

MESTRA + TOUCH



MESTRA+TOUCH

ВВЕДЕНИЕ

Вертикальные дальномеры Mestra являются одними из самых точных в мире. Серия этих приборов является результатом 40-летнего опыта в разработке и производстве измерительного оборудования, который позволяет создавать оборудование, сочетающее самые современные технологии и эргономичный дизайн.

Высокая точность является результатом качественной сборки инструмента в сочетании с новой измерительной системой. Благодаря простоте в использовании прибор позволяет решать широкий спектр задач измерения в производственных помещениях и в измерительной лаборатории

Доступны два типа моделей: Mestra и Mestra-Touch. Данные модели различаются типом дисплея и, соответственно, набором функций. Вертикальный дальномер Mestra оснащен стандартным дисплеем, в котором есть все базовые функции, такие как измерение высоты, диаметра, положения осевой линии, проверка отклонения от перпендикулярности, измерение углов и режим индикации допусков. Вертикальный дальномер Mestra-Touch оснащен сенсорным дисплеем и в дополнение к базовым функциям позволяет работать в режиме 2D измерений, программирования последовательности измерений, осуществлять статистический анализ и пр.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

ГРАФИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ

ВЫВОД НА ПЕЧАТЬ

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ НА ВНЕШНЕМ НОСИТЕЛЕ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН ОТ 300 ДО 1000ММ

РУЧНОЙ ИЛИ МОТОРИЗОВАННЫЙ ПРИВОД
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КАРЕТКИ

АВТОНОМНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ШИРОКИЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ

ОПИСАНИЕ

MESTRA + MESTRA-TOUCH

-  Измерение поверхности
-  Внутренний/внешний диаметр
-  Положение осевой линии
-  Графическая помощь "EasyScan"
-  Min/Max/Delta
-  9 референсных точек
-  Измерение отклонения от перпендикулярности
-  Измерение углов
-  Режим расчета
-  Режим допусков
-  USB разъемы
-  Разъемы RS232
-  Беспроводная передача данных
-  Автоматическое перемещение

MESTRA-TOUCH

-  2D измерения
-  Последовательность измерений
-  Статистический анализ
-  Температурная компенсация
-  Интерактивная помощь

Заменяемые измерительные вставки

Дисплейный блок с цветным дисплеем (сенсорный дисплей для Mestra Touch)

Ручка перемещения измерительной каретки (ручное или моторизованное перемещение)

Треугольное основание для оптимальной стабильности

Ручка для перемещения инструмента с двумя программируемыми функциональными кнопками и кнопкой активации воздушной подушки



MESTRA + TOUCH

ДИСПЛЕЙ/ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Цветной дисплей облегчает считывание параметров измерения. Все функции легко доступны.

ГРАФИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ

ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

АКУСТИЧЕСКАЯ И ГРАФИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСИЛИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ С ИНДИКАЦИЕЙ ПОЛЯ ДОПУСКА

ОТОБРАЖЕНИЕ ГРАФИКА ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ

СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ (MESTRA-TOUCH)

ИЗМЕРЕНИЯ В 2D-РЕЖИМЕ (MESTRA-TOUCH)

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ (MESTRA-TOUCH)

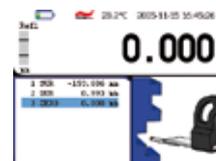
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (MESTRA-TOUCH)

ФУНКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ (MESTRA-TOUCH)

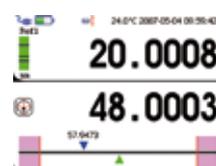
ИНТЕРАКТИВНАЯ ПОМОЩЬ (MESTRA-TOUCH)



Сенсорный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом (Mestra-Touch)



Сохранение результатов каждого измерения



Графическая помощь при измерении диаметра



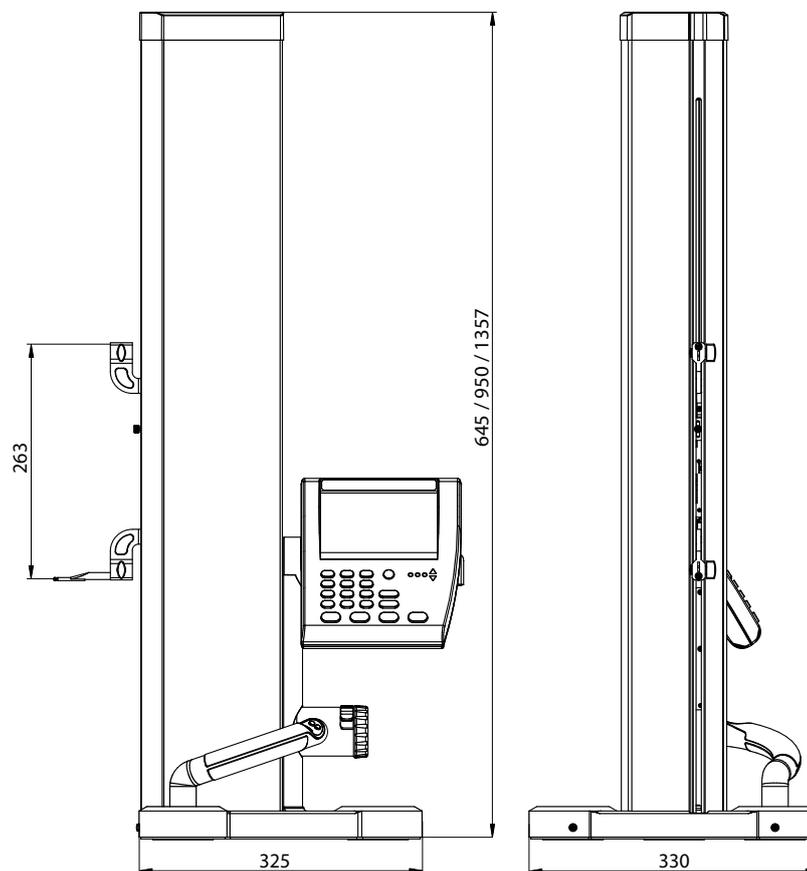
Индикация качества изготовления

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Mestra/Mestra-Touch		300	600	1000
Диапазон абсолютных измерений	мм	305	610	1016
Диапазон применения	мм	567	872	1278
Погрешность ¹⁾	мкм	1,2 + L(мм)/1000		
Сходимость (2σ) ¹⁾	мкм	0,5 (Ø:1)		
Разрешение	мм	0,01/0,001/0,0001		
Скорость изм. каретки (руч. версия)	мм/сек	1000		
Скорость изм. каретки (мотор. версия)	мм/сек	150		
Измерительное усилие (настраиваемое)	Н	0,5 .. 1,8		
Отклонение колонны от перпендикуляра	мкм	4	6	10
Время автономной работы	ч	> 8		
Вывод данных		2 x RS232 C и 2 x USB (A и B)		
Рабочий диапазон температур	°C	+10 .. +40		
Температура хранения	°C	-10 .. +40		
Вес	кг	22	25	29

¹⁾ Значения действительны при использовании стандартной измерительной вставки (TA-MI-119) при температуре 20±0,5°C и относительной влажности 50±5%.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В стандартный комплект поставки вертикального дальномера Mestra + Touch входит:

Инструмент согласно спецификации	Инструкция по эксплуатации
Блок питания (TA-EL-130)	Сертификат калибровки Trimos
Измерительная вставка с рубиновым шариком 5мм (TA-MI-119)	Ключ 2мм (TA-TO-002)
Установочный калибр (TA-MG-101)	Ключ 5мм (TA-TO-001)
Чехол от пыли (TA-TO-109/110/111)	Стилус (LABC-30.3) (Mestra Touch)

КОДЫ ЗАКАЗОВ

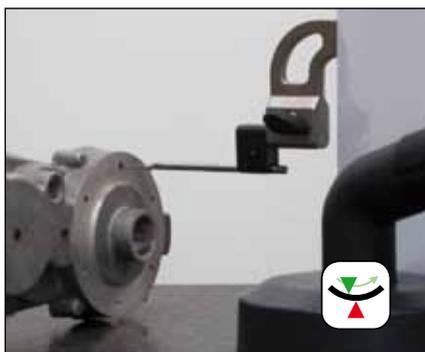
Mestra		Mestra-Touch		
Руч. версия	Мотор. версия	Руч. версия	Мотор. версия	
M300MA 700 107 10 03	M300MO 700 107 10 04	MT300MA 700 107 10 05	MT300MO 700 107 10 06	Измерительный диапазон 300мм
M600MA 700 107 20 03	M600MO 700 107 20 04	MT600MA 700 107 20 05	MT600MO 700 107 20 06	Измерительный диапазон 600мм
M1000MA 700 107 30 03	M1000MO 700 107 30 04	MT1000MA 700 107 30 05	MT1000MO 700 107 30 06	Измерительный диапазон 1000мм

MESTRA + TOUCH

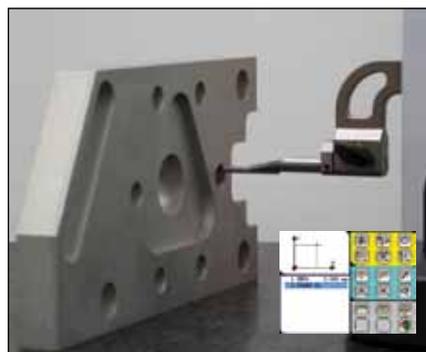
ПРИМЕНЕНИЕ



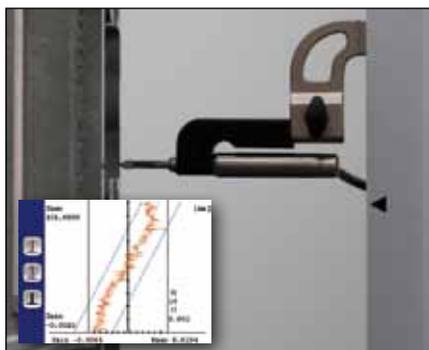
Измерение высоты малых деталей



Измерение малых отверстий с использованием соответствующих щупов



Измерения в 2D режиме со стандартной графической поддержкой



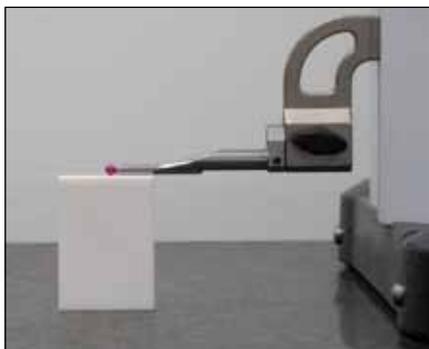
Проверка отклонения от перпендикулярности с использованием доп. щупа



Измерение пазов с использованием поворотного держателя и L-образной измерительной вставки



Автоматическое измерение внешних диаметров с помощью системы «TRIMOS® NC movement»



Цифровая измерительная система позволяет проводить измерения с высокой точностью



Сохранение всех результатов на внешнем носителе



Беспроводная передача данных по Bluetooth или Wi-Fi (опционально)