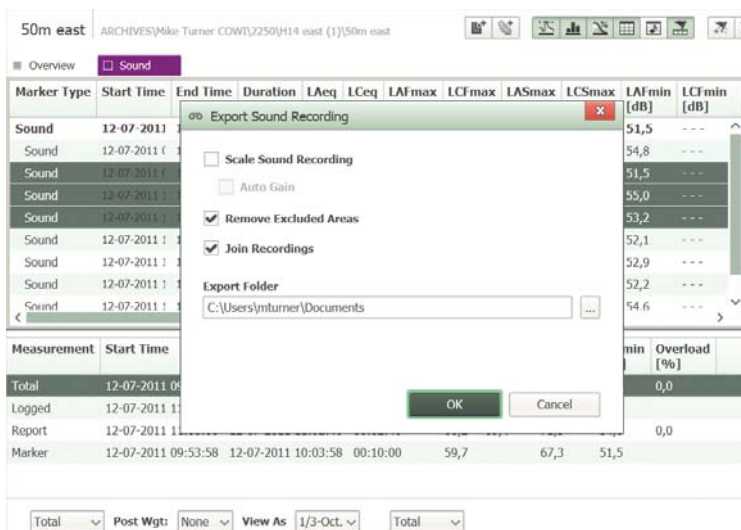
Evaluación de tono de archivos WAV



El Módulo de análisis de archivos WAV BZ-5503-C incluye un conjunto de herramientas para el postprocesamiento de los archivos WAV recopilados con la Opción de grabación de señal BZ-7226. Los usuarios que dispongan de la opción BZ-7226 en el analizador podrán realizar la evaluación de tono en el mismo archivo WAV si está grabado en un analizador que tenga la versión 4.3 (o superior) del software del analizador. Si usted es un suscriptor del Módulo de registro, puede incluso seleccionar la parte o las partes del archivo WAV en las que se basa su análisis.

Fig. 15
Puede unir grabaciones de señales

Unión de archivos WAV de grabación de señales

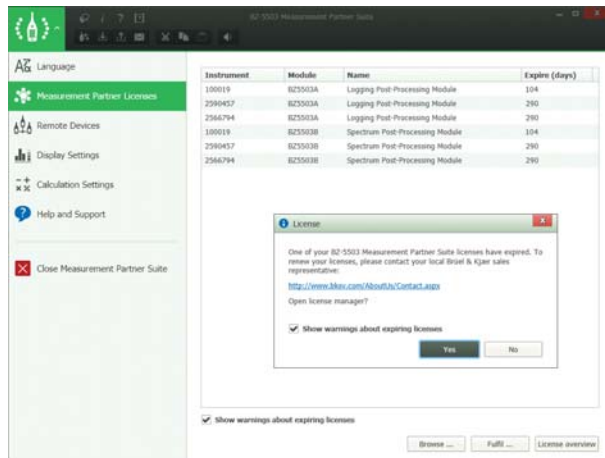


Su analizador almacena grabaciones de señales en forma de archivos WAV que puede unir para crear un solo archivo WAV para archivar, compartir y reproducir mediante la característica de unión de grabaciones. El archivo también se puede utilizar para el postprocesamiento en otros programas como en el Analizador múltiple PULSE™ de Brüel & Kjær.

El Measurement Partner Suite basa su sistema de licencias en números de serie de instrumentos. Esto elimina la necesidad de utilizar llaves o bloquear la licencia en ID de host de PC. Los archivos de licencia pueden copiarse en cualquier PC en el que se encuentre instalado el Measurement Partner Suite. Cada producto de suscripción está relacionado con un solo analizador; por lo tanto, si dispone de dos analizadores (por ejemplo) que requieren disponer del Módulo de registro, necesitará adquirir dos productos de suscripción del Módulo de registro.

Cada tipo de licencia amplía la funcionalidad de postprocesamiento del software. Mientras se puede procesar cualquier dato medido con un analizador portátil, solamente necesita suscribirse a los módulos de postprocesamiento del Measurement Partner Suite que son relevantes para el analizador individual. Por ejemplo, si dispone de un analizador portátil que solamente utiliza para generar mediciones acústicas, es posible que no resulte necesario suscribirse a ninguno de los módulos actuales para ese analizador.

Fig. 16
Pestaña de licencia de la ventana de opciones en la que se pueden ver, administrar y cumplir todas las licencias



Cada archivo de licencia, uno para cada uno de los módulos que se encuentran instalados en un solo analizador, puede revisarse en la ventana Opciones tal y como se muestra en la Fig. 16.

En la interfaz de usuario, todas las características con licencia (botones, tareas, pestañas, etc.) se encuentran activadas, mientras que las características sin licencia están desactivadas (atenuadas). Las funciones están activadas mientras las licencias correspondientes sean válidas. Cuando una licencia se acerca a su fecha de caducidad, se muestra una advertencia durante el inicio. Póngase en contacto con su representante de Brüel & Kjær para renovar su suscripción.

¿No conoce aún el Measurement Partner? Datos de demostración con licencia

El Measurement Partner está diseñado para ser intuitivo y fácil de usar. No obstante, algunos usuarios nuevos o esporádicos pueden requerir ayuda para usar el software.

Si es un usuario nuevo del Measurement Partner Suite, también puede aprender experimentando con los datos de demostración con licencia completa. Cuando trabaje con los datos de demostración tendrá acceso ilimitado a todas las funciones con licencia en los módulos de registro y espectro. Esto significa que podrá probar todas las características del Measurement Partner Suite antes de decidir si le conviene suscribirse a la licencia.

Resumen de las características de las licencias

	Gratuita	Módulo de registro BZ-5503-A	Módulo de espectro BZ-5503-B	Módulo de análisis de archivos WAV Módulo BZ-5503-C
Gestión de archivos	X			
Actualización del analizador	X			
Instalación de licencias en el analizador	X			
Exportación (78XX, XML, ASCII)	X			
Mantenimiento de plantillas	X			
Mantenimiento de usuario	X			
Visualización de la lista (pequeños gráficos de los proyectos, valores totales de LAEq, etc.)	X			
Visualización en línea	X			
Adición/visualización de anotaciones en los proyectos, carpetas del trabajo y plantillas	X			
Exportación de anotaciones (anotaciones del proyecto y perfil)	X			
Archivos "Pack-and-Go" (exportación/importación)	X			
Envío de correo	X			
Visualización de proyectos (CPB, registro, etc.)	X			
Búsqueda	X			
Curvas de velocidad del ruido	X			
Visualización en el perfil de la velocidad o dirección del viento	X			
Cambio de los percentiles LN	X			
Sincronización de la hora del analizador	X			
Cálculo del nivel de velocidad según BS-4142:2014	X*			
Visualización en el perfil de las octavas registradas		X		
Programador para descargas (pausar/reanudar; se requiere la versión 4 del software del analizador)		X		
Exportación de la región desde el perfil		X		
Nuevo/edición/eliminación de marcadores		X		
Cálculos de los marcadores		X		
Asistente de marcador (tiempo meteorológico, tono e impulsos)		X		
Asistente de informe		X		
Anotaciones y archivos adjuntos en los marcadores		X		
Configuración del marcador		X		
Exportación de los datos de cálculo del marcador		X		
Generación de estadísticas espectrales		X		
Marcadores de tiempo meteorológico (dirección y velocidad media del viento y periodos de informe)		X		
Marcador: superación de nivel		X		
Postponderación de espectros			X	
Conversión de 1/3 de octava a 1/1 de octava			X	
Cálculo (adición/resta/comparación de los espectros de octava, corrección de fondo) en los espectros CPB o FFT			X	
Evaluación de tono para los espectros CPB o FFT			X	
Evaluación de tono para los archivos WAV				X†
Exportación avanzada de las grabaciones de señal (escala, eliminar las zonas excluidas y la unión de grabaciones)				X

* Para obtener el máximo beneficio, se recomiendan una o más de las licencias.

† Con la licencia BZ-5503-A también se puede realizar la evaluación de tono en partes de los archivos WAV desde un perfil o región.

Para obtener más información, visite www.bksv.com.

Especificaciones de software: Measurement Partner Suite BZ-5503

El módulo BZ-5503 se suministra con los analizadores Tipos 2250, 2250-L y 2270 para facilitar la sincronización de las configuraciones y los datos entre el PC y el analizador portátil. El módulo BZ-5503 se suministra en ENV DVD BZ-5298

REQUISITOS PARA EL PC

Sistema operativo: Windows® 7, 8.1 u 10 (en versiones de 32 o 64 bits)
PC Recomendado:

- Intel® Core™ i3
- Microsoft® .NET 4.5
- 2 GB de memoria
- Tarjeta de sonido
- Unidad de DVD
- Al menos un puerto USB disponible
- Unidad de estado sólido

VISUALIZACIÓN EN LÍNEA DE LOS DATOS DE TIPO 2250/2250-L/2270

Las mediciones del analizador pueden controlarse desde el PC y visualizarse en línea con el PC, usando en el PC la misma interfaz de usuario que en el analizador

Pantalla: 1024 × 768 (se recomienda 1280 × 800)

GESTIÓN DE DATOS

Explorador: Las herramientas del explorador facilitan la gestión de analizadores, usuarios, trabajos, proyectos y plantillas de proyectos (copiar, cortar, pegar, eliminar, dar nuevo nombre, crear)

Visor de datos: Permite visualizar los datos de la medición (contenido de los proyectos)

Sincronización: Las plantillas de proyectos y los proyectos de usuarios específicos pueden sincronizarse entre el PC y el analizador y entre archivos locales y en la nube. Measurement Partner Suite BZ-5503 también permite fusionar anotaciones tomadas con la aplicación de campo (Field App) de Measurement Partner con el proyecto correspondiente del analizador

HERRAMIENTAS DE EXPORTACIÓN

Excel®: Los proyectos (o las partes especificadas por el usuario) pueden exportarse a Microsoft® Excel® (compatible con Excell® 2003 – 2016)

Software de Brüel & Kjær: Los proyectos pueden exportarse* a Predictor-LimA Tipo 7810, Acoustic Determinator Tipo 7816, Protector Tipo 7825, Qualifier (Light) Tipo 7830 (7831), PULSE Mapping for Hand-held Sound Intensity Tipo 7962/7752/7761 o PULSE Reflex

POSTPROCESAMIENTO

Measurement Partner Suite es un conjunto de módulos, incluidas las herramientas de postprocesamiento para los datos adquiridos con el analizador. Están disponibles los siguientes módulos de postprocesamiento:

- Módulo de registro BZ-5503-A
- Módulo de espectro BZ-5503-B
- Módulo de análisis de archivos WAV BZ-5503-C

Estos módulos ayudan a evaluar los datos de registro y los espectros medidos, como el cálculo de la contribución de los marcadores en un perfil de registro o la corrección de espectros para el ruido de fondo

ACTUALIZACIONES Y LICENCIAS DE SOFTWARE DEL ANALIZADOR PORTÁTIL

El software controla el programa de actualización y licencia de las aplicaciones del analizador

INTERFAZ PARA EL ANALIZADOR PORTÁTIL

Conexión USB, LAN o a través de Internet

TRANSFERENCIA DE LICENCIA

Para transferir una licencia de un analizador a otro, utilice el software BZ-5503 junto con el Programa de transferencia de licencia VP-0647

IDIOMAS

Interfaz de usuario en alemán, checo, chino (República Popular de China), chino (Taiwán), coreano, croata, danés, esloveno, español, flamenco, francés, húngaro, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, rumano, ruso, serbio, sueco, turco y ucraniano

AYUDA

Ayuda contextual concisa en inglés

* No todos los datos están disponibles en todas las exportaciones. Los datos exportados dependen del tipo y destino de la exportación.

Información de pedido

BZ-5503-A	Módulo de registro	BZ-5503-F-012	Measurement Partner Cloud Básico, suscripción de almacenamiento en la nube básica durante un año
BZ-5503-B	Módulo de espectro	BZ-5503-G-012	Measurement Partner Cloud Profesional, suscripción de almacenamiento en la nube empresarial durante un año
BZ-5503-C	Módulo de análisis de archivos WAV		
BZ-5503-D	Measurement Partner Field App para iOS y Android (descarga gratuita desde App Store® y Google Play™)		
BZ-5503-E	Measurement Partner Cloud Inicial, almacenamiento en la nube gratuito		

--	--	--	--

Brüel & Kjær y las demás marcas comerciales, marcas de servicio, nombres comerciales, logotipos y nombres de producto son propiedad de Brüel & Kjær o de terceros.

Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S
DK-2850 Nærum · Dinamarca · Teléfono: +45 77 41 20 00 · Fax: +45 45 80 14 05
www.bksv.com · info@bksv.com

Representantes locales y organizaciones de servicio en todo el mundo

A pesar de que se han adoptado todas las medidas razonables para garantizar la precisión de la información contenida en este documento, nada de lo que en él figura podrá interpretarse como una declaración o garantía en relación con su precisión, vigencia o exhaustividad, ni de modo que conforme la base de algún acuerdo. El contenido puede sufrir modificaciones sin previo aviso. Contacte con Brüel & Kjær para obtener la versión más reciente de este documento.

Brüel & Kjær 

