

Оптические измерительные приборы



TESA-SCOPE II 300V и 300V Plus

Очень удобен для контроля деталей с плоскими поверхностями или других компонентов, используемых в высокоточной механике.



- Профильные проекторы с вертикальным прохождением лучей.
- Вращающийся экран из матового стекла, диапазон вращения 360°, диам. 300 мм.
- Перекрестие 30°, 60°, 90° с 4 зажимами для пленочных шаблонов.
- Шестидесятеричная и десятичная индикация поворота экрана, разрешение в минутах - RAZ ABS/INC.
- Источник проходящего света с зеленым фильтром. Позволяет получать контрастное изображение, упрощает измерение и повышает его достоверность.
- Источник отраженного света с поворотным световодом, что позволяет достичь оптимальную проекцию изображения.
- Экономная эксплуатация ламп. Автоматическое отключение ламп через несколько минут после последнего использования прибора (благодаря этому срок службы ламп увеличивается в среднем в пять раз).
- Быстрая смена объективов благодаря байонетному креплению.
- Координатный измерительный стол с оптоэлектронной измерительной системой и инкрементными шкалами. Разрешение 0,001 мм.
- Диапазон измерения:
 - 200 x 100 в стандартных моделях.
 - 300 x 150 в моделях **Plus**
 - Ось X оснащена механизмом сцепления для быстрого перемещения.
 - Рукоятка для управления левой и правой рукой (перемещение по оси X).
 - Максимальная нагрузка на стол 10 кг.
- Боковой держатель пленочных шаблонов.

Базовый прибор



Все стальные конструкции имеют повышенную прочность



Оптоэлектронная измерительная система с инкрементной стеклянной шкалой, разрешение 0,001 мм.



Оптическая точность: $\pm 0,05\%$ (с проходящим светом), $\pm 0,10\%$ (с отраженным светом).



Разрешение 0,001 мм



Источник проходящего света: лампа накаливания 24 В, 150 Вт с тепловым фильтром. Источник отраженного света: поворотный световод, лампа накаливания 24 В, 200 Вт с защитным фильтром.



от 10°C до 40°C



от 19°C до 21°C



80%, без конденсата



от 115 до 230 В- $\pm 10\%$; от 50 до 60 Гц



110 кг



IP40



IEC 61010
EN 60204
EN 61326-1



Серийный номер



Свидетельство о калибровке TESA



Сертификат соответствия



Поставляется в сборе, но без объектива (заказывается отдельно)



Транспортная упаковка

Малый измерительный стол



Анодированный алюминий



Площадь стола
350 x 210 мм
(X/Y)



Диапазон измерения
200 x 100 мм (X/Y)



Для 1 координатного направления действительно:
(4,5 + L/40) мкм ≤ 8 мкм
(L в мм)



Макс. рабочая нагрузка на стол
10 кг

Большой измерительный стол



Анодированный алюминий



Площадь стола
440 x 282 мм
(X/Y)



Диапазон измерения
300 x 150 мм (X/Y)



Для 1 координатного направления действительно:
± 5,0 + L/20 (L в мм)

