

LEICA T-SCAN 5

Высокоэффективный динамический лазерный сканер



СОВЕРШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СКАНИРОВАНИЯ В БОЛЬШОМ ДИАПАЗОНЕ СРЕДИ МОБИЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Готовы ли Вы к технологии сканирования следующего поколения? Leica T-Scan 5 и трекер Leica Absolute Tracker предлагает идеальное решение для создания сотен миллионов высокоточных точек практически на любой поверхности, от матово-чёрных до блестящих, в том числе на углепластиках, без какой-либо специальной подготовки.

Leica Absolute AT901 поднимает Ваше мастерство в сканировании на более высокий уровень совершенства благодаря не имеющей себе равных скорости отслеживания и динамической точности в диапазоне измерения до 50 м (φ) с одной установки прибора.

В течение почти десятилетия сканер Leica T-Scan 5 подтверждает свою надёжность и точность в наиболее сложной производственной среде. Система не восприимчива к внешним условиям освещения и предусматривает возможность совместного использования портативного высокоточного датчика Leica T-Probe для контактного измерения элементов – действительно гибкое решение «всё в одном».



LEICA T-SCAN 5

Характеристики и преимущества

Высочайшая плотность точек

Распознавание мельчайших деталей и немедленное предоставление результатов сканирования – основные преимущества Leica T-Scan 5 с новой функцией высокой плотности точек. Более высокая скорость строчной развёртки и сканирования обеспечивает идеальное распознавание элемента и быстродействующее сканирование требуемого уровня качества. За счёт сканирования со скоростью до 160 линий в секунду или до 210 000 точек в секунду (частота регистрации 210 кГц) Leica T-Scan 5 считается более чем в 15 раз быстрее более ранних моделей.

Сверхвысокий динамический диапазон

Leica T-Scan 5 способен автоматически распознавать малейшие различия в типе поверхности или цвете. Это позволяет оператору всё свое внимание уделять детали, а не изменению настроек для сканирования разных типов поверхностей.

Широкие возможности применения

Практически удвоенное расстояние до объекта и расширенная линия развёртки обеспечивают более высокую эффективность регистрации данных, особенно для сложно достижимых зон, с меньшими усилиями. Обеспечена возможность охвата скрытых элементов и глубоких впадин на поверхности, по сравнению с более ранними моделями. Функции обратной связи с пользователем посредством двухцветного направляющего луча и акустической обратной связи предлагают более надёжный сбор данных и превосходное взаимодействие с пользователем.

Система, оптимизированная для автоматизации

Более высокая скорость регистрации данных, новая конструкция кабеля и улучшенная эксплуатационная надёжность сканера Leica T-Scan 5 позволяют максимально эффективно организовывать производственные процессы, требующие больших затрат времени. Эта система спроектирована для использования всех преимуществ динамических характеристик лазерного трекера и повышенного быстродействия робототехники в полностью автоматизированных установках.

Простота в самом лучшем смысле

Отсутствие необходимости в подготовке объекта делает Leica T-Scan 5 простым в установке и эксплуатации. Компактный легковесный контроллер не требует конфигурирования и сложных кабельных соединений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ LEICA T-SCAN 5

Диапазон измерения

Максимальный диапазон с T-Cam XR (ϕ)	50 м
Горизонтальный диапазон	360°
Вертикальный диапазон	$\pm 45^\circ$

Угол охвата

(Свободное вращение)

Угол наклона	$\pm 45^\circ$
Угол сгибания	$\pm 45^\circ$
Угол поворота	360°, без ограничений

Характеристики измерения и отслеживания

Скорость отслеживания во всех направлениях	> 1 м/с
Ускорение во всех направлениях	1g

Сенсор Leica T-Scan

Глубина измерения	до 200 мм
Средняя ширина сканирования	100 мм
Линейная частота	до 160 линий/сек.
Скорость регистрации измерений	до 210000 точек/сек.
Плотность точек	0,075 мм
Безопасность лазера	IEC 60825-1 (2007-03) EN 60825-1 (2007-10), класс 2

Вес

Leica T-Scan 5	1080 г
----------------	--------

Погрешность измерения длины в пространстве (2 сигма)

UL = ± 60 мкм при расстоянии менее 8,5 м
UL = ± 26 мкм + 4 мкм/м при расстоянии более 8,5 м

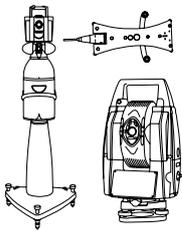
Погрешность измерения радиуса сферы (2 сигма)

UR = ± 50 мкм при расстоянии менее 8,0 м
UR = ± 16 мкм + 4 мкм/м при расстоянии более 8,5 м
US = ± 85 мкм + 1,5 мкм/м

Погрешность измерения плоской поверхности (2 сигма)

UP = ± 80 мкм + 3 мкм/м

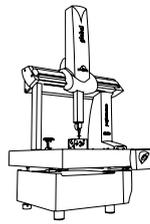




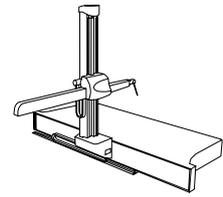
ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ & ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕОДОЛИТЫ



ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ



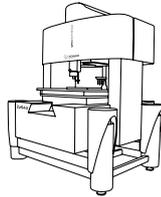
КИМ МОСТОВОГО ТИПА



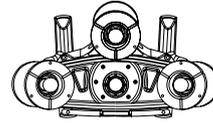
СТОЕЧНЫЕ КИМ



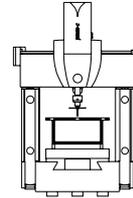
КИМ ПОРТАЛЬНОГО ТИПА



МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



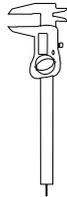
СИСТЕМЫ СЕНСОРЫ БЕЛОГО СВЕТА



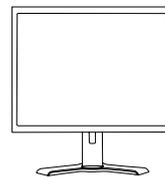
ВЫСОКОТОЧНЫЕ КИМ



ДАТЧИКИ



РУЧНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Hexagon Metrology предлагает широкий спектр продукции и услуг в области промышленной метрологии для автомобильной, аэрокосмической, энергетической и медицинской отраслей. Мы обеспечиваем наших клиентов обновляемой информацией на протяжении всего технологического цикла – от разработки и проектирования до сборки и контроля качества изделия.

Двадцать производственных подразделений, семьдесят Центров Высокой Точности обслуживания и демонстрации продукции, а также развитая дистрибьютерская сеть из более сотни партнеров на пяти континентах обеспечивают надежную поддержку нашим клиентам при контроле за их технологическим процессом, обеспечивая контроль качества готовой продукции и содействуя повышению эффективности производства на промышленных предприятиях во всем мире. Дополнительную информацию Вы найдете на нашем сайте www.hexagonmetrology.com

Hexagon Metrology – это подразделение компании Hexagon (с акциями на скандинавской фондовой бирже под кодом – HEXA B). Hexagon является ведущим мировым поставщиком технологий для проектирования, измерения и визуализации данных, применение которых обеспечивает возможность нашим клиентам проектировать, измерять и позиционировать объекты, а также обрабатывать и графически представлять полученные данные.

Дополнительная информация на сайте www.hexagon.com

© 2013 Hexagon Metrology. Подразделение Hexagon

Все права защищены. Hexagon Metrology оставляет за собой право на изменение иллюстраций, описаний и технических характеристик без предварительного уведомления.

Отпечатано в Германии, 2013