Kit Modules Fibres Optiques



Note : Pas noté
Prix
297,00 €

Prix ??TTC : 297,00 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

Ensemble constitué d'un Émetteur et d'un Récepteur montés sur modules en plastique.
Le système est livré complet avec des bobines de 5 m et 20 m de fibre optiques polymériques gainées et terminées avec des connecteurs permettant la jonction de l'émetteur et du recepteur.
Cet ensemble propose un système complet pour démontrer l'utilisation d'une fibre optique comme moyen de transmission de l'information.
L'unité Emettrice comporte toute l'électronique pour transformer un son ou un signal électrique en un signal infrarouge.
Ce module dispose d'un microphone intégré et d'une entrée directe pour transmettre des signaux électriques périodiques ou connecter une source sonore externe via un adaptateur Le choix de modulation est possible.
La fréquence variable de son audio dans la gamme 1Hz -1KHz et signal de 250 KHZ pour les investigations de vitesse de la lumière sont récupérables aux bornes 4 mm prévues à cet effet par un oscilloscope.
Le récepteur est de concept semblable à l'émetteur et comporte un amplificateur modulable.

Une notice complète présente divers idées de montages d'expériences :
- Détection de variations lumineuses
- Propagation d'un signal lumineux
- Téléphonie par fi bre optique
- Transmission d'un signal périodique
- Détection et transmission par fi bre optique
- Propriétés optiques et géométriques d'un signal infrarouge
- Propagation d'un signal électromagnétique dans une fi bre optique
- Mesure de périodes

Etc...