

Хотите познакомиться с нашей продукцией?

# Easy.



**EASY-LASER®**

[www.easylaser.com](http://www.easylaser.com)

# Поколение XT

— знаменует эпоху независимости



## ВСЕ ПРОГРАММЫ XT В ОДНОМ БЕСПЛАТНОМ ПРИЛОЖЕНИИ

Все программы измерений, которые можно выполнять с помощью системы XT, реализованы в одном удобном бесплатном мобильном приложении. В качестве блоков индикации можно использовать мобильные устройства под управлением ОС iOS или Android, а также блок индикации Easy-Laser XT.

## БЕЗ ПРИВЯЗКИ К УСТРОЙСТВУ ИЛИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

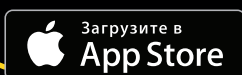
Систему можно приобрести как в комплекте с противоударным и водонепроницаемым блоком индикации Easy-Laser XT11, имеющим интуитивно понятный интерфейс, так и без него. Система была отмечена наградами RedDot2018 и IF Design 2017 за эргономичность, функциональность и внешний вид.

## МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ И ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Приобретая несколько систем с разными возможностями, вам необходимо пройти только одно обучение, т.к. интерфейс приложений и основные функциональные возможности всех систем аналогичны.

## ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

Благодаря длительному времени работы без подзарядки (16 часов для блока индикации и 24 часа для измерительных блоков) вы сможете за один раз выполнить самые трудные задачи.



# ХТ ЦЕНТРОВКА ВАЛОВ

## Easy-Laser® XT770

Для решения любых задач измерений и юстировки практически всех видов машин.

- Измерительные блоки с двухосевым точечным лазером
- Функция 360Live позволяет выполнять регулировку при размещении детекторов под любым углом по окружности вала.
- Проверяйте движение машины время от времени с помощью программы EasyTrend\*
- Непрерывная развертка и многоточечные измерения
- Программы для горизонтальных и вертикальных машин/машин с фланцевым креплением
- Программы для последовательно сочлененных машин (без ограничений) и машин с карданной передачей и со смещением оси вала
- Программа для измерений искривления и плоскостности оснований
- Расстояние измерения 20 м



## Easy-Laser® XT660

XT660 позволяет выполнять важные операции по настройке и техническому обслуживанию машины.

- Измерительные блоки с одноосевым точечным лазером
- Непрерывная развертка и многоточечные измерения
- Программы для горизонтальных и вертикальных машин/машин с фланцевым креплением
- Программа для последовательно сочлененных машин (3 машины)
- Программа для измерений искривления и плоскостности оснований
- Расстояние измерения 20 м



## Easy-Laser® XT550

Система XT550 в искробезопасном исполнении, имеющая сертификацию взрывозащитности Ex/ATEX, выполняет те же функции, что и система XT660. Отличие состоит в том, что она поставляется с другим блоком индикации (есom Tab-Ex®), предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных зонах. Измерительные блоки сертифицированы согласно указанным ниже стандартам:

- II 2 G, Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X



## Easy-Laser® XT440

Предусмотрены функции для большинства задач технического обслуживания.

- Измерительные блоки с одноосевым линейным лазером
- Измерения методом EasyTurn и 9-12-3
- Программы для горизонтальных и вертикальных машин/машин с фланцевым креплением
- Расстояние измерения 10 м



### Функции систем серии ХТ:

| XT440            |   |                              |                                     |                                 | XT660 / XT550            |  | XT770  |  |  |
|------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
|                  |   |                              |                                     |                                 |                          |  |  |  |  |
| ГОРИЗОНТАЛЬНОСТЬ | ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ  | ВЕЛИЧИНЫ<br>V 0,00<br>H 0,00 | ЦЕНТРОВКА<br>РЕМЕННОЙ<br>ПЕРЕДАЧИ * | ВИБРАЦИЯ *                      | ИСКРИВЛЕНИЕ              | 3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО<br>СОЧЛЕНЕННЫЕ<br>МАШИНЫ | EASYTREND *  | ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО<br>СОЧЛЕНЕННЫЕ<br>МАШИНЫ **          | КАРДАН/<br>МОНТАЖ СО<br>СМЕЩЕНИЕМ *                  |
|                  |   |                              |                                     |                                 |                          |  |  |  |  |
| «МЯГКОЙ<br>ЛАПЫ» | РЕГУЛИРОВКА В<br>ШИРОКИХ ПРЕДЕЛАХ В<br>РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ | 9-12-3                       | EASYTURN                            | МНОГО-<br>ТОЧЕЧНОЕ<br>ИЗМЕРЕНИЕ | НЕПРЕРЫВНАЯ<br>РАЗВЕРТКА | НЕПРЕРЫВНАЯ<br>РАЗВЕРТКА                   | БАЗОВАЯ ПРО-<br>ГРАММА ПРОВЕРКИ<br>ПЛОСКОСТНОСТИ * | РЕГУЛИРОВКА В<br>ПРЕДЕЛАХ 360° В<br>РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ | РЕГУЛИРОВКА В<br>ПРЕДЕЛАХ 360° В<br>РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ |

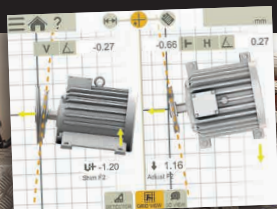
\* Требуется дополнительные принадлежности. \*\* Также с XT550.



# ХТ ЦЕНТРОВКА РЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ

## Easy-Laser® XT190 BTA

Отображает в цифровом формате параллельное и угловое смещение в режиме реального времени. Благодаря наличию встроенного дисплея устройство BTA можно использовать с системами XT770/XT660/XT440/E720/E710/E540 или в качестве отдельного инструмента. А также можно загрузить бесплатное приложение XT Alignment и использовать телефон (планшет) с операционной системой iOS или Android вместо дисплея! Выполняйте центровку с заданными допусками и документируйте результаты в формате PDF.



Система предназначена для большинства типов передач: клиноременных, зубчатоременных, плоскоременных и цепных передач.

# ХТ ИЗМЕРЕНИЕ ВИБРАЦИИ

## Easy-Laser® XT280 VIB

Простой в использовании анализатор вибрации, с помощью которого можно быстро оценить уровень вибрации, разбалансировку, несоосность и люфт. Непосредственные показания на скоростях, кратных 1, 2 и 3 рабочим скоростям, и сведения об общем уровне и состоянии подшипников будут полезны в процессе установки и выравнивания машины.

Блок XT280 подключается к приложению ХТ, что позволяет сохранять результаты измерений в PDF-файлах с фотографиями и комментариями для каждой точки измерения.



|        |          |
|--------|----------|
| 7.5    | ISO mm/s |
| 23 BDU | 0.4 g    |

# ХТ ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА

## Easy-Laser® XT11 + ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА

К блоку индикации Easy-Laser® XT11 можно добавить инфракрасную тепловизионную камеру (помимо стандартной цифровой камеры с разрешением 13 мегапикселей).

Снимайте тепловизионные изображения до и после центровки и включайте в документацию!



# КОМПЛЕКТ GEO

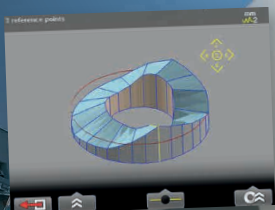
## КОМПЛЕКТ Easy-Laser® ХТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Добавив к XT770 комплект для выверки геометрии, используя программу Values, вы сможете выполнять измерения плоскостности и прямолинейности с максимальной надежностью и точностью. В комплект входит универсальный и проверенный долгой практикой лазерный излучатель D22 (на фото), а также кронштейны для измерения геометрических параметров. За более подробными сведениями обращайтесь к региональному представителю в своем регионе.



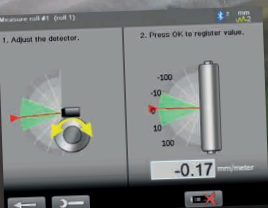
**\*\* Не более 3 машин Е540. \*Требуются принадлежности.**





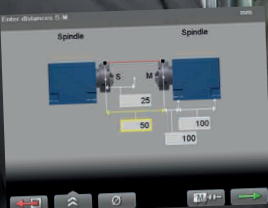
## МОБИЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Система измерения плоскостности фланцев Easy-Laser® действительно готова к работе! Графики True3D и все расчеты оптимального расположения можно получить непосредственно на объекте.



## ЦЕНТРОВКА ВАЛКОВ

Система Easy-Laser **E975** (изображена на фотографии) позволяет быстро отцентровать один или два вала после их перемещения. Система **E970** полностью готова к измерению параллельности и других геометрических параметров.



## ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

Результаты всех измерений сопоставляются со значениями по стандартам, используемым для измерения станков.



# ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ система серии E

## Easy-Laser® E915/E910

Для измерения плоскостности фланцев. Сразу после измерения результат отображается на дисплейном блоке в виде настоящего трехмерного изображения (графика True 3D). Оценить результат легко – это можно сделать с помощью различных расчетных настроек прямо на рабочем месте без необходимости в остановке работы для перехода к компьютеру со специальными аналитическими программами. Это делает процесс гораздо более эффективным.

Имеются две системы для фланцев:

- Easy-Laser E915 с вращающимся лазером;
- Easy-Laser E910 с поворотным лазером.



## Easy-Laser® E920

Эту универсальную систему можно использовать для выполнения всех наиболее распространенных геометрических измерений – прямолинейности, перпендикулярности, вертикальности и горизонтальности. Измерения выполняются быстро и точно. Отображаемое разрешение составляет 0,001 мм. Система позволяет создавать полную документацию, включая отчеты в формате PDF. Имеются программы для работы с базами данных на ПК. Лазерный излучатель D22, один из самых ходовых наших товаров, оснащен площадкой для выравнивания и мощными магнитными опорами. Он работает в диапазоне до 40 м.



## Easy-Laser® E930

Система Easy-Laser E930 предназначена для измерения прямолинейности и углов наклона, главным образом, для труб экструдеров. Кроме того, ее можно использовать, например, на гидравлических трубах. Хорошо продуманная конструкция системы обеспечивает быстроту и точность процедуры измерений. Возможно измерение диаметров до 50 мм. Рабочий диапазон до 40 м. Программа сопровождается пошаговыми инструкциями по процедуре измерения, что ускоряет работу.



## Easy-Laser® E940

Система Easy-Laser E940 Machine tool является комплексной системой измерения для проверки и центровки станков. Самым важным аспектом проверки являются геометрические параметры станка: прямолинейность, перпендикулярность, поскольку даже точно откалиброванное линейное перемещение не сможет компенсировать непрямолинейное перемещение или неровную поверхность.

В сравнении с такими общепринятыми методами, как циферблатные индикаторы, оправки и оселки, работа выполняется гораздо быстрее за счет применения системы лазерного измерения.

- ✓ Легкое и портативное оборудование
- ✓ Возможность измерения и центровки на больших расстояниях
- ✓ Документирование результатов.



 **HyperPSD™**

Возможность выбора разрешения 0,0001 мм.

## Easy-Laser® E950

Благодаря наличию в комплекте поставки системы Easy-Laser E950 беспроводного детектора и универсальных кронштейнов операции по измерению и центровке подшипников и посадочных мест значительно упрощаются.

- ✓ Добавление, удаление и повторный замер точек измерения
- ✓ Измерение значений свободного проходного сечения и половинных диаметров
- ✓ Многоточечное измерение
- ✓ Измерение овальности отверстий
- ✓ Расчет волнистости (короткой и длинной) и оптимального размещения



### Доступные конфигурации:

- Easy-Laser E950-A/E950-C для дизельных двигателей, компрессоров, редукторов и т. д.
- Easy-Laser E950-B/E950-D для линий карданного привода с дейдвудным устройством.

## Easy-Laser® E960

Беспроводной блок детектора и специальные программы с пошаговыми инструкциями по всему процессу измерения, реализованные в системах центровки турбин Easy-Laser E960 Turbine, позволяют заметно упростить операции измерения и центровки диафрагм и подшипников.

- ✓ Добавление, удаление и повторный замер точек измерения
- ✓ Измерение значений свободного проходного сечения и половинных диаметров
- ✓ Многоточечное измерение
- ✓ Измерение овальности отверстий
- ✓ Расчет волнистости (короткой и длинной) и оптимального размещения



### Доступные конфигурации:

- Easy-Laser E960-A: для выполнения замеров на газовых турбинах и паровых турбинах малого размера.
- Easy-Laser E960-B: для выполнения замеров на больших турбинах.

## Easy-Laser® E970

Система E970 позволяет измерять параллельность валков и других объектов в различных условиях. Она оптимальна в ситуациях, когда требуется проверить и выровнять множество объектов на больших расстояниях (до 40 м в обе стороны). Кроме того, с ее помощью можно измерять горизонтальность, прямолинейность и плоскостность проволоочных каркасов (камер всасывания), плоскостность оснований и прямолинейность валков.

- ✓ С помощью системы можно измерить параллельность большинства объектов.
- ✓ Система отличается универсальностью: ее также можно использовать для измерения прямолинейности и горизонтальности.



## Easy-Laser® E975

Основное назначение системы – центровка валков. Она оптимальна в ситуациях, когда за раз требуется заменить или отрегулировать всего один-два валка. В системе E975 используется принципиально новый детектор и цифровой прецизионный уровень. Быстрая установка на машине!

- ✓ Техническое обслуживание и ремонт можно проводить в месте работы.
- ✓ Для проверки можно использовать даже короткие перерывы в работе.
- ✓ Система проще в использовании, чем традиционные методы.



## Easy-Laser® E980

Система Easy-Laser E980 Sawmill позволит повысить эффективность и сэкономить деньги на лесопильном заводе. Система позволяет измерять прямолинейность, плоскостность и перпендикулярность. Она служит для центровки и позиционирования режущих полотен, шкивов ленточной пилы, оцилиндровочных станков и механизмов управления. Ее можно использовать как для циркулярных, так и для ленточных пил.







## ИЗМЕРЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Система **E950** предназначена для измерения прямолинейности осевых линий опорных шеек подшипников карданных передач, дизельных двигателей, редукторов, компрессоров и крыльчаток. Также ее можно использовать для измерения круглости.

## Easy-Laser® E290 ЦИФРОВОЙ УРОВЕНЬ

Цифровые уровни – чрезвычайно полезные инструменты. Они используются при установке и центровке большинства типов станков, например для выравнивания столов станков, роликов, оснований и т. д. Кроме того, с помощью них можно проверять прямолинейность, плоскость и параллельность. Прибор Easy-Laser E290 дает возможность документировать работу и может подключаться по беспроводному каналу связи к системам центровки Easy-Laser. Устройство E290 идеально дополняет лазерные системы центровки, причем из-за его универсальности инвестиции в такой прибор быстро окупаются.



**Используйте iPhone, iPod или iPad в качестве дисплея!**

С нашим бесплатным приложением Precision Level (прецизионный уровень) вы можете отслеживать выравнивание от места регулировки машины до документирования измерений.



Загрузите в  
**App Store**





**Это легко!**

Приложение Easy-Laser® XT Alignment позволяет использовать дисплейный блок, который лучше всего подходит для конкретной задачи и удобнее всего для оператора. \* Загрузите это приложение совершенно бесплатно и приступайте к измерениям!

Перечень совместимых моделей приведен на нашем веб-сайте.



Контактные данные торговых представителей и сервисных центров Easy-Laser® по всему миру можно найти на нашем веб-сайте. На сайте можно также ознакомиться с более подробными сведениями о каждой измерительной системе и загрузить брошюры о продукции:

**[www.easylaser.com](http://www.easylaser.com)**

Авторизованный дистрибьютор:

# ООО “Изу-Лазер СНГ”

196247, Россия, Санкт-Петербург, Ленинский проспект, дом 153, БЦ «SetCenter», офис 736

Телефон: +7 (812) 389-43-20 E-mail: [info@Easy-Laser.ru](mailto:info@Easy-Laser.ru)

**e-laser.ru easylaser.com**

ISO  
9001  
СЕРТИФИЦИ-  
РОВАНО

3  
ГОДА  
ГАРАНТИИ

CE



**CAUTION  
LASER RADIATION**  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT

Система Easy-Laser® изготовлена компанией Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Sweden (Швеция). Тел.: +46 31 708 63 00. Факс: +46 31 708 63 50. Эл. почта: [info@easylaser.com](mailto:info@easylaser.com). Веб-сайт: [www.easylaser.com](http://www.easylaser.com). © Easy-Laser AB, 2019. Мы сохраняем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Easy-Laser® является зарегистрированным товарным знаком компании Easy-Laser AB. Android, Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками компании Google Inc. Apple, логотип Apple, iPhone и iPod touch являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc. Прочие товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Данное изделие соответствует следующим стандартам: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 и 1040.11. Содержит идентификатор Федеральной комиссии связи США: Q0QBG111, IC: 5123A-BGM111 и идентификатор Федеральной комиссии связи США: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234. Идентификатор документа: 05-0658 Rev12