



00455

# MANUAL DIGITAL HARDNESS CHECK - DRIVE

**PRZENOŚNY CYFROWY TESTER TWARDOŚCI  
SHORE'A. DOSTĘPNE SKALE: SHORE A, D, AO, OO.**

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

UWAGA: ZGODNOŚĆ Z NIEKTÓRYMI NORMAMI MOŻE WYMAGAĆ OPCJONALNYCH AKCESORIÓW LUB KONFIGURACJI.



Cyfrowy twardościomierz do wykonywania badań twardości, który może być używany ręcznie lub w połączeniu z podstawką.

Urządzenie może być używane jako samodzielne urządzenie lub może być podłączone do oprogramowania HardnessCheck w celu automatycznego zapisywania wyników badań.

### Najważniejsze cechy

- Czujnik o wysokiej rozdzielczości i beztronna konstrukcja mechaniczna zapewniająca wyjątkową dokładność i powtarzalność pomiarów.
- Obliczanie **twardości początkowej** i **twardości po upływie ustalonego czasu badania**.

- **Pomiar** temperatury otoczenia **temperatury** powierzchni próbki i wilgotności względnej.
- Zapis 60 pomiarów w pamięci urządzenia do późniejszego przesłania do oprogramowania.
- Cyfrowy wyświetlacz 25x50 mm.
- Trwała bateria litowa wielokrotnego ładowania.
- Kontrola siły nacisku wywieranej na przyrząd podczas obsługi ręcznej.
- **Szybkie zamocowanie twardościomierza na statywie** bez konieczności regulacji prostopadłości.
- **Oprogramowanie Hardness-Check** umożliwia automatyczne gromadzenie danych i krzywych podczas wykonywania badania, wprowa-

dzenie identyfikatorów badań, sprawdzanie zgodności z limitami tolerancji, zapisywanie wyników numerycznych i krzywych w bazie danych SQL w celu zapewnienia identyfikowalności badań.

### Kalibracja akredytowana zgodnie z normą ISO 17025

Kalibracja ACCREDIA przeprowadzona przez akredytowane laboratorium Gibitre.

### Akcesoria

- Podpora z ręcznym przemieszczaniem próbki
- Dodatkowy uchwyt do badania powierzchni okrągłych

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

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

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

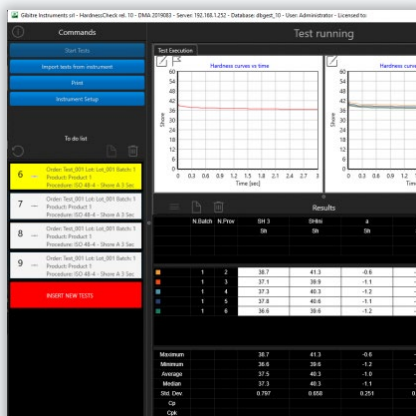
**Digital Display Dimensions:** 25x50 mm (128x64 Pixels)

**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





# ISO 17025 ACCREDITED CALIBRATION

GIBITRE INSTRUMENTS JEST OFICJALNYM  
LABORATORIUM KALIBRACYJNYM  
ACCREDIA NR 00455 ZGODNIE Z NORMĄ ISO  
17025:2018 I ŚWIADCZY USŁUGI KALIBRACJI  
TWARDOŚCIOMIERZY (SHORE'A I IRHD) ORAZ  
ROZCIĄGAREK (SIŁY, WYDŁUŻENIA, PRĘDKOŚCI).



00455



Laboratorium metrologiczne Gibitre Instruments jest akredytowanym laboratorium kalibracyjnym (**LAT 00455**) od 2005 roku.

Laboratorium kalibracyjne spełnia wymagania normy **ISO 17025:2018**.

Obecnie laboratorium posiada akredytację do

kalibracji:

**Twardościomierzy**

• IRHD (mikro, normalny, twardy, niski) zgodnie z normą ISO 48-9

• Twardościomierzy Shore'a A i D zgodnie z normami ISO 48-9 i ISO 868

**Testery wytrzymałości na rozciąganie**

• Siła zgodnie z normą ISO 7500-1

• Wydłużenie i przemieszczenie zgodnie z normami ISO 9513 i ISO 5893

• Prędkość zgodnie z normami ISO 5893 i 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

