

Технические данные

OPTALIGN® touch

Эталонный инструмент для решения основных задач по центровке валов



АДАПТИВНАЯ ЦЕНТРОВКА

Адаптивная центровка – это сочетание программного и аппаратного обеспечений, позволяющее службам технического обслуживания и надёжности решать любые задачи по центровке валов.

Адаптивная центровка позволяет выполнять работу быстрее с наилучшими результатами и использовать возможности служб гораздо эффективнее, чем с применением других рыночных решений.

Благодаря мощным функциям, позволяющим достичь высокой точности, скорости и устранить влияние человеческого фактора, OPTALIGN® touch является эталонным инструментом для выполнения повседневных процедур по центровке машин.

Общая информация об OPTALIGN® touch

OPTALIGN® touch разработан ведущими мировыми экспертами для решения задач по центровке валов самым простым способом. Уникальные технологии лазера и приёмника sensALIGN® 5 позволяют быстро и эффективно выполнять центровку валов любого динамического оборудования.

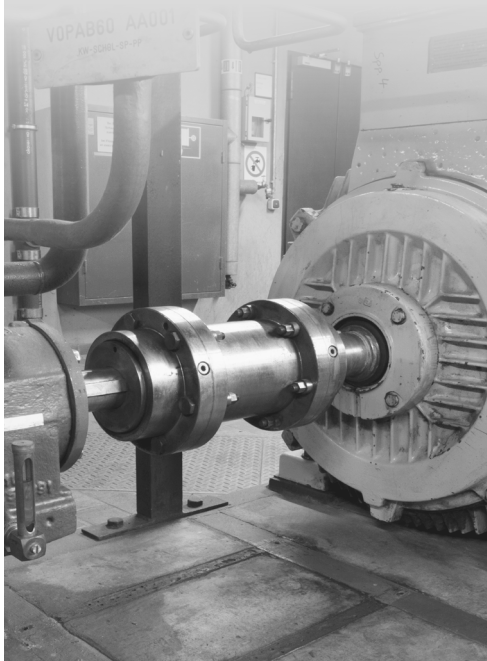
Разработанный для решения ежедневных задач по центровке валов типового динамического оборудования, OPTALIGN® touch оснащён мощным интерфейсом связи и возможностью подключения к Wi-Fi для быстрой передачи результатов по центровке через облачное хранилище. Его интуитивно понятный интерфейс позволяет управлять им практически любому человеку – пользователю достаточно следовать трём шагам: размеры, измерение и результат.

Вы можете повысить уровень OPTALIGN® touch, просто подключив к нему лазер и приёмник sensALIGN® 7, получив неограниченные возможности адаптивного мира центровки от PRUFTECHNIK

Ключевые преимущества

- Работайте быстрее и не в ущерб точности**
 Благодаря интуитивно понятным настройкам прибора и процессу измерения, даже сложные задачи по центровке валов могут быть выполнены быстро и без потери точности.
- Используйте передовые возможности лазерной центровки валов**
 Мощное аппаратное и программное обеспечение OPTALIGN® touch упрощают Вам настройку, измерение и корректировку машины. Благодаря возможностям исправления ошибок, прибор легко адаптируется как к неопытному пользователю, так и к эксперту.
- Отправляйте и получайте данные через облачное хранилище**
 Отправляйте и получайте данные по центровке по WiFi с помощью профессионального программного обеспечения ARC 4.0. Отслеживайте и прогнозируйте Ваши данные по центровке как с точки зрения анализа, так и принятия мер.

OPTALIGN® touch является первой в мире системой адаптивной центровки, определяя её эталонные параметры



Слагаемые успеха

Почему так важна точная центровка

- Уменьшается расход электроэнергии
- Увеличивается срок эксплуатации машины
- Уменьшаются вибрации – уменьшается износ
- Снижается температура на подшипнике, муфте, уплотнениях
- Уменьшаются затраты на запасные части

Ваши выгоды

OPTALIGN® touch оснащён различными режимами измерения для центровки соединённых и разъединённых валов. Прибор адаптируется к опыту и уровню квалификации пользователя, а также задачам по центровке валов любого динамического оборудования. Ознакомьтесь с его возможностями:

- **Continuous Sweep**

Вращайте соединённые валы с установленными на них лазером и приёмником. Во время вращения валов измерения проводятся непрерывно. Интеллектуальная система OPTALIGN® touch рассчитывает расцентровку валов, которую необходимо устранить.

- **Pass Mode**

Этот уникальный режим измерения предназначен для центровки машин с разъединёнными валами. Для измерения расцентровки, валы с установленными на них лазером и приёмником должны просто вращаться поочерёдно друг за другом.

- **Многоточечный режим**

Данный режим измерения предназначен для центровки валов, смонтированных на подшипниках скольжения и может использоваться как на соединённых, так и на разъединённых валах.



Simultaneous Live Move – непревзойдённое преимущество

Simultaneous Live Move – ещё одна мощная функция, позволяющая пользователю отслеживать перемещение машины в режиме реального времени как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. Независимо от того, какой режим измерения используется или в каком положении на валах находятся лазер и приёмник, следуйте рекомендациям прибора для центровки Вашей машины.

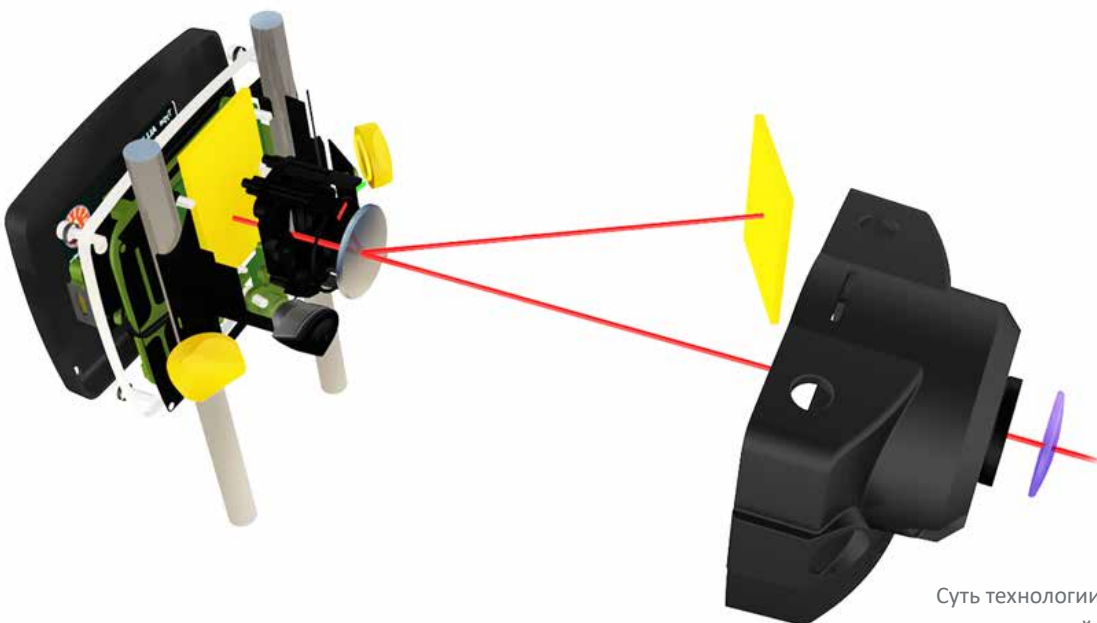
- Отслеживайте перемещение машины в режиме реального времени на дисплее прибора
- Результаты центровки отображаются мгновенно
- Цветные смайлы показывают качество центровки согласно допускам
- Быстрое контрольное измерение подтвердит результатов центровки

Однолучевая технология – ключ к точной центровке:

Технология sensALIGN® основана на однолучевой технологии компании PRUFTECHNIK, обеспечивая точные результаты, простоту настройки и измерений. Приёмник sensALIGN® 5 оснащён двумя высокоточными двухкоординатными высокочувствительными детекторами PSD и MEMS-инклинометрами. Учитывая возможность расширения измерительного диапазона детектора (InfiniRange®), технология sensALIGN® позволяет проводить измерения независимо от величины расцентровки. Кроме того, это позволяет одновременно контролировать перемещение машины как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях из любого положения лазера и приёмника на валах.

OPTALIGN® touch предназначен для центровки валов любого динамического оборудования

Для получения технико-коммерческого предложения на OPTALIGN® touch посетите наш веб-сайт www.pruftechnik.com



Суть технологии внутри приёмника: один лазерный луч разделяется на два, попадая на два детектора, расстояние между которыми неизменно.

OPTALIGN® touch компьютер

Технические характеристики

Вычислительная платформа	Процессор quad core ARM® Cortex-A9 1,0 ГГц
Оперативная память	2ГБ
Жёсткий диск	1ГБ, расширяемый до 32 ГБ
Тип дисплея	Цветной TFT LCD WVGA с технологией для чтения при солнечном свете; ударопрочный плексиглас промышленного исполнения, выполненный по технологии Optical Bonding Встроенный датчик освещённости; устойчив к вибрациям и падениям.
Разрешение	800 x 480 пикселей
Размеры диагонали	7 дюймов (178 мм)
Светодиодные индикаторы	3 индикатора уровня заряда аккумулятора 1 индикатор связи по Wi-Fi
Электропитание	Литий-ионная аккумуляторная батарея 3,6 В/80Втч
Время непрерывной работы	Не менее 12 часов
Интерфейс связи и ввода-вывода данных	- Встроенный Bluetooth - Разъём подключения внешнего источника питания - Разъём подключения кабеля лазера/приемника - USB 2.0 - Встроенный Wi-Fi (опция) - Тильная камера 5 МП (опция) - RFID / NFC-ридер (опция)
Класс защиты	IP 65 (полная защита корпуса от пыли и водных струй, применение при любых условиях окружающей среды, как внутри, так и вне помещения)
Температурный диапазон	- Эксплуатация: от 0°C до 40°C - Зарядка: от 0°C до 40°C - Хранение: от -10°C до 50°C
Защищенность	Ударопрочность при падении с высоты до 1 м
Габаритные размеры	273 x 181 x 56 мм
Масса	1,88 кг
Соответствие европейским требованиям	Группа риска 1 (небольшой риск) согласно МЭК 62471:2006
Соответствие требованиям FCC	Полное соответствие (см. раздел общие сведения о технике безопасности)
Кейс комплекта	- Габаритные размеры: 550 x 400 x 168 мм - Масса: 8,3 кг - Материал: сверхлегкий полимер НРХ®, ударопрочность при падении с высоты до 2 м

PRUFTECHNIK Dieter Busch GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Phone: +49 89 99616-0
www.pruftechnik.com



©2020 Fluke Reliability
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
DOC 51.400.RU
Данный документ не подлежит изменению без письменного согласия Fluke Reliability.

Приёмник sensALIGN® 5 sensor

Технические характеристики

Тип детектора	2 двухкоординатных PSD
Диапазон измерений	Неограниченный, динамически расширяемый
Разрешение детектора	0,001 мм
Погрешность измерения детектора	Не более 1% от измеренного значения
Разрешение инклинометра	0,1°
Погрешность измерения инклинометра	Не более 0,3% от общего диапазона
Светодиодные индикаторы	- 1 индикатор качества настройки лазера и уровня заряда аккумулятора - 1 индикатор включения Bluetooth
Электропитание	Литий-ионная аккумуляторная батарея 3,7 В/ 5 Втч
Время непрерывной работы	Не менее 10 часов
Время зарядки аккумуляторной батареи	- Через зарядное устройство: 2,5 ч до 90% и 3,5 ч до 100% - Через USB: 3 ч до 90% и 4 ч до 100%
Интерфейс связи и ввода-вывода данных	- Встроенный Bluetooth 4.1 - Разъём mini-USB для подключения внешнего источника питания
Класс защиты	IP 65
Защита от рассеянного света	Да
Температурный диапазон	- Эксплуатация: от - 10°C до 50°C - Зарядка: от 0°C до 40°C - Хранение: от -20°C до 60°C
Габаритные размеры	105 x 74 x 58 мм
Масса	0,23 кг
Соответствие европейским требованиям	Согласно данным Сертификату соответствия CE на сайте www.pruftechnik.com

Лазер sensALIGN® 5

Технические характеристики

Тип лазера	Полупроводниковый лазерный диод
Выходная мощность	< 1мВт
Расходимость луча	< 0,3 мрад
Длина волны	630 – 680 нм (красный, видимый свет)
Класс безопасности по ГОСТ IEC 60825-4-2014	Класс 2. Лазер соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, кроме отклонений согласно уведомлению Laser Notice No. 50 от 24 июня 2007 г. Запрещается смотреть на источник лазерного излучения.
Разрешение инклинометра	0,1°
Погрешность измерения инклинометра	Не более 0,3% от общего диапазона
Светодиодные индикаторы	1 индикатор включения и уровня заряда батарей
Электропитание	2 батареи AA-типа
Время непрерывной работы	Не менее 180 часов
Класс защиты	IP 65
Температурный диапазон	- Эксплуатация: от - 10°C до 50°C - Хранение: от -20°C до 60°C
Габаритные размеры	107 x 74 x 47 мм
Масса	0,22 кг
Соответствие европейским требованиям	Согласно данным Сертификату соответствия CE на сайте www.pruftechnik.com