

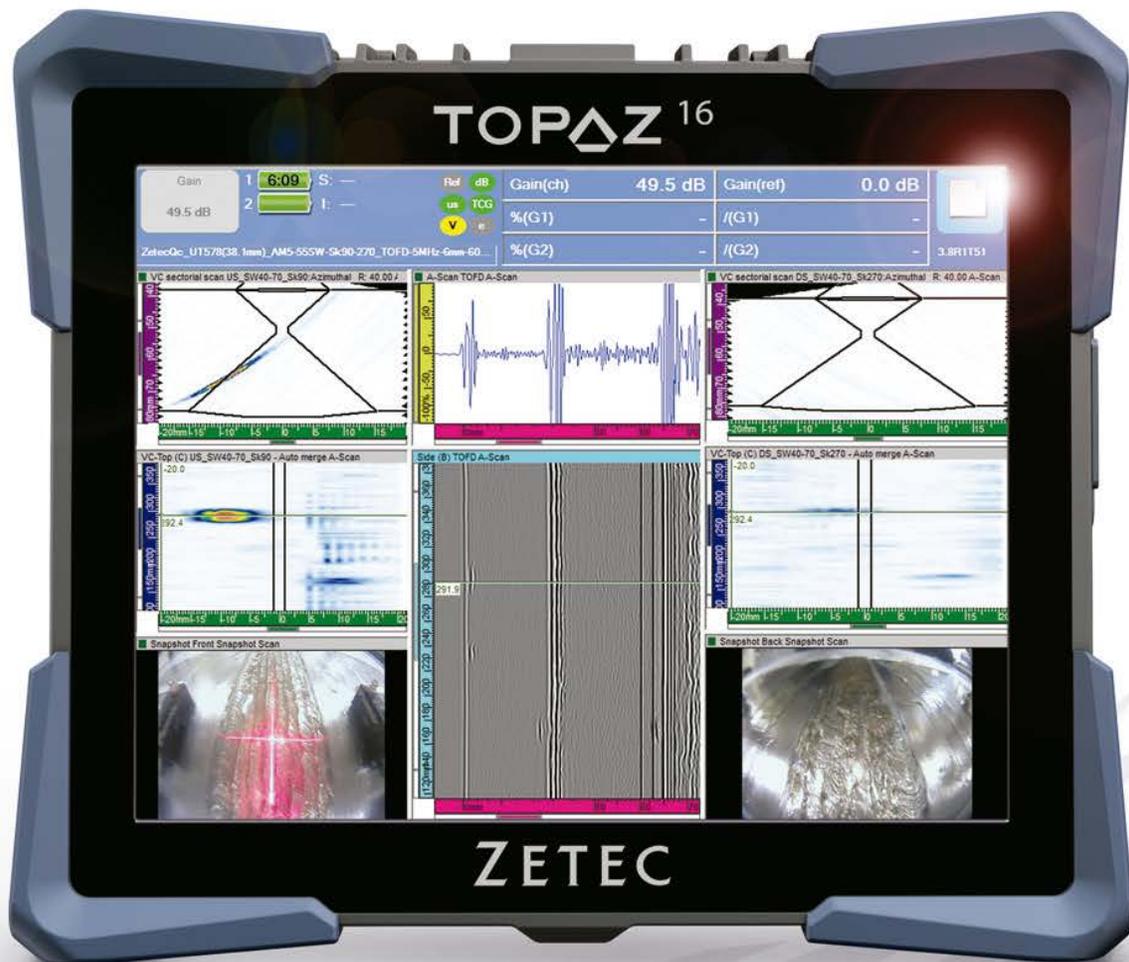
TAMAÑO PEQUEÑO GRAN VALOR

TOPAZ¹⁶ EL MEJOR DE SU CLASE EN INSTRUMENTOS DE ULTRASONIDO
PHASED ARRAY DE 16 CANALES COMPLETAMENTE INTEGRADO

ZETEC
THE INSPECTION ADVANTAGE



Zion NDT
SOLUCIONES CON PAZION



LA MAYOR PRODUCTIVIDAD DE SU CATEGORÍA

Desde su lanzamiento, TOPAZ definió un nuevo

estándar para los instrumentos Phased Array integrados. Con TOPAZ ofreciendo el mejor instrumento integrado de 16 canales. TOPAZ en su categoría incluyendo:



- **UltraVision Touch a bordo:** Con UltraVision Touch integrado a bordo del instrumento, TOPAZ la ventaja de una única plataforma de software capaz de funcionar en toda la gama de productos Zetec. Las herramientas avanzadas incluidas con UltraVision Touch son:
 - Calculadora de leyes focales con interacción visual y trazado de rayos
 - Funciones avanzadas de análisis incluyendo la combinación volumétrica de datos y diversas herramientas de medición a bordo
 - Menú interactivo de ayuda
 - Capacidad de controlar TOPAZ¹⁶ de manera remota con UltraVision Touch PC
- **El mejor rango de temperatura de funcionamiento en su categoría:** TOPAZ¹⁶ puede ser operado en condiciones extremas de temperatura.
- **Soporte multisonda y multigrupo:** al utilizar la versión 16/128 las configuraciones para inspección de soldadura solo necesitan agregar el módulo divisor de sondas o splitter.
- **La mejor resolución** y calidad de imagen en una pantalla multitáctil de alta resolución de 10.4 pulgadas

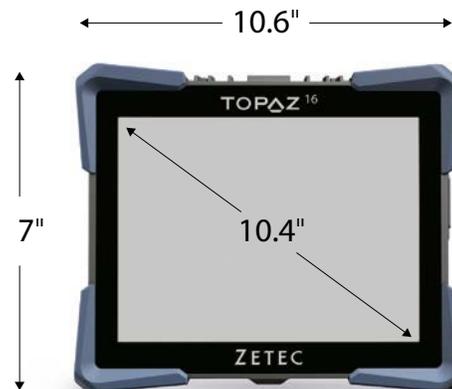
TOPAZ¹⁶ es capaz de realizar todas las etapas del proceso de inspección:

Preparación: El editor de la pieza y la calculadora de leyes focales facilitan la preparación

Inspección: Adquisición de datos en inspección rápida y eficaz.

Análisis: Un paquete completo de herramientas de análisis básicas y avanzadas integradas a bordo de TOPAZ¹⁶.

Reporte de inspección: Reportes estándares o personalizados listos para imprimir con un solo clic.



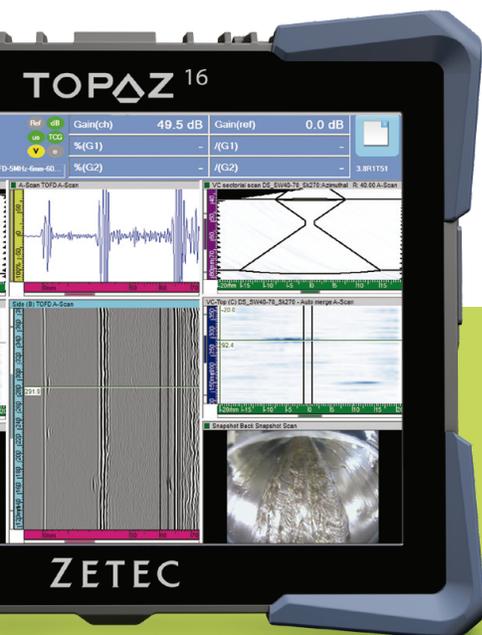
Pantalla grande. Tamaño reducido.

Compacto y liviano: Completamente construido en aluminio y sin entrada de aire, TOPAZ¹⁶ es robusto y tiene una excelente disipación térmica, pesando solo 4.5 kgs (10 lbs).

Transferencia de datos rápida y segura: TOPAZ¹⁶ incluye un disco duro interno de estado sólido (SSD) para la transferencia fiable y rápida de datos durante la adquisición.

16 bits de resolución de amplitud: Las señales pueden ser digitalizadas con un rango de hasta 800%, reduciendo las posibilidades de volver a escanear debido a la saturación de la señal durante la adquisición.

Mayor Flexibilidad: Diversas configuraciones de escaneo como sectorial, lineales y compuestos.



