

Informationsblatt

RF-Nano mit NRF24L01+ Arduino Nano kompatibel Micro-USB



RF-Nano Nano V3.0 mit ATmega328P und integriertem nRF24L01+ 2,4-GHz-Funkmodul

Das RF-Nano Nano V3.0 kombiniert einen **ATmega328P Mikrocontroller** mit einem integrierten **nRF24L01+ 2,4-GHz-Funkmodul**. Dadurch eignet sich das kompakte Board besonders für Arduino-basierte Projekte, bei denen neben der Mikrocontroller-Steuerung auch eine drahtlose Datenübertragung benötigt wird.

Der ATmega328P arbeitet mit **5 V Logikspannung und 16 MHz**. Für die Verbindung zum Computer verfügt das Board über einen **Micro-USB-Anschluss** und einen integrierten **CH340 USB-Seriell-Wandler**. Damit lassen sich Programme übertragen und serielle Daten zwischen Mikrocontroller und Computer austauschen.

Durch die Integration des nRF24L01+ entfällt bei vielen Anwendungen ein separates 2,4-GHz-Funkmodul. Das Board eignet sich damit beispielsweise für drahtlose Sensornetzwerke, Fernsteuerungen, Telemetrie, Messwerterfassung oder die Kommunikation zwischen mehreren Mikrocontroller-Projekten.

Anwendungsbereiche

- Drahtlose Sensor- und Messsysteme
- Kommunikation zwischen mehreren Mikrocontroller-Boards
- Fernsteuerungen und Steuerungsprojekte
- Robotik- und Automatisierungsprojekte
- Arduino-basierte DIY- und Prototyping-Anwendungen mit 2,4-GHz-Funk

Integrierte 2,4-GHz-Kommunikation

Das integrierte **nRF24L01+** ermöglicht eine digitale Funkverbindung im 2,4-GHz-Band. Da Funkmodul und ATmega328P bereits auf einem Board kombiniert sind, lässt sich der Verdrahtungsaufwand gegenüber einer Lösung mit separatem Mikrocontroller- und Funkmodul reduzieren.

Details

- Produkttyp: RF-Nano Mikrocontroller-Board
- Version: Nano V3.0
- Mikrocontroller: ATmega328P
- Gehäuse des Mikrocontrollers: QFN32
- Logikspannung: 5 V
- Taktfrequenz: 16 MHz
- Funkchip: nRF24L01+
- Frequenzband: 2,4 GHz
- USB-Seriell-Wandler: CH340
- USB-Anschluss: Micro USB
- Kompatibilität: Arduino-basierte Anwendungen

Lieferumfang

- 1x RF-Nano Nano V3.0 Board mit ATmega328P und integriertem nRF24L01+

Eigenschaften

Anschluss	MicroUSB
Produktart	Entwicklungsboard
Arbeitsspannung	5V

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755823963