

QUALITY MEASURING INSTRUMENTS FROM GERMANY

**Многофункциональный твердомер для
резины и полимеров**

DIGI TEST II





Модульная конструкция

- Система состоит из 4 основных модулей:
 - ✓ устройства нагружения
 - ✓ измерительного устройства
 - ✓ тестовой стойки
 - ✓ электронного блока
- Устройство нагружения размещается в верхней части системы и соединяется с электронным блоком посредством кабеля. Служит для приложения **необходимой нагрузки** при испытании в зависимости от требований испытательного метода и измерительного устройства.
- Измерительное устройство является сменным модулем. Оно не требует особых усилий для монтажа и весит от 0,4 до 1,7 кг (в зависимости от исполнения)
- Тестовая стойка высотой 570 мм, ее прочная конструкция обеспечивает высокую стабильность всей системы. А это ключ к получению точных результатов измерения.



Для измерений по шкалам Shore, IRHD и VLRH

Единственный на мировом рынке *DIGI TEST II* прибор для измерения твердости по более чем **20 различным шкалам для резины, пластиков, пенных материалов и гелей**. Потребуется не более 10 секунд для смены измерительного устройства.

Система «подключи и работай»

Для смены измерительного устройства на Digi test II

Необходимо **3 простых шага**,
которые осуществляются за **10 секунд**.

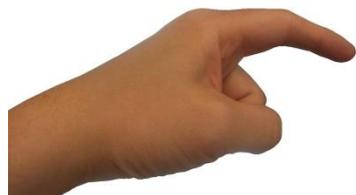


① Ослабьте винт

② Смените измерительное устройство для измерения по другой шкале и затяните винт



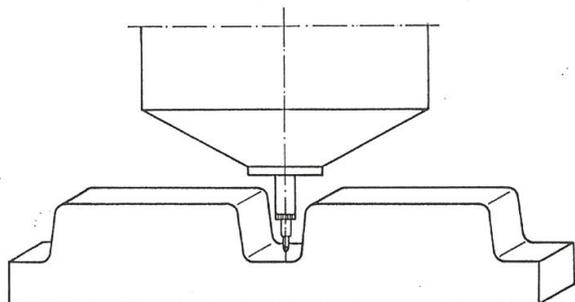
③ Нажмите кнопку „Start“ для проведения теста



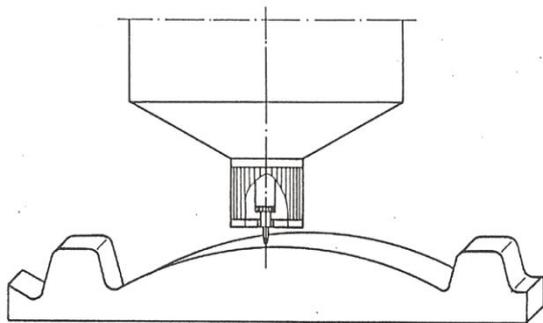
Определение твердости возможно на выпуклых и вогнутых поверхностях!

Для традиционных измерений по Shore A и Shore D требуется плоский образец, позволяющий обеспечить контакт опорной поверхности твердомера и образца. Это ограничивает проведение измерений на образцах с неровной поверхностью. Прибор Digi test II с измерительным устройством **Shore A/B/0** или **Shore D/C/D0** позволяет проводить испытания на образцах неровной формы.

Продолжение на следующей странице...



Вогнутая поверхность



Выпуклая поверхность



Shore A/B/0



Shore D/C/D0



Опорная поверхность
Ø 18 мм

Требуется
полный контакт
с поверхностью

Поверхность образца
должна быть плоской
и ровной

Shore A

Требуется
только контакт
индентора с
поверхностью



Поверхность
образца может
быть любой
формы

Shore A/B/0

Сравните!

