



# Мобильная координатно-измерительная машина FARO Laser Tracker ION

Функция Agile ADM® позволяет еще быстрее находить потерянный отражателем лазерный луч, что облегчает и ускоряет процесс измерения



Функция самокалибровки Self Comp автоматически настраивает Laser Tracker, обеспечивая максимальную точность измерений

Встроенные датчики измерения параметров окружающей среды и датчик уровня

Автоматическая компенсация перепадов температуры, давления и влажности, и коррекция результатов проводимых измерений

Может крепиться в любом положении, что очень удобно при измерении в ограниченном пространстве цеха



Многообразие отражателей, щупов и других аксессуаров позволяет решать самые разные задачи

Компания FARO Technologies Inc. выпустила координатно-измерительную машину Laser Tracker ION, которая использует лазерную технологию для точного измерения линейных и угловых размеров крупногабаритных деталей (до 110 м с одного установка), инструментов и механизмов. Данный прибор является модификацией трекера FARO предыдущей модели. Его главные отличия от своего предшественника - это улучшенная точность (на 27%) и увеличенная рабочая зона (на 36%).

Laser Tracker специально разработан для измерений линейных и угловых размеров в авиакосмической промышленности, судостроении, автомобильной промышленности, тяжелом машиностроении.

В конструкции нового трекера используются запатентованные технологии:

- Smart Warm-up - технология, сокращающая время настройки механизмов трекера к условиям окружающей среды вдвое по сравнению с предыдущими моделями FARO Laser Tracker. Данная функция запускается автоматически, при подключении трекера к электросети.

- Integrated Weather Station - встроенная метеостанция, позволяющая осуществить автоматическую компенсацию из-за влияния перепадов температуры окружающей среды, давления воздуха и влажности на точность измерений.

- aADM - Agile Absolute Distance Meter - новая система, позволяющая быстро находить потерянный отражателем лазерный луч без необходимости прерывать работу, что существенно облегчает и ускоряет процесс измерения.

## Основные технические характеристики КИМ FARO Laser Tracker ION

- Рабочая зона: от 0 м до 110 м (диаметр сферы)
- Рабочая зона по горизонту: +/-270°
- Рабочая зона по вертикали: от 75° до - 50°
- Габаритные размеры:  
Laser Tracker 280x554 мм
- Вес головки: 17,7 кг
- Габаритные размеры контроллера:  
282x180x280
- Вес контроллера MCU: 5,2 кг

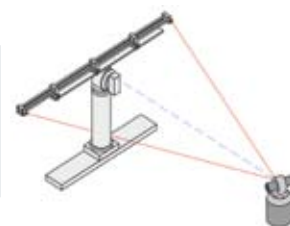
### Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температур: от -15°C до +50°C
- Влажность: от 0 до 95% без конденсата
- Высота над уровнем моря от -700м до 2450м

### Повторяемость измерений

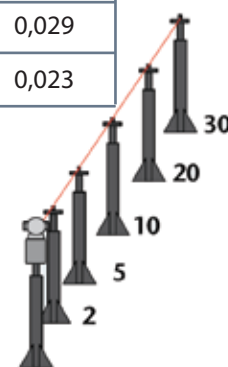
При измерении горизонтальной масштабной линейки :

Измеряемая длина (м)	2	5	10	20	30	40	50	55
Повторяемость aADM (мм)	0,022	0,032	0,049	0,085	0,120	0,156	0,191	0,209
Повторяемость IFM (мм)	0,021	0,032	0,049	0,085	0,120	0,156	0,191	0,209



При измерении линейно расположенных мишеней :

Измеряемое расстояние (м)	от 2 до 5 м	от 2 до 10 м	от 2 до 20 м	от 2 до 30 м	от 2 до 40 м	от 2 до 50 м	от 2 до 55 м
Повторяемость aADM (мм)	0,009	0,011	0,015	0,019	0,023	0,027	0,029
Повторяемость IFM (мм)	0,003	0,005	0,009	0,013	0,017	0,021	0,023



### Угловые точностные характеристики\*\*

- Угловая точность: 10мкм + 2,5мкм/м
- Максимальная угловая скорость: 180°/сек

### Линейные точностные характеристики в режиме Interferometer\*\*

- Максимальная скорость сбора: до 10000 точек/сек
- Разрешение: 0,158 мкм
- Точность: 2 мкм + 0,4 мкм/м
- Максимальная радиальная скорость: 4м/сек

### Линейные точностные характеристики в режиме Agile ADM\*\*

- Максимальная скорость сбора: до 10000 точек/сек
- Разрешение: 0,5 мкм
- Точность: 8 мкм + 0,4 мкм/м
- Максимальная радиальная скорость: не ограничена

\*\*Point to Point Typical Accuracy – Характерная повторяемость измерений от точки до точки является половиной от Максимальной Допустимой Ошибки (Maximum Permissible Error – MPE) без учета температурных колебаний. MPE и все характеристики повторяемости рассчитаны по методике стандарта ASME B89.4.19 - 2006

Компания «ТЕСИС» является официальным представителем компании FARO Technologies Inc. в России и странах СНГ. Мы выполняем поставку, пусконаладочные работы, обучение специалистов, гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования.



ООО «ТЕСИС»  
Россия, 127083 Москва, ул. Юннатов, дом 18, офис 705  
Тел./факс: (495) 612-44-22, 612-42-62  
Internet: www.tesis.com.ru E-mail: info@tesis.com.ru