

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT660



Системы центровки для применения на всех важных этапах установки машин.



Центровка валов

XT660



**IP66
IP67**

СВОБОДА ИЗМЕРЕНИЙ

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT660 — это второй представитель семейства систем центровки Generation XT, реализованный на основе нашей революционной межплатформенной технологии.

Теперь данные можно отображать на самых различных мобильных устройствах. Вы больше не ограничены в выборе устройства для работы. Просто загрузите наше бесплатное удобное мобильное приложение XT. И это всё — теперь у вас есть все программы, необходимые для выполнения измерений.

БЕЗ ПРИВЯЗКИ К УСТРОЙСТВУ ИЛИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Вместе с системой Generation XT можно дополнительно приобрести высокопрочный блок дисплея Easy-Laser® XT11 с интуитивно понятным интерфейсом. Приложение можно запускать на любых мобильных устройствах под управлением iOS® и Android® *. Вы больше не привязаны к определенному устройству или операционной системе.

ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЛИЦЕНЗИЕЙ

Измерительные блоки Generation XT определяют доступные функции. Никаких хлопот с лицензиями, просто подключите блоки к приложению, установленному на любом устройстве с дисплеем, и приступайте к измерениям. Все просто!

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ!

Приложением XT Alignment можно пользоваться как на мобильном устройстве под управлением ОС iOS или Android, так и на блоке дисплея Easy-Laser® XT11. Выбор за вами.



* См. условия.

ОСОБЕННОСТИ

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ



ВСЕ ПРОГРАММЫ ХТ В ОДНОМ БЕСПЛАТНОМ ПРИЛОЖЕНИИ

Все программы измерений, которые можно выполнять с помощью системы ХТ, реализованы в одном удобном бесплатном мобильном приложении.



ВОЗМОЖНОСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ НА РАЗЛИЧНЫХ ПЛАТФОРМАХ

В качестве блоков индикации можно использовать мобильные устройства под управлением ОС iOS или Android, а также блок индикации Easy-Laser® ХТ.



БЕЗ ПРИВЯЗКИ К УСТРОЙСТВУ ИЛИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Систему можно приобрести как в комплекте с блоком индикации Easy-Laser®, имеющим интуитивно понятный интерфейс, так и без него.



МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Набор из нескольких измерительных блоков можно использовать совместно как с одним блоком индикации на выбор, так и с несколькими различными блоками индикации. Отсутствие ограничений, связанных с лицензией!



НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Изделия ХТ отличаются прочностью. Также они надежно защищены от попадания воды и пыли (имеют класс защиты IP66 и IP67). Исключительная надежность при работе в самых неблагоприятных средах.



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 управиться с самыми трудными задачами.



ПЕРЕСЫЛАЙТЕ ОТЧЕТЫ

Пересылайте отчеты заказчику по электронной почте или, например. Возможно использование на любой платформе.

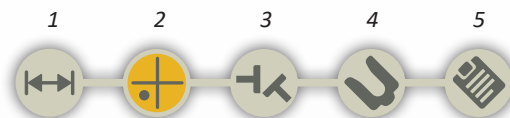
ХТ660

ЦЕНТРОВКА — ЭТО ТАК ПРОСТО!

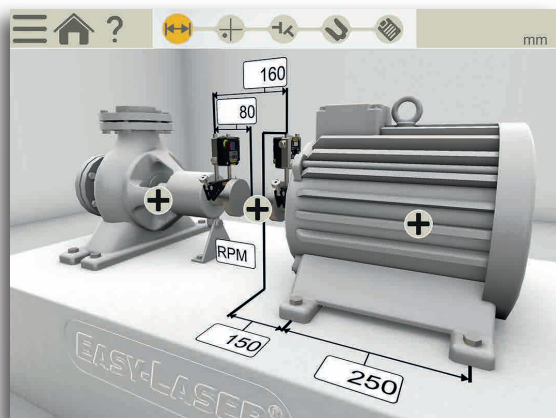
ПРОГРАММА ЦЕНТРОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ МАШИН



Интуитивно понятный пользовательский интерфейс помогает оператору на протяжении всего процесса измерения. На каждом этапе работы функция анимации приближает соответствующий элемент изображения. Результаты измерения для машины — что было и что стало — можно сохранять в одном файле.



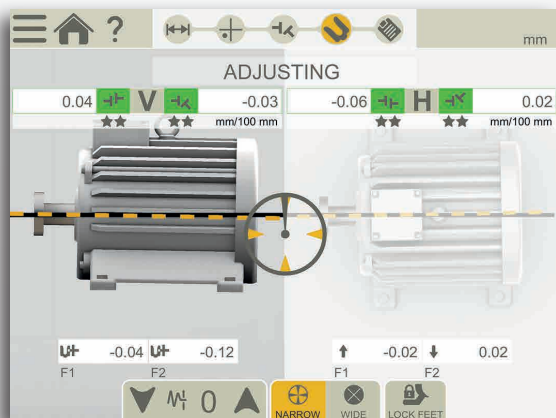
Интерактивный индикатор этапа работы позволяет с легкостью переходить к любой стадии процесса измерения.



1. Введите размеры

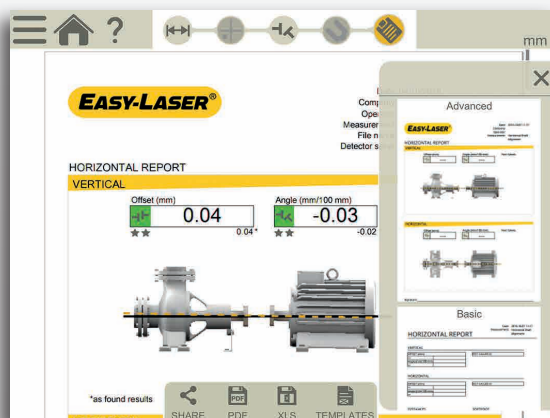


2. Выполните измерения (одним из четырех методов, пояснения см. справа)

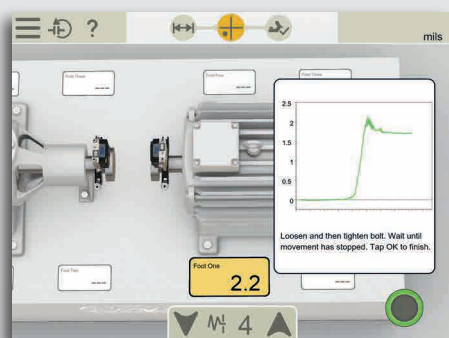


3. Просмотрите результат «Что было»

4. Выполните регулировку



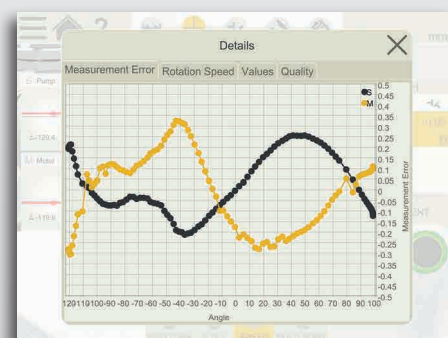
5. Просмотрите отчет (он отображается в своем окончательном виде)



Проверка устойчивости опор обеих машин

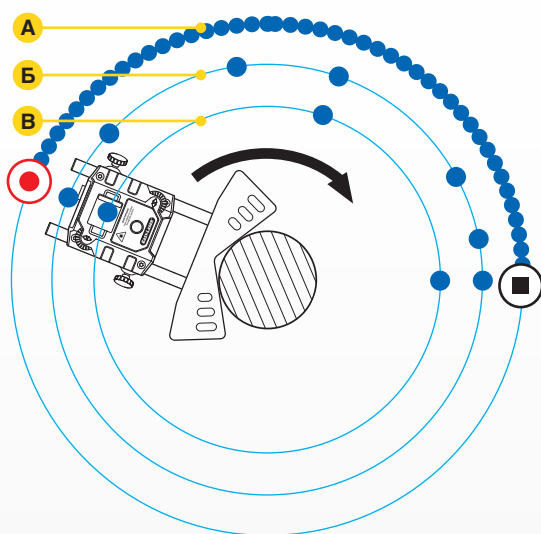


Проверьте допуски (предустановленные или пользовательские)



Представление проверки качества измерений.

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ



● *Measuring points*

● *Start recording*

■ *Stop recording*



НЕПРЕРЫВНАЯ РАЗВЕРТКА (А)

Автоматическая запись измеряемых значений в режиме непрерывной развертки вала. Регистрируются сотни точек. Можно начать измерение при проворачивании с любой точки. Предусмотрена проверка качества измерений (см. пример внизу слева).



МНОГОТОЧЕЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ (Б)

Многоточечное измерение в основном аналогично методу EasyTurn™, но позволяет регистрировать несколько точек вращающегося сектора. Это позволяет оптимизировать основу для расчетов. Идеально подходит, например, для центровки турбин и машин с подшипниками скольжения.



EASYTURN™ (В)

Режим измерения EasyTurn™ позволяет начать измерения с любого угла поворота вала. Проворачивайте валы в любую сторону и фиксируйте результаты измерения в любых трех положениях через 20 и более градусов. Наиболее простой в использовании вариант трехточечного метода (см. описание метода «9–12–3»).



