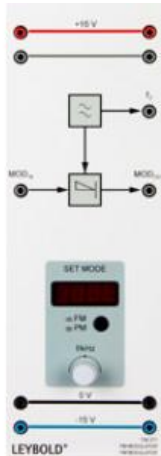


Date d'édition : 09.01.2025



Ref : 736271

**Modulateur FM pour l'étude des procédés de modulation angulaire FM et PM**

Synthétiseur FM pour l'étude des procédés de modulation angulaire FM et PM, avec les caractéristiques suivantes :

un oscillateur numérique commandé en tension (VCO) pour générer le signal FM

déphaseur commandé par la tension pour générer le signal PM

affichage à 4 chiffres et 7 segments pour indiquer la fréquence porteuse

Cinq canaux avec sélection du canal par encodeur rotatif incrémental

Un microprocesseur performant confère à l'appareil une utilisation très simple et une précision numérique.

Caractéristiques techniques:

Tension d'alimentation :  $\pm 15$  V DC

Consommation de courant : +80 mA / -40 mA

Dimensions : (297x100x80) mm

Fréquences des canaux : 16 kHz à 24 kHz

Espacement des canaux : 2 kHz

Déviations de fréquence : 100 Hz/V (1000 Hz à une tension d'entrée de  $\pm 10$  V DC)

Largeur de bande de modulation : 100 Hz ... 1 kHz

Déphasage : 90 ° à une tension d'entrée de 10 V

Tension d'entrée :  $\pm 10$  V (max.)

### Options



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 736281

**Démodulateur FM de signaux modulés en fréquence et en phase selon le principe du démodulateur SDR**



Pour la démodulation de signaux modulés en fréquence et en phase selon le principe du démodulateur SDR (Software Defined Radio), avec les caractéristiques suivantes :

sélection du canal de réception par encodeur rotatif numérique

affichage à 4 chiffres et 7 segments pour indiquer la fréquence porteuse

Clipper pour limiter l'amplitude du signal reçu

Processeur SDR

Filtre de sortie

Un microprocesseur performant confère à l'appareil une utilisation très simple et une précision numérique.

Caractéristiques techniques:

Tension d'alimentation :  $\pm 15V$  DC

Consommation de courant : +80 mA / -40 mA

Dimensions : (297x100x80) mm

Fréquences des canaux : 16 kHz à 24 kHz

Espacement des canaux : 2 kHz

Fréquence de coupure du passe-bas : 1 kHz

Tension d'entrée :  $\pm 10 V$  (max.)