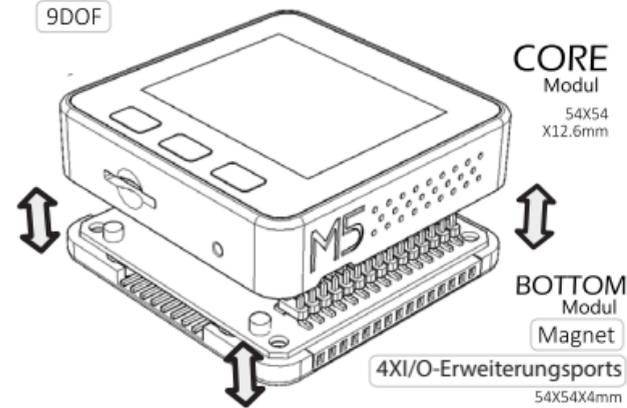


M5CORE BASIC ENTWICKLUNGSKIT

- ESP32-Microcontroller mit WLAN und Bluetooth
- 5,08 cm (2") LCD-Bildschirm, 1 W Lautsprecher, microSD Slot, I2C-Port, 3D-Antenne
- 150 mAh Akku, GPIO Schnittstelle, inkl. USB-C-Kabel



- ESP32 Wi-Fi BLE 3D-Antenne 5,08 cm (2") LCD 320x240
- 1-W-Lautsprecher TYP-C USB 2-A-Akkumanagement
- SD-Kartenleser GROVE I2C Kunststoffgehäuse 3 Tasten
- 9DOF



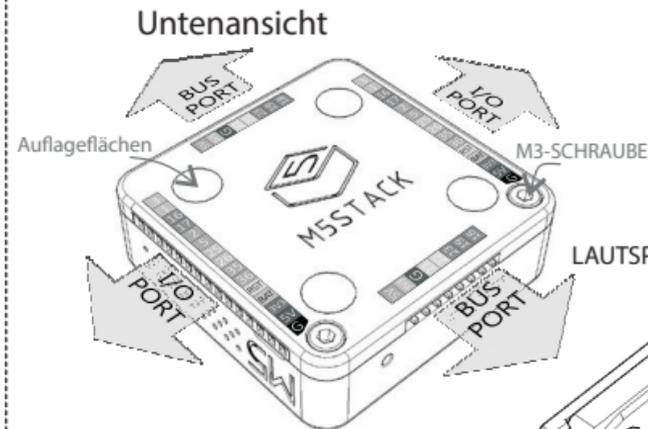
Bedienung

- EINSCHALTEN**
einmaliges Drücken bei Akkubetrieb. Drücken und ZURÜCKSETZEN.
- AUSSCHALTEN**
zweimaliges Drücken bei Akkubetrieb.

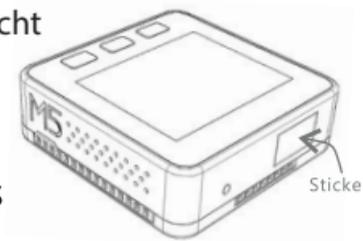
TYP C Stromversorgung Laden UART/Hochladen

GROVE PH2.0-4 SCL SDA 5V GND

MicroSD Karte (SD-Kartenleser) ≤16GB

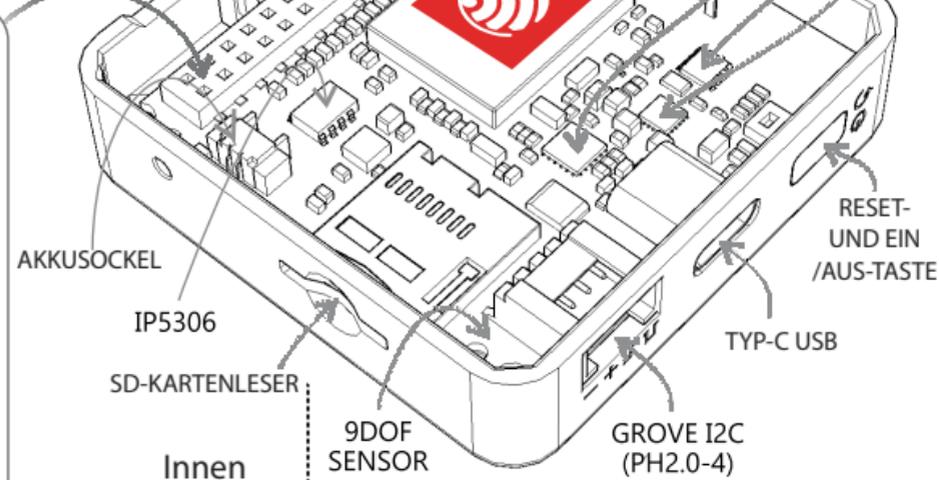


Seitenansicht

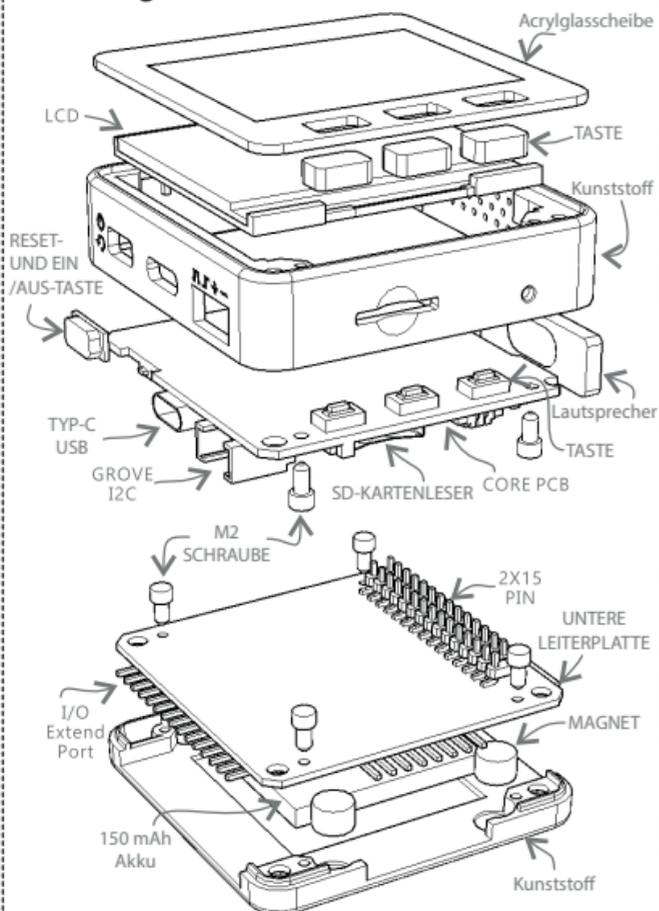


M BUS

GND	ADC	G35
GND	ADC	G36
GND	RST	EN
G23	MOSI	DAC/SPK G25
G19	MISO	DAC G26
G18	SCK	3.3V
G3	RXD0	TXD0 G1
G16	RXD2	TXD2 G17
G21	SDA	SCL G22
G2	GPIO	GPIO G5
G12	IIS_SK	IIS_WS G13
G15	IISOUT	IIS_MK G0
HPWR	IIS_IN	G34
HPWR	5V	
HPWR	BATTERY	



Montage



Best.-Nr. 1888209

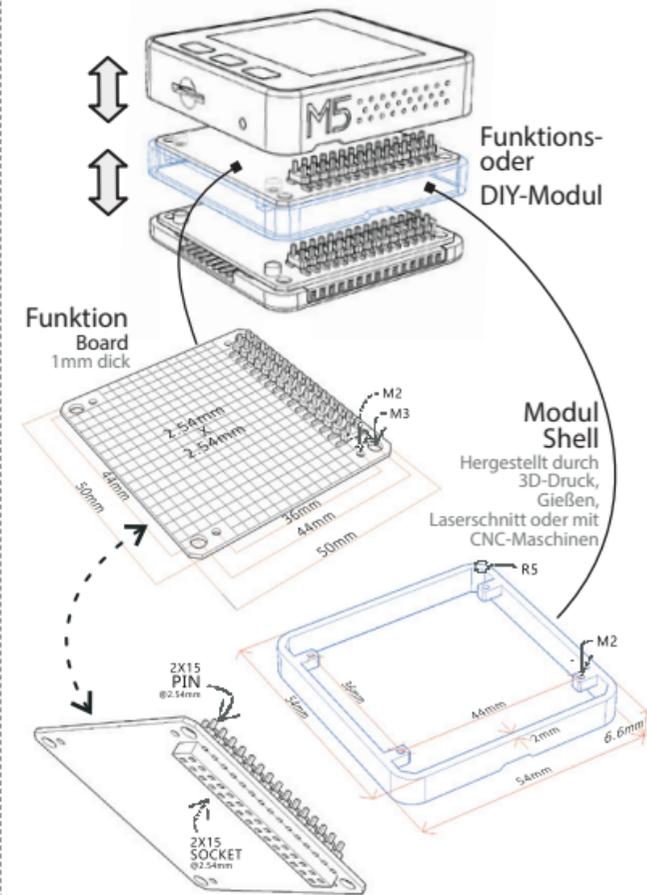


<https://www.conrad.de/>



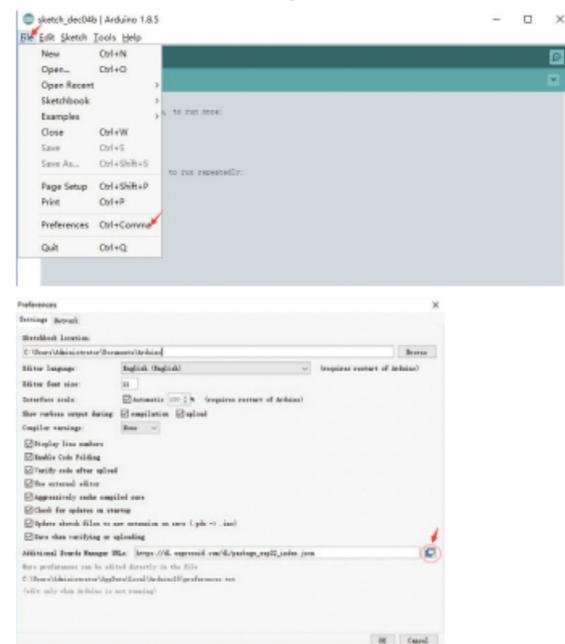
<https://docs.makerfactory.io/>

Erweiterung



Schnellstart

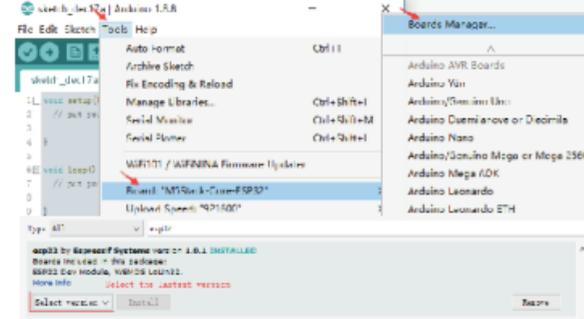
1. Installieren Sie zuerst Arduino IDE.
Über: <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>
2. Laden Sie „Arduino-ESP32 Support“ herunter.
Öffnen Sie Arduino IDE und klicken Sie auf:
File->Preferences->Settings



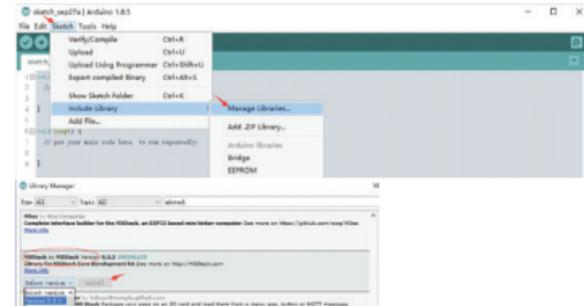
Geben Sie nun die aktuelle esp32-Board-Manager-URL ein.
Die aktuelle Board-Manager-URL finden Sie unter:
https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json



Klicken Sie zunächst auf **Tools->Board->Boards Manager...ESP32** im neuen Popup-Dialogfeld, klicken Sie auf: **install**

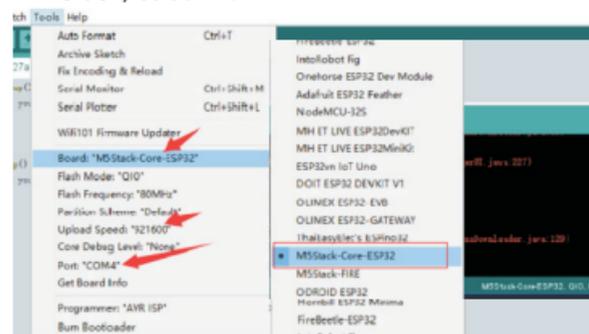


3. Laden Sie die M5Stack-Bibliothek herunter
Öffnen Sie Arduino IDE und wählen Sie: **Sketch->Include Library->Manage Libraries...** Suchen Sie nach „M5Stack“ und starten Sie die Installation.