Использование Digi test II позволяет выйти за рамки требований к традиционным измерениям:

- Нет необходимости в **опорной поверхности Ø18 мм**
- Нет ограничений для образцов с не плоскопараллельной поверхностью
- Нет ограничений для **латеральных размеров образца**
- Нет противоречивых результатов, вызванных различием во времени измерения, приложенной нагрузкой или углом измерения

Определение твердости возможно на образцах толщиной ниже 6.0 мм

Стандарты, описывающие определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра ограничивают минимальную толщину образца (6 мм) и его размеры. Использование измерительных устройств **micro Shore A** и **micro Shore D 0.5** позволяет получать значения micro Shore, которые сопоставимы со стандартной шкалой Shore на образцах толщиной 0,5 мм

Продолжение на следующей странице...



micro Shore A



micro Shore D 0.5

Сравните!



Micro Shore A и Shore A

Разработанная технология дает возможность получать значения сопоставимые со шкалой Shore A толщиной от 0.5 мм. Данное решение одобрено и используется многими широко известными компаниями. Представленные здесь данные были предоставлены компанией STIHL (Германия)

USB 2.0 подключение к ПК

Питание
100 – 240 В 50/60 Гц



Кабель для соединения с устройством нагружения

Электронный блок

Запустите ваш Digitec II, используя три кабеля. Универсальный кабель питания, не требующий конвертеров напряжения. USB кабель для связи с ПК (по необходимости). Одножильный кабель для соединения с устройством нагружения.

Конфигурация системы тестового режима, времени измерения и сервиса

Опциональное меню для выбора языка, яркости экрана, аудио сигнала и сброса счетчика

Метод измерения

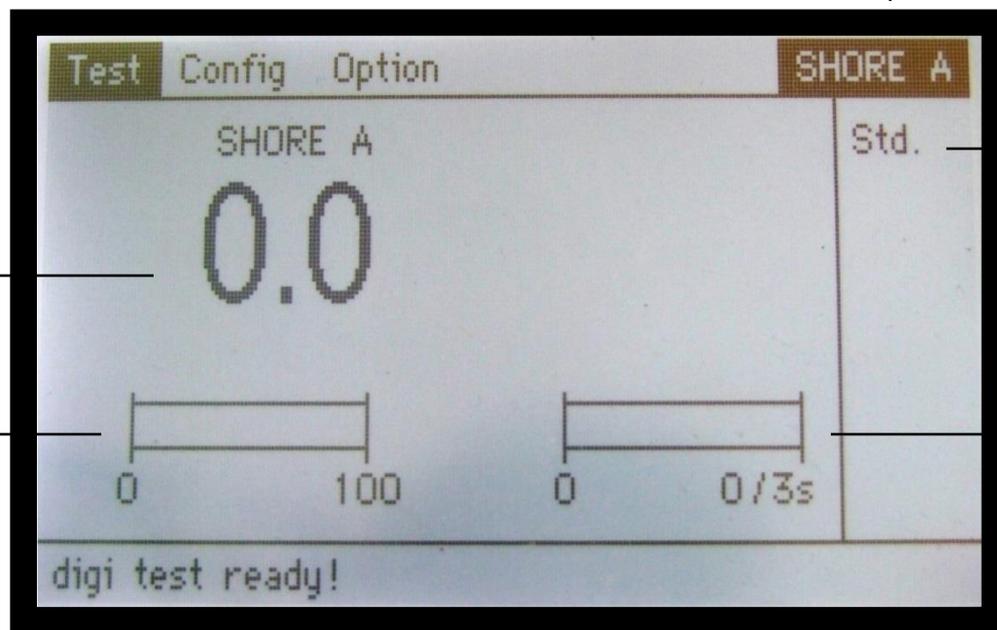
Отображение результата измерения

Индикация диапазона

Статус системы

Тестовый режим

Отображение времени измерения



Большой и простой информационный дисплей

4.3 " экран



Конфигурация

Mode **Mode :** **Std.** Вывод данных одного измерения

Mode : **Std.Gr.** Вывод данных 10 измерений в секунду.

Mode : **Std.Pk.** Вывод данных макс. значения и актуального измерения

Time **t** **:** **3s** Выбор времени измерения 1 – 99 с

Service **Service-Interval :** **1000** Возможность напоминаний о сервисе
установкой количества тестов в интервале до
1000

Reset interval-counter (0) : **Yes/No** Сброс счетчика

Опции

Language **Language :** **English** Выбор языка: английский, итальянский,
французский, испанский

Brightness **Brightness :** **70%** Настойка яркости экрана 0 – 99 %

Buzzer **Buzzer :** **On/Off** Включение/выключение звукового сигнала

Reset Counter **Reset Counter :** **Yes/No** Просмотр и сброс всех счетчиков

Это Ваш выбор - использовать или нет ПК

Digi test II может работать как самостоятельная система, в данном случае электронный блок не только осуществляет контроль за работой системы, но и отображает основную информацию при проведении измерений.

Для более детального анализа данных и формирования отчетов потребуется компьютер в комбинации с ПО **Hardtest**.



digi test II с ПК и ПО Hardtest

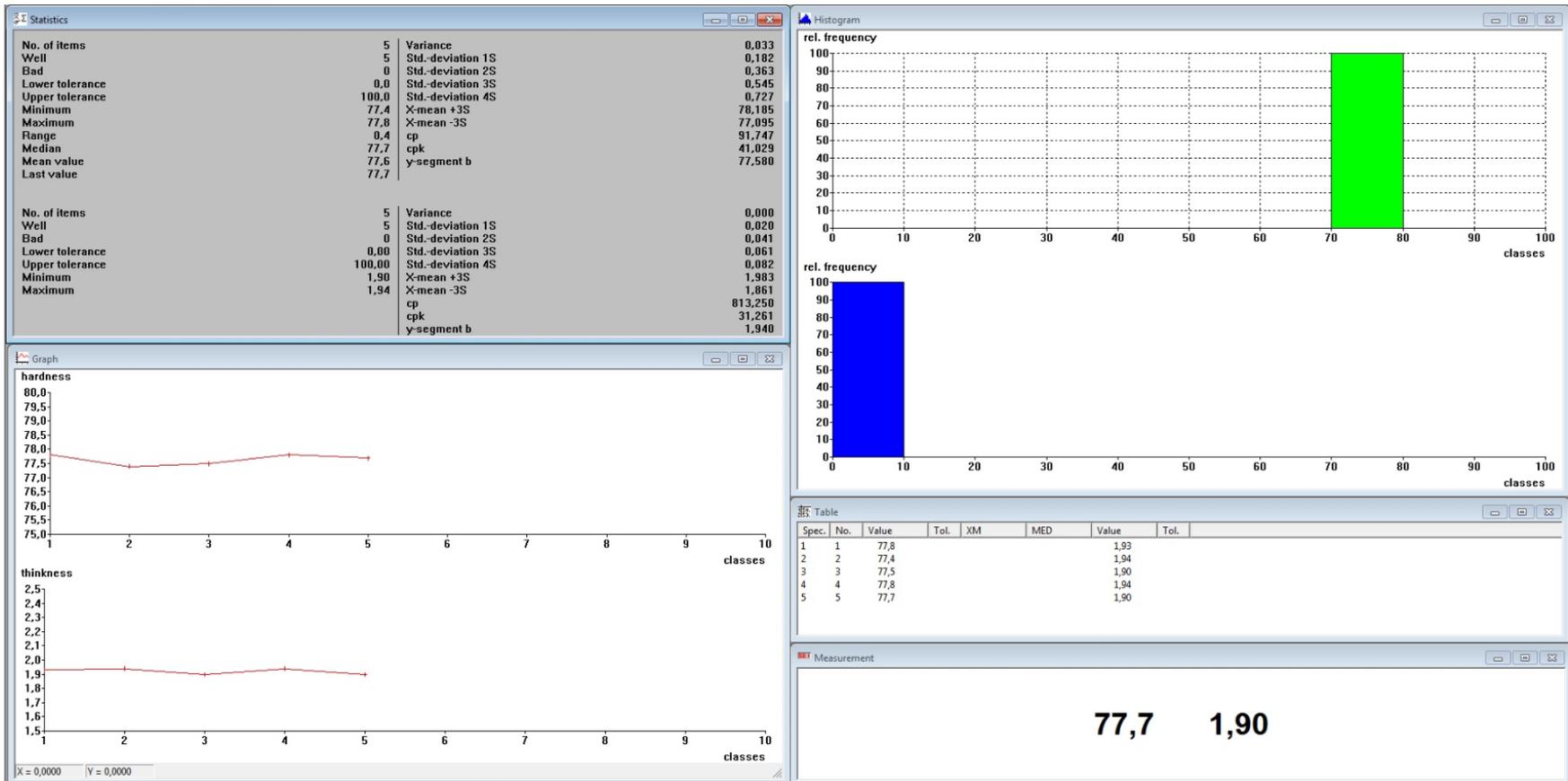


digi test II как самостоятельная система



Hardtest (Release 1.00xx)

