



## DFRobot Gravity - Analog pH-Sensor/Meter Kit V2



|                  |            |
|------------------|------------|
| Artikel-Nr.:     | SEN0161-V2 |
| Hersteller:      | DFRobot    |
| Herkunftsland:   | China      |
| Zolltarifnummer: | 90230010   |
| Gewicht:         | 0.336 kg   |

DFRobot Gravity: Das analoge pH-Messgerät V2 wurde speziell für die Messung des pH-Werts einer Lösung entwickelt und zeigt den Säuregrad oder die Alkalität an. Der DFRobot pH-Sensor wird häufig in verschiedenen Anwendungen wie Aquaponik, Aquakultur und Umwelt-Wassertests eingesetzt.

Der pH-Wert ist ein Wert, der den Säure- oder Alkaligehalt der Lösung misst. Er wird auch als Index der Wasserstoffionenkonzentration bezeichnet. Der pH-Wert ist eine Skala für die Wasserstoffionenaktivität in einer Lösung. Der pH-Wert wird in der Medizin, der Chemie und der Landwirtschaft auf vielfältige Weise verwendet. Normalerweise ist der pH-Wert eine Zahl zwischen 0 und 14. Unter den thermodynamischen Standardbedingungen bedeutet pH=7, dass die Lösung neutral ist; pH<7, dass die Lösung sauer ist; pH>7, dass die Lösung alkalisch ist.

Kalibrieren eines analogen pH-Sensors (mit linearer Algebra)

### Funktionen

- 3.3~5.5V breiter Spannungseingang
- Hardware-gefiltertes Ausgangssignal, geringer Jitter
- Gravity-Anschluss und BNC-Anschluss, Plug and Play, kein Schweißen
- Software-Bibliothek unterstützt Zwei-Punkt-Kalibrierung und identifiziert automatisch Standard-Pufferlösung
- Einheitliche Größe und Stecker, praktisch für das Design von mechanischen Strukturen

### Spezifikationen

- Gravity: Analog pH Sensor/Meter Kit V2 TECH SPECS
- Ausgangsspannung: 0~3.0V
- Sondenanschluss: BNC
- Signalanschluss: PH2.0-3P
- Messgenauigkeit:  $\pm 0.1 @ 25^\circ$
- Abmessungen: 42mm\*32mm/1.66\*1.26in

### pH-Sonde

- Sonde Typ: Laborqualität
- Erfassungsbereich: 0~14
- Temperaturbereich: 5~60°C
- Nullpunkt:  $7 \pm 0.5$
- Reaktionszeit: <2min
- Innenwiderstand: <250M $\Omega$
- Lebensdauer der Sonde: >0,5 Jahre (abhängig von der Häufigkeit der Verwendung)
- Kabellänge: 100cm



## Lieferumfang

- pH-Sonde (Laborqualität) x1
- pH-Signalumwandlungskarte x1
- Analoges Gravity-Sensorkabel x1
- pH-Standard-Pufferlösung 4.0 x2
- pH-Standard-Pufferlösung 7.0 x2
- Wasserdichte Dichtung x2
- Schraubkappe für BNC-Anschluss x1
- M3 \* 10 Nylonsäule x4
- M3 \* 5 Schrauben x8

## Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)
- [Mehr](#)

## Weitere Bilder:

