



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ SK1LP

SL-LASER система лазерного проецирования

► ОПИСАНИЕ

Управляемые с помощью компьютера проекторы SL-Laser зарекомендовали себя износостойкими и прочными, даже при размещении в суровых климатических условиях. Строгие стандарты контроля качества гарантируют, что проектор SL будет эффективно и сверхточно проектировать в 3D формы оснасток и пресс-форм, обеспечивая эффективное производство.



SL-Laser настраивает каждую установку для ваших конкретных потребностей и производственного процесса. Это позволяет устранить ошибки, уменьшить количество отходов и гарантировать качество.

3D-лазерная проекция облегчает позиционирование препрегов

Благодаря тому, что системы SL-Laser уже успешно установлены и стали незаменимым оборудованием по всему миру в различных отраслях промышленности, компания является оригинальным производителем оборудования (OEM) для крупных мировых компаний. SL-Laser является проверенным поставщиком европейской аэрокосмической промышленности, а также отрасли гоночных автомобилей, скоростных катеров и других высокотехнологичных секторов рынка. Точное воспроизведение трехмерных контуров в производстве композитных деталей также открывает безграничные границы.

► ОБЗОР ПРОДУКТОВ

1. ЛАЗЕРНЫЙ ПРОЕКТОР



Лазерный проектор генерирует изображение из общих и строительных чертежей САПР. Лазерный проектор точно выделяет требуемые контуры в технологическую оснастку или поверхность.

Последовательность изображений рабочей процедуры можно

контролировать и извлекать с помощью удаленного пульта. Цвет лазерного проектора красный или зеленый. Одна лазерная точка неуловимая



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ SK1LP

SL-LASER система лазерного проецирования

человеческим глазом перемещается с высокой скоростью в направлениях X и Y. Оборудование может проектироваться под бесконечным переменным углом в любом направлении, позволяя гибко модифицировать лазерный проектор в существующий производственный процесс без ограничений по размещению.

► ProDirector 6 СИСТЕМНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Точность:	$\pm 0.014''$ (0.35mm) на расстоянии до 15' свыше 17'x17' (4,5м x 4,5м) для площади (равняется проектированию на 60 °),
Сектор обзора	
Горизонтально:	максимально 80°, рекомендовано 60°
Вертикально:	максимально 70°, рекомендовано 60°
Мощность лазера:	максимально - 5 мВт, «безопасный режим» - 0.9 мВт
Красный:	625-640nm лазерный диод
Зелёный лазер:	532nm твёрдотельный лазер с диодной накачкой
Класс лазера:	
Северная Америка:	Class IIIa per 21CFR 1040 (CDRH)
Между-народный:	Class 2M per IEC/EN 60825-1:2007, CE certification
Требуемое напряжение:	80-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Физические данные:	
Длина:	480 мм (18.9")
Ширина:	170мм (6,69")
Высота:	290мм (12,2")
Вес:	13,5 кг (29,76 Фунтов)

2. ЛАЗЕРНЫЙ ПРОЕКТОР PRODIREKTOR XS2

Меньший по размеру лазерный проектор ProDirector XS2 идеально подходит для использования в более узких, небольших пространствах.



Установка проектора возможна на штатив или тележку, например установка в кабине вертолета для облегчения компоновки сложных кабельных и проводных соединений.

Высокотехнологичное производство нуждается в высоко-технологичных решениях.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ SK1LP

SL-LASER система лазерного проецирования

► ProDirector XS2 СИСТЕМНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Точность:	± 0.014" (0.35mm) на расстоянии до 15' свыше 17'x17' (4,5м x 4,5м) для площади (равняется проектированию на 60 °),
Сектор обзора	
Горизонтально:	максимально 80°, рекомендовано 60°
Вертикально:	максимально 70°, рекомендовано 60°
Мощность лазера:	максимально - 5 мВт, «безопасный режим» - 0.9 мВт
Красный:	625-640nm лазерный диод
Зелёный лазер:	532nm твёрдотельный лазер с диодной накачкой
Класс лазера:	
Северная Америка:	Class IIIa per 21CFR 1040 (CDRH)
Между-народный:	Class 2M per IEC/EN 60825-1:2007, CE certification
Требуемое напряжение:	80-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Физические данные:	
Длина:	336мм (13,2")
Ширина:	117мм (4,6")
Высота:	180мм (7,0")
Вес:	6,5 кг (14,33 Фунтов)

3. ЛАЗЕР ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

«Лазер позиционирования» сочетает в себе прочность и надежную точность.

SL Позиционирующие лазерные модули состоят из лазерного диода, оптики и управляющей электроники, встроенных в прочный изолированный корпус. Широкий спектр применений включает в себя позиционирование инструментов, принадлежностей и материалов и выравнивание инструментов и машин.



4. 3D ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

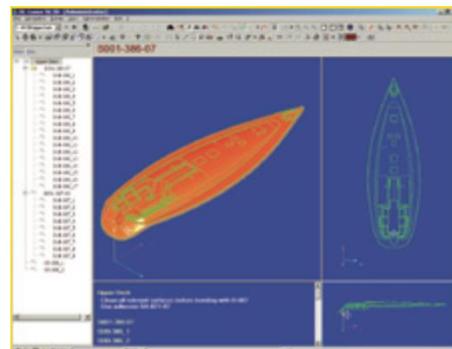


Интуитивно понятный пользовательский интерфейс позволяет проецировать ваши рисунки одним нажатием кнопки. Программное обеспечение SL-3D можно использовать на неограниченном количестве автономных рабочих станций.

SL-3D импортирует все распространенные форматы данных CAD / CAM в различные форматы, включая Catia V4 и V5. Все необходимые манипуляции для управления

работой могут быть подготовлены на офисном ПК вдали от производственной среды.

SL-3D предлагает гибкий способ назначения одного или нескольких проекторов различным инструментам на одной рабочей станции. Контроль и документирование рабочего потока выполняются индивидуально для каждого инструмента. Беспроводной карманный компьютер позволяет быстро и эффективно управлять лазерной проекционной системой.



5. ЛАЗЕРНЫЙ ПРОЕКТОР XS2 MOBILE

Для работы, где пространство ограничено: меньший и легкий лазерный проектор «ProDirector XS2 mobile» стал еще более гибким благодаря работе от батареи и подключению Bluetooth.

Система монтируется на штатив с колесами, мощность исходит от промышленной батареи, достаточной для работы в течение нескольких часов. Данные проекции передаются по беспроводной сети через Bluetooth непосредственно на проектор. Сочетание мобильного проектора ProDirector XS2 и промышленного планшетного ПК компании SL-Laser, дает вам большую скорость обработки данных.

Программное обеспечение SL3D установлено на планшетном ПК, вам не нужен стационарный ПК в рабочей зоне. Это большое преимущество, например, внутри вертолета, если необходимо установить кабельные соединения или держатели кликов, где требуется безошибочное позиционирование заготовок. Управляйте проектором непосредственно на месте. Это ускоряет и упрощает рабочий процесс.



6. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПК

Промышленный ПК - полностью совместимый ПК в прочном промышленном корпусе. Мобильная стойка оснащена управляемыми колесами и тормозами.

Работа ПК через клавиатуру: TKS-105a-TOUCH-FP-3HE-USB-GER и заднее крепление Touchmonitor 1939L IntelliTouch 19" LCD от Tyco.



7. СИСТЕМА ЛАЗЕРНОГО ИЗМЕРЕНИЯ PROCOLLECTOR

2 в 1: инструмент измерения координат и точечный проектор для 2D и 3D объектов.

Непрерывное усовершенствование продукта делает ProCollector надежной и гибкой системой лазерных измерений. Мощная коллекция возможностей ProCollector отличает ее от конкурентов. Ни один производитель не может позволить себе трудоемкие и неточные измерения, связанные с традиционными методами сбора точек.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ SK1LP

SL-LASER система лазерного проецирования



Система лазерных измерений ProCollector обеспечивает пользователю быстрое получение данных без ошибок. При использовании системы лазерных измерений ProCollector неточные измерения и транспонированные цифры при записи данных уже в прошлом.

Процесс прост и интуитивно понятен. Просто используйте лазер, чтобы зафиксировать несколько точек, чтобы обозначить ваш рисунок, и начните получать данные. Для 2D DXF-чертежей для прямой линии нужны только две точки вдоль поверхности - программное обеспечение автоматически вычисляет углы. Нерегулярные контурные поверхности, такие как неровный гипсокартон, могут автоматически сканироваться и сохраняться в виде кривой – просто обозначьте точку начала и конца и ProCollector сам сделает всю работу. Также и в 3D-режиме измерений сложной геометрии – просто обозначьте точки и запустите программу. Такие пространства как внутренние корпуса судна, которые трудно измерить вручную, легко измеряются с помощью системы лазерных измерений ProCollector.

Портативный дисплей позволяет мгновенно видеть результаты при создании чертежа и позволяет панорамировать, масштабировать и поворачивать на 360 градусов, чтобы убедиться, что у вас есть все необходимые данные. Сохраните отчет в формате DXF или IGES и отправьте его обратно со своего смартфона - никаких громоздких шаблонов рисунков и транспортировки

8. СИСТЕМА ОЦИФРОВКИ PROCOLLECTOR ARM

ProCollector Arm это цифровой преобразователь, когда требуется повышенная точность. Он полностью интегрирован в программное обеспечение SL-3D и позволяет оцифровать контуры с автоматическим созданием нормальных векторов для использования с многопроцессорными системами.

Благодаря простой обработке стилусом вы можете создавать проекционные и производственные данные одновременно в рекордные сроки.





ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ SK1LP

SL-LASER система лазерного проецирования

ProCollector Arm - идеальный инструмент для перехода производителя из существующей библиотеки шаблонов и инвентаризации шаблонов в среду САПР. Цифровые шаблоны экономят бесчисленные расчетные часы и могут быстро и точно вывести вас на путь повышения эффективности производства и стандартов качества.

► ПРИМЕНЕНИЕ

Существует много отраслей применения, в которых может быть полезна лазерная проекция:

- Композитная сборка. Чертежи, контуры, шаблоны или позиции могут быть спроецированы на любую поверхность - все полностью автоматизировано и контролируется непосредственно через ваши компьютерные данные.

- Для вертолетов, самолетов или кораблей, где многие элементы конструкции должны быть закреплены на контурном корпусе. Традиционные методы измерения и ручного шаблонирования создают большой потенциал для ошибок. Мы проектируем данные САПР или цифровые формы непосредственно на рабочую зону - со скоростью света.



► ПРЕИМУЩЕСТВА

- Просто в использовании, даже для неквалифицированного рабочего
- Время настройки может быть значительно сокращено
- Машины и материалы используются более эффективно
- Без отходов из-за максимально возможной точности
- Качество можно легко воспроизводить и контролировать
- Производительность увеличивается до 100%
- Очень быстрая отдача от инвестиций

► ПРИМЕЧАНИЕ

Свяжитесь с нами для получения более подробной информации, а так же для разработки оборудования по вашему техническому заданию.