



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 01.11.2025



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 : ± 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 ± 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 : ± 10 V (max.)

Options



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 01.11.2025

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 : ± 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 : ± 10 V (max.)