

DvIR-USB

IR-Ausleseadapter mit USB-Schnittstelle

Anwendung

Adapter zur Auslesung von Energiezählern über die optische Schnittstelle. Einfacher Anschluss über USB an PC oder Smartphone (OTG-Funktionalität erforderlich).

Optische Schnittstelle

Der Ausleseadapter wird auf die optische Schnittstelle (DIN EN 62056-21) des Energiezählers aufgesetzt. Ein Neodym-Permanentmagnet sorgt für die nötige Haltkraft. Es werden Übertragungsgeschwindigkeiten zwischen 300 und 115.200 Baud unterstützt.

Anschluss

Das Anschlusskabel ist im Gehäuse des Ausleseadapters fest montiert, die Kabellänge beträgt 1,50 m.

Betriebssystemunterstützung

Zur Ansteuerung der USB-Schnittstelle werden Chipsätze der Firma Future Technology Devices International (FTDI) verwendet, für die es zu allen gängigen Betriebssystemen Treiber gibt. (Windows / Linux / Mac OS X)



Zähler Kommunikationssoftware

Mit Hilfe des IR-Ausleseadapters *DvIR-USB* gelangen die Rohdaten des Zählers in dessen jeweiligem Ausgabeformat auf den PC. Um die Daten vom Zähler anzufordern und auszuwerten, ist eine entsprechende Auslesesoftware nötig, beispielsweise **Q4Comm**.

Auslesesoftware Q4Comm

Für den Einsatz auf PCs und Laptop steht die Software **Q4Comm** zur Datenerfassung von Energiezählern aller Sparten zur Verfügung:

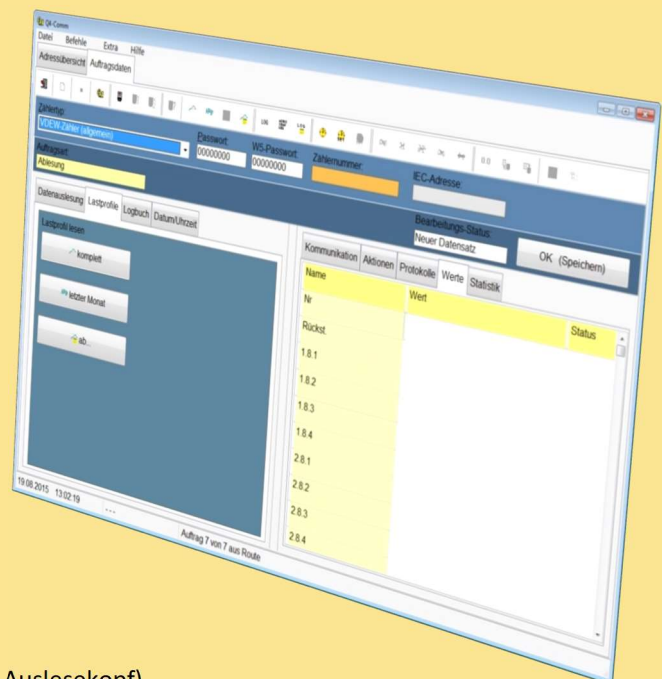
Funktionen

Am Zähler können folgende Funktionen ausgeführt werden:

- Verrechnungsdaten lesen
- Lastprofil lesen (mit und ohne zeitliche Eingrenzung)
- Logbuch lesen (mit und ohne zeitliche Eingrenzung)
- Echtzeituhr des Zählers prüfen/korrigieren
- Rückstellung durchführen
- Anschlusskontrolle, Momentanwerte
- Fehlerregister rücksetzen
- Übertragung von Konfigurationsdateien
- Individuelle Kommandos nach IEC 62056-21 (vormals IEC 61107)
- u.v.m.

Unterstützung verschiedener Ausleseadapter

1. DvIR-USB (kabelgebunden)
2. DvBTIR (mit Bluetooth-Verbindung zwischen PC und Auslesekopf)
3. DvBTIR-WMB868 (mit Bluetooth-Verbindung, zusätzlich zum Empfang von Funkzählern nach OMS-Standard)
4. DvBT-WMB868 (mit Bluetooth-Verbindung, ausschließlich zum Empfang von Funkzählern nach OMS-Standard)
5. **Die Bedienelemente sind für Touchscreen-Handhabung optimiert!**



DvIR-USB

Technische Daten



IR-Ausleseadapter:

Länge	35 mm
Breite	35 mm
Höhe	20 mm
Haltekraft des Magneten	größer 16 N
Material Gehäuse, Farbe	Kunststoff (ABS), blau-transparent
Gewicht	ca. 60 g (inkl. Kabel)
LED	Zweifarbzig, rot und grün für TX/RX Signalisierung
Temperaturbereich	-5°C ... 45°C

Optische Schnittstelle (IR):

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

USB-Bus Schnittstelle:

Spezifikation	USB 2.0 Full Speed kompatibel
Host-controller Kompatibilität	UHCI/OHCI/EHCI host controller compatible.
Unterstützte Betriebssysteme (FTDI-Treiber)	Windows Mac OS Linux

Anschlusskabel:

Farbe	schwarz
Länge	1,50 m
Anschluss	USB-A Stecker, optional Micro-USB (OTG)

