

# Вертикальные дальномеры TESA MICRO-HITE plus M 350 / 600 / 900

Быстрота ручного управления – совершенство  
благодаря моторизации



Вертикальные дальномеры TESA MICRO-HITE plus M отличаются от других моделей чрезвычайно высокой эффективностью измерения и простотой эксплуатации. Уникальная ручка управления позволяет с одной стороны переключаться на быстрое ручное управление, с другой стороны включать моторизованный процесс прецизионного измерения.

Обладая жесткой конструкцией эти автономно работающие дальномеры могут использоваться в любых условиях – от цеха до контрольной лаборатории.

Благодаря модульной концепции можно производить измерения наружных и внутренних размеров, высоты, глубины и расстояния геометрических элементов с плоскими, плоскопараллельными и цилиндрическими поверхностями по одной или двум координатам. Позиции отверстий могут определяться по двум координатам и выдаваться в прямоугольной или полярной системе координат. Вертикальное положение направляющей измерительной головки относительно базовой плоскости выверено механически на заводе-изготовителе по запатентованному TESA методу. С помощью рычажного циферблатного индикатора, устанавливаемого вместо неподвижного измерительного наконечника, можно просто и быстро определить погрешности формы и, прежде всего, длины проверяемой детали. Дополнительной модернизацией этого измерительного процесса является использование цифровой измерительной головки TESA IG-13 в сочетании с пультом управления Power panel plus M, что позволяет регистрировать и выводить на экран значения погрешностей в соответствии с ISO 1101.

- Базируемая на уже ставшей легендарной серии TESA MICRO-HITE, модульная концепция моторизованных моделей обеспечивает большую гибкость и удобство для оператора.
- Ручка управления эргономично расположена вблизи основания прибора. С её помощью можно включать воздушную подушку для легкого перемещения измерительного устройства на поверочной плите, а также для быстрого механического перемещения измерительной головки и включения измерительных функций. Благодаря простому (на интуитивном уровне) управлению прибором все процессы измерения протекают быстро и надёжно. Измерительный наконечник в каждом случае быстро позиционируется в точке измерения. Простым движением ручки управления измерительная головка автоматически перемещается вверх и вниз для определения размеров отверстий.
- 3 базовые модели с измерительными интервалами 365,615 или 920 мм.
- 3 опциональных пульта управления для обработки и вывод данных измерения.
- Индикация результатов измерения в метрической и дюймовой системе, разрешающая способность индикации 0,0001 и 0,001 мм или соответствующие значения в дюймах.
- Автономный процесс измерения, отсутствие соединительных кабелей, питание от перезаряжаемых батарей.
- Воздушные подушки работают от встроенного электрического насоса и существенно облегчают перемещение устройства по измерительному столу.
- Измерительная головка с электрическим приводом обеспечивает быстрое и надежное измерение с постоянным измерительным усилием.
- Система TESAm гарантирует достоверность измеренных величин, а также удобство и простоту выполнения контрольных операций.
- Высокая точность благодаря CAA (Computer Aided Assurance). Высокая прецизионность механики дополнительно улучшается значениями коррекции, хранящимися в памяти.
- Коэффициент линейного расширения такой же, как у стали (11,5 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>).
- Интерфейс RS 232.
- Поставляется с поверочным сертификатом Швейцарской калибровочной службы SCS.

Базовые модели TESA  
MICRO-HITE plus M  
350 / 600 / 900



Заводской стандарт



Измерительный интервал, область применения и точность см. страницу M-16



Массивное основание из серого чугуна с химической никелировкой, с 3 притёртыми опорными поверхностями



Встроенная воздушная подушка для легкого перемещения прибора по поверочной плите



Фронтальный, для моделей:  
350: < 5 мкм;  
600: < 7 мкм;  
900: < 9 мкм



Инкрементная стеклянная шкала с точкой отсчета, цена деления 20 мкм, оптоэлектронное считывание данных (патент TESA).



Измерительная головка на подшипниках качения, моторизованное перемещение с выбираемой скоростью от 7,5 до 40 мм/с, вручную: ≤ 600 мм/с. Автоматическая регистрация измеренных значений при постоянном измерительном усилии.



11,5 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>



1 Н, активирование измерительного усилия от двигателя

Продолжение на следующей странице

# TESA MICRO-NITE plus M

Непревзойденные эксплуатационные качества,  
удобство в обращении

Блок перезаряжаемых батарей, 6 В, 3,0 А·ч или сетевой адаптер от 110 до 240 В / 50 - 60 Гц

≈12 часов после 8 часов зарядки

от 10°C до -40°C

от -10°C до 60°C

80%, без конденсации

Защита IP40 (IEC 60529)

EN 61326-1, класс В (при работе без сетевого адаптера)

Вес нетто без пульта управления и батарейного блока:  
базовые модели:  
350: 33 кг; 600: 38 кг;  
900: 95 кг

Транспортная упаковка

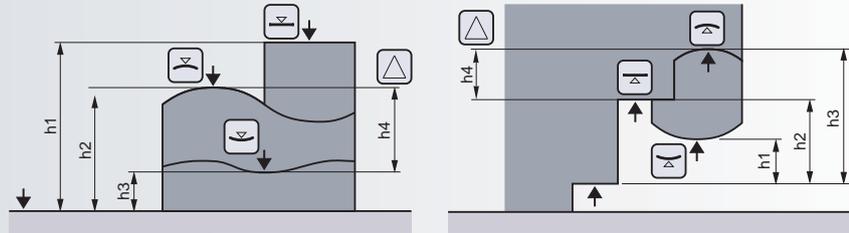
Идентификационный номер

Декларация соответствия

Калибровочное свидетельство SCS

## Измерение без изменения направления движения щупа

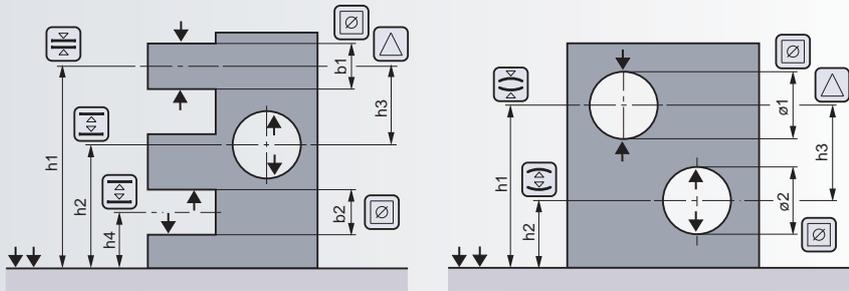
Измерение без константы измерительной головки



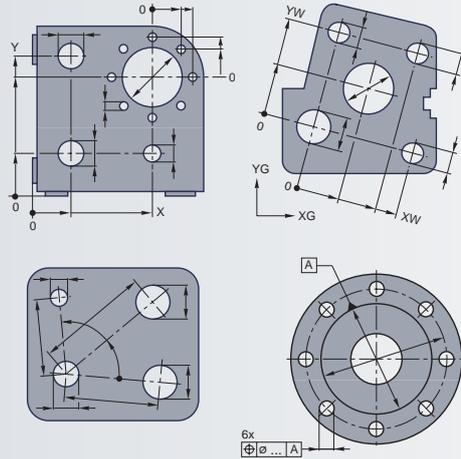
## Измерение с изменением направления движения щупа

Измерение с константой измерительной головки

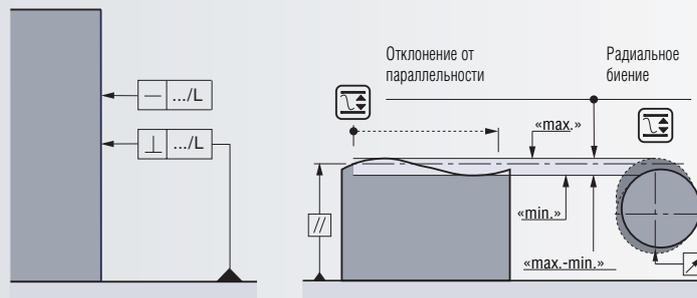
— без сохранения кульминационной точки    — с сохранением кульминационной точки



## Измерение в двух координатных направлениях



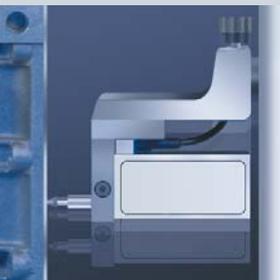
## Определение отклонения от формы и положения



