



Mobiler Datensammler Q log 5.5 v0.6

Funkempfänger für alle Q walk-by Messgeräte

Der mobile Datensammler empfängt die von Messgeräten ausgesendeten Daten und leitet diese über Bluetooth an einen Mobilcomputer weiter.

Anwendung

Der mobile Datensammler ist Bestandteil des Q walk-by Systems.

In Verbindung mit einem Mobilcomputer und der Auslesesoftware ACT46.PC kann der mobile Datensammler für die folgenden Aufgaben verwendet werden:

- 】 drahtlose Auslesung
- 】 Fehlerdiagnose von Q walk-by Systemen
- 】 Parallele Weiterleitung der S- und C-Modus-Funkprotokolle an den Mobilcomputer

Typische Anwender sind:

- 】 Messdienstleister
- 】 Wohnungsbaugenossenschaften
- 】 Immobilienverwaltungen

Funktionen

Der Mobile Datensammler zeichnet sich durch einfachste Bedienbarkeit aus und ist ohne Konfiguration sofort einsetzbar. Der Einsatz äußerst leistungsfähiger Funk- und Bluetooth-Technologien ermöglicht das Einsammeln der Verbrauchsdaten, ohne die Privat- oder Geschäftsräume zu betreten.

In Reichweite der Messgeräte empfängt der mobile Datensammler die Messgerätedaten in Echtzeit. Ist der mobile Datensammler als Kommunikationspartner am Mobilcomputer angemeldet, werden die Daten unmittelbar an das Datenerfassungssystem (ACT46.PC) weitergeleitet.

Das robuste Gehäuse schützt die Elektronik vor Erschütterungen und Stößen.

Durch die kontinuierliche Datensicherung auf dem Mobilcomputer ist bei Unterbrechung der Energieversorgung ein Datenverlust nahezu unmöglich. Nach Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft kann der Auslesevorgang nahtlos fortgesetzt werden.

Zur Schonung der Akkuressourcen schaltet sich der mobile Datensammler 5 Minuten nach dem Einschalten aus, wenn keine Bluetooth-Verbindung mit der ACT46.PC hergestellt wird.

Betriebs-Modi

Der Q log 5.5 empfängt zwei Funk Betriebsarten (S- und C-Modus) und leitet die Daten an das Datenerfassungssystem auf den Mobilcomputer weiter.

Merkmale S-Modus:

Der S-Modus ist 100% kompatibel zum bewährten Funk-System mit den bisher vertrauten funktechnischen Merkmalen des walk-by-Funksystems.

„S-Modus“ beschreibt das seit vielen Jahren bekannte Funk-System mit allen seinen funktechnologischen Eigenschaften und seiner Handhabung.

Merkmale C-Modus:

Der C-Modus ist ein neues und verbessertes Funk-System. Dieses Funksystem ist durch eine doppelt so hohe Datenrate und kurze Telegramme gekennzeichnet. Der C-Modus ist wesentlich energieeffizienter und ermöglicht einen häufigeren Datenversand. Die Funkperformance wurde erheblich verbessert.

Die volle Leistung erhalten Sie mit den dafür notwendigen Messgeräten und Auslese-Equipment. (Datensammler, Software zur Darstellung und Verarbeitung der Verbrauchsdaten.)

Mischbetrieb S-Modus und C-Modus:

Der Mischbetrieb (S-Modus- und C-Modus-Geräte) in einer Liegenschaft ist mit dem Q Log 5.5 ab Version V0.6 möglich. Die ACT.46PC ist ab Version 1.7.x.x für das parallele Erfassen der Verbrauchsdaten ausgelegt.

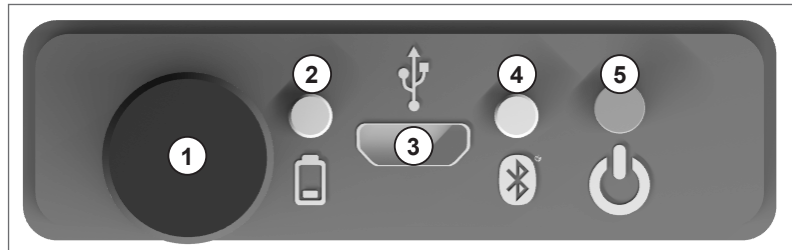
Technik

Der 868MHz Empfänger sowie ein Bluetooth 4.1 Smart Ready ermöglichen die Kommunikation mit dem Q walk-by-System. Der mobile Datensammler Q log 5.5 V0.6 zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- 】 Ein-/ und Ausschalter
- 】 Zwei mehrfarbige LED informieren über Kommunikations- und Gerätezustände
- 】 Die Spannungsversorgung erfolgt über einen fest eingebauten Li-Ion-Akku
- 】 Der Akku wird über eine Micro-USB-Buchse aufgeladen
- 】 Zum Laden können handelsübliche Netzteile(*) eingesetzt werden (5 V DC)
- 】 Ein Ladekabel (Micro-USB - USB) gehört zum Lieferumfang
- 】 Eine 868MHz Funkantenne
- 】 Eine 8-stellige ID auf der Geräterückseite des Datensammler zur Identifikation in der ACT46.PC

(*) Ein Netzteil gehört nicht zum Lieferumfang.

Bedien- und Signalelemente



1. Antenne
2. LED - Batterie-Ladezustand
3. Micro-USB-Buchse
4. LED - Inbetriebnahme und Bluetooth-Aktivität
5. Ein- und Ausschalter

LED-Blinkverhalten (bei geladenem Akku)

Aktion

Gerät einschalten. - (Ein-/Ausschalter 3 Sekunden drücken)		
Gerät ist eingeschaltet und betriebsbereit.	④	LED blinkt grün im Sekundentakt
Gerät ist eingeschaltet und betriebsbereit Auslesung über die ACT46.PC läuft.	④	LED blinkt blau im Sekundentakt Kommunikation aktiv, Verbrauchs-Protokolle werden übertragen.
Akku ist vollständig geladen.	②	LED brennt grün dauerhaft Das Gerät ist betriebsbereit.
Auslesung über die ACT46.PC läuft und gleichzeitig niedriger Akku-Ladezustand. (Kleiner 20%)	④	LED blinkt rot/blau abwechselnd Akku muss geladen werden. Der Akku-Ladebetrieb ist während der Datenkommunikation möglich.
Verbindung zur ACT46.PC nicht her- gestellt und gleichzeitig niedriger Akku- Ladezustand. (Kleiner 20%)	④	LED blinkt rot/grün abwechselnd Akku muss geladen werden.
Verbindung PC und Q log 5.5 wurde mit USB Kabel hergestellt.	②	LED brennt dauerhaft orange Akku wird aufgeladen.

