

# NewSonic

## SonoDur2 – Determinarea durității prin metoda Vickers este acum mai ușoară

Unic la nivel mondial în domeniul determinării durității portabil:

- Duritate la duritate și duritate la rezistența la rupere prin tracțiune pentru toate tabelele de materiale din EN ISO 18265:2014, ASTM E140-12b<sup>E1</sup> (2013) și DIN 50150 (2000, Tabelul 1, Oțel).
- Imediat gata pentru testare la selectarea unui tabel de materiale datorită pre-ajustării corespunzătoare modulului lui Young specific.
- SonoDur 2 este cel mai versatil tester de duritate în comparație cu toate celelalte, deoarece testează de la aluminiu moale (20HB) la aliaje dure (circa 1600HV) cu o singură sondă.
- Sonde cu motor de la 1N la 8,6N pentru testare acționată cu motor și manuală, portabile de la 10N la 100N.



### Portabil, rapid și ușor de utilizat – laboratorul dvs. de încercări pe teren

Câteva caracteristici ale instrumentului:
Poate fi folosit pretutindeni pentru că este ușor (~ 280 gr), aspectuos și robust, cu grad de protecție IP54
Disponibilitate 100%, datorită acumulatorului LiPol înlocuibil rapid, cu stație de încărcare opțională
Toate informațiile dintr-o privire, afișaj color TFT luminos (care poate fi citit chiar și în lumina soarelui)
Actualizarea câmpurilor pentru firmware și sistemul de operare vă permite să țineți pasul cu evoluțiile actuale
Navigare intuitivă a instrumentului prin meniu și setări prin intermediul ecranului tactil și al tastaturii iluminate
Capacitate de stocare a datelor "nelimitată" (32 GByte max.), transfer prin USB, Bluetooth, WLAN

<b>Specificații de măsurare</b>	
Principiul de măsurare	Metoda UCI, corespunde cu DIN 50159, ASTM A1038
Penetratorul de încercare	Diamant Vickers 136°
Sarcini de încercare Scara Newton (1kgf = 9.81 N)	Sonde cu motor: 1N (0,1 kgf), 3N (0,3 kgf) și 8,6 N (0,9 kgf) Sonde portabile: 10N (1 kgf), 49N (5 kgf), 98N (10 kgf) (alte sarcini de încercare la cerere)
Scări de duritate și domeniu conform tabelelor de conversie standard (aici tabelul A1 sau T2 respectiv) Notă: Conversiile sunt conform ASTM E140-12b <sup>E1</sup> (2013), EN ISO 18265-2014 și DIN 50150-2000 (exclusiv tabelul 1, oțel slab aliat) Conversiile în rezistența la tracțiune pentru 98N (10 kgf) numai sarcina de încercare.	Vickers HV 10 – cca. 2000 Brinell HB 76 – 618 Knoop HK 87 – 920 (numai ASTM) Rockwell HRB 41 – 105 Rockwell HRF 82,6 – 115,1 Rockwell HRC 20,3 – 68 Rockwell HRA 60,7 – 85,6 Rockwell HRD 40,3 - 76,9 (numai EN ISO 18265) HR45N 19,9 – 75,4 Rezistența de rupere la tracțiune MPa (N/mm <sup>2</sup> ) 255 – 2180 (numai EN ISO 18265)
Incertitudinea de măsurare	< 3% din media a 5 măsurători relativ la valoarea plăcii
Repetabilitatea relativă	< 3% (interval relativ la media a 5 măsurători pe blocul de referință de 300HV folosind sonda cu motor de 8,6N)
<b>Mecanice și de mediu (Instrument și sondă)</b>	
Țiimpul de funcționare	> 8 ore de utilizare (în funcție de performanțele instrumentului, temperatură și setările instrumentului), până la 6 ore de utilizare continuă, acumulator înlocuibil rapid
Temperatura de funcționare	Sondă: 0°C la ~ +50 °C Instrument: -10° ~ +50°C/ încărcare +10° C ~+ 40°C
Temperatura de depozitare	-20°C ~ +60°C
Umiditate	Max. 90%, fără condensare
Dimensiuni	Instrument cca. 132 mm x 78 mm x 22 mm  Sonda cu motor Ø38mm, L=190mm (tijă de oscilație cu lungime liberă cca. 32,5 mm) Sonda portabilă Ø25mm, L=176mm (tijă de oscilație cu lungime liberă cca. 12,5 mm) Sonda portabilă L Ø25mm, L=207mm (tijă de oscilație cu lungime liberă cca. 43 mm)
Greutate	Instrument cca. 280 grame Sonda cu motor cca. 370 grame Sonda portabilă cca. 280 grame
<b>Instrument</b>	
Procesor și memorie	TI Cortex A8 / 256 MB SDRAM / 512 MB Flash / card micro SD până la 32GB
Sistem de operare	Windows Embedded Handheld (WM 6.5) (Windows încorporat portabil)
Tastatură (taste hard)	21 taste cu iluminare și tastatură alfanumerică cu software
Alimentare / Baterii	Baterie principală: acumulator LiPo 3,7V / 2600mAh Țiimp de încărcare: <2h până la 80% din capacitate (instrumentul oprit) Rețea de ca/încărcător: 90Vca - 264Vca 50/60Hz la 5Vcc
Afișaj	3.5" transreflexiv (320x240) cu ecran tactil rezistiv 4W, se poate utiliza în lumina soarelui, luminozitate cu iluminare de fundal cu LED-uri (440 Cd/m <sup>2</sup> max.) reglabil
Interfețe	USB1.1 (Gazdă și dispozitiv), card Micro-SD, WLAN, Bluetooth Versiunea 2.1 +EDR,CLASA 2
Etanș la praf / stropi de apă	IP54 (în conformitate cu IEC60529)
Testul de cădere	1,2 m
Testul de rostogolire	150 rostogoliri (1.65 ft./0,5m) (echivalent cu 300 de teste de cădere consecutive) la temperatura camerei; îndeplinește și depășește specificațiile de scuturare IEC aplicabile
Încercarea la vibrații	MIL-STD 810G metoda 514.5, Fig. 514.5C-1; 1 h per axă
Limba de operare	Germană, engleză, franceză, poloneză, cehă, mai multe la cerere