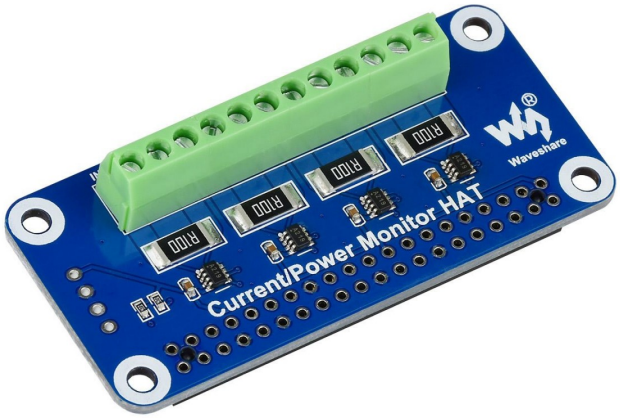
Datenblatt

4-Kanal Stromüberwachungs-HAT für Raspberry Pi, I2C/SMBus



N.º artículo:	WS-17539
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.02 kg

Dies ist ein 4-Kanal Strom- und Leistungsüberwachungs-HAT für den Raspberry Pi. Über die I2C- oder SMBus-Schnittstelle können Sie ganz einfach den Strom, die Spannung und die Leistungsaufnahme jedes Kanals sowie die Spannung zwischen beiden Seiten des Abtastwiderstands überwachen.

Eigenschaften

- Standard Raspberry Pi 40PIN GPIO Erweiterungsstecker, unterstützt Raspberry Pi Serie Boards
- 4-Kanal Überwachung, über I2C/SMBus Schnittstelle
- Eingebauter 0,1Ω 1% Abtastwiderstand, ermöglicht die Messung von bidirektionalem Strom bis zu 3.2A
- Eingebauter 12-bit ADC, unterstützt mehrere aufeinanderfolgende Konvertierungen, 0~26V Spannungsmessbereich
- Direkte Berechnung und Ausgabe des gemessenen Leistungswertes durch zusätzliches Multiplikationsregister
- I2C-Steuerpins für die Verbindung mit anderen Host-Boards
- Kommt mit Entwicklungsressourcen und Handbuch (Beispiele für Raspberry Pi/Arduino/STM32)

Spezifikationen

- Betriebsspannung: 3,3V/5V
- Steuerungsschnittstelle: I2C/SMBus
- Abtastwiderstand: 0.1Ω 1%
- Spannungsbereich: 0~26V
- Strombereich: ±3.2A
- Auflösung: 0.8mA (?3.2A Bereich) ODER 0.1mA (?400mA Bereich)
- Abmessungen: 65mm ? 30mm
- Montagelochgröße: 3.0mm

Entwicklungsressourcen

- **Wiki :** www.waveshare.com/wiki/Current/Power_Monitor_HAT

Weitere Bilder:

Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.

Current/Power Monitor HAT