

PRO-SOFT 5

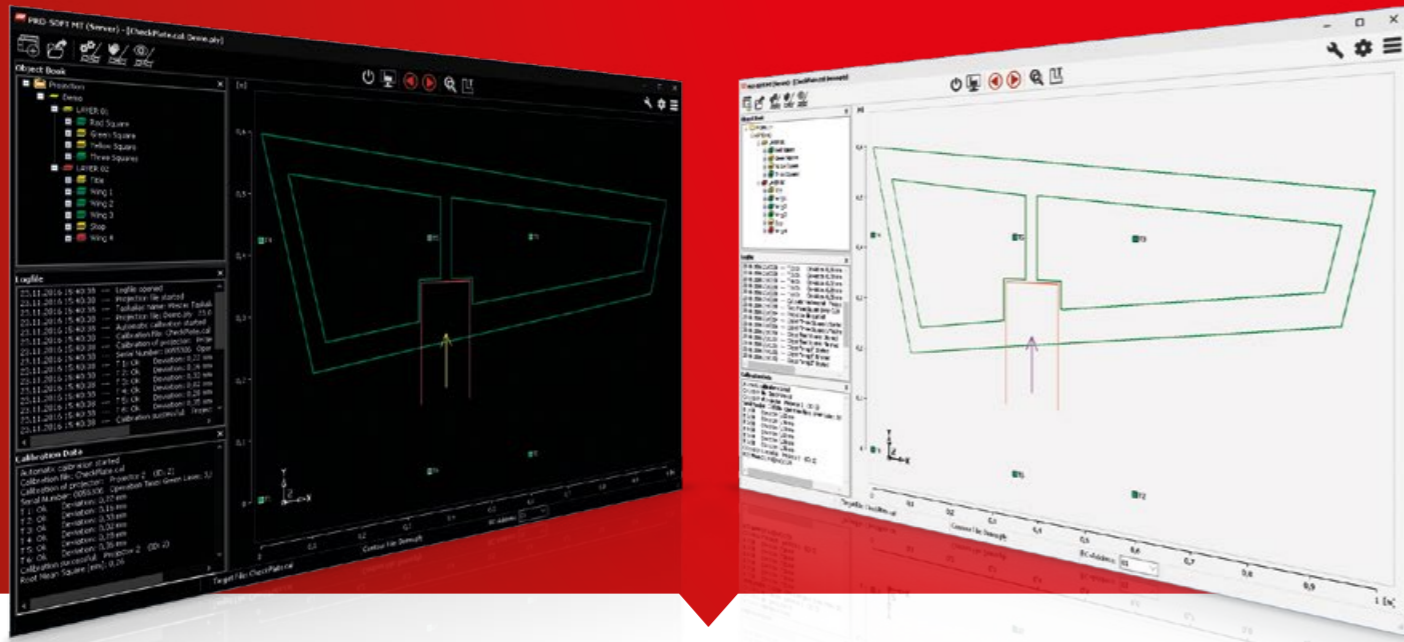
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ ПРОЕКТОРОВ

RU



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ЛАЗЕРНЫМИ ПРОЕКТОРАМИ LAP CAD-PRO





PRO-SOFT ОТ ДАННЫХ CAD ДО ПРОЕКЦИИ И ОБРАТНО

Круг задач LAP PRO-SOFT включает импорт данных CAD, их проекцию, а при необходимости – и возвращение обратно к CAD-файлу.

Вы можете выбрать версию с нужной функциональностью из 4 вариантов:

PRO-SOFT TP

базовая версия – для любых задач на плоских поверхностях с дополнительными высотными координатами

PRO-SOFT UT

версия с поддержкой формата Unitechnik – для производства бетонных конструкций

PRO-SOFT ST

версия с возможностью проекции на трехмерные поверхности и поддержкой одного рабочего процесса

PRO-SOFT MT

несколько одновременных рабочих процессов с проекцией на трехмерные поверхности (многозадачность)

PRO-SOFT 5

PRO-SOFT – удобная в использовании операционная среда, предназначенная для управления системой лазерного проецирования. Новый графический интерфейс прост в освоении и использовании; он выполнен в соответствии с современным стилем WINDOWS® 10. Кроме того, вы можете самостоятельно изменять конфигурацию, масштабирование и графическое оформление.

Программа стала удобнее для пользователя: теперь часто используемые функции всегда находятся на панели, а те, к которым обращаются редко, перемещаются в подменю. Это помогает сосредоточиться на главном – несмотря на широту возможностей, под рукой будет как раз то, что нужно.

