

## PASCO Smart Luftqualitätssensor

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 24.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71244044



zum Artikel im  
Webshop

454,00 € zzgl. MwSt.

### DIREKTVERBINDUNG MIT SMARTPHONE, TABLET & PC

Der drahtlose Luftqualitätssensor von PASCO misst fünf Umweltfaktoren, die von Experten als grundlegend für die Beurteilung der atmosphärischen Gesundheit eines Bereiches angesehen werden. Mit diesem kleinen, aber leistungsstarken Gerät können die Schülerinnen und Schüler Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Feinstaub (1, 2,5 und 10 PM), flüchtige organische Verbindungen (VOC) und eine kombinierte Messung von Ozon- und Stickstoffoxidwerten überwachen. Erfassen Sie die Qualität der Luft im Klassenzimmer oder in der Gemeinde während eines normalen Tages. Zusätzlich können die Schüler gestrichene Oberflächen, neue Teppiche, Marker oder Lufterfrischer in Ihrem Gebäude überwachen. Vergleichen Sie die Größenprofile von Umweltpartikeln wie Staub, Pollen, Rauch und Dunst, um besser zu verstehen, wie sich die Partikel ausbreiten und die Umweltgesundheit beeinflussen können, je nachdem, wie weit sie in unsere Lungen eindringen. Mit Hilfe der Fernaufzeichnung können die Schüler und Schülerinnen ihren Schulweg überwachen, um mögliche Quellen der Umweltverschmutzung in ihrer eigenen Gemeinde zu ermitteln. Die Schülerinnen und Schüler können den Wert von Grünflächen in ihrer Gemeinde und ihre Fähigkeit, diese Schadstoffe herauszufiltern, quantitativ bestimmen.

#### Technische Daten:

Temperatur: Messbereich: -40 bis 80 °C; Auflösung: 0.1 °C; Genauigkeit:  $\pm 0,2$  °C

Luftfeuchtigkeit: Messbereich: 0 bis 100%; Auflösung: 0.02%; Genauigkeit:  $\pm 3\%$

Feinstaub: Größe: 1µm, 2,5µm, 10µm; Bereich: 0 bis 1000 µg/m<sup>3</sup>; Auflösung: 0,02 µg/m<sup>3</sup>; Genauigkeit:  $\pm 3\%$

O<sub>3</sub>/NO<sub>x</sub> Messbereich: 0 bis 20.000 ppb Auflösung: 5 ppb; Genauigkeit:  $\pm 25$  ppb; Aufwärmzeit: 20 min beim 1. Lauf des Tages

VOC (flüchtige organische Verbindungen): Messbereich: 0 bis 500 Luftqualitätsindexeinheiten; Auflösung: 1 Luftqualitätsindex; Genauigkeit: Auf Ethanol kalibriert, variiert jedoch je nach Verbindung

### Erforderliches Zubehör

## PASCO Smart Luftqualitätssensor

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 24.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71244044



PASCO SPARKvue für Computer kostenlose  
browserbasierte App (Chrome und Edge)  
Bestellnummer 71244000

0,00 € zzgl. MwSt.