9–12–3

Измерения выполняются в трех фиксированных точках: «9 часов», «12 часов» и «3 часа». Это классический трехточечный метод, который можно использовать в большинстве случаев.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ

Автоматическая компенсация теплового расширения машин.



ВЫБОР РАКУРСА

Инструкции по центровке интуитивно понятны.



ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕАНСА РАБОТЫ

Результат последнего измерения автоматически сохраняется, к нему можно вернуться в любой момент.



ШАБЛОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Сохраняйте файлы результатов измерений в виде шаблонов, а также сведения о машине и ее настройках, для быстрого начала измерений.



ФИЛЬТР ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Позволяет улучшить качество измеренных значений в плохих условиях измерения.



ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСКОЛЬКИХ ПАР ОПОР

Можно выполнять центровку машин, у которых более двух пар опор.



ФИКСАЦИЯ ПАРЫ ОПОР

Центровка машин с привязкой к основанию рамы или с креплением на болтах.



РЕГУЛИРОВКА В ШИРОКИХ ПРЕДЕЛАХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ Регулировка с использованием значений, получаемых в реальном времени с детекторов, размещенных в расширенном диапазоне положения по горизонтали и вертикали.



ВЫБОР ИЗОБРАЖЕНИЯ МАШИНЫ

Выберите 3D модели машин для отображения оборудования, расположенного с любой стороны муфты.



ВЫБОР ТИПА МУФТЫ

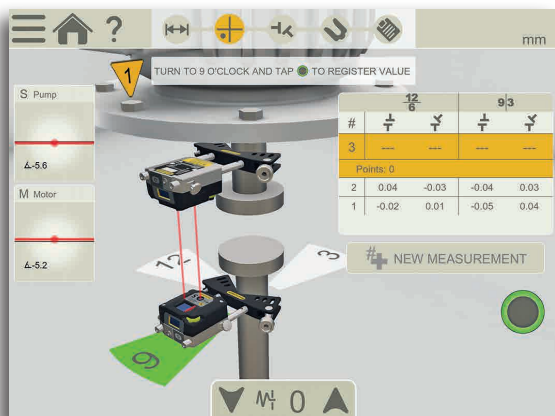
Выберите тип муфты: короткая упругая или с промвалом.



ВСТРОЕННАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА

В приложении имеется *руководство пользователя* с функцией поиска; в зависимости от текущего этапа работы открывается соответствующий раздел. Благодаря этой особенности пользователь может быстро и легко найти ответы на свои вопросы.

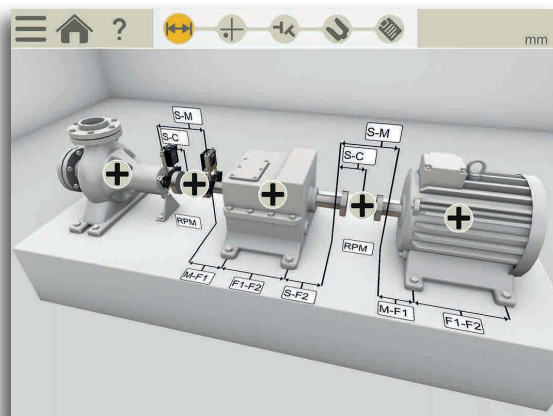
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ИЛИ СМОНТИРОВАННЫЕ НА ФЛАНЦАХ МАШИНЫ



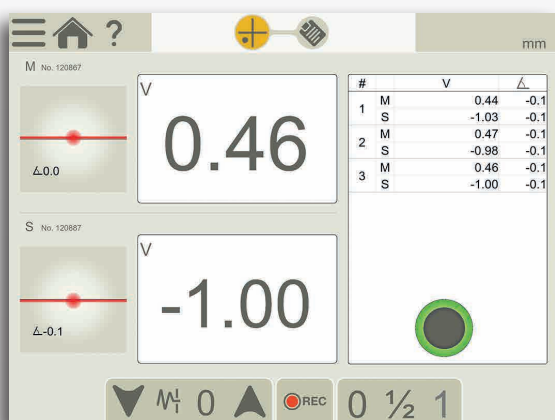
Для измерения и центровки вертикальных машин и машин с фланцевым креплением. Блок можно использовать для машин с 4, 6, 8 и 10 болтами.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СОЧЛЕНЕННЫЕ МАШИНЫ



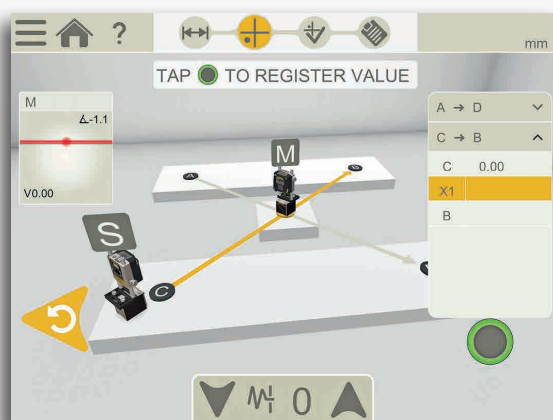
Центровка трех последовательно сочлененных машин. Выберите контрольную машину самостоятельно или с помощью программы (в таком случае будет использоваться устройство, требующее минимальной регулировки).



ЗНАЧЕНИЯ — ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР



Используя программу Values, можно выводить результаты измерений на циферблатные индикаторы, и все это с точностью лазера и возможностью документировать результаты измерений. Также с помощью этой программы можно измерять люфт подшипников и нагрузку вала. Возможна автоматическая запись (с установкой интервала и длительности). Возможность создавать отдельные примечания для каждой точки измерения.



ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ИСКРИВЛЕНИЯ ОСНОВАНИЙ МАШИН

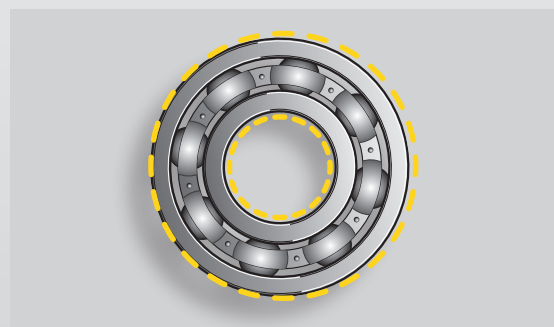


Используя программу «СКРУЧИВАНИЕ» позволяют. Вам выполнить выверку основания или рамы агрегата используя лишь стандартные измерительные блоки системы.

ПРОВЕРКА ЗАЗОРА В ПОДШИПНИКЕ И Т. П.



С помощью программы Values можно измерить зазор в подшипнике или нагрузку на валу. Эту программу можно использовать также для «ручного» расчета компонентов машин на прямолинейность, плоскостность и динамические перемещения.



ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

СОХРАНЯЙ!



ВНУТРЕННЕЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Во внутренней памяти можно сохранять файлы с результатами измерений, фотографии и отчеты.



ПОДДЕРЖКА ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ФОРМАТОВ ФАЙЛОВ

Файлы можно создавать в форматах PDF и Excel.



СЧИТЫВАНИЕ ШТРИХ-КОДОВ И QR-КОДОВ

Назначьте конкретной машине уникальный код, чтобы впоследствии открывать относящиеся к этой машине файл и настройки с помощью встроенной в устройство камеры.

Примечание. Камера должна иметь достаточную разрешающую способность.

TYPE	NAME	DATE	Edit
Shaft	Shaft_2018-02-14 14.21.05	2018-02-14	
Values	Values_2018-04-10	2018-04-10	
IMG	IMG_20180410_142801	2018-04-10	
Shaft Alignment	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	
Vertical motor	Vertical motor ABB	2018-04-14	

ПОЯСНЯЙ!



ШАБЛОНЫ ОТЧЕТОВ В ФОРМАТЕ PDF

Используйте один из имеющихся двух форматов либо создайте свой собственный.



ДОБАВЛЯЙТЕ КОММЕНТАРИИ

Добавляйте свои пояснения.



ПОДПИСЫВАНИЕ ОТЧЕТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Экран подписи для подтверждения результатов своей работы. Подпись сохраняется в PDF-документе.



ДОБАВЛЯЙТЕ ФОТОГРАФИИ

Покажите, о чем идет речь.



ДОБАВЛЯЙТЕ ТЕПЛОВЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ¹

Увидьте разницу между изображениями до и после центровки.



ДЕЛИСЬ!



ПЕРЕСЫЛАЙТЕ ОТЧЕТЫ

Пересылайте отчеты заказчику по электронной почте или, например. Возможно использование на любой платформе.



СОХРАНЯЙТЕ НА USB-НОСИТЕЛЬ

Сохраняйте файлы на USB-носитель и копируйте их на другие устройства



¹ Эта функция имеется только в устройстве XT11

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

XT60-M/S MEASURING UNITS

В измерительных блоках XT60 используется координатный лазер и одноосные прямоугольные поверхностные фазочувствительные детекторы (PSD). Современный дисплей на органических светодиодах (Г) указывает угловое положение блока, что упрощает его позиционирование на валу. На дисплее отображается угол установки блока; тем самым облегчается позиционирование блока на валу. Технология линейного лазерного нивелирования ускоряет настройку и упрощает процедуру измерения.

