



## M5Stack ENV III Einheit mit Temperatur-Feuchtigkeit-Luftdruck-Sensor (SHT30+QMP6988)



M5STACK

**Order number:** M5-U001-C  
**Hersteller:** M5Stack  
**Herkunftsland:** China  
**Zolltarifnummer:** 84719000  
**Gewicht:** 0.002 kg

**ENV III** ist ein Umweltsensor, der SHT30 und QMP6988 intern integriert, um Temperatur-, Feuchtigkeits- und Luftdruckdaten zu erfassen. Der SHT30 ist ein hochpräziser und stromsparender digitaler Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor und unterstützt die I2C-Schnittstelle (SHT30:0x44, QMP6988:0x70). QMP6988 ist ein absoluter Luftdrucksensor, der speziell für mobile Anwendungen entwickelt wurde und sich durch seine hohe Genauigkeit und Stabilität für die Erfassung von Umweltdaten und für verschiedene Arten von Projekten eignet.

### Produktmerkmale

- Einfach und leicht zu bedienen
- Hohe Genauigkeit
- I2C Kommunikationsschnittstelle
- HY2.0-4P Schnittstelle, unterstützt Plattform [UIFlow](#), [Arduino](#)
- 2x LEGO kompatible Löcher

### Lieferumfang

- 1x ENV-III Einheit
- 1x HY2.0-4P Kabel

### Anwendungsbeispiele

- Wetterstation
- Überwachung der Umgebung von Lagerhallen

### Spezifikationen

Spezifikation	Parameter
Maximaler Temperaturmessbereich	-40 ~ 120 ?
Höchste Messgenauigkeit	0 ~ 60 ?/±0,2?
Feuchtigkeitsmessbereich/Fehler	10 ~ 90 %RH / ±2%
Maximaler Messwert des Luftdrucks/Auflösung/Fehler	300 ~ 1100hPa / 0,06Pa / ±3,9Pa



Spezifikation	Parameter
Kommunikationsprotokoll	I2C: SHT30(0x44), QMP6988(0x70)
Arbeitstemperatur	32°F bis 104°F (0°C bis 40°C )
Nettogewicht	5g
Bruttogewicht	17g
Produktgröße	24.2*32.2*8.1mm
Packungsgröße	67*53*12mm
Gehäusematerial	Kunststoff ( PC )

## Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)



[M5stack basiertes PFD \(Primary Flight Display\)](#)

Ein Versuch, einen "Künstlichen Horizont" in Echtzeit auf der M5 zu erstellen.



[Matrix Shelly Thermostat: Ein serverloser Ansatz](#)

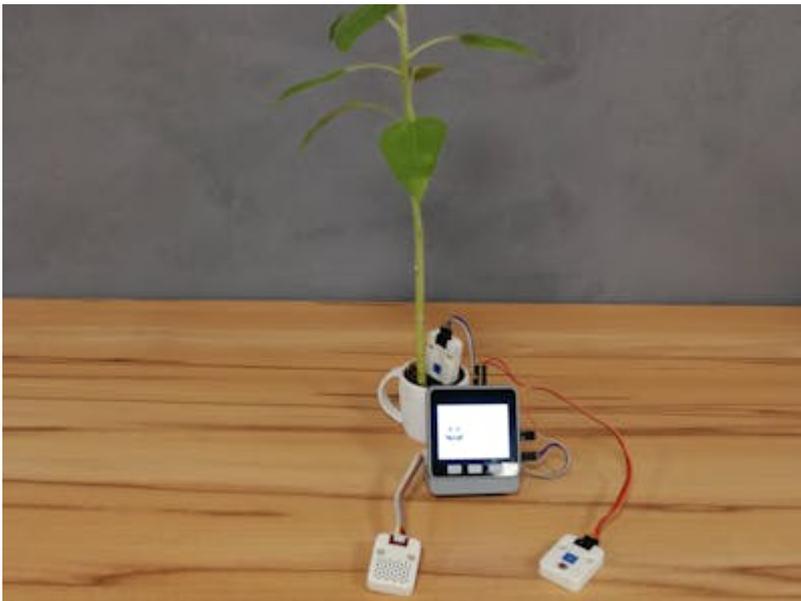


Ein modularer WiFi-Thermostat, für den Sie keine Infrastruktur unterhalten müssen: Setzen Sie ihn überall ein, integrieren Sie ihn in alles.



[M5Stack COM. LoRaWAN mit der Arduino IDE](#)

M5Stack hat kürzlich ein aktualisiertes LoRaWAN-Modul veröffentlicht. In diesem Tutorial lernen Sie, wie Sie es mit Hilfe der Arduino IDE an The Things Network anschließen können.



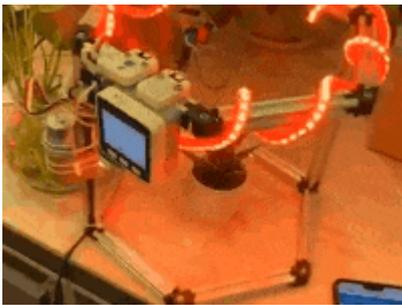
[Smart Plant mit M5Stack](#)

Machen Sie Ihre Pflanzen intelligent und überwachen Sie Wasser, Temperatur und Luftfeuchtigkeit!



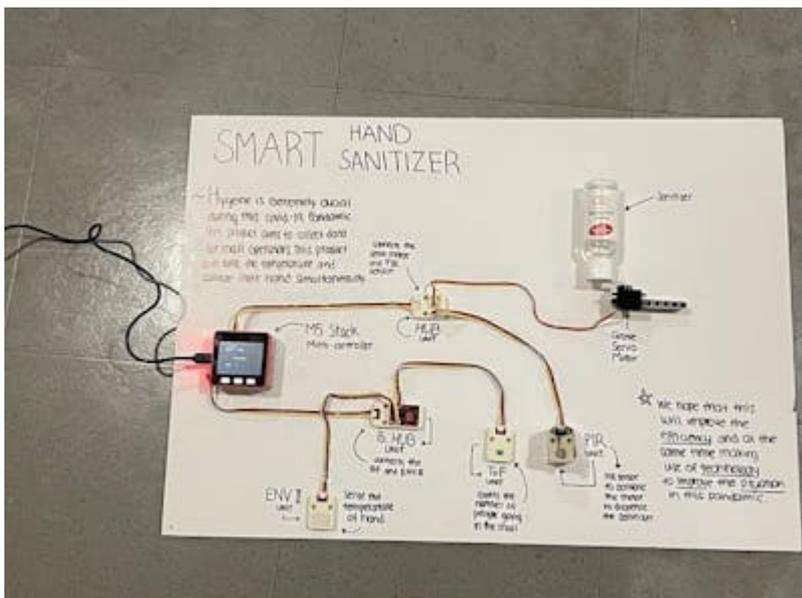
[M5StickC mit HomeKit-Automatisierung](#)

Verwendet StickC mit der ESP8266-Bibliothek, um sich mit HomeKit zu verbinden.



[Smart Planting System](#)

Aufbau eines intelligenten Pflanzsystems mit M5Stack zur automatischen Überwachung von Licht, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Bewässerung Ihrer Pflanzen.



[3 in 1 Spender für Desinfektionsmittel](#)

Wir haben eine Anwendung entwickelt, die Handdesinfektionsmittel ausgibt, die Temperatur des Benutzers misst und die Anzahl der



Personen in der Nähe anzeigt.



#### [CovidStop](#)

Eine Technologie, die die Effizienz bei der An- und Abmeldung während der Stoßzeiten beim Betreten des Campus erhöht, während der SafeEntry impliziert.



#### [SEAM \[Safe-Entry Access Machine\]](#)

Ein automatisches System zur Durchführung der Aufgaben des sicheren Zugangs. Es besteht aus einem einstellbaren Thermometer, RFID / QR Code Check in und Zählung.

**Weitere Bilder:**

