

## Härteprüfer UCI mini

### Portables Härteprüfgerät nach dem UCI-Verfahren

#### Eigenschaften:

- Mobile Härteprüfung von Werkstoffen
- Vielseitig einsetzbar
- Großer Messwertspeicher
- Reichhaltiges Zubehör lieferbar
- Vordefinierte Werkstoffkalibrierungen (Es können eigene Kalibrierungen gespeichert werden.)
- Hohe Messgenauigkeit
- Großes beleuchtetes LCD-Display
- Einfache und übersichtliche Bedienung mit Menüführung
- Härtewerte in Vickers (HV), Rockwell (HRC), Brinell (HB) oder Zugfestigkeit (Umwertung nach DIN 50150)
- Made in Germany
- Messverfahren Modifizierte Vickershärte nach dem UCI-Verfahren, mit Vickersdiamant 136° entsprechend DIN 50159, ASTM A 1038-05 und VDI/VDE Richtlinien 2616. Die Messungen des Eindrucks erfolgt unter Prüflast.



#### Technische Daten:

Eindringkörper	Diamant, Vickerspyramide 136°
Prüfmaterialien	Vorzugsweise Metalle, Werkstoffkalibrierungen können im Gerät gespeichert werden.
Prüflast	Abhängig von der verwendeten UCI-Sonde 10, 20, 30, 49 oder 98 N (HV1 – HV10)
Anzeige	Farbe, 320x240 Pixel Gleichzeitige Anzeige von HV, HRC und HB
Datenspeicher	100.000 Datensätze mit Datum, Uhrzeit und Bewertung GUT/SCHLECHT.
Statistik	Mittelwert, Minimum, Maximum und Standardabweichung absolut und relativ. Einzelne Messungen können jederzeit gelöscht und wiederholt werden
Schnittstellen	USB
Akku	Integrierter Lithium-Ionen-Akku. Betriebsdauer ca. 8Std. Aufladung über Ladeadapter oder über PC-USB
Sprache	Deutsch, Englisch, Türkisch, Russisch
Temperaturen	Im Betrieb: 0°C bis 50°C, Lagerung: -20°C bis 70°C
Abmessung	Gerät: 135 x 80 x 23 mm Sonde: Ø 19,5 mm, Länge 175 mm
Gewicht	Gerät 320 g, Sonde 190 g.

#### Lieferumfang:

- Grundgerät mit eingebautem Akku
- Härteprüfsonde (10N, 20N, 30N, 49N oder 98N) inkl. Messkabel und Kalibrierzertifikat
- Netz- / Ladegerät und USB-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Gerätekofter

#### Optionales Zubehör:

Aufsetzhilfen für ebene und gekrümmte Flächen, Präzisionsstativ, Handgriff für Sonden, portabler Minidrucker, Spezialsonde SL zur Messung an unzugänglichen Stellen, Härtevergleichsplatten (Ø90x16mm) mit MPA/DKD-Zertifikat

## Härteprüfer UCI mini

### Ausstattung:

Die Bedienung des UCI mini ist sehr einfach, da alle Informationen im großen Display angezeigt werden. Härteskala und Werkstoffkalibrierung können mit speziellen Tasten 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 1 und 10 kg gewählt werden.

### Anwendungsbereich:

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.



### Messbereiche:

Vickers HV 10 – ca. 3000  
 Rockwell C \* HRC 20,3 – 68,0  
 Rockwell B \* HRB 41,0 – 99,5  
 Brinell \* HB (76) – 447  
 Zugfestigkeit \* N/mm<sup>2</sup> 255 – 2180  
 \* Umwertung der Skalen nach DIN 50 150 (1976)

### Reproduzierbarkeit:

Vickers HV +/-1% des Skalenwertes  
 Rockwell C \* HRC +/- 0,5 Punkte  
 Rockwell B \* HRB +/- 1,2 Punkte  
 Brinell \* HB +/-1% des Skalenwertes  
 Zugfestigkeit \* N/mm<sup>2</sup> +/- 1% des Skalenwertes  
 \* Umwertung der Skalen nach DIN 50 150 (1976)