

Notice produit

Waveshare RA4M1-Zero Mini carte de développement



La **Waveshare RA4M1-Zero Mini carte de développement** est basée sur le puissant **microcontrôleur Renesas RA4M1** avec un **noyau ARM Cortex-M4**.

Avec une **fréquence d'horloge de 48 MHz**, une **FPU (unité de calcul en virgule flottante)** intégrée et **256 Ko de mémoire Flash**, cette carte offre une excellente base pour des applications embarquées et de contrôle exigeantes.

En plus de sa puissance de calcul, la carte impressionne par son **équipement périphérique complet** : Un **CAN 14 bits**, un **CNA 12 bits**, un **contrôleur CAN Bus intégré**, une **interface USB 2.0** ainsi qu'une **LED RGB embarquée** en font un choix idéal pour des projets électroniques et IoT variés.

Pour une sécurité des données accrue, la carte prend en charge le **chiffrement du firmware**, le **Secure Boot** et les **fonctions anti-manipulation**. Ainsi, le RA4M1-Zero convient également aux applications professionnelles où la protection et l'intégrité sont essentielles.

Grâce à sa **compatibilité avec l'IDE Arduino**, la carte peut être programmée facilement, permettant un développement rapide et un débogage efficace. La taille compacte **Zero (18 × 23,5 mm)** avec des **pads CMS plaqués** facilite l'intégration dans vos propres schémas électroniques et les productions en série.

Remarque : Les barrettes de connecteurs (headers) ne sont pas pré-soudées.

Détails

- MCU : Renesas RA4M1 (ARM Cortex-M4, 48 MHz)
- Mémoire : 256 Ko Flash, 32 Ko SRAM, 8 Ko EEPROM
- FPU : intégrée
- CAN : 14 bits
- CNA : 12 bits
- Communication : Contrôleur CAN Bus, USB 2.0
- Fonctions de sécurité : Chiffrement du firmware, Secure Boot, Anti-manipulation
- LED : LED RGB embarquée
- Compatibilité : IDE Arduino

- Dimensions : 18 × 23,5 mm
- Montage : CMS avec pads plaqués (design castellated)
- Poids : env. 3 g
- Headers : non soudés

Contenu de la livraison

- 1x Waveshare RA4M1-Zero Mini carte de développement (headers non soudés)

Caractéristiques

Pas	2.54mm
Microcontrôleur	RA4M1

EAN

4251755815203