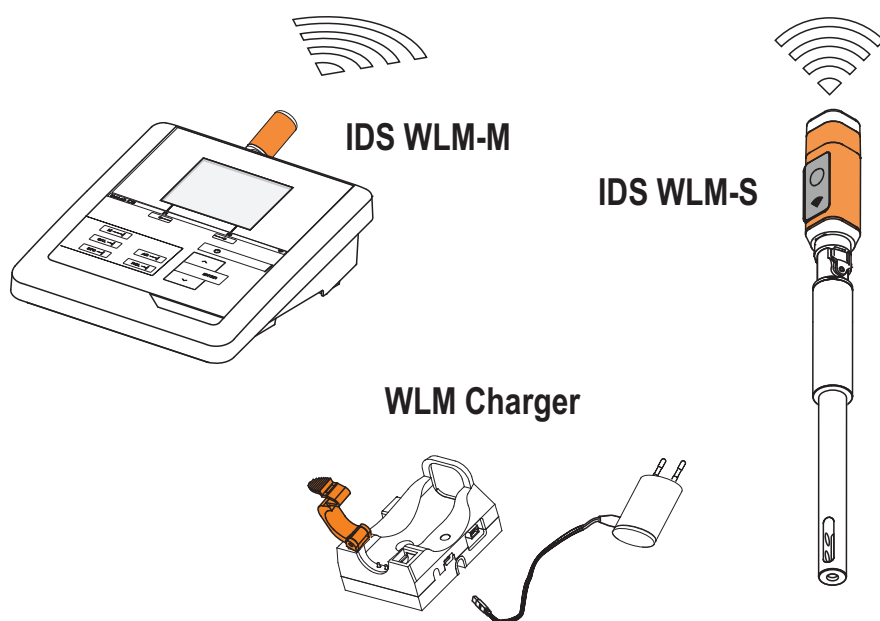




IDS WLM System

SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN BETRIEB VON IDS-SENSOREN



Die Firmware des IDS WLM-M-Adapters können Sie über Ihr Messgerät aktualisieren. Details zum Firmware-Update finden Sie beim Update.

Das Firmware-Update für den IDS WLM-M-Adapter finden Sie im Internet unter www.xylemanalytics.com.

Inhaltsverzeichnis

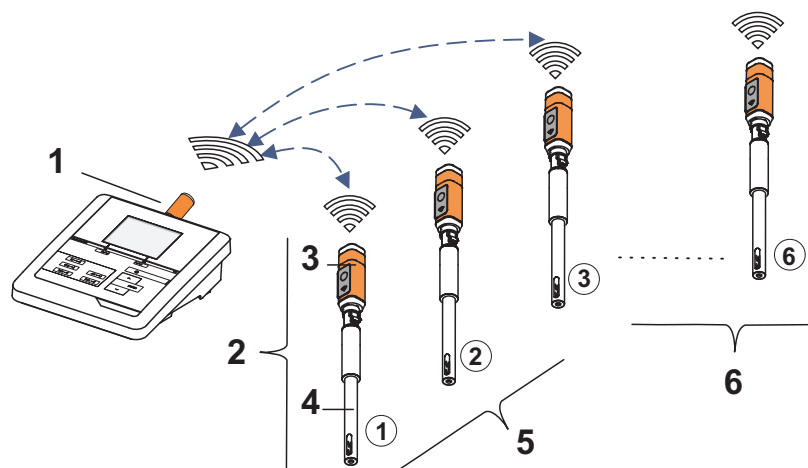
1	Allgemeines	4
2	Sicherheit	5
2.1	Sicherheitsinformationen	5
2.2	Sicherer Betrieb	5
3	Inbetriebnahme	6
3.1	Lieferumfang	6
3.2	Systemvoraussetzungen	6
3.3	Akku laden mit dem WLM Charger	7
3.4	IDS WLM-M-Adapter mit einem Messgerät verbinden	9
3.5	IDS WLM-S-Adapter mit einem IDS-Sensor verbinden	9
3.6	Drahtlose Verbindung herstellen	10
3.7	WLM Charger-Module kombinieren	12
3.8	WLM Charger an der Wand montieren	14
4	Betrieb und Messen	15
4.1	Betrieb	15
4.2	Messwert speichern	16
4.3	Status-LEDs am IDS WLM-S-Adapter	16
5	Aufbewahren des IDS WLM-S-Adapters	17
6	Wartung, Reinigung, Entsorgung	17
6.1	Wartung	17
6.2	Reinigung	18
6.3	Entsorgung	18
7	Was tun wenn	18
7.1	Keine Verbindung zwischen Sensor und Messgerät	18
7.2	Anzeige beim Anstecken eines Sensors	19
7.3	Akku des IDS WLM-S-Adapters lässt sich nicht laden	19
7.4	Status-LED am WLM Charger blinkt rot/grün	19
8	Ersatzteile und Zubehör	20
9	Technische Daten	20
9.1	Allgemeine Merkmale	20
9.2	Adapter IDS WLM-M	21
9.3	Adapter IDS WLM-S	22
9.4	WLM Charger	22

1 Allgemeines

Das IDS WLM System ist ein Zubehör für IDS-Messsysteme, mit dem Sie jeden IDS-Sensor mit Steckkopf (Variante -P) drahtlos mit Ihrem IDS-Messgerät verbinden können.

Zwei Adapter, einer am IDS-Messgerät (IDS WLM-M) und einer am Sensor (IDS WLM-S), ersetzen das Sensorkabel durch eine energiesparende Bluetooth LE-Funkverbindung. Die Stromversorgung des Sensors erfolgt über einen Akku im IDS WLM-S-Adapter. Der Akku wird mit dem im IDS WLM System enthaltenen Ladegerät (WLM Charger) aufgeladen.

Sie erweitern das IDS WLM System, indem Sie weitere IDS-Sensoren mit dem als Zubehör erhältlichen IDS WLM-S-Adapter ausstatten.



- 1 IDS WLM-M-Adapter (am Messgerät)
Mit einem angeschlossenen IDS WLM-M-Adapter registriert das IDS-Messgerät in einem Umkreis bis zu 10 Meter maximal 6 drahtlose Sensoren. Die Verwaltung der Sensoren erfolgt im Menü *Sensoren*.
- 2 Drahtloser Sensor
Einheit aus IDS WLM-S-Adapter (3) und IDS-Sensor (4)
- 3 IDS WLM-S-Adapter (am Sensor)
- 4 IDS-Sensor mit Steckkopf (Variante -P)
- 5 Registrierte und für die Messwertansicht gewählte Sensoren (max. 3, entsprechend der Anzahl Sensoranschlüsse/Kanäle am Messgerät).
- 6 Registrierte, aber nicht für die Messwertansicht gewählte Sensoren.

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitsinformationen

2.1.1 Sicherheitsinformationen in der Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Betrieb des Messgeräts. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig durch und machen Sie sich mit dem Messgerät vertraut, bevor Sie es in Betrieb nehmen oder damit arbeiten. Halten Sie die Bedienungsanleitung immer griffbereit, um bei Bedarf darin nachschlagen zu können.

2.1.2 Weitere Dokumente mit Sicherheitsinformationen

Folgende Dokumente enthalten weitere Informationen, die Sie zu Ihrer Sicherheit beachten sollten, wenn Sie mit einem Messsystem arbeiten:

- Bedienungsanleitungen zu Messgeräten, Sensoren und weiterem Zubehör
- Sicherheitsdatenblätter zu Kalibrier- und Wartungsmitteln (z. B. Pufferlösungen, Elektrolytlösungen, usw.)

2.2 Sicherer Betrieb

2.2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des IDS WLM System besteht ausschließlich im Betrieb einer drahtlosen Verbindung von IDS-Sensoren mit IDS-Messgeräten.

Bestimmungsgemäß ist ausschließlich der Gebrauch gemäß den Instruktionen und den technischen Spezifikationen dieser Bedienungsanleitung (siehe Abschnitt 9 TECHNISCHE DATEN).

Jede darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

2.2.2 Voraussetzungen für den sicheren Betrieb

Beachten Sie folgende Punkte für einen sicheren Betrieb:

- Das IDS WLM System darf nur seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend verwendet werden.
- Das IDS WLM System darf nur mit den in der Bedienungsanleitung genannten Energiequellen versorgt werden.
- Das IDS WLM System darf nur unter den in der Bedienungsanleitung genannten

Umgebungsbedingungen betrieben werden.

- Die einzelnen Komponenten des IDS WLM System dürfen nicht geöffnet werden.

3 Inbetriebnahme

3.1 Lieferumfang

Je nach Artikelnummer besteht der Lieferumfang aus dem gesamten IDS WLM-Kit, oder einem einzelnen Artikel aus dem IDS WLM-Kit.

- IDS WLM-Kit
 - IDS WLM-M-Adapter für das Messgerät
 - IDS WLM-S-Adapter für den Sensor
 - WLM Charger zum Laden des Akkus im IDS WLM-S-Adapter
 - USB-Kabel zum Anschluss des WLM Charger an eine USB-Buchse
 - Steckernetzgerät mit USB-Anschluss und länderspezifischen Netzadaptern
- Bedienungsanleitung

3.2 Systemvoraussetzungen

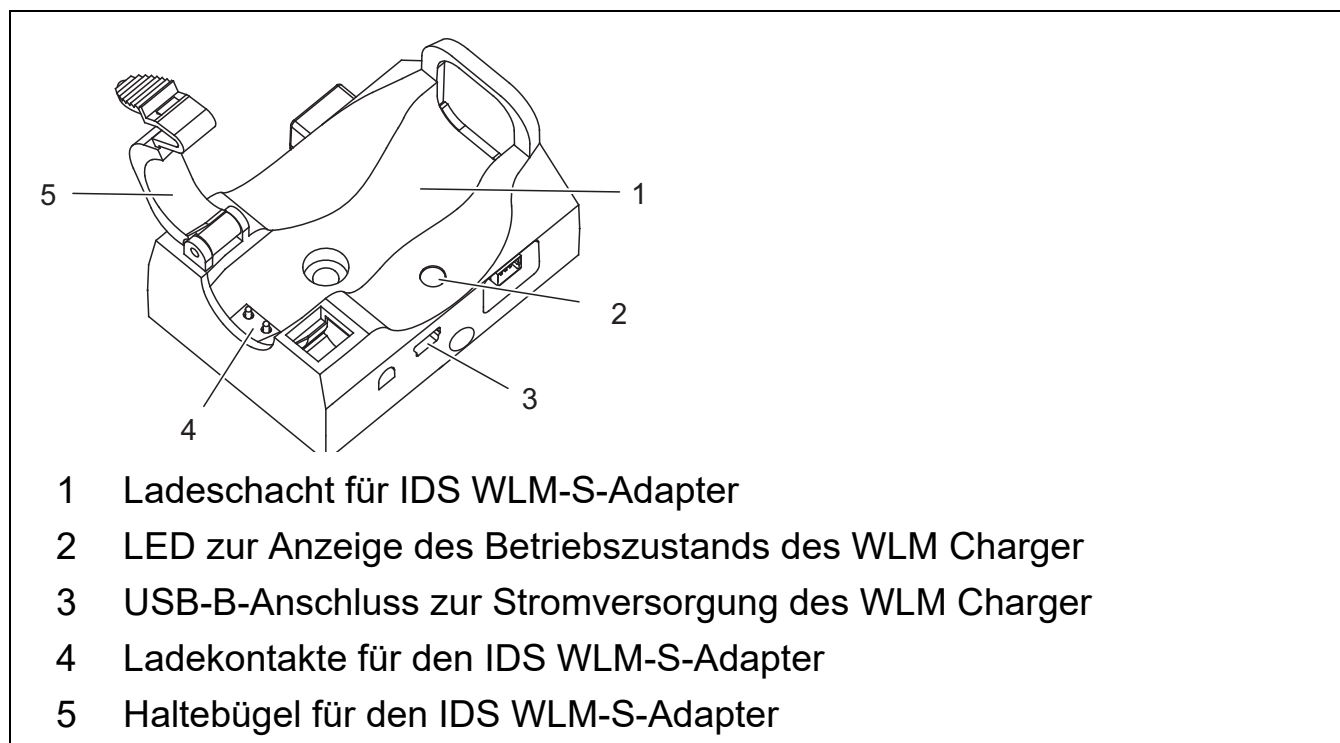
- IDS-Sensor mit Steckkopf (Variante -P)
Verfügbare Sensoren siehe Internet
- WLM-fähiges Messgerät
 - inoLab Multi 9310 IDS (ab Softwareversion V2.00)
 - inoLab Multi 9620 IDS, inoLab Multi 9630 IDS (ab Softwareversion V2.00)
 - Multi 3310 IDS, pH 3310 IDS, Oxi 3310 IDS, Cond 3310 IDS (ab Softwareversion V2.00)
 - Multi 3510 IDS (ab Softwareversion V2.00)
 - Multi 3620 IDS, Multi 3630 IDS (ab Softwareversion V2.00)



Für die hier aufgelisteten Messgeräte mit älterer Software können Sie die Funktion zur Verwaltung drahtloser Sensoren über ein Softwareupdate nachrüsten (siehe Bedienungsanleitung zu Ihrem Messgerät).

3.3 Akku laden mit dem WLM Charger

Die drahtlose Übertragung von Sensordaten vom Sensor zum Messgerät ist nur möglich, wenn der Akku im IDS WLM-S-Adapter aufgeladen ist. Laden Sie den Akku mit dem WLM Charger.



Der WLM Charger dient gleichzeitig zum Laden und Aufbewahren der IDS WLM-S-Adapter (z. B. über Nacht). Während des Ladens können die Sensoren am IDS WLM-S-Adapter gesteckt bleiben.

3.3.1 Stromversorgung des WLM Charger

1. Den USB-Stecker des mitgelieferten USB-Kabels in den USB-Anschluss (3) des WLM Charger stecken.
2. Den anderen USB-Stecker des Kabels in den USB-Anschluss des Stecker-Netzgeräts mit USB-Anschluss oder in den USB-Anschluss (USB 3.0 oder höher) eines Computers stecken.
Die Status-LED am WLM Charger leuchtet grün. Der WLM Charger ist betriebsbereit.



Ein USB 2.x-Anschluss am PC liefert bis zu 200 mA.

Ein USB 3.x-Anschluss am PC liefert bis zu 900 mA.

Bei Betrieb mehrerer USB-Geräte an einem PC oder an einem USB-Hub ohne eigene Stromversorgung verteilt sich der maximal zur Verfügung stehende Strom auf mehrere Anschlüsse.

Großer Strombedarf eines Geräts kann dazu führen, dass andere Geräte zu wenig Strom erhalten und ein Betrieb nicht mehr möglich ist.

- Betreiben Sie den WLM Charger am PC an den Schnittstellen USB 3.0 oder höher.
- Betreiben Sie nur einen WLM Charger pro PC, um mögliche Konflikte um Stromressourcen mit anderen USB-Geräten zu vermeiden.

3.3.2 Aufladen des IDS WLM-S Akku

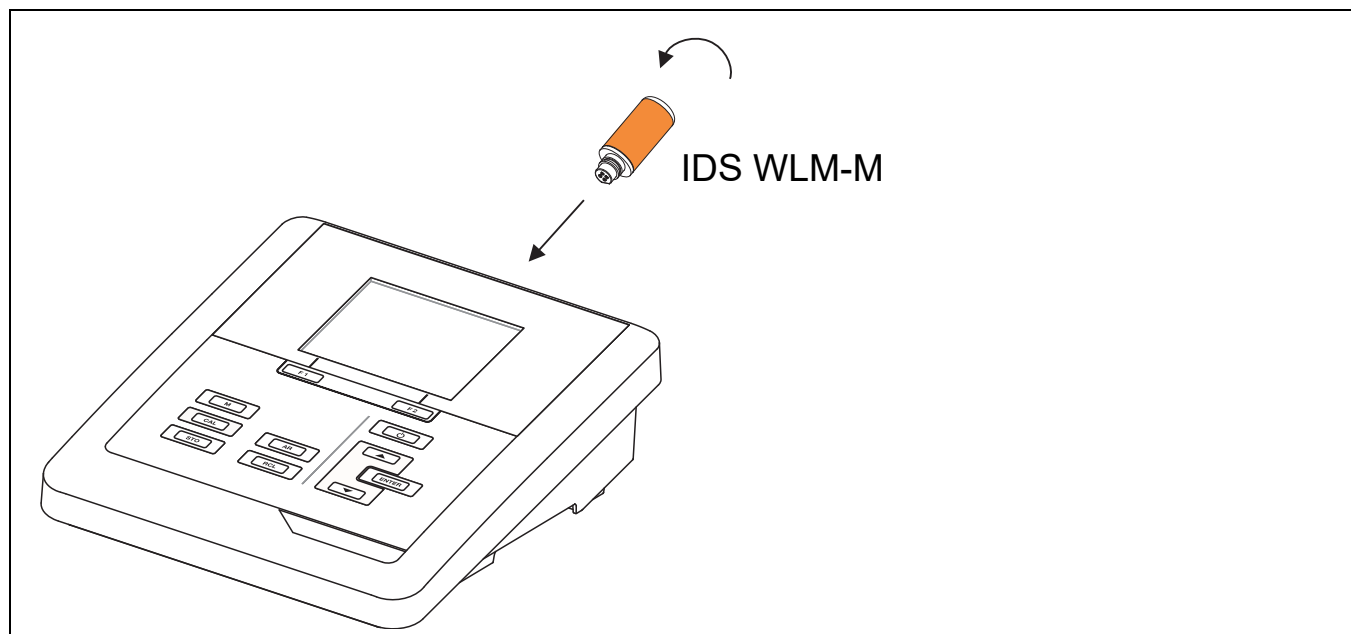
1. Den Haltebügel (5) am WLM Charger öffnen.
2. Den IDS WLM-S-Adapter so in den WLM Charger einlegen, dass die Ladekontakte des Adapters auf die Ladekontakte (4) des WLM Charger zu liegen kommen. Die Funktionstaste am Adapter zeigt dabei nach oben.
3. Schließen Sie den Haltebügel (5) des WLM Charger, bis er einrastet. Die Status-LED (2) am WLM Charger leuchtet rot. Der Akku wird geladen.

3.3.3 Status-LED am WLM Charger

Farbe	Zustand	Bedeutung
GRÜN	leuchtet	<u>mit IDS WLM-S-Adapter:</u> Der Akku ist fertig geladen. Der Ladestrom ist abgeschaltet. <u>ohne IDS WLM-S-Adapter:</u> Der WLM Charger ist betriebsbereit.
ROT	leuchtet	Der Akku wird geladen
GRÜN/ ROT	blinkt	Fehler beim Laden (siehe Abschnitt 7 WAS TUN WENN)
AUS	-	Der WLM Charger erhält zu wenig Strom

3.4 IDS WLM-M-Adapter mit einem Messgerät verbinden

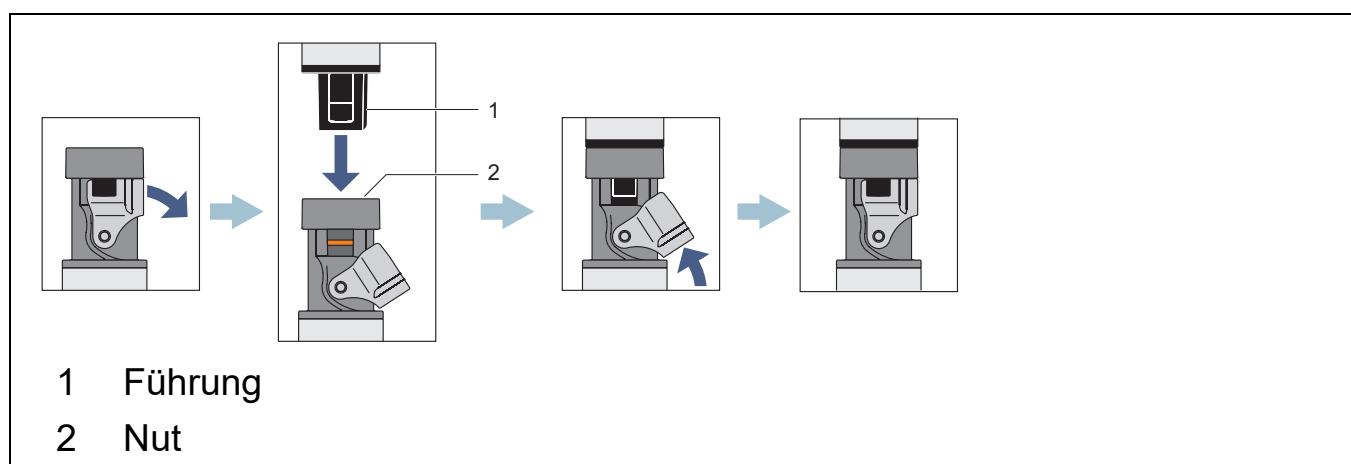
Für eine funktionierende drahtlose Verbindung muss der IDS WLM-M-Adapter mit einem IDS-Messgerät verbunden sein.



1. Den IDS WLM-M-Adapter so drehen, dass die die Nut am Stecker des IDS WLM-S-Adapters an der Führung der Buchse ausgerichtet ist.
2. Den IDS WLM-M-Adapter am Messgerät in eine Buchse für einen IDS-Sensor stecken.

3.5 IDS WLM-S-Adapter mit einem IDS-Sensor verbinden

Für eine funktionierende drahtlose Verbindung muss der IDS WLM-S-Adapter mit einem IDS-Sensor mit Steckkopf (Variante -P) verbunden sein.

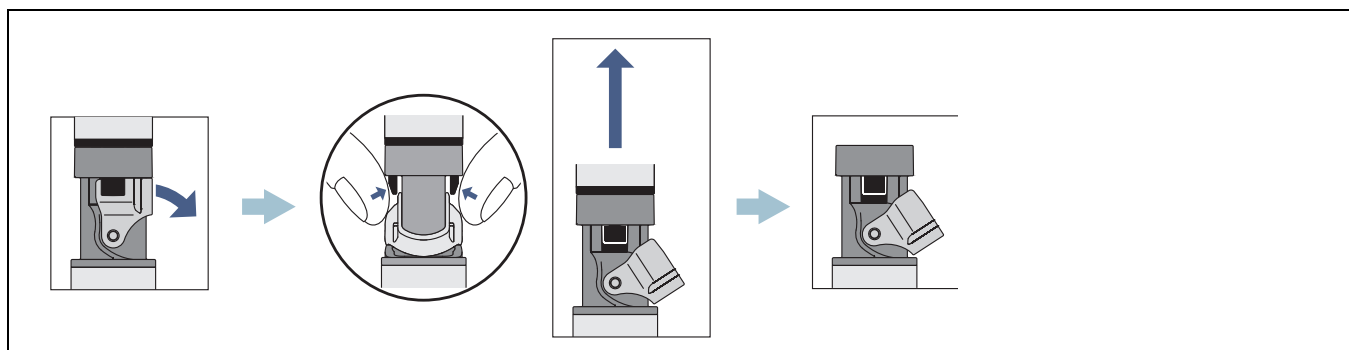




Sicherstellen, dass die Steckverbindung vollkommen trocken und sauber ist.

1. Die Verriegelung am Steckkopfsensor aufklappen.
2. Die Führung (1) am IDS WLM-S-Adapter an der Nut (2) im Stecker des Steckkopfsensors ausrichten und den IDS WLM-S-Adapter bis zum Einrasten in den entriegelten Stecker des Steckkopfsensors einführen.
3. Die Verriegelung am Steckkopfsensor einklappen.

