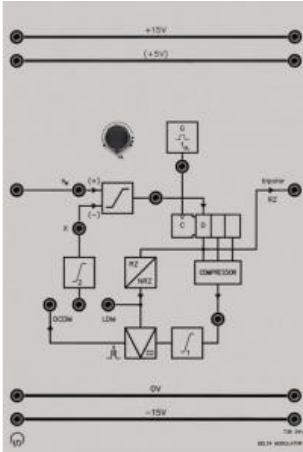


Date d'édition : 09.01.2025



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  $\pm 2$  V;

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

Echantillonnage: 10 kHz à 100 kHz

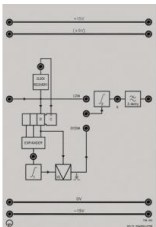
Signal de sortie: bipolaire en format RZ

Tension d'alimentation:  $\pm 15$  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, expandeur, intégrateurs, modulateur PAM et passe-bas de sortie.

Caractéristiques techniques:

Tension d'entrée: bipolaire RZ/NRZ,  $\pm 5$  V

Sensibilité: 250 mV

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 09.01.2025

Procédé: méthode à double intégrateur pour modulation delta linéaire (LDM/Linear Deltamodulation), récupération 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:  $\pm 15$  V CC