

Detector de defectos por corrientes de Foucault de alto rendimiento



- Conformidad con la norma europea EN-15548
- Estructura resistente para todo entorno ambiental
- Imágenes nítidas y colores vibrantes
- Interfaz intuitiva con ajustes predefinidos para cada aplicación
- Solución completa para la creación de informes y almacenamiento

Detector de defectos por corrientes de Foucault

NORTEC® 600

Eficiencia e innovación por corrientes de Foucault

Combinamos nuestros últimos avances en materia de circuitos digitales de alta calidad y detección de defectos por corrientes de Foucault en una unidad portátil, compacta y duradera: el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC®600. Gracias a las imágenes vivas y nítidas proporcionadas a través de su pantalla VGA (de 5,7 pulgadas) y a su verdadero modo de pantalla completa, el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 es capaz de generar señales de corrientes de Foucault, altamente visibles y contrastantes, bajo cualquier condición de iluminación.

La interfaz reconfigurada del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 se dota de la capacidad de navegación intuitiva (operada por la rueda de ajuste de sus predecesores NORTEC), y la combina con estructuras de menús simples y teclas de acceso directo altamente eficientes de otros destacados equipos de Olympus. Disponible en cuatro modelos versátiles, el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 ofrece una amplia gama de funcionalidades innovadoras, entre las cuales destacan: el menú de selección de aplicaciones, la visualización «todo en uno», las lecturas en tiempo real y la calibración de señales en modo de congelación. Esto permite asegurar la rapidez y facilidad de las inspecciones llevadas a cabo por cualquier nivel de operador.



Fiable y robusto

Basado en una estructura comprobada para uso en campo, el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 ofrece resistencia ante condiciones ambientales extremas. La resistencia y durabilidad de su estructura ante dichas condiciones lo hacen confiable para cualquier tipo de inspección por corrientes de Foucault.

Portátil y liviano

El detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 pesa 1,6 kg (3,7 lb) y viene con una correa de mano (instalada de fábrica), proporcionando un acceso directo de «pulgar» a las teclas de función principales y mayor versatilidad manual a los operadores.



Características y funciones claves

- Diseño conforme con el grado de protección IP66.
- Conformidad con la norma europea EN-15548.
- Tiempo de funcionamiento de la batería (hasta diez horas).
- Pantalla VGA de alta iluminación y 5,7 pulgadas.
- Opción de pantalla completa en cualquier modo de visualización.
- Filtros optimizados para el modo de escáner de rotación.
- Interfaz intuitiva con ajustes predefinidos en el menú de selección de aplicación.
- Página de configuración de todos los ajustes.
- Capacidad de frecuencia de 10 Hz a 12 MHz.
- Balance interno automatizado (conector BNC).
- Hasta dos lecturas en tiempo real.
- Combinación real completamente automática.
- Capacidad de almacenamiento de hasta 500 archivos (programas y datos).
- Vista previa de archivos.

Versatilidad y compatibilidad

Cuatro modelos para todas sus necesidades

El detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 está disponible en cuatro modelos versátiles que permiten satisfacer un amplio rango de necesidades en materia de inspección. Desde el modelo básico hasta el más avanzado, cada unidad despliega más características/funciones. Para brindar una máxima comodidad, las características adicionales también pueden ser activadas remotamente.

Funciones o modos soportados	N600 (básico)	N600C (conductividad)	N600S (escáner)	N600D (frecuencia dual)
Calibración de la señal en modo de congelación	✓	✓	✓	✓
Lecturas en tiempo real	✓	✓	✓	✓
Selección de aplicaciones	✓	✓	✓	✓
Visualización «todo en uno»	✓	✓	✓	✓
Soporte para sondas POWERLINK®	✓	✓	✓	✓
Conductividad y medición del espesor del revestimiento		✓*	✓	✓
Escáner de rotación			✓	✓
Frecuencia dual y combinación				✓

*Incluye: sonda de conductividad 9222340 [U8690027], bloque de calibración 9522103 [U8880111] y cuñas de calibración 0320806 [U8840160].



Dos conectores de sonda

Todos los modelos son suministrados con el conector universal LEMO® de 16 pines y, también, con un conector BNC para sondas de configuración absoluta. Simplemente, seleccione el conector en la interfaz del equipo. Cuando la lectura se ejecuta desde el conector BNC, el equipo desarrolla un balance interno para una operación sin complicaciones.



El conector LEMO de 16 pines también soporta la tecnología de sondas POWERLINK® NORTEC que reconoce automáticamente las sondas y predetermina los valores en el equipo para configuraciones más rápidas.

Compatible con los procedimientos actuales y aquellos de otros fabricantes

Para simplificar las inspecciones, el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 incluye todos los modos y diseños de pantalla legados de procedimientos específicos, exclusivos de los equipos NORTEC y de otros fabricantes. La visualización del plano de impedancia estándar, el modo de barrido (*strip chart* o gráfico de barras), las divisiones de pantalla, el punto cero ajustable, el marco de definición, la acción mejorada de respuesta de los filtros, la visualización de la señal de referencia y otras variadas y útiles características/funciones forman parte del paquete del detector de defectos NORTEC 600.

Compatible con muchas otras sondas y escáneres de rotación (o rotativos) suministrados por otros fabricantes, el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 incluye cables y adaptadores, tales como el conector LEMO de 12 pines o Fischer de 11 pines, y mucho más. Un adaptador o un cable de escáner apropiado le permitirá beneficiarse de todas las capacidades excepcionales del equipo, sin invertir masivamente en sondas y accesorios.