3.5.1 IDS WLM-S-Adapter vom Steckkopf des IDS-Sensors abstecken



Sicherstellen, dass die Steckverbindung vollkommen trocken und sauber ist. Die Steckverbindung vor dem Öffnen gegebenenfalls reinigen.

1. Die Verriegelung am Steckkopfsensor aufklappen
2. Die Laschen des IDS WLM-S-Adapter mit Daumen und Zeigefinger zusammendrücken und den IDS WLM-S-Adapter aus dem Stecker ziehen.

3.6 Drahtlose Verbindung herstellen

3.6.1 Das Menü *Sensoren*

Im Menü *Sensoren* verwalten Sie die Sensoren für Ihr IDS-Messgerät.



Voraussetzungen für den drahtlosen Betrieb von Sensoren:

- das IDS-Messgerät kann drahtlose Sensoren verwalten (siehe Abschnitt 3.2 SYSTEMVORAUSSETZUNGEN)
- der IDS WLM-M-Adapter ist am Messgerät angeschlossen
- ein IDS WLM-S-Adapter ist an einen IDS-Sensor angeschlossen
- der Akku im IDS WLM-S-Adapter ist geladen
- Die Funkstrecke ist kleiner als 10 m
- Die Funkstrecke ist frei von sichtbaren Hindernissen

Die Liste zeigt drahtlose Sensoren im Empfangsbereich und Sensoren, die bereits mit dem Gerät verbunden sind.

Die maximale Anzahl Sensoren (kabelgebunden und drahtlos), die mit dem Messgerät verbunden werden können, entspricht der Anzahl IDS-Kanäle des Messgeräts.

Sensor		
1	SenTix 940-P	16010001 ☒ LE
2	TetraCon 925-P	15080123 - - -
3	LR 925/01-P	15120056 - - -
4*	FDO 925	15090246 - - -

[i] BAT 86 % SIGNAL -75 dBm

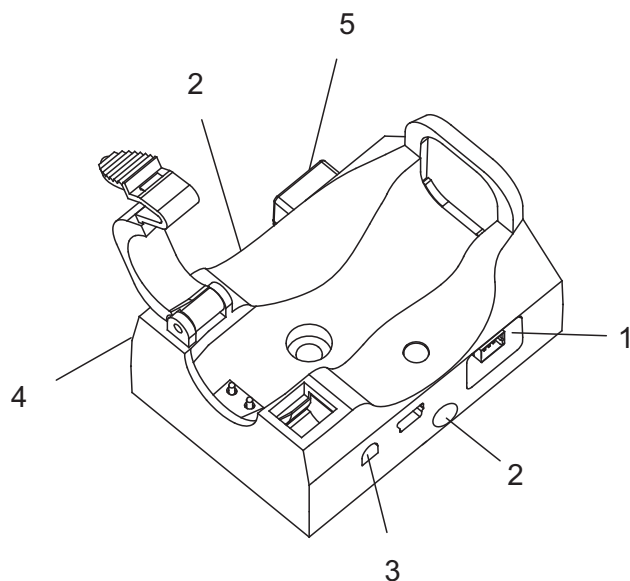
- 1 Sensorname, Seriennummer (maximal 8 Sensoren)
- 2 Einstellung der Verbindung mit dem Messgerät (- - -/✓ LED/✓)
Mit <ENTER> die Verbindungseinstellung für den Sensor öffnen.
Der IDS WLM-S-Adapter am ausgewählten Sensor leuchtet kurz rot.
- 3 * (Stern): Der Sensor ist bereits mit einem anderen Messgerät verbunden. Bei Verbindung mit einem weiteren Messgerät sind dort die Tasten <ENTER> und <CAL> für den Sensor gesperrt. Zur Info wird in der Messwertansicht die Statusanzeige [RO] angezeigt.
- 4 [i] BAT xx %: Aktueller Ladezustand des Akku im IDS WLM-S-Adapter
- 5 [i] SIGNAL xx dBm: Aktuelle Signalstärke
- 6 <F2>/[] oder <F4>/[]: Liste der Sensoren aktualisieren

3.6.2 Drahtlose Verbindung herstellen

1. Das Menü *Sensoren* öffnen.
 - automatisch (beim Einschalten des Messgeräts)
 - manuell (in der Messwertansicht)
 - über den Softkey <F1__>/[Info]
 - über den Softkey <F2>/[] (inoLab Multi 96xx IDS)
2. Mit <▲><▼> einen Sensor wählen.
3. Mit <ENTER> die Verbindungseinstellung für den Sensor öffnen.
Der IDS WLM-S-Adapter am ausgewählten Sensor leuchtet kurz rot.
4. Mit <▲><▼> die Verbindungseinstellung für den Sensor wählen und mit <ENTER> bestätigen.
 - Sensor nicht verbunden.
 - ✓ LED Sensor verbunden
(LED blinkt bei Datenaustausch)
 - ✓ Sensor verbunden
(LED am Sensor blinkt nicht bei Datenaustausch)
5. Mit <M> das Menü *Sensoren* verlassen.
Die Einstellungen sind übernommen.
Der Messwert des Sensors wird angezeigt.

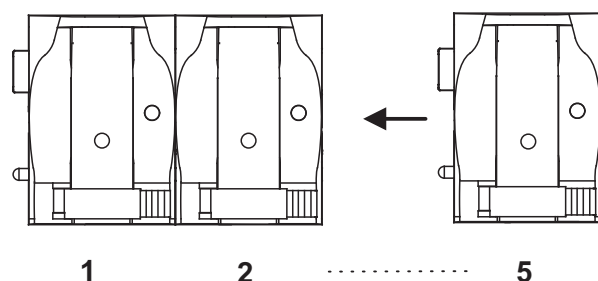
3.7 WLM Charger-Module kombinieren

Um gleichzeitig mehrere IDS WLM-S-Adapter über einen USB-Anschluss zu laden, können Sie bis zu 5 WLM Charger-Module zu einer Ladestation kombinieren.



- 1 Buchse zur Stromversorgung eines weiteren WLM Charger-Moduls über den Stecker (5) des anderen Moduls
- 2 Kanal für die Verbindungsstange zum festen Verschrauben von kombinierten WLM Charger-Modulen
- 3 Stiftaufnahme zur mechanischen Positionierung eines weiteren WLM Charger-Moduls über den Stift (4) des anderen Moduls
- 4 Stift zur mechanischen Positionierung eines weiteren WLM Charger-Moduls über die Buchse (3) des anderen Moduls
- 5 Stecker zur Stromversorgung eines weiteren WLM Charger-Moduls über die Buchse (1) des anderen Moduls

1. Maximal 5 WLM Charger-Module über Stiftaufnahme (3) und Stift (4) zusammenstecken.

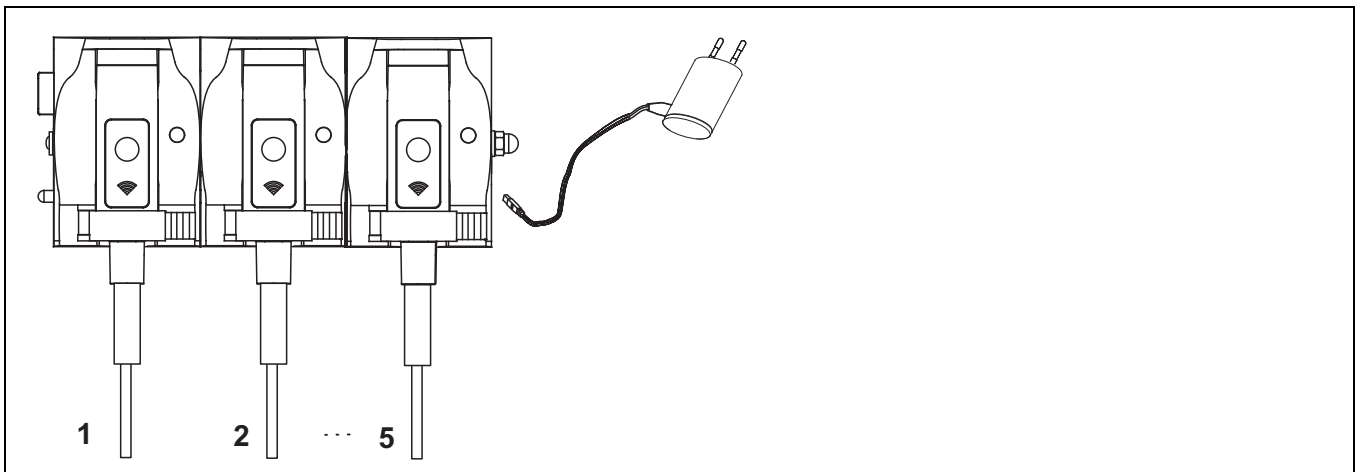




Die Anzahl der WLM Charger-Module wird durch die am USB-Anschluss verfügbare Stromstärke eingeschränkt.

Jedes WLM Charger-Modul benötigt einen Ladestrom von max. 180 mA. Beispiel: Um z. B. 5 WLM Charger an einem USB-Anschluss betreiben zu können, muss der USB-Anschluss mindestens 900 mA (= 5 x 180 mA) Strom zur Verfügung stellen.

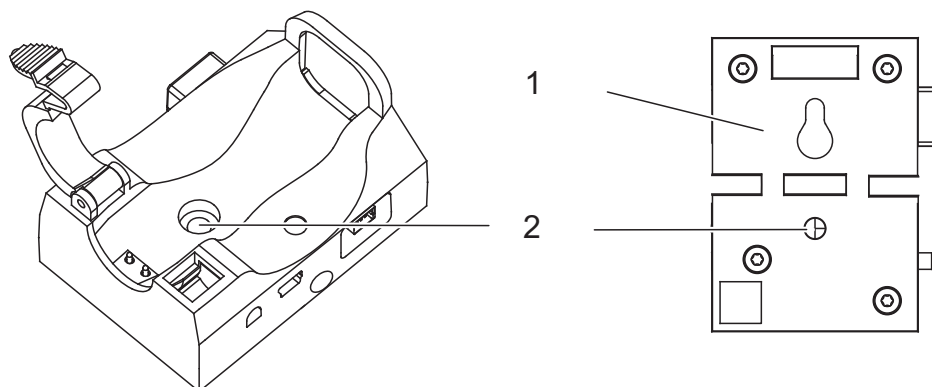
2. Maximal 5 Verbindungsstangen (entsprechend der Anzahl WLM Charger-Module) aneinanderschrauben.
3. Auf das Ende der Verbindungsstange mit Außengewinde die Hutmutter mit Beilagscheibe schrauben.
4. Die kombinierte Verbindungsstange durch den Kanal (2) bis zum Anschlag (an der Hutmutter) stecken.
5. Auf das Ende der Verbindungsstange mit offenem Innengewinde eine Schraube (M3x6) mit Beilagscheibe schrauben.
Die Schraube anziehen bis die kombinierten WLM Charger-Module eine feste Einheit bilden.
6. Betreiben Sie kombinierte WLM Charger-Module immer an einem Steckernetzgerät mit USB-Anschluss.
7. Steckernetzgerät mit USB-Anschluss an die Buchse (1) anschließen.



3.8 WLM Charger an der Wand montieren

Um WLM Charger und IDS WLM-S-Adapter platzsparend und immer einsatzbereit aufzubewahren, ist der WLM Charger zur Montage an der Wand vorbereitet.

Sie können den WLM Charger auf folgende Arten an einer Wand befestigen:

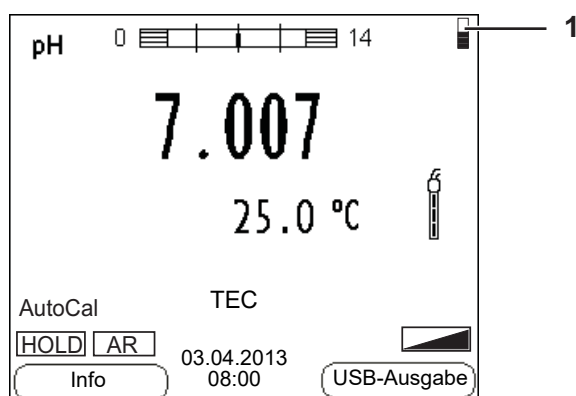


- 1 Aufhängung für Haken
Den WLM Charger mit der Aufhängung an der Unterseite auf einen Haken hängen.
- 2 Bohrloch zum Festschrauben an der Wand:
Eine Schraube (M5 mit Kopfdurchmesser 8 mm) durch das Bohrloch in die Wand schrauben.
Um den Ladekontakt von IDS WLM-S-Adapter und WLM Charger nicht zu behindern, darf der Schraubenkopf nicht über das Bohrloch überstehen.

4 Betrieb und Messen

4.1 Betrieb

Ist die drahtlose Verbindung erfolgreich hergestellt, wird der Messwert des Sensors am Messgerät angezeigt. Die erste Kontaktaufnahme kann einige Sekunden dauern.

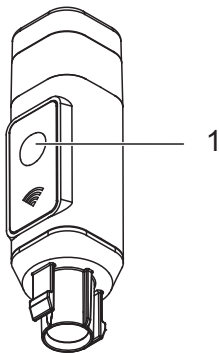


- 1 Ladezustand des Akku im IDS WLM-S-Adapter

4.2 Messwert speichern

4.2.1 Funktionen am IDS WLM-S-Adapter

Der IDS WLM-S-Adapter am Sensor besitzt eine Funktionstaste, mit der einfache Funktionen direkt am Sensor ausgeführt werden können.



1 Funktionstaste am IDS WLM-S-Adapter

Funktionstaste	Funktion
kurz drücken (< 1 Sekunde)	Der aktuelle Messwert wird gespeichert und an eine Schnittstelle am verbundenen Messgerät ausgegeben.
lang drücken (> 1 Sekunde)	Eine Messung mit AutoRead wird gestartet. Wenn der Messwert stabil ist, wird der Messwert automatisch gespeichert und an eine Schnittstelle am verbundenen Messgerät übertragen (siehe Bedienungsanleitung zu Ihrem Messgerät).

4.3 Status-LEDs am IDS WLM-S-Adapter

Der IDS WLM-S-Adapter am Sensor signalisiert seinen Betriebszustand über farbige LEDs.



Diese Signalisierung kann im Menü *Sensoren* ausgeschaltet werden.

Farbe	Zustand	Bedeutung
GRÜN	blinkt	Zwischen Sensor und Messgerät findet ein Datenaustausch statt. Die LED blinkt bei jedem Datenaustausch. Durch Wahl des Verbindungsstatus ✓ im Menü <i>Sensoren</i> können sie das Blinken ausschalten.
ROT	blinkt 1 mal	Der Sensor wird identifiziert. Die Funktion wird im Menü <i>Sensoren</i> für den gewählten Sensor mit <ENTER> gestartet.
BLAU	blinkt 1 mal	Der Messwert wurde über die Funktionstaste am IDS WLM-S-Adapter im Messgerät gespeichert und an eine Schnittstelle übertragen.
BLAU	blinkt	Eine Messung mit AutoRead wurde über die Funktionstaste am IDS WLM-S-Adapter gestartet.
AUS	-	kein Datenaustausch, keine Verbindung

5 Aufbewahren des IDS WLM-S-Adapters

Stecken Sie den IDS WLM-S-Adapter nach dem Gebrauch mit angestecktem Sensor zur Aufbewahrung in einen betriebsbereiten WLM Charger. Der Akku des IDS WLM-S-Adapter wird bei Absinken der Ladung automatisch wieder geladen. Der drahtlose Sensor ist so jederzeit betriebsbereit. Der betriebsbereite WLM Charger dient auch zur längeren Aufbewahrung des drahtlosen Sensors. Während des Ladevorgangs (die LED am WLM Charger leuchtet rot) ist der angesteckte Sensor nicht erreichbar.



Um den drahtlosen Sensors außerhalb der Ladestation längere Zeit aufzubewahren, lagern Sie den IDS WLM-S-Adapter und den Sensor am besten getrennt.

6 Wartung, Reinigung, Entsorgung

6.1 Wartung

Die Wartungsarbeiten beschränken sich auf das regelmäßige Laden der Akkus.

6.2 Reinigung

Die WLM-Adapter gelegentlich mit einem feuchten, fusselfreien Tuch abwischen. Bei Bedarf mit Isopropanol desinfizieren.

HINWEIS

Das Gehäuse besteht aus Kunststoff. Deshalb den Kontakt mit Aceton oder ähnlichen, Lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln vermeiden. Spritzer sofort entfernen.

6.3 Entsorgung

Alle Komponenten des IDS WLM System enthalten Elektronik.

Führen Sie die Komponenten des IDS WLM System am Ende der Nutzungsdauer dem in Ihrem Land vorgeschriebenen Entsorgungs- bzw. Rücknahmesystem zu. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

7 Was tun wenn

7.1 Keine Verbindung zwischen Sensor und Messgerät

Ursache	Behebung
– Akku des IDS WLM-S-Adapters	– Akku aufladen – Akku defekt Bitte wenden Sie sich an den Service.
– IDS WLM-S-Adapter oder IDS WLM-M-Adapter nicht erkannt	– IDS WLM-S-Adapter vom Sensor ab- und wieder anstecken. – Reset des IDS WLM-S-Adapters am Sensor durchführen: Funktionstaste am Adapter länger als 8 Sekunden drücken – Reset des IDS WLM-M-Adapters am Messgerät durchführen: Adapter vom Messgerät ab- und wieder anstecken – Reset des Messgeräts durchführen (siehe Bedienungsanleitung zu Ihrem Messgerät)

Ursache	Behebung
– Starke Dämpfung des Funksignals	– Hindernisse in der Funkstrecke (z. B. Türen, Scheiben usw.) entfernen – Gerät und Sensor bei geringerem Abstand betreiben – Signalstärke prüfen (im Menü <i>Sensoren</i> <F1__>

7.2 Anzeige beim Anstecken eines Sensors

Ursache	Behebung
– Maximale Anzahl an Sensoren oder Adaptern überschritten	– IDS-Sensor abstecken – IDS WLM-M-Adapter abstecken

7.3 Akku des IDS WLM-S-Adapters lässt sich nicht laden

Ursache	Behebung
– schlechter Kontakt des IDS WLM-S-Adapters in der Ladestation	– Kontakte reinigen – Adapter mit Haltebügel festklemmen
– Akku tiefentladen	– Reset des IDS WLM-S-Adapters in der Ladestation (WLM Charger) durchführen: Funktionstaste am Adapter mindestens 8 Sekunden drücken

7.4 Status-LED am WLM Charger blinkt rot/grün

Ursache	Behebung
– Fehler beim Laden des Akkus (z.B. Akku ist tiefentladen)	– IDS WLM-S-Adapter aus der Ladestation entnehmen – IDS WLM-S-Adapter wieder in die Ladestation einsetzen – Ladekabel ab- und wieder anstecken

8 Ersatzteile und Zubehör

Beschreibung	Modell	Best.-Nr.
Adapter für IDS-Sensoren	IDS WLM-S	108141
Adapter für IDS-Messgeräte	IDS WLM-M	108142
Ladestation für IDS WLM-S-Adapter	WLM Charger	108143
Set zur drahtlosen Verbindung von IDS-Sensoren mit IDS-Messgeräten	IDS WLM-Kit	108144
Steckernetzgerät mit USB-Schnittstelle	NT USB Universal	902872

9 Technische Daten

9.1 Allgemeine Merkmale

Funktechnik	Bluetooth LE	Bluetooth 4.0 Class 3 (0 dBm) Contains Transmittermodule FCC ID: QOQBLE113 IC: 5123A-B6TBLE113
--------------------	--------------	---



Derzeit existieren Zulassungen des verwendeten BlueTooth LE-Funkmoduls für Europa, USA, Kanada, sowie weitere Länder (Liste auf Anfrage bei WTW erhältlich.)

Wichtigste Zulassungen: CE, FCC. Alle Länder, die diesen Richtlinien folgen, können dieses Produkt bedenkenlos einsetzen. Sonst sind gegebenenfalls weitere lokale Zulassungen notwendig. Auf Anfrage kann WTW Auszüge aus dem Datenblatt des Lieferanten des BlueTooth LE-Funkmoduls zur Verfügung stellen.

**Angewendete
Richtlinien und
Normen**

EMV	EG-Richtlinie 2014/30/EU EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 FCC Class A
Datenfunk	RED-Richtlinie 2014/53/EU EN 300 328 EN 301489-1 EN 301489-17
Gerätesicherheit	EG-Richtlinie 2014/35/EU EN 60950
IP-Schutzart	EN 60529

9.2 Adapter IDS WLM-M**Abmessungen**

ca. 15 x 18 x 40 mm

Gewicht

ca. 7 g

**Mechanischer
Aufbau**

Schutzart

IP 43

Prüfzeichen

CE, FCC

**Umgebungs-
bedingungen**

Lagerung

-25 °C ... +65 °C

Betrieb

+5 °C ... +55 °C

Zulässige relative
FeuchteJahresmittel: < 75 %
30 Tage/Jahr: 95 %
übrige Tage: 85 %**Energie-
versorgung**

über die Sensoranschlussbuchse am Messgerät

9.3 Adapter IDS WLM-S

Abmessungen	ca. 83 x 20 x 20 mm		
Gewicht	ca. 25 g		
Mechanischer Aufbau	Schutzart	IP 43 (Seriennr. < 18310000) IP 66 (Seriennr. > 18310000)	
Prüfzeichen	CE, FCC		
Umgebungsbedingungen	Lagerung	-25 °C ... +65 °C	
	Betrieb	+5 °C ... +55 °C	
	Zulässige relative Feuchte	Jahresmittel: < 75 % 30 Tage/Jahr: 95 % übrige Tage: 85 %	
Energieversorgung	Akku	Lithium-Polymer-Akku 3,7 V, 240 mAh	
	Laufzeit	Die Akkulaufzeit hängt vom Energiebedarf der verbundenen Sensoren ab	
		IDS Sensor	Laufzeit (h)
		pH/Redox	ca. 60 h
		Leitfähigkeit	ca. 30 h
Sauerstoff	ca. 9 h		
Trübung	ca. 5 h		

9.4 WLM Charger

Abmessungen	ca. 70 x 55 x 40 mm	
Gewicht	ca. 50 g	
Mechanischer Aufbau	Schutzart	IP 43
Prüfzeichen	CE, FCC	
Umgebungsbedingungen	Lagerung	-25 °C ... +65 °C
	Betrieb	+5 °C ... +55 °C

	Zulässige relative Feuchte Jahresmittel: < 75 % 30 Tage/Jahr: 95 % übrige Tage: 85 %
Energie- versorgung	USB-Anschluss und Steckverbindungen am WLM Charger Der WLM Charger benötigt zum Laden des Akkus im IDS WLM-S-Adapter eine Stromstärke von 180 mA USB 3.x - Anschlüsse am PC erfüllen dieses Kriterium
Steckernetzgerät mit USB-An- schluss	Helms-Man, PMB0501200P Input: 100 ... 240 V ~ / 50 ... 60 Hz / 300 mA Output: 5 V = / 1200 mA Im Lieferumfang enthaltene Primärstecker: Euro, US, UK und Australien.
Ladezeit	ca. 1,5 Stunden

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylem.com.



Service und Rücksendungen:

Xylem Analytics Germany
Sales GmbH & Co. KG
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel.: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail wtw.rma@xylem.com
Internet: www.xylemanalytics.com



Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

