



Zion NDT

SOLUCIONES CON PAZION



T-UD3



Durómetro Digital Portátil

Métodos UCI y Leeb

El dispositivo funciona con sondas de contacto por impedancia ultrasónica (ultrasonic contact impedance UCI) y dinámica (Leeb). El usuario tiene los beneficios de ambos métodos de medición – esto es lo máximo que se puede obtener de un durómetro portátil.

Camara integrada que permite toma una foto del objeto de prueba y marcar la zona de prueba con su valor de dureza correspondiente.

Características

- ▶ 88 combinaciones de materiales y escalas de dureza (calibraciones).
- ▶ Fotografía de la zona de medición.
- ▶ Dos métodos de medición UCI/Leeb.
- ▶ Pantalla a color de gran tamaño.
- ▶ Modos: Estadística, gráfica o histograma.
- ▶ Modo "Inteligente".
- ▶ Memoria interna para sonda UCI.
- ▶ Impresora inalámbrica (opcional).

T-UD3

Durómetro Digital Portátil

TIPOS DE SONDAS UCI

1kgf (10N) 2.2 lbf, 5kgf (50N) 11 lbf, 10kgf (98N).

TIPOS DE SONDAS LEEB

D, DC, DL, C, D+15, E, G.

RANGO DE MEDICIÓN

HV: 230-940; HRC:20-70; HB:90-650. Resistencia a la tensión, MPa 370-1740.

EXACTITUD EN LA MEDICIÓN

HV:±3%HV; HRC:±1.5%HRC; HB:±3%HB

INDENTADOR

Indentador de diamante (UCI), balín endurecido (Leeb).

DIRECCIÓN DE LA MEDICIÓN

Cualquier dirección 360°.

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Limitado solamente por la tarjeta de memoria.

COMUNICACIÓN

Cargar los datos a la PC y exportarlos como hoja de cálculo (USB y software incluido).

ESCALA DE DUREZA

HRC, HB, HV, HRB, HS, HL, MPa.

PESO

Aprox. 0.3kg (sin sonda).

MATERIALES

- Sonda ultrasónica (UCI) pre calibrada para acero.
- Sonda dinámica (Leeb) pre calibrada para acero, aleaciones de acero, acero fundido, aluminio, bronce, latón, cobre.
- Materiales adicionales personalizados para su calibración.

DATOS EN PANTALLA

Carga aplicada/contacto (UCI), Angulo (Leeb), resultado de prueba sencillo, Max, Min, promedio de las lecturas, número de pruebas, desviación, coeficiente de variación, histograma, señal y modo "Inteligente" (filtración de mediciones erróneas).

INDICACIONES

Pantalla a color de LCD (320X240).

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura: -20°C - 40°C; humedad: 30% - 80% H.R.

ALIMENTACIÓN

DC 4,5V (3 baterías AA).

DIMENSIONES DEL EQUIPO

160x75x30mm

DURACIÓN DE LA BATERÍA

Aprox. 10 horas.

Incluye

- Unidad electrónica
- Sonda UCI 50N
- Sonda Leeb Tipo D
- Bloque de calibración para dureza Leeb
- Bloque de calibración HRC
- 3 baterías AA
- Cargador
- Cable USB
- Manual de Operación
- Software
- Maleta

