

**tab@lign**<sup>®</sup>

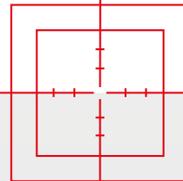
Лазерная центровка валов становится мобильной



- **Мобильность** — приложение для центровки валов для планшетов и смартфонов
- **Доступность** — оперативное получение отчетов по результатам измерений по электронной почте
- **Удобство** — компактный корпус, полное отсутствие проводов

# Свобода без границ

tab@lign® — мобильность, доступность, удобство



## Постоянная готовность к центровке валов

Приложение tab@lign® представляет собой уникальное решение по лазерной центровке валов для планшетов и смартфонов. Поддерживаемое на мобильных устройствах Apple и Android приложение tab@lign® обеспечивает беспрецедентный уровень мобильности, доступности и удобства.

Являясь идеальным решением для выполнения стандартной центровки валов, включая процедуры быстрой проверки центровки непосредственно на машинах, например на насосах с электродвигателем, tab@lign® обеспечивает интуитивно-понятное управление процессом, что также является отличительной чертой всех других систем центровки PRUFTECHNIK.

tab@lign® включает само приложение, компоненты изменения и модуль Bluetooth®, обеспечивающий беспроводную связь. Приложение может работать на бытовых мобильных устройствах. В качестве дополнительной опции возможна поставка промышленного планшета повышенной прочности с режимом касания сенсорного дисплея сквозь перчатки.

Аналогично всем другим продуктам PRUFTECHNIK, система tab@lign® унаследовала высокую точность измерений и качество, что всегда отличало наши продукты.

Просто загрузите приложение и начните его использовать!

## Ключевые преимущества tab@lign®

Система tab@lign® значительно повышает эффективность процесса центровки валов благодаря следующим свойствам.

- ▶ Полностью мобильная и беспроводная система центровки.
- ▶ Пользовательский интерфейс приложения с сенсорным управлением.
- ▶ Автоматический учет допусков.
- ▶ Мгновенная отправка четких одностраничных графических отчетов по электронной почте.

## Мобильность

Созданное на основе последних технологий мобильной связи решение обеспечивает бригады технического обслуживания и ремонта процессами лазерной центровки валов в любое время и в любом месте выполнения работ.

## Доступность

Насладитесь доступностью процессов центровки валов в мобильном приложении. Просматривайте и обновляйте заказы-наряды, проверяйте электронные письма, делайте моментальные снимки, вносите изменения и выводите на экран результаты коррекции, отправляйте отчеты и многое другое. В сочетании со всей необходимой информацией, инструментами и приложениями, необходимыми для выполнения работ по техобслуживанию, на одной универсальной платформе, процесс центровки валов еще никогда не был таким интегрированным.

## Удобство

Центровка валов при помощи мобильных устройств стала еще более гибкой и доступной.

Но этим преимущества системы tab@lign® не ограничиваются.

Компактный чехол для переноски и пользовательский интерфейс приложения с сенсорным управлением делают tab@lign® идеальным инструментом для выполнения работ по обслуживанию в полевых условиях.

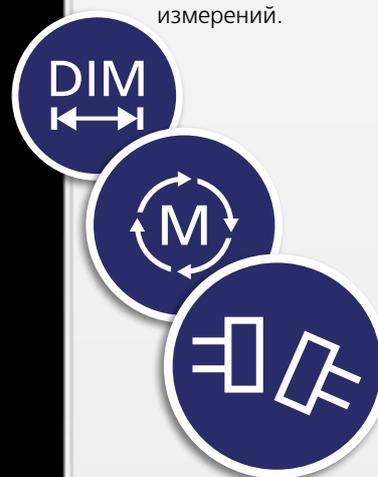


# tab@lign® Обзор функций



## Центровка в 3 шага:

- ▶ ввести размеры;
- ▶ проверить валы;
- ▶ вывести на экран результаты измерений.



## Автоматический учет допусков

Эмограммы показывают состояние центровки с учетом допусков.

Использование технологии одномодовых лазеров PRUFTECHNIK OS3 обеспечивает высокую точность и воспроизводимость результатов измерений системы tab@lign®.

Обмен данными по протоколу **Bluetooth®**  
Наличие беспроводного модуля обеспечивает удобную передачу данных, абсолютно исключая необходимость использования проводов для работы системы.

### Режим измерения Active Clock

При вращении валов измерения автоматически выполняются в трех положениях датчика. Использование активного инклинометра МЭМС с электронным управлением исключает возможные ошибки пользователя.

### Мягкая лапа

Измерение, корректировка и сохранение результатов измерений мягкой лапы.

## Результаты и режим Live Move

Результаты измерений муфты и мягких лап в горизонтальной и вертикальной плоскостях отображаются в графическом виде. Стрелки показывают значения требуемой коррекции мягких лап. В режиме Live Move система tab@lign® отслеживает изменения в горизонтальной плоскости, выводя изображение на экран.

## Отчетность

Можно немедленно отправлять отчеты в формате PDF по состоянию центровки до ее начала и после ее выполнения. Предусмотрена возможность приложения к отчетам дополнительных данных и фотографий оборудования.

## Обновление

Беспроблемное обновление до SHAFTALIGN® OS3.

# Технические данные системы tab@lign®

<b>Датчик</b>	<p>Принцип измерения: коаксиальный, отраженный лазерный луч</p> <p>Защита от неблагоприятного воздействия окружающей среды: IP 67 (защита от временного погружения в воду, защита от попадания пыли)</p> <p>Защита от внешней засветки экрана: оптическая и активная электронная цифровая компенсация</p> <p>Температура хранения: от -20 до 80 °C (от -4 до 176 °F)</p> <p>Рабочая температура: от -10 до 55 °C (от 14 до 131 °F)</p> <p>Размеры: прил. 107 x 70 x 49 мм (4 1/4 x 2 3/4 x 2 дюйма)</p> <p>Вес: прил. 177 г (6 1/2 унции)</p>
<b>Лазер</b>	<p>Тип: полупроводниковый лазерный диод</p> <p>Длина волны (станд.) 675 нм (красный, видимый спектр)</p> <p>Класс безопасности: класс 2, IEC 60825-1:2007</p> <p>Мощность луча: &lt; 1 мВт</p> <p>Меры предосторожности: не смотрите на источник лазерного луча</p>
<b>Детектор</b>	Разрешение: 1 мкм; точность (среднее значение): > 98 %
<b>Инclinометр</b>	Диапазон измерения: от 0 до 360°; разрешение: < 0,1°
<b>Соответствие CE</b>	Соответствие требованиям соответствующих директив ЕС по электрическим приборам (73/23/EEC) и электромагнитной совместимости (2004/108/EC)
<b>Отражатель</b>	<p>Тип: 90° призма Амичи; точность (среднее значение): &gt; 99 %</p> <p>Защита от неблагоприятного воздействия окружающей среды: IP 67</p> <p>Температура хранения: от -20 до 80 °C (от -4 до 176 °F)</p> <p>Рабочая температура: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)</p> <p>Размеры: прил. 100 x 41 x 35 мм (4 x 1 5/8 x 1 3/8 дюйма)</p> <p>Вес: прил. 65 г (2 1/2 унции)</p>

<b>Модуль Bluetooth®</b>	<p>Класс 1 по возможности подключения; мощность передачи 100 мВт</p> <p>Область действия До 30 м (98 футов) при прямой видимости</p> <p>Соответствие Правила Федеральной комиссии связи США, часть 15.247</p> <p>Светодиодные индикаторы 1 светодиод для беспроводной связи, 3 светодиода для состояния батареи</p> <p>Источник питания 2 батареи x 1,5 В IEC LR6 (AA)</p> <p>Время работы 17 часов в нормальном режиме работы (рабочий цикл: 50 % измерения, 50 % в режиме ожидания)</p> <p>Рабочая температура от -10 до 50 °C (от 14 до 122 °F)</p> <p>Защита от неблагоприятного воздействия окружающей среды IP 65 (защита от пыли и прямого попадания воды), ударопрочный</p> <p>Размеры Прил. 81 x 41 x 34 мм (3 1/8 x 1 11/16 x 1 5/16 дюйма)</p> <p>Вес Прил. 133 г [4,7 унции], включая батареи и кабель</p>
<b>Устройство</b>	<p>Apple Совместимость с iPhone 4, iPhone 4s, iPhone 5, iPhone 5c, iPhone 5s, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPod touch (5-е поколение), iPad 2, iPad (3-е и 4-е поколения), iPad Air, iPad Air 2, iPad mini (1-е поколение), iPad mini 2, iPad mini 3</p> <p>Android Версия не ниже 4.0; оптимизация под определенные устройства. Дополнительная информация доступна на сайте <a href="http://www.pruftechnik.com">www.pruftechnik.com</a></p>
<b>Футляр для переноски</b>	<p>Размеры футляра: прил. 390 x 300 x 110 мм (15 23/64 x 11 13/16 x 4 21/64 дюйма)</p> <p>Вес, включая все детали станд. комплектации: прил. 2,7 кг (6 фунтов)</p>



## PRUFTECHNIK предлагает решения для следующих областей применения



Системы выравнивания



Мониторинг состояния



Неразрушающие испытания



Обслуживание и поддержка

tab@lign® и SHAFTALIGN® являются зарегистрированными торговыми марками компании PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Копирование и воспроизведение этой информации в любом виде без письменного разрешения компании PRUFTECHNIK Dieter Busch AG запрещено. В связи с политикой компании PRUFTECHNIK, направленной на постоянное совершенствование продукции, содержащаяся в этом листе информация может быть изменена без предварительного уведомления. Продукция компании PRUFTECHNIK защищена патентами, полученными или находящимися на стадии рассмотрения во всем мире. © Охраняется авторским правом 2017 PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRUFTECHNIK  
Condition Monitoring GmbH  
Oskar-Messter-Str. 19-21  
85737 Ismaning, Germany  
Tel.: +49 89 99616-0  
Fax: +49 89 99616-200  
info@pruftechnik.com  
www.pruftechnik.com  
A member of the PRUFTECHNIK group