

Waveshare ESP32-H2 Mini Dev Board, 96MHz, 4MB Flash, BLE, Zigbee Thread, USB-C | Mit Header



ESP32-H2 Mini Development Board ESP32-H2FH4S mit vorinstallierten Headern Das ESP32-H2 Mini Development Board ist ein... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer WS-32260

Gewicht 0.005kg

Produktbeschreibung

ESP32-H2 Mini Development Board ESP32-H2FH4S mit vorinstallierten Headern

Das ESP32-H2 Mini Development Board ist ein kompaktes Entwicklungsboard mit dem ESP32-H2FH4S-Modul, das einen RISC-V 32-Bit Single-Core-Prozessor mit einer Taktfrequenz von bis zu 96 MHz und 4 MB integriertem Flash-Speicher verwendet. Es unterstützt drahtlose Kommunikation über BLE 5 sowie IEEE 802.15.4 (Zigbee 3.0 und Thread) und bietet damit umfangreiche Möglichkeiten für drahtlose IoT-Anwendungen. Das Modul besitzt vorinstallierte Header.

Das Board verfügt über zahlreiche Peripherieschnittstellen, darunter SPI, UART, I2C, I2S, LED PWM und ADC, wodurch die Anbindung und Erweiterung externer Module erleichtert wird. Dank seiner geringen Abmessungen eignet es sich für kompakte Anwendungen in den Bereichen Smart Home, Industrieautomation, Gesundheitswesen und Unterhaltungselektronik.

Ein USB-Typ-C-Anschluss vereinfacht das Herunterladen und Debuggen von Programmen. Weitere Komponenten wie eine 2,4G-Keramikanterie, ein RGB-LED (WS2812), ein Low-Dropout-Regler ME6217C33M5G mit max. 800 mA Ausgang sowie BOOT- und RESET-Tasten sind ebenfalls integriert.

Es unterstützt sowohl ESP-IDF als auch Arduino IDE. Die umfangreiche SDK-Dokumentation und Online-Tutorials erleichtern den Einstieg in die Entwicklung.

Merkmale im Überblick

- ESP32-H2FH4S mit RISC-V 32-Bit Single-Core-Prozessor (bis zu 96 MHz)
- 4 MB integrierter Flash-Speicher
- Unterstützt BLE 5, Zigbee 3.0 und Thread (IEEE 802.15.4)
- Typ-C USB-Anschluss zum Programmieren und Debuggen
- Zahlreiche Schnittstellen: SPI, UART, I2C, I2S, LED PWM, ADC
- RGB-LED (WS2812), Keramikantenne, Spannungsregler ME6217C33M5G
- BOOT- und RESET-Taste
- Kompatibel mit ESP-IDF und Arduino IDE
- mit vorinstallierten Headern

Kompatibilität

- ESP-IDF Entwicklungsumgebung (z. B. VSCode, Eclipse)
- Arduino IDE
- Bluetooth 5 (LE, Mesh)
- Zigbee 3.0 / Thread Geräte
- Trägerplatinen mit Löt pads

Technische Daten

- Prozessor: RISC-V 32-Bit Single-Core, bis zu 96 MHz
- Speicher: 4 MB Flash
- Wireless: BLE 5, Zigbee 3.0, Thread (IEEE 802.15.4)
- USB-Port: Typ-C
- Regler: ME6217C33M5G, max. 800 mA
- Antenne: 2.4G Keramikantenne
- LED: WS2812 RGB
- Buttons: BOOT, RESET
- mit vorinstallierten Headern

Sonstige Daten

- Online-Tutorials und Beispiele für ESP-IDF
- Komplette Entwicklungsressourcen und SDK verfügbar

Lieferumfang

- 1x ESP32-H2 Mini Development Board mit vorinstallierten Headern

Links

- [Wiki](#)

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	85269200
Gewicht Brutto (in kg)	0.005
Herkunftsland	China
Hersteller	Waveshare
Auswahl	Mit Header
Artikelnummer	WS-32260
Hersteller Produktnummer	ESP32-H2-Zero-M

Weitere Bilder

