

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Лазерный прибор для центрирования валов Fluke 830



Лазерный прибор для центрирования валов Fluke 830

Лазерный прибор для центрирования валов Fluke 830 представляет собой современную лазерную систему, предназначенную для проверки соосности вращающихся механизмов с высокой точностью. Этот прибор существенно сокращает время и облегчает процедуру центрирования валов с последующим внесением корректировок.

Использование системы Fluke 830 для проведения диагностики позволяет своевременно выявить даже незначительные перекосы. Это значительно повышает срок службы машин и механизмов и сокращает простои дорогостоящего оборудования.

Высокотехнологичная лазерная система Fluke 830, использующая новые запатентованные разработки, позволяет пользователю без специальной подготовки в три простых шага провести процедуру центрирования:

- Настройка, проводимая для определения размеров механизма.
- Измерение, проводимое для снятия показаний в трёх зонах за счет применения лазерной призмы, пока лазер вращается вокруг вала.
- Диагностическая процедура с выводением значений коррекции и величины перекоса на 4-уровневый дисплей с идентификацией результатов в цвете.

По результатам проверки легко определить наличие нарушения пределов допуска по центрированию.

Режим виртуального увеличения даёт возможность использовать прибор центрирования даже со значительной степенью нарушения соосности. Обработка преобразованного запатентованным детектором цифрового сигнала от полупроводникового лазера Ga-Al-As во Fluke 830 проводится при помощи процессора Intel с оперативной памятью 64 Мб. При этом виброметр автоматически сохраняет результаты, позволяя прервать работу и позднее продолжить его с того места, на котором закончили.

Основное преимущество инструмента центрирования Fluke 830 перед циферблатными индикаторами — выполнение сложных расчётов центрирования, позволяющих ускорить процесс центрирования. При этом графический интерфейс не уступает по наглядности обычной линейке, благодаря чему для использования прибора не требуется специальных знаний.

Полученная цифровая информация выводится на цветной TFT дисплей, обеспечивающий гамму в 65 535 цветов. Экран автоматически подстраивает яркость под освещённость окружающей среды, опираясь на показания встроенного датчика освещённости. Управление прибором Fluke 830 производится при помощи клавиатуры, размещенной на передней панели под дисплеем.

Fluke 830	
Компьютер	
Процессор	Intel XScale PXA270 на частоте 312 МГц
Память	64 МБ ОЗЦ, 64 МБ флэш
Дисплей	Тип: TFT, традиционный (читаемый на солнце), 65 535 цветов, светодиодная подсветка
	Интегрированный датчик освещенности для автоматической подстройки яркости дисплея в зависимости от освещения, позволяющий увеличить время автономной работы
	Разрешение: 320 x 240 точек; Размеры: диагональ 89 мм (3,5 дюйма)
	Элементы клавиатуры: настройка, измерение, диагностика, меню, очистка, ввод, клавиши «назад», крестик курсора навигации, буквенно-цифровая клавиатура и кнопка вкл./выкл.
Светодиодные индикаторы	Многоцветный светодиодный индикатор состояния лазера и центрирования
	Многоцветный светодиодный индикатор состояния батареи

Источник питания	Встроенная литий-ионная полимерная перезаряжаемая батарея: 7,4 В / 2,6 Ач (для дополнительного компьютера) со стандартным временем работы 17 часов (на базе рабочего цикла 33 % измерение, 33 % вычисление и 33 % бездействие)
Внешний интерфейс	Хост USB и устройство USB (подчиненное)
	Встроенная беспроводная связь, класс 1, мощность передачи 100 мВт
	RS232 (последовательный) для датчика
	Розетка для сетевого адаптера / зарядного устройства
Защита от условий среды	IP 65 (устойчивость к пыли и брызгам воды), ударопрочность
	Относительная влажность от 10 до 90 %
Рабочая температура	от -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Температура хранения	От -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)
Размеры	220 мм x 165 мм x 45 мм (8,7 д. x 6,5 д. x 1,8 д.)
Масса	742 г / 1,64 фунта
Датчик	
Принцип измерения	Коаксиальный, отраженный лазерный луч
Защита от условий среды	IP 67 (может быть погружен под воду, устойчив к пыли)
Защита внешней засветки	Да
Температура хранения	от -20 до 80 °C (от -4 до 176 °F)
Рабочая температура	от 0 до 55 °C (от 32 до 131 °F)
Размеры	107 мм x 70 мм x 49 мм (4 1/4 д. x 2 3/4 д. x 2 д.)
Масса	177 г (6 1/2 унций)
Лазер	Тип: полупроводниковый лазер Ga-Al-As
	Длина волны (стандартная) 675 нм (красный, видимый)
	Класс безопасности: класс 2, FDA 21 CFR 1 000 и 1040
	Мощность луча: < 1 мВт
	Меры предосторожности: не смотрите на лазерный луч
Детектор	Площадь измерения: неограниченная, динамически расширяемая (патент США 6,040,903)
	Разрешение: 1 мкм; точность (прибл.): > 98 %
Инклинометр	Диапазон измерения: от 0 до 360°; разрешение: < 1°
Призма	
Тип	призма с крышей 90°; точность (прибл.): > 99 %
Защита от условий среды	IP 67 (может быть погружен под воду, устойчив к пыли)

Рабочая температура	От -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)
Температура хранения	от -20 до 80 °C (от -4 до 176 °F)
Размеры	100 мм x 41 мм x 35 мм (4 д. x 1 5/8 д. x 1 3/8 д.)
Масса	65 г (2 1/2 унции)
Футляр для переноски	
Размеры	565 мм x 343 мм x 127 мм (22 1/4 д. x 13 1/2 д. x 5 д.)
Масса, включая все стандартные компоненты	5,6 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01