



Q tool

Das mobile Q tool ist ein All-in-One-Gerät für Q walk-by- und Q AMR-Anwendungen. Das Q tool wird mittels der eigenen Tasten und der Q app, eine Android-App für Smartphones und Tablets, gesteuert.

Der Einsatz von Q tool und Q app steht für intuitive Bedienung, effiziente Aufgabenzusammenfassung und fehlerfreie, digitale Dokumentation. Das Gerät ist ein optimiertes Hardware-Tool für das perfekte Zusammenspiel mit der Q app.

Anwendung

Mit dem Q tool als mobilen Empfänger und der kostenlosen Q app als Assistenten wird die Planung, Installation sowie die Inbetriebnahme und Auslesung von Liegenschaften auf ein neues Level angehoben und vereinfacht.

Zur Optimierung und kosteneffizienten Planung und Projektierung Ihrer Feldprozesse werden die Q AMR Netzwerke vor Ort einer Pegelmessung unterzogen. Sie erhalten damit den jeweils besten Montagepunkt für die Netzwerkknoten.

Die mobile Q walk-by Auslesung erhält mit der direkten und übersichtlichen Darstellung der empfangenen Verbrauchs- und Gerätedaten ein Abbild Ihrer Liegenschaft.

Für den mobilen Einsatz ist das Q tool mit einer Gürtelklemme ausgestattet.

Programmieradapter

Der Programmieradapter und das Q tool können gemeinsam als Parametrierstation für den Q caloric 5.5 eingesetzt werden.

Damit der Programmieradapter mit dem Q tool verwendet werden kann, muss die Positionierhilfe des Programmieradapters ausgetauscht werden.

Batterieladezustand

Das Q tool enthält eine Überwachung des Batterieladezustands.

Schnittstellen

- › Wireless M-Bus-Schnittstelle für besten Datenempfang
- › Bluetooth®-Schnittstelle zur Kommunikation mit Q app
- › IR-Schnittstelle für Gerätekommunikation
- › USB-Schnittstelle zum Laden, Aufspielen von Firmware-Updates sowie für Kommunikation mit Q suite für QUNDIS Geräte

Produkteigenschaften

- › Wireless M-Bus-Schnittstelle für höchste Empfangsensitivität mit externer Stabantenne
- › SMA Verbinder zum alternativen Anschluss einer Magnetfußantenne
- › IR-Schnittstelle zur Kommunikation mit QUNDIS Geräten
- › USB-Schnittstelle zum Laden und optionaler Kommunikation via „USB direct mode“ zur Q suite
- › Integrierte Bluetooth®-Schnittstelle zur Kommunikation zur Q app
- › Große, gut bedienbare Tasten, „Q“ Taste programmierbar (z. B. zum Start der Funktelegramme)
- › Optische Statusanzeige durch farbige LED's
- › Gürtelclip zur einfachen Befestigung

Q app Zusammenspiel

- › optimiert für Android Tablets / Smartphones
- › bei Wunsch im eigenen Design
- › API-Schnittstelle in eigene Software-Lösung integrierbar

Technische Daten

Normen

		Hiermit erklärt QUNDIS GmbH, dass das mobile Gerät Q tool den Richtlinien 2014/53/EU (RED) und 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://qundis.de/service/downloads-und-information/ce-erklarungen/#qr01
---	---	--

Umgebung

Schutzart	IP54 nach EN 60529
Schutzklasse	III nach EN 61140
Transport	-10 °C bis +60 °C, < 85 % r.F. (ohne Betauung)
Lagerung	-10 °C bis +60 °C, < 85 % r.F. (ohne Betauung)
Einsatz	-10 °C bis +60 °C, < 90 % r.F. (ohne Betauung)

Wireless M-Bus (EN 13757)

Unabhängig gesteuerte Funksender	2
Messung der RSSI-Signalstärke	Ja
AES-Verschlüsselung	128 Bit
Unterstützte Modi	S1, S1-m, S2: Funkfrequenz (868,3 ±0,3) MHz, Sendeleistung (max. 14 dBm / typ. 10 dBm) C1, T1: Funkfrequenz (868,95 ±0,25) MHz, Sendeleistung (keine)

Bluetooth®

Bluetooth®-Standard	Bluetooth® 5.1 Low Energy
Funkfrequenz	2,4 GHz (2400 ... 2483,5) MHz
Sendeleistung	max. +8 dBm

