

АБСОЛЮТНЫЙ ТРЕКЕР LEICA ABSOLUTE TRACKER AT403

АБСОЛЮТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | ПОРТАТИВНОСТЬ
| УСТОЙЧИВОСТЬ





АБСОЛЮТНО ВСЕ АБСОЛЮТНО ВЕЗДЕ

САМЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ В МИРЕ ЛАЗЕРНЫЙ ТРЕКЕР

Никогда еще портативные измерения не выполнялись так легко. Полнофункциональное метрологическое решение, более портативное, чем любые другие из представленных на рынке, Leica Absolute Tracker AT403 Hexagon Manufacturing Intelligence, сути, целой измерительной лабораторией, спрятанной внутри компактного и удобного футляра.

Имеющий скорость процесса измерения, простоту эксплуатации и непревзойденный уровень надежной конструкции, какими не обладает ни один другой лазерный трекер, Leica Absolute Tracker AT403 является продуманным пакетом доступных инновационных решений, не имеющих себе равных на рынке портативных измерений.

Измеряйте абсолютно всё, абсолютно везде, без дополнительных средств, с помощью Leica Absolute Tracker AT403.



Производительность

Измерительные процедуры стали быстрее и эффективней, чем когда-либо ранее.



Портативность

Самая портативная измерительная система лазерного трекера из всех когда-либо производимых.



Устойчивость

Конструкция для повсеместного использования означает совершенное удобство использования.



УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

УСКОРЕННЫЙ ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Трекер Leica Absolute Tracker AT403 предназначен для эффективного, удобного и точного выполнения операций. Имеющее минимальное время процесса измерения, этот лазерный трекер представляет собой решение, ставящее во главу угла **производительность**.

Более быстрые и экономичные **стационарные и непрерывные процессы измерения** сопряжены с оптимизированной процедурой изменения станций, что позволяет экономить время и улучшить функциональные возможности системы. Кроме этого, **новая функция -- точка доступа Wi-Fi**, а также **возможность "горячей" замены батарей** обеспечивают свободу, необходимую для того, чтобы весь процесс измерения **был более эффективным** чем когда-либо прежде.



Технология наведения

Благодаря инновационной технологии активного визирования, Hexagon **PowerLock**, точные измерения выполняются без особых усилий. Эта автоматическая система наведения по лучу делает работу лазерного трекера простой и интуитивно понятной, снижая потребность в обучении и обеспечивая еще более быстрое получение результатов измерений.





ИЗМЕРЕНИЯ НА ХОДУ

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ В ПЕРЕНОСНОМ ФУТЛЯРЕ

Leica Absolute Tracker AT403 представляет собой функциональность координатно-измерительной машины, сделанную действительно портативной. Полнофункциональная система измерения компактно размещена внутри **одного легкого футляра**; система готова к работе сразу после извлечения из него. Этот лазерный трекер представляет собой решение, ускоряющее и облегчающее работу с ним в любых условиях и в любое время.

Leica Absolute Tracker AT403 имеет беспроводное подключение **WiFi** и независимое **питание от аккумулятора**, что соответствует определению портативной беспроводной технологии. Единое метрологическое решение **«все в одном»**, оно предназначено для выполнения точных измерений в любом месте.



Портативные датчики

Ручной датчик Leica B-Probe для точечного зондирования идеально подходит для работы с Leica Absolute Tracker AT403. Обладающие уникальной портативностью и удобством в работе, он позволяет выполнять точные измерения в таких местах, куда не способны добраться ни трехмерные лазерные трекеры, ни стандартные оптические датчики. Leica B-Probe способен выполнять трехмерные измерения скрытых точек в больших измерительных объемах, что делает его уникальным в мире трехмерной метрологии крупных объектов.

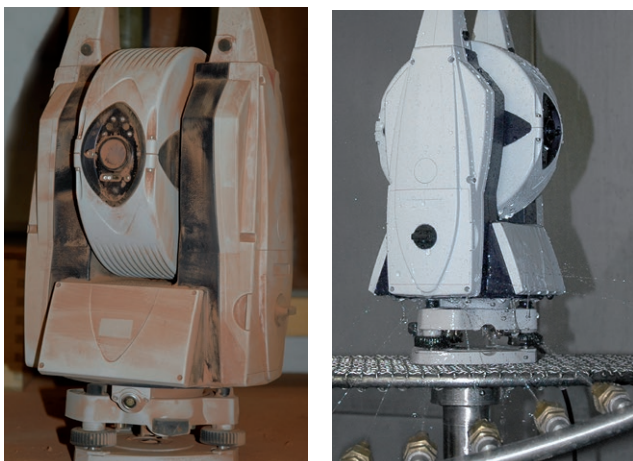
Благодаря Leica Absolute Tracker AT403, производительность Leica B-Probe была увеличена, что позволило повысить скорость измерения, способность измерять скрытые точки и удобство использования.

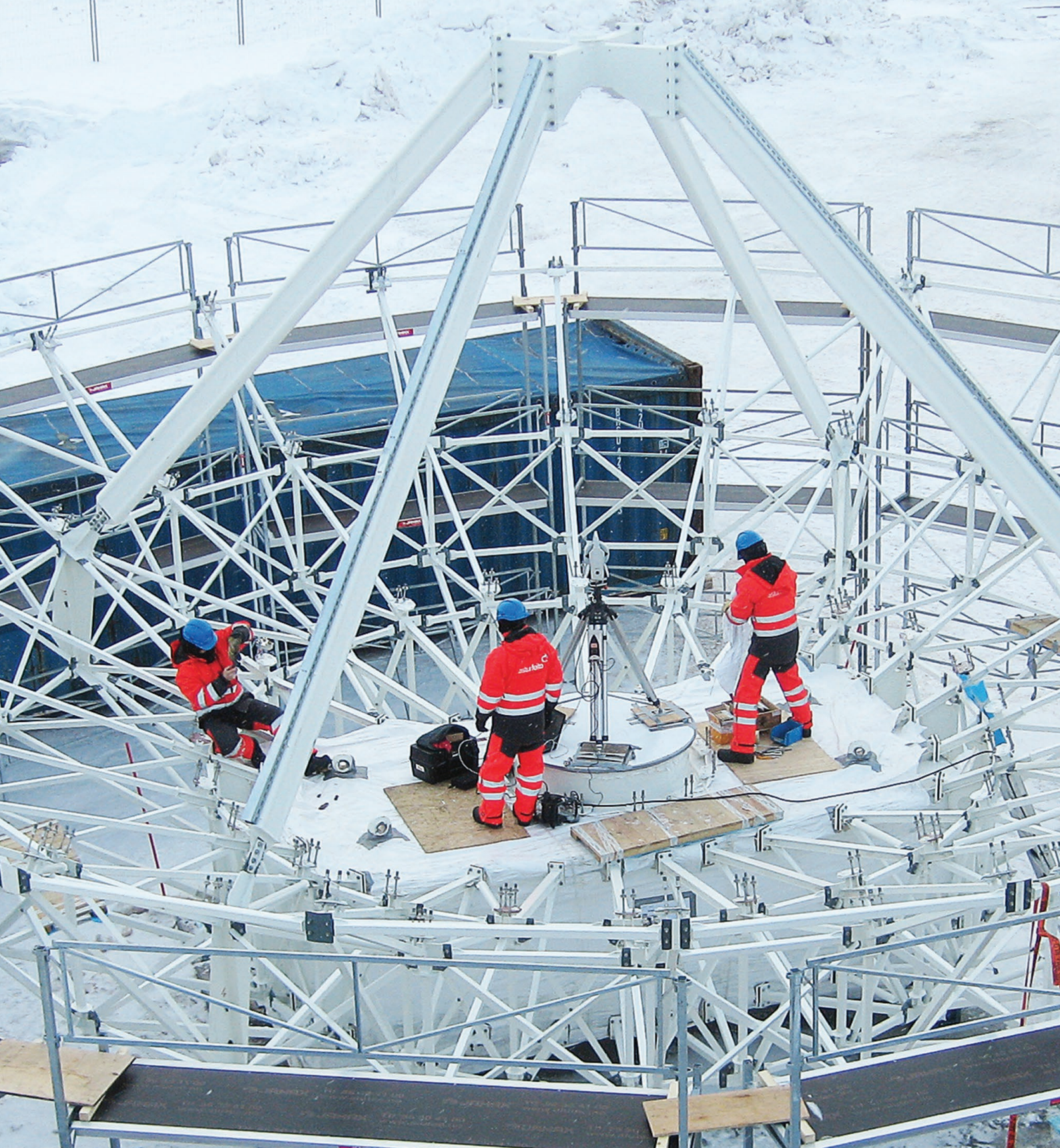
ВСЕГДА НА ЦЕЛИ

НАДЕЖНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Leica Absolute Tracker AT403 был разработан для получения лучших результатов практически в любых условиях измерения, какие только можно вообразить. Имеющий измерительный объем величиной до **320 метров (ø)**, это -- лазерный трекер "с размахом".

Рассчитанный на работу при температурах в диапазоне от -15 до 45 градусов Цельсия, Leica Absolute Tracker AT403 способен работать везде -- будь то суровые условия на открытом воздухе или производственные помещения с контролируемым климатом. Такие функции, как встроенный контроль состояния окружающей среды MeteoStation, **ориентация по силе тяжести** и конструкция, соответствующая строгим стандартам **IP54**, позволяют достичь поразительной работоспособности, которая делает этот прибор идеальным инструментом для запредельных условий.





Выравнивание на площадке

С помощью уникальной функции наведения на цель RapidSight, выравнивание при измерении на больших расстояниях в "слепащих" условиях открытой площадки теперь больше похоже на занятие, доставляющее удовольствие, чем скучное, неприятное дело. Монтируемый сверху визир оставляет трудоемкий процесс визирования в далеком прошлом, ускоряя в разы процесс измерения в сложных условиях, когда выполнение поставленных задач является делом первостепенной важности.

АБСОЛЮТНЫЙ ТРЕКЕР LEICA AT403

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Leica Absolute Tracker AT403 обладает непревзойденным быстродействием, производительностью и надежностью -- это непревзойденное решение для задач измерения больших объемов. Созданная на основе современных технологий, система объединяет целый ряд новых и известных функций, жизненно важных для приложений промышленной метрологии.

АБСОЛЮТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



PowerLock

Автоматически восстанавливает прерванный луч зрения в широком поле зрения, не требуя вмешательства оператора.



Непрерывное измерение

Режим непрерывного измерения во времени и пространстве.



Питание от батареи

Автономный батарейный источник питания с функцией замены батареи "на ходу" дает возможность быстро и легко выполнять бескабельные настройки и обеспечивает работу прибора без подключения кабелей на протяжении всего дня.



Ориентация по силе тяжести

Позволяет выполнять измерения с ориентацией оси Z по направлению силы тяжести, что идеально подходит для задач нивелирования и выравнивания.



Контактные измерения начального уровня

Бескабельный датчик Leica V-Probe, питающийся от батареи, с настраиваемой функцией скрытых точек.

АБСОЛЮТНАЯ ПОРТАТИВНОСТЬ



Интегрированная конструкция "все-в-одном"

Встроенное средство беспроводной связи, средства контроля окружающей среды и батарея, обеспечивающая работу на протяжении целого дня, а также камера общего вида, функция RapidSight и эргономичная рукоятка -- в этом приборе имеется все необходимое.



Контактная измерительная система в одном футляре

Всего один транспортный футляр содержит легчайший и наиболее портативный датчик и измерительную головку, а также ИК-пульт дистанционного управления, обеспечивая полную универсальность.



Интеллектуальные подключения

Встроенный модуль WiFi с полной функциональностью точки доступа дает возможность пользователю работать с прибором с помощью простого ПК, получая доступ к функциям настройки и дистанционного управления через ноутбук, планшет или смартфон.

АБСОЛЮТНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ



Сертификация по IP54

IP54

Герметичное устройство, сертифицированное по IEC, обеспечивает защиту от попадания пыли и других загрязнений, позволяя выполнять измерения трекером даже в самых неблагоприятных условиях.



Метеостанция

Встроенное метеорологическое устройство контролирует условия окружающей среды, включая температуру, давление и влажность, с целью компенсации изменений и обеспечения точности измерений вне зависимости от внешних факторов.



Рабочая температура

Широкий диапазон рабочих температур от -15 до 45 градусов Цельсия.



Измерительный объем

Сверхбольшой измерительный объем до 320 метров (Ø), при минимальном расстоянии измерения, составляющем меньше 0,8 метров.



Гарантия Hexagon

Полная 24-месячная заводская гарантия и гарантированный десятилетний срок работоспособности.

ГОТОВЫЙ КО ВСЕМУ

ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Трекер Leica Absolute Tracker AT403 является идеальным инструментом для приложений в самых различных областях производства, от крупнейших в мире инфраструктурных проектов до ведущих научных исследований.



АКСЕССУАРЫ

ПРАКТИЧЕСКИ ЛЮБЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Абсолютный трекер Leica Absolute Tracker AT403 совместим с широким рядом инструментов и аксессуаров, созданных для повышения функциональности и производительности измерений.



LEICA B-PROBE

Идеальный портативный измерительный инструмент, Leica B-Probe представляет собой сверхкомпактный прибор с батарейным питанием и беспроводным подключением, который превосходно работает в паре с трекерами Leica Absolute Tracker AT403.

АКСЕССУАРЫ LEICA B-PROBE



ОТРАЖАТЕЛИ



КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ВАЛЫ



КРЕПЛЕНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИИ

Погрешность

Отражатель* $U_{(x,y,z)} = \pm 15 + 6 / (\pm 0,0006'' + 0,000072''/)$

Leica B-Probe* $U_{(x,y,z)} = \pm 0,2 (\pm 0,008'')$

Все значения погрешности указываются как максимально допустимая ошибка (MPE) и вычисляются согласно стандартам ASME B89.4.19-2006 и ISO 10360-10:2016 при помощи прецизионных 1,5-дюймовых отражателей Leica с красным ободком, если не указано иного.

Точность измерения абсолютной дальности $\pm 10 \text{ мкм} (\pm 0,00039'')$

Точность измерения абсолютного угла (включая ориентацию по силе тяжести) $\pm 15 \text{ мкм} + 6 \text{ мкм/м} (\pm 0,0006'' + 0,000072''/\text{фут})$

Окружающая среда

Защита от пыли и влаги IP54 (IEC 60529)

Рабочая температура от -15°C до $+45^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность Не более 95% (без образования конденсата)

Контроль окружающей среды Температура, давление и влажность

Безопасность лазерного устройства Лазерное устройство класса 2 согласно IEC 60825-1, вторая редакция (2014-05)

Диапазон

Типовой объем измерения с отражателем (\emptyset) 320 м

Минимальное расстояние при измерении расстояния с отражателем $< 0,8 \text{ м}$

Интерфейс

Кабель TCP/IP (кат. 5)

Беспроводной WLAN (IEEE 802.11n)

Управление питанием

Встроенное Литий-ионный аккумулятор со стандартным временем работы 8 часов

Внешнее Адаптер питания от сети переменного тока

Дополнительное Питание через сеть Ethernet (PoE+)

Общие сведения

Обзорная камера 4:3 ИК расширенного обзора $\approx 10^{\circ}$ FOV

Дистанционное управление 4-кнопочное, инфракрасное Leica B-Probe

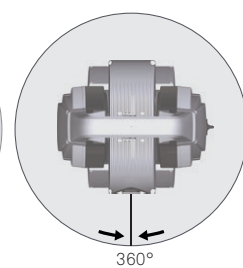
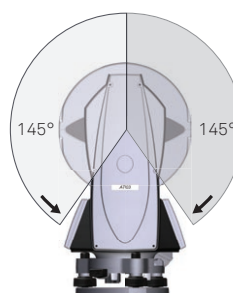
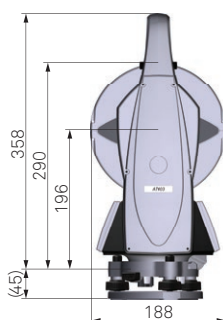
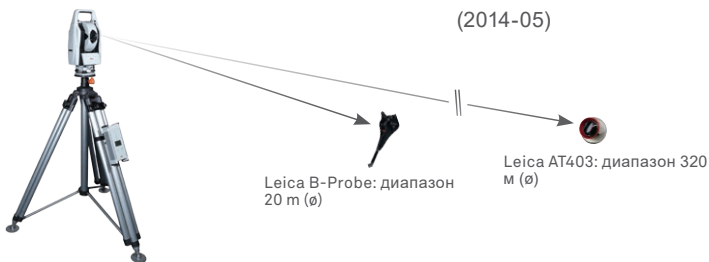
Leica B-Probe

