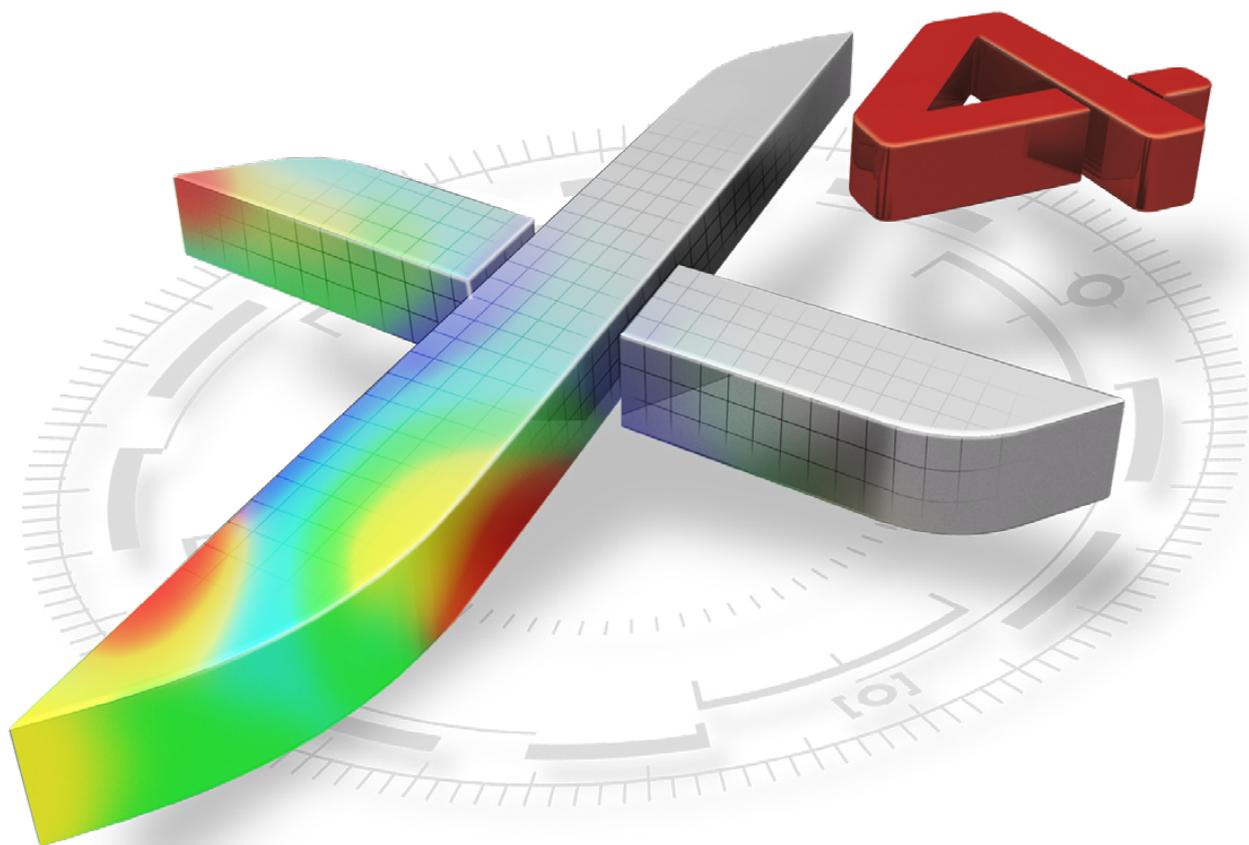


Эталон универсального ПО для **3D** контроля

Metrolog X⁴



СОЗДАНО ДЛЯ **БУДУЩЕГО**



ЛЮБЫЕ ДАННЫЕ | ЛЮБЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | ЛЮБЫЕ ЗАДАЧИ



www.metrologicgroup.com

metrologic[®]
group

передовые решения и ПО для 3D измерений

О компании

Оптимизируйте ваши процессы контроля качества, измеряйте эффективнее, максимизируйте эффективность ваших вложений.

