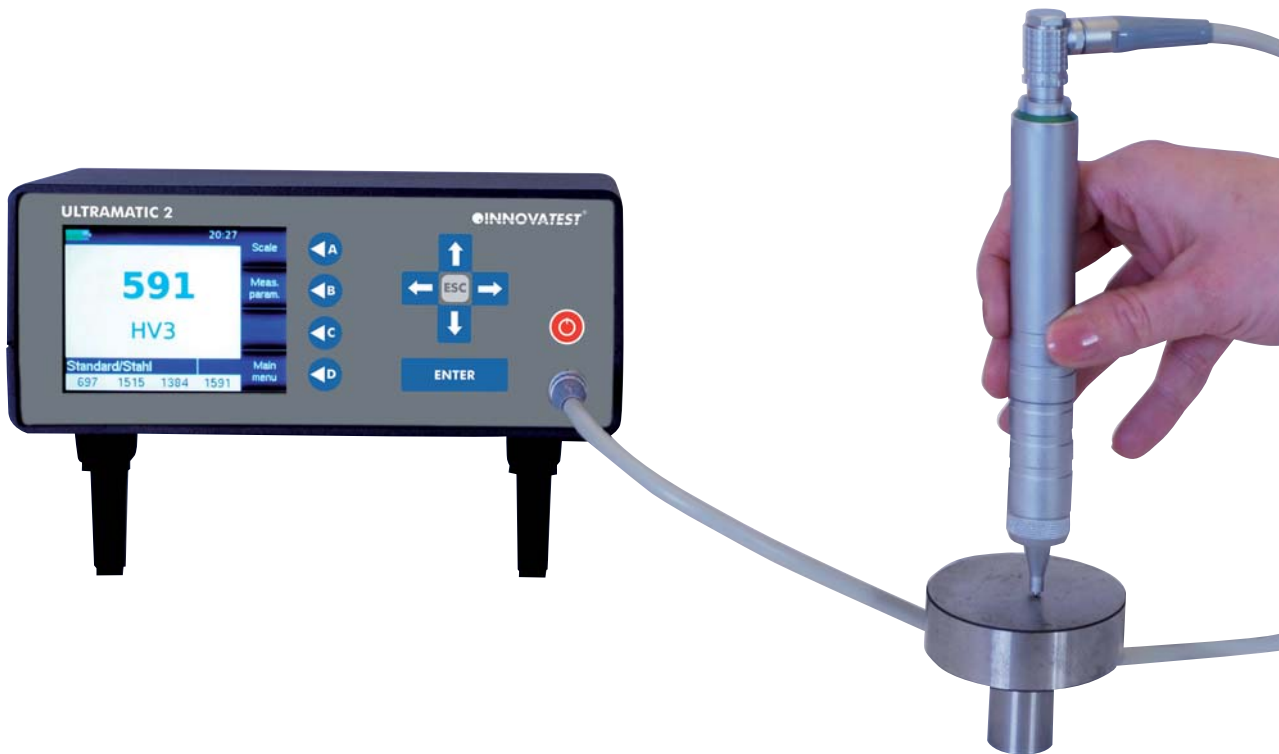


# HV400

Tragbare Härteprüfgerät "Ultramatic 2"





**ULTRAMATIC 2**  
HÄRTEPRÜFGERÄT NACH DEM UCI-VERFAHREN

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

Das ULTRAMATIC 2 gehört zur neuesten Generation der tragbaren UCI-Härteprüfgeräte für den Wareneingang, die Produktion und das Labor. Das Gerät hat eine Reihe von neuen Funktionen, die Sie mittels des Farbdisplays wählen können.

- UCI-Verfahren, schnell und genau, auch an schwer zugänglichen Stellen
- Einfache und übersichtliche Bedienung mit Menüführung
- Geeignet für die Härteprüfung von Metallen und Keramik
- Härtewerte in Vickers (HV), Rockwell (HRC, HRB), Brinell (HB) oder Zugfestigkeit (Umwertung nach DIN 50150)
- Hohe Wiederholgenauigkeit unterhalb etwa 1%
- Großer Messwertspeicher, Statistik und USB-, RS-232- und Netzwerkschnittstelle für den Anschluß eines Druckers und PC's
- Windows Software für die Datenübertragung

