

# 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

Olympus combina sus 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 de su pantalla VGA (de 5,7 pulg.) y a su verdadero modo de pantalla completa, el detector de defectos 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 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 instrumentos 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 fiable 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) que proporciona un acceso directo de «pulgar» a las teclas de función principales y ofrece mayor versatilidad manual a los operadores.



### Características y funciones clave

- Clasificado conforme al 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).
- Presentación de hasta dos lecturas en tiempo real.
- Combinación real completamente automática.
- Capacidad de almacenamiento de hasta 500 archivos (incluyendo 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 NORTEC 600 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 instrumento. Cuando la lectura se ejecuta desde el conector BNC, el instrumento desarrolla un balance interno para una operación sin complicaciones.



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

### Compatible con los procedimientos actuales y aquellos de otros fabricantes

Para simplificar las inspecciones, el detector de defectos NORTEC 600 incluye todos los modos y diseños de pantalla legados de procedimientos específicos, exclusivos de los instrumentos 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.

Compatibles con muchas otras sondas y escáneres de rotación (o rotativos) suministrados por otros fabricantes, los accesorios del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC 600 comprenden 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 instrumento, 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 el instrumento es usado en exteriores o interiores, las paletas de colores seleccionables ayudan a mantener una óptima legibilidad e iluminación equilibrada.



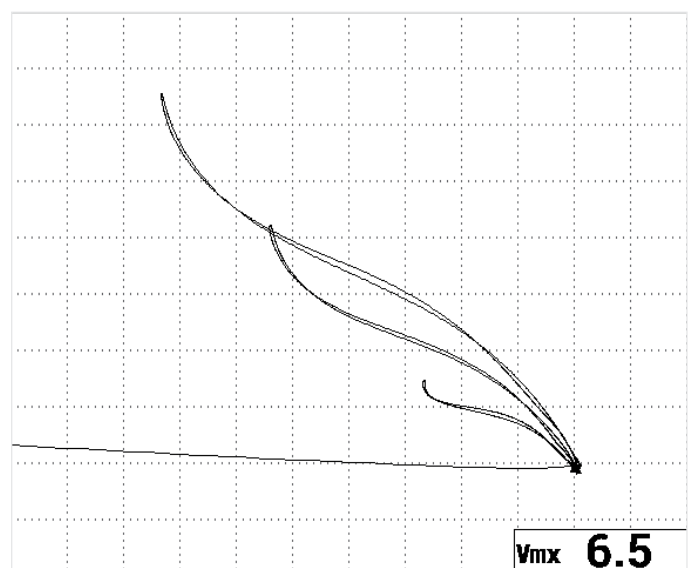
### Visualización en un verdadero modo de pantalla completa

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 modo de pantalla completa que puede ser activado con tan sólo 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 instrumento, 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

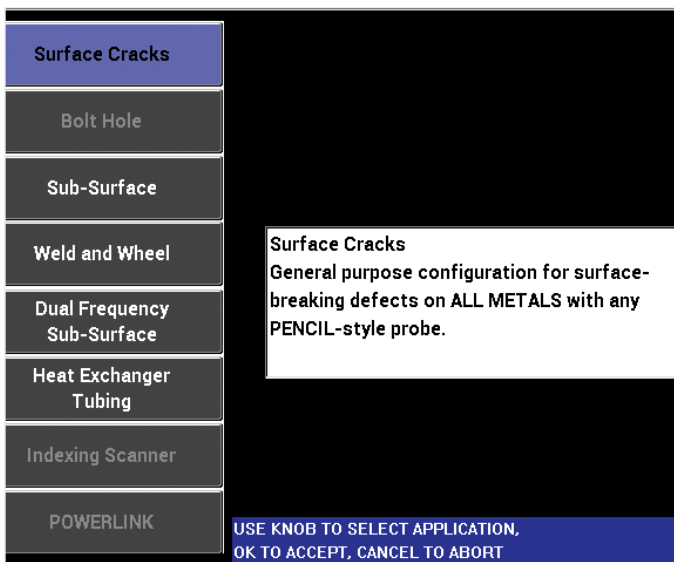
El objetivo de Olympus, durante el desarrollo de la interfaz del usuario del NORTEC™ 600, era de crear la mejor combinación posible entre facilidad, eficiencia e intuición. El resultado es un sistema de navegación totalmente rediseñado que reduce, significativamente, la curva de aprendizaje y mantiene, 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 están disponibles en más de 15 idiomas.



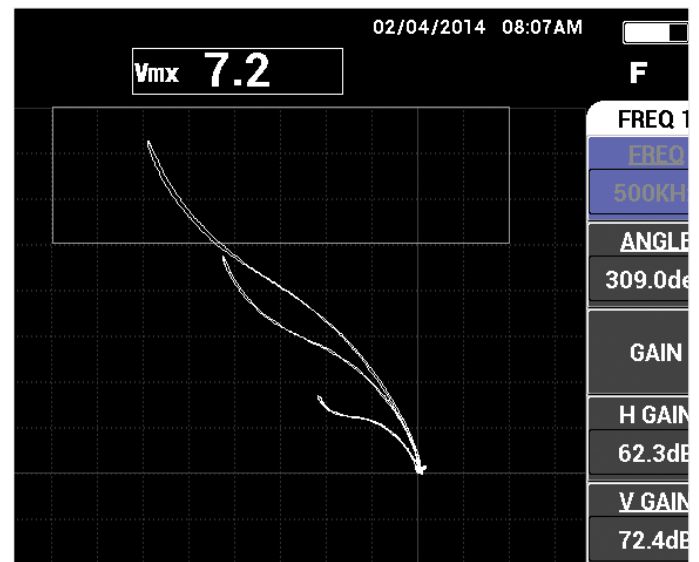
### Menús «Selección de aplicaciones» y «Todos los ajustes»

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 instrumento también cuenta con una página de configuración para todos los ajustes que muestra a la vez todos los parámetros en la pantalla para permitir una configuración rápida del instrumento o satisfacer un procedimiento en particular.



### Calibración de la señal en modo de congelación

Esta 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.

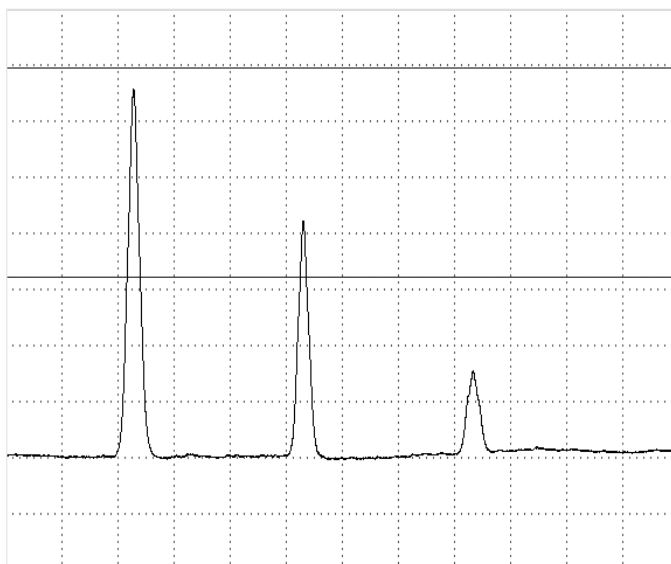
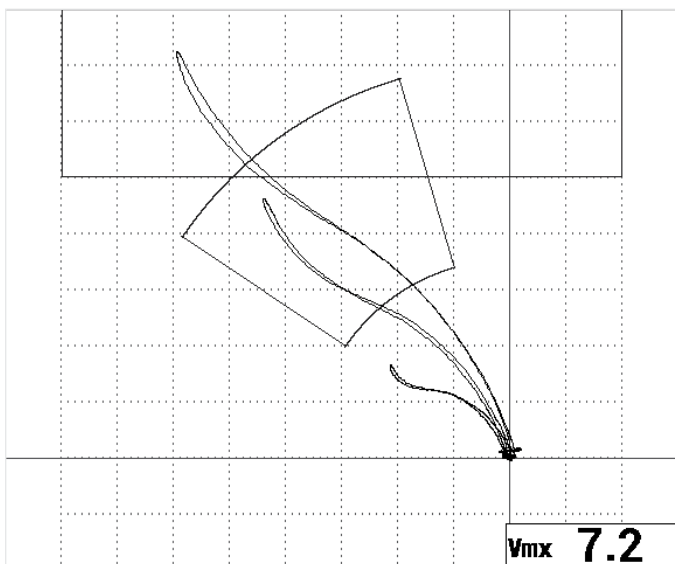


# Calidad excepcional de señales en aplicaciones reales

## Inspección de superficies

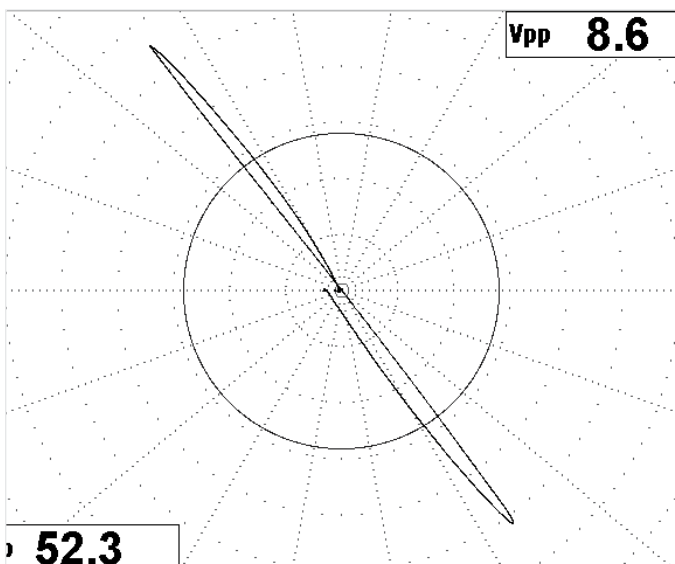
La electrónica de alto rendimiento, combinada a la pantalla de alta iluminación del detector de defectos por corrientes de Foucault NORTEC™ 600, proporciona una excelente calidad de señal para la inspección de superficies.

El instrumento reúne, también, todas las funciones estándares para las inspecciones superficiales de media y de alta frecuencia, incluyendo las representaciones del plano de impedancia, la cuadrícula en formato 10 × 10, el barrido (strip chart o gráfico de barras), las múltiples configuraciones de alarma, el despegue automático, etc. Las 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.



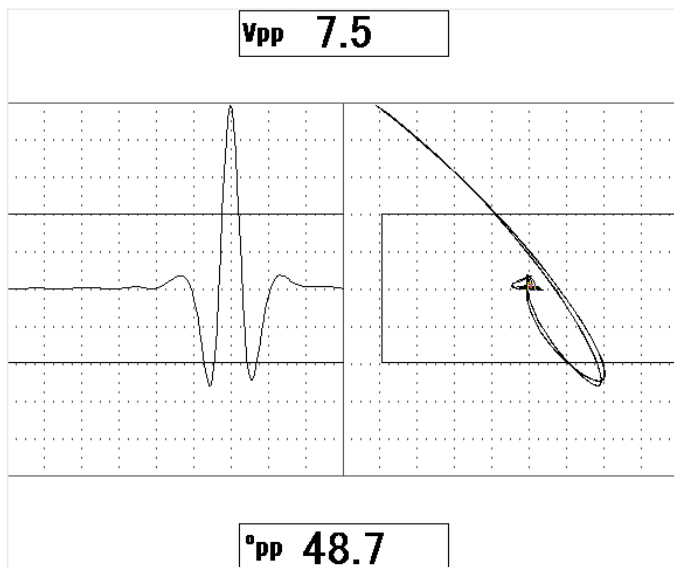
## Inspección de rotores

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 usadas para esta aplicación presentan, por lo general, señales de menor amplitud que, a menudo, requieren un preamplificador. Sin embargo, el amplio rango de ganancia (de 0 a 100 dB) y la electrónica de vanguardia del detector de defectos brindan señales de excelente calidad durante las inspección de rotores, sin requerir un preamplificador.



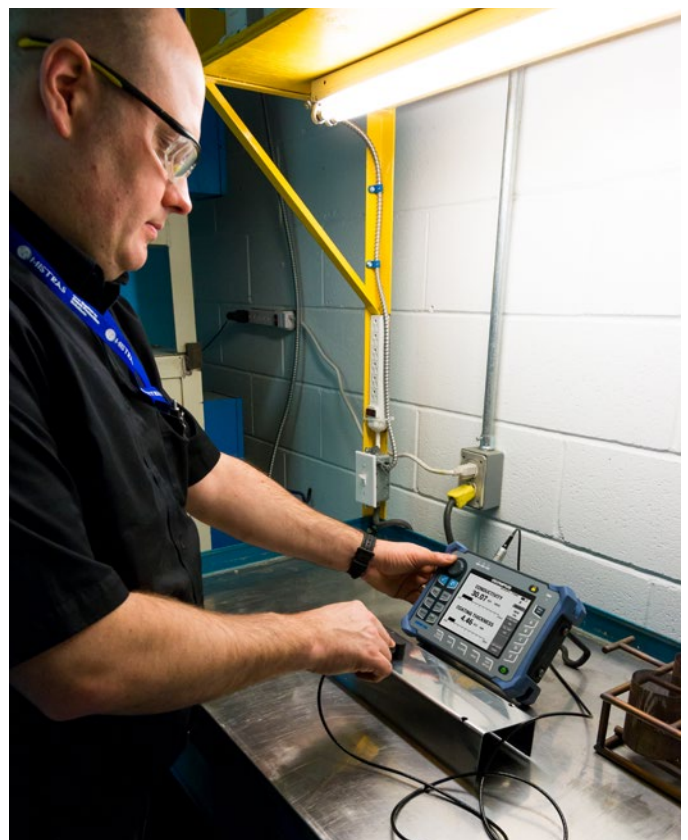
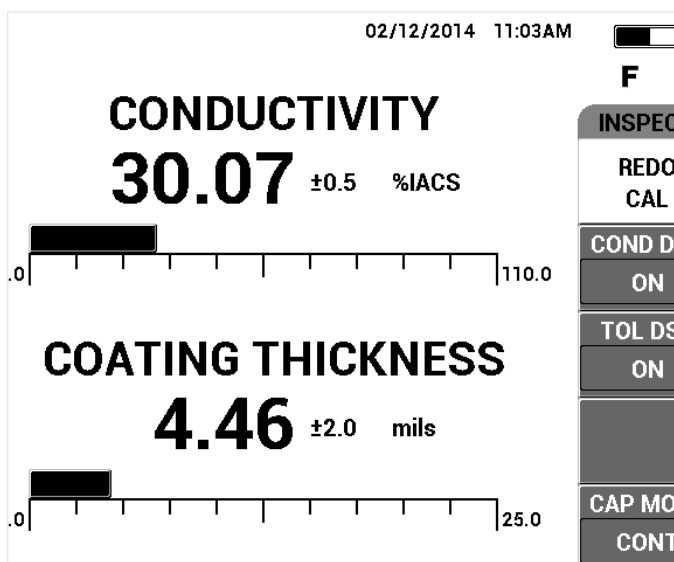
## Filtros optimizados para inspecciones en perforaciones de remaches (600S y 600D)

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 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 determinados a una respuesta de «figura 8», de requerirse. 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)

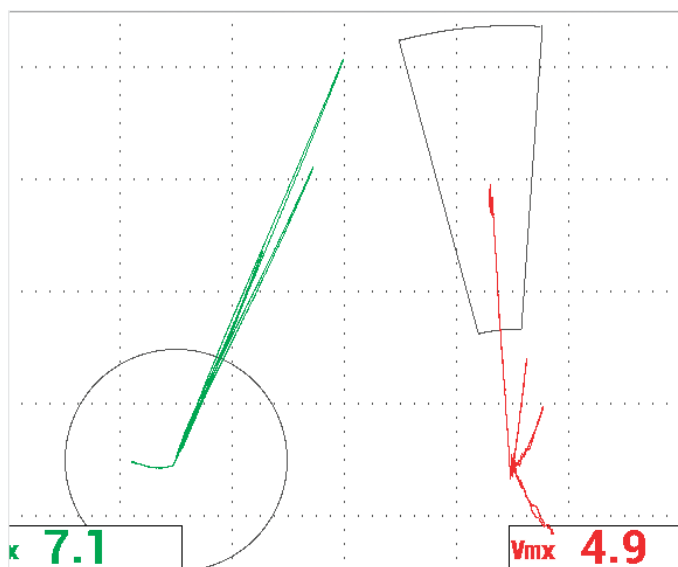
El modo de conductividad mejorado del detector de defectos NORTEC 600 cuenta con un fácil asistente de calibración que facilita la definición de las referencias de conductividad y del espesor de revestimientos efectuada por el usuario. El equipo es capaz de medir la conductividad y los espesores de revestimientos 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 instrumento.

El instrumento 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).

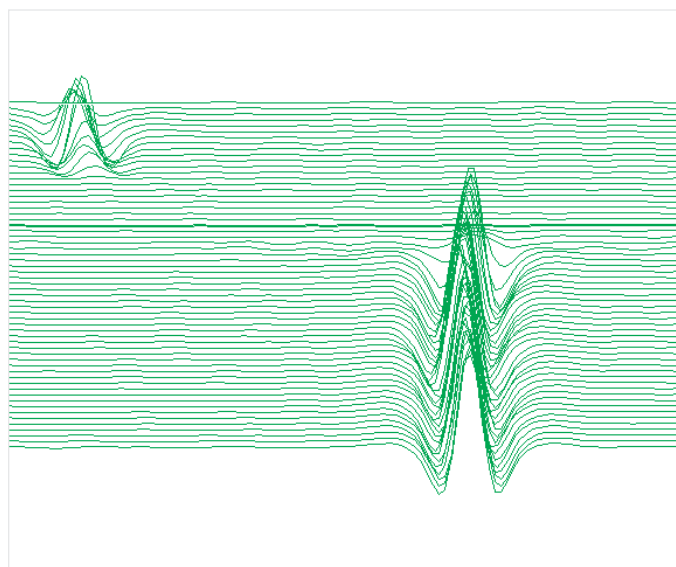


## Soporte de indexación del escáner en inspecciones de remaches críticos (600S y 600D)

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 cursor de capas, el instrumento indica, con facilidad, la ubicación de las fallas en estructuras formadas por capas.



Escáner con indexación de legado PS5-AL

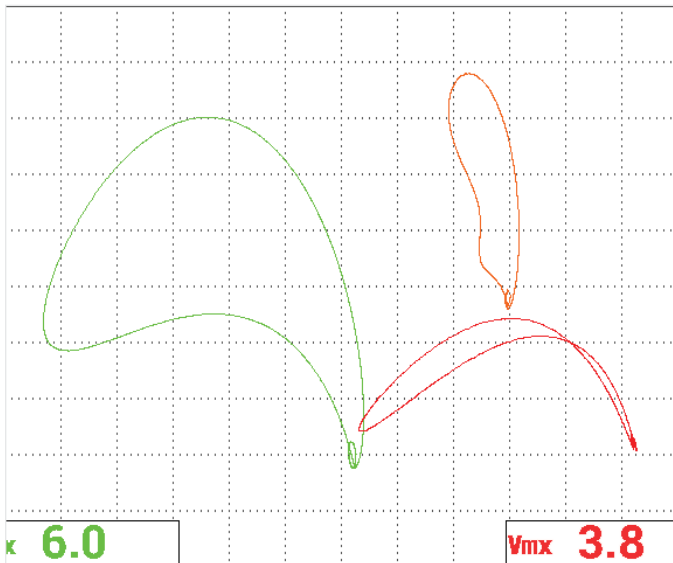


Visualización de tipo cascada con cursor de identificación de capas.



# 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 como la impedancia o el gráfico de barras, contando asimismo con controles de posición independientes.



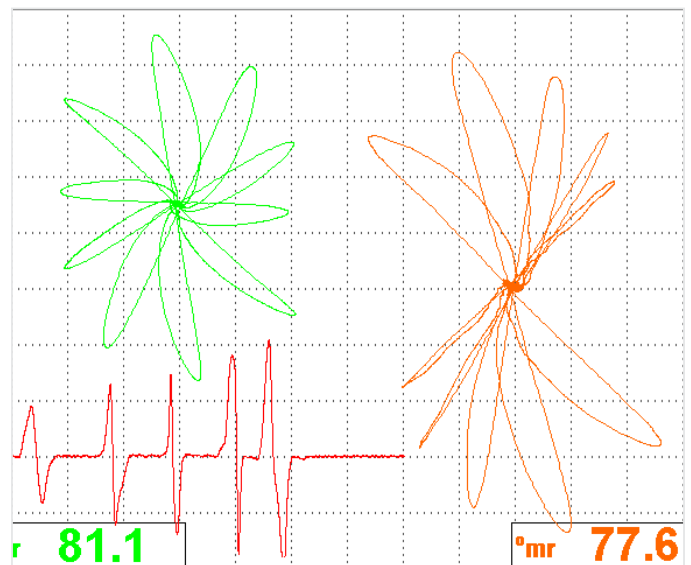
## Combinación automática (modelo 600D)

La función de combinación automática del detector de defectos 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



Cuando la tecla SAVE (guardar) es presionada, la configuración del programa en curso y las señales (datos) en la memoria del instrumento se almacenan en un archivo para proporcionar máxima facilidad.

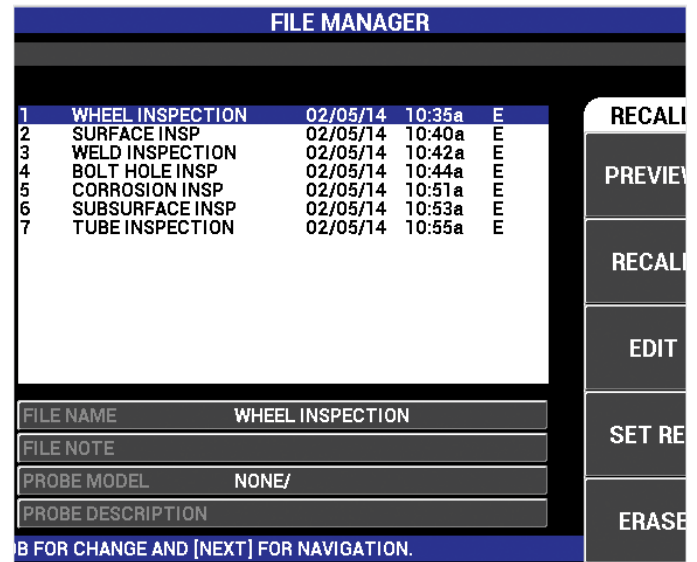
La función de captura también puede retardarse para favorecer el posicionamiento de mano correcto y un movimiento de barrido adecuado antes de que la unidad comience realmente la grabación. La memoria integrada puede almacenar hasta 500 archivos, que pueden ser transferidos a otra unidad o un/ una PC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

Las señales de referencia de fondo también pueden ser consultadas desde la memoria de forma más rápida: simplemente pulse y mantenga presionada la tecla SAVE, mientras las señales en curso aparecen en la pantalla, para enviar dichas señales al plano de fondo.

## Administración intuitiva de archivos

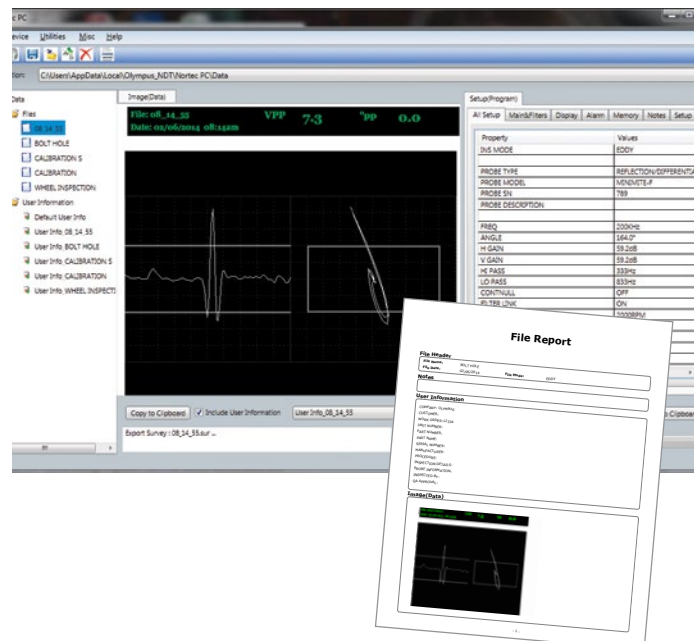
El menú File Manager (Adm. de archiv.) del NORTEC™ 600 ha sido totalmente optimizado sin sacrificar su utilidad o productividad. Presenta una función de vista preliminar de archivo que facilita la navegación a través de los diferentes archivos. Al hallar un archivo, éste puede ser recuperado según le convenga.

Genere una vista preliminar, modifique, sobrescriba y elimine archivos de forma fácil mediante el menú File Manager. El editor de texto integrado es útil para generar los nombres de archivos, la información del usuario y del instrumento, y agregar notas durante las inspecciones in situ.

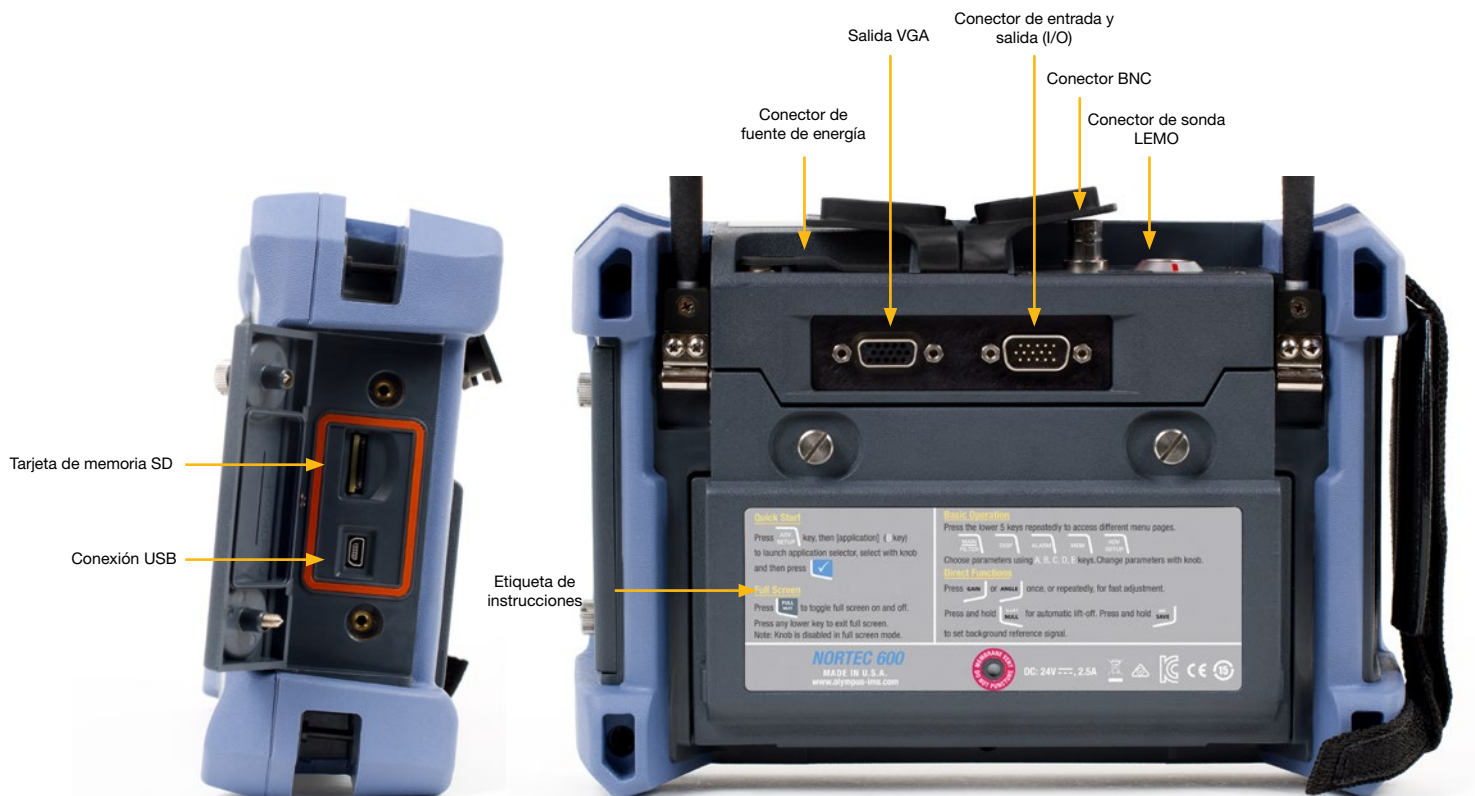


## Fácil almacenamiento con el software NORTEC PC

En cualquier momento, los defectos almacenados pueden ser visualizados nuevamente con el software NORTEC PC. El software facilita el intercambio de archivos entre el instrumento NORTEC 600 y su PC. Simplemente conecte los dispositivos mediante un cable USB, y todos los archivos pueden ser cargados o descargados con facilidad. Una vez que los archivos están en su PC, es posible verlos, copiarlos o exportarlos como un informe PDF. El software NORTEC PC también ofrece 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 NORTEC™ 600 colabora sin problemas con cualquier sistema de detección integrado por corrientes de Foucault. Sus numerosas características de *hardware* y funciones *software* aseguran un instrumento 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.

- Clasificado conforme al 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 funcionalidad 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, descargue el manual del usuario NORTEC 600 desde el cbersitio de Olympus: [www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

Carcasa	
Dimensiones globales (ancho × alto × profundidad)	236 mm × 167 mm × 70 mm (9,3 pulg. × 6,57 pulg. × 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).
Requisitos de energía	Principales para la alimentación de CA: de 100 V CA a 120 V CA, de 200 V CA a 240 V CA, de 50 Hz a 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]
Clasificación IP	Clasificado conforme al grado de protección IP66.
Batería	
Tipo de batería	Batería de iones de litio (ud.) recargable o baterías alcalinas opcionales de tamaño AA (en un portabaterías para ocho [8] pilas).
Duración/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 (anch. × alt., diagonal)	117,4 mm × 88,7 mm, 146,3 mm (4,62 pulg. × 3,49 pulg., 5,76 pulg.)
Tipo de pantalla	VGA completa en colores (640 × 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	Cinco opciones de cuadrículas; marco de definición (solo se visualiza una traza).
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 preliminar seleccionable.
Interfaz	
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 dos lecturas en tiempo real que ofrecen las características de medición de la señal (selección de cinco medidas de amplitud y una 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, tipo de filtro constante en «figura 6» o «figura 8» a elección del usuario. Punto nulo continuo (filtro de paso alto de baja frecuencia): 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 (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	La precisión depende del rango de conductividad, la frecuencia de la sonda y el rango de calibración. Precisión nominal del espesor de revestimiento no conductor de 0 mm a 0,25 mm (de 0,000 a 0,010 pulg.) — ±0,025 mm (± 0,001 pulg.)— y de 0,25 mm a 0,50 mm (0,010 a 0,025 pulg.) — ±0,050 mm (± 0,002 pulg.).
Escáneres (NORTEC 600S y NORTEC 600D)	
Compatibilidad del escáner	Funcionamiento con escáneres Olympus (MiniMite™, Spitfire 2000™, RA-2000 y PS-5), y con otros escáneres de los principales proveedores, 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:

**Configuraciones:** Básica [Basic], Conductividad [Conductivity] (C), Escáner [Scanner] (S), y Frecuencia dual [Dual Frequency] (D).

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

**Teclado y etiquetas de instrucciones:** inglés, internacional (con símbolos), chino o japonés.

**Guía rápida del usuario impresa:** disponible en más de 9 idiomas.

**Accesorios incluidos en todos los modelos del instrumento NORTEC 600\*:** Unidad NORTEC 600 con correa de mano instalada de fábrica; guía rápida del usuario; certificación de calibración; 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 más la documentación (manual del usuario) del producto.

\*La disponibilidad del producto varía según la región. Contacte con la oficina local de ventas de Olympus para obtener más información.

**Accesorios adicionales incluidos sólo en el modelo NORTEC 600C:** sonda de conductividad de 19 mm y 60 kHz; bloque de calibración de conductividad (set de dos uds.: del 29 % y del 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](http://www.olympus-ims.com).

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

Para toda consulta, visite:  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://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 Hamburg, 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. Insurgentes Sur 859, 6to Piso, Col. Nápoles, Ciudad de México 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 cambios sin previo aviso.

Todas las marcas son marcas de comercio o marcas registradas por sus respectivos propietarios o terceras partes. Olympus, el logotipo de Olympus, NORTEC, POWERLINK, Spitfire 2000 y MiniMite son marcas comerciales de Olympus Corporation o sus subsidiarias.

Derechos de autor © 2021 por Olympus.

