Портативная система нового поколения для поверки и калибровки датчиков вибрации

Модель 9100D **Модель 9110D**

Портативная система для поверки и калибровки датчиков вибрации модель 9100D/9110D - это система нового поколения и предназначена для проведения поверки и калибровки датчиков вибрации в полевых условиях от аккумулятора, а также в лаборатории от сети в широком частотном и амплитудном диапазонах. С помощью данной системы можно производить калибровку датчиков вибрации ускорения, скорости и перемещения с помощью специального устройства, которое устанавливается на вибростенд калибратора 9100D/9110D.

Калибраторы серии 91XXD представляют законченное решение для повреки и калибровки датчиков и имеет крепкий корпус, встроенный вибростенд на карбоновых амортизаторах, систему управления с обратной связью для устранения флуктуаций амплитуды и частоты, генератор сигналов с регулировкой частоты и амплитуды, современный энергосберегающий усилитель мощности класса D, эталонный кварцевый ICP акселерометр PCB Q353B17, дисплей для индикации параметров, а также интеллектуальный контроллер аккумуляторной батареи. В модели 9110D имеется также возможность подключения датчика вибрации напрямую к калибратору через специальный разъем (для ICP и вольтовых датчиков), а также запись результатов калибровки во внутреннюю память калибратора с последующим экспортом на флеш-карту.

Основные отличия системы 91XXD от систем предыдущего поколения:

- Широкий частотный диапазон: от 7 Гц до 10000 Гц;
- Широкий динамический диапазон: 20 g, 380 мм/м, 1,27 мм;
- Переключение между параметрами виброускорения, виброскорости, виброперемещения;
- Встроенный эталонный кварцевый ICP акселерометр;
- Управление системы осуществляется при помощи обратной связи, что позволяет избегать флуктуаций амплитуды и частоты при калибровке;
- Подсветка дисплея;
- Индикатор заряда батареи на основном дисплее системы;
- Интеллектуальный контролер управление питанием и аккумулятором, который защищает батарею от полной разрядки;
- Малое энергопотребление, что позволяет непрерывно работать от встроенного аккумулятора более 18 часов;

Модель 9100D и 9110D

Основные характеристики:

Частотный диапазон (100 гр. нагрузка)	7 Гц – 10 кГц	
Амплитудный диапазон макс. (на 100 Гц)	20 g (196 м/с^2) (пик)	- виброускорение
	380 мм/с (пик)	- виброскорость
	1,27 мм (пик-пик)	- виброперемещение
Максимальный вес датчика	800 грамм	
Возможность переключения между параметрами вибрации, задаваемых на вибростенде:	Амплитуда: g (пик и СКЗ), м/с^2 (пик и СКЗ), мм/с (пик и СКЗ), мм (пик-пик), дюймы/с (пик), милс (пик-пик); Частота: Гц, CPM (число циклов в минуту);	

Погрешность:

Ускорение (7 Гц до 10 кГц)	± 1 дБ
Ускорение (10 Гц до 2 кГц)	± 3%
Скорость (10 Гц до 1000 Гц)	± 3%
Перемещение (30 Гц до 150 Гц)	± 3%
Линейность амплитуды	< 1% (100 гр., 100 Гц)
Коэф. нелинейных искажений	5% макс. (100 грамм в диап. 30Гц – 2кГц)

Питание:

Встроенная аккумуляторная батарея	12 VDC, 4 АЧ
Питание от сети	220 VAC, 50 Гц
Время непрерывной работы	18 часов (100 гр. нагрузка, 10 Гц, 1 g pk) 1 час (100 гр. нагрузка, 100 Гц, 10 g pk)

Температура:

Рабочий диапазон	от 0^0 до $+50^0$ С

Размеры:

Размеры (В х Д х Ш)	22 см х 30,5 см х 28 см
Масса	8,2 кг
Материал корпуса	Защитный ударопрочный кейс (Pelican® case)

Аксессуары в комплекте:	Ключ для установки и съема датчиков; переходные шпильки: 1/4-28/1/4-28; 1/4-28/10-32; площадка для установки датчиков; зарядное сетевое устройство;
Документация:	На Русском и Английском языках;

Дополнительные аксессуары:

9100-MPPA01	Набор для калибровки датчиков перемещения, включающий микрометр и основу-подложку;
9100-OP01	Адаптер для калибровки/поверки датчиков с треугольным креплением
9100-OP02	Набор дюймовой плашки и метчика : ¼-28’’;

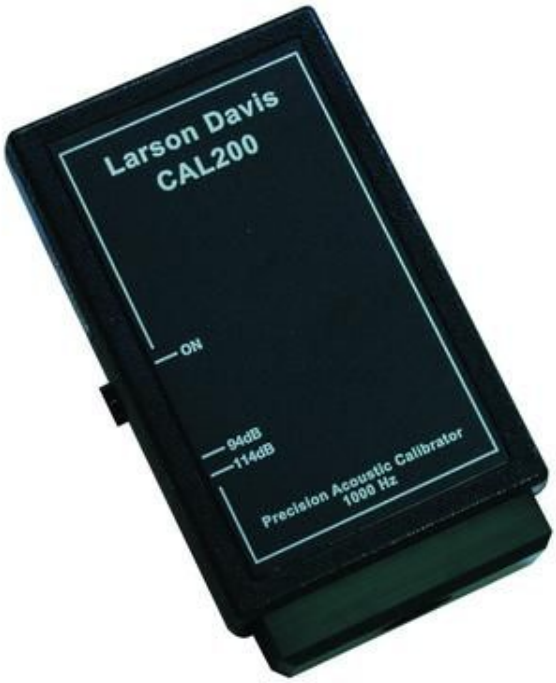
Модель 394C06

Ручной калибратор датчиков вибрации

Общие:		
Рабочая частота	159.2	Гц
Амплитуда виброускорения	1 g (9.81)	м/с^2 (СКЗ)
Амплитуда виброскорости	9.81	мм/с (СКЗ)
Амплитуда виброперемещения	9.81	мкм (СКЗ)
Поперечная составляющая	<3	%
Максимальная нагрузка	210	грамм
Автоматическое отключение через	2,5	минуты
Внешние параметры:		
Температурный диапазон	-10 до +55	^{0}C
Электрические параметры:		
Время старта калибратора	<3	сек
Кол-во батарей АА	4	шт.
Время работы (при нагрузке 25 грамм)	8	часов
Физические параметры:		
Размер (диам. x высота)	56 x 200	мм
Масса	900	грамм
Крепление датчика	10-32	"розетка"
Аксессуары в комплекте:		
Шпильки, подложки, переходники		

Модель CAL200

Ручной акустический калибратор CAL200

Характеристики CAL 200:

Общие:		
Рабочая частота	1000	Гц
Амплитуда (±0.2 дБ)	114	дБ
Амплитуда (±0.2 дБ)	94	дБ
Искажение	<2	%
Внешние параметры:		
Температурный диапазон	-10 до +50	^{0}C
Барометрический коэф.	<0,3	дБ
Электрические параметры:		
Время старта калибратора	<2	сек
Батарея	9	В
Время работы	42	часа
Физические параметры:		
Размер (дл. х шир. х выс.)	25,4 х 63,5 х 105,9	мм
Масса	155	грамм