

Q4SA

Mobile Datenerfassung elektronischer Messeinrichtungen

Q4SA ist ein mobiles System zur Auslesung elektronischer Zähler und Datenlogger aller Sparten. Es lassen sich nahezu alle Zähler ganz einfach auf Knopfdruck auslesen.

Einsatzgebiete

Dieses System wird von Energieversorgern für spontane Ablesungen, Zählerwechsel, Montagen und für die Kundenberatung genutzt.

Industrieunternehmen nutzen Q4SA als einfach zu handhabendes und kostengünstiges System zur internen Verbrauchsabrechnung und Kontrolle (Kostenstellen).

Q4 Komponenten

Ein Q4SA-System besteht aus:

- Smartphones oder Tablets mit Android Betriebssystem und dem Programm *Q4\Android*
- einem Ausleseadapter aus dem Device-Sortiment zur Kommunikation mit elektronischen Zählern über die optische Schnittstelle oder auch per Funk. (z.B. *DvBTIR 5G* o. *DvBT-WMB868*)
- dem PC-Programm *Q4-Synchronisation* für den Datenabgleich zwischen Büro-Computer und mobilem Erfassungsgerät
- dem PC-Programm *Q4-Dateibetrachter* zur Ansicht der originalen und konvertierten Zählerdaten.

Funktionen

Am Zähler können folgende Funktionen ausgeführt werden:

- Verrechnungsdaten lesen
- Lastprofil lesen (mit und ohne zeitlicher Eingrenzung)
- Logbuch lesen (mit und ohne zeitlicher Eingrenzung)
- Echtzeituhr des Zählers prüfen/korrigieren
- Rückstellung durchführen
- Anschlusskontrolle
- Fehlerregister rücksetzen
- Inbetriebnahme Smart-Meter-Systeme
- Andere Konfigurationsaufgaben, z.B. Konfiguration von
 - Gas-Mengennummern
 - Datenloggern
 - Rundsteuerempfängern
 - Schalttabellen (Schaltuhr)



PC-Programm

Q4-Synchronisation

Mit diesem Programm werden die aus dem Zähler gelesenen Daten in ein lesbares Format konvertiert und abgespeichert. Das Programm kann in einer Netzwerkumgebung installiert werden und ist von mehreren Benutzern zeitgleich verwendbar. Außerdem dient diese Anwendung zentral zur Installation von Q4SA auf den mobilen Geräten.

Es können folgende Formate erzeugt werden:

- Verrechnungsdaten: Text-Datei, XLS-Datei, DVS-Datei (Device-internes Format) und weitere Formate (ABG)
- Lastprofildaten: CSV-Datei, XLS-Datei, MSCONS-Datei, DVL-Datei (Device-internes Format) und weitere Formate (LPEX-II, ABG)

Mit dem **Q4-Dateibetrachter** können alle aus dem Zähler gelesenen Daten und die Ergebnisse der Datenkonvertierung angesehen werden.



Q4SA	Basissystem, bestehend aus PC- und Android-Software, Smartphone / Tablet und Ausleseadapter DvBTIR 5G (für optische Schnittstelle nach DIN EN 61107)
Q4\Android	Softwarelizenzen für Mobilgeräte unter Android (Smartphones / Tablets)
Q4-Sync	Synchronisation über Mobile Netzwerke (LTE,...)
Q4-IV	Option Anschlussüberprüfung: Anzeige der Momentanwerte als Kreisgrafik und Tabelle
Q4-CFG	Option Zählerkonfiguration (Schalttabellen, Inbetriebnahme, ...)
Q4-CV-xxx	Optionale weitere Konverter
Q4-RADIO	Funkauslesung von Zählern
Q4-Scan	Integration Barcode-Scanner
Q4-Netscan	Messung verfügbarer Mobilfunknetze

Ausleseadapter:

DvBTIR 5G	Infrarot-Auslesekopf mit Bluetooth-Übertragung
DvBTIR 5G mit Multi-Interface	CL (current loop) RS232 (z.B. Sym ² -Zähler) RS485 (z.B. Basiszähler-LMN-Schnittstelle)
DvBTIR-GSM	Ausleseadapter für IR-Auslesung + Messung und Anzeige verfügbarer Mobilfunknetze
DvBT-WMB868	Funkauslesung OMS-Zähler
DvBT-WMBHQ	Wireless M-Bus-Funkausleseadapter (OMS) mit Bluetooth (für Walk-by-Auslesung)

