



# alphaDUR mini II

tragbares UCI Härteprüfgerät

- einfache, schnelle Härteprüfung
- Messungen nach DIN 50159 und ASTM A1038
- Umwertung nach EN ISO 18265 und ASTM E140
- robustes Metallgehäuse
- LCD Farbdisplay
- eingebauter Lithium-Ionen-Akku
- umfangreiche Speicher- und Statistikfunktionen
- USB-C Schnittstelle zur Datenübertragung auf PC und USB-Stick



# alphaDUR mini II

tragbares UCI Härteprüfgerät

Das alphaDUR mini II ist die vierte Generation der seit vielen Jahren erfolgreichen alphaDUR-Serie.

Die Bedienung des alphaDUR mini II ist sehr komfortabel und übersichtlich, da alle Informationen im großen LCD-Display angezeigt werden. Härteskala und Werkstoffkalibrierung können mit speziellen Tasten schnell gewechselt werden. Mit dem UCI-Verfahren (Ultrasonic Contact Impedance) sind die Messungen schnell, präzise und richtungsunabhängig durchgeführt. Nach dem Aufbringen der Prüflast von Hand oder im Stativ ist der Härtewert sofort ablesbar. Je nach Anwendung und Oberfläche kann eine Handsonde mit einer Prüfkraft zwischen 3 und 98 N gewählt werden.



- 1 - Härtewert u. Härteskala
- 2 - Grenzwerte
- 3 - Messwerthistorie
- 4 - Statistik
- 5 - Werkstoff
- 6 - Name u. Nr. der Serienmessung
- 7 - Messparameter
- 8 - Einstellungen
- 9 - Speichern



## Technische Daten:

Messbereich: 10 - ca. 3000 HV, Umwertung nach EN ISO 18265 und ASTM E140  
 Härteskalen: Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRB, HRA, HRD, HRE, HRF), Super Rockwell (HR45N), Knoop (HK), Zugfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>)  
 Prüfkraft: 3, 10, 20, 30, 49 oder 98 N, abhängig von der verwendeten Sonde  
 Messunsicherheit: < 2%  
 Display: 3.5"-TFT-LCD Farbdisplay, 640 x 480 Pixel  
 Speicher: 2 GB RAM, 8 GB eMMC-Flash-Memory (> 1.000.000 Messwerte)  
 Schnittstellen: USB-C (zum Laden und Datentransfer), CAN-Schnittstelle zum Sondenanschluss, Bluetooth 5.0 BLE  
 Datentransfer: Direkter Protokolldruck auf Mini-Thermodrucker  
 Datentransfer auf USB-Stick und PC  
 Akku: Integrierter Lithium-Ionen-Akku mit 6800 mAh, ca. 10 Betriebsstunden  
 Abmessungen: 154 x 84 x 23 mm (H x B x T), 430 g

## Lieferumfang:

Grundgerät mit eingebautem Akku, USB-Kabel, Ladegerät, Transportkoffer, BAQ Kalibrierzertifikat für UCI-Sonden und USB-Stick mit Handbüchern

## Optionen:

Aufsetzhilfen für ebene und gekrümmte Flächen, Präzisionsstativ, Handgriff für Sonden, portabler Minidrucker, Spezialsonde SL zur Messung an unzugänglichen Stellen, Tragetasche, zertifizierte UCI Härtevergleichsplatten (Ø 90x16 mm)

## Anwendungsbereiche:

Prüfung von Metallen im Wareneingang und in der Produktion. Messung an Maschinenteilen, Schweißnähten, Beschichtungen und gehärteten Teilen auch an schwer zugänglichen Stellen und in beliebiger Richtung. Die Mindestdicke der Probe beträgt ca. 5 mm, abhängig von Größe und Bauteilgeometrie.