

Прибор для точного измерения  
толщины стенок



MiniTest 7400 FH /  
MiniTest 7200 FH

**Высокоточное измерение толщины**

- Цветных металлов
- Область измерения до 10 мм
- Оптимален для бутылок, алюминиевых банок, контейнеров из стекла и пластмассы сложной формы
- Управление с помощью меню
- Содержительная онлайн-помощь
- Статистический метод управления качеством

**Высокая точность благодаря цифровой обработке сигнала датчиком (SIDSP®)**

## MiniTest 7400 FH / MiniTest 7200 FH

### Высокоточное измерение толщины

MiniTest 7200 FH и MiniTest 7400 FH являются портативными приборами для измерения толщины стенок (до 10 мм). Небольшой размер и простота использования делают обе модели оптимальным инструментом для измерений в производстве и в лаборатории качества.

Измерительные приборы не разрушают структуру материала, просты в использовании и позволяют достичь очень точных результатов измерений на всех немагнитных материалах, вне зависимости от размера и формы. Они оптимальны для использования, когда речь идет об очень высокой точности измерения, небольших радиусах, узких диаметрах и/или сложных формах.

### Две Модели

MiniTest 7200 FH обеспечивает измерение толщины в режиме реального времени, демонстрацию минимума и максимума, измерения разницы, а также автоматическое сохранение данных до 100.000 замеров.

MiniTest 7400 FH дополнительно к вышеперечисленным качествам продукта предлагает графическое отображение статистики, отображение средних значений в режиме реального времени, базу данных для управления до 200 рядами измерений, а также большой объем памяти для автоматического сохранения до 240.000 замеров.

### SIDSP повышенная точность

Новое поколение MiniTest 7200 FH/MiniTest 7400 объединяет в датчике всю измерительную технику. В этой новой технологии SIDSP® (цифровая обработка сигнала датчиком) все сигналы измерений полностью обрабатываются датчиком и определяются в цифровой форме. И только после этого готовый результат измерения подступает на дисплей прибора для статистической оценки и сохранения данных. В отличие от аналоговых технологий, тут исключена возможность неправильных или искаженных измерений, вызванных помехами

### Два датчика на выбор

Для максимальной точности измерений существуют 2 разных датчика с закаленной головкой датчика и большим выбором подходящих стальных шариков для различных областей измерения. Датчик FH 4 для толщины 0 ... 4 мм, датчик FH 10 для 0 ... 10 мм. Датчики съёмные и могут использоваться в обоих моделях

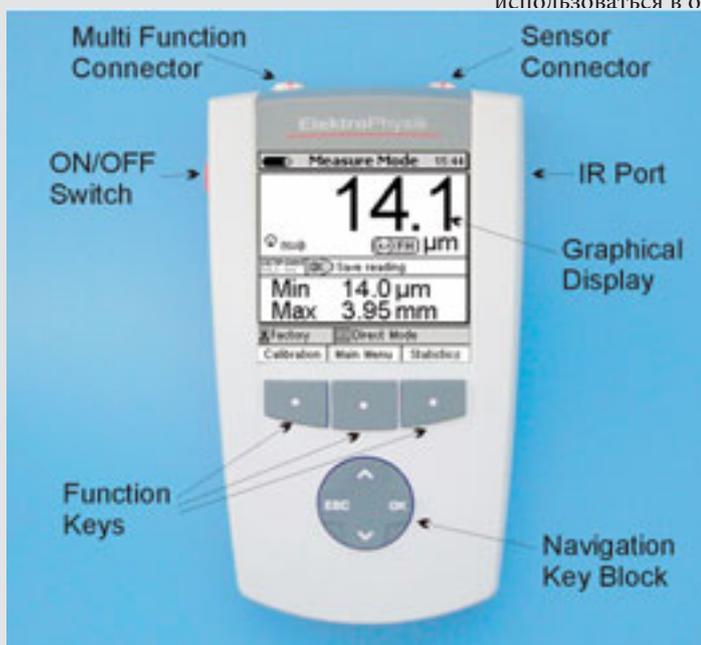


Специально разработанные стальные шарики для обеспечения максимальной воспроизводимости результатов



### Технически улучшенные шарики

Для обеспечения повышенной воспроизводимости (до 0,5%) в MiniTest 7200 FH und MiniTest 7400 FH используются стальные шарики. Датчик FH 4 располагает шариками с 1,5 мм, 2,5 мм и 4,0 мм в диаметре, датчик FH 10 - 2,5 мм, 4 мм, 6 мм и 9 мм.



## Инновационная система обслуживания и хранения данных

Удобство эксплуатации обеих моделей обеспечивает и управление прибором с помощью меню, и содержательная онлайн-помощь, и схожая с ПК система хранения данных.

## Комплект поставки

- MiniTest 7400 FH или
- MiniTest 7200 FH
- Руководство пользователя на немецком/английском/французском/испанском/португальском/итальянском языках на CD

- Краткие инструкции
- 4 AA батарейки типа LR06
- Пластмассовый футляр для переноски
- Резиновый защитный чехол

- Магнитная отвёртка

## Датчики

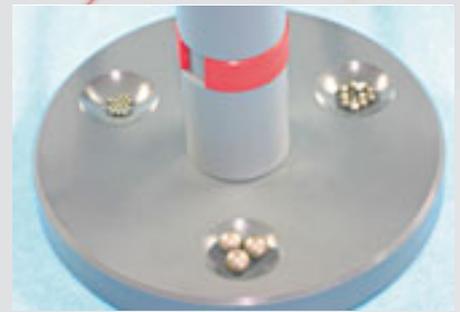
- Датчик FH 4 (0 - 4.0 мм) вкл. защитный чехол и

- 3 нормы точности ок. 0.25 мм, 1 мм, 3 мм
- Штатив для датчика FH 4, подставка
- Набор из 100 шариков диаметром 1.5 мм и 2.5 мм

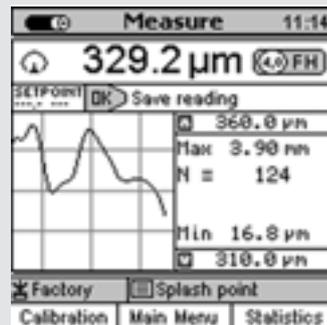
- Набор из 50 шариков диаметром 4 мм
- Нормы калибровки для шариков диаметром 1.5 мм, 2.5 мм и 4 мм

- Датчик FH 10 (0 - 10 мм вкл. защитный чехол и

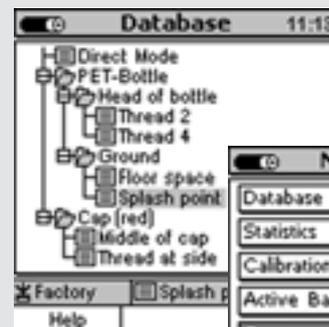
- 3 стандарта точности ок. 1 мм, 3 мм, 8 мм
- 1 штатив для датчика FH 10, подставка
- Набор из 100 шариков диаметром 2.5 мм
- Набор из 50 шариков диаметром 4 мм
- Набор из 25 шариков диаметром 6 мм
- Нормы калибровки для шариков диаметром 2.5 мм, 4 мм и 6 мм



Штатив датчика с углублениями для шариков



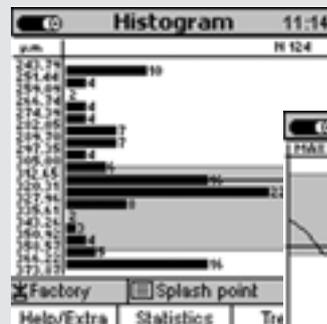
Результат измерения и диаграмма среднего значения



