

M5Stack ATOM Lite ESP32 IoT Dev Kit



Artikel-Nr.:	M5-C008
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.02 kg

Das **Atom Lite** mit einer Größe von nur 24*24mm ist ein sehr kompaktes Entwicklungsboard aus der M5Stack Entwicklungskit-Serie. Es bietet mehr GPIOs für die individuelle Anpassung durch den Benutzer und eignet sich hervorragend für eingebettete Smart Home-Geräte und die Herstellung von intelligentem Spielzeug. Die Hauptsteuerung verwendet den **ESP32-PICO** Chip, der mit **Wi-Fi** und **Bluetooth** Technologien ausgestattet ist und über einen **4MB** integrierten SPI Flash-Speicher verfügt. Das Atom Lite Board bietet eine Infrarot-LED, eine RGB-LED, Tasten und eine **HY2.0**-Schnittstelle. Darüber hinaus kann es über 6 GPIOs mit externen Sensoren und Aktoren verbunden werden. Die integrierte Typ-C-USB-Schnittstelle ermöglicht das schnelle Hochladen und Ausführen von Programmen.

Produktmerkmale

- ESP32-basiert
- RGB LED(SK6812)
- Programmierbare Taste
- Eingebautes Infrarotsignal
- Erweiterbare Pins & Löcher
- Programmierplattform: [Arduino](#), [UIFlow](#)

Lieferumfang

- 1x ATOM Lite

Anwendungsbeispiele

- IoT Terminal Controller
- IoT-Knoten
- Wearable Peripheriegeräte

USB-Laufwerksprobleme:

UnitV/M5StickV/M5StickC/ATOM funktionieren auf manchen Systemen nicht ohne Treiber. Benutzer können den [FTDI-Treiber](#) manuell installieren, um dieses Problem zu beheben. Laden Sie z.B. unter Win10 die zum Betriebssystem passende Treiberdatei herunter, dekomprimieren Sie sie und installieren Sie sie über den Gerätemanager. (Hinweis: In einigen Systemumgebungen muss der Treiber zweimal installiert werden, damit der Treiber wirksam wird. Der nicht erkannte Geräteiname ist normalerweise **M5Stack** oder **USB**

Serial. Windows empfiehlt, die Treiberdatei direkt im Gerätemanager zu installieren (benutzerdefiniertes Update), die Installationsmethode mit der ausführbaren Datei funktioniert möglicherweise nicht richtig).

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
ESP32	240MHz Dual Core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi, Dual Mode Bluetooth
Flash	4MB
Stromeingang	5V @ 500mA
Anschluss	TypC x 1, GROVE(I2C+I/O+UART) x 1
PIN Anschluss	G19, G21,G22,G23,G25, G33
RGB LED	SK6812 3535 x 1
IR	Infrarot-Übertragung
Button	Benutzerdefinierte Taste x 1
Antenne	2.4G 3D-Antenne
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C
Nettogewicht	3g
Bruttogewicht	12g
Produktgröße	24*24*10mm
Packungsgröße	43*43*13mm
Gehäusematerial	Kunststoff (PC)

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)



[Alarm für laufenden Wasserhahn](#)

Erkennen Sie einen laufenden Wasserhahn mit dem stromsparenden i. MXRT1010 Entwicklungsboard und Edge Impulse Studio.



Nachtlampe mit Atom Lite, Neopixel-Streifen und IR-Fernbedienung

Dieses Projekt hat die alte, kaputte Nachtlampe meiner Tochter ersetzt. Seine Hauptkomponenten sind: Atom Lite ESP32, Neopixelstreifen, IR-Einheit.