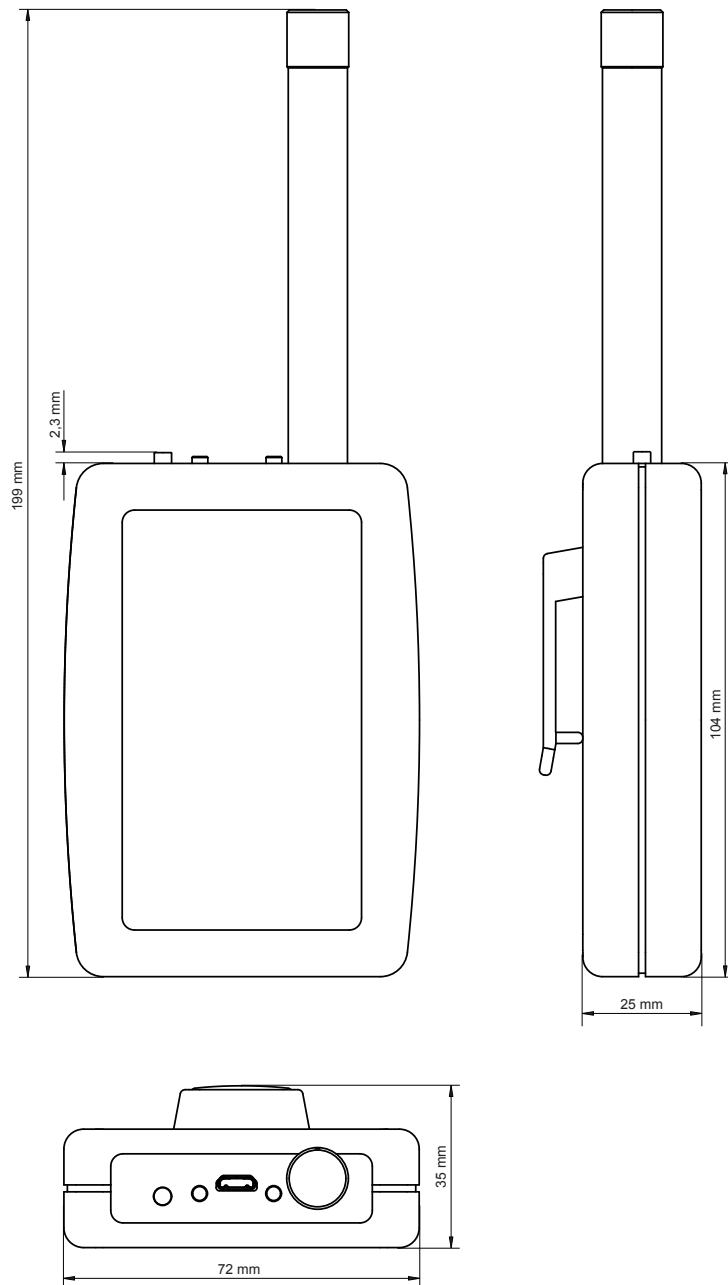
Technischen Daten Q log 5.5 v0.6

Normen	
EU-Konformitätserklärung	Hiermit erklärt QUNDIS GmbH die Konformität mit 1999/5/EC, 2014/53/EU und 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse www.qundis.com verfügbar.
Umgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% bei +60 °C
Schutzart	
IP- Schutzart	IP40
Funk	
Funk-Modi	S-Modus (walk-by) Messgeräte-Generation 5.0 und 5.5 C-Modus (walk-by) Messgeräte-Generation 5.5
Funkbetrieb	Paralleler Funkbetrieb S-Modus und C-Modus möglich Wird in der Software ACT46.PC ab V1.7.x.x aktiviert
Frequenzbereich	868 MHz
Empfindlichkeit	typ. -105 dBm
Versorgung	
Akku	Li-Ionen-Akku
Spannungsversorgung ⁽¹⁾	5 V DC
Betriebsspannung	3,4 V DC bis 4,2 V DC
Stromaufnahme	Standby In Betrieb <2 mA Typ. 65 mA (mit Bluetooth Verbindung)
Ladebuchse ⁽²⁾	MICRO-USB Typ B
Bluetooth	
Version	4.1 Smart Ready
HF-Ausgangsleistung	max 4 dBm
Empfindlichkeit	-96 dBm
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Störfestigkeit	EN 61000-4-2, ESC, 8kV Air A, 4kV Contact A EN 61000-4-3, RF, 3 V/m, A
Störaussendung	EN 55022 – Klasse B
Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik	EN 301 489-3
Funkspektrumsangelegenheiten (ERM) - Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD) - Funkgeräte zur Verwendung im Frequenzbereich von 25 MHz bis 1000 MHz	EN 301 489-3

⁽¹⁾ Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten

⁽²⁾ Lade-Kabel ist im Lieferumfang enthalten

Maßbild



✉ **QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
99098 Erfurt
☎ +49 (0) 361 26 280-0
☎ +49 (0) 361 26 280-175
✉ info@qundis.com
www.qundis.de