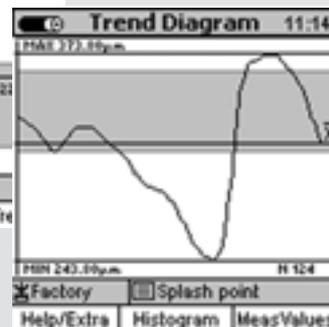
Удобное управление данными



Меню прибора



Гистограмма и диаграмма среднего значения MiniTest 7400 FH



## Рекомендованные принадлежности

- Принтер MiniPrint 7000 с зарядным устройством
- Кабель для принтера MiniPrint 7000
- Зарядное устройство для батареи
- NiMH-батареи AA HR6 1.2 V (4 для MiniTest FH)
- Кабель питания
- Калибровки для шариков диаметром 9 мм, нормы нолевой калибровки для шариков диаметром 9 мм )
- Ножной рычаг для переноса результатов измерения в накопитель и адаптер для блока питания
- Наплечная сумка для MiniTest 7400 FH/MiniTest 7200 FH
- Чехол от пыли
- Набор кабелей, вкл. USB
  - питания
  - ножного рычага
  - сигнального устройства
  - наушников
  - ПК
- IR/USB конвертер для ПК
- Программное обеспечение MSoft 7000 basic
- Сертификат производителя (DIN 55350M) для MiniTest 7400 FH / MiniTest 7200 FH и датчиков



Нулевая норма калибровки



Штатив для датчика FH 10

### Характеристики

	Диапазон измерений	Погрешность*
Датчик FH 4:	0...1.5 мм с 1.5 мм шариком	0...1.5 мм: ± (3 мкм + 1% показаний)
	0...2.5 мм с 2.5 мм шариком	0...2.5 мм: ± (5 мкм + 1% показаний)
	0...4.0 мм с 4.0 мм шариком	0...4.0 мм: ± (10 мкм + 1% показаний)
Датчик FH10:	0...2.5 мм с 2.5 мм шариком	0...2.5 мм: ± (5 мкм + 1% показаний)
	0...4.0 мм с 4.0 мм шариком	0...4.0 мм: ± (10 мкм + 1% показаний)
	0...10.0 мм с 6.0 мм шариком	0...6.0 мм: ± (20 мкм + 1% показаний), 6.0...10.0 мм: ± (1.5% показаний)
	0...10.0 мм с 9.0 мм шариком	0...10.0 мм: ± (20 мкм + 1% опознаний)
Начальная чувствительность: 0.1 мкм (FH 4) / 0.2 мкм (FH10)		
Воспроизводимость: Лучше чем ± (1 мкм + 0.5% показаний)		
Принцип измерения: Магнитостатический		
Норма записи данных:	1, 2, 5, 10, 20 показаний в секунду (выборочно)	
Память:	240,000 значений (огранич. до 100,000 знач. на MiniTest 7200 FH)	
Нормы калибровки:	фабричная, нулевая, 1-4х точечная	
Единицы измерения:	метрические (мкм, мм), международные	
Статистика:	Числовая, усреднённая и гистограммы (только с MiniTest 7400 FH)	
Порты:	RS232 TTL + IrDA 1.0 и USB	
Рабочая температура:	-10°C ... +60°C (температура хранения: -20°C - +80°C)	
Размер/вес:	153 мм x 89 мм x 32 мм / 310 гр (Прибор и батареи)	
Источник питания: 4 x AA (LR06) батареи или сетевой блок питания (90 – 240 V~/48 – 62 Hz)		

\* зависит от калибровки

### Краткие характеристики

- Закалённая головка датчика
- Шарик для точности измерений
- Скорость: до 20 замеров в секунду
- Цифровая обработка сигнала
- Калибровка до 5 пунктов
- Большой, удобный для чтения дисплей
- Отображение минимума и максимума
- Управление с помощью меню
- Содержательная онлайн помощь
- Статистический метод управления качеством



# ElektroPhysik

### Приборы ElektroPhysik в России

НТЦ "Эксперт"

г. Москва, Гостиничный проезд, 4Б

Тел.: +7 (495) 660-49-68; (495) 972-88-55

www.ntcexpert.ru

info@ntcexpert.ru