



## Tamaño pequeño, funciones potentes

- Penetra el revestimiento
- Búsqueda automática de eco
- Pantalla giratoria
- Calibración de dos puntos
- Aplicación de corrosión



Uso en vertical y horizontal

## Características

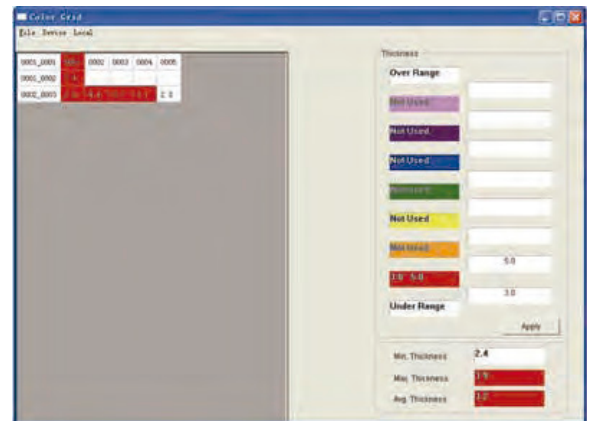
- Compatible con diferentes tipos de sondas.
- Rango de medición: 0,5 ~ 600 mm.
- Tamaño compacto y pesa sólo 0,6 kg incluida la batería.
- Monitor TFT-LCD en color de alta resolución de 5" con retroiluminación LED de alto brillo (visible bajo la luz del sol), 800 x 480 píxeles.
- La función de búsqueda automática puede ajustar automáticamente el retardo de visualización, el rango de visualización, la ganancia y la puerta de medición en función del eco detectado.
- Normal (R-B1, pulso de transmisión al primer eco), medición de velocidad, a través de la medición de recubrimiento o eco a eco (B1-B2, o Bm-Bn), funciones de medición de recubrimiento disponibles.
- Calibraciones de un punto, dos puntos y cero rápido disponibles.
- Sondas de elemento simple y doble para selección. CTS-59 puede admitir la sonda del medidor de espesor de diálogo para realizar la función de reconocimiento automático de la sonda, lo que puede reducir el error de los datos de medición de la pantalla.
- Funciones de escaneo A / B.

## Conectores



- Puerto para tarjeta microSD
- Puerto de E / S (reservado)
- Puerto mini USB
- Puerto de entrada de energía DC

## Vista de Software



Se utiliza una aplicación basada en Microsoft Windows para adquirir, crear, imprimir y administrar datos en el CTS-49/59.

Los datos de medición se mostrarán en el modo de vista de cuadrícula de colores para un mejor análisis de los datos.



CTS-49 con sonda de 10 MHz



CTS-59 mide los puntales de las alas de un avión pequeño Piper PA-11



CTS-59 con sonda tipo lápiz

### Función de medición de COAT



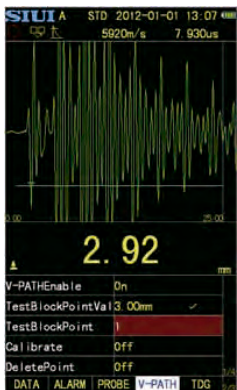
En el modo Thru-Coating, después de configurar la velocidad del sonido, puede medir el espesor del recubrimiento y del metal base, ambos a la vez.

### Función de medición de capas múltiples



Para la pieza de trabajo con materiales multicapa y una unión firme entre cada capa, se puede mostrar la medición del espesor de cada capa con velocidades conocidas, así como el espesor total.

### Función V-PATH



El sistema establece de forma predeterminada un grupo de curvas de calibración VPATH para todas las sondas de cristal dual compatibles. Los usuarios pueden hacer un grupo de curvas V-PATH correspondientes a las sondas que se utilizarán.

### Función TEMP



Cuando hay una diferencia de temperatura entre el bloque de calibración y la pieza de trabajo detectada, se puede utilizar para la compensación de temperatura.

### Función TDG (función de ganancia de profundidad de tiempo)



Puede usarse para compensar la pérdida de amplitud de onda causada por la transmisión de la ruta del sonido.

| Modelo   | CTS-49   | CTS-59  |
|--|--|---|
| Pantalla   | 800x600 pixeles, 5". Color de alto brillo. Monitor TFT-LCD de alta resolución. Iluminación visible bajo los rayos del sol  |   |
| Modo de medida   | Normal (R-B1, transmisión de pulso al primer eco);<br>A través de recubrimiento o medición de eco a eco (B1-B2 o Bm-Bn);<br>Todas las mediciones utilizan Zero Crossing  |   |
|  | ----   | Mide el espesor de recubrimiento con velocidad conocida   |
| Rango de medida  | 0.5 ~ 600mm (sujeto a sonda, material, temperatura y configuración seleccionada)   |   |
| Resolución   | 0.01mm / 0.1mm (0.01 in / 0.01 in)   |   |
| Ancho de banda   | 0.5MHz~20MHz   |   |
| Sondas compatibles   | Sondas de cristal gemelo (sonda de línea de retardo) / Sondas monocristalinas (sonda normal)<br>Sondas monocristalinas (sonda de línea de retardo) / Sondas de alta temperatura / sondas de lápiz  |   |
|  | ----   | Sondas de cristal gemelo de diálogo inteligente   |
| Rango de velocidad   | 400 ~ 15000 m/s  |   |
| Ganancia   | 0-110dB. Ajuste manual (paso: 0.5/2/6/12dB) / auto (para búsqueda automática)  |   |
| Búsqueda automática  | Off/On: Con esta función activada, el rango de visualización y la ganancia adecuados se pueden ajustar automáticamente en función de la medición y el eco de forma de onda, lo que mejora la eficiencia de la medición                             |   |
| Rectificación de escaneo                                     | RF/Full/Positivo/Negativo  |   |
| Pulsador   | Transmisión de onda cuadrada negativa, con ancho de pulso y voltaje que se ajusta automáticamente a la sonda   |   |
| Tiempo de medición   | 4/8/16/32  |   |
| Error de visualización (con sonda de configuración estándar) | 0.80mm ~ 9.99mm: ± 0.05mm<br>10.00mm ~ 99.99mm: ± (1%H + 0.04)mm<br>100.0mm ~ 400.0mm: ± 3%H mm<br>*Nota: H es el espesor del material detectado   |   |
| Medición del espesor de la pared del tubo                    | Con sonda configurada estándar, mide tubos de acero con diámetro no inferior a 20 mm y un grosor de pared no inferior a 2,0 mm   |   |
| Calibración  | a. Calibración rápida del punto cero con el bloque de prueba incorporado<br>b. Calibración definida por el usuario (calibración de un punto / calibración de dos puntos)   |   |
| Función de medición  | Estándar / mínimo / máximo / promedio / diferencia   |   |
| Interfaz   | Interfaz de medición de menú estándar / simple   |   |
| Otras funciones  | Medición dinámica de velocidad, símbolo de valor de medición por encima de los límites, alarma sonora y función de congelación   |   |
| Pantalla retrato/paisaje                                     | Detección automática de modo retrato y paisaje (detector magnético con sensor de gravedad), apto para diestros y zurdos  |   |
| B-scan   | ----   | B-scan  |
| Función de almacenamiento                                    | Hasta 10.000 conjuntos de datos de medición (incluido el valor de medición, la velocidad y los formatos de archivos múltiples para la aplicación); hasta 500 conjuntos de datos de parámetros (como valor de medición y configuración del sistema) | Hasta 20.000 conjuntos de datos de medición (incluido el valor de medición, la velocidad y la aplicación de formato de múltiples archivos); hasta 500 conjuntos de datos de parámetros (como valor de medición y configuración del sistema) |
| Transmisión de datos   | Los datos pueden almacenarse en una tarjeta micro SD y transferirse a una PC mediante un lector de tarjetas.<br>También se puede transferir a una PC a través del puerto mini USB  |   |
| Unidad de medida   | inch / mm  |   |
| Idiomas  | Inglés / Chino / Español / Alemán / Japonés / Ruso / Polaco / Portugués / Francés / Checo  |   |
| Apagado automático   | Off/2/5/10/20/30 minutos para la selección   |   |
| Temperatura de operación                                     | -10°C ~ 45°C   |   |
| Fuente de alimentación                                       | a. DC 12V (adaptador de corriente)<br>b. ≥6 horas operando con 7.4V juego de baterías de litio recargables   |   |
| Tiempo de carga de batería                                   | a. Con batería en el sistema:<br>6 horas aprox<br>b. Con cargador externo:<br>3 horas aprox (opcional)   | a. Con batería en el sistema:<br>6 horas aprox<br>b. Con cargador externo configurado:<br>3 horas aprox   |
| Tamaño   | 105mm x 180mm x 42mm (A/A/L)   |   |
| Peso   | 600grs con batería aprox   |   |
| Conectores   | MiniUSB, ranura para MicroSD, DC-IN (12V input), LEMO 00 compliant (T/R)   |   |
| Software   | ----   | Función de medición COAT, función de medición MULTI capas, función V-PATH y función TEMP  |
| EN-Norm  | EN-15317 compliant   |   |