Диагонально расположенные фиксаторы надежно удерживают блок на стержнях. Жесткий алюминиевый корпус обеспечивает максимальную устойчивость. Устройство является противоударным и защищено от попадания пыли и воды (класс защиты IP66 и 67). Батарея увеличенной емкости обеспечивает длительное время непрерывной работы (до 24 часов). Имеется функция беспроводной связи.

КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВАЛОВ

V-образный кронштейн — это сочетание легкости и жесткости. Два стержня кронштейна обеспечивают максимальную устойчивость при установке в любом положении. Прикрепленная к кронштейну цепь позволяет быстро установить его на машине.

БЛОК ИНДИКАЦИИ XT11

Прочный, надежный, с износостойким резиновым защитным покрытием. Устройство является противоударным и защищено от попадания пыли и воды (класс защиты IP66 и 67). В блоке стандартного исполнения имеется фотокамера разрешением 13 мегапикселей. Она служит для создания сопроводительных фотоснимков. Кроме того, блок XT11 может быть оснащен тепловизионной камерой, с помощью которой можно регистрировать тепловое изображение до и после центровки.

Удобство работы с информацией и легкость использования приложения достигаются благодаря большому 8-дюймовому сенсорному экрану (с возможностью работать в перчатках). На маленьком дисплее на органических светодиодах (В) отображается оставшийся заряд батареи измерительных блоков и самого блока индикации. Оставшийся заряд батареи отображается даже после выключения блока (Б). Кнопка интеллектуальной блокировки экрана (Б) позволяет предотвратить непреднамеренные нажатия, например при перемещении по рабочей площадке.

Имеются четыре точки крепления для плечевого ремня или для решений, спроектированных заказчиком. Батарея увеличенной емкости обеспечивает длительное время непрерывной работы (до 16 часов). Имеется исполнение без фотокамеры на случай, если того требуют соображения безопасности.



- А. Апертура фазочувствительного детектора
- Б. Апертура лазера
- В. Регулировка угла луча лазера
- Г. Дисплей на органических светодиодах (отображается оставшийся заряд батареи и угол наклона блока)
- Д. Ручка натяжения цепи
- Е. Разъем для подключения зарядного устройства
- Ж. Удлиняемые стержни из нержавеющей стали
- З. Фиксатор
- И. Скользящая пылезащитная крышка мишени



- А. Эргономичный обрезиненный корпус
- Б. Кнопка блокировки экрана и проверки оставшегося заряда батареи
- В. Дисплей на органических светодиодах
- Г. Датчик освещенности для корректировки яркости экрана
- Д. Большой 8-дюймовый сенсорный экран (четко отображает данные, можно работать в перчатках)
- Е. Крышка для защиты разъемов от оседания пыли (при этом сами разъемы являются пыле- и водозащищенными)
- Ж. Кнопка ввода



ТЕХНОЛОГИЯ КООРДИНАТНОГО ЛАЗЕРА

Технология координатного лазера позволяет выполнять измерения на более крупных машинах и на пролетах большей длины, чем линейные лазерные системы. Такая технология обеспечивает более высокую точность при наличии люфта в муфте. Кроме того, координатный лазер позволяет проверять больше параметров при установке машины (например, искривление основания и зазоры в подшипниках).

DUAL TECH

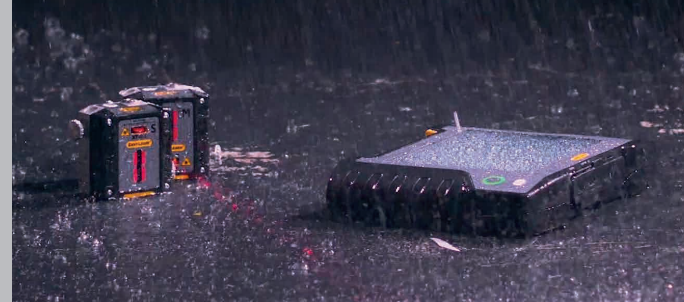
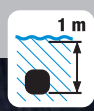
ДВА ЛАЗЕРА, ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ, УКЛОНОМЕРЫ

С помощью электронных инклинометров в обоих измерительных блоках системе точно известно как они расположены. Также это позволяет очень легко проводить центровку валов без их сцепления. Так называемый метод обратных индикаторов с двумя лазерными лучами и двумя приемниками PSD-типа позволяет проводить измерения машин с очень большой расцентровкой. Это особенно подходит для монтажа нового оборудования, при котором агрегаты еще не находятся в правильном положении. По сравнению со многими другими методами, Dual Technology сохраняет точность измерения даже при увеличении расстояния.