Объем измерения (\emptyset) 20 м

Объем пересчета координат (\emptyset) до 320 м

Минимальное расстояние измерения 2,5 м

Защита от пыли и влаги IP50



КАЧЕСТВО ПО ВСЕМУ МИРУ

ПЕРЕДОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ПЕРЕДОВОЙ ПОДДЕРЖКОЙ

Опирающийся на более чем 25-летний опыт исследований и разработок, Leica Absolute Tracker AT403 является последним в длинной цепочке передовых технологических инноваций от Hexagon Manufacturing Intelligence. Достижение качества, основываясь на опыте повышения производительности -- вот что удерживает Hexagon на передовых позициях и дает возможность работать в промышленном производстве по всему миру.

Международное положение Hexagon гарантирует комплексную техническую послепродажную поддержку и оказание услуг в любой точке земного шара. Имея крупнейшую специализированную сервисную службу, осуществляющую техническую поддержку метрологического оборудования различных производителей и делая акцент на локально поставляемых решениях, Hexagon не имеет себе равных в сфере обслуживания, ремонта, сертификации и калибровки, что достигается посредством обучения операторов, а также технического обслуживания и модернизации программного обеспечения.

Приобретая Leica Absolute Tracker AT403, вместе с гарантией десятилетней работоспособности, клиенты получают новую 24-месячную гарантию -- гарантию того, что наша технология всегда будет отвечать требованиям наших клиентов.



АМЕРИКА

Сан-Паоло, Бразилия
Лейк-Форест, США
Майамисбург, США

ЕВРОПА

Милтон Кейнс, Великобритания
Честер, Великобритания
Париж, Франция
Барселона, Испания
Орбассано, Италия
Унтерентфельден, Швейцария
Гетеборг, Швеция
Санкт-Петербург, Россия
Ветцляр, Германия
Прага, Чехия
Анкара, Турция
Краков, Польша

АЗИЯ

Бангалор, Индия
Циндао, Китай
Сеул, Корея
Ацуги, Япония

Hexagon Manufacturing Intelligence помогает промышленным производителям разрабатывать инновационные технологии и революционную продукцию будущего. Как известно, мы являемся ведущим экспертом в области метрологии и производственных решений. Поэтому наш опыт в сборе, анализе и активном использовании данных измерений прочно основанный на восприятии, осмыслении и действии, дает нашим заказчикам возможность увеличить скорость производства, наращивая производительность при одновременном повышении качества продукции.

С помощью сети местных сервисных центров, производственных площадок и коммерческой деятельности на пяти континентах мы формируем «интеллектуальные» изменения в производстве, чтобы создать мир, где качество управляет производительностью. Дополнительную информацию можно найти на сайте HexagonMI.com.

Hexagon Manufacturing Intelligence входит в состав компании Hexagon (Nasdaq Стокгольм: HEXA B; hexagon.com), ведущего мирового поставщика информационных технологий направленных на повышение качества и производительности геопространственных и промышленных приложений для предприятий.

-  СТАЦИОНАРНЫЕ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
-  3D ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ
-  ДАТЧИКИ
-  ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ
-  СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
-  ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ & ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕОДОЛИТЫ
-  МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
-  СИСТЕМЫ СЕНСОРЫ БЕЛОГО СВЕТА
-  МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
-  CAD / CAM
-  СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ
-  АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
-  МИКРОМЕТРЫ, ШТАНГЕНЦИРКУЛИ И КАЛИБРЫ
-  ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ЗАТРАТ



ООО «ДС-Инжиниринг»

Поставка, демонстрация, обучение, техническая и методическая поддержка мобильных координатно-определяющих систем **Hexagon Metrology**.

г. Самара, ул. Свободы, д. 198 | телефон: 8(846)954-02-92

www.ds-engineering.ru | info@ds-engineering.ru

