

## Two-Axis Motion Simulator Model AC2247-TC



Двух осевой стенд модели AC2247 относится к малогабаритной серии стендов. Стенд позволяет одновременно испытывать несколько инерциальных приборов (IMU's) и микро электромеханических систем (MEMS).

Оси вращаются без щёточными двигателями прямого возбуждения. При высокой надёжности в работе, благодаря отсутствию изнашивающихся частей, они создают большой крутящий момент. Усилители мощности обеспечивают необходимый ток для работы двигателей. Стенды имеют высокую стабильность вращения и точность позиционирования.

Внешняя ось имеет механический фиксатор для безопасности установки нагрузки внутри термо камеры.

В наличии три системы охлаждения: охлаждение с применением жидкого азота LN<sub>2</sub> (-TCN) или углекислого газа CO<sub>2</sub> (-TCC) в качестве хладагента, или компрессорное охлаждение (-TCM) с применением фреона R404A. Компрессор с воздушным охлаждением.

Коллектор, состоящий из контактных колец, осуществляет подачу электропитания на нагрузку и передачу сигналов с неё для регистрации. АКУТРОНИК предлагает три варианта коллектора как стандартные опции.

Цифровой контроллер ACUTROL®3000 управляет работой стенда. Более подробно со всеми опциями можно ознакомиться в документе Data Sheet ACUTROL®3000.

<b>Размеры</b>	Высота, макс.	мм	1465
	Высота внешней оси	мм	850
	Ширина по внешней оси	мм	1865
	Размер основания	мм	1450x750 (ДхШ)
	Диаметр план шайбы	мм	450 (60xM6 отверстия)
	Смещение план шайбы	мм	25
	Плоскостность стола	мм	0.05
<b>Нагрузка</b>	Масса	кг	20 (номинальная)
	Размеры	мм	450 x 380 (Ø x В) внутри камеры
<b>Термо камера</b>	Диапазон температуры	град.С	-55 / +100 (-45 для TCM)
	Скорость охлаждения	град.С /мин	-4 (-2 для TCM)
	Скорость нагрева	град.С /мин	+4
	Стабильность	град.С	+/-1.5

Параметры	Внутренняя ось	Внешняя ось
Ортогональность	+/-5"	
Биение	<5"	<5"
<b>Статические и динамические параметры</b>		
Угловое перемещение	Непрерывное	Непрерывное
Позиционная точность	5 угловых сек RSS	5 угловых сек RSS
Скорость	+/-1'200°/сек	+/-600°/сек
Ускорение, без нагрузки с нагрузкой	3'000°/сек <sup>2</sup> Зависит от нагрузки	200°/сек <sup>2</sup> Зависит от нагрузки

Коллектор, стандартный набор колец		
	Цепи	Соединители
Тип 1А	52 колец 2А, 150 В	2x 37 контактов D-Sub
Тип 2А	28 колец 2А, 150 В +10 колец 5А, 150 В	1x 50 контактов D-Sub 1x 15 контактов D-Sub
Тип 3А	28 колец 2А, 150 В +4 кольца 20А, 400 В	1x 50 контактов D-Sub 1x 5 контактов D-Sub (5W5)

**Опции**

- План шайба диаметром 300 мм, опция 500 мм.
- Вращающееся соединение для передачи GPS сигналов частотой до 18ГГц.
- Установочная плита.
- Комплект деталей для ориентации на Север.
- Компрессор с водяным охлаждением.

**Требование по электропитанию**

- 3 x400 В +/-8% с земляным проводом, 50/60 Гц, с предохранителями на 25А.
- Хладоагенты CO<sub>2</sub> или LN<sub>2</sub>.

**Информация по упаковке**

- Ящик 1 (стенд): 225x130x175 см (ДхШхВ), Брутто: 875 кг, Нетто: 540 кг.
- Ящик 2 (стойка управления): 85x100x235 см (ДхШхВ), Брутто: 460 кг, Нетто: 305 кг.
- Ящик 3 (блок охлаждения): 100x110x185 см (ДхШхВ), Брутто: 325 кг, Нетто: 440 кг.

**For further information, contact:**

ACUTRONIC USA Inc.  
640 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238  
USA  
Phone: 412 963 9400 Fax: 412 963 0816  
Email: [marketing@acutronic.com](mailto:marketing@acutronic.com)

Internet: [www.acutronic.com](http://www.acutronic.com)

ACUTRONIC Switzerland Ltd  
Rosengartenstrasse 25, 8608 Bubikon  
Switzerland  
Phone: +41 55 253 55 55 Fax: +41 55 253 55 56  
Email: [marketing@acutronic.ch](mailto:marketing@acutronic.ch)