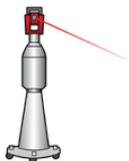
Metrolog Group заработали свою репутацию, обеспечивая малые и крупные предприятия лучшим на рынке программным обеспечением для 3D контроля. Компания сочетает передовые технологии продуктов и решений с высшим уровнем обслуживания клиентов.

Новая версия Metrolog X4 на сегодняшний день является нашим наиболее инновационным измерительным решением, созданным благодаря 35 годам профессионального опыта, активных исследований и разработок в сфере метрологии. Компании из различных сфер: автомобильной, аэрокосмической, производства инструментов и литейных форм, машиностроения, энергетики и медицины, доверились именно нам для решения своих метрологических задач.



Независимое и в то же время совместимое решение

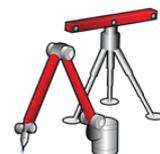
Трекеры и радары



Офлайн виртуальная симуляция и программирование

Universal

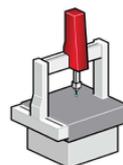
Сбор и контроль облака точек



Портативные КИМ и составные устройства

Единое решение для всех ваших задач

Автоматизация измерений с применением роботов



Ретрофит и калибровка КИМ



GD&T офлайн анализ и составление отчётов

Попробуйте наш онлайн конфигуратор для подбора наилучшего решения, соответствующего вашим задачам:

www.metrologgroup.com



Зачем менять ваше измерительное ПО?

Ваше текущее программное решение:

- Обновляется нерегулярно?
- Совместимо только с устаревшей ОС?
- Непригодно для работы с большими или комплексными файлами CAD?
- Не гарантирует корректного анализа и понимания результатов?
- Не анализирует допуски по GD&T?
- Создание программы занимает слишком много времени оператора?
- Составление отчётов и управление ими вызывают затруднения?
- Ваш отдел контроля постоянно перегружен и недостаточно продуктивен?

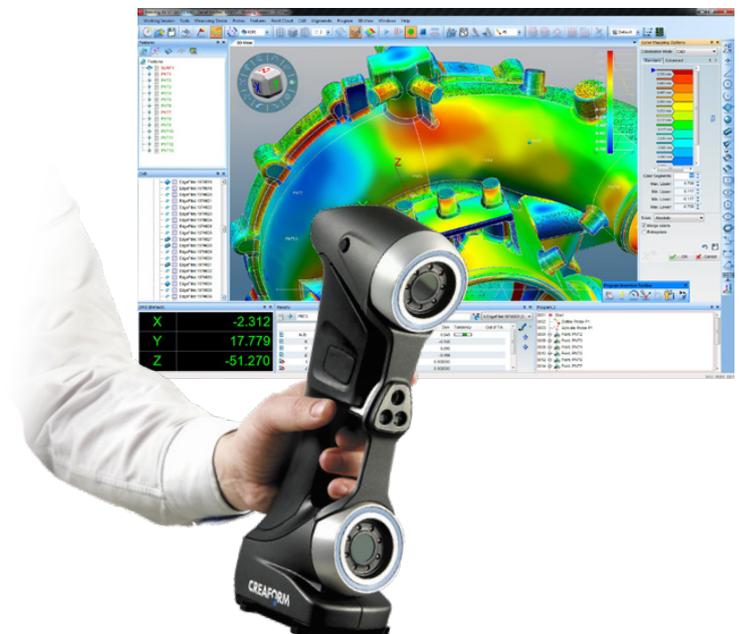
Metrolog X4 снимет все эти ограничения. Metrolog X4 - это стабильное решение, получившее признание во всём мире. Благодаря нему измерения становятся гораздо более рентабельными и менее времязатратными.



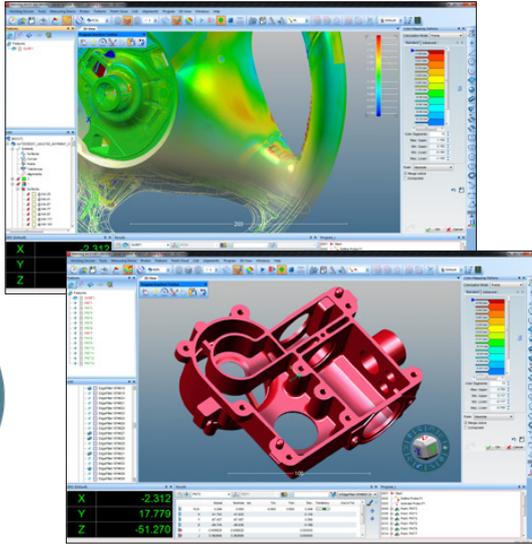
” Metrolog - эталон в автомобильной и аэрокосмической промышленности. ”

Улучшенный интерфейс для легкой работы оператора КИМ и программиста

- Полностью настраиваемый интуитивно понятный интерфейс, подходящий для разнообразных задач, типов машин и измерений.
- Новый помощник для программирования касаний.
- Автоматическая ориентация просмотра во время сбора точек.
- Мультиокна информации (о положении и результатах).
- Программное обеспечение доступно на 18 языках, которые легко переключаются на ходу.



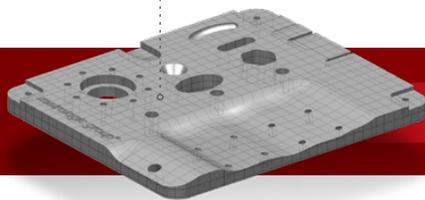
Контроль - это легко:



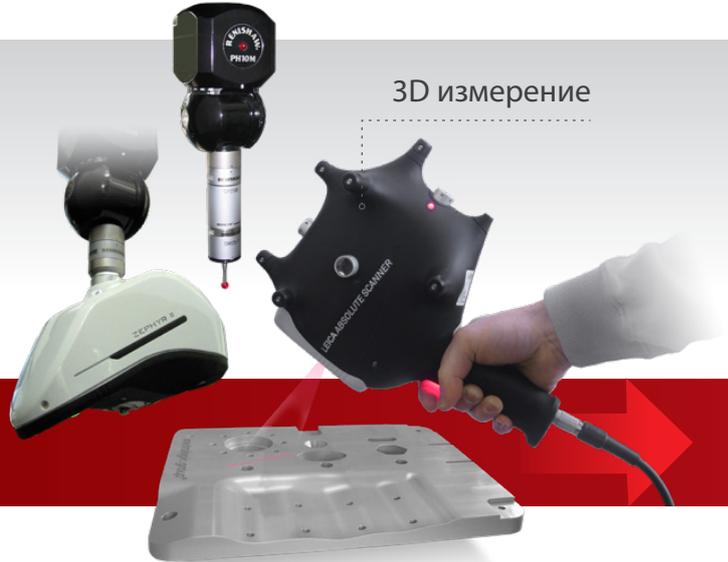
Максимальная эффективность анализа облака точек.

- Metrolog X4 предназначен для обработки и анализа очень крупных и "плотных" облаков точек.
- Metrolog X4 использует новейшие технологии, необходимые для эффективных оптических измерений и гарантирует, что, независимо от того, каким прибором вы пользуетесь, вы получите наилучший результат.
- Сравнение облака с CAD (построение цветовой карты).
- Извлечение элементов и автоматизированный GD&T анализ.
- Интуитивная обработка зазоров и перепадов.
- Измерения с компенсацией толщины материалов.
- Определение качества детали в соответствии с мм² поверхности (вычисление площади).

