

Fixturlaser Геометрия

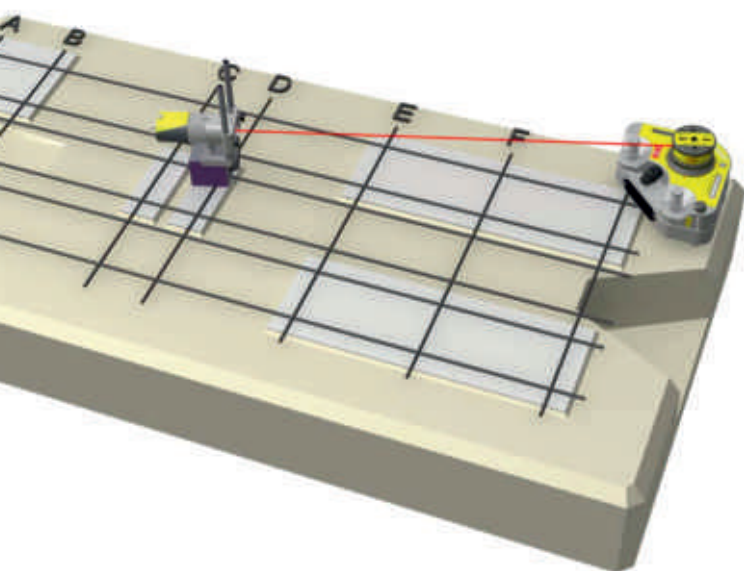


ПЛОСКОСТНОСТЬ & ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ



«Fixturlaser AB» (Швеция) - мировой лидер

в производстве лазерных систем центровки и выверки геометрии машин!



Геометрические лазерные системы Fixturlaser

отличаются удобством использования. Анимированный экран дисплея, дополненный цветокодированными пиктограммами и значениями составляет неподражаемый пользовательский интерфейс. Отображение актуальных значений поддерживает весь процесс проведения измерений и регулировок.



Геометрические измерения от Fixturlaser



«Все приборы сертифицированы: Сертификат РФ об утверждении средств измерений №28457 от 12.07.2007»



Комплект Fixturlaser Geometry^{XA}

разделяет многие технологически передовые компоненты и функции с наиболее уникальной системой для центровки Fixturlaser XA. Графический интерфейс пользователя основан на пиктограммах, облегчающих понимание. Он имеет цветной экран с графической анимацией, цветокодированными значениями и результатами, а также зелеными стрелками, показывающими направление, в котором необходимо перемещать машину или объект измерения. Для передачи данных систему можно оснастить беспроводными блоками; отсутствие кабелей между излучателями, приёмниками и дисплейным блоком дает полную свободу перемещений при снятии замеров во время регулировок. Отчетная документация по проведенным измерениям переносится на компьютер или другое устройство хранения через порт USB, нет необходимости в дополнительных внешних программах или оборудовании.

ФУНКЦИИ ЭКСПРЕСС ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ ВАШЕЙ ПОЛЬЗЫ



Оптимальный вариант: Система может рассчитать базовую линию или плоскость, которая иллюстрирует оптимальный вариант, то есть такую линию или плоскость, которая дает наименьшее отклонение до точек измерения.



DRAG AND RELEASE

Коснитесь и отпустите: Система позволяет проводить замеры точек в любой последовательности по желанию пользователя. Функция «Коснитесь и отпустите» облегчает выбор точки для измерения. Прикоснитесь к дисплею пальцем и проведите по нему, отпустив палец над точкой, которую хотите измерить. Цветной экран и графический интерфейс вместе позволяют быстро перемещаться по конфигурации, даже когда точек для измерения достаточно много.



Экспресс навигация: После выбора точки для проведения измерения выделенная точка окружена соседними измерительными точками, что позволяет выбрать их без выхода из режима проведения замеров.

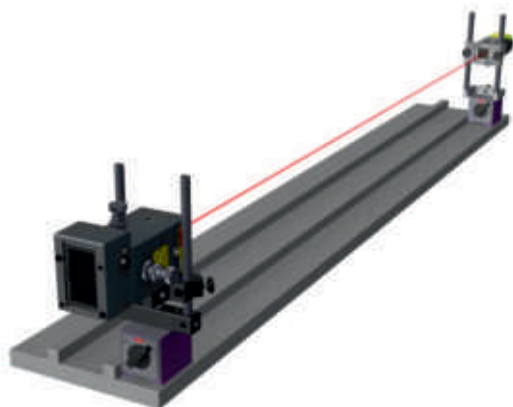


Применение приёмника-ссылки: При наличии дополнительного приёмника его можно использовать в качестве опорного, обнулив в начале процесса измерений. В этом случае не выходя из процедуры измерений можно убедиться, что излучатель не сместился пока проводились текущие измерения, иначе полученные значения не корректны.

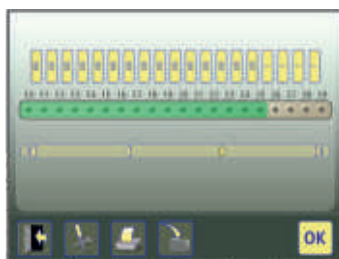
ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ



Программа позволяет измерять до 99 точек
Типовое применение — измерение направляющих машин, станин, рельсовых направляющих.



В прикладной задаче контроля прямолинейности, измеряются две оси, относительно луча лазера. Отклонение в расстоянии между измеряемым объектом и лазерным лучом фиксируются приёмником в двух или более контрольных точках.



1. экспресс Конфигурация

Быстрое и простое конфигурирование
Предопределенная конфигурация



2. экспресс Измерение

Четкий общий вид измерительной задачи
Непосредственное отображение положения измеряемого объекта
Цветокодированные точки измерения
Независимый порядок регистрации измерительных точек



3. экспресс Регулировка

Актуальные значения при проведении коррекций
Указатель угла отображает допустимую зону регистрации точки замера (зеленый цвет)
Зеленая стрелка показывает направление для смещения в ноль
Цветокодированные измеренные значения

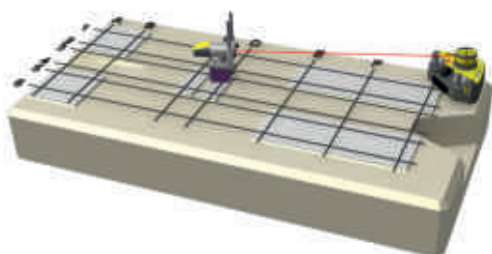


ПЛОСКОСТЬ

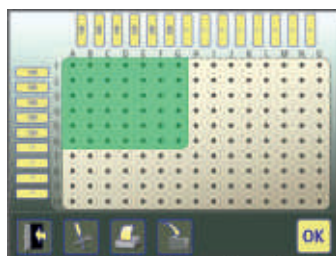
прямоугольная поверхность



Программа позволяет измерять до 150 точек (10 x 15) Типовое применение — измерение станин и фундаментов машин. При установке вращающегося оборудования чрезвычайно полезно объединить измерение плоскостности фундамента с центровкой валов. Сначала проверяется поверхность основания на наличие неровностей, как один из этапов проверок перед центровкой. Отклонения от плоскостности при их наличии устраняются. Затем ставится машина и проверяется расцентровка с помощью лазерной системы для центровки валов, например, с помощью Fixturlaser XA.



В этой задаче в качестве базовой используется лазерная плоскость. Отклонение в расстоянии между измеряемым объектом и лазерной плоскостью фиксируются приёмником в нескольких контрольных точках.



1. экспресс Конфигурация

Быстрое и простое конфигурирование
Предопределенная конфигурация



2. экспресс Измерение

Четкий общий вид измерительной задачи
Непосредственное отображение положения измеряемого объекта
Цветокодированные точки измерения
Независимый порядок регистрации измерительных точек



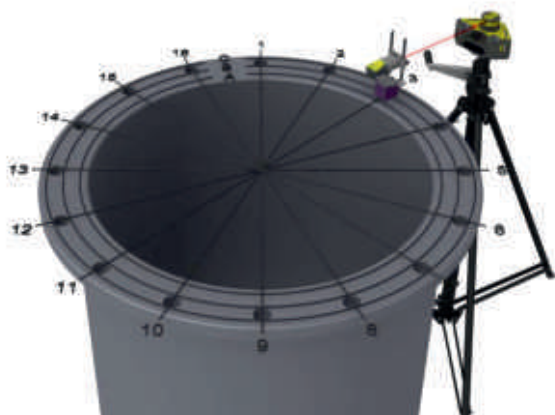
3. экспресс Регулировка

Актуальные значения при проведении коррекций
Указатель угла отображает допустимую зону регистрации точки замера (зеленый цвет)
Зеленая стрелка показывает направление для смещения в ноль
Цветокодированные измеренные значения

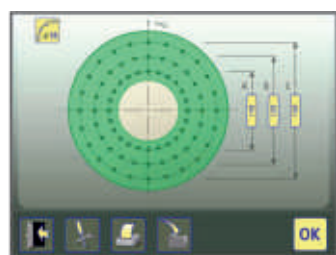
круглая поверхность



Программа позволяет измерять до трех окружностей с 99 точками в каждой. Типовое применение — измерение фланцев.



В этой задаче в качестве базовой используется лазерная плоскость. Отклонение в расстоянии между измеряемым объектом и лазерной плоскостью фиксируются приёмником в нескольких контрольных точках.



1. экспресс Конфигурация

Быстрое и простое конфигурирование
Предопределенная конфигурация



2. экспресс Измерение

Четкий общий вид измерительной задачи
Непосредственное отображение положения измеряемого объекта
Цветокодированные точки измерения
Независимый порядок регистрации измерительных точек



3. экспресс Регулировка

Актуальные значения при проведении коррекций
Указатель угла отображает допустимую зону регистрации точки замера (зеленый цвет)
Зеленая стрелка показывает направление для смещения в ноль
Цветокодированные измеренные значения

Технические характеристики Fixturlaser^{XA} Geometry

Подвижный приёмник 1-0833 / Стационарный приёмник 1-0832

Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Рабочая температура:	0 to 50°C
Температура хранения:	-20 to 70°C
Относительная влажность:	10 – 90%
Вес:	110 г.
Размеры:	57 x 50 x 40 мм.
(с подсоединенным кабелем)	
Размеры:	124 x 50 x 40 мм.
(с подсоединенным передатчиком 1-0835)	
Защита:	IP 65
Детектор:	2-осевой PSD
Размер детектора:	20 мм. x 20 мм.
Разрешение детектора:	1 µm
Точность измерения:	1% ± 3 µm
Защита от внешней засветки:	Оптическая фильтрация и подавление сигнала засветки

Разрешение инклинометра:	0,1°
Точность инклинометра:	±0,5

Излучатель T110 1-0390

Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Рабочая температура:	0 to 50°C
Температура хранения:	-20 to 70°C
Относительная влажность:	10 – 90%
Вес:	110 г.
Размеры:	60 x 60 x 140 мм.
Класс лазерного излучения:	Класс 2
Диапазон измерений:	до 50 метров
Источник питания:	2 элемента питания тип AA (LR6)
Время работы:	15 часов непрерывно
Время разогрева:	10 мин

Излучатель T210 1-0390

Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Рабочая температура:	0 to 50°C
Температура хранения:	-20 to 70°C
Относительная влажность:	10 – 90%
Вес:	110 г.
Размеры:	100 x 103 x 100 мм
Класс лазерного излучения:	Класс 2
Диапазон измерений:	до 20 метров
Погрешность лазерной плоскости:	±0,02 мм.
Точность угловой призмы:	±0,02 мм/м
Разрешение спиртового уровня:	0,3 мм/м
Источник питания:	2 элемента питания тип AA (LR6)
Время работы:	15 часов непрерывно
Время разогрева:	10 мин

Излучатель T220 1-289

Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Рабочая температура:	0 to 50°C
Температура хранения:	-20 to 70°C
Относительная влажность:	10 – 90
Вес:	3500 г.
Размеры:	175 x 175 x 115 мм
Класс лазерного излучения:	Класс 2
Диапазон измерений:	до 50 метров
Отклонение луча от уровня:	<0,02 мм/м
Погрешность лазерной плоскости:	±0,02 мм.
Точность угловой призмы:	±0,02 мм/м
Разрешение спиртового уровня:	0.02 мм/м
Диапазон наклона от уровня:	±15 мм/м
Источник питания:	4 элемента питания тип AA (LR6)
Время работы:	20 часов непрерывно
Время разогрева:	10 минут

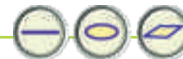
Беспроводной передатчик/Блок батарей BT2 1-0835

Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Рабочая температура:	0 to 50°C
Температура хранения:	-20 to 70°C
Вес:	190 г. с элементами питания
Размеры:	82 x 50 x 40 мм.
Беспроводная связь:	Bluetooth передатчик Класс II
Радиус действия:	10 м.
Источник питания:	3 элемента питания тип AA (LR6)
Время работы:	10 часов непрерывно
Светодиодные индикаторы:	Статус связи и заряда батарей

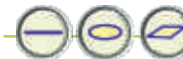
Дисплейный блок 1-0753



Подвижный приёмник 1-0833
Стационарный приёмник 1-0832



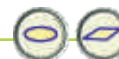
Беспроводной передатчик 1-0835



Излучатель T220 1-0289



Излучатель T210 1-0391



Излучатель T110 1-0390



ELOS
FIXTURLASER



www.baltech.ru

- Эксклюзивный представитель "Fixturlaser AB" на территории России, стран Балтии и СНГ; 194044, Санкт-Петербург, ул. Чугунная, 40
 - Сервис-центр "Fixturlaser AB"; Тел./факс: (812)335-00-85
 - Учебный центр "Fixturlaser AB"; e-mail: info@baltech.ru

Ваш региональный представитель: