

Система измерения, анализа и регулирования SRS35 SPEKTRA является единой электронной основой для всех систем CS18.

Каждая система имеет специальный пакет программного обеспечения. При этом пользовательская оболочка единая для всех систем. В зависимости от заказа к стандартному кондиционеру сигналов можно непосредственно подключить сенсоры заряда, сенсоры с интегрированным преобразователем импеданса и все сенсоры с выходом напряжения, а также два измерительных микрофона.

Опции

Опции по аппаратному и программному обеспечению расширяют функциональные возможности и повышают эффективность процесса работы.

- **Mobil**, транспортн. тележка для CS18 MF, CS18 TF
- **HL**, в сочетании с CS18 TF для увеличения веса образца до 500 г.
- **ANA PR**, кондиционер сигналов для непосредств. подключения пьезорезистивных сенсоров
- **TEDS**, калибровка сенсоров с использованием их интегрированных электронных данных (согласно IEEE 1451.4)
- **PHASE**, для калибровки фазы сенсоров вибрации – в сочетании с CAL-Q-U-ICP также и для усилителей
- **CAL-Q-U-ICP**, модуль и программное обеспечение для калибровки по абсолютной величине усилителей зарядов и напряжения
- **MS-C**, мульти-синусоидальная калибровка
- **R-SHOCK**, резонансное измерение ударов
- **DataBase**, связь с базой данных, интерфейс к базе данных сенсоров и измерительн. приборов
- **MUB**, составление и определение индивидуального бюджета по погрешностям измерения в рамках поставки калибровочной системы CS18
- **Seminar**, однодневный семинар специалистов с введением, обучением и практикой
- **Kalibrierseminar**, семинар, предлагаемый ежегодно SPEKTRA, для повышения квалификации.

Примеры реализованных опций

CS18MF-калибровочн. система на тележке для мобильной калибровки стационарных испыт. стендов в производстве

CS18 STF с камерой для климатических испытаний при разработке сенсоров



Калибровоч. система ударов маятником



CS18 STP Stoß, система с ударным маятником для калибровки сенсоров при высоком ударном ускорении до 200 $g_{\text{реак}}$; эффективная система для калибровки сенсоров аварийных ситуаций

Пользователи: отд.качест-ва в автомобил .промышл. ¹⁾

Дополняющие принадлежности для калибровки вибраций



CS18 ZK, чемодан с принадлежностями для всех систем CS18, содержащий необходимый материал для взвешивания, монтажа, изоляции сенсоров, присоедин. кабели с фиксаторами и адаптерами; ключ вращающего момента и вспомогател. материал.

Системы для калибровки звука



CS18AK FF, система для калибровки в полевых условиях измерительных микрофонов и измерителей уровня звука в частотном диапазоне 250 Гц до 20 кГц путем замещения.



Измер. камера с низким уровнем отражений соответствует DIN EN ISO 3745 для класса точности 1, входит в объём поставки CS18AK FF. Габариты измерит. камеры: 2 м x 2 м x 2,5 м. Она перемещается с помощью колёс.

CS18AK SPL, система для калибровки камер давления по эталонному методу 1/2"- und 1/4"-измерительных микрофонов в частотном диапазоне 250 Гц до 6300 Гц и для калибровки зондов силы звука в диапазоне частот от 250 Гц до 5000 Гц

Пользователи: лаборатории DKD, университеты, исслед. центры в области акустики



CS18 MF Калибровочная система в сочетании с термостримом. Калибровка при изменяющихся температурных условиях (на стадии разработки)