

## Калибратор акустический CRY3018(RU)



CRY3018(RU) — это портативный высокоточный акустический калибратор, соответствующий стандарту IEC 60942:2017, класс 1. Он поддерживает две частоты: 250 Гц и 1000 Гц, а также два уровня звукового давления: 94 дБ и 114 дБ. Он оснащён внутренней петлей компенсации акустической обратной связи и интегрированными датчиками температуры, влажности и барометрического давления для адаптивной компенсации воздействия окружающей среды, обеспечивая линейный отклик и стабильные результаты измерений с микрофона. Среди дополнительных особенностей — быстрая зарядка через USB-C, корпус из углеродного волокна и OLED-дисплей высокой яркости, что делает его идеальным для калибровки шумомеров, измерительных микрофонов и акустических систем на месте.

### Система обратной связи с УЗД

Калибратор построен на основе системы обратной связи по звуковому давлению и оснащён высокоточными датчиками температуры, влажности и барометрического давления для мониторинга окружающей среды в режиме реального времени. Благодаря сочетанию интеллектуальных алгоритмов с контуром обратной связи устройство поддерживает стабильный

выходной сигнал даже при колебаниях температуры, влажности или атмосферного давления. Такая конструкция эффективно подавляет систематические погрешности, обусловленные воздействием окружающей среды, и значительно повышает точность и надёжность измерений.

### Интеллектуальное управление питанием

Изделие поддерживает быструю зарядку через USB-C и позволяет использовать устройство во время зарядки. 5-минутная быстрая зарядка обеспечивает около 1 часа работы, а полная зарядка позволяет выполнить почти тысячу калибровок. Встроенная схема защиты обеспечивает защиту от перезаряда, высокого разряда и короткого замыкания. Устройство также оснащено функцией предупреждения о низком заряде аккумулятора и функцией автоматического включения/выключения. В совокупности эти функции значительно повышают надёжность и долговечность работы устройства на объекте.

### Динамический дисплей

Изделие имеет лёгкий, высокопрочный композитный корпус, обеспечивающий эргономичный и удобный захват, а также устойчивость к ударам и царапинам. OLED-дисплей высокой яркости обеспечивает чёткую читаемость даже при ярком внешнем освещении, а встроенный гироскоп обеспечивает автоматический поворот экрана. Светодиодный индикатор состояния, расположенный в верхней части устройства, обеспечивает быструю визуальную индикацию состояния устройства в лабораторных и полевых условиях, значительно повышая удобство использования.

### Технические характеристики

Частоты	1000 Гц, 250 Гц
Погрешность по частоте	< 0.5 Гц
Уровень звукового давления (SPL)	94 дБ / 114 дБ
Погрешность по УЗД	< 0.2 дБ
Краткосрочное изменение уровня	< 0.05 дБ
Гармонические искажения+N	< 1%
Поддерживает калибровку микрофонов	1" (1/2", 1/4" и 1/8" с адаптерами)
Рабочая температура	-10 °С до +50 °С
Рабочее давление	65 кПа ~ 108 кПа

Рабочая влажность	0 до 90%PC без конденсата
Температура хранения	-20 °С до +60 °С
Питание	Встроенная литевый аккумулятор, USB-C (5В, 1А)
Соответствие стандарту	IEC 60942:2017 Класс 1
Вес	145 гр.
Размеры	75мм×75мм×30мм