

## Вертикальный длиномер TESA-μHITE

Оригинальное исполнение для всестороннего практического применения



Заводской стандарт



100 мм / 4 дюйма



от 0 до 160 мм,  
от 0 до 6,3 дюйма



0,001 и 0,0001 мм  
или 0,0001 и  
0,00001 дюйма



Макс. допустимая  
погрешность G: см.  
таблицу на стр. М-21



повторяемость г: см.  
таблицу на стр. М-21

### Измерительный штатив



Измерительный стол  
из гранита. Стойка  
из закаленной стали,  
хромированная и  
шлифованная.



Измерительный стол  
(Ш x Г x В) 200 x 300  
x 50 мм. Стойка: Ø 50  
x 300 мм



Притертая  
поверхность



Класс точности 00  
по DIN 876, часть 1

### Измерительный датчик TESA-μHITE



Электронно-оптический  
инкрементный датчик  
стеклянная шкала,  
цена деления шкалы  
20 мкм



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



Перемещение изме-  
рительной головки  
электроприводом и  
вручную



Электродвигатель-  
ный привод изме-  
рительной головки, 5 и  
10 мм/с, ускоренное  
движение: 30 мм/с,  
возможно ручное  
перемещение.



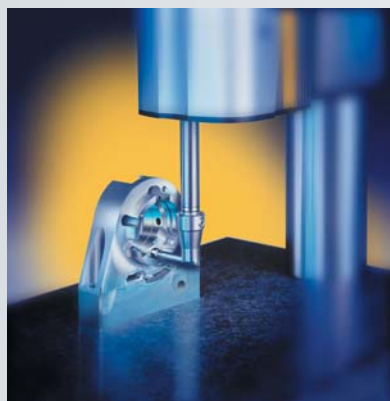
Крепление изме-  
рительных вставок:  
Ø 6 мм x длина 10 мм



Измерительное уси-  
лие 0,63 ± 0,1 Н или 1  
± 0,1 Н, активируемое  
электроприводом



Через пульт  
управления



Компактный прибор с измерительной стойкой  
- Датчик с пинолью для соосного измерения в соот-  
ветствии с принципом Аббе и измерений со смеще-  
нием относительно оси измерительного устройства.

Измерение наружных и внутренних размеров,  
высоты, глубины, уступов и расстояния геометриче-  
ских элементов с плоскими, плоскопараллельными и  
цилиндрическими поверхностями. Автоматическое  
определение кульминационной точки отверстий и  
валов - Функции памяти «max», «min» и «max-min»  
для динамических процессов измерения.

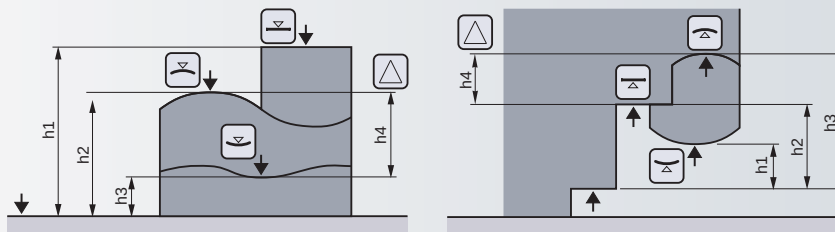
В зависимости от выбранного положения измерения  
данное устройство предоставляет широкие возмож-  
ности для измерения отклонений от прямолиней-  
ности, плоскостности и параллельности, а также  
торцевого и радиального биения.

- Идеальное устройство для измерения небольших деталей непосредственно в производственной зоне.
- Измерительный интервал 100 мм.
- Разрешение цифровой индикации 0,001 и 0,0001 мм или 0,0001 и 0,00001 дюйма.
- Предел допустимой погрешности 2 мкм (1 мкм при соблюдении принципа Аббе).
- Встроенный температурный датчик обеспечивает измерительному устройству коэффициент линейного расширения, аналогичный стали (11,5 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>).
- Моторизованная измерительная головка для быстрого и надёжного снятия размеров в точках измерения.
- Автоматическое считывание данных, обеспечиваемое стабильностью измерительного усилия и значений измерения.
- Переключаемое постоянное измерительное усилие благодаря электроприводу.
- При измерении ручные вычисления не требуются.
- Интерфейс RS 232 с непосредственным подключением к TESA PRINTER SPC.
- Память для хранения 99 параметров измерения.

# Измерительные возможности TESA-mHITE

## Измерение без изменения направления движения щупа

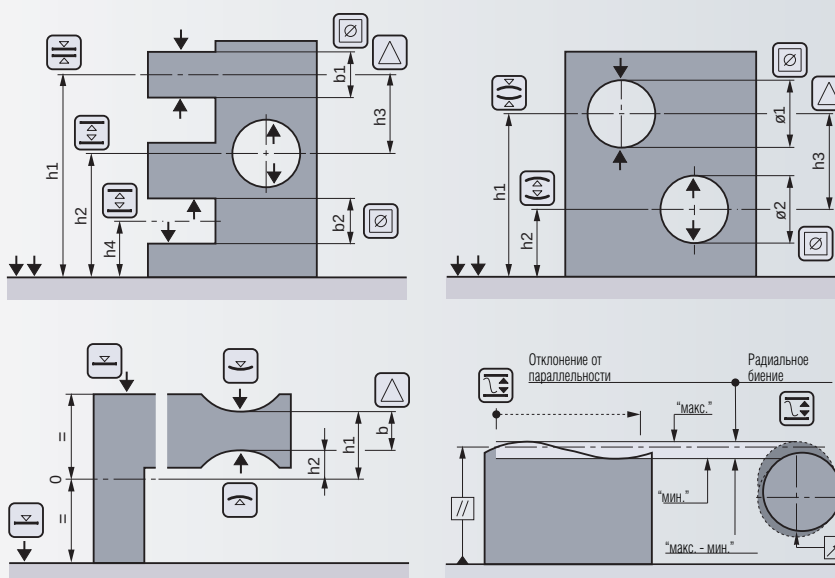
Измерение без константы измерительного щупа



## Измерение с изменением направления движения щупа

Измерение с константой измерительного щупа

— без сохранения кульминационной точки — с сохранением кульминационной точки



### Пульт управления

ЖК-дисплей размером 67х33 мм, 3 строки (алфавитно-цифровые), 7 сегментов/знак и графические символы, 7-разрядный индикатор измеренных значений со знаком "минус".  
Дополнительные индикаторы 1 и 2: 7 и 4 знака соответственно.



Индикатор измеренных значений: 10 х 4,9 мм; дополнительные индикаторы 1 и 2: 7,5 х 3,7 и 5 х 26,5 мм.



Пересчёт мм/дюймы



Клавиатура с 20 клавишами



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



Двусторонний оптоэлектронный интерфейс RS 232



Сетевой адаптер № 04761054: 110 - 240 В~ / 50 - 60 Гц / 6,6 Вdc / 750 мА

### Дополнительные данные



от 5°C до 40°C



от -10°C до 60°C



80%, без конденсации



См. рисунки



Вес нетто: базовая модель (№ 00760203): 16,2 кг; TESA-mHITE (№ 00730050): 2,6 кг; пульт управления (№ 00760204) с соединительным кабелем (№ 00760191): 1,45 кг



Защита IP50 (IEC 60529)



EN 61326-1, класс B



Транспортная упаковка



Идентификационный номер



Калибровочное свидетельство SCS



Декларация соответствия



00730049

Вертикальный длиномер TESA-μHITE

мм

0 ÷ 160

дюйм

0 ÷ 6.3

Состоит из следующих компонентов:

00760203

1 измерительный штатив с гранитным столом,  
200 x 300 x 50 мм

00730054

1 электронное устройство для линейных измерений TESA-μHITE

Включая:



00730050

1 измерительный датчик TESA-μHITE

мм

100

мм

дюйм

4

00760204

1 пульт управления для подключения TESA-μHITE

0,001

0,0001

0.0001

0.00001

00760191

1 кабель для соединения TESA-μHITE с пультом управления

00760195

1 аксиальный держатель для вставок с резьбой M2,5

03510002

1 вставка с твердосплавным шариком Ø 3 мм

00760197

1 вставка с твердосплавным шариком Ø 5 мм, радиально смещенная

00760192

1 образцовая деталь для определения константы щупа, 10 мм/0,39370 дюйма

04761054

1 сетевой адаптер, 110 - 240 В~ / 50 - 60 Гц

04761055

1 кабель EU для сетевого адаптера

04761056

1 кабель US для сетевого адаптера

038407

1 пластиковый футляр

Дополнительные принадлежности указаны на странице М-24

## Точность



мкм

дюйм

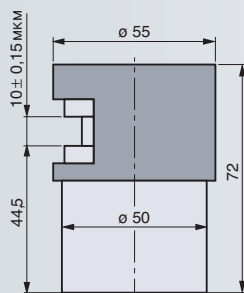
мкм

дюйм

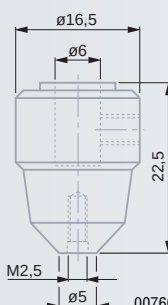
Положение контактной  
поверхности измери-  
тельной вставки относи-  
тельно оси плунжера

|              |     |         |     |         |
|--------------|-----|---------|-----|---------|
| соосное      | 1,0 | 0.00005 | 0,5 | 0.00002 |
| со смещением | 2,0 | 0.0001  | 1,0 | 0.00004 |

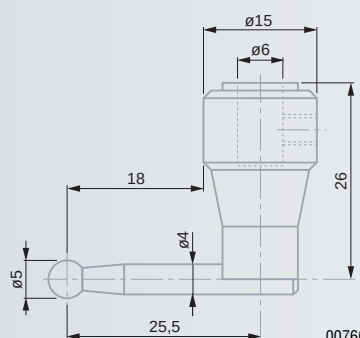
Параметры действительны при использовании стандартных  
принадлежностей



00760192



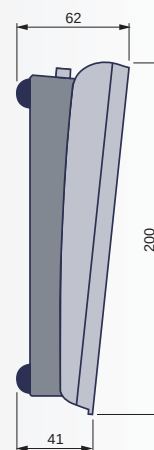
00760195



00760197



00760204



# TESA-μHITE

Расширенная область применения от 0 до 360 мм



Заводской стандарт



100 мм / 4 дюйма



от 0 до 160 мм;  
от 0 до 14.2 дюйма



0,001 и 0,0001 мм  
или 0,0001 и 0,00001 дюйма



Макс. допустимая погрешность G: см. таблицу на стр. M-21



Повторяемость г: см. таблицу на стр. M-21

## Измерительный штатив



Измерительный стол из гранита. Стойка из закаленной стали, хромированная и шлифованная.



Измерительный стол (Ш x Г x В)  
300 x 400 x 50 мм.  
Стойка: Ø 50 x 500 мм



Притертая поверхность



Вес нетто 33 кг (измерительный штатив № 00760203); 2,6 кг нетто (TESA-μHITE № 00730050); 1,45 кг нетто (пульт управления № 00760204 с соединительным кабелем № 00760191)



Класс точности 00 по DIN 876, часть 1

## Измерительный штатив



Электронно-оптическая инкрементная стеклянная шкала, цена деления шкалы 20 мкм



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



Перемещение измерительной головки электроприводом и ручную



При разрешении 0,001 мм или 0,0001 дюйма: 10 мм/с; при 0,0001 мм или 0,00001 дюйма: 5 мм/с. Ускоренный ход: 30 мм/с.



Крепление измерительных вставок: Ø 6 мм x длина 10 мм



Измерительное усилие 0,63 ± 0,1 Н или 1 ± 0,1 Н, активируемое электроприводом



Через пульт управления



мм

дюйм

## Вертикальный длиномер TESA-μHITE

0 ÷ 360 0 ÷ 14.2

Состоит из следующих компонентов (при заказе указывать 2 позиции):

**S07600163** 1 штатив TESA, гранитный стол  
300 x 400 x 50 мм и стойка Ø 50 x 500 мм

**00730054** 1 1 электронное устройство для линейных измерений TESA-μHITE

Включая:



мм

мм

мм

дюйм

дюйм

**00730050** 1 измерительный датчик TESA-μHITE

100

4

**00760204** 1 пульт управления для подключения TESA-μHITE

0,001

0,0001

0.0001

0.00001

**00760191** 1 кабель для соединения TESA-μHITE с пультом управления

**00760195** 1 аксиальный держатель для вставок с резьбой M2,5

**03510002** 1 вставка с твердосплавным шариком Ø 3 мм

**00760197** 1 вставка с твердосплавным шариком Ø 5 мм, радиально смещенная

**00760192** 1 образцовая деталь для определения константы щупа, 10 мм/0,39370 дюйма

**04761054** 1 сетевой адаптер, 110 - 240 В~ / 50 - 60 Гц

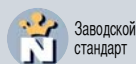
**04761055** 1 кабель EU для сетевого адаптера

**04761056** 1 кабель US для сетевого адаптера

**038407** 1 пластиковый футляр

Дополнительные принадлежности указаны на странице M-24





Заводской стандарт



100 мм / 4 дюйма



от 0 до 160 мм;  
от 0 до 6.3 дюйма



0,001 и 0,0001 мм  
или 0,0001 и  
0,00001 дюйма



Макс. допустимая  
погрешность G: см.  
таблицу на стр. M-21



Повторяемость г: см.  
таблицу на стр. M-21

#### Измерительный штатив



Измерительный стол  
из гранита. Стойка  
из закаленной стали,  
хромированная и  
шлифованная.



Измерительный стол  
(Ш x Г x В)  
200 x 300 x 50 мм.  
Стойка: Ø 50 x 300 мм



Притертая  
поверхность



Вес нетто 16,2 кг  
(измерительный шта-  
тив № 00760203);  
2,6 кг нетто  
(TESA-mHITE № 00730050)



Класс точности 00 по  
DIN 876, часть 1

#### Измерительный датчик TESA-mHITE



Электронно-оптиче-  
ская инкрементная  
стеклянная шкала,  
цена деления шкалы  
20 мкм



$11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Перемещение изме-  
рительной головки  
электроприводом и  
вручную



При разрешении  
0,0001 / 0,001 / 0,01  
мм или 0,00001 0,0001  
/ 0,001 дюйма



Крепление изме-  
рительных вставок:  
Ø 6 мм x длина 10 мм



Измерительное уси-  
лие  $0,63 \pm 0,1 \text{ Н}$  или  
 $1 \pm 0,1 \text{ Н}$ , активируе-  
мое электроприводом



Через пульт  
управления

## TESA-mHITE

**Высокая производительность и удобство для пользователя  
благодаря пульту управления POWER PANEL plus M**

Возможность использования всех измерительных функций пульта управления TESA POWER PANEL plus M, за исключением функции определения отклонения от прямо-  
угольности (подробности указаны на странице M-15 и M-17).



мм

дюйм

#### Вертикальный длиномер TESA-mHITE в исполнении plus M

0 ÷ 160 0 ÷ 6.3

Состоит из следующих компонентов (при заказе указывать 3 позиции):

- 00760203 1 измерительный штатив TESA**  
гранитный стол, 200 x 300 x 50 мм (можно использовать большой штатив № S07600163)
- 00760221 1 пульт управления TESA POWER PANEL plus M**  
Технические характеристики см. на странице M-17 (по выбору пульт управления может использоваться с принтером № 00760220)
- S07010288 1 электронное устройство для линейных измерений TESA-mHITE**  
без пульта управления

Включая:



мм

мм

дюйм

- 00730050 1 измерительный датчик TESA-mHITE**
- 00760191 1 кабель для соединения TESA-mHITE с пультом управления**
- 00760195 1 аксиальный держатель для вставок с резьбой M2,5**
- 03510002 1 вставка с твердосплавным шариком Ø 3 мм**
- 00760197 1 вставка с твердосплавным шариком Ø 5 мм, радиально смещённый**
- 00760192 1 образцовая деталь для определения константы щупа,**  
10 мм/0,39370 дюйма
- 04761054 1 сетевой адаптер, 110 - 240 В / 50 - 60 Гц**
- 04761055 1 кабель EU для сетевого адаптера**
- 04761056 1 кабель US для сетевого адаптера**
- 038407 1 пластиковый футляр**

Дополнительные принадлежности указаны на странице M-24

Возможности измерения см. страницу M-15