## TECHNISCHE DATEN

Messverfahren	Nach UCI-Verfahren (Ultrasonic Contact Impedance)
Normkonformität	Entspricht DIN 50159, ASTM A1038-05 und VDI/VDE Richtlinie 2616
Eindringkörper	Vickers Diamantpyramide (Winkel 136°)
Prüfkraft	10N, 20N, 30N, 49N, 98N (verschiedene Sonden)
Messbereich	Vickers HV 10 - 3000 (direkt) Rockwell HRC 20 - 68 (Umwertung) Rockwell HRB 41 - 99,5 (Umwertung) Brinell HB (76) - 447 (Umwertung) UTS N/mm <sup>2</sup> 255 - 2180 (Umwertung)
Reproduzierbarkeit	Vickers HV +/-1% Rockwell HRC +/-0,5 Rockwell HRB +/-1,2 Brinell HB +/-1%
Prüfbare Werkstoffe	Vorzugsweise metallische Werkstoffe, Prüfung von Keramik und Glas ist möglich, falls Vergleichsmessungen für Kalibrierung durchgeführt wurden
Anzeige	Großes Farbdisplay, Auflösung: 320 x 240 Pixel
Kalibrierung	Speicherung von mindestens 100 Kalibrierungen für verschiedene Werkstoffe
Sprache	Englisch und Deutsch
Speicher	500.000 Messwerte mit variabler Einteilung in Gruppen. Speichermöglichkeit von Datum, Uhrzeit und Bewertung gut/schlecht
Statistik	Mittelwert, Minimum, Maximum und Standardabweichung absolut und relativ Einzelne Messungen können jederzeit gelöscht und wiederholt werden
Schnittstelle	RS-232, USB-Slave für PC-Anbindung (1 Stück), USB-Master für Drucker (2 Stück) oder USB- Flashspeicher, 100Base-TX (Ethernet)
Drucker	Für Härtewerte, Datum und Zeit Gespeicherte Messwertstatistik
Stromversorgung	Netzladegerät 100/240V, 50/60Hz
Batterien	NiMH Akku: 4,8V/2700 mAh
Betriebszeit	Etwa 7-8 Stunden
Ladezeit der Batterie	Etwa 2,5 Stunden
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Abmessung	Gerät: 78mm x 198mm x 160mm (HxBxT) Sonde: ø19,5mm x 175mm Länge
Gewicht	1400 Gramm Gerät komplett (mit Sonde 190 Gramm)

## BESTELLDATEN

**HV400** Tragbares Härteprüfgerät HV400 zur präzisen Prüfung von Metallen und Keramik

## STANDARD LIEFERUMFANG

- Grundgerät
- Kabel
- Netzteil 100/240V, 50/60Hz
- Aluminiumkoffer
- Bedienungsanleitung
- INNOVATEST® Zertifikat

## OPTIONALE SONDEN

- 10N, 20N, 30N, 49N, 98N

## SONDERZUBEHÖR

- Präzisionsstativ
- Aufsetzhilfen für ebene Oberflächen
- Aufsetzhilfen für konvexe Oberflächen 10mm - 50mm
- Aufsetzhilfen für konvexe Oberflächen 50mm - 250mm
- Spezialsonde SL zur Messung an unzugänglichen Stellen
- Windows PC Programm (einschl. USB Datenkabel)
- Handgriff
- Transportkoffer für Grundgerät und Zubehör
- Tragbarer Drucker
- Tragetasche
- Härtevergleichsplatten



Diese Broschüre wird Ihnen angeboten von:

**SCHÜTZ + LICHT**  
Prüftechnik GmbH

DKD-Kalibrierung von  
Werkstoffprüfmaschinen

DKD - K - 17101

Akkreditiert nach ISO 17025

## **SCHÜTZ + LICHT GMBH**

Hansastr. 19C  
D-40764 Langenfeld  
DEUTSCHLAND

Fon.: +49 (0)21 73 / 91 93 90  
Fax: +49 (0) 21 73 / 91 93 9-26  
E-mail: [info@schuetz-licht.de](mailto:info@schuetz-licht.de)

*Durch neue Technologien und Entwicklungen können Änderungen an unseren Produkten und/oder Produktspezifikationen entstehen.*

*Wir behalten uns das Recht vor, Produkte ohne vorherige Information zu ändern oder anzupassen.*

*Bitte setzen Sie sich mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung für die neuesten Informationen.*

© Alle Rechte vorbehalten

[www.schuetz-licht.de](http://www.schuetz-licht.de)