TOPAZ¹⁶ HACE QUE SUS INSPECCIONES SEAN MAS FACILES

Con la calidad e innovación característica de los productos Zetec, TOPAZ¹⁶ es ideal para:

- Inspección de soldaduras
- Mapeo de corrosión
- Inspecciones manuales o con encoders
- Inspección de componentes complejos

Accesorios para TOPAZ¹⁶



Divisor de Sonda: conecta dos transductores Phased Array al mismo tiempo para las configuraciones de inspección de soldadura de doble sonda. Disponible en dos versiones con conectores tipo ZPAC y Omni.



Kit de ventilador: extiende el rango de temperatura de operación de TOPAZ¹⁶, permitiendo su uso en temperaturas donde ningún otro instrumento puede trabajar.

TOPAZ¹⁶ está disponible en dos versiones

- TOPAZ¹⁶ 16/64P
- TOPAZ¹⁶ 16/128P

El upgrade entre la versión 16/64 y la versión 16/128 se hace mediante una actualización de software, sin necesidad de enviar el instrumento a un centro de servicios.

Configuración

| Función | 16/64 | 16/128 |
|-----------------|---------------------------|------------|
| UT Convencional | Un tipo de sonda a la vez | Simultáneo |
| TOFD | | |
| Phased Array | | |



Especificaciones generales

Voltaje: 100 a 240 VAC

Frecuencia: 50 a 60 Hz

Potencia máxima: 100 VA

Temperatura de operación: -10 °C hasta 45 °C (14 °F hasta 113 °F)

Temperatura de operación con ventilador externo:
-10 °C hasta 53 °C (14 °F hasta 127 °F)

Temperatura de almacenamiento:
-40 °C hasta 70 °C (-40 °F hasta 158 °F)

Humedad relativa: 80% sin condensación

La marca CE es una declaración de conformidad con todas las directivas y normas aplicables de la Comunidad Europea. TOPAZ¹⁶ es un instrumento de clase 1 y de instalación de categoría II.

Especificaciones

| CARACTERÍSTICAS | TOPAZ ¹⁶ |
|---------------------------------------|---|
| Tamaño (Altura × Ancho × Profundidad) | 221 × 271 × 120 mm (8.7 × 10.6 × 4.7 pulgadas) |
| Peso (Usando una batería) | 4.54 kilos (10.0 libras) |
| Pantalla Multitáctil | 10.4 pulgadas - 1024 x 728 pixeles |
| Entrada de Aire | No |
| Opera con Baterías | Sí |
| Conector Phased Array | Conector ZPAC (Personalizado tipo ZIF con pestillo) |
| Configuraciones Phased Array | 16/64 o 16/128 |
| Canales UT | 1 P/E o 1 P/C |
| Resolución de Amplitud | 16 bits |
| Puertas de Medición | 4 puertas + 1 puerta de sincronización |
| Interfaces de Datos | Ethernet 1000 Base-T 1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 |
| PRF Máximo | 12 kHz |
| Compresión de datos | 1, 2, 4, 8, 16 |
| Máx. Voltaje de Emisor | 105V PA UT / 215V UT |
| Máx. Voltaje Aplicado (50 Ω) | 75V PA UT / 200V UT |
| Ancho de Banda (-3 dB) | Desde 0.5 a 18 MHz |
| Rectificación | Digital |
| Filtros | Analógico/digital (FIR) |
| Filtro de Video | Digital |
| Autochequeo | Sí |
| Detección Automática de Sonda | Sí (con chip de ID de sonda Zetec) |
| Detección Automática de Escáner | Sí (con chip de ID de sonda Zetec) |
| Cantidad de Leyes Focales | 256 |
| Número Máximo de Muestras | 8,192 |
| Tamaño Archivo de Datos | 300 MB para versión 16/64 700 MB para versión 16/128 |
| Interfaces del Encoder | 2 tipo cuadratura |
| Software embebido | UltraVision Touch™ integrado |
| Sirve como licencia de | Licencia de UltraVision Touch |
| Adquisición y Análisis de Datos | UltraVision Touch UltraVision 3 |
| Disco Duro Integrado | 128 GB SSD |
| Salida de Video | HDMI |
| Calibración del Instrumento | Cumple con ISO 18563-1 / EN 12668-1 |