Informationsblatt
Seeed Studio XIAO ESP32-C3 Mikrocontroller Board WiFi Bluetooth LE

Das Seeed Studio XIAO ESP32-C3 ist ein besonders kompaktes und energieeffizientes Mikrocontroller-Board für vielseitige IoT und Embedded Anwendungen. Es basiert auf dem ESP32-C3 Chip mit moderner RISC-V Architektur und bietet eine zuverlässige drahtlose Kommunikation über WiFi und Bluetooth Low Energy.

Durch seine geringe Größe im XIAO Formfaktor eignet sich das Board ideal für platzkritische Projekte wie Wearables, Sensorlösungen oder mobile Geräte. Trotz der kompakten Bauweise bietet es ausreichend Rechenleistung für zahlreiche Anwendungen im Smart Home, in der Automatisierung oder im Prototyping.

Die integrierte USB-C Schnittstelle ermöglicht eine einfache Programmierung sowie Stromversorgung. Dank der Unterstützung von Arduino und MicroPython können Sie flexibel entwickeln und Projekte schnell umsetzen.

Zusätzlich ist das XIAO ESP32-C3 kompatibel mit der Seeed Studio XIAO Expansion Board Serie sowie Grove Modulen, wodurch sich Sensoren, Displays und weitere Erweiterungen unkompliziert integrieren lassen.

Zum Lieferumfang gehören Antenne und passende 7Pin Header.

Details

- Mikrocontroller: ESP32-C3
- Architektur: RISC-V Single-Core
- Taktfrequenz: bis zu 160 MHz
- WLAN: 2.4 GHz WiFi
- Bluetooth: Bluetooth 5.0 LE
- Flash Speicher: 4 MB
- SRAM: 400 KB
- USB: USB Typ C
- Betriebsspannung: 3.3 V
- GPIO: bis zu 11 Pins

- Schnittstellen: I2C SPI UART PWM ADC
- Formfaktor: XIAO
- Abmessungen: ca. 21 x 17.5 mm

Lieferumfang

- 1x Seeed Studio XIAO ESP32-C3 Mikrocontroller Board
- 1x Antenne
- 2x 7 Pin Header

Eigenschaften

Produktart	Entwicklungsboard
Microcontroller	ESP32

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755820139

Herstellungsland

CN