

ARTEC MICRO



**3D-снимки
метрологического
уровня**

Для контроля качества
и точной механики



Полностью автоматический
настольный 3D-сканер



Точность
до 10 микрон



Запуск сканирования
одним кликом

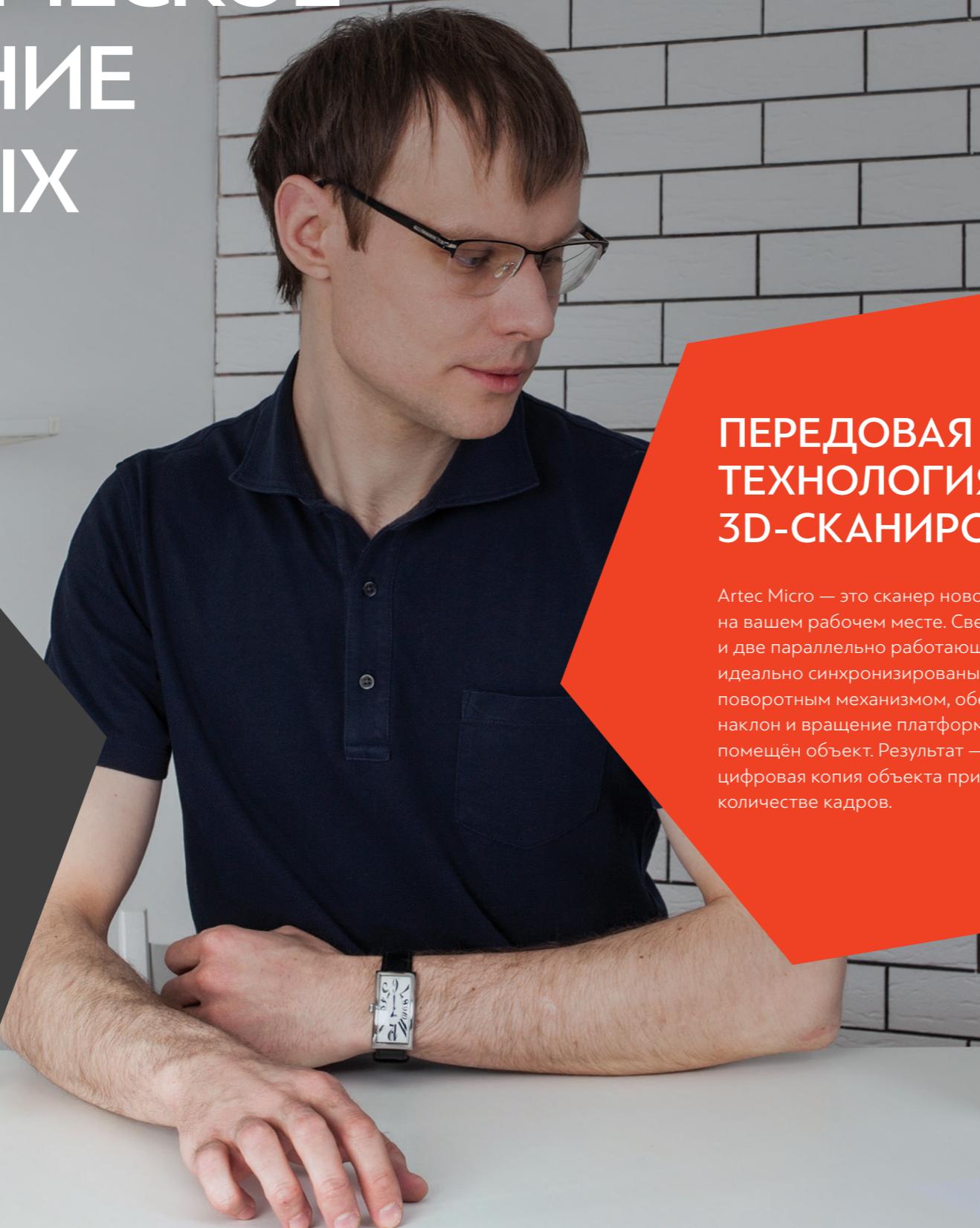
/ Оцифровка мелких механических
деталей, ювелирных и
стоматологических изделий

/ Сверхточный настольный 3D-сканер
профессионального уровня

АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЧИТЫВАНИЕ 3D-ДАННЫХ

МОЩНОЕ НАДЕЖНОЕ ПО

Готовый к использованию при минимальном требуемом уровне навыков, Micro оцифровывает объекты в реальном времени, передавая данные в Artec Studio — программу, которой доверяют профессионалы. Вы можете наблюдать на экране, как строится трёхмерная модель, а после сканирования — легко обработать сканы в Artec Studio. Просто следуйте тем же путём, что и при работе с ручными сканерами Artec. Затем экспортируйте получившуюся 3D-модель в SOLIDWORKS, PolyWorks Inspector, Control X или Design X.



ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ 3D-СКАНИРОВАНИЯ

Artec Micro — это сканер нового поколения на вашем рабочем месте. Светодиодная подсветка и две параллельно работающие камеры сканера идеально синхронизированы с двухосевым поворотным механизмом, обеспечивающим наклон и вращение платформы, на которую помещён объект. Результат — идеальная цифровая копия объекта при минимальном количестве кадров.

УМНОЕ 3D-СКАНИРОВАНИЕ

Новая функция умного сканирования в Artec Studio дает возможность быстрее снимать объекты в автоматическом режиме и получать непревзойденные результаты.

Алгоритмы умного сканирования вычисляют идеальную траекторию съемки, что позволяет оцифровать объект со всех необходимых ракурсов. Поскольку сканер делает оптимальное количество кадров, размеры файла уменьшаются, а сами сканы готовы в считанные минуты.

Максимальный
размер объекта:
90 × 60 × 60 mm



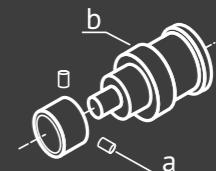
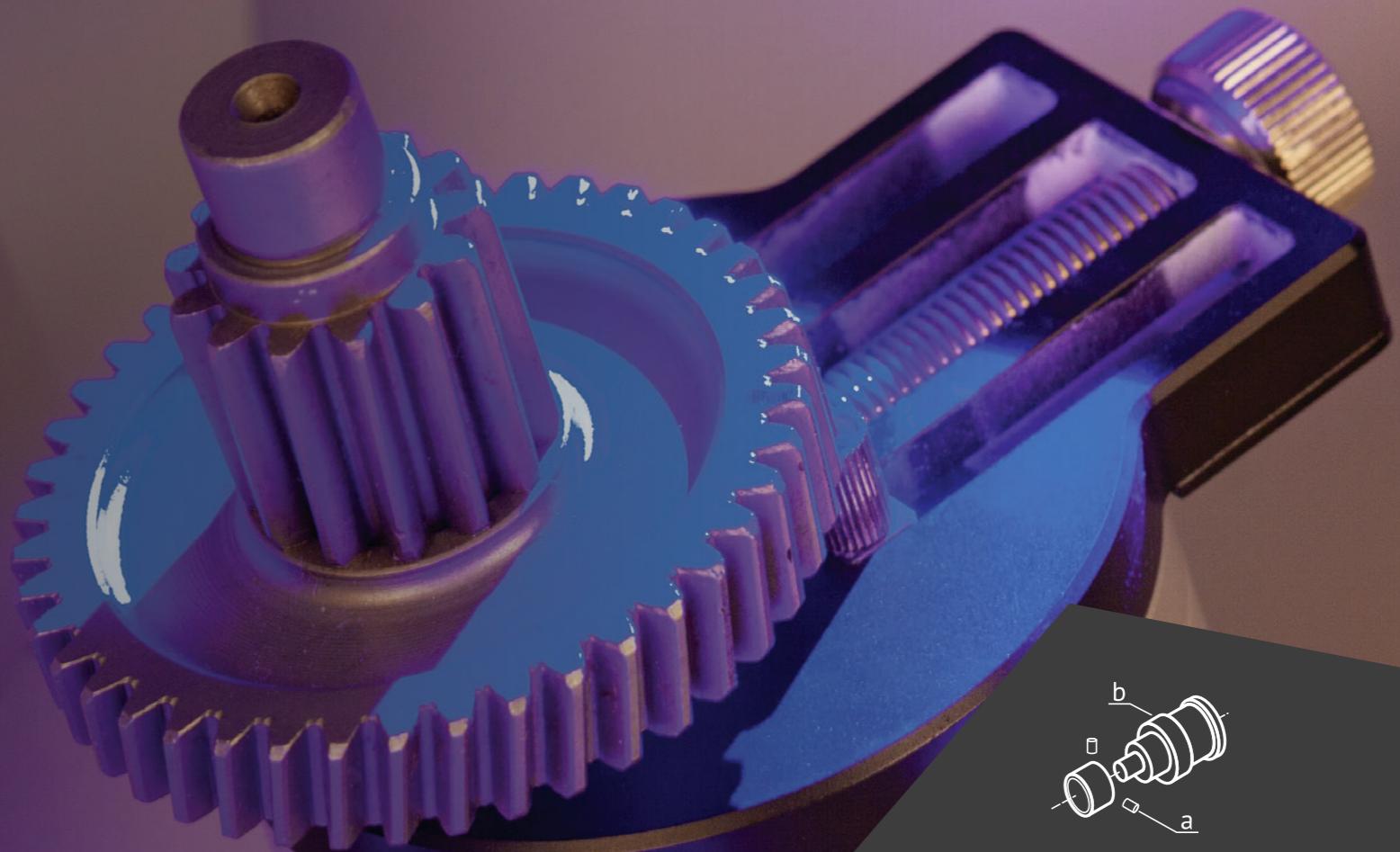
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Возможности — безграничны



ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА

Во многих областях заметно вырос запрос на обеспечение стабильно высокого качества продукции. Artec Micro создаёт сканы метрологической точности, до 10 мкм, что превосходит возможности человеческого зрения, предел точности которого — 40 мкм. Среди передовых сканеров Micro отличается одними из самых точных результатов 3D-измерений, а значит, является отличным инструментом для контроля качества на производстве и для решения многих других задач.



РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ

Нужно изготовить копию небольшой детали, оригинальных чертежей которой нет? Быстро переделать имеющуюся деталь или немного изменить её форму, чтобы затем выточить её на станке или распечатать на 3D-принтере? Artec Micro справится с любой из этих задач. Он позволяет сократить цикл проектирования, прототипирования и производства на несколько недель, при этом существенно снизив затраты.



СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Artec Micro позволяет за считанные минуты создавать детализированные 3D-модели объектов небольшого размера. Эти цифровые копии можно сохранить в архиве, легко отправить учёным и вообще любым желающим, в какой бы точке земного шара они ни находились. И, конечно, можно изготовить копию оригинального артефакта на 3D-принтере из самых разнообразных материалов.



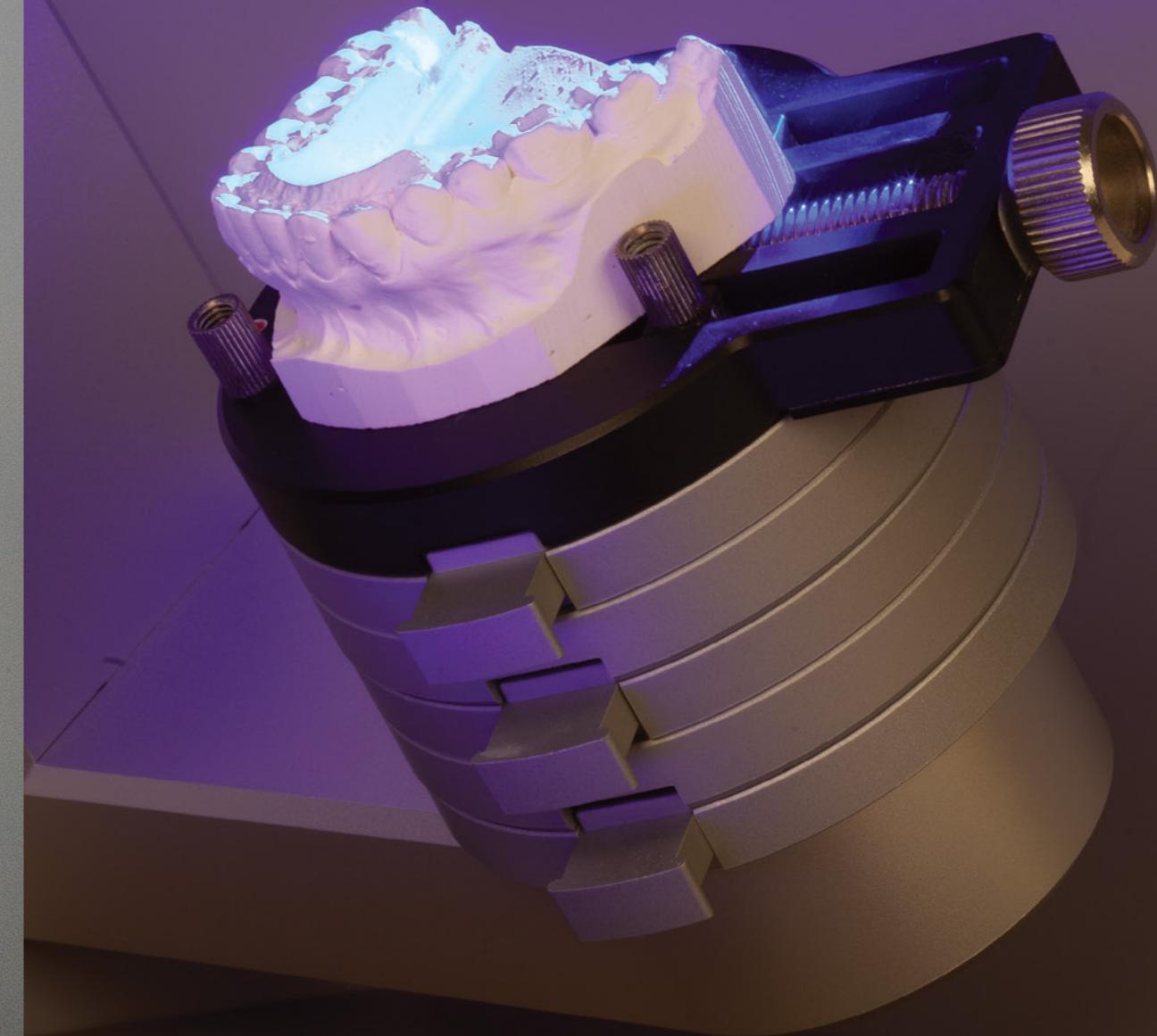
ЮВЕЛИРНОЕ ДЕЛО

Забудьте о традиционных методах, таких как использование штангенциркуля или отрисовка эскизов ювелирных изделий. Artec Micro за считанные минуты превратит их замысловатые формы в 3D-данные для экспорта в САПР, где можно будет изменить дизайн украшения, а потом распечатать его на 3D-принтере или отлить на специальном оборудовании. Такой способ сэкономит несколько часов при изготовлении украшений со сложной геометрией поверхности.



СТОМАТОЛОГИЯ

Artec Micro полностью готов к работе в стоматологических клиниках. Он делает точные 3D-сканы для экспорта в САПР, которые могут использоваться в лаборатории и для 3D-печати. Micro — идеальный инструмент для сканирования отдельных зубов, зубных дуг, а также для создания комплексных снимков. Вы можете легко выгрузить полученные данные, например, в ExoCAD. Micro отлично подходит для создания точных цифровых копий коронок, мостов, имплантов и т. д.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MICRO	SPACE SPIDER	EVA	LEO
3D-точность, до	0,01 мм	0,05 мм	0,1 мм	0,1 мм
3D-разрешение, до	0,029 мм	0,1 мм	0,2 мм	0,2 мм
Тип сканера	Настольный	Портативный	Портативный	Портативный
Считывание текстуры	Есть	Есть	Есть	Есть
Разрешение текстуры	6,4 Мп	1,3 Мп	1,3 Мп	2,3 Мп
Цветопередача	24 bpp	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Скорость сбора данных, до	1 млн точек/с	1 млн точек/с	18 млн точек/с	35 млн точек/с
Время 3D-экспонирования	Настройка	0,0002 с	0,0002 с	0,0002 с
Время 2D-экспонирования	Настройка	0,0002 с	0,00035 с	0,0002 с
3D-подсветка	Синяя светодиодная	Синяя светодиодная	Вспышка	VCSEL
Интерфейс	USB 3.0	1 × USB 2.0, совместим с USB 3.0	1 × USB 2.0, совместим с USB 3.0	Wi-Fi, Ethernet, карта SD
ОС	Windows 10 x64	Windows 7, 8 или 10 x64	Windows 7, 8 или 10 x64	Сканирование: компьютер не требуется Обработка: Windows 7, 8 или 10 x64
Рекомендуемые параметры компьютера (более подробно на www.artec3d.com)	Intel Core i7 или i9, ОЗУ 64+ ГБ, видеокарта NVIDIA, 3+ ГБ видеопамяти, CUDA 3.5+	Intel Core i7 или i9, ОЗУ 32 ГБ, видеокарта с 2 ГБ видеопамяти	Intel Core i7 или i9, ОЗУ 64+ ГБ, видеокарта NVIDIA, 8+ ГБ видеопамяти, CUDA 6.0+	Intel Core i7 или i9, ОЗУ 64+ ГБ, видеокарта NVIDIA, 8+ ГБ видеопамяти, CUDA 6.0+
Источник питания	Сеть переменного тока	Сеть переменного тока или портативный аккумулятор	Сеть переменного тока или портативный аккумулятор	Встроенный сменный аккумулятор или сеть переменного тока
Габариты, В × Д × Ш	290 × 290 × 340 мм	190 × 140 × 130 мм	262 × 158 × 63 мм	231 × 162 × 230 мм
Масса	12 кг	0,8 кг	0,9 кг	2,6 кг
Форматы 3D-сетки	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTX (PTEX), E57, XYZRGB			
Форматы САПР	STEP, IGES, X_T			
Форматы измерений	CSV, DXF, XML			