Система TESAm

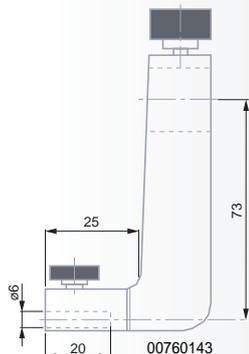


⊥ с TESATAST



⊥ с TESA IG-13

# Комплекты измерительных приборов TESA MICRO-HITE plus M 350 / 600 / 900



№	Комплект	TESA MICRO-HITE plus M	350	600	900
00730063	Комплект	TESA MICRO-HITE plus M			
00730064	Комплект	TESA MICRO-HITE plus M			
00730065	Комплект	TESA MICRO-HITE plus M			

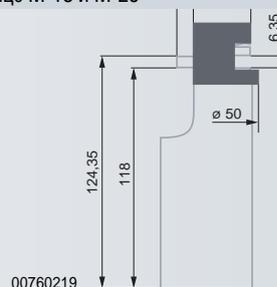
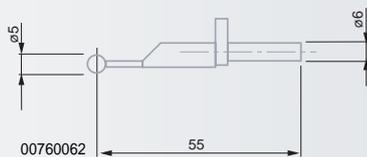
Состоит из следующих компонентов, исключая пульт управления:

00730060	1 базовый прибор	TESA MICRO-HITE plus M	●		
00730061	1 базовый прибор	TESA MICRO-HITE plus M		●	
00730062	1 базовый прибор	TESA MICRO-HITE plus M			●
00760143	1 стандартный держатель	вставки	●	●	●
00760062	1 стандартная вставка	с твердосплавным шариком Ø 5 мм	●	●	●
00760219	1 образцовая деталь	с номинальным размером 6,35 мм / 0,25 дюйма	●	●	●
00760142	1 электронасос	для создания воздушной опоры основания прибора на поверочной плите, смонтирован	●	●	●
00760141	1 батарейный блок		●	●	●
04761054	1 сетевой адаптер	110 - 240 В~ / 50 - 60 Гц	●	●	●
04761055	1 кабель	EU для сетевого адаптера	●	●	●
04761056	1 кабель	US для сетевого адаптера	●	●	●
00760151	1 пылезащитный чехол	для модели 350	●		
00760152	1 пылезащитный чехол	для модели 600		●	
00760153	1 пылезащитный чехол	для модели 900			●

Специальные принадлежности для TESA MICRO-HITE plus M 350 / 600 / 900

00760157 Запасная батарея для батарейного блока № 00760141

Дополнительные принадлежности см. на странице M-18 и M-25



## Технические характеристики

Модели	350	600	900	
Высота	мм дюйм	365 14	615 24	920 36
Со стандартными принадлежностями	мм дюйм	0 ÷ 520 0 ÷ 20	0 ÷ 770 0 ÷ 30	0 ÷ 1075 0 ÷ 42
С держателем вставки № 00760057	мм дюйм	0 ÷ 575 0 ÷ 22	0 ÷ 825 0 ÷ 32	0 ÷ 1130 0 ÷ 44
С держателем вставки № S07001622	мм дюйм	0 ÷ 745 0 ÷ 29	0 ÷ 995 0 ÷ 39	0 ÷ 1300 0 ÷ 51
Со стандартными принадлежностями		(2 + 1,5 • L) мкм (0.0001 + 0.000015 • L) дюйм		(L в мм) (L в дюйм)
Со стандартными принадлежностями		на ровных поверхностях 2δ = ≤ 0,5 мкм – ≤ 0.000025 дюйм на цилиндрических поверхностях 2δ = ≤ 1 мкм – ≤ 0.00005 дюйм		
Фронтальный, механический	мкм дюйм	5 0.00020	7 0.00028	9 0.00035
Фронтальный и боковой с TESA IG-13				

## Пульт управления 1D



ЖК-дисплей размером 67x33 мм, 3 строки (алфавитно-цифровые) и строка графических символов. Индикация результата измерения: 7 разрядов и знак "минус". 7 и 4 знака для дополнительных индикаторов 1 и 2 соответственно.



10 x 4,9 мм (измеренные значения) или 7,5 x 3,7 и 5 x 2,5 мм (дополнительные индикаторы 1 и 2)



Клавиатура с 20 клавишами



См. таблицу



Пересчет мм/дюймы



Функция PRESET для ввода требуемых значений. Акустический сигнал. Вывод протокола измерений с заголовками на 7 языках.



Двусторонний оптоэлектронный интерфейс RS 232



Через TESA MICRO-HITE plus M



Защита IP50 (IEC 60529)



Декларация соответствия