

Nova SDS011 über USB am Computer auslesen

USB + Kabel 5Pin 2,54mm Adapter Modul CH340G für SDS011 Feinstaub Sensor Adapter

Steckerorientierung vor dem Einstecken anhand der Beschriftung prüfen; TX und RX müssen gekreuzt verbunden sein.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/sds-ch340-usb-adapter/>

SKU 207227 | Stand 25.07.2026

SDS011 am Computer testen

Steckerorientierung vor dem Einstecken anhand der Beschriftung prüfen; TX und RX müssen gekreuzt verbunden sein.

Treiber	CH340-Treiber nur bei fehlender automatischer Erkennung installieren
Kabel	5-poligen Stecker korrekt auf Adapter und Sensor setzen
USB	Adapter verbinden und neuen seriellen Port ermitteln
Terminal	Port mit 9600 Baud, 8N1 öffnen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

SDS011- und Adapter-Pinbelegung vergleichen.

2. Schritt 2

Kabel bei getrennter USB-Verbindung einsetzen.

3. Schritt 3

Adapter am Rechner anschließen.

4. Schritt 4

Erkannten seriellen Port auswählen.

5. Schritt 5

Mit 9600 Baud und 8N1 Datenpakete prüfen.

6. Schritt 6

Bei fehlenden Daten TX/RX-Zuordnung und Treiber kontrollieren.

Beispiel

```
$ lsusb | grep -i '1a86'
$ dmesg | tail -n 30
$ ls -l /dev/ttyUSB*
```

Vertiefung

Adapter und Sensoranschlüsse prüfen

CH340-Treiber einrichten

Kabel richtig orientieren

Seriellen Port mit 9600 Baud öffnen

SDS011-Datenpakete verstehen

Verbindungsfehler beheben

Häufige Fragen

Ist der SDS011 enthalten?

Nein, geliefert werden USB-Adapter und Anschlusskabel für einen vorhandenen SDS011.

Welche seriellen Einstellungen gelten?

Die SDS011-Spezifikation nennt 9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parität und 1 Stoppbit.

Woher bekomme ich den Treiber?

WCH stellt offizielle CH340/CH341-Treiber für unterstützte Betriebssysteme bereit.

Warum kommen keine Messdaten?

Seriellen Port, Treiber, Steckerorientierung, TX/RX-Zuordnung und den Betriebszustand des Sensors prüfen.

Verlässliche Quellen

wch-ic.com

https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_ZIP.html

navpho.com

<https://navpho.com/product/sds011-dust-sensor/>

dosya.motorobit.com

<https://dosya.motorobit.com/pdf/SDS011.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/sds-ch340-usb-adapter/>