Una de las pantallas de mayor iluminación en la industria Pantalla VGA con colores vibrantes

El detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 se dota de una de las pantallas de mayor iluminación disponibles en el mercado de detectores portátiles de corrientes de Foucault. Gracias a la iluminación, la resolución y la definición excepcionales y propias de su pantalla VGA de 5,7 pulgadas, las señales de corrientes de Foucault pueden ser interpretadas, incluso manteniendo una distancia relativa entre el operador y la unidad. Si utiliza el equipo en exteriores o interiores, las paletas de colores seleccionables ayudan a mantener una óptima legibilidad e iluminación equilibrada.



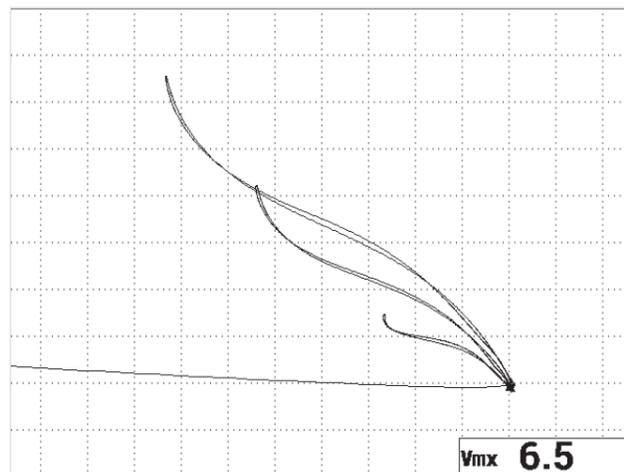
Visualización en un verdadero modo de pantalla completa

Además de su impresionante iluminación y de sus dimensiones, la pantalla VGA del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 también cuenta con un nuevo modo de pantalla completa que puede ser activado con tan solo pulsar una tecla.

Disponible para todas las aplicaciones y en todos los modos de visualización, el modo de pantalla completa es muy útil cuando se analizan las señales durante un período prolongado.

Según el modelo del equipo, es posible seleccionar entre los siguientes modos de visualización:

- Plano de una sola impedancia.
- Plano de impedancia dual.
- Barrido (*strip chart* o gráfico de barras)
- Pantalla dividida (barrido + impedancia).
- Cascada.
- Visualización «todo en uno» hasta con 3 trazas (señales) configurables.



Interfaz intuitiva y de fácil uso Productividad y facilidad combinadas

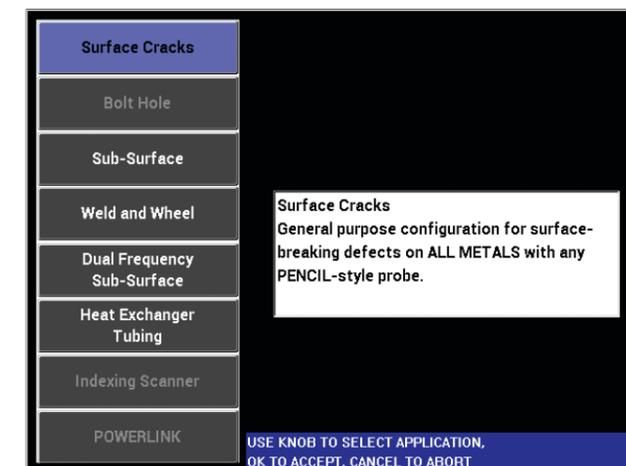
El objetivo de Olympus, durante el desarrollo de la interfaz del usuario del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC®600, era de crear la mejor combinación posible entre facilidad, eficiencia e intuición. El resultado es un sistema de navegación totalmente rediseñado que reduce, significativamente, la curva de aprendizaje y mantiene, al mismo tiempo, un alto nivel de productividad durante las inspecciones, incluso si los operadores son principiantes.

Todos los beneficios de esta interfaz del usuario, recientemente rediseñada, están disponibles en más de 15 idiomas.



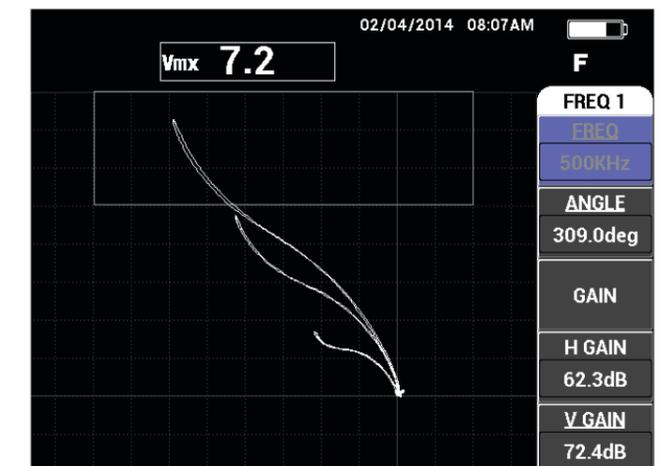
Menús «Selección de aplicaciones» y «Todos los ajustes»

Para satisfacer las necesidades de los clientes, el menú de selección de aplicaciones en el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 ha sido cuidadosamente configurado para brindar ajustes predeterminados de fábrica, los cuales permitirán economizar tiempo durante la calibración de las señales. El equipo también cuenta con una nueva página de configuración para todos los ajustes que muestra a la vez todos los parámetros en la pantalla para permitir una configuración rápida del equipo o satisfacer un procedimiento en particular.



Calibración de la señal en modo de congelación

Esta nueva e innovadora función del detector de defectos NORTEC 600 permite a los operadores enfocar su atención en el movimiento de la sonda para poder lograr un escaneo satisfactorio. Después, la ganancia y el ángulo pueden ser ajustados cuando la señal está en modo de congelación.

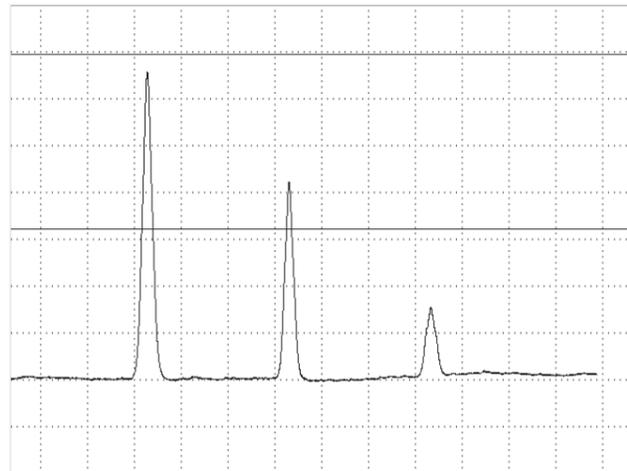
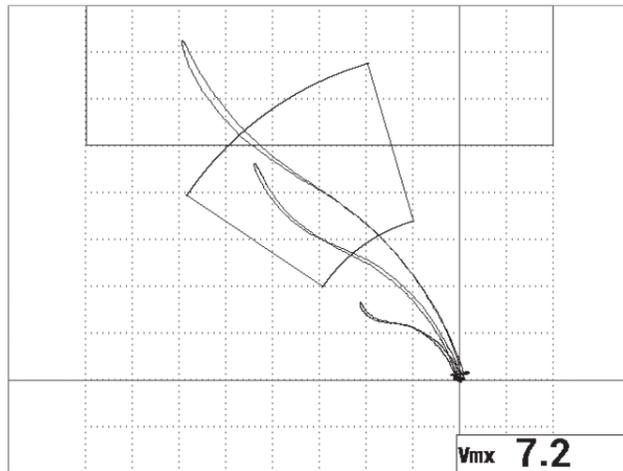


Calidad excepcional de señales en aplicaciones reales

Inspección de superficies

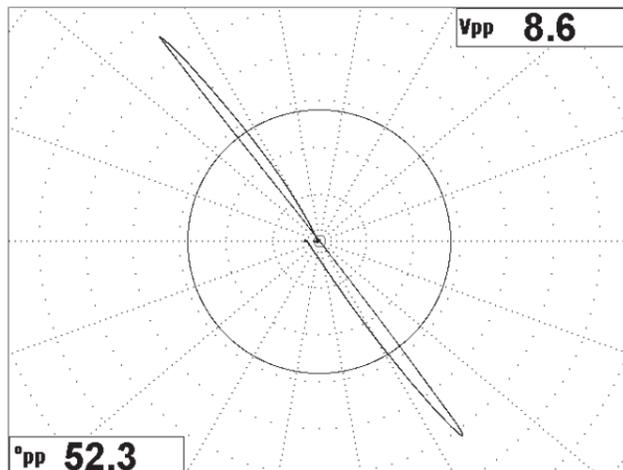
La electrónica de vanguardia y de alto rendimiento, combinada a la pantalla de alta iluminación del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600, proporciona una calidad de señal sin precedentes para la inspección de superficies.

El equipo reúne, también, todas las funciones estándares para inspecciones superficiales de media y de alta frecuencia, incluyendo las visualizaciones del plano de impedancia, la cuadrícula en formato 10 x 10, el barrido (strip chart o gráfico de barras), las múltiples configuraciones de alarma, el despegue automático, etc. Las nuevas características añadidas, tales como el marco de definición del punto nulo, las cuadrículas finas (ampliadas) y de web, y el circuito interno de balance automatizado (para el conector BNC) hacen del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 una herramienta especializada para inspeccionar superficies.



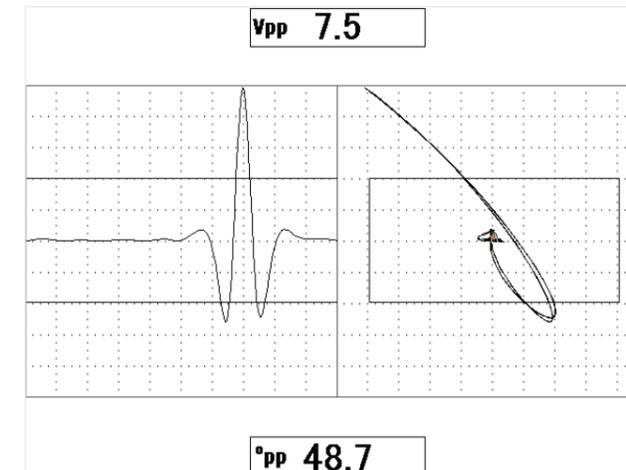
Inspección de rotores

La eficacia de los circuitos avanzados del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 es apreciada, con mayor énfasis, durante las inspecciones de rotores. Las sondas utilizadas para esta aplicación presentan, generalmente, señales de menor amplitud que, a menudo, requieren un preamplificador. Sin embargo, el amplio rango de ganancia (0 – 100 dB) y la electrónica de vanguardia del detector de defectos brindan señales de excelente calidad durante las inspección de rotores, sin necesidad de un preamplificador.



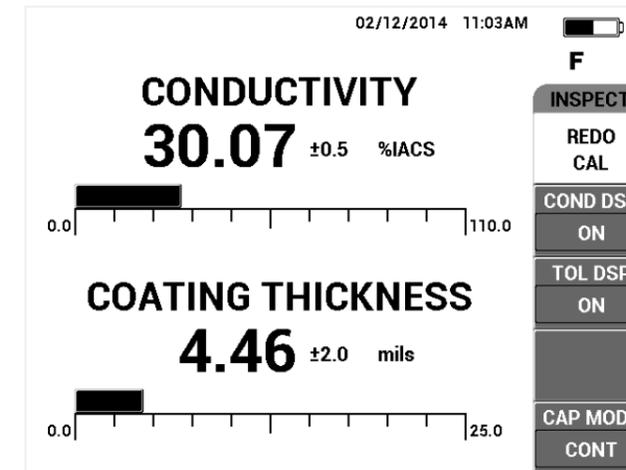
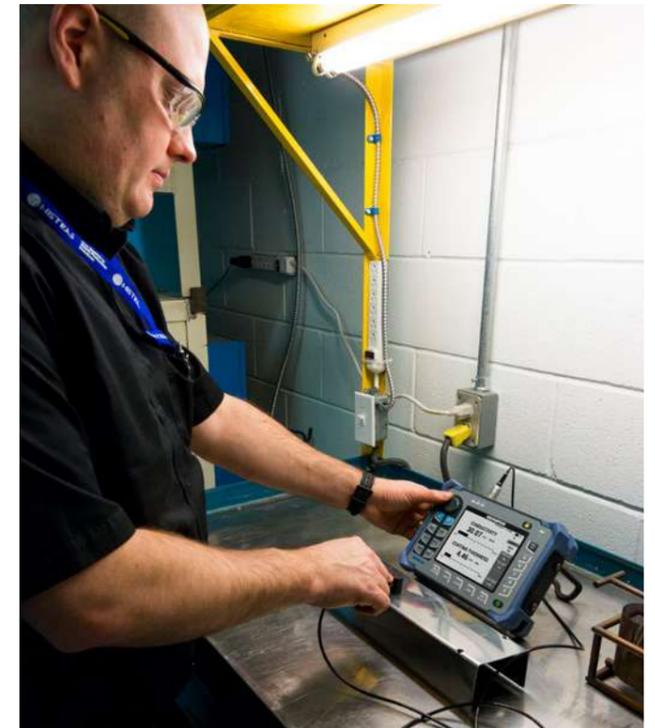
Filtros optimizados para inspecciones en perforaciones de remaches (modelos 600S y 600D)

La configuración simplificada y el sistema de filtros mejorado, hacen del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 un instrumento ideal para las inspecciones de perforaciones de remaches (escáner rotativo). Los nuevos filtros del detector de defectos están predeterminados a una respuesta de «figura 6» —la forma típica de la aplicación rotativa en perforaciones de remaches. Los filtros también pueden ser definidos a una respuesta de «figura 8» de ser requerido. Para una configuración todavía más fácil, los operadores pueden activar la nueva opción de enlace que ajusta automáticamente la configuración del filtro según los valores de velocidad del escáner.



Mediciones de conductividad y de espesor del revestimiento (600C, 600S y 600D)

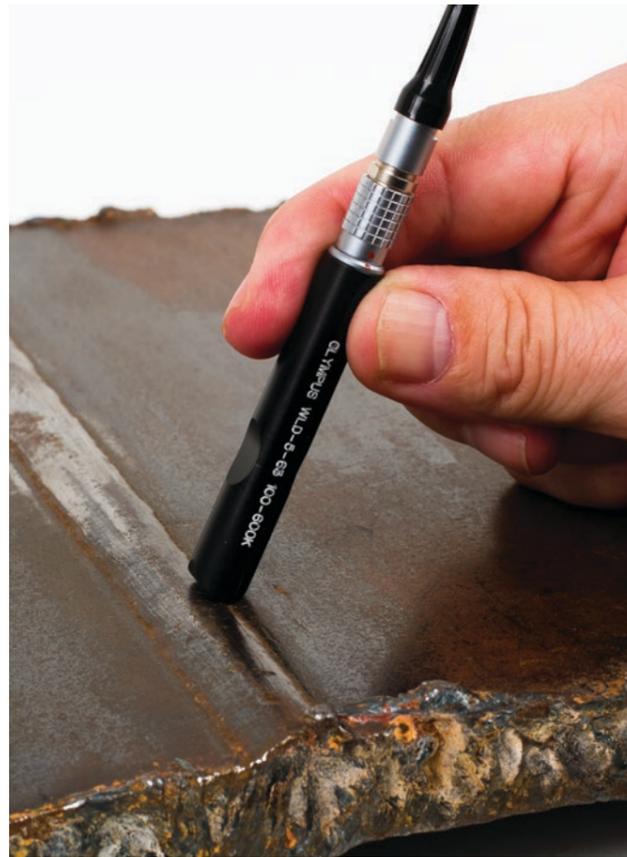
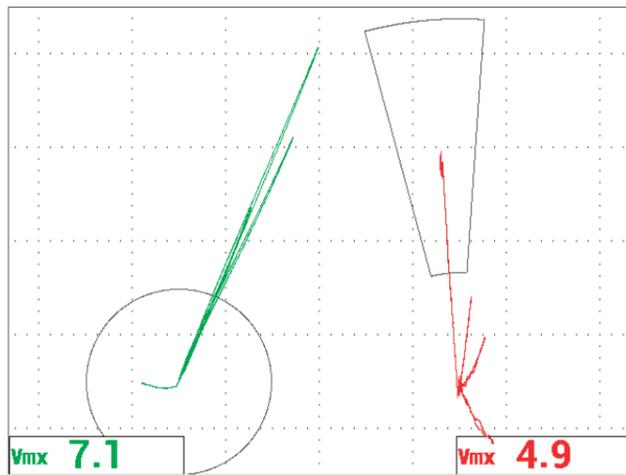
El modo de conductividad mejorado del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 cuenta con un nuevo y fácil asistente de calibración. Éste facilita la definición de las referencias de conductividad y de espesor del revestimiento efectuada por el usuario. El equipo es capaz de medir la conductividad y los espesores de revestimientos no conductores hasta de 0,64 mm (0,025 pulg.) en materiales no ferromagnéticos.



Optimizado para inspecciones de soldaduras

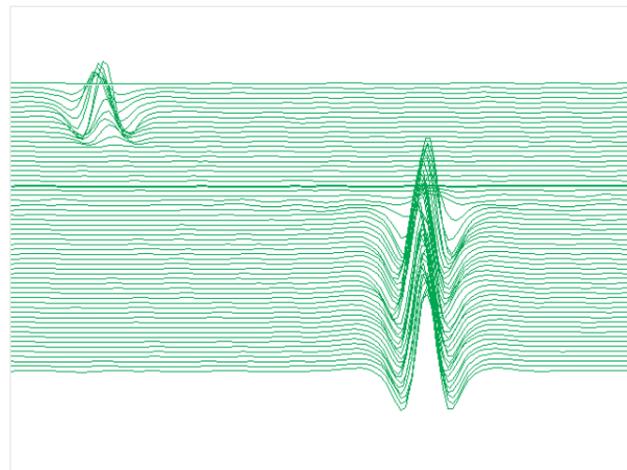
Gracias a su formato portátil, robusto y duradero, el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 es ideal para efectuar inspecciones de soldaduras bajo condiciones ambientales extremas. Por ejemplo, al inspeccionar soldaduras durante trabajos verticales en cuerda, es posible fijar el arnés de pecho a las cuatro argollas de anclaje del equipo.

El equipo ofrece una configuración de inspección lista para las inspecciones de soldaduras. Esto permite simplificar su calibración y preparación. El espesor de la pintura también puede evaluarse en ambos modos de frecuencia, ya sea simple o doble (solo en el modelo NORTEC 600D).



Soporte para el escáner de indexación de legado en inspecciones de perforaciones críticas (modelos 600S y 600D)

Con el detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600, la inspección de perforaciones críticas es simple y confiable. Gracias al escáner de indexación de rotación (legado PS5), a la visualización mejorada en modo de cascada y al nuevo cursor de capas, el equipo indica con facilidad la ubicación de las fallas en estructuras formadas por capas.

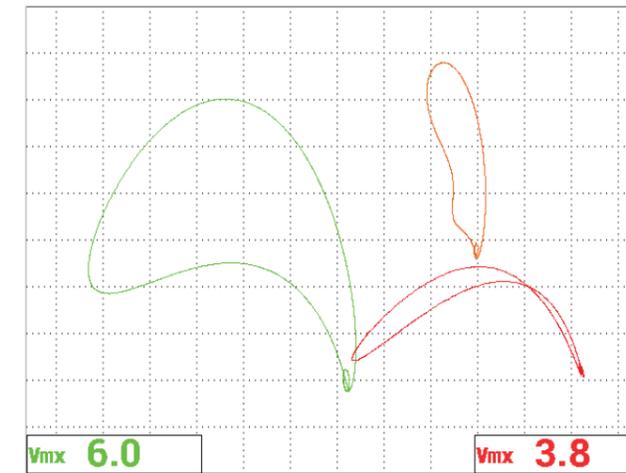


Visualización de tipo cascada con nuevo cursor de identificación de capas.

Escáner con indexación de legado PS5-AL

Innovación en las inspecciones de frecuencia dual

Visualización «todo en uno» (modelo 600D)



La nueva visualización «todo en uno» presenta hasta tres trazas configurables para la frecuencia 1, la frecuencia 2 y los canales combinados. Cada canal puede ser visualizado tal como la impedancia o el gráfico de barras, contando asimismo con controles de posición independientes.

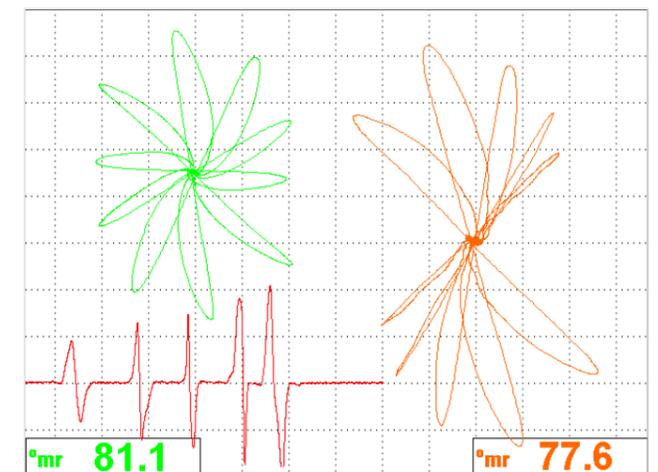
Combinación automática (modelo 600D)

La nueva función de combinación automática del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 mezcla las señales instantáneamente para que la señal residual (sustraída) sea reducida al valor mínimo. Esta función es fundamental durante las inspecciones de tuberías en intercambiadores de calor.



Lecturas en tiempo real

Gracias al parámetro de lecturas en tiempo real, es posible mostrar hasta dos mediciones de señales (en tiempo real), ya sea en el modo de pantalla estándar o completa. La visualización de una variedad de mediciones revela las diversas amplitudes sobre las características del ángulo (fase) de la señal.



- Selección de tres mediciones de amplitud pico a pico (horizontal, vertical y de magnitud).
- Distancia máxima horizontal o vertical desde un punto cero.
- Medición del ángulo (fase) de la señal, de pico a pico.

Fácil creación de informes y almacenamiento

Almacenamiento instantáneo de archivos o visualización de señales de referencia mediante una sola pulsación



Al pulsar la tecla REF/SAVE, se almacenarán en la memoria del equipo la configuración en curso (del programa) y las señales (es decir, los datos). Todo ello será integrado en un solo archivo para facilitar su uso y brindar mayor flexibilidad.

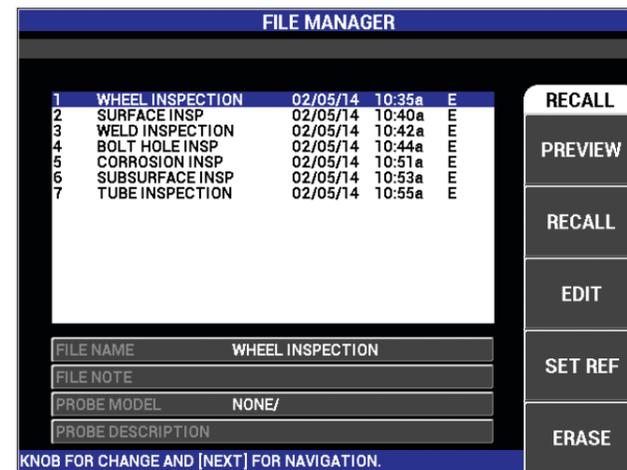
La función de captura también puede detenerse para facilitar el posicionamiento de mano correcto y un movimiento de barrido adecuado antes de que la unidad comience realmente la grabación. La memoria integrada soporta hasta 500 archivos, que pueden ser transferidos a otra unidad o un PC según sea necesario.

Las señales de referencia que se hallan en el plano de fondo también pueden ser consultadas a partir de la memoria gracias a un nuevo método más rápido: simplemente pulse y mantenga presionada la tecla SAVE mientras las señales en vivo aparecen en la pantalla y envíen esas mismas señales al plano de fondo.

Administración intuitiva de archivos

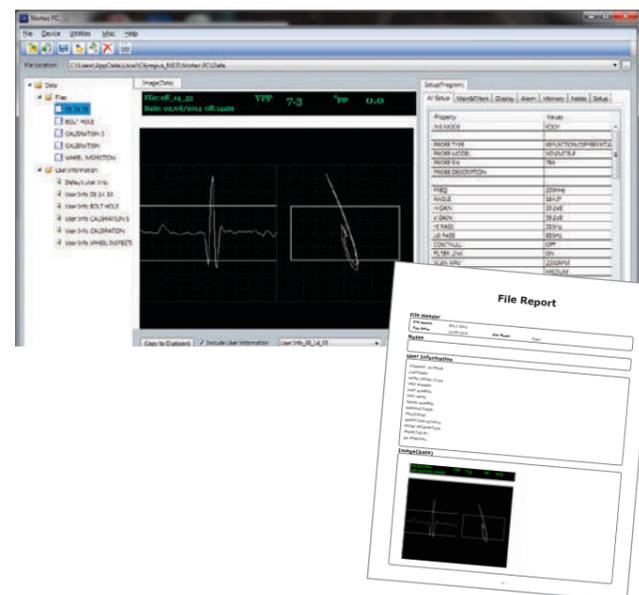
El menú Administrador de archivos ha sido completamente optimizado sin poner en riesgo la conveniencia o productividad del usuario. Presenta una función de vista previa de archivo que facilita la navegación a través de los diferentes archivos. Cuando ha hallado el archivo de su interés, es posible consultarlo siempre que sea necesario.

Este menú también permite editar, modificar y eliminar cualquier archivo, manteniendo un nivel muy bajo de intervención por parte del usuario. El editor de texto integrado es útil para generar los nombres de archivos, la información del usuario y del equipo o, simplemente, para agregar notas durante las inspecciones *in situ*.

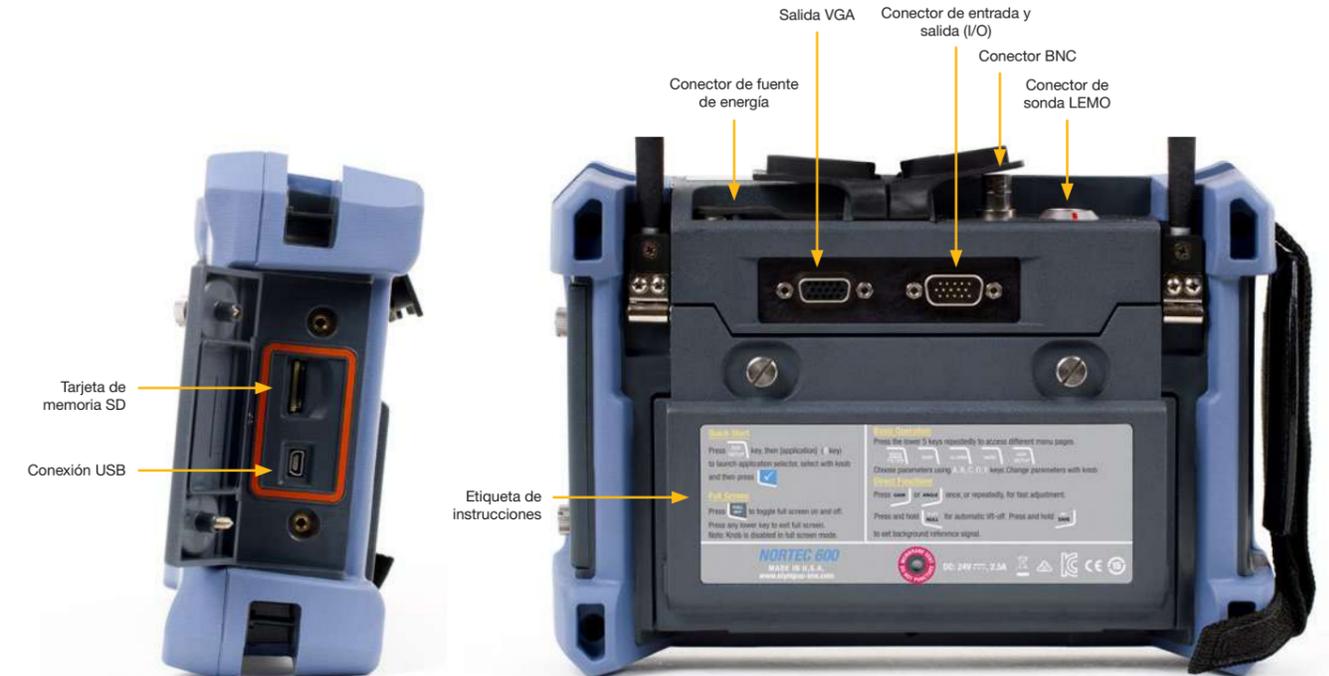


Fácil almacenamiento con el software NORTEC PC

En cualquier momento, los defectos registrados pueden ser visualizados nuevamente con el nuevo software NORTEC® PC. El software NORTEC PC permite el intercambio de archivos entre el equipo NORTEC 600 y su PC. La comunicación es establecida mediante un cable USB, la cual permitirá la rápida descarga y carga de todos los archivos. Una vez que los archivos han sido integrados al equipo, ellos pueden ser visualizados, copiados en el portapapeles, o exportados como un informe en formato PDF. El software NORTEC PC también ofrece una nueva función: la función «Todo en PDF» (adaptación del inglés, PDF ALL). Esta genera un informe de inspección completo con un solo clic, lo cual permite un almacenamiento extremadamente fácil.



Fácil integración del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600



El detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 se combina sin problemas a cualquier sistema de detección integrado por corrientes de Foucault. Sus numerosas características de *hardware* y funciones *software* permiten garantizar un equipo capaz de efectuar detecciones fiables de defectos en entornos industriales. Las especificaciones y funciones del detector de defectos NORTEC 600 han sido desarrolladas teniendo en cuenta el concepto de integración.

- Diseño conforme con el grado de protección IP66.
- Rango de temperatura de funcionamiento de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).
- Filtro de compensación cero continuo.
- Gráfico de barras (*strip chart*) con alarma de barrido.
- Índice de medición de 6 kHz.
- Control remoto desde el software NORTEC PC.
- Salidas de alarmas.
- Salidas analógicas.
- Entradas digitales.

Accesorios opcionales de gran ayuda

Es posible aumentar el rendimiento y la utilización del detector de defectos NORTEC 600 con más de diez accesorios opcionales.



Especificaciones básicas* del NORTEC 600

Para obtener una lista completa de las especificaciones, es posible descargar el manual del usuario del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 a partir de la página web de Olympus: www.olympus-ims.com.

Carcasa	
Dimensiones globales (ancho x alto x profundidad)	236 mm x 167 mm x 70 mm (9,3 pulg. x 6,57 pulg. x 2,76 pulg.)
Peso	1,7 kg (3,7 lb), incluyendo la batería de iones de litio.
Estándares normativos o directivas	EN-15548, CE, WEEE, FCC (EE. UU.), IC (Canadá), RoHS (China), RCM (Australia y Nueva Zelanda). Se ofrece una versión que cumple con los requisitos de la directiva ATEX.**Para obtener más información, visite nuestro sitio web www.olympus-oss.com .
Requisitos de energía	Alimentación principal de CA: de 100 V CA a 120 V CA, de 200 V CA a 240 V CA, de 50 Hz de 60 Hz.
Entradas y salidas	Puerto periférico USB 2.0; puerto de salida VGA analógica estándar; puerto de entrada y salida (I/O) — macho — de 15 pines con 6 salidas analógicas y 3 salidas de alarmas.
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a 50°C (de 14°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C (de -4°F a 140°F) [con baterías] y de -20°C a 70°C (de -4°F a 158°F) [sin baterías]
Grado de protección IP	Diseño conforme con el grado de protección IP66.
Batería	
Tipo de batería	1 sola batería de iones de litio recargable o baterías alcalinas opcionales de tamaño AA (en un portabaterías para ocho [8] pilas).
Autonomía de la batería	Hasta diez (10) horas bajo condiciones de uso estándar; entre seis (6) y ocho (8) horas cuando se utiliza un escáner de rotación.
Pantalla	
Tamaño de pantalla (ancho x altura, diagonal)	117,4 mm x 88,7 mm, 146,3 mm (4,62 pulg. x 3,49 pulg., 5,76 pulg.)
Tipo de pantalla	VGA completa en color (640 x 480 píxeles), con tecnología LCD (pantalla de cristal líquido) transfectiva.
Modos de pantalla	Visualización normal o completa; 8 paletas de colores.
Cuadrículas y herramientas de visualización	Opción de 5 cuadrículas; marco de definición (visualización de un solo trazo)
Conectividad y memoria	
Software de PC	Software NORTEC PC, incluido en el paquete de serie del detector de defectos NORTEC 600. El software permite visualizar los archivos almacenados e imprimir los informes (registros).
Almacenamiento de datos	Hasta 500 archivos con capacidad de vista previa (seleccionable).
Interfaz (comunicación)	
Idiomas	Inglés, español, francés, alemán, italiano, japonés, chino, ruso, portugués, polaco, neerlandés, checo, húngaro, sueco y noruego.
Aplicaciones	Menú «Selección de aplicaciones» para una rápida y fácil configuración. Tecla de acceso directo para el despegue automático. Controles principales ambidiestros.
Lecturas en tiempo real	Selección de hasta 2 lecturas en tiempo real que ofrecen las características de medición de la señal (selección de 5 medidas de amplitud y 1 medida de ángulo).

Especificaciones sobre las corrientes de Foucault (para todos los modelos NORTEC)	
Tipos de sondas	Absoluta y diferencial en la configuración puente o reflexión. El equipo es totalmente compatible con las sondas NORTEC POWERLINK®, y también con otras sondas principales y accesorios auxiliares.
Conectores de sonda	Conector LEMO® de 16 pines y conector BNC con balance interno automatizado para el conector BNC (sondas de configuración absoluta).
Banda de frecuencias	De 10 Hz a 12 MHz
Ganancia	De 0 dB a 100 dB, en incrementos de 0,1 o 1 dB.
Rotación	De 0° a 359,9°, en incrementos de 0,1° o 1°.
Barrido	Variable de 0,005 s a 10 s por división (total de 13,3 divisiones con la cuadrícula FINE [final]).
Filtros	Paso bajo: de 10 Hz a 2000 Hz y ancho de banda. Paso alto: desactivado o de 2 Hz a 1000 Hz, seleccionable por el usuario en un tipo de filtro constante de «Figura 6» [figura 6] o «Figura 8» [figura 8]. Punto cero continuo (filtro de baja frecuencia HP) 0,2 Hz; 0,5 Hz; 1,0 Hz.
Excitación de la sonda	BAJA, MEDIA y ALTA (2 V, 5 V, 8 V).
Permanencia o supresión de visualización	Supresión de visualización de 0,1 a 60 s; y permanencia de 0,1 s a 10 s.
Tipos de alarma disponibles	Tres alarmas simultáneas. Las opciones incluyen: CUADR (forma rectangular), POLAR (forma circular), ÁREA (forma triangular), BARRI (basada en el tiempo), CONDUCTIVIDAD, y ESP. REVESTIM.
Conductividad (modelos NORTEC 600C, NORTEC 600S y NORTEC 600D)	
Frecuencia	Entre 60 kHz y 480 kHz
Especificaciones de la conductividad digital	Visualización desde un 0,9 % a un 110 % en IACS o desde 0,5 hasta 64 MS/m. Precisión de ±0,5 % en IACS — de 0,9 % a 62 % en IACS—, y de ±1,0 % para los valores sobre el 62 %. Cumple o supera las especificaciones BAC 5651. La fiabilidad de las mediciones depende de la frecuencia de la sonda, el rango de calibración y el espesor del revestimiento.
Espesor de revestimiento no conductor	Precisión nominal del espesor de revestimiento no conductor de ±0,025 mm (±0,001 pulg.) a partir de un rango de 0 mm a 0,254 mm (de 0,00 a 0,010 pulg.) y de ±0,50 mm a partir de un rango de 10 mm a 0,5 mm (de 0,01 a 0,020 pulg.) índice. La precisión depende del rango de conductividad, la frecuencia de la sonda y el rango de la calibración.
Escáneres (modelos NORTEC 600S y NORTEC 600D)	
Compatibilidad del escáner	Funcionamiento con escáneres Olympus (MiniMite, Spitfire, RA-2000 y PS-5) y con otros escáneres de proveedores importantes, a una velocidad de rotación de 120 r/min. a 3000 r/min.
Frecuencia dual (NORTEC 600D)	
Ajuste de frecuencia (modo de frecuencia dual)	Dos frecuencias completamente independientes, que operan por inyección simultánea.
Opción MIX (combinación)	F1 - F2, F1 + F2, y combinación real automática.

Componentes de serie

El detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC® 600 está disponible en las siguientes configuraciones:

Modelo: Básico, para Conductividad (C), para Escáner (S) y para Frecuencia dual (D).

Cable de alimentación: hasta 11 modelos disponibles (para el cargador de CC).

Teclado y etiqueta de instrucciones: Inglés, internacional (con íconos), chino o japonés.

Guía de inicio rápido impresa: disponible hasta en 9 idiomas.

Accesorios incluidos en todos los modelos NORTEC 600*: equipo NORTEC 600 con correa de mano instalada de fábrica; guía de inicio rápido del usuario; certificación de fábrica; maleta de transporte resistente; cargador CC con cable de alimentación; batería de iones de litio; portabaterías para batería/pilas de tamaño AA; cable de comunicación USB; tarjeta de memoria microSD y adaptador, y disco duro con el software NORTEC PC y la documentación (manual del usuario) del producto.

Accesorios adicionales incluidos en el modelo NORTEC 600C: bloque de calibración de conductividad de 19 mm para sonda de conductividad de 60 kHz (grupo de 2 unidades): 29% y 59%. Y, cuñas de calibración.

Videos en línea

Vea los videos de demostración y de capacitación del producto NORTEC 600 en nuestra página: www.olympus-ims.com.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Para toda consulta, visite:
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, EE.UU., Tel.: (1) 781-419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburgo, Alemania, Tel.: (49) 40-23773-0

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

Plaza Europa 29-31, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, E-08908, Tel.: (34) 902 444 204

OLYMPUS AMÉRICA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Av. Montecito N.º 38, Colonia Nápoles, Piso 5, Oficina 1 A 4, C.P. 03810, Tel.: (52) 55-9000-2255

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

está certificada en ISO 9001, ISO 14001, y OHSAS 18001.

*Todas las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. **El montaje cuenta con la cualificación para ser usado en ambientes explosivos en conformidad con la directiva ATEX 2014/34/UE para el Grupo II, Categoría 3, Zona 2 (CE Ex II 3 G Ex ic IIA T4 Gc IP54). No puede ser usado en minas; en áreas donde materiales inflamables (grupo de gas IIA) se encuentran anormalmente presentes en forma de vapor o vaho.

Todas las marcas son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios o de terceras partes. Olympus, NORTEC y POWERLINK son marcas registradas de Olympus Corporation.

LEMO es una marca registrada de LEMO SA. Derechos de autor © 2018 por Olympus.