ВСТРОЕННАЯ СПРАВКА

Контекстно-ориентированная справка предоставляет краткие пояснения и ссылки на соответствующие разделы руководства пользователя.

ПОДДЕРЖКА СКАНЕРОВ ШТРИХКОДА

С помощью сканера штрихкода вы можете с легкостью вносить многие данные – от идентификатора пользователя и номера заказа до идентификатора нужного объекта.

ОТЧЕТЫ

Системные журналы, конфигурации и настройки можно сохранить в PDF-формате.

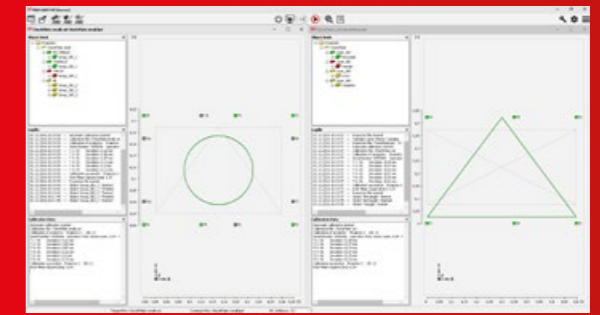
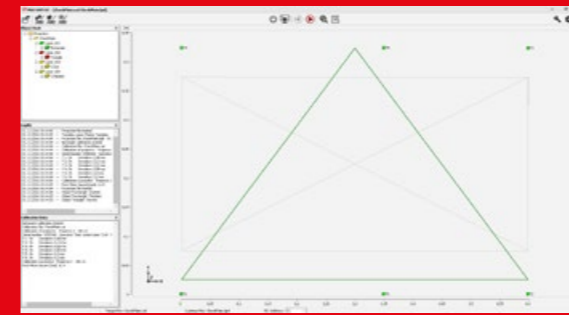
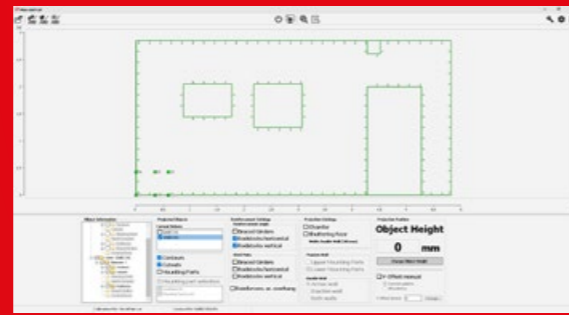
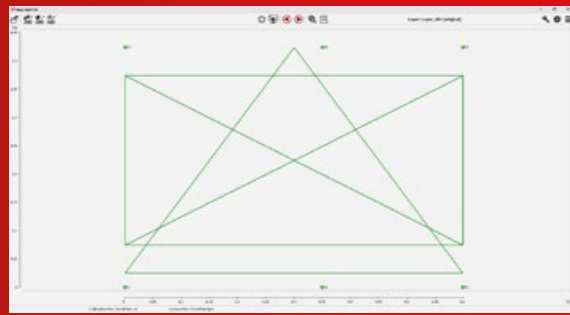
УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ СПРОЕЦИРОВАННОГО МЕНЮ

Меню, спроецированное при помощи лазера, позволяет прямо на рабочем столе работать с функциями, многие из которых ранее были недоступны для удаленного управления. Присутствие за компьютером больше не требуется.



ОБЩИЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВСЕХ ВЕРСИЙ

- Управление пользователями
- Переключение между метрической и британской системой мер и весов
- Редактор текста и значков
- Режим тестирования, режим дополнительной симуляции для единого рабочего процесса и режима многозадачности
- Окно просмотра: более яркое отображение отдельных участков проекции
- Оптимизация параметров проекции для повышения скорости либо точности
- Балансировка нагрузки: в системах с несколькими проекторами и наложением участков проекции отображение зависит не только от участка, но и от нагрузки.



PRO-SOFT TP

dxf, HPGL, IGES, lpd, ...

PRO-SOFT UT

Формат Unitechnik 4.0 - 7.0

PRO-SOFT ST

lpd, ply, IGES, dxf ... Опциональная поддержка CATIA

PRO-SOFT MT

lpd, dxf, IGES, ply, apt ... Опциональная поддержка CATIA

PRO-SOFT TP – это стандартная программа для любых работ на плоских поверхностях; в ней также есть дополнительные высотные координаты.