USB

USB-Spezifikation	2.0
USB-Anschluss	USB-Buchse, Typ C

Infrarot

Physikalische Infrarotschicht	SIR
Baudrate	max. 115200 / typisch 9600
Reichweite	max. 15 cm
Winkel	Kegel mind. ±15°

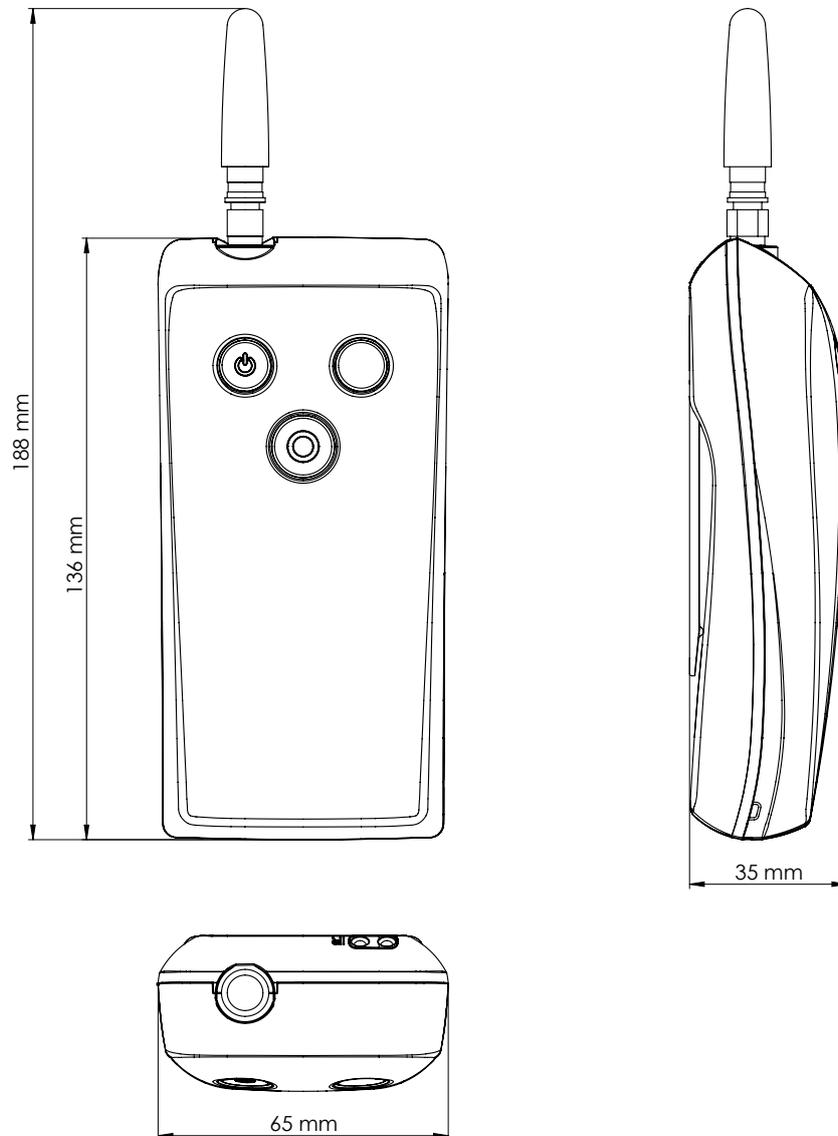
Material

Abmessungen (B x H x T)	ohne Antenne: 65 mm x 136 mm x 35 mm mit mitgelieferter Antenne: 65 mm x 188 mm x 35 mm
Gewicht	160 g
Gehäusewerkstoff	ABS-Kunststoff

Batterie

Typ	aufladbare, nicht austauschbare Lithium-Polymer-Batterie
Nominale Kapazität	2400 mAh (8,9 Wh)
Batterie laden	über USB-Buchse (Typ C), USB-Kabel im Lieferumfang Automatische Erkennung von USB BC1.2, SDP, CDP und DC
Ladespannung	5 V DC, Ladegerät nicht im Lieferumfang
Ladestrom	max. 2300 mA
Temperatur beim Laden	0 °C bis +45 °C

Maßzeichnung Gerät



Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

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

Ein Unternehmen der
noventic group