



# alphaDUR III

tragbares UCI Härteprüfgerät

Härtemessung

- einfache, schnelle Härteprüfung
- übersichtliche Bedienung mit Funktionstasten
- Messungen nach DIN 50159 und ASTM A1038
- Umwertung nach DIN EN ISO 18265 und ASTM E 140
- robustes Metallgehäuse
- individuelle Werkstoffkalibrierungen
- umfangreiche Speicher- und Statistikfunktionen
- für automatisierte Messungen einsetzbar



# alphaDUR III

tragbares UCI Härteprüfgerät

Das alphaDUR III hat sich seit vielen Jahren als zuverlässiges und vielseitiges Härteprüfgerät bewährt. Es kann von der einfachen Handprüfung bis zur vollautomatischen Messung in der Produktion eingesetzt werden.

Die Bedienung des alphaDUR III ist sehr einfach, da alle Informationen im großen Display angezeigt werden. Mit den kontextsensitiven Funktionstasten können z.B. Härteskala und Werkstoffkalibrierung schnell gewechselt werden.

Mit dem UCI-Verfahren sind die Messungen schnell und präzise 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 Prüflast zwischen 0,3 und 10 kg gewählt werden.

## Technische Daten:

Härteskalen:	Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRB, HRA, HRD, HRE, HRF), Super Rockwell (HR45N), Knoop (HK), Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )
Prüflast:	Abhängig von der verwendeten Sonde zwischen 0,3 und 10 kg
Display:	3,5"-TFT-LCD Farbdisplay, 480 x 640 Pixel
Schnittstelle:	5V DC (Laden); USB-C (sekundäres Laden und Datentransfer); Buchse für Sondenkabel (CAN)
Speicher:	2 GB RAM, 32 GB eMMC-Flash-Memory
Statistik:	Mittelwert, Minimum, Maximum, Standardabweichung
Akku:	Integrierter Lithium-Ionen-Akku mit 6800 mAh, Betriebsdauer ca. 10 h, Ladezeit ca. 4 h (von 10 auf 80 % im ausgeschalteten Zustand)
Maße:	98 x 196 x 160 mm (H x B x T)
Gewichte:	Gerät 1395 g, Sonde 190 g
Die Mindestdicke der Probe beträgt ca. 5 mm, abhängig von Größe und Bauteilgeometrie.	

**Lieferumfang:** Grundgerät mit eingebautem Akku, Prüfsonde inkl. Anschlusskabel und Kalibrierzertifikat. Netz-/Ladegerät, Transportkoffer und Bedienungsanleitung auf USB Stick

**Optionen:** Aufsetzhilfen für ebene und gekrümmte Flächen, Präzisionsstativ, Handgriff für Sonden, Spezialsonde SL zur Messung an unzugänglichen Stellen, zertifizierte UCI Härtevergleichsplatten (Ø 90 x 16 mm), SPS-Schnittstelle zum Einsatz in automatisierten Prüfungen

**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. Vollautomatische SPS-gesteuerte Härteprüfung in der Produktion



**BAQ** GmbH  
Hermann-Schlichting-Straße 14  
D-38110 Braunschweig  
Telefon: +49 (0)5307 95102-0  
www.baq.de