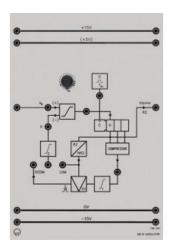


## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 15.12.2025



Ref: 736041

Modulateur delta

pour l'étude des modulations delta linéaires et adaptables pour les fréquences de signaux dans le domaine téléphonique.

Le modulateur delta comprend: comparateur, registre à décalage, compresseur, intégrateurs, modulateur PAM et générateur d'impulsions.

Caractéristiques techniques: Tension d'entrée: 0 à 20 V CC

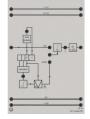
Codage: 1 bit Procédé: modulation delta linéaire (LDM), amplitude des impulsions ± 2 V;

modulation delta à commande numérique (DCDM) adaptable, amplitude des impulsions env. ± 0,5 V à ± 10 V

Echantillonnage: 10 kHz à 100 kHz Signal de sortie: bipolaire en format RZ Tension d'alimentation: ± 15 V CC

## **Options**

Ref : 736051 Démodulateur Delta



pour la démodulation de modulations delta linéaires et adaptables. Le démodulateur delta comprend: récupération de l'horloge, registre à décalage, expanseur, intégrateurs, modulateur PAM et passe-bas de sortie.

Caractéristiques techniques:

Tension d'entrée: bipolaire RZ/NRZ, ± 5 V

Sensibilité: 250 mV



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.12.2025

Procédé: méthode à double intégrateur pour modulation delta linéaire (LDM/Linear Deltamodulation), r écupération de l'horloge et expansion pour modulation delta à commande numérique (DCDM/Digital Controlled Delta- modulation)

Passe-bas de sortie: V = 1, f g = 3,4 kHz

Tension d'alimentation: ± 15 V CC