









IP66 IP67

Bluetooth

Центровка валов

XT440

СВОБОДА ИЗМЕРЕ

111 11

III III

111 11

min

JM NE

dinni

HIIII

mm

mm

mini

mini

TUIIII

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT440 — это первый представитель нашего семейства систем центровки Generation XT. Он реализован на основе нашей новой 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 ОПЕРА-ЦИОННОЙ 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.

ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЛИПЕНЗИЕЙ

В системе Generation XT измерительные блоки командуют парадом! Вы можете задействовать все их функции с помощью мобильного приложения XT Alignment. Не нужно приобретать лицензии для разблокировки тех или иных функций в приложении. Приобретя систему, вы сможете пользоваться всеми ее функциями. Все честно!

ВЫСОКОПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ДЛИ-ТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

Изделия XT отличаются прочностью. Также они надежно защищены от попадания воды и пыли (имеют класс защиты IP66 и IP67). 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.

* См. условия.

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ!

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

ОСОБЕННОСТИ

GENERATION XT

 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® XT.

■ ВСЕ ПРОГРАММЫ ХТ В ОДНОМ БЕСПЛАТНОМ ПРИЛОЖЕНИИ

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

● 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.

• НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Исключительная надежность при работе в самых неблагоприятных средах.

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!

программы измерений



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Система предназначена для центровки валов горизонтальных машин. Программное обеспечение имеет интуитивно понятный интерфейс и при необходимости выдает подсказки. Вы без труда справитесь с любой задачей!

С помощью функции EasyTurn™ можно выполнять измерения, когда разность наклона в любых трех положениях составляет до 20°, а также в положениях «9 часов»-«12 часов»-«3 часа».



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ИЛИ СМОНТИРОВАННЫЕ НА ФЛАНЦАХМАШИНЫ

С помощью этой программы можно центровать валы вертикальных и смонтированных на фланцах машин. (Эта функция будет доступна в 2017 году.)

V 0.00 H 0.00

ЗНАЧЕНИЯ — ЦИФРОВОЙ ЦИФЕРБЛАТНЫЙ ИНДИКАТОР

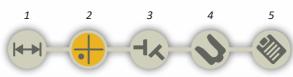
Используя программу Values, можно выводить результаты измерений на циферблатные индикаторы, и все это с точностью лазера и возможностью документировать результаты измерений. Также с помощью этой программы можно измерять люфт подшипников и нагрузку вала.



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.



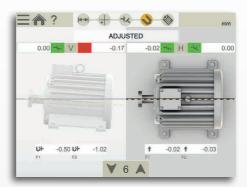
Интерактивный индикатор этапа работы позволя ет с легкостью переходить к любой стадии процес-



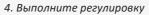
1. Введите размеры



2. Выполните измерения (в любых точках или в точках «9 часов»-«12 часов»-«З часа»)



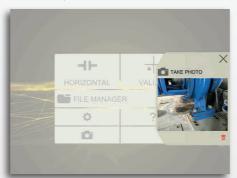
3. Просмотрите результат «Что было»



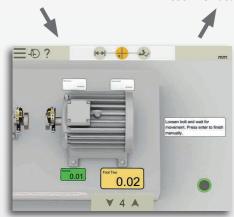


5. Просмотрите отчет (он отображается в своем окончательном виде)





Добавьте фотографии

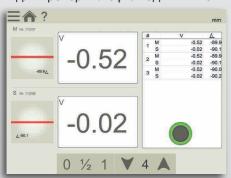


Проверьте устойчивость опор

Проверьте допуски

ПРОГРАММА VALUES

Программа Values отображает четкое цифноло ровое представление лазерной мишени и список зарегистрированных значений. Ее можно применять при необходимости вывода результатов измерений на циферблатный индикатор и для проверки люфта подшипников.



Значения, полученные от измерительных блоков

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.



Встроенное руководство пользователя с легким доступом к нему

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.



ФИЛЬТР ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Позволяет улучшить качество измеренных значений в плохих условиях измерения.



ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ ПРИ НА-ЛИЧИИ НЕСКОЛЬКИХ ПАР ОПОР

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

ДОКУМЕНТИ-РОВАНИЕ

СОХРАНЯЙ!



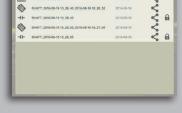
ВНУТРЕННЕЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ **УСТРОЙСТВО**

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



ПОДДЕРЖКА ШИРОКО ИСПОЛЬ-ЗУЕМЫХ ФОРМАТОВ ФАЙЛОВ

Файлы можно создавать в форматах PDF и Excel.



поясняй!



ШАБЛОНЫ ОТЧЕТОВ В ФОРМАТЕ PDF

Используйте один из имеющихся двух форматов либо создайте свой собственный.



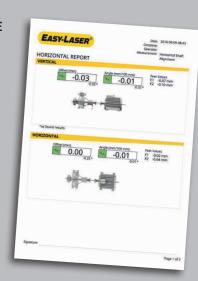
ДОБАВЛЯЙТЕ КОММЕНТАРИИ Добавляйте свои пояснения.



ДОБАВЛЯЙТЕ ФОТОГРАФИИ Покажите, о чем идет речь.

ДОБАВЛЯЙТЕ ТЕПЛОВЫЕ ИЗО-БРАЖЕНИЯ ¹

Увидьте разницу между изображениями до и после центровки.



ДЕЛИСЬ!



ПЕРЕСЫЛАЙТЕ ОТЧЕТЫ ²

Пересылайте отчеты заказчику по электронной почте или, например, в свое облачное хранилище OneDrive™.



СОХРАНЯЙТЕ НА USB-НОСИТЕЛЬ

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



¹ Эта функция имеется только в устройстве XT11

² Эта функция отсутствует в устройстве XT11



КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ХТ40-М/S

Измерительные блоки XT40 оснащены большим 30-миллиметровым фазочувствительным детектором и сверхсовременным дисплеем на органических светодиодах (Е). 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 ІР66 и 67). Батарея увеличенной емкости обеспечивает длительное время непрерывной работы (до 24 часов). Имеется функция беспроводной связи Bluetooth.

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 ІР66 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. Ручка натяжения цепи
- Б. Регулировка угла луча лазера (только для блока М)
- В. Разъем для подключения зарядного устройства
- Г. Апертура лазера
- Д. Апертура фазочувствительного детектора
- Е. Дисплей на органических светодиодах (отображается оставшийся заряд батареи и угол наклона блока)
- Ж. Удлиняемые стержни из нержавеющей стали
- 3. Фиксатор



- 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
- Е. 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

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

Кронштейны для центровки валов (по доп. заказу).



- 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 каталоzv 12-0013
- (дополнительно требуется кронштейн со смещением)
- Г. Кронштейн-салазки, номер по каталогу 12-1010
- Д. Удлинительная цепь, номер по каталогу 12-0128. Позволяет удлинить цепь, чтобы иметь возможность крепить кронштейн на валы диаметром до 450 мм.
- 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

- 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
- Ж. Разъем AV



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измерительные блоки XT40-N	TruePSD, 30 mm
Тип детектора	
Обмен данными	Беспроводная связь Bluetooth®
Тип батареи	Литий-ионная, перезаряжаемая, с повышенным ресурсо
Продолжительность работы	До 24 часов непрерывной работы
Разрешение	0,01 MM
Погрешность измерения	Менее 1 %
Диапазон измерения	До 10 м
Тип лазера	Диодный лазер
Длина волны лазера	635670 нм
Класс лазера	Класс безопасности 2
Выходная мощность лазера	Менее 1 мВт
Электронный инклинометр	Разрешение 0,1°
Степень защиты от воздей-	Классы ІР66 и ІР67
ствий окружающей среды	
Рабочая температура	-10–50 °C
Температура хранения	-20–50 °C
Относительная влажность	10–95 %
Дисплей на органических	128 × 64 пикселов
светодиодах	
Материал корпуса	Анодированный алюминий, пластмасса PC/ABS и
	термопластический эластомер (ТРЕ)
Габаритные размеры	Ш × В × Г: 76 × 76,7 × 39,3 мм
Macca	245 г
Блок индикации ХТ11	
Тип и размер дисплея	Цветной экран SVGA 8", светодиодная подсветка
	технология "мультитач"
Тип батареи	Литий-ионная, перезаряжаемая, с повышенным ресурсо
Продолжительность работы	До 16 часов непрерывной работы
Разъемы	USB A, USB B, разъем для подключения зарядног
	устройства, разъем AV
Обмен данными	Беспроводная технология, WiFi
Фотокамера с диодной	13 мегапикселей
вспышкой	
Тепловизионная камера (по доп. заказу)	Длинноволновый инфракрасный датчик FLIR LEPTON®
Функции справки	Встроенное руководство
Степень защиты от воздей-	Классы ІР66 и ІР67
ствий окружающей среды	TOTAL CERTIFICATION OF THE OF
Рабочая температура	-10–50 °C
Температура хранения	-20–50 °C
Относительная влажность	10–95 %
Дисплей на органических	96 × 96 пикселов
светодиодах	33
Материал корпуса	Пластмасса PC/ABS и термопластический эластомер (TPE
Габаритные размеры	Ш × В × Г: 274 × 190 × 44 мм
Масса	1450 r
	14301
Кабель	
Зарядный кабель (кабель-раз- ветвитель)	Длина 1 м
·	OVALOCTIA
Кронштейны и другие принадл	
·	Тип: V-образный кронштейн с цепью, ширина 18 мм
Кронштейны и другие принадл	Тип: V-образный кронштейн с цепью, ширина 18 мм Диаметры валов: 20–150 мм
Кронштейны и другие принадл	Тип: V-образный кронштейн с цепью, ширина 18 мм



КЛАСС ЗАЩИТЫ ІР66 И ІР67

Система Easy-Laser® XT является ударопрочной, пыле- и водозащищенной. Блоки успешно прошли испытание на устойчивость к воздействию окружающей среды. Они имеют класс защиты ІР66 и ІР67. 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.

Материал: нержавеющая сталь



















Комплектность системы центровки валов Easy-Laser® XT440 (номер по каталогу 12-0966):

- 1 Измерительный блок ХТ40-М
- 1 Измерительный блок XT40-S
- 2 Кронштейны для крепления на вал с цепями и стержнями
- 4 Стержни длиной 60 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 Чехол для переноски (малый)

Масса: 3,8 кг

Габаритные размеры, Ш × В × Г 335 × 280 × 130 мм

Easy-Laser® XT Alignment App











Комплектность системы центровки валов Easy-Laser® XT440 с олоком индикации XT11 (номер по каталогу 12-0967):

- 1 Блок индикации XT11
- 1 Измерительный блок ХТ40-М
- 1 Измерительный блок XT40-S
- 2 Кронштейны для крепления на вал с цепями и стержнями
- 4 Стержни длиной 60 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
- Плечевой ремень для блока индикации
 Краткое справочное руководство
- 1 Ткань для чистки оптики
- 1 USB-носитель с руководствами пользователя
- 1 Папка для документов
- 1 Чехол для переноски (средний)

Масса: 7,2 кг

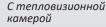
12-0985

Габаритные размеры, Ш \times В \times Г $460 \times 350 \times 175$ мм

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

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







Без фотокамеры

Система Easy-Laser® изготовлена компанией Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 M Indal, Sweden (Швеция).

Тал.: +46 31 708 63 00. Факс: +46 31 708 63 50. Эл. почта: info@easylaser.com. Веб-сайт: www.easylaser.com.

© Easy-Laser AB, 2016. Мы сохранема из а собой право вносить изменения без перадварительного 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, пототип Apple, iPhone и iPod touch являются товарными знаками компании Арре Inc., арегистрированными в США и других странах. Рор Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.. Прочие товарным в США и других странах. Рор 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: ОСОВСМ111, 105: 5123A-ВСМ111 и идентификатор Федеральной комиссии связи США: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234. Идентификатор документа: 05-0844, ред. 3





ISO 9001 СЕРТИФИ-ЦИРОВАНО **3** ГОДА ГАРАНТИИ



Авторизованный дилер на территории Республики Беларусь

ИП Авдонин А.В.

T/\$\phi\$ +37517-220-83-91, Mo6.+37529-378-25-01, +37529-708-01-91 www.vibrohelp.by, e-mail: vibrohelp@tut.by