

# DvLIR

## IR-Ausleseadapter mit IP-Anbindung: Bringen Sie Ihren Zähler ins Heimnetz

### Anwendung

Der DvLIR-Ausleseadapter bindet elektronische Haushaltszähler (eHZ) und moderne Messeinrichtungen ins Netzwerk ein.

### Funktion

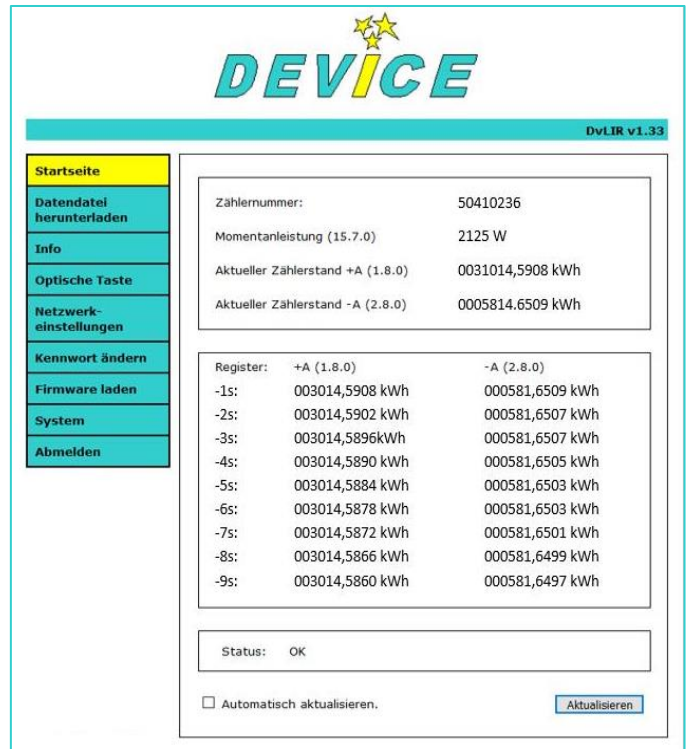
Das Gerät liest die Daten aus der optischen Info-Schnittstelle des Zählers aus und bereitet sie auf. Zählerstände und Momentanleistungen werden auf der Webseite des integrierten Webservers dargestellt. Zur Aufstellung von Verbrauchsstatistiken erzeugt das Gerät CSV-Dateien, die von einer Tabellenkalkulation geöffnet und beliebig verarbeitet werden können.

### Netzwerk

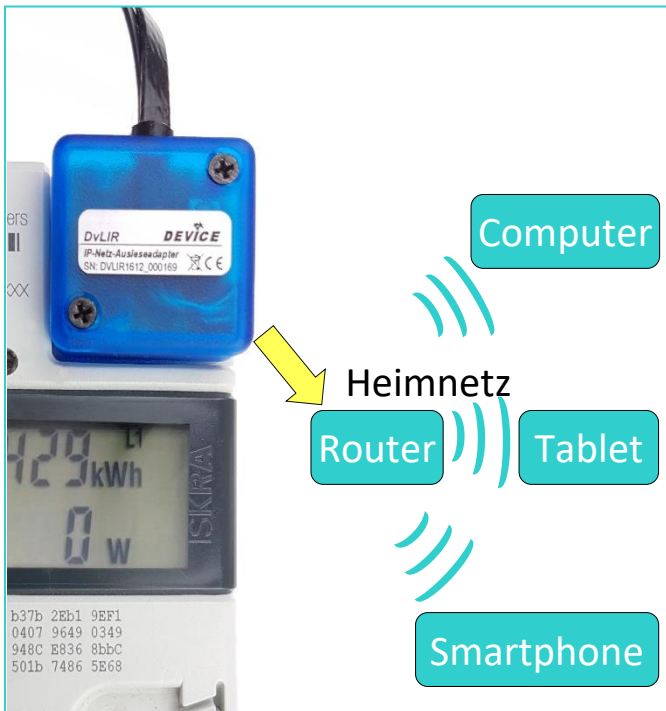
Die Verbindung zum Netzwerk erfolgt per LAN. Der Adapter unterstützt dynamische (DHCP) und feste Adressvergabe.