КЛАСС ЗАЩИТЫ IP66 И IP67

Система Easy-Laser® XT является ударопрочной, пыле- и водозащищенной. Блоки успешно прошли испытание на устойчивость к воздействию окружающей среды. Они имеют класс защиты IP66 и IP67. Это означает, что они защищены от попадания пыли, их можно без последствий погружать в воду на глубину 1 м и подставлять под струю воды под давлением.



(Примечание: на фотографии изображены измерительные блоки XT40.)



ДВЕ КАМЕРЫ

- А. Тепловизионная камера (по доп. заказу)
- Б. Фотокамера с разрешением 13 мегапикселей
- В. Светодиодная вспышка
- Г. Четыре точки крепления для плечевого ремня



РАЗЪЕМЫ (ПЫЛЕ- И ВОДОЗАЩИЩЕННЫЕ)

- Д. Разъем для зарядного устройства
- Е. USB A
- Ж. Разъем AV
- З. USB B

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА

К блоку индикации Easy-Laser® XT11 можно подключить инфракрасную тепловизионную камеру (помимо стандартной цифровой камеры с разрешением 13 мегапикселей). Снимайте тепловизионные изображения до и после центровки и включайте в документацию!



КАМЕРА С РАЗРЕШЕНИЕМ 13 МЕГАПИКСЕЛЕЙ

Сфотографируйте машину и включите фотографии в отчет. and include with your report.



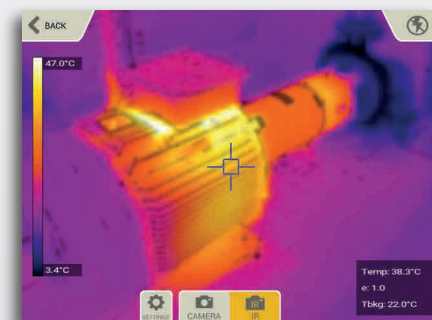
СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРИК

Для подсвечивания рабочей зоны при недостаточном уровне освещенности.

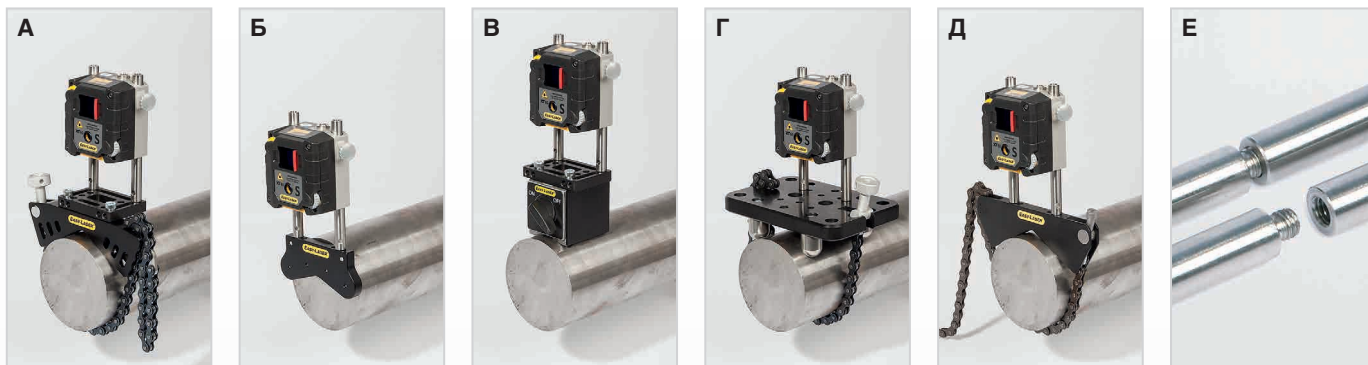


РАЗЪЕМ AV (АУДИОВИЗУАЛЬНЫЙ)

Блок XT11 в стандартной комплектации оснащается разъемом HDMI, что позволяет дублировать изображение на экране телевизора или проектора. Это удобно при проведении учебных занятий с большими группами слушателей.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВАЛОВ



А. Кронштейн со смещением, номер по каталогу 12-1008
Б. Кронштейн с магнитным креплением, номер по каталогу 12-1011
В. Основание с магнитным креплением, номер по каталогу 12-0013
(дополнительно требуется кронштейн со смещением)

Г. Кронштейн-салазки, номер по каталогу 12-1010
Д. УЗКОЕ ЦЕПНОЕ КРЕПЛЕНИЕ, Ширина 12 мм. Номер по каталогу 12-1012
Е. Удлинительные стержни:
Длина 30 мм, 1 шт. Номер по каталогу 01-0938
Длина 60 мм, 4 шт. Номер по каталогу 12-0059
Длина 120 мм, 8 шт. Номер по каталогу 12-0324
Длина 240 мм, 4 шт. Номер по каталогу 12-0060

СИСТЕМА ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ РЕМЕННЫХ ПЕРЕДАЧ

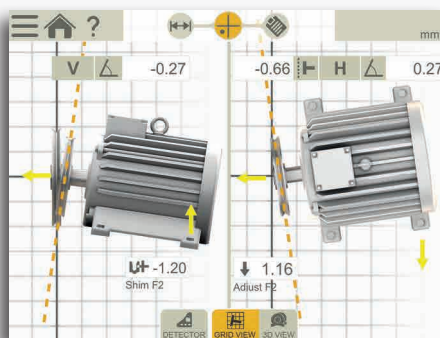
ДЛЯ ПРИВОДОВ С РАДИАЛЬНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



С помощью инструмента для центровки ременных передач XT190 ВТА можно центрировать приводы с радиальным креплением большинства известных типов.

Излучатель и детектор крепятся к краю шкива на магнитном креплении. Цифровой блок индикации позволяет проверять соблюдение допусков изготовителя ремней.

При подключении к приложению XT Alignment на устройстве с операционной системой iOS или Android (или XT11) можно считывать параметры центровки в режиме реального времени с отображением результатов фактического выравнивания. Можно получать регулировочные значения (толщину регулировочных прокладок) для горизонтального и вертикального направлений, что позволяет проводить более точную центровку и делать это быстрее.



0.6 mm
0.35 °H
0.45 °V

Детекторный блок с дисплеем на органических светодиодах. Текущие значения.

Выравнивайте машины в режиме реального времени, документируйте результаты в формате PDF. (Приложение XT Alignment в режиме центровки ременной передачи.)

СИСТЕМА XT190 ВТА, НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 12-1053

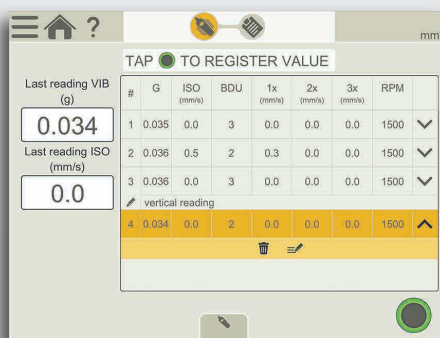


ИЗМЕРЕНИЕ ВИБРАЦИИ

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО АНАЛИЗА ВИБРАЦИИ



Простой в использовании виброметр, 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 XT Alignment, что позволяет сохранять результаты измерений в PDF-файлах.



7.5 ISO mm/s
23 BDU
0.4 g

Дисплей на блоке виброметра. Текущие значения.

Можно регистрировать значения с примечаниями для каждой точки, добавлять фотографии машины и записывать результаты измерений в PDF-файлы.

СИСТЕМА XT280 VIB, НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 12-1090



СИСТЕМЫ



* Принадлежности не входят в комплект поставки и изображены в справочных целях.

- А. Кронштейн со смещением
- Б. Кронштейн с магнитным креплением
- В. Основание с магнитным креплением
- Г. XT280 VIB
- Д. XT190 BTA

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 12-1052

Блок индикации, большой футляр, (принадлежностями*)

Масса: 9,8 кг (без принадлежностей)
Размеры, Ш × В × Г: 565 × 455 × 210 мм

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 12-1059

Аналогично комплекту, описанному выше, но без блока индикации.

Масса: 8,2 кг (без принадлежностей)



НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 12-1051

Блок индикации, средний футляр

Масса: 7,2 кг
Размеры, Ш × В × Г: 460 × 350 × 175 мм

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ 12-1058

Аналогично комплекту, описанному выше, но без блока индикации.

Масса: 5,8 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измерительные блоки XT60-M и XT60-S

Тип детектора	1-осевой TruePSD 20x20 мм
Обмен данными	Беспроводная связь BT
Тип батареи	Литий-ионная, перезаряжаемая, с повышенным ресурсом
Продолжительность работы	До 24 часов непрерывной работы
Разрешение	0,001 мм
Погрешность измерения	Менее 1 %
Диапазон измерения	До 20 м
Тип лазера	Диодный лазер
Длина волны лазера	635-670 нм
Класс лазера	Класс безопасности 2
Выходная мощность лазера	Менее 1 мВт
Электронный инклинометр	Разрешение 0,1°
Степень защиты от воздействий окружающей среды	Классы IP66 и IP67
Рабочая температура	-10–50 °C
Температура хранения	-20–50 °C
Относительная влажность	10–95 %
Дисплей на органических светодиодах	128 × 64 пикселей
Материал корпуса	Анодированный алюминий, пластмасса PC/ABS и термопластический эластомер (TPE)
Габаритные размеры	Ш × В × Г: 76 × 76,7 × 45,9 мм
Масса	272 г

Блок индикации XT11

Тип и размер дисплея	Цветной экран SVGA 8", светодиодная подсветка, технология "мультикас"
Тип батареи	Литий-ионная, перезаряжаемая, с повышенным ресурсом
Продолжительность работы	До 16 часов непрерывной работы
Разъемы	USB A, USB B, разъем для подключения зарядного устройства, разъем AV
Обмен данными	Беспроводная технология, WiFi
Фотокамера с диодной вспышкой	13 мегапикселей
Тепловизионная камера (по доп. заказу)	FLIR LEPTON® (0–450 °C)
Языки	RU/EN/DE/SE/ES/PT/JP/KO/CHN/IT/FR/PL
Функции справки	Встроенное руководство
Степень защиты от воздействий окружающей среды	Классы IP66 и IP67
Рабочая температура	-10–50 °C
Температура хранения	-20–50 °C
Относительная влажность	10–95 %
Дисплей на органических светодиодах	96 × 96 пикселей
Материал корпуса	Пластмасса PC/ABS и термопластический эластомер (TPE)
Габаритные размеры	Ш × В × Г: 274 × 190 × 44 мм
Масса	1450 г

Кабель

Зарядный кабель (кабель-разветвитель)	Длина 1 м
---------------------------------------	-----------

Кронштейны и другие принадлежности

Кронштейны для валов	Тип: V-образный кронштейн с цепью, ширина 18 мм Диаметры валов: 20–150 мм С удлинительной цепью, диаметры до 450 мм Материал: анодированный алюминий
Стержни	Длина: 120 мм, 75 мм (удлиняемые) Материал: нержавеющая сталь

В состав всех систем Easy-Laser® XT660 Shaft входят следующие компоненты:

- 1 Измерительный блок XT60-M
- 1 Измерительный блок XT60-S
- 2 Кронштейны для крепления на вал с цепями и стержнями
- 4 Стержни длиной 75 мм
- 2 Удлинительных цепи 900 мм
- 1 Рулетка длиной 3 м
- 1 Набор шестигранных ключей
- 1 Зарядное устройство (100–240 В перем. тока)
- 1 Зарядный кабель-разветвитель для сети постоянного тока
- 1 USB-переходник для зарядки от сети постоянного тока
- 1 Краткое справочное руководство
- 1 Ткань для чистки оптики
- 1 USB-носитель с руководствами пользователя
- 1 Папка для документов

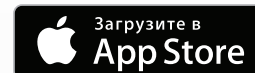
Кроме того, в состав систем Easy-Laser® XT660 Shaft могут входить следующие компоненты, в зависимости от комплектации:

- (1) Блок индикации XT11
- (1) Плечевой ремень для блока индикации
- (1) средний футляр
- (1) большой футляр

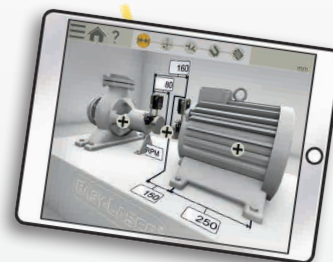
Расширьте функциональность блока XT11 (имейте в виду, что дополнительные функции нельзя добавить позже):

Номер по каталогу 12-0968	Тепловизионная камера (добавляется к блоку XT11)
Номер по каталогу 12-0985	Блок XT11 без фотокамеры

EASY-LASER® GENERATION XT

Настала эпоха свободы измерений!**Android**

XT11

**iOS**

XT70



XT60



XT40

БЕЗ ПРИВЯЗКИ К УСТРОЙСТВУ ИЛИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Вместе с системой Generation XT можно дополнительно приобрести высокопрочный блок индикации Easy-Laser® XT11 с интуитивно понятным интерфейсом. Приложение можно запускать на любых мобильных устройствах под управлением iOS® и Android® *. Вы больше не привязаны к определенному устройству или операционной системе.

* См. условия.

НЕИЗМЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Приобретая несколько систем с разными возможностями, вы не будете переучиваться! Расходы на обучение существенно сокращаются, поскольку интерфейс приложений и основные функциональные возможности всех систем аналогичны.

Система Easy-Laser® изготовлена компанией Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Molndal, Sweden (Швеция).
Тел.: +46 31 708 63 00. Факс: +46 31 708 63 50. Эл. почта: info@easylaser.com. Веб-сайт: 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: QOQVGM111, IC: 5123A-BGM111 и идентификатор Федеральной комиссии связи США: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234. Идентификатор документа: 05-0885, ред. 4

**ООО "Изу-Лазер СНГ"**

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

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

e-laser.ru easylaser.com