

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Динамический твердомер NOVOTEST Т-ДЗ



Динамический твердомер NOVOTEST Т-ДЗ

Универсальный динамический твердомер NOVOTEST Т-ДЗ является модификацией поставки универсального комбинированного твердомера NOVOTEST Т-УДЗ с динамическим датчиком. Твердомер применяет динамический метод измерения твердости (метод Либа), стандартизованный согласно ASTM A596 и идеально подходит для измерения твердости массивных деталей, материалов с крупнозернистой структурой, чугунов и цветных металлов с поверхностями плохо подготовленными для измерения.

Преимущества:

- Встроенной в прибор фотокамерой Вы можете сфотографировать объект контроля и, в дальнейшем, в режиме реального времени наложить на него измеренные значения твердости. Таким образом, возможно получить самый наглядный и точный метод протоколирования итогов измерения.
- новый герметичный пыле- и влагозащищенный корпус с защитными противоударными резиновыми накладками. Прекрасно справляется со своей задачей и в цеховых и полевых условиях. Прибор оснащен морозостойким дисплеем, что дает возможность использовать его в любой климатической зоне и в любое время года;
- большой цветной графический дисплей. Помимо имеющихся 88 комбинаций шкал твердости и материалов (калибровок), прибор дает возможность дополнительно настроить пользовательские шкалы и материалы. Информацию можно отобразить в виде гистограмм, графиков, таблиц, есть интеллектуальный режим, отображение отклонения, среднего, большое количество другой статистической информации; - прибор позволяет хранить и просматривать архив измерений, сохранять на карту памяти калибровки;
- функция прямой печати на подключаемый принтер;
- прибор обладает иными обширными возможностями настройки, включая даже изменение цветовой схемы отображения информации.

Твердомер NOVOTEST Т-ДЗ не уступает по своим характеристикам самым дорогостоящим и известным твердомерам в мире, обладая значительно более широкими функциональными возможностями при более низкой цене. Еще одним преимуществом прибора является то, что он по умолчанию настроен на измерение значительного списка материалов: чугун, цветные металлы (бронза, алюминий), стали и нержавеющей стали. Тогда как другие приборы поставляются, обычно, с настройкой только для одного материала. Это преимущество делает NOVOTEST Т-ДЗ максимально удобным и приспособленным к работе, экономя Ваше время и деньги.

Измерение твердости:

- Металлов и их сплавов (стали, легированной и нержавеющей стали, чугуна, алюминия, латуни, бронзы и меди);
- Иных металлов и сплавов помощью пользовательских калибровок по известному образцу (образцам).

По следующим шкалам:

- Стандартным шкалам твердости Виккерса HV;
- Бринелля HB;
- Роквелла HRC, HRB;
- Шора HS (предварительная калибровка не установлена);
- Пользовательским шкалам.

Кроме того, существует возможность измерять предел прочности на растяжение объектов на основе углеродистых сталей перлитного класса, что позволяет сделать возможным автоматический пересчёт со шкалы Бринелля (HB) в соответствии с ГОСТ 22791-77.

Отличительные особенности твердомера NOVOTEST T-ДЗ:

- Встроенная фотокамера, визуальное отображение места измерения с указанием твердости в том месте, где она была измерена, фиксация времени измерения встроенными часами
- 88 комбинаций материалов и шкал твердости (калибровок)
- дополнительно настраиваемые пользовательские шкалы и материалы
- отображение информации в виде гистограммы, графика, таблицы, интеллектуального режима, отображение среднего, отклонения
- широкий диапазон измерения
- интуитивно понятный и удобный процесс измерения
- автораспознавание датчика подключенного к прибору
- датчики со встроенной памятью, сохраненными настройками и калибровками (готовы к подключению к любым другим NOVOTEST T-УДЗ)
- наличие связи с компьютером
- печать протокола измерений сразу с прибора с помощью подключаемого мини-принтера
- встроенная флэш-память, просмотр архива измерений
- настройка основных параметров в меню прибора, несколько цветовых схем прибора, языков
- возможность резервного копирования настроек преобразователей на карту памяти прибора
- полноценная пользовательская калибровка, возможность автоматизированного построения зависимостей «код-твердость» с помощью образцов и мер твердости
- наличие одно-, двух- и трехточечных режимов калибровки твердомера, позволяющие пользователю, при необходимости, самостоятельно откалибровать прибор по 1, 2 или 3 образцовым мерам
- наличие визуального отображения всех имеющихся шкал и наличия/отсутствия калибровки по каждой из них
- широкий температурный диапазон использования твердомера
- противоударный, пыле- влагозащищенный корпус с защитным резиновым накладкам
- отображение на дисплее прибора состояния заряда батареи
- комплектация стандартными аккумуляторами типа АА и возможность использования вместо них обычных батареек в случае такой необходимости

Технические характеристики твердомера NOVOTEST T-ДЗ:

Диапазон измерения твердости: по Роквеллу, HRC по Бринеллю, HB по Виккерсу, HV временного сопротивления (предела прочности), Мпа	20 - 70 90 - 450 230 - 940 370 - 1740
Основная погрешность измерения:	+/- 1.5% (2 ед.) HRC; +/- 3% (10 ед.) HB; +/- 3% (15ед.) HV
Направление измерения	В любом направлении - 360°
Сохранение измерений	Ограничено только объемом карты памяти
Связь с ПК	Выгрузка сохраненных измерений в ПК, экспорт в таблицы Excel (USB кабель и ПО входят в комплект поставки)
Шкалы твердости	Виккерса HV□ Бринелля HB□ Роквелла HRC и HRB, Шора HS (без заводской калибровки)
Материалы	Датчик динамический - в зависимости от шкалы предварительно откалиброван для стали, легированной и нержавеющей стали, чугуна, алюминия, латуни, бронзы и меди. Дополнительные пользовательские материалы для калибровки
Отображаемая информация	Индикатор приложения нагрузки, результат одиночного замера, среднее значение серии замеров, количество замеров в серии, разброс значений в серии, график измерений в серии, гистограмма измерений в серии, режим отображения статистической информации, режим интеллектуально измерения. Отображение выбранной шкалы твердости, текущего материала, состояния батарейки, времени
Дисплей	Контрастный цветной LCD/TFT дисплей
Условия эксплуатации	Температура: от -20С до +40С; Влажность: 30%~80%

Размер прибора	180x80x35mm
Вес	Приблизительно. 0.2кг (без датчика)
Питание	Три аккумулятора или батарейки типа АА
Время работы	Приблизительно 20 часов, режим автоматического отключения питания

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01