

Date d'édition : 25.10.2026

Ref : 70091-04

Carte d'expérimentation COM4LAB, kit radio FM

Le kit de récepteur radio vient compléter la carte d'expérimentation COM4LAB Protoboard III et permet de réaliser un montage pratique d'une radio FM.

Les expériences vont des principes de base des différents composants jusqu'au récepteur superhétérodyne complet.

Le circuit intégré de réception TDA7088, qui constitue le composant central, convertit les signaux reçus en une fréquence intermédiaire particulièrement basse d'environ 70 kHz, ce qui permet de se passer de bobines accordées ; l'accord de l'émetteur s'effectue via une diode capacitive, tandis que l'amplification audio est assurée par un LM386. La carte de prototypage fournit une matrice de connexion, des diodes électroluminescentes et des potentiomètres.

Associée à l'unité maître COM4LAB, elle permet, à l'aide d'un oscilloscope et d'un multimètre, de visualiser tous les niveaux de signal et d'analyser systématiquement les défauts.

Thèmes :

1. Structure et circuit électrique
2. Haut-parleurs et son
3. Condensateurs
4. Amplificateur audio
5. Générateur de sons
6. Réception FM et son
7. Réglage de l'émetteur et réglage fin
8. Volume et circuit récepteur

Contenu livré:

Les composants spécifiques à la radio, la plaque d'essai, les LED, les potentiomètres et l'alimentation électrique sont fournis par la Protoboard ou la COM4LAB Master Unit et ne sont pas inclus ici.

Le contenu exact de la livraison, y compris les quantités, doit être vérifié par rapport à la liste de colisage du kit.

- Module récepteur FM (carte radio) avec TDA7088 (circuit intégré SMD à 16 broches)
- Diode capacitive pour le réglage de la fréquence de l'émetteur
- Circuit intégré d'amplificateur audio LM386 (8 broches)
- Condensateur électrolytique de 100 μ F
- Condensateur céramique de 100 nF (marquage 104)
- Résistance de 1 k Ω ainsi que d'autres résistances et condensateurs
- Haut-parleur avec fils de raccordement soudés
- Fil d'antenne
- Fils de connexion/de câblage

Options



Date d'édition : 25.10.2026

Ref : 70091-02
COM4LAB Protoboard, Connecteurs

À utiliser avec la carte de prototypage COM4LAB 70091-00.

Ce kit contient des cavaliers de plusieurs couleurs et 14 longueurs différentes.

Les cavaliers sont isolés par du plastique et pliés selon une trame.

Ils peuvent être insérés directement dans la carte de prototypage pour commencer immédiatement à construire votre circuit.

Les cavaliers sont livrés dans des boîtes assorties et sont réutilisables.

Caractéristiques techniques:

Type de produit : jeu de cavaliers

Dimensions : 172 x 100 x 22 mm

Tous les câbles sont équipés de deux connecteurs (6,5 mm)

Contenu : 350 pièces

Type : TC-11596836

Conforme RoHS

Contenu livré:

25 ponts métalliques de 2 mm de long

25 ponts métalliques de 5 mm de long

25 ponts métalliques de 7 mm de long

25 ponts métalliques de 10 mm de long

25 ponts métalliques de 12 mm de long

25 ponts métalliques de 15 mm de long

25 ponts métalliques de 17 mm de long

25x ponts métalliques longueur 20 mm

25x ponts métalliques longueur 22 mm

25x ponts métalliques longueur 25 mm

25x ponts métalliques longueur 50 mm

25x ponts métalliques longueur 75 mm

25x ponts métalliques longueur 100 mm

25x ponts métalliques longueur 125 mm