Hardtest это ПО, которое разработано для использования с прибором Digi test II. ПО имеет шаблоны для составления детальных отчетов, представления данных в графическом виде с установленными минимальными и максимальными значениями.



Устройства для быстрого центрирования и фиксации образцов

Barofix –

для колец с кордой \varnothing
0.6 – 5.0 мм



Multifix –

для резиновых деталей
неправильной формы



Multifix II –

для резиновых уплотнителей



Rotofix –

для автоматического измерения на
нескольких образцах круглой формы



Centrofix –

для трубок и шлангов

Barofix II –

Автоматическая
система – исключает
ошибки в измерении
колец

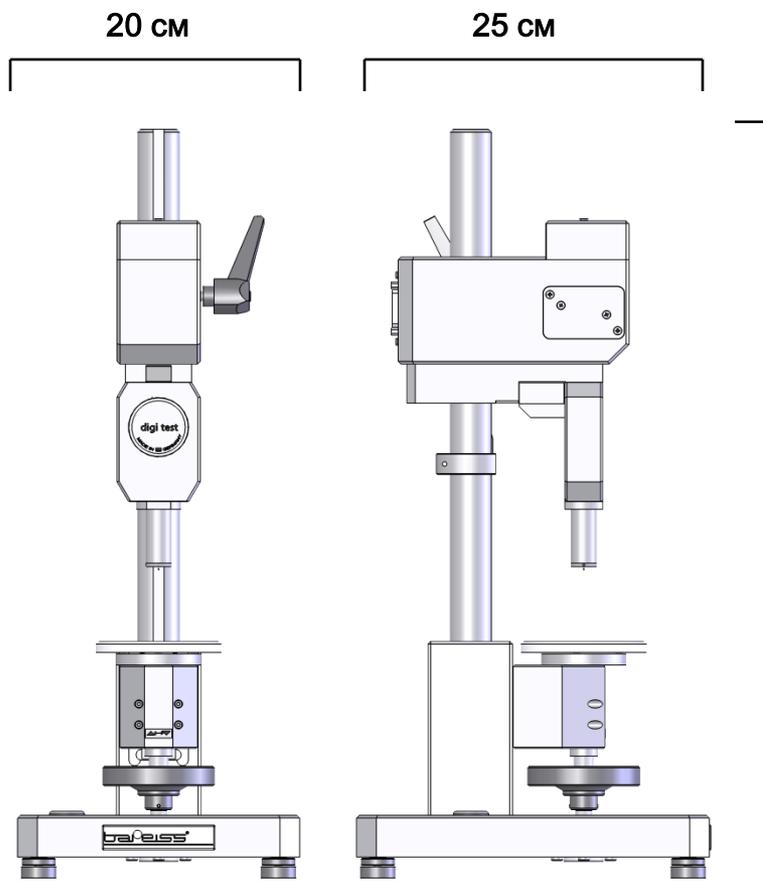


Sealfix –

для сальников
разных размеров

Многофункциональный комбинированный твердомер **Digi test II** с микропроцессорным управлением является **единственным** комбинированным цифровым прибором для определения твердости резин и пластиков по **шкале Шор А, Шор D, IRHD Normal, IRHD Micro**, который внесен в **государственный реестр СИ РФ**, и может быть рекомендован для выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством РФ обязательным требованиям.

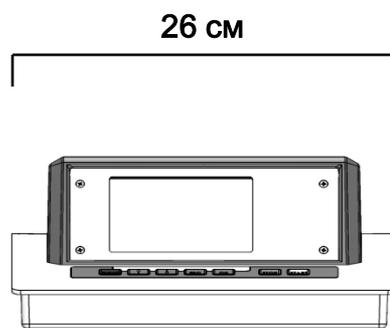




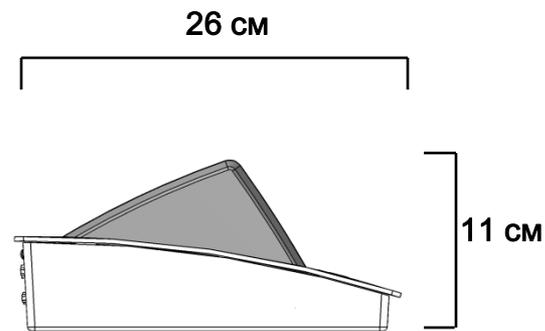
Вес: 14 кг

Технические данные

Питание	100 – 240 VAC ; 50/60 Hz
Потребляемая мощность	Max. 20 VA
IP код	20
Дисплей	LCD 240 x 128 Pixel
Разрешение	0.1
Выход данных	USB / RS 232
Время измерения	1 – 99 sec

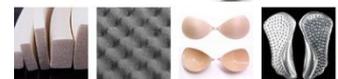
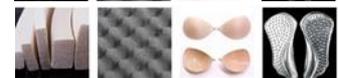
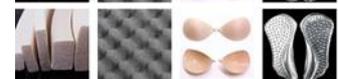


Вес: 2.5 кг



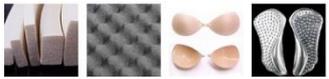
Все доступные шкалы

Shore (продолжение на следующей странице)

Тип	Индентор	Толщина образца	Стандарт	Применение
A		4 мм / 6 мм	DIN EN ISO 868 DIN ISO 7619 ASTM D 2240 NFT 51-174 BS903 Part. A26	
Micro A		0.5 мм	BAREISS	
A0		6 мм	DIN ISO 7619 ASTM D 2240	
B		6 мм	ASTM D 2240	
0		6 мм	ASTM D 2240	
C		6 мм	ASTM D 2240	
D		4 мм / 6 мм	DIN EN ISO 868 DIN ISO 7619 ASTM D 2240 NFT 51-174 BS903 Part. A26	
Micro D	N/A	0.5 мм	BAREISS	
D0		6 мм	ASTM D 2240	
00		6 мм	ASTM D 2240	
000		6 мм	ASTM D 2240	
000S		6 мм	ASTM D 2240	
E		6 мм	DIN ISO 7619 ASTM D 2240	

Тип	Индентор	Толщина образца	Стандарт	Применение
AM		1.5 мм	DIN ISO 7619	
M		1.5 мм	ASTM D 2240	

Другие
доступные
шкалы
IRHD и **VLRH**

Тип	Индентор	Толщина образца	Стандарт	Применение
Micro		0.6 мм	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS 903 Part. A 26	
Normal		6 мм	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS 903 Part. A 26	
Hard		6 мм	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS 903 Part. A 26	
Low		6 мм	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS 903 Part. A 26	
Тип	Индентор	Толщина образца	Стандарт	Применение
VLRH		2 мм	DIN ISO 27588	

Официальный представитель
Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH

в РОССИИ

ООО «ЛЕК – Инструментс»

124482, Москва, Зеленоград
Савелкинский пр-д 4, офис 1213
Тел/факс (495) 730-64-70
Тел/факс (495) 730-64-71
Тел. (495) 210-58-71
e-mail: sam@lec-instruments.ru



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15206-01-00