

Le module consiste en un émetteur AM, simple mais complet fonctionnant dans la gamme des Ondes Moyennes, et, donc, adapté au récepteur DL 2510A pour réaliser un système complet de télécommunications.

Le module permet de vérifier les propriétés de la transmission AM, d'analyser et de relever les performances des circuits tels que le générateur d'onde porteuse, le multiplieur harmonique de fréquences, le modulateur, l'étage RF et l'antenne.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

*Le module comprend des dispositifs auxiliaires: une charge fictive, un circuit de mesure de la puissance RF en sortie, un générateur de ton sinusoïdal de test.*

*Un système à micro-interrupteurs, protégé, permet d'introduire des pannes dans le circuit de l'émetteur.*

*Fréquence de l'émetteur: 1410 kHz environ*

*Générateur de ton de test: 600 Hz environ*

*Amplitude réglable: de 0 à 8 Vpp*

*Impédance de sortie: 300 K nominaux*

*Alimentation:  $\pm 15V_{cc}$ , 300 mA*

*La conception du module et les faibles valeurs de puissance mise en jeu permettent son utilisation dans le respect des normes de sécurité CEM en vigueur.*

Le module consiste en un récepteur AM de conception moderne, fonctionnant dans la gamme des moyennes et grandes ondes, réalisé de façon que les différents blocs fonctionnels qui le constituent puissent être séparés et analysés individuellement.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

*Le récepteur est du type superhétérodyne et comprend: le circuit d'antenne, le convertisseur de fréquence, deux amplificateurs à fréquence intermédiaire, le détecteur à diode avec contrôle automatique du gain.*

*Complété par un amplificateur audio intégré et un haut-parleur.*

*Gammes de fréquence:*

*MO, de 525 à 1610 kHz*

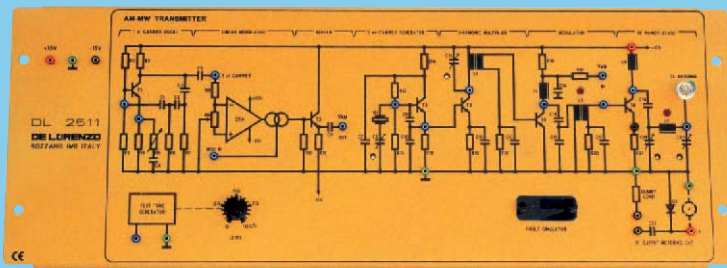
*GO, de 148 à 284 kHz*

*Fréquence intermédiaire: 468 kHz*

*Puissance de sortie: 1 W sur 8 K*

*Alimentation:  $+15V_{cc}$ , 300 mA*

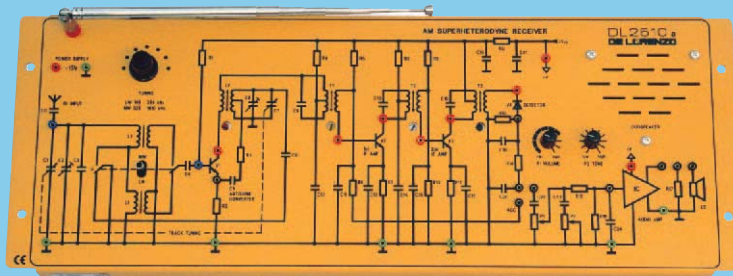
## DL 2511 EMETTEUR AM



#### Exemples de sujets d'étude

- performances des différents étages de la transmission
- alignement de l'émetteur
- recherche de pannes

## DL 2510A RECEPTEUR AM SUPERHETERODYNE



#### Exemples de sujets d'étude

- circuit d'antenne
- convertisseur auto-dyne
- amplificateur à fréquence intermédiaire
- détecteur et CAG
- interférence d'image
- amplificateur audio et haut parleur
- alignement du récepteur