

Notice produit

RF-Nano avec NRF24L01+ compatible Arduino Nano Micro-USB



RF-Nano Nano V3.0 avec ATmega328P et module radio nRF24L01+ 2,4 GHz intégré

Le RF-Nano Nano V3.0 combine un **microcontrôleur ATmega328P** avec un **module radio nRF24L01+ 2,4 GHz intégré**. Ainsi, cette carte compacte est particulièrement adaptée aux projets basés sur Arduino nécessitant, en plus du contrôle par microcontrôleur, une transmission de données sans fil.

L'ATmega328P fonctionne avec une **tension logique de 5 V** et une **fréquence de 16 MHz**. Pour la connexion à l'ordinateur, la carte dispose d'un **connecteur Micro-USB** et d'un **convertisseur USB-série CH340 intégré**. Cela permet de transférer des programmes et d'échanger des données série entre le microcontrôleur et l'ordinateur.

Grâce à l'intégration du nRF24L01+, de nombreuses applications n'ont plus besoin d'un module radio 2,4 GHz séparé. La carte est ainsi idéale pour les réseaux de capteurs sans fil, les télécommandes, la télémétrie, l'acquisition de données ou la communication entre plusieurs projets à microcontrôleur.

Domaines d'application

- Systèmes de capteurs et de mesure sans fil
- Communication entre plusieurs cartes à microcontrôleur
- Projets de télécommande et de contrôle
- Projets de robotique et d'automatisation
- Applications DIY et de prototypage basées sur Arduino avec radio 2,4 GHz

Communication 2,4 GHz intégrée

Le **nRF24L01+** intégré permet une liaison radio numérique dans la bande des 2,4 GHz. Comme le module radio et l'ATmega328P sont déjà combinés sur une seule carte, cela réduit l'effort de câblage par rapport à une solution avec microcontrôleur et module radio séparés.

Détails

- Type de produit : carte microcontrôleur RF-Nano
- Version : Nano V3.0
- Microcontrôleur : ATmega328P
- Boîtier du microcontrôleur : QFN32
- Tension logique : 5 V
- Fréquence d'horloge : 16 MHz
- Puce radio : nRF24L01+
- Bande de fréquence : 2,4 GHz
- Convertisseur USB-série : CH340
- Connecteur USB : Micro USB
- Compatibilité : applications basées sur Arduino

Contenu de la livraison

- 1x carte RF-Nano Nano V3.0 avec ATmega328P et nRF24L01+ intégré

Caractéristiques

Connecteur	MicroUSB
Type de produit	Carte de développement
Tension de fonctionnement	5V

EAN

4251755823963