данные CAD



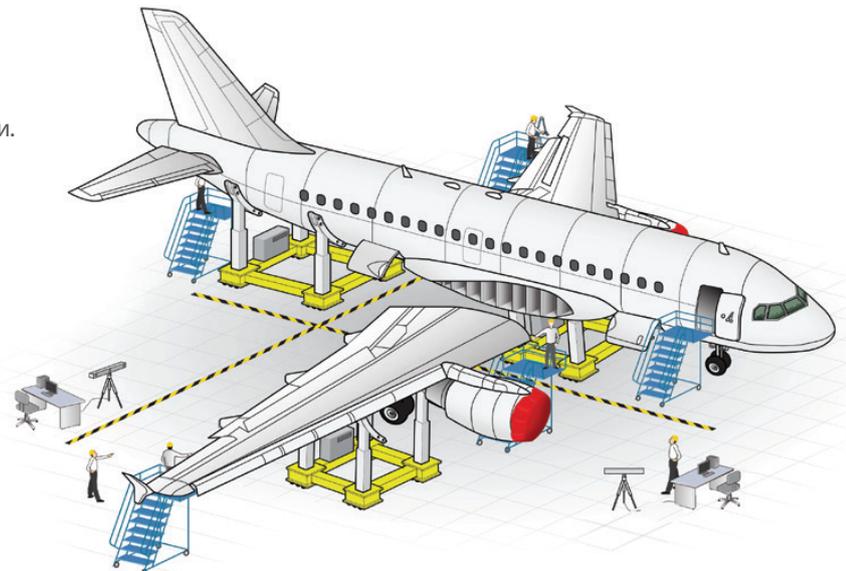
3D измерение



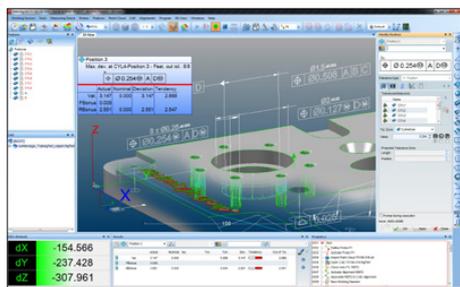
► СБОР ТОЧЕК

Контроль больших объектов с Metrolog X4

- Совместимо со всеми крупными измерительными приборами, лазерными трекерами и подвижными оптическими системами.
- Поддерживаются все производители и модели.
- В режиме мульти-соединения возможно управление несколькими приборами для синхронных измерений со ссылкой на все результаты измерений (пакет)
- Учитывает погрешности инструментов и шкалы (температурные колебания).
- Отслеживание и управление необработанными данными.



Подключите и работайте!



Эффективная разработка программ контроля деталей.

- Легко создавайте программы контроля деталей.
- Доступно офлайн или онлайн обучение.
- Полная процедура планового контрольного считывания файлов.
- Ориентированные на оператора инструкции для измерений прямо в цеху

Упрощает сложный анализ GD&T

- Metrolog X4 оснащено новым механизмом обработки допусков формы и расположения для решения самых тяжёлых задач в рекордные сроки.
- Облегчённое определение допусков формы.
- Пакет Expert гарантирует корректную методологию оценки и результаты.
- Полная поддержка оценки допусков в соответствии с заданными стандартами.
- Поддержка стандартов ANSI и ISO.
- Сертифицированное и признанное организациями PTB и NIST решение.

Встроенная обработка X4



▶ ОБРАБОТКА

▶ АНАЛИЗ

Отчёты с визуализацией



▶ СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЁТОВ

Высокая производительность: большой набор данных (CAD, облака точек...).

Больше никаких задержек и "бутылочных горлышек" при больших объёмах данных. В ближайшие годы будут наблюдаться колоссальные объёмы данных и обработки, как файлов CAD, так и собранных благодаря оптическим сенсорам облаков точек.

64-битная архитектура Metrolog X4 использует всю доступную память и оптимизацию, всегда расширяя границы возможного. Не имеющие равных производительность и лёгкость в использовании.

Архитектура ПО предоставляет два ключевых преимущества:

- Импорт и манипуляция файлами CAD большого объёма.
- Импорт или сбор больших облаков точек.

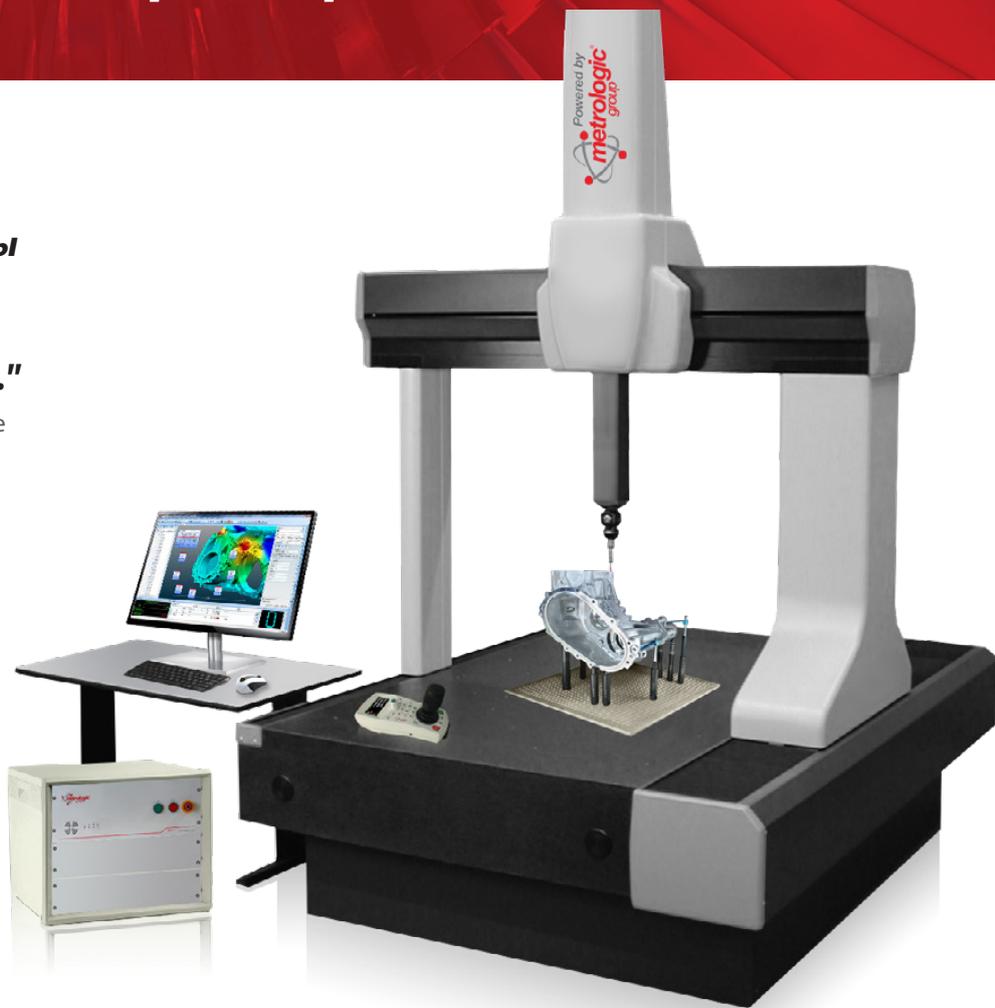
Редактор отчётов: лучший в своём классе.

- Мощный редактор отчётов обеспечивает полную и простую персонализацию.
- Простой и интуитивно понятный интерфейс.
- Создавайте собственные шаблоны отчётов, отвечающие требованиям заказчика.
- Настраивайте любой тип вывода: помощник, редактор состояния, прямой экспорт из библиотеки и проч.
- Доступен экспорт во многих форматах: XLS, CSV, PDF и другие...

Универсальный контроллер КИМ

"Не раздумывайте над обновлением вашей КИМ! Вы увеличите её производительность по конкурентоспособной цене."

Ретрофит оборудования КИМ и обновление ПО в последние годы стали очень популярны. Благодаря этому восстанавливается полная производительность измерительного прибора, электронные составляющие и программное обеспечение которого устарели. Такая процедура значительно дешевле замены всего измерительного устройства.



Универсальный контроллера Metrologic DCC.

ME5011 обеспечивает улучшенные показатели времени вычислений, скорости машины и в целом более плавную работу системы

- Быстрый: способен на высокоскоростное контактное сканирование.
- Современный: разработан для оптических лазерных сканирующих щупов.
- Универсальный: полностью совместим со всеми типами и брендами КИМ.
- Эргономичный: особые клавиатуры разработаны специально для использования с ПО Metrolog. Доступны беспроводные bluetooth-клавиатуры.
- Надёжный: использованы проверенные технологии в сочетании с 35 годами опыта.
- Лёгкий: программное обеспечение Metrotune для быстрой и простой установки результатов измерений (пакет).



Контроллер для ручных КИМ.

- "Отсчетка" на 3 оси для любого типа КИМ с ручным управлением.
- Датчики любого типа.
- Подключение к ПК по USB.
- Вход под контактный щуп для 3D измерений.
- Блок питания в комплекте.
- Полностью совместим с нашим ПО для 3D контроля.



Эргономичные джойстики Metrologic.

Ниже перечислены только некоторые основные улучшения в новой клавиатуре с одним джойстиком:

- Большой цветной LCD дисплей: улучшенные контраст и яркость.
- 16 программируемых функциональных клавиш.
- Новые меню и быстрый доступ для моторизованной головки PH10.
- Функции самопроверки.

Доступное на любом устройстве универсальное решение



Технология прямых интерфейсов Metrolog X4 позволяет вам с лёгкостью подключать более 100 различных устройств, используя имеющиеся контроллеры оборудования и нативные протоколы.

Наша команда разработчиков ориентируется на инновации и постоянно внедряет новые системы, чтобы обеспечить вас наилучшим ПО контроля для ваших настоящих и будущих задач.

ЛЮБЫЕ ДАННЫЕ | ЛЮБЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | ЛЮБЫЕ ЗАДАЧИ

Приложения для увеличения вашей продуктивности.



X4 i-Viewer

- Бесплатное приложение просмотра рабочей сессии Metrolog X4.
- Совместно работайте и в процессе обменивайтесь данными 3D контроля с командой инженеров; способствуйте совершенствованию продуктов, используя новое ПО X4 i-Viewer.
- Делитесь файлами контроля X4 с заказчиками, партнёрами или субподрядчиками; они смогут увидеть ваши результаты и данные об измерениях, просто загрузив данное бесплатное приложение.



X4 i-Remote

- С мобильным приложением X4 i-Remote вы можете проводить измерения вдали от компьютера.
- Вы можете удалённо управлять вашим ПО X4. Не нужно постоянно ходить от компьютера и обратно в процессе измерения.
- Просто заберите у компьютера управление Metrolog X4 в свои руки.



X4 i-Supervision

- Новый революционный подход к передаче результатов измерений из цеха в реальном времени.
- Доступно в Metrolog X4 и полностью совместимо с роботами, КИМ и другими приложениями Metrolog X4.
- Разработано специально для работы с устройством ввода с сенсорным дисплеем.
- Доступно в качестве отдельной станции или как дополнение к любой имеющейся лицензии X4.

Откройте исключительные решения для 3D контроля



Silma X4: Мощнейшее ПО для программирования и симуляции работы КИМ в режиме офлайн. Включает полную симуляцию машины и среды с продвинутым обнаружением столкновений!

Metrolog X4 & Silma X4 i-Robot: Автоматизация
Решение для контроля на линии с применением робота. Основано на высокоскоростном лазере для сбора точек или датчике касания, закреплённом на промышленном роботе.

Metrolog X4 V5 и Silma X4 V5: Единственный полный пакет программного обеспечения для 3D измерений и анализа, интегрированное в среду CATIA V5.



МОДИФИКАЦИЯ

Ручное и автоматическое обновление КИМ с универсальным электронным оборудованием.



УСЛУГИ

Экспертиза, контроль и приемка по точности всех типов КИМ, с ручным управлением или автоматизированных.



ОБУЧЕНИЕ

Программы обучения для ознакомления, повышения или получения квалификации.

Больше информации о наших продуктах и услугах: www.metrologicgroup.com

Представительства по всему миру

Обширная сеть филиалов и дистрибьюторов в более чем 30 странах.

Metrologic Group специализируется на разработке и продаже передового программного обеспечения и электронных решений для 3D измерений.

Компания также предлагает усовершенствование имеющихся КИМ высокоэффективным оборудованием, услуги калибровки техническую поддержку на производстве обслуживание и обучение.



Ваш дистрибьютор



Metrologic Group S.A.S

Международная штаб-квартира
6 Chemin du Vieux Chêne Inovallée -
38240 Мелан - ФРАНЦИЯ
Тел.: +33 476 043 030
Факс.: +33 476 907 571
E-mail: metrologic@metrologic.fr



ООО "ИМПЭКС КРАФТ"

105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30
+7 (499) 519-03-12\15

info@ic-tec.ru

