

# KL-900C

## Zestaw edukacyjny system nadawczo-odbiorczy AM/FM



Nadajnik i odbiornik AM/FM



Nadajnik i odbiornik AM

### (1) KL-93061 - nadajnik AM

- Wysokiej klasy nadajnik wytwarzający sygnał modulowany amplitudowo AM o maksymalnej częstotliwości nośnej 1 MHz.
- Współpracuje ze szkoleniowymi modułami odbiorczymi sygnałów zmodulowanych amplitudowo AM umożliwiającymi tworzenie eksperymentalnych systemów radiokomunikacyjnych.
- Podstawowy zestaw edukacyjny zawiera:  
Oscylator kwarcowy, modulator z regulacją głębokości modulacji, modulator sygnałem sinusoidalnym / głosem, modulator zrównoważony, wzmacniacz w.cz., układ wejściowy i strojenia, układ dopasowania anteny.
- Przełącznik typu "dip switch" służący do symulacji uszkodzeń (błędów). Ustawiając ww. przełącznik w różnych pozycjach, uczniowie mogą uczyć się wyszukiwania uszkodzeń w układzie nadajnika.

### (2) KL-93062 - odbiornik AM

- Zakres częstotliwości odbiornika: 535 kHz  $\pm$  1605 kHz
- Częstotliwość pośrednia: 455 kHz
- Współpracuje ze szkoleniowymi modułami nadajnika AM umożliwiającymi tworzenie eksperymentalnych systemów radiokomunikacyjnych.
- Podstawowy zestaw edukacyjny zawiera: oscylator z układem przemiany, wzmacniacz pierwszej pośredniej, wzmacniacz drugiej pośredniej, wzmacniacz m.cz.
- Przełącznik typu "dip switch" służy do symulacji uszkodzeń (błędów). Ustawiając ww. przełącznik w różnych pozycjach, uczniowie mogą uczyć się wyszukiwania uszkodzeń w układzie odbiornika.

### (3) KL-93063 - nadajnik FM

- Wysokiej klasy nadajnik FM wytwarzający sygnał o częstotliwości pośredniej 10,7 MHz.
- Współpracuje ze szkoleniowymi modułami nadajnika FM umożliwiającymi tworzenie eksperymentalnych systemów radiokomunikacyjnych.

- Podstawowy zestaw zawiera:

Oscylator kwarcowy, modulator FM, układ wyjściowy w.cz., oscylator częstotliwości odniesienia, częstościomierz, modulator m.cz.

- Przełącznik typu "dip switch" służy do symulacji uszkodzeń (błędów). Ustawiając ww. przełącznik w różnych pozycjach, uczniowie mogą uczyć się wyszukiwania uszkodzeń w układzie nadajnika.

### (4) KL-93064 - odbiornik FM

- Zakres częstotliwości odbiornika FM: 88 MHz  $\pm$  108 MHz
- Wskazanie częstotliwości odbieranego sygnału na 7-segmentowym wyświetlaczu typu LED.
- Podstawowy zestaw zawiera:  
Tuner FM, wzmacniacz p.cz., filtr MPX, wzmacniacz m.cz.
- Przełącznik typu "dip switch" służy do symulacji uszkodzeń (błędów). Ustawiając ww. przełącznik w różnych pozycjach, uczniowie mogą uczyć się wyszukiwania uszkodzeń w układzie odbiornika.

### (5) CI-18001 - zasilacz

- Wejście: napięcie przemienne 110/220 V
- Wyjście: napięcia stałe: 5 V, obciążalność 0,5 A;  
12 V, obciążalność 0,5 A

### (6) Opis modułu

- Złoty wtyk o średnicy 2 mm.
- Oznaczenia podzespołów, symbole oraz elementy układu blokowego są wydrukowane techniką sitodruku na płytkach drukowanych. Po przeciwnej stronie umieszcza się podzespoły.
- Moduły przechowuje się w pudełku wykonanego przezroczystego tworzywa akrylowego.

### (7) Akcesoria (KL-98003)

- Instrukcja szkoleniowa.
- Niewielka antena z regulacją.
- Miniaturowy mikrofon.



02-784 Warszawa, Janowskiego 15  
tel./fax (0-22) 641-15-47, 644-42-50

<http://www.ndn.com.pl> e-mail: [ndn@ndn.com.pl](mailto:ndn@ndn.com.pl)