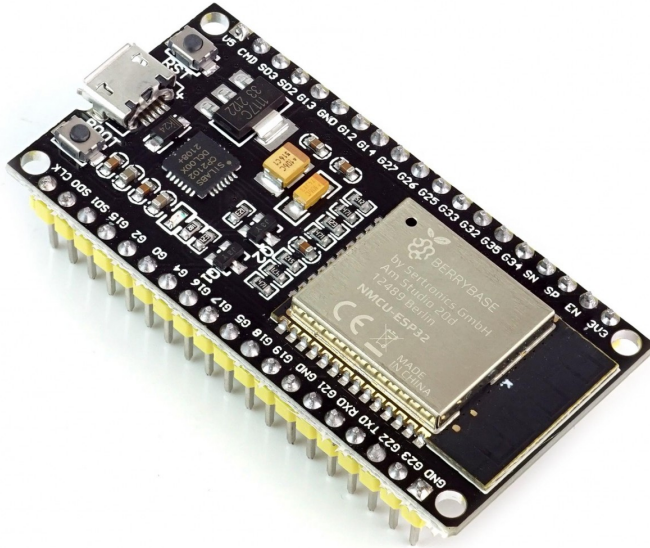


ESP32 NodeMCU Development Board



Artikel-Nr.:	NMCU-ESP32
Hersteller:	BerryBase
EAN:	4251266700609
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85269200
Gewicht:	0.01 kg

NodeMCU Development Board ist ein Open-Source-Entwicklungsboard auf Basis von Espressif ESP-32 / ESP-WROOM-32 Chipsatz. Es ist ein kosteneffektives Board, das eine einfache Möglichkeit bietet, IoT-Projekte zu entwickeln.

NodeMCU Development Board eignet sich besonders für Einsteiger und Hobby-Entwickler, die schnell und einfach IoT-Projekte umsetzen möchten. Es bietet eine einfache Möglichkeit, eine Verbindung zum Internet herzustellen, Daten zu senden und zu empfangen und Geräte miteinander zu vernetzen. Beispiele für Projekte, die mit dem NodeMCU entwickelt werden können, sind Smart Home-Geräte, Funkbasierte Sensornetzwerke, Wireless-Kommunikationsgeräte und mehr.

Der NodeMCU hat **38 Pins**, darunter **GPIO-Pins**, ein **ADC-Pin**, ein **PWM-Pin**, einen **SPI-Bus**, einen **I2C-Bus**, eine **UART-Schnittstelle** und **Stromversorgungspins**.

"GPIO" steht für "General Purpose Input/Output" und bezieht sich auf die Verwendbarkeit dieser Pins als Eingabe- oder Ausgabepins für ein bestimmtes Signal.

ADC steht für "Analog-to-Digital Converter" und ermöglicht es dem NodeMCU, analoge Signale in digitale Signale umzuwandeln.

PWM "Pulse Width Modulation" ermöglicht es dem NodeMCU, Signale mit variabler Pulsbreite auszugeben, was für bestimmte Anwendungen wie die Helligkeitssteuerung von LEDs verwendet werden kann.

SPI "Serial Peripheral Interface" ist ein serieller Datenübertragungsbus, der für die Kommunikation mit anderen Geräten verwendet werden kann.

I2C steht für "Inter-Integrated Circuit" und ist ein weiterer serieller Datenübertragungsbus.

UART "Universal Asynchronous Receiver/Transmitter" ermöglicht es dem NodeMCU, Daten asynchron zu übertragen.

Diese Pins ermöglichen dem NodeMCU eine flexible Verbindung mit vielen verschiedenen Geräten und machen es zu einem mächtigen Steuerungs- oder Überwachungsgerät für viele Anwendungen. Nutze Deine Chance und erlebe die Vielseitigkeit des NodeMCU selbst. Überzeuge Dich von seiner Leistungsfähigkeit und erweitere Deine Möglichkeiten. Ein Kauf lohnt sich für jeden Maker!

Mit integriertem WLAN und Bluetooth.

- ESP-WROOM-32 Chipsatz
- CP2102 USB-Serial Chipsatz

Weitere Bilder:

