



HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE WLS *qFLASH*

Компактный сенсор белого света





WLS qFLASH.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ТРАДИЦИОННОЙ МЕТРОЛОГИИ



WLS qFLASH производства компании Hexagon Manufacturing Intelligence — это переносной сканер, предназначенный для использования на производстве.

Вспышки со всех сторон: WLS qFLASH производства компании Hexagon Manufacturing Intelligence — это многофункциональный бесконтактный сканер, который позволяет быстро произвести трехмерные измерения, сформировать отчеты и оцифровать данные измерений прямо на месте. Легкий, удобный в использовании и надежный сканер разработан для использования со штативом или с рук, а также служит портативным инструментом для непосредственного измерения определенной детали или анализа причин неисправности.

WLS qFLASH — это доступное решение:

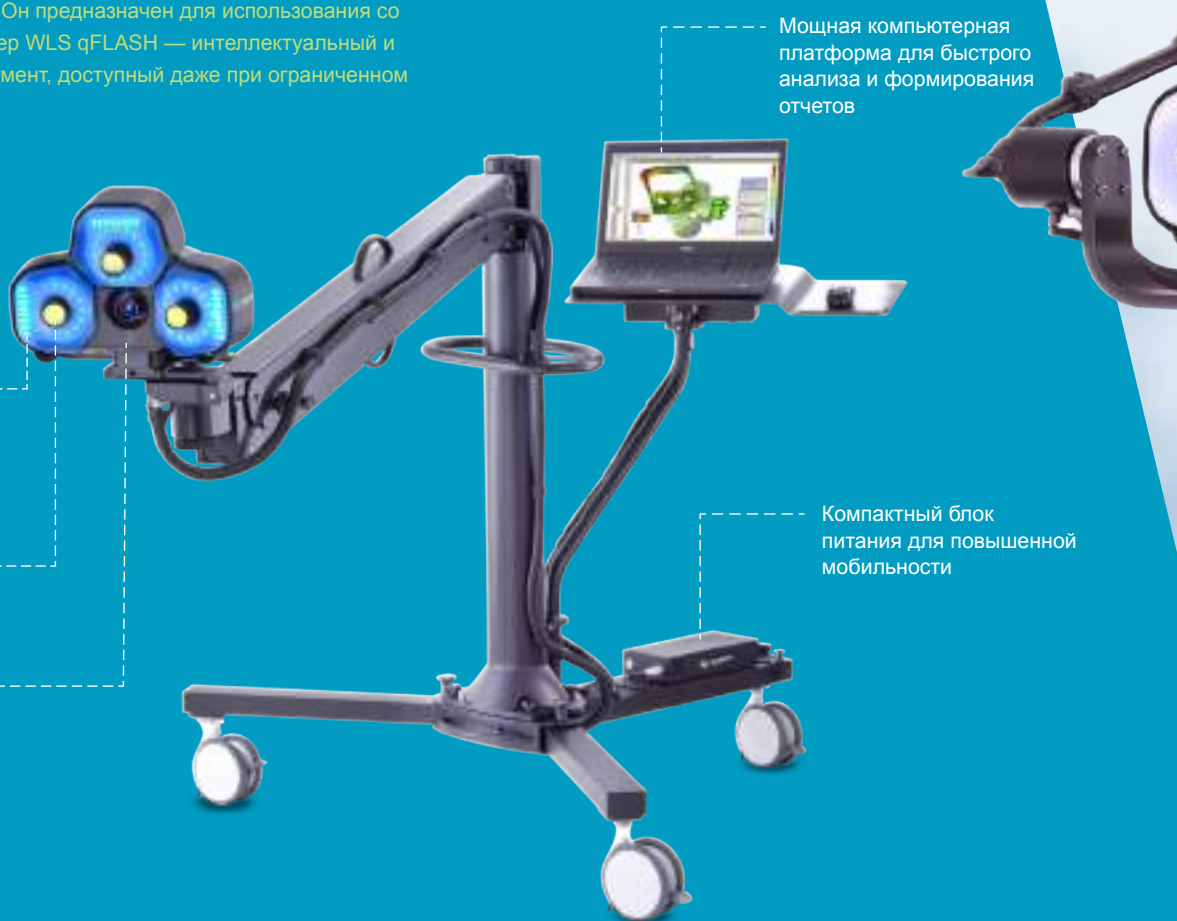
- для поставщиков автомобильных компонентов
- производителей и поставщиков компонентов для авиационной и космической промышленности
- производителей пластиковых деталей
- производителей электронных компонентов

Сканер WLS qFLASH проецирует произвольный световой пучок на измеряемый предмет и производит трехкоординатное измерение поверхностей, элементов топологии и краевых линий. Используемый совместно с пакетом метрологического программного обеспечения CoreView 3D собственной разработки компании Hexagon Manufacturing Intelligence, сканер WLS qFLASH — станет идеальным средством для решения широкого круга задач:

- анализ деталей из листового металла
- дефектация уплотнений
- анализ литых деталей из алюминия и других металлов
- дефектация пластиковых деталей, внутренних поверхностей и мелких пресс-форм

БЫСТРЫЙ И ЯРКИЙ, КАК ВСПЫШКА

Новейшие технологии для использования в условиях цехового производства. Сканер Hexagon Manufacturing Intelligence WLS qFLASH устойчив к воздействию промышленного освещения, вибрации и изменению температуры. Он предназначен для использования со штативом или с рук. Сканер WLS qFLASH — интеллектуальный и производительный инструмент, доступный даже при ограниченном бюджете.



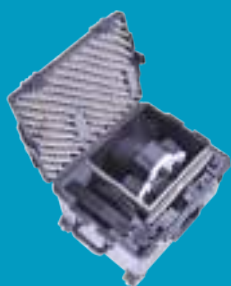
Мощная компьютерная платформа для быстрого анализа и формирования отчетов

Передовая технология с использованием синих светодиодов позволяет получать неизменно достоверные результаты

3 цифровые камеры — для максимальной точности трехмерных данных

Корпус сенсора повышенной прочности изготовлен из армированного углеродного пластика

Компактный блок питания для повышенной мобильности



Система уместается в один контейнер, для переноски достаточно одного человека



Программное обеспечение CoreView: разработанный компанией Hexagon Manufacturing Intelligence интуитивно понятный пакет измерительного и аналитического ПО для сканеров белого света



Поле обзора камеры размером 350 × 350 мм позволяет находиться ближе к объекту и обеспечивает больше удобства при анализе мелких деталей



Установка на штативе или использование с рук



HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE WLS qFLASH. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камеры	3 цифровые камеры с матрицами 4,2 мегапикселя, разработанные специально для использования в промышленности. Защищены от внешнего воздействия крепким корпусом из армированного углепластикового волокна, устойчивого к повышенной температуре
Проекция и трехкоординатный анализ	Проекция произвольного светового пучка, использование технологии быстрого трехкоординатного анализа Использование интегрированных средств двух- и трехкоординатного анализа для быстрого и точного измерения поверхностей и элементов топологии объекта
Освещение	Освещение с использованием синих светодиодов повышенной мощности. Надежный и долговечный источник света
Характеристики поля обзора	Поле обзора (при указанном рабочем расстоянии): 350×350 мм Глубина поля резкости: 160 мм Оптимальное рабочее расстояние: 550 мм Шаг между точками в облаке: от 0,19 мм

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт VDI/VDE 2634, часть 2	Максимально допустимая погрешность (MPE) системы в соответствии со стандартом VDI/VDE 2634, часть 2 (оптика поля обзора 350 × 350 мм, режим RE) Для применения в промышленности Погрешность сканирования: 0,040 мм Погрешность шага: 0,035 мм Отклонение от плоскостности: 0,035 мм
Промышленные характеристики	Данные указаны с погрешностью 2 сигма, для ограниченного поля обзора, средневзвешенные значения (система WLS qFLASH-CMM), с использованием внешних средств формирования образа Точность измерения плоскостей (одной плоскости): 0,035 мм Точность расположения точек WLS qFLASH (на объекте размером 3×2×1м): 0,1 мм
Производительность при работе	Среднее время оптической экспозиции (при стандартных настройках): 20 мс
Размеры и масса	Оптическая головка сканера WLS qFLASH 370×270×255 мм, 6,0 кг Блок питания сканера WLS qFLASH 310×215×60 мм, 3 кг
Электрическая совместимость	Напряжение: 90–230 В перем. тока, 50–60 Гц Мощность: 0,7 кВт — на пике потребления
Условия эксплуатации	Рабочая температура: от 5 до 35 °С (Ограничена техническими характеристиками ПК/ноутбука. Диапазон может быть расширен при условии применения системы охлаждения.) Условия освещенности при работе: низкая чувствительность к промышленным источникам света, естественному освещению и отраженному солнечному свету. Вибрации конструкции/здания: сканер спроектирован для работы в условиях промышленных предприятий.
Периодическая сертификация системы	Ежегодная поверка и сертификация системы при помощи сопоставимых метрологических эталонов
Компьютер и ПО	Операционная система: Windows 7 64Bit OS Вычислительная платформа: ноутбук Системное ПО: CoreView™ собственной разработки компании Hexagon Manufacturing Intelligence
Сертификаты и свидетельства соответствия	Безопасность по CE/TÜV: IEC\EN 61010-1:2001 EMC: IEC\EN 61000 VDI/VDE 2634, часть 2 — стандарты для оптических измерительных систем Поверка единообразия измерений и метрологическая последовательность — по стандартным сопоставимым метрологическим эталонам Национального института стандартов и технологий (NIST) ISO 9001:2000



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