

Лабораторный набор "Радиоэлектроника"



Обзор

Набор разработан для дополнительного образования детей различной возрастной категории и предназначен для проведения практических экспериментов в области радиоэлектроники.

Набор дает возможность наглядно продемонстрировать возможности передачи радиосигналов, используя принципы аналоговой модуляции сигналов.

Простая компоновка электрической цепи из сменных модулей интуитивно понятна обучающемуся и преподавателю.

Методическое обеспечение содержит теоретическую часть по каждому разделу, а также подробные инструкции для выполнения экспериментов и лабораторных работ.

Функциональные особенности

- ✓ Модульная конструкция лабораторного набора.
- ✓ Надежная защита электрической цепи, модулей и элементов набора.
- ✓ Теоретический материал по каждому разделу.
- ✓ Пошаговые инструкции по выполнению практических экспериментов.

Программное обеспечение

- ✓ Программное обеспечение разработано в графической среде программирования NI LabVIEW.
- ✓ Удобный и интуитивный интерфейс позволяет с легкостью интегрировать пользователей в образовательный процесс.
- ✓ Представление результатов в цифровом и графическом виде.

Комплектация набора

- ✓ Платформа для установки лабораторных модулей - 1 шт.
- ✓ Модуль приемной антенны - 1 шт.
- ✓ Модуль передающей антенны - 1 шт.
- ✓ Модуль аналогового FM приемника - 1 шт.
- ✓ Модуль аналогового FM передатчика - 1 шт.
- ✓ Модуль цифрового AM приемника - 1 шт.
- ✓ Модуль цифрового AM передатчика - 1 шт.
- ✓ Модуль громкоговорителя - 1 шт.
- ✓ Модуль микрофона - 1 шт.
- ✓ Комплект безопасных соединительных проводов - 1 шт.
- ✓ Источник питания - 1 шт.

Практические эксперименты

- ✓ Устройство систем передачи радиосигналов
- ✓ Прием и передача амплитудно-манипулированного сигнала
- ✓ Прием и передача частотно-модулированного сигнала
- ✓ Прием и передача звукового сигнала с использованием частотной модуляции