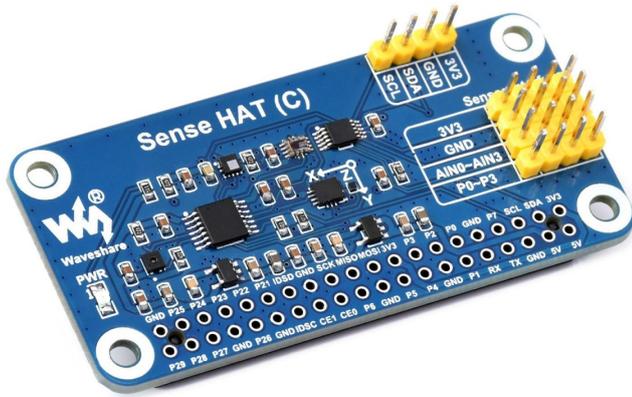




## Sense HAT (C) für Raspberry Pi



<b>Numero Ordine:</b>	WS-23229
<b>Hersteller:</b>	Waveshare
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733080
<b>Gewicht:</b>	0.025 kg

Du versuchst, den Pi in einen Roboter zu verwandeln, der Bewegungen und Orientierung erkennen kann? Oder den Pi zum Sammeln von Daten über Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck verwenden? Dann ist dieser HAT die ideale Wahl für dich. Der Sense HAT (C) für Raspberry Pi kommt mit vielen leistungsstarken Sensoren.

- Standard Raspberry Pi 40PIN GPIO Erweiterungsstecker, unterstützt Raspberry Pi Boards
- Onboard QMI8658C+AK09918 (3-Achsen-Beschleunigungsmesser, 3-Achsen-Gyroskop und 3-Achsen-Magnetometer), erkennt Bewegung, Orientierung und Magnetismus
- Onboard SHTC3 digitaler Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, ermöglicht die Überwachung der Umgebung
- Der eingebaute Luftdrucksensor LPS22HB ermöglicht die Überwachung der Umgebung
- Onboard TCS34725 Farbsensor, identifiziert die Farbe eines nahen Objekts
- Eingebauter SGM58031, 4-Kanal 16-Bit Präzisions-ADC, AD-Erweiterung zur Unterstützung weiterer externer Sensoren
- Mit I2C-Steuerpins für den Anschluss anderer Host-Boards wie STM32
- Kommt mit Entwicklungsressourcen und Handbuch (Beispiele für Raspberry Pi/STM32)

### Spezifikationen

#### QMI8658c Bewegungssensor (3-Achsen-Beschleunigungsmesser und 3-Achsen-Gyroskop)

I2C-Adresse	0x6B
Auflösung des Beschleunigungssensors	16-Bit
Beschleunigungsmesser Messbereich (konfigurierbar)	$\pm 2, \pm 4, \pm 8, \pm 16$ (g)
Auflösung des Gyroskops	16-bit
Gyroskop-Messbereich (konfigurierbar)	$\pm 16, \pm 32, \pm 64, \pm 128, \pm 256, \pm 512, \pm 1024, \pm 2048$ (°/sec)

#### AK09918 3-Achsen-Magnetometer

I2C-Adresse	0x0C
Auflösung	16-Bit
Messbereich (konfigurierbar)	$\pm 4912$ $\mu$ T

#### SHTC3 Digitaler Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

I2C-Adresse	0x70
Temperaturbereich	-30 ~ 100°C (Genauigkeit $\pm 0,2$ °C)
Feuchtigkeitsbereich	0% ~ 100% RH (Genauigkeit $\pm 2$ % RH)

#### LPS22HB Barometrischer Drucksensor

I2C-Adresse	0x5C
Messbereich	260 ~ 1260 hPa



Genauigkeit (normale Temperatur)	$\pm 0,025$ hPa
Geschwindigkeit	1Hz - 75Hz
<b>SGM58031 ADC-Wandler</b>	
I2C-Adresse	0x48
Kanäle	4
Genauigkeit	16-Bit
<b>TCS34087 Farbsensor</b>	
I2C-Adresse	0x29
Verstärkungsverhältnis	0.5x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 256x, 512x, 1024x, 2048x

## Lieferumfang:

- Sense HAT (C) x1
- 2x20PIN Buchsenleiste x1
- Schraubenpaket x1

## Weitere Bilder:

