

M5Stack FIRE V2.7, ESP32, 8M PSRAM/16M FLASH, 2" HD-IPS Display, Mikrofon, Lautsprecher



Artikel-Nr.:	M5-K007-V27
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.195 kg

M5Stack FIRE V2.7: ESP32-basierter IoT-Controller mit IPS-Display

Ein fortschrittlicher IoT-Controller, basierend auf dem Espressif ESP32-Hauptsteuerchip, ausgestattet mit zwei Xtensa 32-Bit LX6-Mikroprozessoren, die mit 240 MHz arbeiten, und bietet eine Kombination aus 8M PSRAM und 16M FLASH-Speicher. Geeignet für Produktprototypen, industrielle Steuerung und intelligente Gebäudeanwendungen.

Merkmale im Überblick

- Basierend auf der ESP32-Entwicklung: Ein leistungsfähiger IoT-Controller für diverse Anwendungen.
- 8M PSRAM + 16M FLASH-Speicherkombination: Bietet ausreichend Speicherplatz für komplexe Projekte und Anwendungen.
- Integriertes HD-IPS-Display und verschiedene Hardware-Peripheriegeräte: Ermöglicht eine visuell ansprechende Darstellung und Interaktion.
- Reiche Schnittstellenressourcen, kompatibel mit M5Stack-Stapelmodulen und Sensoren: Erweitert die Einsatzmöglichkeiten des Geräts durch hohe Kompatibilität.
- M5GO BOTTOM-Basis, kompatibel mit 8mm großen LEGO-Blöcken: Bietet eine strukturell unterhaltsame Möglichkeit zum Bauen und Experimentieren.
- Microsoft Azure-Authentifizierungsgerät: Erhöht die Sicherheit bei der Nutzung von Cloud-Diensten.
- Kompatibel mit mehreren Entwicklungsplattformen: UIFlow, MicroPython, Arduino, .NET nanoFramework. Unterstützt eine flexible Entwicklungsumgebung.

Technische Daten

- Hauptsteuerchip: Espressif ESP32
- Mikroprozessoren: Zwei Xtensa 32-Bit LX6, 240 MHz
- PSRAM: 8M
- FLASH: 16M
- Display: 2,0-Zoll Farb-HD-IPS
- IMU: 6-Achsen-IMU
- Stromversorgung: Integrierte Lithiumbatterie, Type-C und POGO Pin Interfaces
- Schnittstellen: ADC, DAC, I2C, UART, SPI
- Basis: M5GO BOTTOM, magnetisch, LEGO-kompatibel

- Bildschirm-Upgrade: Glasbildschirm (Vergleich zu V2.6)
- ~~GPIO 16 / 17: Verbunden mit PSRAM~~
- Schaltvorgänge: Einschalten: Roter Knopf links, Ausschalten: Doppelklick auf roten Knopf
- Produktmerkmale: Microsoft Azure Authentifizierung, UIFlow, MicroPython, Arduino, .NET nanoFramework kompatibel
- Anwendungen: IoT-Controller, DIY, Smart Home-Steuerung
- ESP32-D0WDQ6-V3: 240MHz Dual-Core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi
- LCD-Bildschirm: 2.0" @320*240 ILI9342C IPS, maximale Helligkeit 853nit
- Lautsprecher: 1W-0928
- Mikrofon: Analoges BSE3729 Mikrofon
- USB-Chip: CH9102F
- LED: SK6812 RGB LED x 10
- Antenne: 2.4G 3D-Antenne
- Akku: 500 mAh @ 3.7V
- Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C
- Nettogewicht: 62.3g
- Bruttogewicht: 162g
- Produktabmessungen: 54mm x 54mm x 30.5mm
- Verpackungsgröße: 105mm x 65mm x 40mm
- Gehäusematerial: Kunststoff (PC)

Lieferumfang

- 1x M5Stack FIRE
- 1x M5GO-Ladebasis
- 2x LEGO-Bausteine
- 5x LEGO-Verbindungen
- 1x M3-Inbusschlüssel
- 1x Type-C USB (50cm)
- 1x Benutzerhandbuch

Weitere Bilder:



