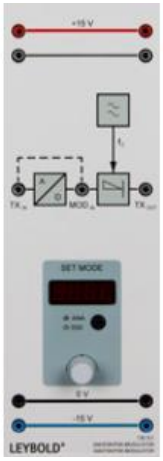
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.11.2026



Ref : 736331

Modulateur ASK/FSK/PSK

L'appareil contient un générateur de porteuse et différents modulateurs de commutation pour la génération de :
- modulation par déplacement d'amplitude (ASK)
- modulation par déplacement de fréquence (FSK)
- modulation par déplacement de phase (PSK).

Toutes les modulations sous forme d'échantillonnage dur ou doux.
Le modulateur ASK peut en outre être utilisé avec un degré de modulation de 50% ou 100%.
En mode numérique - avec des signaux de modulation rectangulaires - les évolutions temporelles et les spectres des échantillons sont examinés.
En mode analogique, un convertisseur analogique/numérique génère des signaux codés PCM à partir des signaux d'entrée analogiques pour commander les modulateurs de commutation.

Un microprocesseur performant confère à l'appareil une utilisation très simple et une précision numérique.
L'encodeur rotatif incrémental permet de sélectionner la modulation souhaitée.
L'affichage de la modulation actuelle se fait sur un afficheur à 4 chiffres et 7 segments.

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.11.2026

Ref : 736341
Démodulateur ASK/FSK/PSK



Le démodulateur ASK / FSK / PSK sert à démoduler les modulations de commutation suivantes :
- modulation par déplacement d'amplitude (ASK)
- modulation par déplacement de fréquence (FSK)
- modulation par déplacement de phase (PSK)

Les signaux modulés sont démodulés en mode doux et en mode dur.
L'appareil fonctionne avec une routine logicielle SDR (Software Defined Radio) et possède les modules suivants :
- Clipper pour limiter le signal de réception
- Processeur SDR
- Convertisseur numérique / analogique
- Filtre de sortie

Un microprocesseur performant confère au démodulateur une utilisation très simple et une précision numérique.
L'encodeur rotatif incrémental permet de sélectionner la démodulation souhaitée.
L'affichage de la démodulation actuelle se fait sur un afficheur à 7 segments.