

# Technisches Datenblatt



## **Iometer Kit**

Version 1.1

17.02.2025

Iometer GmbH  
Ackerstr. 3a  
10115 Berlin

**Technische Änderungen vorbehalten**

## Funktionsumfang

- Auslesung von Zählerständen über die optische Schnittstelle moderner Messeinrichtungen
- Auslesung von Leistungswerten ad-hoc alle 10 Sekunden
- Auslesen der folgenden OBIS-Codes: 1.8.0, 1.8.1, 1.8.2, 2.8.0, 16.7.0
- Verschlüsselte Weiterleitung der Daten von der Leseinheit IOmeter Core zur Empfangseinheit IOmeter Bridge
- Bereitstellung der Daten mittels IOmeter App (iOS/Android)
- Sekündliche lokale Bereitstellung von Zählerdaten (z.B. für Home Assistant)

## Unterstützte Zähler und Protokolle

- [www.iometer.de/whitelist](http://www.iometer.de/whitelist)
- Kompatibel zu Zählern gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler SML-Protokoll und IEC-62056-21, IEC1107

## Sicherheit und IT-Infrastruktur

- Verschlüsselung zwischen Core und Bridge: AES128 Verschlüsselung, Out of Band Encryption Key Setup
- WLAN: WEP/WPA-TKIP/WPA2-CCMP/WPA3, PMF
- Daten gehostet in EU-Datencenter (GCP)

	<b>IOmeter Core</b>	<b>IOmeter Bridge</b>
<b>Stromversorgung</b>	USB-C Batterie: 2 x 1,5V (AA)	USB-C DC 5V 500mA
<b>Funknetz und Frequenzband</b>	Sub-GHz (868MHz)	<ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN</li><li>• BLE</li><li>• Bluetooth (2.4GHz)</li><li>• Sub-GHz (868MHz)</li></ul>
<b>Bluetooth Version</b>	-	Bluetooth (2.4GHz)
<b>Standby Zeit</b>	Laufzeit ca. 1,5 Jahre	-
<b>Schutzart</b>	IP51	IP51
<b>Gewicht</b>	60g (mit Batterien)	15g
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C

## Lieferumfang

- IOmeter Core
- IOmeter Bridge
- IOmeter Zubehör Kit (Verlängerungskabel, USB-C Kabel, AA-Batterien, Metallring)

IOmeter GmbH  
Ackerstr. 3a  
10115 Berlin

**Technische Änderungen vorbehalten**