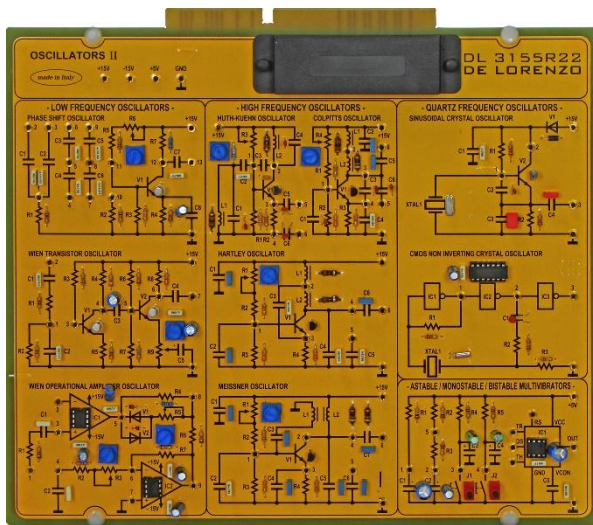


OSCILLATORI



DL 3155R22

La progettazione e la costruzione di circuiti elettronici per risolvere problemi pratici è una tecnica essenziale nel campo dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria informatica.

Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche di un oscillatore in bassa frequenza, in alta frequenza, al quarzo e di un multivibratore astabile, monostabile e bistabile.

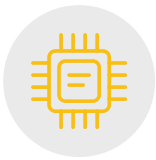
ARGOMENTI TEORICI

- Caratteristiche di un oscillatore a sfasamento RC
- Caratteristiche di un oscillatore a ponte di Wien con transistor BJT
- Caratteristiche di un oscillatore a ponte di Wien con amplificatore operazionale
- Caratteristiche di un oscillatore Huth-Kuehn
- Caratteristiche di un oscillatore Colpitts
- Caratteristiche di un oscillatore Hartley
- Caratteristiche di un oscillatore Meissner
- Caratteristiche di un oscillatore a cristallo
- Caratteristiche di un oscillatore a cristallo non-invertente
- Caratteristiche dei multivibratori astabili, monostabili e bistabili con IC 555
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Oscillatori in bassa frequenza:
 - Oscillatore a sfasamento
 - Oscillatore a transistor di Wien
 - Oscillatore di Wien con AO
- Oscillatori in alta frequenza:
 - Oscillatore Huth-Kuehn
 - Oscillatore Colpitts
 - Oscillatore Hartley
 - Oscillatore Meissner
- Oscillatori al quarzo:
 - Oscillatore a cristallo sinusoidale
 - Oscillatore a cristallo a CMOS non invertente
- Multivibratore Astabile – Monostabile – Bistabile

Completo con manuale teorico e pratico.
Dimensioni del modulo: 297x260mm

**SOFTWARE CAI:**

Ogni scheda del sistema TIME può essere fornita con un software Student Navigator che consente agli studenti di svolgere le proprie attività di apprendimento tramite un personal computer, senza necessità di altra documentazione.

Codice ordine: aggiungere SW dopo il codice della scheda (es. DL 3155R22SW)

Necessario:**ALIMENTAZIONE (NON INCLUSA)**

Telaio di base con alimentatore (completo con cavi di connessione):

- **DL 3155AL3** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC e strumentazione virtuale
- **DL 3155AL2** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC

Alimentatore di base (cavi di connessione non inclusi):

- **DL 2555ALF** – Alimentazione CC $\pm 5 \pm 15 0 \pm 15$ Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** – Cavi di connessione

Scegliendo questo alimentatore, per l'esecuzione degli esperimenti, è normalmente richiesto l'uso di un oscilloscopio, due multimetri e un generatore di funzioni.

