

PosiTector® **UTG** Series

Medidor de Espesor por Ultrasonido



Medición de espesor de pared de materiales como acero, plásticos y más



UTG M modelo Thru-Paint

Medición del espesor del metal de una estructura pintada sin remover el recubrimiento.

UTG C mostrado con Block Certificado opcional



Blasting Experts



Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997
Atención y Soporte Técnico:
comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

DeFelsko
The Measure of Quality
Instrumentos Medición



PosiTector® *UTG Series*

Características de Todos medidores...

Sencillo

- Parámetros Pre-programados—selección simple de una lista de materiales comunes o ingrese valores personalizados con facilidad
- El modo SmartCouple™ elimina el desacoplamiento involuntario—mediciones continuas mientras se mide en superficies escaladas o picadas—ideal para analizar áreas grandes usando múltiples pasadas
- **Nuevo** Pantalla táctil a color de 2.8" resistente a los impactos, con teclado para una navegación rápida por el menú
- **Nuevo** Ayuda en el medidor explica los elementos del menú con solo tocar un botón
- La función RESET restaura instantáneamente la configuración de fábrica

Durable

- **Nuevo** Resistente a la intemperie, polvo y agua—carcasa protección IP65
- **Nuevo** Diseño ergonómico con agarre de goma duradero
- Funda protectora de goma que absorbe los golpes para una mayor resistencia al impacto
- Garantía de dos años para el cuerpo del medidor y la sonda

Preciso

- Transductores ultrasónicos de precisión proporcionan lecturas rápidas y precisas
- Certificado de calibración muestra la trazabilidad a NIST
- Compensación de temperatura incorporada garantiza la precisión de la medición
- Cumple con normatividad, incluida ASTM E797

Versatil

- Cuerpo de PosiTector acepta todas las sondas y se convierten fácilmente de un medidor de espesor de pared ultrasónico a un medidor de espesor de revestimiento, medidor de perfil de superficie, medidor de punto de rocío, medidor de sales solubles o medidor de dureza
- **Nuevo** Pantalla giratoria automática con Flip Lock

Poderoso

- Modo de escaneo—toma lecturas continuas y registra espesores mínimos/máximos— ideal para una inspección rápida en áreas grandes
- El modo de estadísticas muestra/actualiza continuamente promedio, desviación estándar, mínimo/máximo y número de lecturas durante la medición
- **Nuevo** Captura de pantalla— guarda 100 imágenes de pantalla para mantener registros y revisar
- **Nuevo** Encendido instantáneo que enciende rápidamente el medidor si se apagó recientemente
- **Nuevo** Hasta un 30% más de duración de la batería
- Puerto USB para una conexión rápida y sencilla a un PC y para suministrar energía continua. Incluye cable USB.
- Unidades USB PosiSoft—acceso a las lecturas y gráficas almacenadas mediante navegador web para PC/ o explorador de archivos. No requiere Software especial.
- Incluye software PosiSoft para revisar y reportar datos

PosiSoft® ...SOLUCIÓN GRATIS para visualizaciones, análisis y reporte de datos:

Modelos Estándar

Incluye TODAS las características enumeradas...

- **Nuevo** Almacenamiento de 1.000 lecturas por cabezal—lecturas almacenadas se pueden visualizar o descargar

Modelos Avanzados

Incluye TODAS las características enumeradas...

- **Nuevo** Almacenamiento de 250.000 lecturas en hasta 1.000 lotes y sublotos en diferentes cabezales
- Gráficos en vivo de datos de medición
- **Nuevo** Teclado de pantalla táctil para cambiar rápidamente el nombre de los lotes, agregar notas y más
- Modo A-Scan con ganancia ajustable y captura de pantalla. Los cabezales UTG M y UTG P incluyen cursores duales para medir la distancia entre ecos
- Modo B-Scan— muestra un perfil transversal del material de prueba
- Tecnología WiFi que se sincroniza de forma inalámbrica con PosiSoft.net y descarga actualizaciones de software
- **Bluetooth Tecnología 4.0** para transferencia de datos a un dispositivo móvil que ejecute la aplicación de PosiTector o una impresora portátil adicional. BLE API disponible para uso de software de terceros.
- Integra con software de terceros, drones, ROV, PLC y dispositivos robóticos utilizando varios protocolos de comunicación estándar de la industria



A- Scan



B- Scan

PosiSoft.net

Aplicación web, ofrece gestión centralizada y segura de las lecturas. Incluye generador de informes PDF personalizable y con plantilla. Acceder a los datos desde cualquier dispositivo conectado a la web

PosiTector App

La aplicación móvil conecta los instrumentos PosiTector Avanzado, SmartLink y PosiTest AT-A a dispositivo inteligente iOS o Android

PosiSoft USB Drive

Interface de medición sencilla para recuperar datos de forma similar a las memorias USB, cámaras o reproductores de audio digitales. No requiere instalación de software ni conexión a Internet

PosiSoft Desktop

Software de escritorio para descargar, visualizar, imprimir y almacenar de datos de medición. Incluye generador de informes en PDF de plantilla personalizable. No se requiere conexión a Internet.



Blasting Experts



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

DeFelsko®
The Measure of Quality
Instrumentos Medición



Traducción al Español - Blasting Experts

Selección entre Seis Modelos

Cabezales de Corrosión

Mide el espesor de la pared del material como acero plástico y más. Ideal para medir los efectos de la corrosión o erosión en tanques, tuberías o cualquier estructura donde el acceso es limitado.



UTG CA
Para operación con una mano

Cabezal con Cable — UTG C

- Elemento Transductor Dual de 5 MHz con cabezal con cable

Cabezal Integrado — UTG CA

- Elemento Transductor Dual de 5 MHz con cabezal con cable
- Las mismas especificaciones y funcionamiento que el popular UTG C pero de configuración integral — Ideal para operación con una sola mano

Cabezal Xtreme — UTG CX

- Elemento Transductor Dual de 5 MHz con cabezal con cable trenzado en acero inoxidable
- Cable duradero y alivio de tensión de alta resistencia para aplicaciones exigentes



Cabezal de Baja Frecuencia — UTG CLF

- Elemento Transductor Dual de 2.25 MHz con sonda con cable
- Diseñado para medir materiales atenuantes como fundición de hierro
- El algoritmo patentado diferencia la reflexión de la pared posterior del ruido del grano (reflejos) que se encuentran en materiales de fundición



UTG CLF
Para fundiciones

Cabezal de Eco Múltiple

Capacidad de Thru-Paint para medir de forma rápida y precisa el espesor de pared del metal de una estructura pintada sin remover el recubrimiento. También es ideal para medir materiales granallados y otras aplicaciones que requieren una cara de contacto resistente al desgaste



UTG M1
Modelos Estándar

Cabezal Múltiple Echo — UTG M

- Sensor de contacto de 5 MHz con cara de desgaste en alúmina resistente y sensor con cable
- La técnica Múltiple-Echo promedia 3 ecos para lecturas precisas y confiable
- Modo de alternancia entre eco simple y múltiple

Cabezal de Precisión

Diseñado para mediciones de alta resolución y materiales delgados incluyendo metales y plásticos. El modo automático de eco múltiple garantiza una alta precisión en metales delgados.

Cabezal de Precisión — UTG P

- Elemento único de 15 MHz con línea de retardo con sensor con cables
- Transductor reemplazable en campo
- Modo automático entre Eco Simple o Múltiple dependiendo del material y el espesor
- Compensación automática de temperatura en la punta
- Ideal para aplicaciones Thru-paint para medir de forma rápida y precisa el espesor del metal sin remover el recubrimiento



UTG P
Para alta resolución y materiales delgados

Sensores para Espesor de Pared Ultrasonicos

Aplicación	Corrosión		Corrosión Xtreme	Baja Frecuencia	Eco Múltiple		Precisión	
Modelo	UTG C	UTG CA	UTG CX	UTG CLF	UTG M		UTG P	
Tipo Cabezal	5 MHz Elemento Dual			2.25 MHz Elemento Dual	5 MHz Contacto		15 MHz Elemento Simple con Línea de Retraso	
Tipo	Eco sencillo				Eco sencillo	Eco Múltiple	Acero	Plástico
Rango de Medición*	0,040" to 5,000" 1,00 to 125,00 mm			0,100" to 5,000" 2,50 to 125,00 mm	0,100" to 2,500" 2,50 to 60,00 mm		0,008" to 0,475" 0,2 to 12,0 mm	0,005" to 0,175" 0,125 to 4,500 mm
Capacidad de Thru-Paint	No				Sí			
Resolución	0,001" 0,01 mm				0,001" 0,01 mm		0,0001" 0,002 mm	
Exactitud	± 0,001" ± 0,03 mm				± 0,001" ± 0,03 mm		± 0,0004" ± 0,01 mm	

* El rango de medición es para acero al carbono y depende del estado de la superficie, la temperatura y el material.

Características Resistentes...

Puerto USB sellado para comunicación con PC o Mac

Resistente a la intemperie al polvo y a los golpes



Pantalla táctil a color de 2,8" resistente a impactos

Pantalla giratoria automática con Flip Lock y ayuda

Diseño ergonómico con agarre de goma duradero

Teclado Rediseñado para Rápida Navegación

Conector sellado que protege el cabezal de entrada de agua y polvo

Placa Cero



Modelo Avanzado mostrado con UTG C en B-Scan

Todos los medidores se entregan con gel ultrasónico, funda protectora de caucho, correa para la muñeca, 3 pilas alcalinas AAA, instrucciones, pantalla protectora para lentes, estuche de transporte de nylon con correa para el hombro, certificado de calibración NIST, cable USB, software PosiSoft, dos (2) años de garantía en el cuerpo y la sonda.

*TAMAÑO: 127 x 66 x 25.4 mm (5" x 2.6" x 1")

*PESO: 137 g (4.9 oz.)



Guía Orden

Aplicación	Corrosión		Corrosión Xtreme	Baja Frecuencia	Eco Multiple	Precisión
	Cableado	Integral				
Standard	UTG C1	UTG CA1	UTG CX1	UTG CLF1	UTG M1	UTG P1
Avanzado	UTG C3	UTG CA3	UTG CX3	UTG CLF3	UTG M3	UTG P3
Solo Sensor	PRBUTGC	PRBUTGCA	PRBUTGCX	PRBUTGCLF	PRBUTGM	PRBUTGP

Opciones

Bloques Certificados — para cumplir con los requisitos de control de calidad para requerimientos ISO e internos. Disponible métrico y pulgadas.



Acoplador Ultrasónico — gel de glicol que facilita la propagación del sonido a través de los materiales.

Reemplazo del Transductor — reemplazo en campo solo para PosiTector UTG P.

Impresora Bluetooth — recibe información de modelos Avanzados

Kit de Alimentación AC — para operaciones continuas — Trabaja en cualquier país

Bloque cero de repuesto - solo para PosiTector UTG CA

Cabezales PosiTector

Los cuerpos PosiTector aceptan todas las sondas PosiTector que se convierten fácilmente de un medidor de espesor ultrasónico a un medidor de espesor de revestimiento, medidor de perfil de superficie, medidor de punto de rocío, medidor de sales solubles o medidor de dureza.



UTG C3 Modelo Avanzado con A-Scan

Blasting Experts



Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

www.blastingexperts.com

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

DeFelsko
The Measure of Quality
Instrumentos Medición

