

DvWLIR

IR-Auslesekopf mit WLAN-Anbindung



Anwendung

Ausleseadapter *DvWLIR* zur Kommunikation mit Energiezählern und weiteren Zählertypen über optische Schnittstelle.

Verbindung zu Smartphone, Tablet oder PC über WLAN
Accesspoint, IEEE 802.11b/g/n, WPA2 mit AES Verschlüsselung.

Einsatzgebiete

Der *DvWLIR* ist die ideale Wahl für WLAN-fähige Erfassungsgeräte, wenn keine Bluetooth-Funktion mit SPP-Protokoll verfügbar ist, z.B. auf Geräten mit Apple iOS.

Webserver und intelligente **Kommunikationstreiber** sind im Auslesekopf integriert. Es ist keine dedizierte Software auf dem Erfassungsgerät notwendig.

Parametrierbare Zählerkommunikation

IR gemäß DIN EN 62056-21 (ehemals DIN EN 61107)
Baudraten: 300 bis 115.200 Baud, Sendestärke einstellbar

Zusätzliche Schnittstellen über ein integriertes Multi-Interface erhältlich (optional):

- CL0 (current loop)
- RS232 (z.B. Sym²-Zähler)
- RS485 (z.B. Basiszähler-LMN-Schnittstelle)

Je nach verwendetem Adapterkabel wird die passende integrierte Schnittstelle automatisch gewählt.

Integrierte Lichtfunktion

- Weiße LED zur Ausleuchtung des Zählerplatzes.

Statusanzeigen

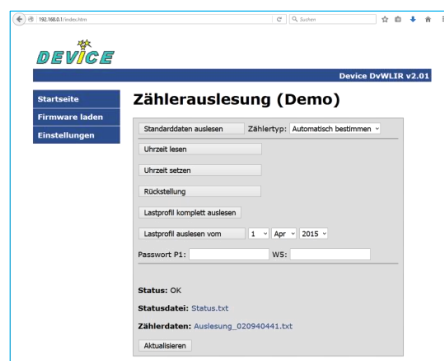
- Ladezustand über blinkende LED
- Kommunikation mit dem Zähler

Bedienkomfort (auch mit Handschuhen bedienbar)

- Eingebauter Li-Ion-Akku mit minimaler Selbstentladung für langen mobilen Einsatz
- Einschalten durch kräftiges Schütteln – kein Tasterverschleiß
- Automatische Power-off-Funktion
- Trageschleife und gummiertes Gehäuse

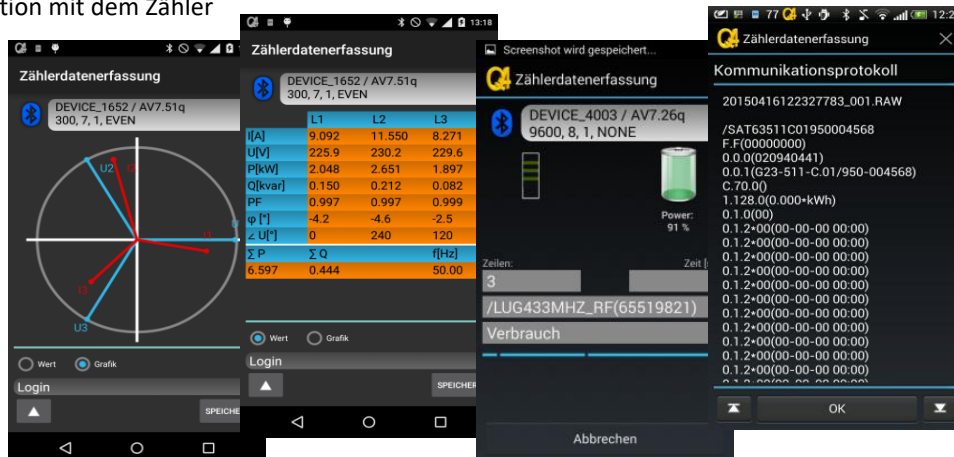
Integrierter Webserver

- Integrierte HTML-Seiten: Bedienung über beliebigen Browser möglich, einfacher Download der ausgelesenen Daten.
- Integration in eigenes WFM über einfache GET-Befehle.
- Autarke Auslesung: Zählerkommunikationstreiber im Ausleseadapter integriert.



Die Mobile Zählerdatenerfassung Q4 und der Ausleseadapter DvWLIR

Die Lösung *Q4* zur mobilen Zählerdatenerfassung für Smartphones oder Tablets mit Android Betriebssystem bildet zusammen mit dem Ausleseadapter *DvWLIR* ein ideales Team für die Erfassung der Daten elektronischer Zähler und Messgeräte.



DvWLIR

Technische Daten



IR-Auslesekopf:

Durchmesser (Unterseite, IR)	32 mm
Durchmesser (Gehäuse)	37 mm
Höhe	82 mm
Haltekraft des Magneten	größer 16 N
Material, Farbe	Kunststoff (POM), schwarz
Gewicht	ca. 75 g (ohne optionales Multi-Interface)
LED	zwei, jeweils zweifarbig, rot/grün und grün/gelb
Bedienelement	Schüttelsensor zum Ein- und Ausschalten
Temperaturbereich	-5°C ... 45°C

Integrierter Akku:

Typ, Kapazität	Li-Ion, 640 mAh
Betriebszeit	ca. 5 Stunden Dauerbetrieb - entspricht bis zu 500 Auslesungen (Verrechnungsdaten E-Zähler)
Ladezeit	ca. 2 Std.

Optische Schnittstelle (IR):

Übertragungsgeschwindigkeiten	300...115.200 Baud
Wellenlänge	870 nm
Norm	DIN EN 62056-21 (ehemals DIN EN 61107)
Filter	Infrarot-Filter gegen Fremdlichteinflüsse (im Empfangselement integriert)

Wireless LAN Schnittstelle:

Antenne	im Gehäuse integriert
Spezifikation	IEEE 802.11b/g/n
Sicherheit	WPA2 AES
Reichweite	typisch 5 m, maximal 10 m

LED Taschenlampenfunktion:

Lichtstärke, Lichtfarbe	8 lm, warmweiß
-------------------------	----------------

Externes Steckernetzteil (im Lieferumfang enthalten):

Abmessungen (H x W x L)	70 x 45 x 90 mm
Eingang	100 – 240 V / AC 50-60 Hz
Ausgang	5 V / 1 A
Anschlusskabel	1,2m mit USB Typ A-Anschluss am Netzteil

Kommunikationsschnittstelle:

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