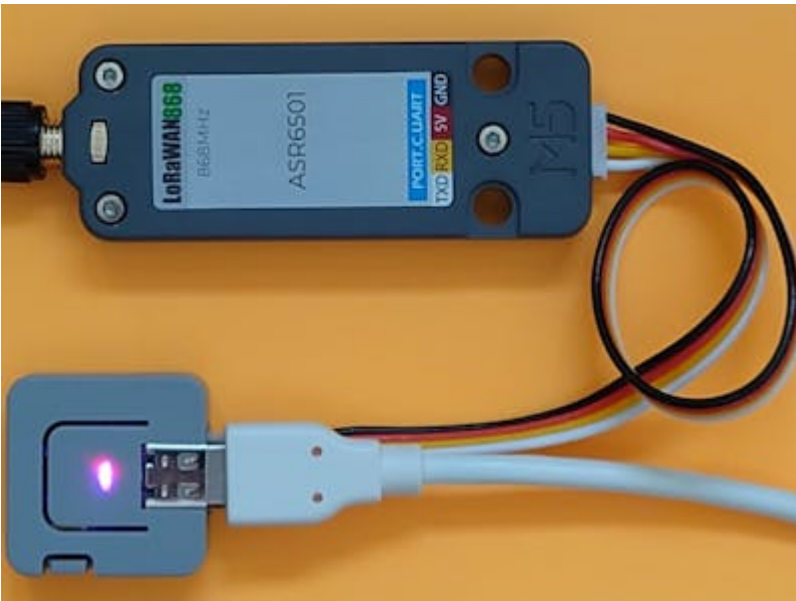
Alarmanlage gesteuert durch Bluetooth oder WiFi - Teil 1

Teil 1 (dieses Projekt): M5Stack Atom Lite (ESP32 Pico), der über BLE oder WiFi gesteuert werden kann. Teil 2: Android-App zur Steuerung des ESP32.



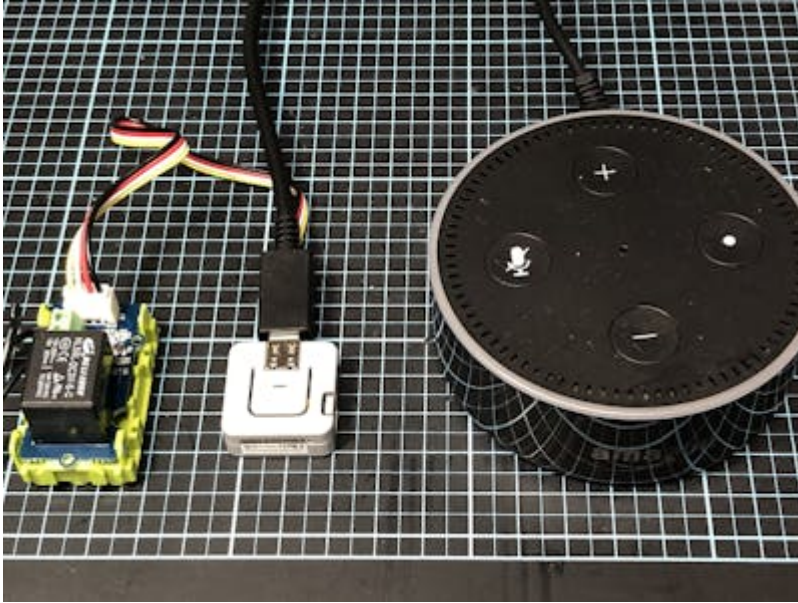
[ATOM Wanduhr](#)

Die Wanduhr zeigt die Zeit auf zwei konzentrischen NeoPixel LED-Ringen an. Der innere Ring zeigt die Stunden an, der äußere Ring die Minuten und Sekunden.



[Das Netzwerk der Dinge mit ATOM Lite und der LoRaWAN-Einheit](#)

Lernen Sie, wie Sie mit MicroPython Nachrichten an The Things Network senden können. Sie benötigen ein The Things Network Gateway in Ihrer Nähe.



[Alexa-fähiges Gerät mit Atom Lite](#)

Atom Lite steuert ein Gerät mit Alexa. In meinem Haus befindet sich in jedem Raum ein Amazon Echo, und die Beleuchtung im Wohnzimmer wird von Alexa gesteuert.



[M5Stack Weihnachts 3D POV Display](#)

Ich habe ein kleines 3D POV Display erstellt, um die Weihnachtsstimmung zu verstärken.



[PUSH6060 ATOM RS485 Test](#)

Pilotieren Sie einen Push6060 mit ATOM und Tail485 mit IUFLOW



[Alexa + Atom oder Atom + SwitBot steuern die Klimaanlage](#)

Danke @coppercele, Machen Sie Infrarot-Fernbedienung mit M5Stack, erhalten Sie Temperatur von Swichbot Thermo-Hygrometer und steuern Sie AC automatisch



[M5Stack Weihnachten M5 Baum](#)

Dieses Jahr zu Weihnachten habe ich den Baum mit M5Stack-Geräten geschmückt.



[M5Stack Weihnachts Regenbogen LED-Streifen](#)

Ein Beispiel für die Verwendung von LED-Streifen mit M5 Atom Lite

Weitere Bilder:

