

# Technisches Datenblatt

poweropti Modell PA201902 (IR-Diode)



powerfox Energy GmbH  
Kurfürstendamm 207/208

10719 Berlin

Version 1.2

01.04.2025

## EAN (poweropti Einzelverpackung):



## Verpackungseinheiten:

30 Stück in Einzelverpackungen

## Funktionsumfang:

- Auslesung 15-Minuten Zählerstände aus Zählerregister elektronischer Stromzähler
- Auslesung von Leistungswerten in 1-2 Sekunden Intervall für Bezug- und Einspeiseseite aus elektronischen Stromzählern
- Konfigurierbare Speicher- und Sendefunktionen
- Remote Firmware-Update möglich (über App)
- Lokale Speicherung von Zählerständen und Leistungswerten auf poweropti
- Zugriff über API auf alle Daten (für Privatkunden) z.B. zur Anbindung an Smarthome-Plattformen

## Unterstützte Zähler und Protokolle:

- Kompatibel zu Zählern gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler 1.4.1 (s. separate jeweils aktuelle Whitelist)
- Ausgabe der Daten in SML-Protokoll und IEC1107

## Sicherheit und IT-Infrastruktur:

- Verschlüsselung der Übertragung mit RSA-basierten Verschlüsselungsschlüssellängen von 2.048 Bit
- DSGVO-konforme Erhebung von personenbezogenen Daten
- Speicherung in Rechenzentren innerhalb der EU (Microsoft Azure European Cloud)

## Stromversorgung

- Stromversorgung über USB-Schnittstelle (5 V / 0,5 A)

## Abmessungen & Gewichte

- poweropti (Gerät ohne Verpackung): 33 x 33 x 15mm; Gewicht 16g (ohne Zubehör), 139g (mit Zubehör: Antenne, Netzteil, Adapter)
- poweropti (Verpackung): 132 x 81 x 63 mm; Gewicht 189g
- Verpackungseinheit (Umkarton aus Pappe): 330 x 245 x 270mm; Gewicht 6,5kg

## Lieferumfang:

poweropti-Modul, Netzteil mit Netzkabel 1,2m, WLAN-Klebeantenne, Betriebsanleitung, Montageadapter

## Schutzklasse IP 20

## Betriebstemperatur -10° bis 35° C

## Funkfrequenz 2,4 GHz (WLAN)

## Abbildung:

