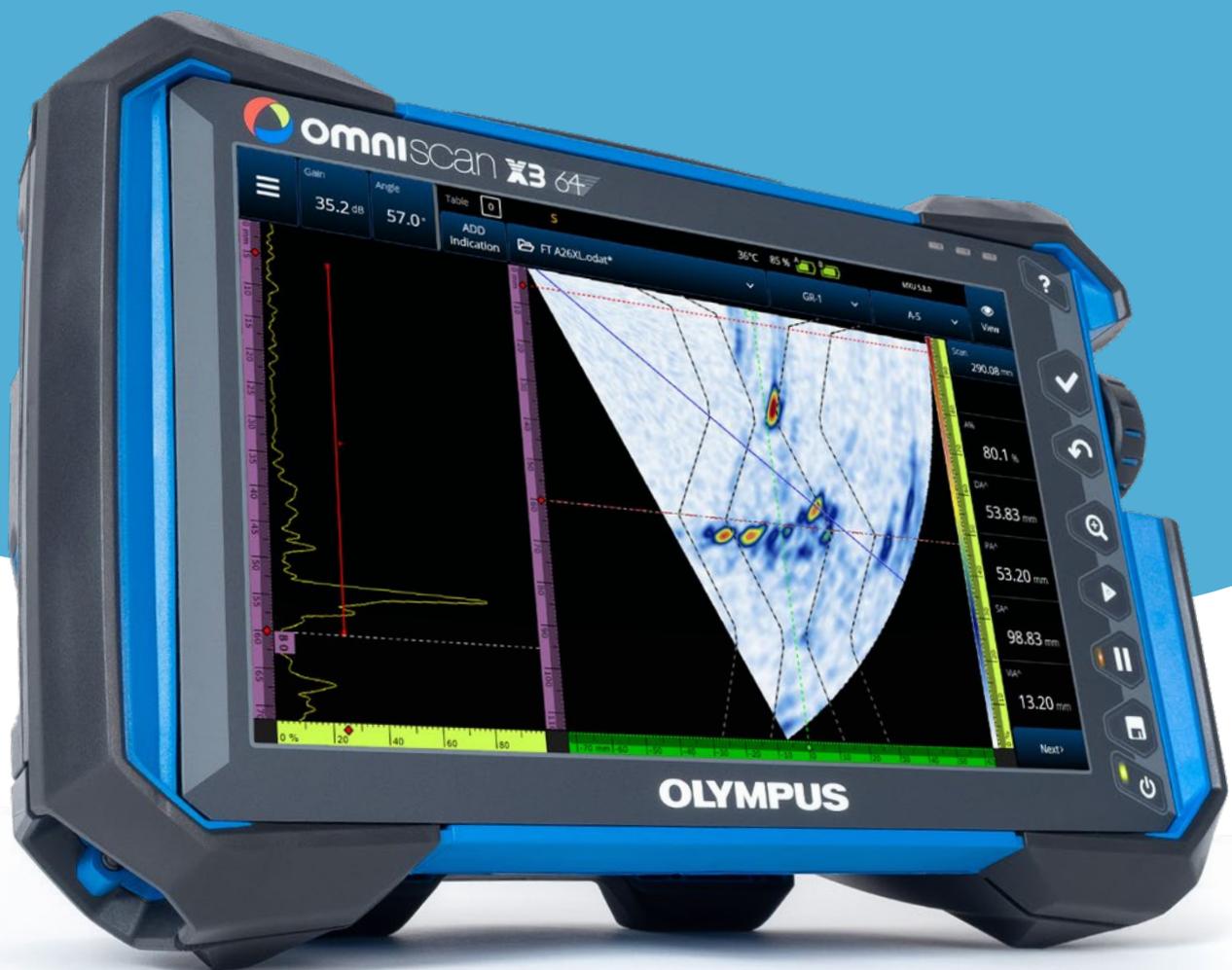


INDUSTRIA

La potencia en modo portátil

Detector de defectos por *Phased Array* y TFM OmniScan™ X3 64



EVIDENT

Trabaje con más eficiencia y confianza

Agilidad y portabilidad optimizadas

Cuando se halla en el lugar de trabajo, necesita equipamiento que sea compacto y fácil de transportar. Gracias a su dimensión más reducida y menos engorrosa que otros dispositivos típicos de 64 canales, el detector de defectos OmniScan™ X3 64 ofrece una verdadera portabilidad, como también mayor comodidad y flexibilidad para trabajos donde el espacio es limitado.



Siéntase respaldado donde quiera que vaya

El instrumento OmniScan X3 64, de fiabilidad comprobada, está diseñado también para resistir entornos hostiles y demandas de inspección desafiantes. Con un respaldo basado en nuestra atención al cliente global, geolocalización y conectividad inalámbrica de nivel mundial, usted podrá ser productivo y eficiente en campo.

- › Clasificación IP65 a prueba de agua y polvo
- › Ventilador de enfriamiento reemplazable por el usuario
- › Sistema GPS integrado*
- › Actualizaciones de *software* a través de la plataforma de nube Evident Connect



Minimice la curva de aprendizaje

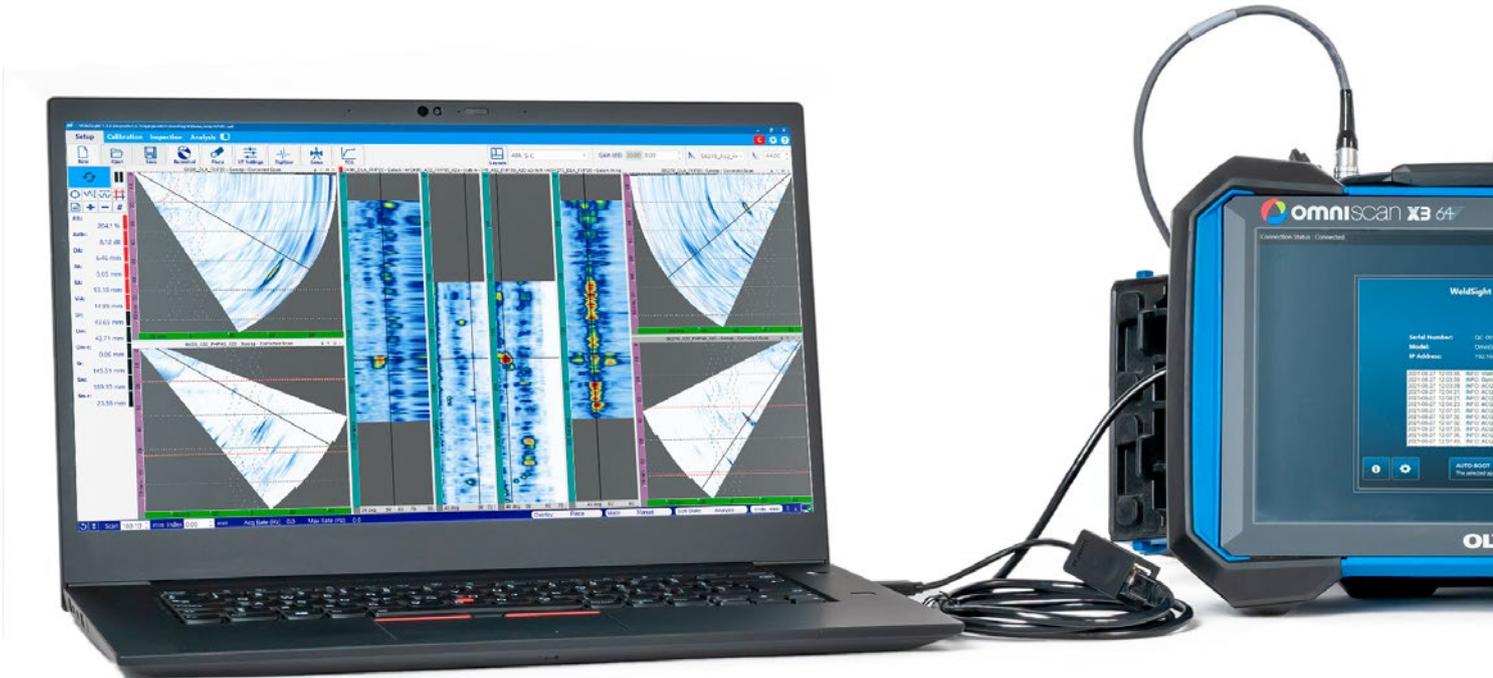
Este instrumento OmniScan posee la misma interfaz fácil de usar, como también la misma estructura de menú intuitiva y optimizada, del detector de defectos OmniScan X3. Además, gracias a su compatibilidad con los archivos de configuración OmniScan, éste puede cargar los parámetros provenientes de otros modelos OmniScan X3 para que usted pueda reutilizar configuraciones predeterminadas.



Logre más en menos tiempo

El almacenamiento interno del OmniScan X3 64 soporta grandes cantidades de datos de inspección (hasta 1 TB), lo que le permite ejecutar trabajos de escaneo más extensos y permanecer más tiempo en el sitio sin necesidad de transferir sus archivos.

Maximización de la productividad

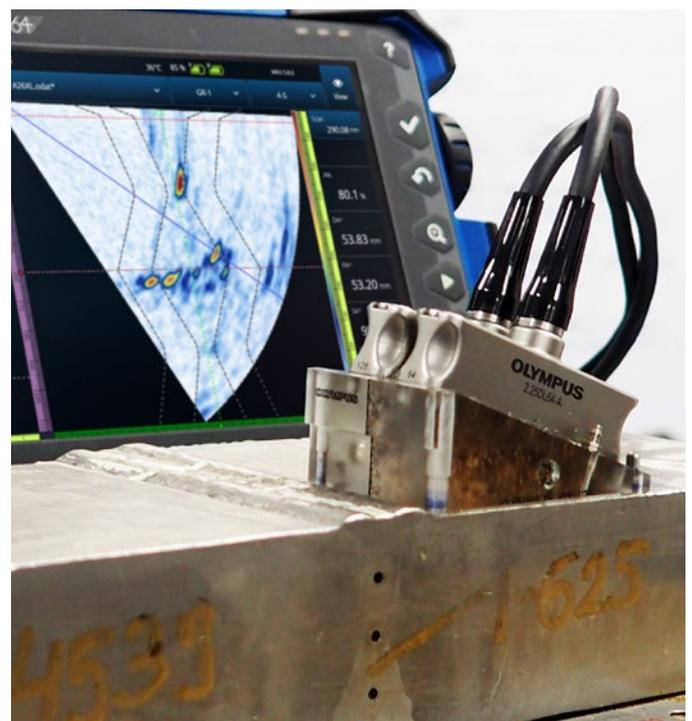


Examine soldaduras y paredes de mayor espesor con gran detalle

Las capacidades de focalización optimizadas del ultrasonido multielemento (*Phased Array*), respaldadas por la apertura activa más amplia, permiten un procesamiento de imágenes de mayor profundidad en soldaduras gruesas y materiales con paredes de gran espesor.

Amplíe sus capacidades en materiales de grano grueso

Eleve sus capacidades para afrontar los desafíos de sus clientes y desarrolle nuevos procedimientos a fin de cubrir un rango más amplio de aplicaciones. Adquiera potencia mediante el manejo de sondas PA avanzadas, como nuestras sondas Dual Linear Array™ o Dual Matrix Array™, o sondas personalizadas que le otorgarán imágenes de mayor calidad a partir de materiales acústicamente desafiantes, como las soldaduras de metales disímiles.



Flujo de trabajo de inspección optimizado

Simplifique los procedimientos de inspección complejos y especializados, como las soldaduras en los nuevos materiales de recipientes a presión, a través del *software* WeldSight™ y el OmniScan™ X3 64. Con la aplicación WeldSight Remote Connect instalada en el detector de defectos, usted podrá controlar la adquisición y ver instantáneamente los datos de ultrasonido multielemento (*Phased Array*, PA) en su PC. Aumente su productividad aprovechando tanto la interfaz del usuario personalizable como las herramientas analíticas avanzadas y optimizando la configuración de su instrumento para satisfacer sus necesidades.



Simplifique las aplicaciones desafiantes

Detecte y distinga defectos más pequeños gracias a las representaciones de alta calidad respaldadas por la capacidad de 64 canales del instrumento. El uso de sondas PA más grandes y potentes permite obtener una mejor resolución a una mayor profundidad de la pieza, y ver claramente defectos diminutos, como el ataque de hidrógeno a alta temperatura (HTHA), antes de que alcancen la fase crítica.



Método de focalización total (TFM) más accesible

Ejecución más rápida del TFM

La velocidad y eficiencia mejoradas del TFM en el modelo OmniScan™ X3 64 hacen que su incorporación como parte regular de un proceso de inspección sea más factible. El uso de una apertura completa de 64 elementos aumenta la velocidad de adquisición del TFM, el cual experimenta una optimización agregada con el algoritmo de disparo de poca densidad del sistema.

Mediante tasas de adquisición exponencialmente más rápidas, nuestro TFM mejorado le proporciona datos cruciales para su análisis:

Hasta
cuatro
veces más
rápido
con sondas de 64
elementos**

Hasta
dos veces
más rápido
con una apertura de
32 elementos**

Alcance su máximo potencial

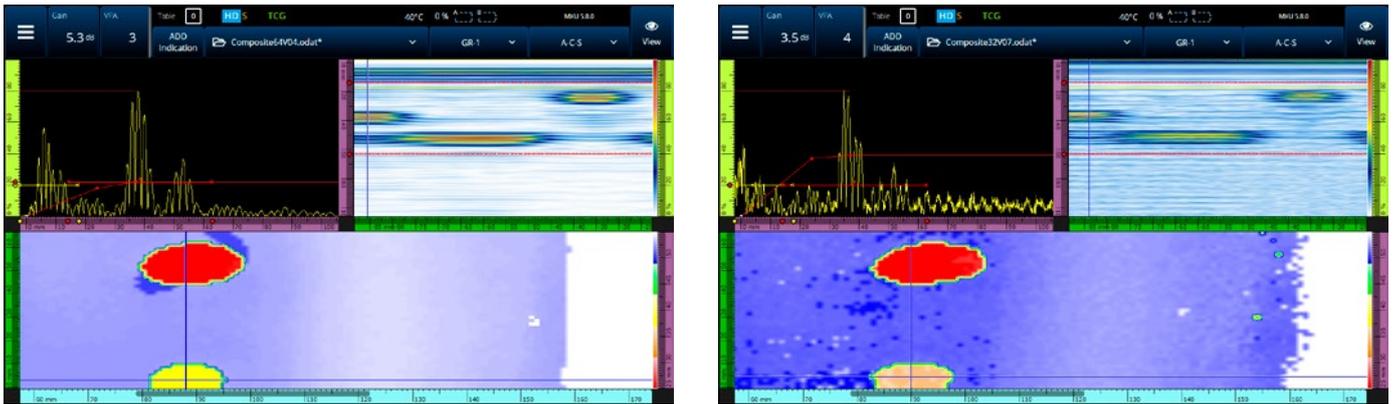
Utilice las representaciones claras y nítidas generadas por el TFM de 64 canales a fin de conseguir un dimensionamiento y posicionamiento más preciso de los defectos.

Eleve su capacidad en aplicaciones especializadas gracias a la apertura de hasta 128 elementos del instrumento a fin de satisfacer las exigentes demandas de inspección.



Rendimiento mejorado en materiales atenuantes

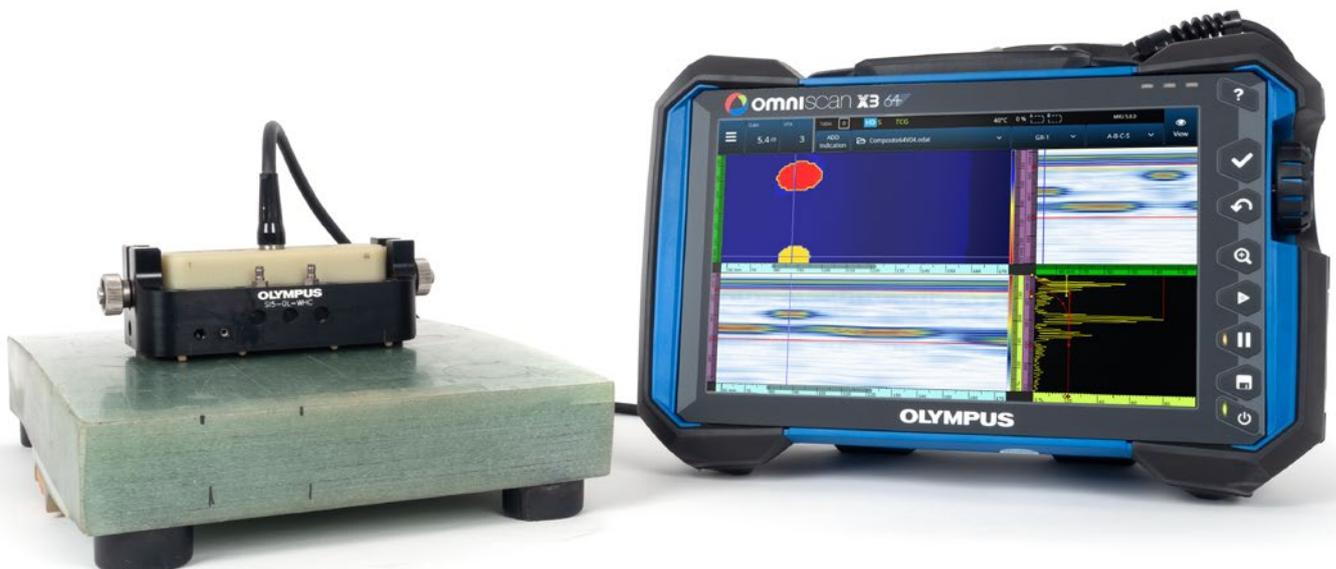
El detector de defectos OmniScan™ X3 64 ofrece una mejor penetración acústica en materiales altamente atenuantes. La capacidad de frecuencia del ancho de impulso de 1000 ns y el ancho de banda inferior de 0,2 MHz, brindados por este instrumento, permiten el uso de sondas de menor frecuencia, lo que mejora la capacidad del usuario al escanear el volumen completo de los materiales de alta atenuación, como la fibra de vidrio y otros compuestos.



Obtenga representaciones a partir de materiales compuestos con mayor claridad y una óptima relación señal-ruido: Representación del instrumento OmniScan X3 64 adquirida mediante la optimización del límite de ancho de banda inferior (izquierda), a diferencia de un instrumento OmniScan X3 estándar (derecha).

Logre precisión en fibras de vidrio y compuestos

Mediante opciones de límite de tensión del impulso inferior, el detector de defectos OmniScan X3 64 permite eliminar la saturación de ecos provenientes de la pared frontal y visualizar las formas de onda completas de los ecos. Utilice esta capacidad para sacar provecho de todas las opciones de detección, tales como el pico y los flancos, y aportar mayor fiabilidad a su análisis.



Especificaciones

Escanee el código para ver las especificaciones completas del OmniScan X3 64:



Estructura (carcasa) e información general		
Tamaño (anch. x alt. x prof.)	335 mm x 221 mm x 151 mm (13,2 pulg. x 8,7 pulg. x 5,9 pulg.)	
Peso	5,7 kg (12,6 lb) [con una batería]	
Almacenamiento integrado	Memoria SSD interna de 1 TB; ampliable según sea necesario con un dispositivo USB externo. Tamaño de archivo máximo de 25 GB.	
Dispositivos de almacenamiento	Tarjetas SDHC™ y SDXC™ o dispositivos de almacenamiento USB estándares	
GPS	Sí (a menos de especificación contraria en algunas regiones)	
Conexión inalámbrica	Sí. La llave («dongle») LAN para la comunicación inalámbrica viene incluida en el paquete.	
Conectores	Conector PA, dos conectores UT (dos conectores de emisión y recepción respectivamente)	
Cantidad de grupos	Ocho grupos	
Certificación	ISO 18563-1:2015 ISO 22232-1:2020	
Pantalla	LCD de TFT con capacidad táctil resistente; 269 mm (10,6 pulg.), y de 1280 x 768 pixels	
Batería(s)	Dos baterías de iones de litio (sólo una viene incluida en la compra); 93 Wh	
Autonomía de la batería	Cinco horas usando dos baterías (capacidad de reemplazo durante activación o «en caliente»)	
Entradas y salidas		
Puertos	Dos puertos USB (uno de ellos está oculto detrás de la batería); USB 3.0; salida de video HDMI; tarjeta de memoria SD de alta capacidad y puerto de comunicación Ethernet.	
Codificadores	Línea de codificador biaxial (cuadratura o reloj/orientación), tercer codificador listo.	
Entradas y salidas digitales	Seis entradas digitales; TTL (habilitación de adquisición ON/OFF) y cinco salidas digitales, TTL	
Configuración PA/UT		
Frecuencia	Frecuencia de digitalización efectiva	Hasta 100 MHz
	PRF máx.	20 kHz
Especificaciones de datos		
Procesamiento	Número máximo de puntos de datos A-scan	Hasta 16 384
Rectificación	Radiofrecuencia (RF), onda completa, onda media positiva (+), onda media negativa (-)	
Filtro	Selección de filtros —paso bajo (solamente en UT), paso de banda y paso alto— y promedio	
Filtro de video	Suavizado (ajustado a la banda de frecuencia de la sonda)	
Rango TCG	PA (estándar): 40 dB por paso de 0,1 dB UT: 100 dB por paso de 0,1 dB	
Pendiente máxima de TCG	PA (estándar): 40 dB/10 ns UT: 40 dB/10 ns	

Especificaciones acústicas			
		Canal PA	Canales UT
Emisor	Tensión	10 Vpp, 20 Vpp, 40 Vpp, 80 Vpp, 120 Vpp, and 160 Vpp	85 V, 155 V y 295 V
	Forma de impulso	Impulso cuadrado bipolar	Impulso cuadrado negativo
	Ancho del impulso	Ajustable entre 30 ns y 1000 ns; resolución de 2,5 ns	Ajustable entre 30 ns y 1000 ns; resolución de 2,5 ns
Receptor	Índice de ganancia	Señal de entrada máx. de 0 dB a 80 dB; 900 mVp-p (alt. de pantalla completa)	Señal de entrada máx. de 0 dB a 120 dB; 30 Vpp (alt. de pantalla completa)
	Ancho de banda del sistema	De 0,2 MHz a 26,5 MHz	De 0,25 MHz a 28,5 MHz
Formación del haz	Tipo de escaneo	Mono (único/simple), lineal, sectorial, compuesto y TFM	
	Apertura máxima	64 elementos	
	Cantidad de leyes focales	Hasta 1024 en total (512 por grupo como máximo)	
TFM/FMC			
Grupo de ondas soportadas	Pulso-eco (pulse-echo): L-L, TT y TT-TT Autotándem: TT-T, LL-L, LT-T, TL-T, TT-L, TTT-TT y TL-L		
TFM multimodo en forma paralela	Cuatro grupos TFM simultáneos (grupos de ondas)		
Procesamiento de la envoltura en vivo	Sí		
Apertura máxima	Apertura extendida de 128 elementos		
Resolución de imagen	Hasta 1024 x 1024 (puntos de 1 millón) [para cada grupo de onda TFM]		
Entorno operativo			
Grado de protección	Certificación IP65 (protección completa contra polvo, chorros de agua que caen desde cualquier dirección [boquilla de 6,3 mm])		
Grado de protección ante caídas	A prueba de caídas conforme a la norma MIL-STD-810G		
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a 45° C (de 14 °F a 113°F)		

Componentes de serie

Detector de defectos por ultrasonido multielemento (*Phased Array*) OmniScan X3 64, que incluye las funciones FMC/TFM y dos canales UT, más el cable de tensión dedicado a su región con instrucciones impresas. Se dota de la última versión del *software* OmniScan MXU, una maleta de transporte rígida, el certificado de calibración, la batería de iones de litio de 93 Wh, un protector de pantalla de reemplazo, un cargador de CC con cable de alimentación, la llave («dongle») LAN para la conexión inalámbrica, un dispositivo de memoria USB con el *software* MXU y los manuales del usuario, una tarjeta de memoria USB para fines de transferencia de archivos y el *software* de análisis complementario OmniPC. Sistema GPS limitado para algunas regiones. vendida por separado. Póngase en contacto con su representante de Evident para obtener más detalles.

Accesorios recomendados

Evident ofrece opciones de *software* y *hardware* para ampliar y proteger el rendimiento de su instrumento OmniScan X3 64. Cuando la aplicación WeldSight™ Remote Connect se encuentra instalada en su unidad, puede adquirir y analizar sus datos usando las herramientas avanzadas del *software* WeldSight, lo que maximiza su productividad en aplicaciones especializadas.

Para explorar los diversos paquetes de *software* que ofrecemos y obtener más detalles visite: www.Olympus-IMS.com/WeldSight/



Para proteger el instrumento contra el ingreso de objetos externos al conectarlo al *software* de PC WeldSight, se ofrece la siguiente tapa opcional para fines especiales: OMNI-A-X3-SPDOOR [Q1000230].

EVIDENT

Evident Scientific, Inc.
48 Woerd Avenue
Waltham, MA 02453 (EE. UU.)
(1) 781-419-3900

Evident Canada Inc.
3415 Rue Pierre-Ardouin,
Quebec, QC G1P 0B3, Canadá
+1-418-872-1155

EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada 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 de sus respectivos propietarios o de terceras partes.
*El sistema GPS no está disponible en todas las regiones. Póngase en contacto con su representante de ventas local de Evident para obtener más detalles.
**Resultados obtenidos con una sonda de 64 elementos, en comparación con un modelo OmniScan X3 32:128. Evident, el logotipo Evident, OmniScan, HydroFORM, Dual Linear Array, Dual Matrix Array son marcas de comercio de Evident Corporation o de sus subsidiarias. Derechos de autor © 2023 por Evident.

