



M5Stack TVOC/eCO2 Gas Sensor Einheit (SGP30)



Order number:	M5-U088
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.01 kg

Das **TVOC/eCO2-Minigerät** ist ein digitales Multipixel-Gassensorgerät mit integriertem SGP30.

Es misst hauptsächlich verschiedene VOC (Volatile Organic Compounds = flüchtige organische Verbindungen) und H₂ in der Luft. Es kann so programmiert werden, dass es TVOC (Total Volatile Organic Compounds = gesamte flüchtige organische Verbindungen) und eCO₂ (äquivalenter Kohlendioxidwert)-Konzentrationsmessungen erkennt.

Die typische Messgenauigkeit liegt bei 15% innerhalb des Messbereichs. Der Messwert des SGP30 wird intern kalibriert und ausgegeben, was eine langfristige Stabilität gewährleistet. Das SGP30 kommuniziert über das I2C-Protokoll mit einer On-Chip-Feuchtigkeitskompensationsfunktion, die über einen externen Feuchtigkeitssensor aktiviert werden kann.

Wenn Sie genaue Ergebnisse erhalten möchten, müssen Sie anhand einer bekannten Messquelle kalibrieren. Das SGP30 verfügt über eine integrierte Kalibrierungsfunktion. Darüber hinaus wird eCO₂ auf der Grundlage der H₂-Konzentration berechnet und kann "echte" CO₂-Sensoren für den Laborgebrauch nicht vollständig ersetzen.

Produktmerkmale

- TVOC/eCO₂ Konzentrationserkennung
- I2C-Kommunikation (0x58)
- Hervorragende Langzeitstabilität
- Feuchtigkeitskompensation
- 2x LEGO? Bohrung
- HY2.0 4P Schnittstelle

Lieferumfang

- 1x TVOC/eCO₂ Mini Einheit
- 1x HY2.0 Kabel (5CM)

Anwendungsbeispiele

- Überwachung der Luftqualität
- eCO₂-Konzentration



Spezifikationen

Spezifikation	Parameter
Messbereich	Ethanol?0-1000ppm,H2?0-1000ppm,TVOC?0-60000 ppb,eCO2?400-60000 ppm
TVOC/eCO2 Abtastrate	1Hz
TVOC/eCO2 Auflösung	TVOC?1/6/32bbp,eCO2?1/3/9/31ppm
Kommunikationsprotokoll	I2C?0x58
Nettogewicht	4g
Bruttogewicht	8g
Produktgröße	24*24*13mm
Packungsgröße	35*36*18mm
Gehäusematerial	Kunststoff (PC)

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