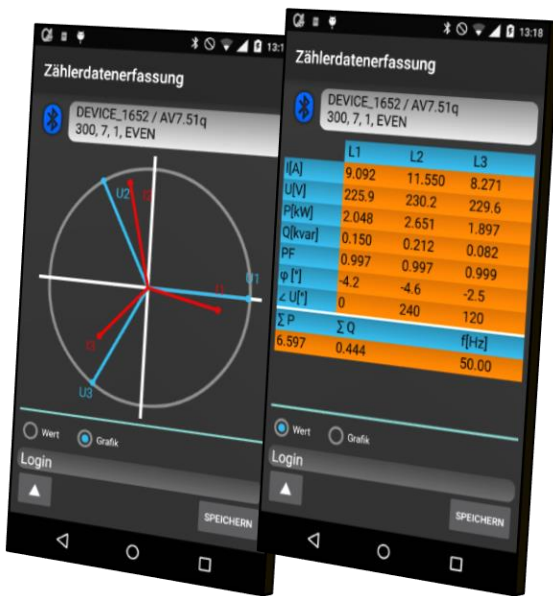
Q4SA

Mobile Datenerfassung elektronischer Messeinrichtungen

Option Anschlussüberprüfung

Bei dieser Funktion werden alle Momentanwerte aus dem Zähler gelesen und tabellarisch sowie grafisch angezeigt.

Werte, die auf eine fehlerhafte Montage schließen lassen (z.B. falsches Drehfeld, Wandler falsch angeschlossen, Wandler an falscher Phase angeschlossen), werden in der Tabelle rot markiert.

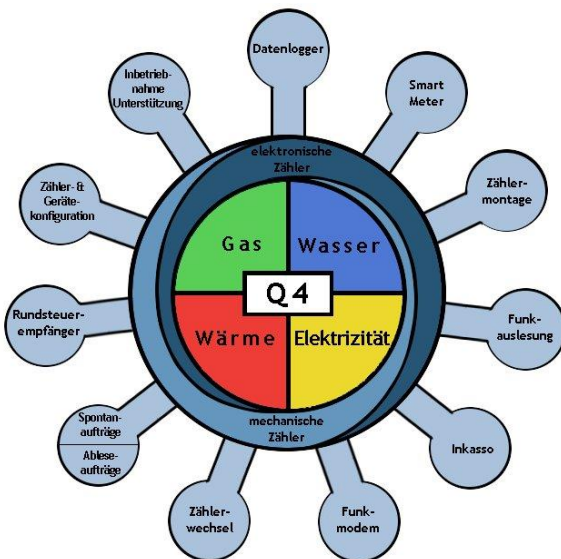
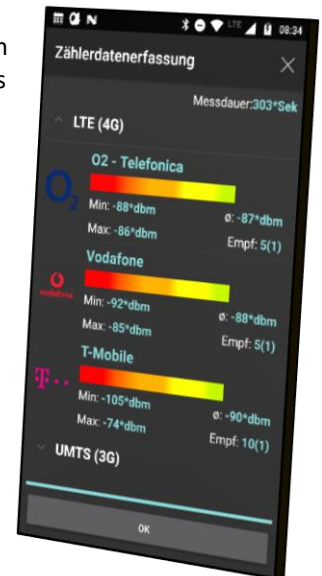


Option Messung der verfügbaren Mobilfunknetze

Pegelmessung von Mobilfunknetzen direkt vor Ort unter realen Standortbedingungen mit dem Ausleseadapter *DvBTIR-GSM*. Die Auswertung der Pegelmessungen wird als Übersicht aller am Messort verfügbaren LTE (4G) und UMTS (3G)-Netze mit den jeweils gemessenen Pegelwerten für Minimum, Maximum und Durchschnitt aufgelistet.

Zur schnellen Übersicht werden die Pegelstärken auch grafisch dargestellt.

Eine Weitergabe der Messdaten an eine externe Datenbank als CSV-Datei ist möglich.



Spezialausführung „Modul-Modus“

Bei dieser Spezialausführung kann *Q4SA* in bestehende Handheld-Applikationen (z.B. WFM-Systeme) eingebettet werden.

Q4SA verhält sich dann wie ein integraler Bestandteil des umgebenden Systems.

Device GmbH
Thieshofer Straße 16
21438 Brackel
Deutschland / Germany

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

