

**Technische Daten**

Impulswertigkeit	1 Liter/Impuls
Funk-Mode	S-Mode (Q AMR, Q walk-by) C-Mode (Q AMR, Q walk-by)
Funkfrequenz	S-Mode (868,30 +/- 0,30) MHz C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Sendeleistung	S-Mode (max. 14 dBm / typ. 11 dBm) C-Mode (max. 14 dBm / typ. 11 dBm)

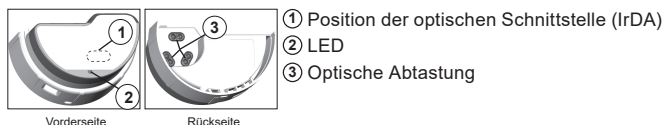
**Umgebung**

Transport	-25 °C bis +70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) nach EN 60721-3-2
Lagerung	-5 °C bis +45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) nach EN 60721-3-1
Einsatz	+5 °C bis +55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) nach EN 60721-3-3
Gewicht	45 g
Schutzart	IP 65 nach EN 60529
Schutzklasse	III nach EN 61140
Batterietyp	Lithium-Metall
Betriebsspannung	DC 3 V
Lebensdauer Batterie	12 Jahre Betrieb + 1 Jahre Reserve + 6 Monate Lagerung

**Technische Beschreibung**

Die Funk-Aufsatzmodule Q module 5.5 water Allmess senden Daten von Allmess-Wasserzählern Typ „Messkapselsystem MK +m“ sowie vom Typ „Wohnungswasserzähler V +m“ an die Q AMR- und Q walk-by Systeme. Die Funk-Aufsatzmodule können mit den verschiedenen Zählerbauformen verwendet werden.

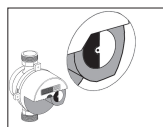
**Gehäusemerkmale**



**Leermodul entfernen**

Zur Montage eines Funk-Aufsatzmoduls muss zuvor das Leermodul entfernt werden.

1. Schraubendreher an den Positionen ansetzen.
2. Durch das Drehen des Schraubendrehers die Verriegelung des Leermoduls mit dem Zählwerkgehäuse öffnen. Dabei wird das Typenschild an der Perforation getrennt.
3. Leermodul abnehmen.
4. Vor dem Aufsetzen des Funk-Aufsatzmoduls die Abdeckung der Abtastscheibe kontrollieren.



**Hinweis**  
Zur Gewährleistung einer störungsfreien Funkfunktionalität sollte die Abtastscheibe sauber und frei von Beschädigungen oder Kratzern sein.

**Funk-Aufsatzmodul montieren**

Nachdem das Leermodul entfernt wurde, kann das Funk-Aufsatzmodul montiert werden.

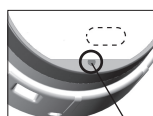
1. Das Funk-Aufsatzmodul mit einem ca. 3 mm breiten Spalt bündig auf den Wasserzähler aufsetzen.
2. Das Funk-Aufsatzmodul nach dem Aufsetzen mit etwas Kraft schlüssig gegen das Zählwerkgehäuse schieben.
3. Der ca. 3 mm breite Spalt schließt sich. Das Funk-Aufsatzmodul muss rundum bündig anliegen! Bitte Prüfen!
4. Zum Schutz gegen Manipulation sollte das Funk-Aufsatzmodul mit der beiliegenden Klebplombe aus Sicherheitsfolie gesichert werden. Dazu wird mit der Klebplombe das Zählwerkgehäuse und das Funk-Aufsatzmodul verbunden. Die Plombe zwischen zwei Stegen auf der rechten Seite kleben, damit es beim Aufschieben von Zylindern / Rosetten zu keiner Beschädigung der Plombe kommt.

**Sicherung des Funk-Aufsatzmoduls**

Das Funk-Aufsatzmodul kann entweder mit einer Rosette oder mit einem optional erhältlichen Montagering (vorwiegend in Montagekästen) vor einem versehentlichen Lösen vom Wasserzähler gesichert werden. Somit entweder die Rosette zusammen mit dem Zylinder oder nur den Montagering nach erfolgter Modul-Montage aufschieben.