### Gerät

Der Ausleseadapter haftet mittels eines Magneten auf dem Zähler. Die Stromversorgung erfolgt über ein mitgeliefertes Netzteil. Der Anschluss an das Netzwerk erfolgt mit einem integrierten Ethernet-Kabel.



Beispielseite der Weboberfläche



Beispielfunktion des DvLIR

### Jederzeit Stromkostenkontrolle durch Android-App

Verfolgen Sie Ihren Stromverbrauch mit der kostenlosen Android-App **Strokomo**, die im Google Playstore zum Download bereitsteht.



# DvLIR

## Technische Daten

### CSV-Messdatendatei

In der CSV-Datei werden im eingestellten Intervall (Sekunde, Minute, 15 Minuten) Messwerte, Zeitstempel und Statusinformationen gespeichert. Je Intervall wird eine Zeile angelegt, die durch Semikolon getrennte Informationen enthält. Die erste Zeile enthält die Bezeichnung der Daten mit Angabe der Einheit. Die Datei kann mit Microsoft Excel© geöffnet werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Index	Date[UTC]	Time[UTC]	DvLIR-SN	MeterNum	1.8.0[kWh]	1.8.1[kWh]	1.8.2[kWh]	2.8.0[kWh]	2.8.1[kWh]	2.8.2[kWh]	CurrentPower[W]
2	1	19.07.2017	06:50:00	12	12018546	1373,8903	1373,8903	0				1913
3	2	19.07.2017	06:49:00	12	12018546	1373,8583	1373,8583	0				1925
4	3	19.07.2017	06:48:00	12	12018546	1373,8263	1373,8263	0				1917

### IR-Ausleseadapter:

Format	Quadratisches, blau-transparentes Gehäuse mit fest montierten Anschlusskabeln und außenliegendem Magnet
Abmessungen (LxBxH)	35mm x 35mm x 20mm
Material, Farbe	Kunststoff (ABS), blau-transparent
Gewicht	ca. 35 g zuzüglich Kabel
Haltekraft integrierter Magnet	größer 16 N

### Betriebsbedingungen:

Temperaturbereich	-5°C ... 45°C, nicht kondensierend
-------------------	------------------------------------

### Spannungsversorgung:

Netzteil	USB-Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Anschlusskabel	fest montiertes Anschlusskabel mit USB Typ A Stecker, Kabellänge 3 m
Leistungsaufnahme	< 2W

### Netzwerk:

Anschlusskabel	fest montiertes Netzwerkkabel mit RJ45 Stecker, Kabellänge 3 m
Netzwerkeigenschaften	10/100Base-T, Auto-Negotiation, Internet Protocol Version 4
Zeitsynchronisierung	NTP-Protokoll

### Schnittstelle zum Zähler:

Ausführung	optischer Eingang D0 entsprechend DIN EN 62056-21 für Zähler
Baudrate	9.600 Baud
Datenformat	SML nach FNN-Lastenheft für EDL21- und Basiszähler

### Betriebsanzeigen:

LED	1 x grün (Betriebszustände), 1 x rot (Fehlermeldungen)
-----	--

### Messdatendatei (Format: CSV):

Zugriff: per integriertem Webserver oder App

### Kommunikationsschnittstelle: (API)

Auf Anfrage ist für Softwareentwickler eine API verfügbar, um mit externen Programmen oder Apps direkt auf das Gerät zuzugreifen.

### Sonderversion für EMH mMe4.0-Zähler:

Für den Elektrizitätszähler mMe4.0 von EMH mit kombinierter LMN / Info-Schnittstelle ist eine Sonderversion des DvLIR-Adapters verfügbar.



Device GmbH  
Thieshoper Straße 16  
21438 Brackel  
Deutschland / Germany

Tel +49-4185-5833-0  
Mail [info@device.de](mailto:info@device.de)  
Web <https://www.device.de>

