Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 736031

Synthétiseur de fréquence

L'appareil permet l'étude de signaux périodiques non sinusoïdaux (synthèse de Fourier).
Il peut traiter jusqu' à 8 harmoniques et une composante continue.
Le réglage des amplitudes et des phases est commandé par menue via un microprocesseur.
Des signaux par défaut pré- enregistrés permettent des expériences de démonstration.
Des LED indiquent les harmoniques qui se superposent.
Deux douilles de mesure permettent aussi bien le prélèvement du signal de Fourier complet que toute combinaison des harmoniques pour une représentation sur l'oscilloscope.
Un haut-parleur intégré restitue acoustiquement les variations de signal.

Fréquence de base: env. 108 Hz.
Amplitudes: 0 à 10 V.
Phase: 0° à 360°.
Affichage LCD de la forme du signal, de l'amplitude et de la phase.
Signaux par défaut: rectangulaires, triangulaires, demi-ondes sinusoîdales, ondes pleines sinusoïdales, arc de parabole, impulsion de Dirac, battement, dents de scie, courant triphasé.
Tension d'alimentation: ± 15 V CC ou alternative 12 V CA (adaptateur secteur enfichable).