

Date d'édition : 16.02.2026



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

déphasageur 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

Déviation 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 : 16.02.2026

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.)