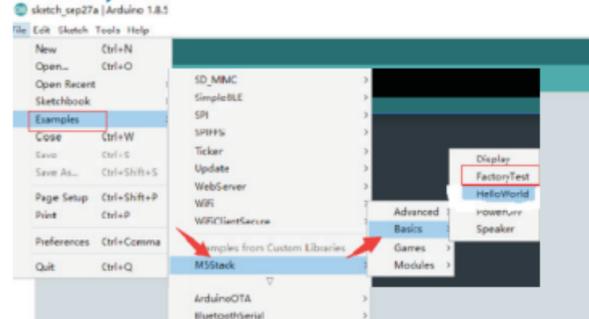


Beispiel

1. Führen Sie ein Beispiel wie **FactoryTest.ino** aus.
Wählen Sie den Namen Ihres Boards, die Baudrate und die angegebene serielle Schnittstelle aus: M5Stack-Core-ESP32, 921600, COM4. Die serielle Schnittstelle, mit der Sie an Ihrem PC verbunden werden, ist COM4.



Wählen Sie anschließend ein Beispiel wie **FactoryTest.ino** aus.



Importieren Sie es.



2. Neues M5Stack-Programm
Öffnen Sie zuerst Arduino IDE, dann eine neue **.ino**-Datei und benennen Sie sie in „my_test.ino“ um.

```
#include <M5Stack.h>
// the setup routine runs once when M5Stack starts up
void setup(){
  // initialize the M5Stack object
  M5.begin();
  // lcd display
  M5.Lcd.print("Hello World!");
}

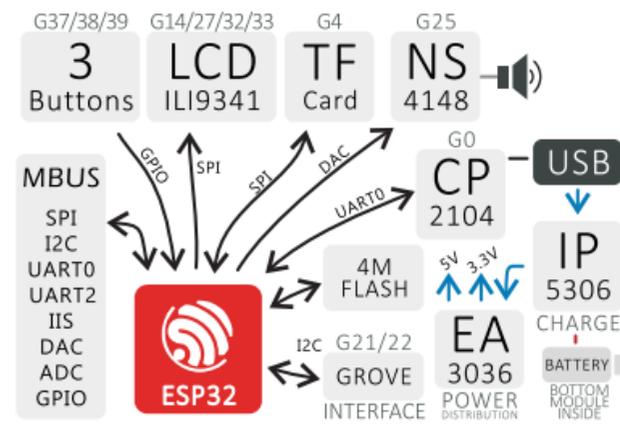
// the loop routine runs over and over again forever
void loop(){}
```

Nach dem Kompilieren und Hochladen erscheint auf dem M5Stack-Bildschirm die Meldung „Hello World!“, „M5Stack is running successfully!“.

PC
oder
MAC



Schema



Technische Daten

Modell	M5SCORE BASIC ENTWICKLUNGSKIT
ESP32	240-MHz-Dual Core-Tensilica LX6-Microcontroller mit 600 DMIPS, integriertem 520-kB-SRAM, integriertem 802.11-b/g/n-HT40-Wi-Fi-Sendeempfänger, Basisband, Stapelspeicher und LWIP sowie integriertes Dual-Mode-Bluetooth.
Versorgung	5 V bei 500 mA
Schnittstelle	SPIx1, I2C (GROVE)x1, Uartx2, IISx1, TFX1
LCD	5,08 cm (2") 320x240 Farb-TFT-LCD-Bildschirm, ILI9342
Lautsprecher	1W-0928
Akku	150 mAh bei 3,7 V, Modulunterteil im Inneren.
Betr.-Temp.	0 bis +40 °C (+32 bis +104 °F)
Abmessungen	54 x 54 x 17 mm mit Unterteil, 54 x 54 x 12,6 mm nur die CORE-Komponente.
GEHÄUSE	Kunststoff (PC)
Gewicht	120 g mit Unterteil, 100 g nur die CORE-Komponente.