НАСТРАИВАЕМАЯ ВЫСОТА Высота проекции (координата по оси Z) может быть изменена вручную. Для многократного использования одинаковых параметров высоты вы можете легко создать кнопки на панели инструментов.

РАЗМЕЩЕНИЕ Отдельные элементы проекции можно выбрать, переместить или повернуть. Показатели смещения и угла сохраняются вместе с файлом.

ОЦИФРОВКА Вы можете создавать и сохранять ломаные линии в формате DXF при помощи спроецированной сетки и функции «эластичная связь».

МНОГОТАБЛИЧНАЯ РАБОТА Для работы с несколькими участками данные могут быть рассчитаны с учетом нужного смещения и угла или даже показаны в зеркальном отображении.

ОТОБРАЖЕНИЕ ИМЕНИ ОБЪЕКТА Вы можете удаленно включить отображение имени текущего объекта лазерным текстом.

КОНТРОЛЛЕР TCP-IP Лазерными проекциями можно управлять удаленно, например при помощи ПЛК, благодаря контроллеру TCP-IP. Таким образом, операторы, работающие с лазером, могут использовать привычный интерфейс, не тратя время на изучение новых программ.

Данное программное обеспечение оптимизировано для нужд бетонной промышленности. Оно поддерживает импорт и отображение данных в формате Unitechnik. Данные Unitechnik отображаются в нижней части экрана. PRO-SOFT UT предназначен для создания бетонных конструкций. Поддерживается производство двухслойных элементов. Есть функция отображения арматуры.

НАСТРАИВАЕМАЯ ВЫСОТА Высота проекции (координата по оси Z) может быть изменена вручную. Для многократного использования одинаковых параметров высоты вы можете легко создать кнопки на панели инструментов. Вы можете спроецировать высоту объекта.

ИЗМЕНЕНИЕ КООРДИНАТ ПО ОСИ Y Вы можете вручную изменить координаты спроецированных элементов по оси Y. Эта возможность полезна при совмещении двух частей двухслойного элемента.



Вы можете выбрать отдельные части объекта для проекции, выделив их флажками. При наведении указателя мыши на отдельные элементы иерархической структуры всплывает окно с подробными данными Unitechnik по этим элементам.

PRO-SOFT ST – правильный выбор для проецирования на трехмерные поверхности. Единая система управления проектами справляется со сложными задачами и контролирует до 16 проекторов одновременно. Индивидуальные решения могут поддерживать и большее число проекторов. Для работы со сложными формами проекторы можно располагать со смещением относительно друг друга, под прямым углом, напротив друг друга или в перекрестном порядке.

КАЛИБРОВКА БЕЗ ШАБЛОНОВ Для калибровки достаточно выбрать точку на поверхности объекта. Сверлить отверстия или наклеивать отражатели не требуется.

ПРОВЕРКА ЦЕЛИ Положение цели сканируется в заданные интервалы. При отклонении на экран выводится предупреждение, а проекция останавливается. Можно также включить автоматическую перекалибровку.

ВЫБОР РАКУРСА Проекция может отображаться на мониторе с 7 ракурсов: спереди/сзади, справа/слева, сверху/снизу и изометрически. Для обзора можно включить все контуры одновременно. Для отображения деталей или общего плана можно увеличивать или уменьшать масштаб.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ Доступно три режима работы:

- Режим производства: проекции отображаются исключительно в заданном порядке. Пропуск отдельных этапов или предпросмотр следующих этапов невозможен.
- Режим симуляции: можно свободно выбирать элементы для отображения, доступна одновременная проекция разных данных.
- Режим тестирования: программа работает без подключения проекционного оборудования. Этот режим используется для подготовки CAD-данных. Элементы, которые будут проецироваться, можно проверить на согласованность и совместимость с данными калибровки.

Многозадачность PRO-SOFT MT позволит одновременно заниматься несколькими проектами за одним компьютером. LAP – единственная компания, предлагающая программное обеспечение для проекторов с настоящей клиент-серверной архитектурой. Вы можете открыть несколько копий или подключить несколько клиентов. Клиентами могут быть другие ПК, планшеты и портативные устройства, подключенные напрямую или по беспроводной сети. Каждый клиент может запускать несколько копий программы.

ОКНО ПРОСМОТРА Визуальную доступность выбранного участка проекции можно улучшить, отметив его на экране.

ДОКУМЕНТАЦИЯ Вы можете сохранить все этапы работы в файл журнала.

РЕДАКТОР Вы можете создавать дополнительные элементы для проекции, такие как значки или текст. Порядок, цвет и название CAD-элементов можно менять, а координаты – нет.

ОТОБРАЖЕНИЕ ИМЕНИ ОБЪЕКТА Вы можете удаленно включить отображение имени текущего объекта лазерным текстом.

ИМПОРТ САТИА-ФАЙЛОВ Опциональный модуль импорта позволяет напрямую работать с данными в формате САТИА. Смена формата не требуется.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА ОБНОВЛЕННЫХ ФАЙЛОВ При наличии связи с сетью оператора обновления и файлы проекций автоматически обнаруживаются и загружаются.



Интерфейс поддерживает сенсорное управление.

PRO-SOFT 5 MT: МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

- НАСТОЯЩАЯ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ СТРУКТУРА
- НАСТРАИВАЕМЫЙ ДИЗАЙН СИСТЕМЫ
- РАЗЛИЧНЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАБОТЫ

КОРПУС И ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЬЮТЕР

Чаще всего функции управления и сервера выполняет промышленный ПК в специальном корпусе. Он управляется при помощи мыши и клавиатуры. Вы можете запустить несколько копий (заданий) программы для построения независимых проекций. Каждое из заданий может управляться удаленно; доступно отдельное лазерное меню.

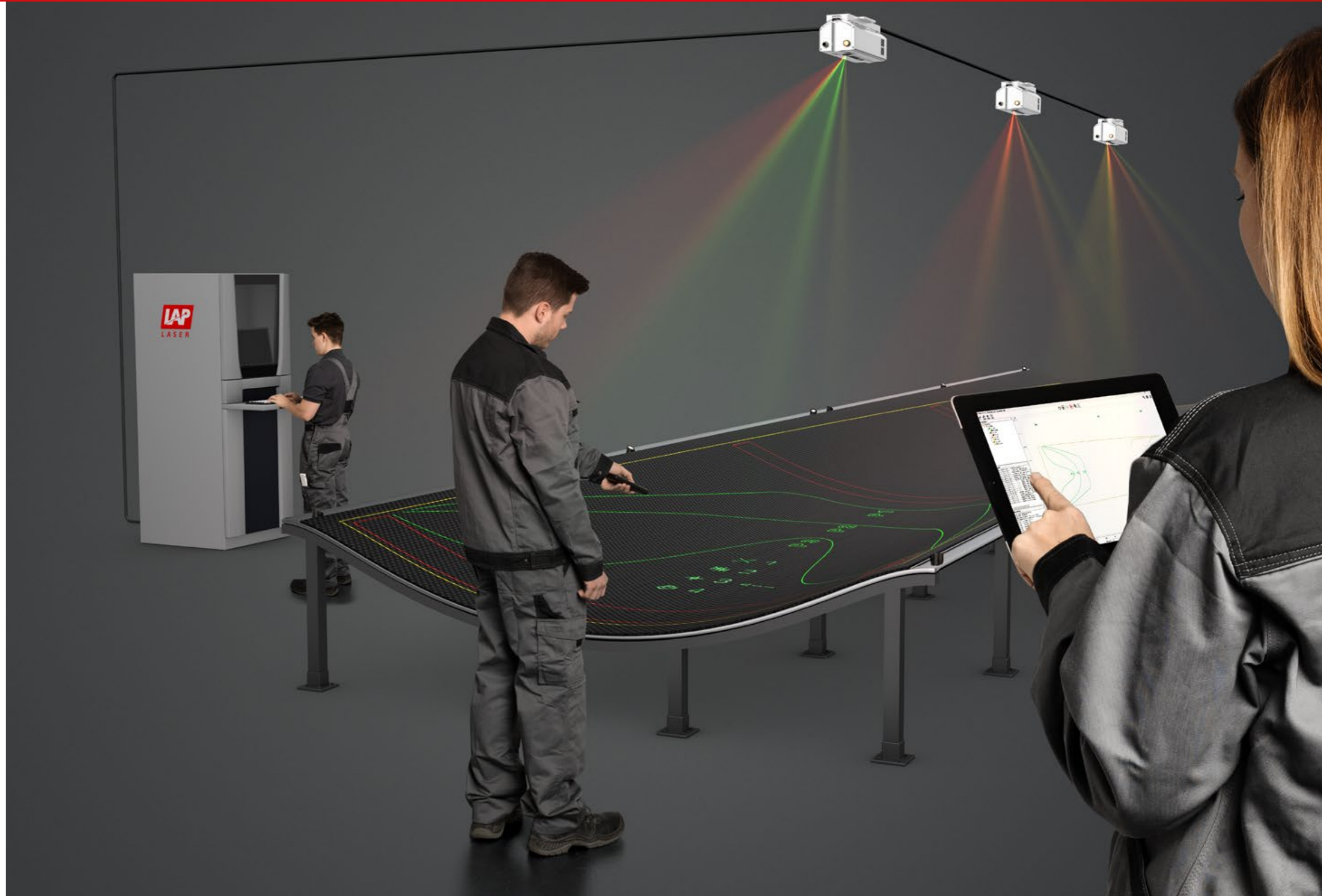
Сложные проекционные задачи при выполнении на одном промышленном ПК могут потребовать очень много времени. Чтобы этого избежать, вы можете подключить к серверу другие клиенты. Ими могут быть другие промышленные ПК или такие портативные устройства, как планшеты и смартфоны.

КЛИЕНТ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ УСТРОЙСТВ

Каждый клиент может также выступать в качестве сервера: вы можете назначать несколько разных заданий, назначать их разным клиентам, для каждого из которых будет доступно отдельное лазерное меню. Таким образом, вы можете организовать работу нескольких бригад, работающих с разными инструментами либо с разными возможностями одного инструмента.

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вы можете назначить отдельный клиент для выполнения каждого задания. Возможности удаленного управления позволяют открыть меню лазеров, предоставляющее дополнительные инструменты и визуальную информацию. Пример: после запуска перекалибровки при помощи лазерного меню проецируется результат: «Успешно» или «Ошибка».



PRO-SOFT 5, ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТ LAP

Более 30 лет компания LAP разрабатывает, производит и продает системы лазерного измерения, линейные лазеры и лазерные проекторы шаблонов для промышленного и медицинского применения. Продукция компании LAP — это высокоточные устройства, произведенные в Германии.

С помощью наших устройств наши покупатели повышают производительность, качество продукции и эффективность работы.

Благодаря постоянному совершенствованию своей продукции компания LAP стала одним из лидеров на мировом рынке лазерной проекции и измерения. Продукция LAP задает стандарты на множестве рынков — от инструментов для обрабатывающей и тяжелой промышленности до медицинских устройств.

Для нас большое значение имеет защита окружающей среды. Мы используем солнечные панели, экологически чистую энергию и кровлю с травяным покрытием. Наша продукция производится согласно экологическим стандартам.

Мы гарантируем высокое качество своих товаров. Наша цель — довольные клиенты. Мы знаем о ваших высоких стандартах. Чтобы соответствовать им, качество LAP сертифицировано по стандартам DIN EN ISO 9001:2008 для промышленной продукции и EN ISO 13485:2007 для медицинского оборудования.

www.lap-laser.com/PRO-SOFT



Названия товаров и услуг могут быть зарегистрированными торговыми знаками компании LAP GmbH или других организаций; их использование третьими лицами может нарушать права их владельцев.

LAP GmbH
Laser Applikationen
Zeppelinstrasse 23
21337 Lueneburg
Germany
Phone +49 4131 9511-95
Fax +49 4131 9511-96
Email info@lap-laser.com

LAP Laser, LLC
1830 Airport Exchange Blvd.
Suite 110
Erlanger, KY 41018
USA
Phone +1 859 283-5222
Fax +1 859 283-5223
Email info-us@lap-laser.com

ООО «Промгеодезия»
Россия, Санкт-Петербург
Большой проспект В. О.,
дом 84, литер А
Телефон +7 812 6760767
Факс +7 812 6760767
Email company@promgeo.com
<http://promgeo.com>

**LAP Laser Applications
Asia Pacific Pte. Ltd.**
750A Chai Chee Road
#07-07 Viva Business Park
Singapore 469001
Phone +65 6536 9990
Fax +65 6533 6697
Email info-asia.gi@lap-laser.com

**LAP Laser Applications
China Co. Ltd.**
East Unit, 4F Building # 10
LujiaZui Software Park
No. 61 Lane 91 EShan Road
Shanghai 200127
China
Phone +86 21 5047-8881
Fax +86 21 5047-8887
Email info-cn@lap-laser.com