**Wichtige Hinweise zur Montage**

Der Einsatz dieser Funk-Aufsatzmodule in Bereichen mit ständig auftretender hoher Feuchtigkeit (z. B. direkter Duschbereich oder Schächte) sind zu vermeiden, da auf Dauer Feuchtigkeit durch die Kunststoff-Zählwerksabdeckung diffundieren und die Ablesbarkeit sowie die opto-elektronische Abtastung beeinträchtigen kann. Ferner sind Wasserzähler frostsicher einzubauen!



**LED-Anzeige**

Die im Funk-Aufsatzmodul integrierte rote LED dient zur Anzeige folgender Betriebszustände:

**Montage**

- Leuchtet für ca. 30 Sekunden nach dem Aufsetzen des Funk-Aufsatzmoduls auf den Wasserzähler.

**Wasserzähler erfolgreich erkannt**

- Die LED blinkt anschließend für ca. 5 Minuten.

**Demontage / Austausch**

- Nach kurzer Verzögerung schnelles Blinken für ca. 60 Sekunden.

**Allgemeine Hinweise**

Ein Abstand zwischen Pumpen und dem Modul von weniger als 50 cm kann das Zählverhalten des Funk-Aufsatzmoduls beeinflussen.

Metallisierte Verblendungen (z. B. Chrom) beeinträchtigen den optimalen Funkempfang. Es wird empfohlen, vorhandene Chromrosetten durch „Funkrosetten“ auszutauschen. Bei dieser speziellen Ausführung der Rosette ist der Abschirmeffekt für Funkwellen minimiert.

Das Auflegen des Funk-Aufsatzmodul auf verspiegelte Oberflächen kann zu einem ungewollten Verhalten oder Fehler führen.

**Inbetriebnahme**

**Parametrierung**

Vor Betrieb mit einem funkvorbereiteten Wasserzähler ist das Funk-Aufsatzmodul mit den Zählerkenngrößen (Zählernummer, Zählerstand und Medium: Kalt- oder Warmwasser und ggf. einem abweichenden Abrechnungstichtag) des zugehörigen mechanischen Wasserzählers zu parametrieren. Dazu wird die Messgeräte-Software Q suite 5 in Verbindung mit Infrarot-Kommunikationskopf WFZ.IrDA-USB benötigt.

**Anmeldung im Funknetzwerk**

Neue Funk-Aufsatzmodule sind im Auslieferungszustand funktechnisch nicht aktiv. Um eine Funkübertragung sicherzustellen, sind eingebaute Gerätekombinationen funktechnisch zu starten bzw. im Funksystem anzumelden.

Je nach verwendeter Art des Funksystem sind eventuell systembedingte Voraussetzungen zur Anmeldung der Gerätekombination zu beachten. Im Bereich der AMR-Netzwerktechnik ist z. B. die Aktivierung des passenden Installationsmodus vor Start der messgeräteseitigen Installationsprogramme erforderlich.

Eine Aktivierung des Funk-Aufsatzmoduls erfolgt mittels Programmierstick / Auslösetool Funkelegramme WFZ.PS, alternativ per Messgeräte-Software Q suite 5 in Verbindung mit IrDA-Kommunikationskopf WFZ.IrDA-USB.

**Hinweis**

Nach Aktivierung der Funk-Schnittstelle blinkt die LED langsam für ca. 4 Minuten.

**Sicherheitsinformationen**

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal montiert werden. Das Gerät ist wartungsfrei.

Für die im Gerät fest verbaute, nicht austauschbare Lithium-Metall-Batterie sind Vorschriften zum Gefahrgut-Transport und zum Recycling sowie Sicherheitshinweise zur Handhabung von Batterien einzuhalten.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät ist ein Aufsatzmodul mit funktechnischer Datenübertragung. Dieses Produkt dient ausschließlich zur Nachrüstung von funkvorbereiteten mechanischen Wasserzählern zum Einsatz in den Systemen Q walk-by und Q AMR.

**Gewährleistung und Garantie**

Gewährleistungs- und Garantie-Ansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn die Geräte bestimmungsgemäß verwendet sowie geltende technische Vorgaben und Regeln eingehalten wurden. Alle nicht bestimmungsgemäßen Verwendungen führen automatisch zu einem Anspruchsverlust.