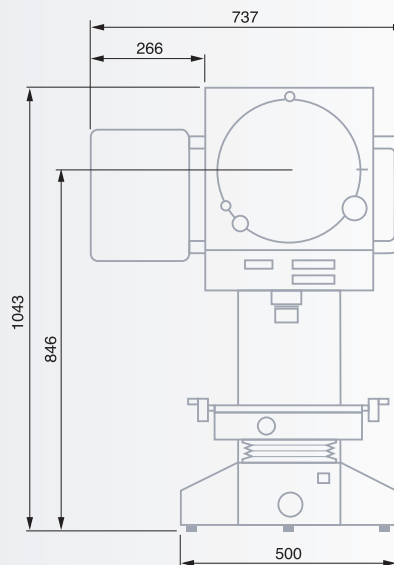
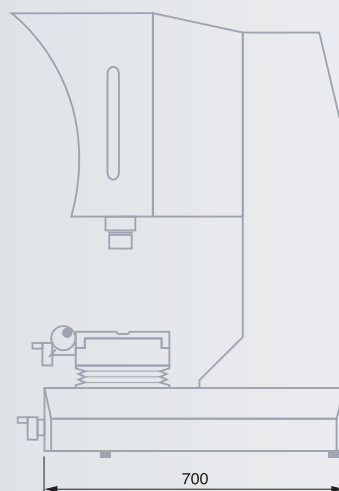
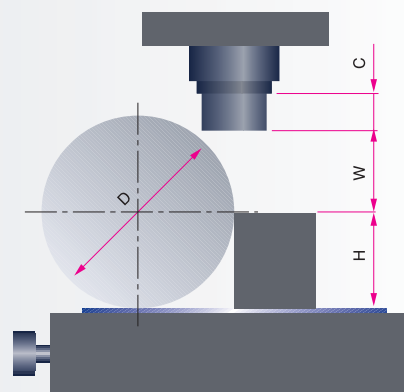


Макс. рабочая нагрузка на стол
10 кг

		Станина Измерительный стол		Цифровой индикатор / панель управления		
		X=200 мм Y=100 мм	X=300 мм Y=150 мм	TS100	TS300	TS300E
TESA-Scope II 300V	06830041	●	●	—	●	—
TESA-Scope II 300V	06830042	●	●	—	●	—
TESA-Scope II 300V	06830043	●	●	—	—	●
TESA-Scope II 300V Plus	06830044	●	—	●	—	—
TESA-Scope II 300V Plus	06830045	●	—	—	●	—
TESA-Scope II 300V Plus	06830046	●	—	—	—	●

Телецентрические объективы

	10 x	20 x	25 x	31,25 x	50 x	100 x
	06860001	06860002	06860003	06860004	06860005	06860006
Объектное поле	30 мм	15 мм	12 мм	9,6 мм	6 мм	3 мм
Рабочее расстояние (W)	80 мм	82 мм	70 мм	56 мм	53 мм	43 мм
Макс. высота (H)	83 мм	83 мм	83 мм	83 мм	83 мм	83 мм
Макс. диаметр (D)	166 мм	166 мм	166 мм	166 мм	166 мм	166 мм
Длина объектива (C)	37 мм	35 мм	47 мм	61 мм	64 мм	74 мм



Принадлежности

№	=
06860015	Стекло́нная пластина 200 x 100 мм
06860016	Стекло́нная пластина 300 x 150 мм
06860017	Экран диам. 300 мм с 4 зажимами для пленочных шаблонов
06860020	Лампа проходящего света, 24 В – 150 Вт
06860021	Лампа отраженного света, 24 В – 200 Вт
06860022	Поворотный стол диам. 150 мм для измерительного стола 200 x 100 мм
06860029	Поворотный стол диам. 150 мм для измерительного стола 300 x 150 мм
06860024	Призмы и центры
06860025	Струбцинка
06860027	Образцовая деталь TESA
06860060	Поворотный стол диам. 90 мм для измерительного стола 200 x 100 мм
06860061	Поворотный стол диам. 90 мм, для измерительного стола 300 x 150 мм
06869055	Пленочный шаблон, тип RA, для радиуса, окружности, радиуса закругления
06869056	Пленочный шаблон, тип PO, для радиуса и угла
06869057	Пленочный шаблон, тип ISO M2, для измерения резьбы



06860022/29



06860024



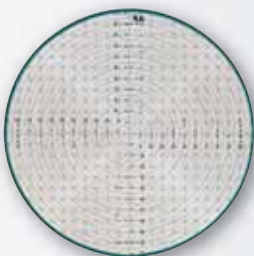
06860025



06860061



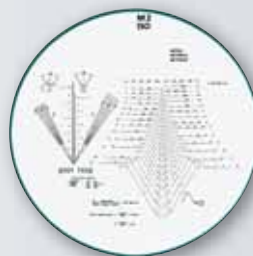
06860060



06869055



06869056



06869057

Базовый прибор



Все стальные конструкции имеют повышенную прочность

Оптоэлектронная измерительная система с инкрементной стеклянной шкалой, разрешение 0,001 мм.

