

# MANUAL DIGITAL HARDNESS CHECK - DRIVE

TAŞINABİLİR DİJİTAL SHORE SERTLİK TEST  
CİHAZI. MEVCUT ÖLÇEKLER: SHORE A, D, A0,  
00.

ULUSLARARASI NÖRMLAR: ASTM D2240; FIAT 50411; ISO 868; ISO 48-4;  
ISO 12046; ISO 7267-2; VDA 675-202;

Not: Bazı standartlara uyumluluk için isteğe bağlı  
aksesuarlar veya kurulumlar gerekebilir.



**gibitre®**  
INSTRUMENTS



Sertlik testlerinin manuel olarak veya destekle birlikte gerçekleştirilebilmesi için tasarlanmış dijital kıyı sertlik test cihazı.

Cihaz, bağımsız olarak kullanılabileceği gibi, test sonuçlarının otomatik olarak kaydedilmesi için HardnessCheck yazılımına da bağlanabilir.

#### Temel özellikler

- Yüksek çözünürlüklü sensör ve sürtünmesiz mekanik yapı, ölçümlerin son derece hassas ve tekrarlanabilir olmasını sağlar.
- **başlangıç sertliği** ve **belirlenen test süresinden**

**sonra sertlik** hesaplaması.

- **Ortam sıcaklığı**, numune yüzey sıcaklığı ve bağlı nemin ölçümü.
- Daha sonra yazılıma aktarılmak üzere cihaz belleğinde 60 ölçümün saklanması.
- 25x50 mm dijital ekran.
- Uzun ömürlü şarj edilebilir lityum pil.
- Manuel çalışma sırasında cihaza uygulanan yaklaşık kuvvetinin kontrolü.
- **Sertlik test cihazının standı hızlı uygulanması**
- **Sertlik Kontrol Yazılımı**

Testin yürütülmesi sırasında verileri ve eğrileri otomatik olarak elde etmenizi, test tanımını girmenizi, tolerans sınırlarına uygunluğu doğrulamanızı, sayısal sonuçları ve eğrileri SQL veritabanında kaydetmenizi ve testlerinizin izlenebilirliğini sağlamanızı sağlar.

#### ISO 17025-Akredite kalibrasyon

ACCREDIA Akredite Gibitre laboratuvarı tarafından gerçekleştirilen kalibrasyon.

#### Aksesuarlar

- Manuel numune yer değiştirme desteği
- Yuvarlak yüzeylerde test için ek tutucu

**Hardness sensors available:** Shore (A, D, 00, A0)

**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

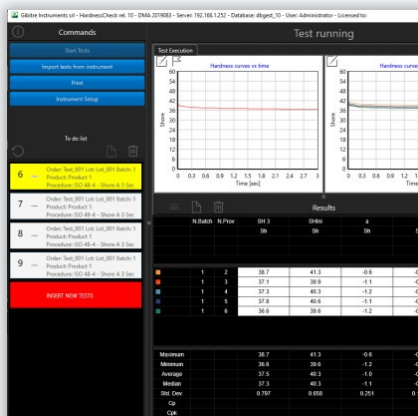
**Digital Display Dimensions:** 25x50 mm (128x64 Pixels)

**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, SHORE VE IRHD  
SERTLIK DOĞRULAMASI İÇİN SERTİFİKALI  
ÖRNEKLER SUNAR



**gibitre**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS



Sertlik ölçüm cihazlarınızı periyodik olarak doğrulamak için sertifikalı numuneler. Shore A, Shore D, Shore M, IRHD-N ve IRHD-Micro sertliğinin test edilmesi için numuneler mevcuttur. Sertifikalı numuneler, iki kalibrasyon süreci arasındaki zamanda, ölçümlerinizin sistematik olarak doğrulanması için hızlı ve etkili bir araçtır.

### Genel Bakış

Elastomerik ürünlerin sertliği sıcaklıktan güçlü bir şekilde etkilenir. Bu nedenle, Gibitre tarafından üretilen numuneler, elin ısısını test alanına iletmeden kolay kullanım sağlayan bir şekilde sahiptir. Numuneler, ölçümler için kullanılan sertifikalı sertlik test cihazında izlenebilirliğe sahip kalibrasyon Sertifikası ile sağlanır.

Örnekler, numunelerin sıcaklık değişimlerinden ve ışıktan korunmasını sağlayan yalıtımlı bir koruma muhafaza ile sağlanır.

### Mevcut Yapılandırmalar

- Seçilen sertlik ölçeğinde farklı sertlikte 5 örnek içeren paket. (yaklaşık 40 - 50 - 60 - 80 - 90)
- Mevcut sertlikten tek bir numune içeren paket.

**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:** ± 2 Hardness Points

**Suggested re-calibration :** 12 months



# ISO 17025 ACCREDITED CALIBRATION

GIBITRE INSTRUMENTS, ISO 17025:2018  
STANDARDINA GÖRE 00455 NUMARALI RESMI  
ACCREDIA KALIBRASYON LABORATUVARIDIR  
VE SERTLIK (SHORE & IRHD) VE ÇEKME  
(KUVVET, UZAMA, HIZ) TEST CİHAZLARI İÇİN  
KALIBRASYON HİZMETİ VERMEKTEDİR.



00455



**gibitre**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS

Gibitre Instruments'in metroloji laboratuvarı, 2005 yılından beri akredite bir Kalibrasyon Laboratuvarı (**LAT 00455**)dir. Kalibrasyon Laboratuvarı, **ISO 17025:2018** standardına uygundur. Laboratuvar şu anda aşağıdakilerin kalibrasyonu için

akredite edilmiştir:  
**Sertlik Test Cihazları**  
• ISO 48-9'a göre IRHD (Mikro, Normal, Sert, Düşük)  
• ISO 48-9 ve ISO 868'e göre Shore sertlik test cihazları A ve D  
**Çekme Test Cihazları**

- ISO 7500-1'e göre kuvvet
- ISO 9513 ve ISO 5893'e göre uzama ve yer değiştirme
- ISO 5893 ve ASTM E2658'e göre hız

**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