**Montage- und Bedienungsanleitung**

Dieses Produkt ist fachgerecht und nach den vorgegebenen Montagerichtlinien zu installieren und darf nur durch ausgebildetes und geschultes Fachpersonal montiert werden.

**EU-Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt QUNDIS GmbH, dass das Funk-Aufsatzmodul Q module 5.5 water den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://qundis.de/service/downloads-und-information/ce-erklarung#qr01>



**Entsorgungshinweise**

Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU 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.

**Sonstiges**

Weiterführende Informationen, wie detaillierte technische Daten, Transport-, Recycling- und Sicherheitshinweise sind unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://qundis.de/service/downloads-und-information/>



**QUNDIS GmbH**  
Sonnentor 2  
99098 Erfurt / Deutschland  
Tel.: +49 361 26 280-0  
Fax: +49 361 26 280-175  
Mail: [info@qundis.de](mailto:info@qundis.de)  
[www.qundis.com](http://www.qundis.com)

**Technical data**

Pulse value	1 litre/pulse
Radio mode	S-Mode (Q AMR, Q walk-by) C-Mode (Q AMR, Q walk-by)
Radio frequency	S-Mode (868,30 +/- 0,30) MHz C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Radio frequency	S-Mode (max. 14 dBm / typ. 11 dBm) C-Mode (max. 14 dBm / typ. 11 dBm)

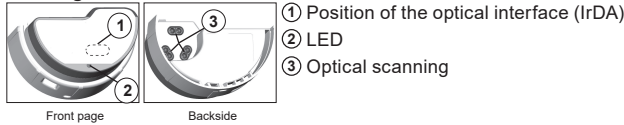
**Ambient environment**

Transport	-25 °C to +70 °C, < 95 % relative humidity (without condensation) according to EN 60721-3-2
Storage	-5 °C to +45 °C, < 95 % relative humidity (without condensation) according to EN 60721-3-1
Operation	+5 °C to +55 °C, < 95 % relative humidity (without condensation) according to EN 60721-3-3
Weight	45 g
Protection type	IP65 according to EN 60529
Protection class	III according to EN 61140
Battery type	Lithium metal
Operating voltage	DC 3 V
Battery service life	12 years operation + 1 year reserve + 6 months storage

**Technical description**

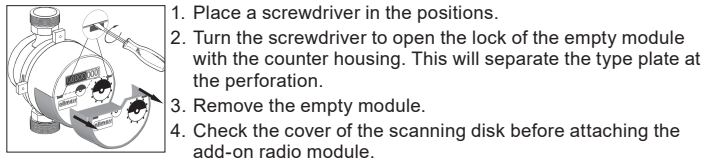
The add-on radio modules Q module 5.5 water Allmess transmit data from Allmess water meters type „Measuring capsule system MK +m“ and type „Domestic water meter V +m“ to the Q AMR and Q walk-by systems. The add-on radio modules can be used with the various meter designs.

**Housing features**



**Remove empty module**

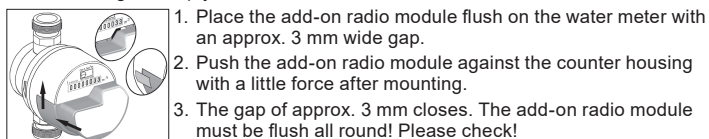
To install a radio add-on module, the empty module must first be removed.



**Note**  
To ensure trouble-free operation, the scanning disk should be clean and free of damage or scratches.

**Mounting the add-on radio module**

After removing the empty module, the radio add-on module can be mounted.

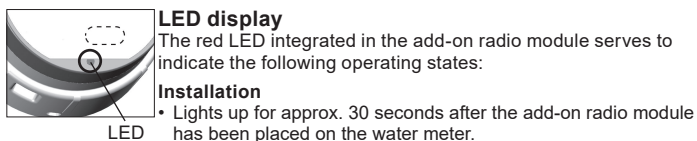


4. To protect against manipulation, the add-on radio module should be secured with the enclosed adhesive seal made of security foil. For this purpose, the adhesive seal is used to connect the counter housing and the add-on radio module. Glue the seal between two bars on the right-hand side so that the seal is not damaged when cylinders / rosettes are pushed on.

**Securing the add-on radio module**

The add-on radio module can be secured against accidental detachment from the water meter either with a rosette or with an optionally available mounting ring (mainly in mounting boxes). Thus either the rosette together with the cylinder or only the mounting ring can be pushed on after the module has been installed.

**Important notes on installation**  
The use of these add-on radio modules in areas with constantly high humidity (e.g. direct shower areas or shafts) should be avoided, as in the long term humidity can diffuse through the plastic meter cover and impair readability and opto-electronic scanning. Furthermore, water meters must be installed frost-proof!



**LED display**  
The red LED integrated in the add-on radio module serves to indicate the following operating states:

**Installation**  
• Lights up for approx. 30 seconds after the add-on radio module has been placed on the water meter.

**Water meter successfully detected**  
• The LED then flashes for about 5 minutes.

**Disassembly / replacement**  
• After a short delay fast flashing for about 60 seconds.

**General information**

- ! A distance of less than 50 cm between the pumps and the module can influence the counting behaviour of the add-on radio module.
- ! Metallized veneers (e.g. chrome) impair optimum radio reception. It is recommended to replace existing chrome rosettes with „radio rosettes“. With this special rosette design, the shielding effect for radio waves is minimised.
- ! Placing the add-on radio module on reflective surfaces can lead to unwanted behaviour or errors.

**Commissioning**

**Parameterization**  
Before operation with a water meter prepared for radio communication, the add-on radio module must be parameterised with the meter parameters (meter number, meter reading and medium: cold or hot water and, if necessary, a different billing date) of the associated mechanical water meter. For this purpose, the Q suite 5 meter software in conjunction with the infrared communication head WFZ.IrDA-USB is required.

**Registration in the radio network**

New add-on radio modules are not radio active when delivered. To ensure radio transmission, built-in device combinations must be started by radio or registered in the radio system. Depending on the type of radio system used, any system-related requirements for registering the device combination must be observed. In the field of AMR network technology, for example, the appropriate installation mode must be activated before starting the installation telegrams on the measuring device side.

The radio add-on module is activated by means of a programming stick / triggering tool Radio telegrams WFZ.PS, or alternatively by the measuring instrument software Q suite 5 in conjunction with the IrDA communication head WFZ.IrDA-USB.

**Note**  
After activating the radio interface, the LED flashes slowly for about 4 minutes.

**Safety information**

The device may only be installed by trained specialist personnel. The device is maintenance-free. For the non-replaceable lithium metal battery permanently installed in the unit, regulations for the transport of hazardous goods and for recycling as well as safety instructions for handling batteries must be observed.

**Intended use**

The unit is a top-mounted module with radio data transmission. This product is used exclusively for retrofitting mechanical water meters prepared for radio transmission for use in the Q walk-by and Q AMR systems.

**Warranty and guarantee**

Warranty and guarantee claims can only be asserted if the equipment has been used for its intended purpose and applicable technical specifications and rules have been observed. All uses not in accordance with the intended purpose automatically lead to a loss of claims.

**Assembly and operating instructions**

This product must be installed professionally and according to the specified installation guidelines and may only be installed by trained and qualified personnel.

**CE EU Declaration of Conformity**  
QUNDIS GmbH hereby declares that the Q module 5.5 water add-on radio module complies with the directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.

The complete text of the EU Declaration of Confor-mity is available at the following internet address:  
<https://qundis.com/service/downloads-and-information/ce-declarations/>



**Disposal information**  
For the purposes of disposal, the device is considered a used electronics device in the sense of European directive 2012/19/EU and shall not be disposed of with household waste.  
- Dispose of the device via the channels provided for this purpose.  
- Observe the local and currently valid legislation.  
- Dispose of used batteries at the designated collection points.

**Miscellaneous**

Further information, such as detailed technical data, transport, recycling and safety instructions are available at the following Internet address:  
<https://qundis.com/service/downloads-and-information/>



**QUNDIS GmbH**  
Sonnentor 2  
99098 Erfurt / Germany  
Tel.: +49 361 26 280-0  
Fax: +49 361 26 280-175  
Mail: [info@qundis.com](mailto:info@qundis.com)  
[www.qundis.com](http://www.qundis.com)