



# MANUAL DIGITAL HARDNESS CHECK - DRIVE

TRAGBARES DIGITALES SHORE-HÄRTEPRÜFERGERÄT.  
VERFÜGBARE SKALEN: SHORE A, D, AO, OO.

NORMEN: ASTM D2240; FIAT 5041I; ISO 868; ISO 48-4; ISO 12046; ISO 7267-2; VDA 675-202;

HINWEIS: FÜR DIE EINHALTUNG EINIGER NORMEN IST MÖGLICHERWEISE OPTIONALES ZUBEHÖR ODER EINE SONDERAUSSTATTUNG ERFORDERLICH.



Digitales Shore-Härteprüfgerät für die Durchführung von Härteprüfungen, das manuell oder in Kombination mit einer Halterung verwendet werden kann. Das Gerät kann als eigenständiges Gerät verwendet oder an die HardnessCheck-Software angeschlossen werden, um die Prüfergebnisse automatisch zu speichern.

### Hauptmerkmale

- Hochauflösender Sensor und reibungsfreie mechanische Konstruktion für höchste Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit.
- Berechnung der **Ausgangshärte** und der **Härte nach festgelegter Prüfzeit**.

- **Messung der** Umgebungstemperatur, der Probenoberflächentemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit.
- Speicherung von 60 Messungen im Gerätespeicher zur späteren Übertragung an die Software.
- 25 x 50 mm großes Digitaldisplay.
- Langlebiger Lithium-Akku.
- Kontrolle der beim manuellen Betrieb auf das Gerät ausgeübten Anpresskraft.
- **Schnelles Aufsetzen des Härteprüfers auf den Ständer** ohne Justierung der Rechtwinkligkeit.
- **Hardness-Check-Software** Ermöglicht die automatische Erfassung von Daten

und Kurven während der Prüfung, die Eingabe der Prüfkennzeichnung, die Überprüfung der Einhaltung von Toleranzgrenzen sowie die Speicherung der numerischen Ergebnisse und Kurven in der SQL-Datenbank, um die Rückverfolgbarkeit Ihrer Prüfungen zu gewährleisten.

### ISO 17025-akkreditierte Kalibrierung

ACCREDIA-Kalibrierung durch das akkreditierte Labor Gibitre.

### Zubehör

- Halterung mit manueller Probenverschiebung
- Zusätzliche Halterung für die Prüfung auf runden Oberflächen

**Hardness sensors available:** Shore (A, D, OO, AO)

**Calculated Results:** Initial hardness; Hardness values after customer defined test times; Ambient Temperature; Temperature of the surface of the sample; Relative Humidity

**Resolution of Hardness Measure:** 0.01 Shore points

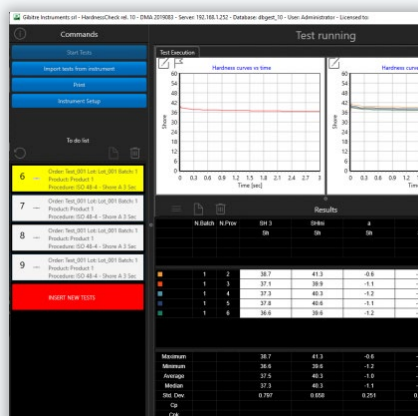
**Digital Display Dimensions:** 25x50 mm (128x64 Pixels)

**Battery:** Lithium battery for up to 8 hours continuous usage

**Battery Charge:** Usb cable and plug for 110/220 V 50/60Hz included

**Support features:** Adjustable distance between hardness sensor and sample (Max 160 mm)

**Personal Computer (optional):** Minimum Setup: Windows 10 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM





# CERTIFIED SAMPLES

GIBITRE INSTRUMENTS BIETET ZERTIFIZIERTE PRÜFKÖRPER FÜR DIE ÜBERPRÜFUNG VON SHORE UND IRHD HÄRTEMESSERN AN.



Zertifizierte Proben zur regelmäßigen Überprüfung der Konformität der mit Ihren Härteprüfern durchgeführten Messungen.

