WattWächter USB

IR-Lesekopf für Smart Meter mit USB-Schnittstelle



Der WattWächter USB liest elektronische Stromzähler über die optische IR-Schnittstelle aus und stellt die Daten unverändert per USB als serielle Schnittstelle (COM-Port) bereit. Er wird per Ringmagnet auf die Zählerschnittstelle gesetzt und arbeitet ohne WLAN, Cloud oder Konfiguration am Gerät.

Normgerechte Optik
Lesekopf nach DIN EN 62056-21 für SML und D0 (IEC 62056-21).

Eindeutige Seriennummer
CP2102N mit Seriennummer pro Gerät: mehrere Köpfe an einem Rechner bleiben sicher zuordenbar.

Ohne Treiberinstallation
Läuft direkt unter Linux, Windows 10/11 und macOS.

Steckbares USB-C-Kabel
Ein beschädigtes Kabel wird getauscht, nicht das Gerät.

Montage in Sekunden
Ringmagnet, kein Werkzeug, kein Eingriff in den Zähler.

Datenverkehr sichtbar
Zwei Status-LEDs im Leuchtring zeigen Empfang und Senden.

TECHNISCHE DATEN

Optische Schnittstelle	IR nach DIN EN 62056-21
Protokolle	SML, D0 / IEC 62056-21 (transparent durchgereicht)
Baudrate	300 bis 30.000 Baud
USB-Wandler	Silicon Labs CP2102N, eindeutige Seriennummer
Anschluss am Gerät	USB-C
Konformität	CE, RoHS
Versorgung	5 V DC über USB
Befestigung	Ringmagnet
Abmessungen	Ø 32,5 mm × 18,5 mm (Höhe)
Gewicht	22 g (Lesekopf ohne Kabel)
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C
Schutzart	IP20, nur für Innenräume

STATUS-LEDS

Grün (rechts)	Daten vom Zähler empfangen (RX)
Gelb (links)	Daten an den Zähler gesendet (TX)

RX und TX beziehen sich auf die optische Schnittstelle zum Zähler.

LIEFERUMFANG

- WattWächter USB Lesekopf
- USB-Kabel USB-C auf USB-A, 1 m
- Kurzanleitung

KOMPATIBILITÄT

Nutzbar mit jeder Software, die eine serielle Schnittstelle (COM-Port, `/dev/ttyUSB`) liest, zum Beispiel:

- Volkszähler (vzlogger)
- Home Assistant (EDL21-Integration)
- ioBroker (Adapter smartmeter)
- Software der Zählerhersteller zum Auslesen und Parametrieren

SmartCircuits GmbH
Pletschmühlenweg 45 · 50259 Pulheim
info@smartcircuits.de · www.wattwaechter.com

Amtsgericht Köln HRB 118805
Geschäftsführer: Simon Hoff, Ralf Steenhoff
WEEE-Reg.-Nr. DE91635101

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten