



SONODUR 3

Características del equipo

- Correa de transporte, protección de bordes, IP65, MIL-810G (vibración, choque, caída)
- Pantalla a color brillante de 5", protector de vidrio para una fácil limpieza
- Acceso directo a funciones con solo tocar la pantalla; menú intuitivo. Control, ideal para usuarios de MIC10 / MIC20 y otros.
- No se necesita configuración, listo para uso inmediato



Único

Con calibración de acuerdo a DAKKS después de DIN 50159-2 (curva de calibración 150 - a través de 900 HV, diamante, fuerza de prueba nominal)



Medición confiable Técnica con estabilidad a largo plazo

Herramienta de trabajo eficiente, optimizada para las necesidades diarias del inspector.



Durable

El SonoDur3 es robusto, lo que lo hace compatible con la industria. Desarrollado específicamente y construido para un uso diario exigente, tiene una alta funcionalidad y se puede comunicar de manera similar a los teléfonos inteligentes y tabletas.

SonoDur 3

SonoDur - So

C2 Acero e

Ajuste

-1873

Fuerza del ensayo Tiempo de

50 N

Límite superior Límite in

126,0

110

N=5

HV

\bar{x} : 107

s: 112

Máximo

114,4

Desv. standard

5,6 5,2%

Cp

0,48

Menú

Sal



Conectividad WiFi, NFC y Bluetooth

Registro y exportación de datos, transferencia a PC vía USB, WLAN o Bluetooth



Sistema Operativo Android y Transferencia de datos

- USB: transferencia de datos de medición en formato txt utilizando el explorador de archivos
- WLAN: transferencia automática de valores individuales y conjunto de datos
- Bluetooth: transferencia manual de un conjunto de datos de medición.
- Capacidad de almacenamiento "ilimitada" para datos de medición y ajustes



Gestión inteligente de datos de medición y ajustes

- Fácil acceso a los datos y evaluación de resultados
- Los archivos pueden ser nombrados, cierre o guardado automático de un conjunto de datos
- "Resumen de resultados" de datos almacenados



Batería

> 10 horas en operación de medición (hasta 8 horas de operación continua, 3.7V 3900mAh LiPolymer)



Especificaciones de medición

Principio de medición	Método UCI, corresponde a DIN 50159, ASTM A1038		
Indentador	Diamante Vickers 136 °		
Cargas de prueba Escala de Newton (1kgf = 9.81 N)	Sondas de motor 1N (0.1 kgf), 3N (0.3kgf) y 8.6 N (0.9 kgf) Sondas de mano 10N (1 kgf), 30N (3kgf), 49N (5kgf), 98N (10kgf).		
Escalas de dureza y rango (de acuerdo con las normas relevantes), en este caso la tabla A1 respectivamente T1, T2 (acero de baja aleación). Diferentes rangos de medición son válidos para otros materiales. Al sobrepasar los límites se ampliará el rango de conversión. Los valores calculados se resaltan en rojo además de los datos originales en HV. <small>Nota: Las conversiones son acc. a la última norma ASTM E140-12bE1 (2013) y EN ISO 18265: 2014. Conversiones en resistencia a la tracción: carga de prueba 98N (10kgf) solamente.</small>	Vickers Brinell Rockwell Rockwell Rockwell Rockwell Rockwell Rockwell (EN ISO 18265 únicamente) Rockwell Knoop (ASTM E140 únicamente) Shore (ASTM E140 únicamente) Resistencia a tracción	HV HB HRB HRC HRE HRF HRA HRD HR45N HK HS MPa	10 – 1999 (9999) 76 – 618 41 – 105 20,3 – 68 70 – 108,5 82,6 – 115,1 60,7 – 85,6 40,3 – 76,9 19,9 – 75,4 87 – 920 34,2 – 97,3 255 – 2180
Incertidumbre de medición*	<4% (HV5, HV 10). Para otras cargas de prueba y rangos, consulte la tabla a continuación.		
Repetibilidad relativa *	<5% (HV5, HV 10). Para otras cargas de prueba y rangos, consulte la tabla a continuación.		

* Excede la norma DIN 50159, dependiendo de la carga de prueba y el rango (consulte la tabla a continuación). Las especificaciones son válidas para 5 mediciones usando bloques de referencia de Vickers y de acuerdo con las condiciones de prueba dadas en la norma DIN 50159.

Escala de Dureza	Incertidumbre de medición [%]				Repetibilidad relativa [%]	
	< 250 HV	250 HV - 500 HV	500 HV - 800 HV	> 800 HV	< 250 HV	> 250 HV
HV 0,1	5	6	7	8	8	6
HV 0,3	5	6	7	8	8	6
HV 0,8	4	4	5	6	8	6
HV 1	4	4	5	6	8	6

Mecánica y Ambiental (Instrumento y Sonda).

Tiempo de funcionamiento	> 10 horas en operación de medición (según el rendimiento del sistema, la temperatura y la configuración del instrumento), hasta 8 horas de operación continua, paquete de baterías de intercambio rápido (3.7V 3900mAh LiPolymer)
Temperatura de funcionamiento	Sonda: 0 °C a ~+45 °C Instrumento: -10 °C ~+50 °C // Carga +10 °C ~+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +70 °C
Humedad	Max. 90%, sin condensación
Dimensiones	Instrumento 164x86x23 mm, sonda de motor Ø38mm, L = 190 mm Sonda de mano de Ø25 mm, L = 176 mm (longitud libre de la varilla de aproximadamente 12,5 mm) Sonda de mano Ø25 mm, L = 207 mm (varilla de longitud libre aprox. 43 mm)
Procesador y memoria	ARM® Cortex™ -A53 Octa Core 1.3 GHz / Sistema 2GB RAM / tarjeta eMMC / Micro SD de 16 GB , 4 GB (hasta 32 GB)