### Übersicht

Proben sind für die Härte-Skalen Shore A, Shore D, Shore M, IRHD-N und IRHD-Micro erhältlich. Zertifizierte Proben sind ein schnelles und effektives Hilfsmittel zur systematischen Überprüfung der Konformität der Messungen zwischen zwei Kalibrierungen.

### Eigenschaften des Produkts

Die Härte von Elastomerprodukten wird stark von der Temperatur beeinflusst. Aus diesem Grund haben die von Gibitre hergestellten Proben eine Form, die eine einfache Handhabung ermöglicht, ohne die Wärme der Hand auf den Prüfbereich zu übertragen. Die Proben werden mit einem Kalibrierungszertifikat geliefert, das auf den für die Messungen verwendeten zertifizierten Härteprüfer rückführbar ist.

Die Proben werden mit einem isolierten Schutzkoffer geliefert, der den Schutz der Proben vor Temperaturschwankungen und Licht ermöglicht.

### Verfügbare Konfigurationen

- Komplette Box mit 5 Proben mit unterschiedlicher Härte innerhalb der ausgewählten Härteskala (ca. 40 - 50 - 60 - 80 - 90)
- Box mit einer einzelnen Probe mit einer der verfügbaren Härten

**Available Scales:** Shore: A, D, M; IRHD: M, N

**Shape of the samples:** The shape of the samples has been developed to permit easy handling without heat transmission to the test area

**Protection Box:** The wooden box ensures protection against light and temperature variations

**Sample identification:** The samples have unique identification code to permit

the traceability of the calibration

**Calibration Report:** The calibration report is issued by Gibitre Instruments and includes the traceability to the officially-calibrated hardness tester used for the measures

**Calibration uncertainty:**  $\pm 2$  Hardness Points

**Suggested re-calibration :** 12 months





# ISO 17025 ACCREDITED CALIBRATION

GIBITRE INSTRUMENTS IST EIN AKKREDITIERTES ACCREDIA-KALIBRIERUNGSLABOR GEMÄSS ISO 17025:2018 UND BIETET KALIBRIERUNGSDIENSTLEISTUNGEN FÜR HÄRTE- (SHORE & IRHD) UND ZUGPRÜFGERÄTE (KRAFT, DEHNUNG, GESCHWINDIGKEIT) AN.



00455



Das Messlabor von Gibitre Instruments ist seit 2005 ein akkreditiertes Kalibrierlabor (**LAT 00455**). Das Kalibrierlabor entspricht der Norm **ISO 17025:2018**. Das Labor ist derzeit für die Kalibrierung folgender Geräte akkreditiert:

### Härteprüfer

- IRHD (Mikro, Normal, Hart, Niedrig) gemäß ISO 48-9
- Shore-Härteprüfer A und D gemäß ISO 48-9 und ISO 868

### Zugprüfmaschinen

- Kraft gemäß ISO 7500-1
- Dehnung und Verschiebung gemäß ISO 9513 und ISO 5893
- Geschwindigkeit gemäß ISO 5893 und ASTM E2658

**Place of performance of the Calibrations:** Gibitre Instruments is accredited for calibrations; - At the Gibitre metrology laboratory; - At the customer's laboratory.

### Calibration of Hardness Testers:

**IRHD (Micro, Normal, Hard, Low) hardness testers :** According to ISO 48-9 & ISO 48-2 Standards

**Shore hardness testers A and D:** According to ISO 48-9, ISO 48-4 and ISO 868 Standards

### Calibration of Tensile Testers (UTM):

**Calibration of Force:** According to ISO 7500-1.;

**Calibration of Elongation:** According to ISO 9513 and ISO 5893

**Calibration of Speed:** According to ISO 5893 and ASTM E2658

**Note about Calibration at customer site:** Calibration of Shore & IRHD Hardness Testers performed at the customer's site does not include dimensional calibration of the indenter and can only be performed for Gibitre brand instruments