Оптическая точность $\pm 0,05\%$ (с проходящим светом), $\pm 0,10\%$ (с отраженным светом).

Фокусное расстояние 80 мм

Разрешение 0,001 мм

Источник проходящего света: лампа накаливания 24 В, 150 Вт с предохранительным фильтром.
Источник отраженного света: поворотный световод, лампа накаливания 24 В, 200 Вт с защитным фильтром.

от 10°C до 40°C

от 19°C до 21°C

80%, без конденсата

от 115 до 230 В $\pm 10\%$; от 50 до 60 Гц

110 кг

IP40

IEC 61010
EN 60204
EN 61326-1

Серийный номер

Свидетельство о калибровке TESA

Сертификат соответствия

Поставляется в сборе, но без объектива (заказывается отдельно)

Транспортная упаковка

TESA-SCOPE II 355H или 355H Plus

Профильные проекторы для измерения деталей типа тело вращения.



- Профильные проекторы с вертикальным прохождением лучей.
- Вращающийся экран из матового стекла, диапазон вращения 360°, диам. 355 мм.
- Перекрестие 30°, 60°, 90° с 4 зажимами для пленочных шаблонов.
- Шестидесятичная и десятичная индикация поворота экрана, разрешение в минутах – RAZ ABS/INC.
- Источник проходящего света с зеленым фильтром. Позволяет получать контрастное изображение, упрощает измерение и повышает его достоверность.
- Источник отраженного света с поворотным световодом для получения оптимальной проекции изображения.
- Экономная эксплуатация ламп. Автоматическое отключение ламп через несколько минут после последнего использования прибора (благодаря этому срок службы ламп увеличивается в среднем в пять раз).
- Быстрая смена объективов благодаря байонетному креплению.
- Координатный измерительный стол с оптоэлектронной измерительной системой и инкрементальной стеклянной шкалой. Разрешение 0,001 мм.
- Диапазоны измерения:
 - 200 x 100 в стандартных моделях.
 - 300 x 100 в моделях Plus
 - Ось X оснащена механизмом сцепления для быстрого перемещения.
 - Рукоятка для управления левой и правой рукой (перемещение по оси X).
 - Максимальная рабочая нагрузка на стол 10 кг без потери точности
- Боковой держатель пленочных шаблонов.



		Станина Измерительный стол		Цифровой индикатор / панель управления		
		X=200 мм Y=100 мм	X=300 мм Y=100 мм	TS100	TS300	TS300E
TESA-Scope II 355H	06830051	●	●	—	●	—
TESA-Scope II 355H	06830052	●	●	—	●	—
TESA-Scope II 355H	06830053	●	●	—	—	●
TESA-Scope II 355H Plus	06830054	●	—	●	—	—
TESA-Scope II 355H Plus	06830055	●	—	—	●	—
TESA-Scope II 355H Plus	06830056	●	—	—	—	●

Малый измерительный стол

Анодированный алюминий

Площадь стола 350 x 210 мм (X/Y)

Диапазон измерения 200 x 100 мм (X/Y)

Для 1 координатного направления действительно:
(4,5 + L/40) мкм ≤ 8 мкм (L в мм)

Макс. рабочая нагрузка на стол 10 кг

Большой измерительный стол

Анодированный алюминий

Площадь стола 440 x 100 мм (X/Y)

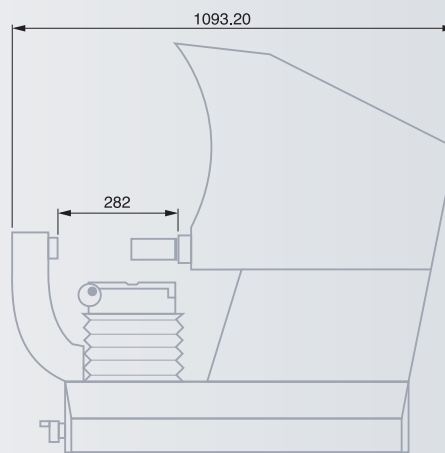
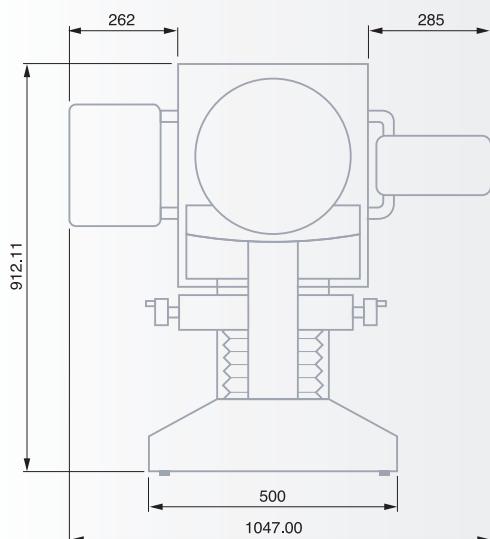
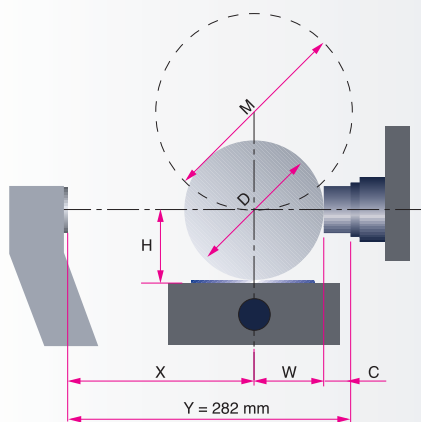
Диапазон измерения 300 x 100 мм (X/Y)

Для 1 координатного направления действительно:
± 5,0 + L/20 (L в мм)

Макс. рабочая нагрузка на стол 10 кг

Телецентрические объективы

	10 x	20 x	25 x	31,25 x	50 x	100 x
	06860001	06860002	06860003	06860004	06860005	06860006
Объектное поле	35 мм	17,5 мм	14 мм	11,2 мм	7 мм	3,5 мм
Рабочее расстояние (W)	80 мм	82 мм	70 мм	56 мм	53 мм	43 мм
Макс. высота (H)	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Макс. диаметр (D)	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм
Длина объектива (C)	37 мм	35 мм	47 мм	61 мм	64 мм	74 мм
Макс. ширина деталей X=Y-(W+C)	165 мм	165 мм	165 мм	165 мм	165 мм	165 мм



Принадлежности

№	=
06860018	Экран диам. 355 мм с 4 зажимами для пленочных шаблонов
06860020	Лампа проходящего света, 24 В – 150 Вт
06860021	Лампа отраженного света, 24 В – 200 Вт
06860024	Призмы и центры
06860025	Струбцинка
06860026	Прецизионный зажим с подставкой
06860056	Поворотный стол для модели 355Н
06860057	Призма для поворотного стола № 06860056
06860058	Струбцина для поворотного стола № 06860056
06860059	Вертикальный держатель стеклянной пластины



06860024



06860026 (струбцина с подставкой 06860025)



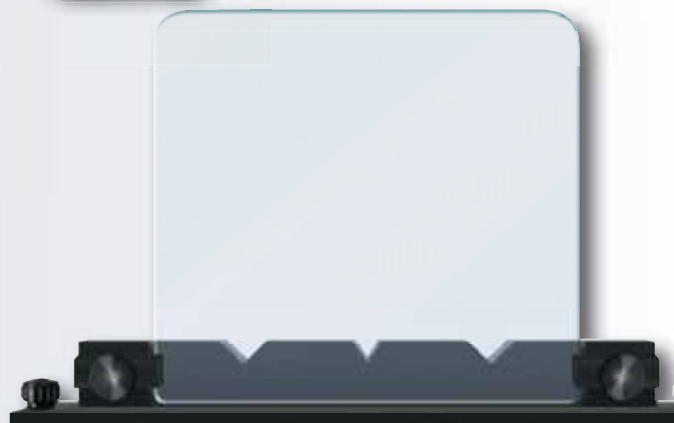
06860056



06860057



06860058



06860059



Панели управления TS-300 и TS-300E

Удобное и надежное устройство для работы с программой TESA REFLEX 2D.

- Геометрические элементы формы
 - Точка – прямая – окружность
- Измерительные функции
 - Выравнивание – ввод исходных значений – преобразование – поворот
- Комбинации
 - Точка пересечения – делительная окружность – прямая
- Выдача результатов измерений
 - Передача данных через интерфейс RS232
 - Возможное преобразование в формат DXF
 - Статистическая обработка результатов измерений и пр.



Дисплей
89 x 118 мм
с подсветкой



7 декад (цифр) со
знаком измерен-
ного значения



Управление
с помощью
графических
пиктограмм.



Интерфейс
RS 232



Транспортная
упаковка



06830031	Цифровой индикатор TS-100
06830034	Панель управления TS-300
06830035	Панель управления TS-300-E с контурным детектором





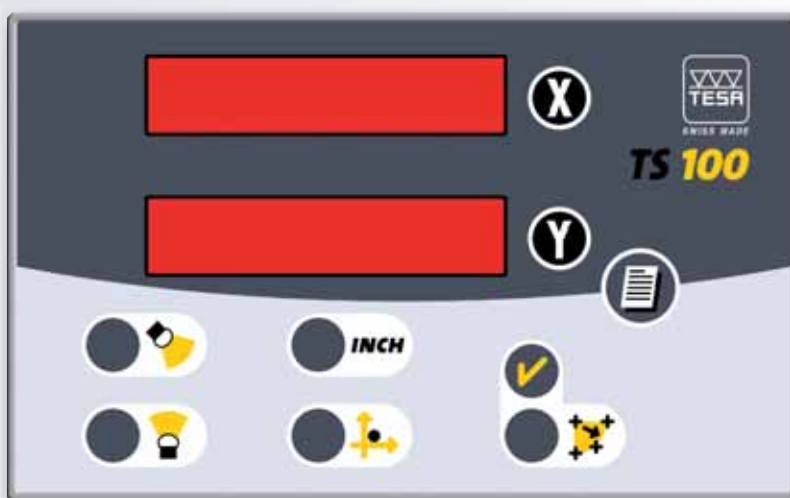
RS 232

Модель 300V:
встроена в основ-
ной корпус
Модель 355H: автономные
устройства.

Транспортная
упаковка

Цифровое устройство индикации TS-100

- Цифровая индикация (координаты X и Y)
- Разрешение 0,001 мм
- Пересчет мм/дюйм
- Независимое обнуление индикаторов X и Y
- Режим измерения ABS/INCR
- Линейная коррекция погрешностей масштабирования (X и Y)
- Управление проходящим и отраженным светом
- Интерфейс RS 232 (принтер SPC)



Измерительные функции

- **Диаметр** от 3 до 10 измерительных точек
- **Радиус** от 3 до 10 измерительных точек
- **Расстояние между осями** последний измеренный элемент детали (радиус или диаметр)
- **Автоввод** автоматический ввод измеренных значений



Комплект установочных призм Brown & Sharpe

Призмы со стяжными бюгелями для цилиндрических деталей с диаметром от 0,7 до 40 мм — для проверки или обработки деталей.



Закаленная сталь



Высоко-качественная полировка поверхности призм



По отдельности не поставляются



Пластиковый футляр



Диапазон зажима
мм

06769007

Комплект установочных призм Brown & Sharpe

0,7 ÷ 40

состоит из:

1 пара призм

5 ÷ 40

1 дополнительная призма

3 ÷ 8

1 дополнительная призма

1,5 ÷ 5

5 дополнительных призм

0,7 ÷ 3,5

2 перемишки

2 больших зажимных бюгеля

1 маленький зажимной бюгель

