



Маркировочный лазер nanoVIS



NanoVIS представляет собой сверхкомпактный и сверхлегкий лазер, использующий революционную лазерную технологию автоматического управления частотой. Данная лазерная система является инновационной разработкой, одинаково хорошо подходящей как для интеграции в

производственную линию, так и для использования в качестве автономного рабочего места.

NanoVIS является частью новой линейки продукции, разработанной на основе эксклюзивной лазерной технологии **a-Wave™** компании Automator, позволяющей резко улучшить соотношение цена/качество и получить результаты, сравнимые с гораздо более дорогостоящими системами. NanoVIS показывает превосходные результаты при маркировке разнообразных материалов: пластмассы, металлы, анодированные поверхности, керамика, поликарбонат, окрашенные поверхности и многие другие.



NanoVIS разработан с учетом всех требований и норм ЕС, касающихся сохранности окружающей среды и сбережения энергоресурсов. Automator учитывает данные требования при подборке комплектующих и в процессе производства. Приобретая данное устройство, вы заботитесь об окружающей среде.

Лазер NanoVis является самым миниатюрным лазером со сканирующей головкой в мире. Все необходимые компоненты интегрированы в сверхкомпактный и практичный корпус, образуя полноценную маркировочную систему. Важным результатом использования инновационных технологий явилась привлекательная цена лазера для потенциальных покупателей.

Характеристики системы

Размер и вес

283x163x167 мм ≈ 6 кг



Маркировочный лазер NanoVIS

Конфигурация системы

Источник излучения

Источником излучения маркировочного лазера NanoVis является блок, собранный по технологии **a-Wave™**. Охлаждение - воздушное. Класс безопасности - 4.

Красный диод

В маркировочную головку NanoVis встроен красный диод с длиной волны 632 Нм (класс III) и мощностью 2мВт. Он позволяет производить точное позиционирование маркируемого изображения на изделии, что существенно облегчает процесс маркировки.

Сканирующая головка

Сканирующая головка, интегрированная в корпус NanoVIS, является устройством для управления движением лазерного луча в соответствии с маркировочным проектом. Сканирующая головка включает в себя систему зеркал, а также линзы, которые определяют область маркировки и фокусное расстояние до поверхности маркируемых изделий. Стандартная область маркировки NanoVIS - 110x110 мм.

Фокусирующие линзы

В сканирующей головке лазера NanoVIS могут быть установлены следующие линзы:
F100 – область маркировки 70x70мм, фокус - 100мм
F160 – область маркировки 110x110мм, фокус - 184мм
F254 – область маркировки 180x180мм, фокус - 300мм
Также могут быть установлены линзы другого размера после проверки и одобрения отделом разработки лазерных систем компании Automator.

Блок питания

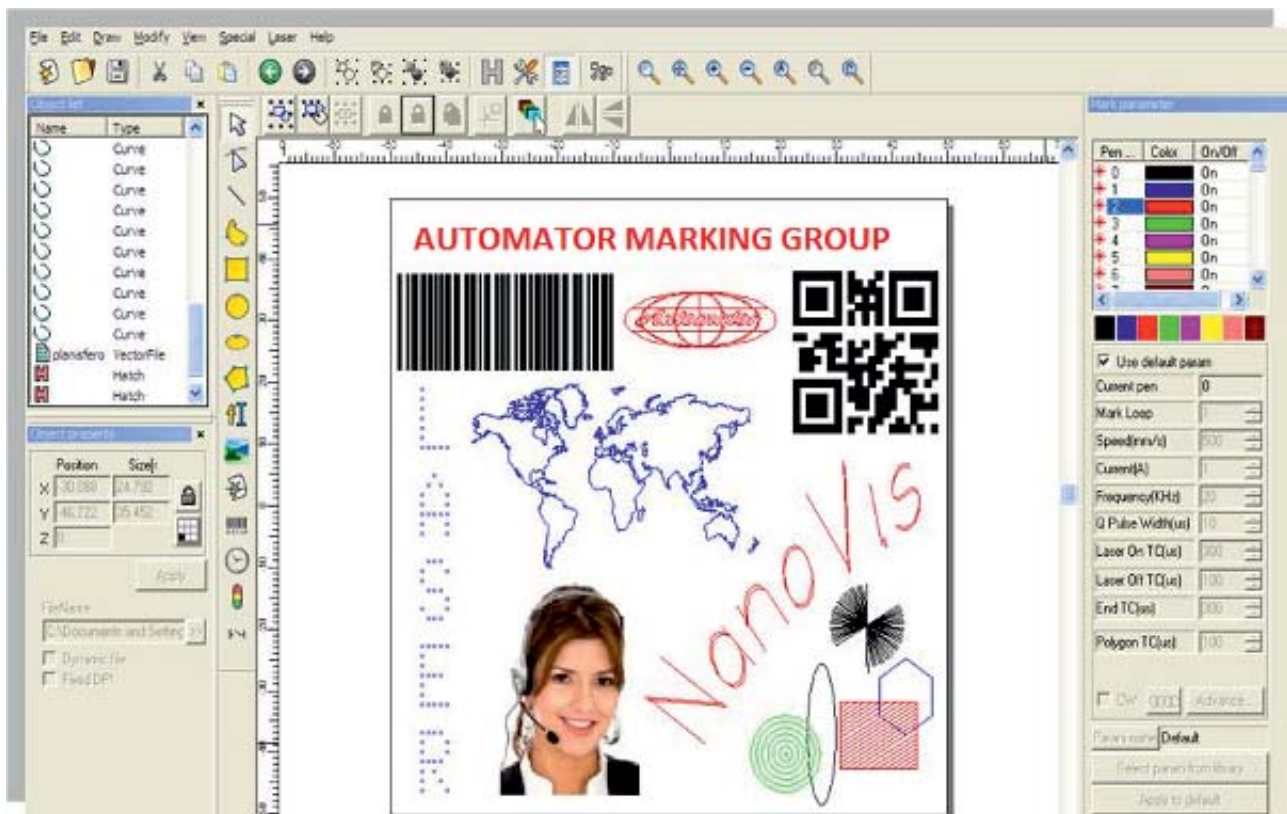
Блок питания - внешний, 24В (12А) и 5В (6А)





Маркировочный лазер nanoVIS

Программное обеспечение



- Штрих-коды, DataMatrix, 2D коды, QR коды, PDF коды
- Облегченный импорт векторной графики
- Импорт растровых изображений
- Интуитивно понятная настройка параметров маркировки: мощность, скорость, частота и т.д.
- Текст, текст по дуге, текст вдоль кривой
- Простая графика: линии, многоугольники, круги, дуги
- Поддержка форматов DXF, WMF, AI, SVG, MF, PLT, EMF, BMP, JPG, EPX, PCX, GIF, PNG, TIFF
- Поддержка шрифтов TTF ®
- Предпросмотр
- Автоматическая генерация даты и серийных номеров
- Маркировка контуром или заливкой, гибкая настройка параметров заливки
- Настройка шаблонов
- Возможность группировать, поворачивать, выстраивать относительно друг друга объекты разных типов
- Мультиязычное меню



Маркировочный лазер nanoVIS

Опции

Станина

База и колонна с ручным управлением. Установив на нее NanoVIS, вы превратите его в автономное рабочее место.



Защитный кожух Omega

Состоит из алюминиевой рамы, станины и вертикальной колонны с ручным управлением. Дверца из стекла, защищающего от излучения с длиной волны 1064 нм.



Поворотное устройство

Поворотное устройство с шаговым двигателем предназначено для нанесения маркировки на цилиндрические поверхности. Управляется через программное обеспечение лазера.



Горизонтальная площадка X/Y

Программно управляемая горизонтальная площадка с диапазоном движения 300 мм. Приводится в движение шаговым двигателем.



Защитные очки

Индивидуальное средство защиты при работе с лазерами класса 4. Предназначены для защиты зрения оператора от излучения с длиной волны 1064 нм. Рекомендуется использовать также при обслуживании и настройке лазера.



Гарантия: 1 год с момента поставки в случае производственных дефектов. Гарантийное обслуживание осуществляется специалистами компании "Автоматор Россия".



Маркировочный лазер nanoVIS

Технические параметры

Тип:	Волоконный
Источник:	a-Wave™ Tech
Длина волны:	1060 нм с авторегулировкой
Качество луча:	TEM00
Частота импульса:	5 - 15 нс
Энергия импульса:	100 - 200 мДж
Частота:	10 - 25 кГц
Красный диод:	2,5 мВт, 632 нм (класс 3)
Охлаждение:	воздушное
Версия:	портативная, интегрируемая, стационарная
Размеры:	284x163x167 мм
Вес:	6 кг
Блок питания:	110/240 В
Условия работы:	Температура 15-35° С, влажность 10-85%
Ресурс:	120000 раб. часов
Класс защиты:	IP45

Чертежи

