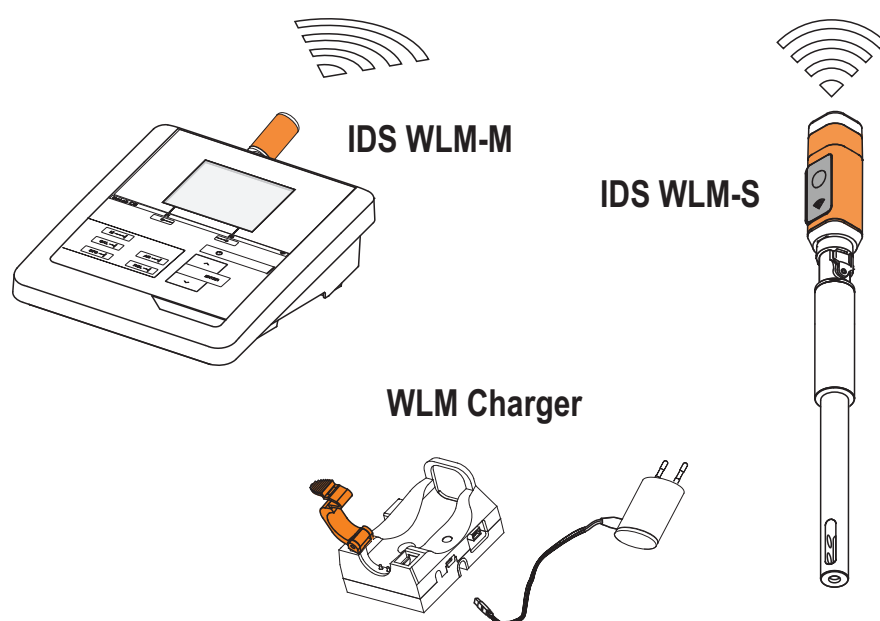




IDS WLM System

SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT SANS FIL DE CAPTEURS IDS



Il est possible d'actualiser le firmware de l'adaptateur IDS WLM-M via l'appareil de mesure. Vous trouverez des détails sur l'actualisation du firmware dans l'actualisation du firmware.

Vous trouverez l'actualisation du firmware de la sonde sur Internet, à l'adresse www.xylemanalytics.com.

Sommaire

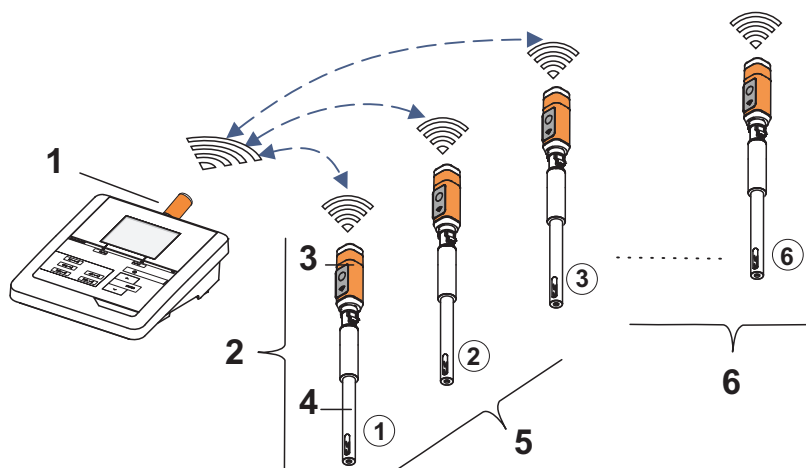
1	Généralités	4
2	Sécurité	5
2.1	Informations relatives à la sécurité	5
2.2	Utilisation sûre	5
3	Mise en service	6
3.1	Fournitures à la livraison	6
3.2	Configuration système requise	6
3.3	Charger l'accumulateur avec le WLM Charger	7
3.4	Liaison de l'adaptateur IDS WLM-M à un appareil de mesure	9
3.5	Liaison de l'adaptateur IDS WLM-S avec une sonde IDS	9
3.6	Établissement d'une liaison sans fil	10
3.7	Pour combiner des modules WLM Charger	13
3.8	Pour monter le WLM Charger au mur	15
4	Fonctionnement et mesure	16
4.1	Fonctionnement	16
4.2	Sauvegarde de la valeur mesurée	17
4.3	LED d'état sur l'adaptateur IDS WLM-S	18
5	Stockage de l'adaptateur IDS WLM-S	18
6	Maintenance, nettoyage, élimination	19
6.1	Maintenance	19
6.2	Nettoyage	19
6.3	Élimination	19
7	Que faire si	19
7.1	Pas de liaison entre la sonde et l'appareil de mesure	19
7.2	Affichage lors du branchement d'une sonde	20
7.3	L'accumulateur de l'adaptateur IDS WLM-S ne se recharge pas	20
7.4	La LED d'état du WLM Charger clignote en rouge/vert	21
8	Pièces de rechange et accessoires	21
9	Caractéristiques techniques	21
9.1	Caractéristiques générales	21
9.2	Adaptateur IDS WLM-M	22
9.3	Adaptateur IDS WLM-S	23
9.4	WLM Charger	24

1 Généralités

Le IDS WLM System est un accessoire des systèmes de mesure IDS qui vous permet de relier sans fil toute sonde IDS à tête enfichable (variante -P) à votre appareil de mesure IDS.

Deux adaptateurs, l'un sur l'appareil de mesure IDS (IDS WLM-M) et l'autre sur la sonde (IDS WLM-S), remplacent le câble de sonde par une liaison radio Bluetooth Low Energy économe en énergie. L'alimentation électrique de la sonde est effectuée par un accumulateur dans l'adaptateur IDS WLM-S. L'accumulateur est chargé avec le chargeur (WLM Charger) contenu dans le IDS WLM System.

Vous élargissez le IDS WLM System en équipant d'autres sondes IDS avec l'adaptateur IDS WLM-S disponible comme accessoire.



- 1 Adaptateur IDS WLM-M (sur l'appareil de mesure)
Avec un adaptateur IDS WLM-M raccordé, l'appareil de mesure IDS enregistre dans un rayon pouvant aller jusqu'à 10 mètres 6 sondes sans fil au maximum. La gestion des sondes est effectuée via le menu *Sensor*.
- 2 Sonde sans fil
Unité comprenant l'adaptateur IDS WLM-S (3) et la sonde IDS (4)
- 3 Adaptateur IDS WLM-S (sur la sonde)
- 4 Sonde IDS avec tête enfichable (variante -P)
- 5 Sondes enregistrées et sélectionnées pour l'affichage de la valeur de mesure (3 au maximum, selon le nombre de connexions pour sonde/ nombre de canaux sur l'appareil de mesure).
- 6 Sondes enregistrées mais non sélectionnées pour l'affichage de la valeur de mesure.

2 Sécurité

2.1 Informations relatives à la sécurité

2.1.1 Informations de sécurité dans le mode d'emploi

Ce mode d'emploi contient des informations importantes pour l'utilisation de l'appareil de mesure dans de bonnes conditions de sécurité. Veuillez lire ce mode d'emploi dans son intégralité et vous familiariser avec l'appareil de mesure avant de le mettre en service et de l'utiliser. Tenez ce mode d'emploi toujours à votre portée afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.

2.1.2 Autres documents contenant des informations relatives à la sécurité

Les documents suivants contiennent des informations supplémentaires dont vous devez tenir compte pour votre sécurité lors du travail avec un système de mesure :

- Modes d'emploi des appareils de mesure, sondes et autres accessoires
- Fiches de données de sécurité relatives aux auxiliaires de calibration et de maintenance (p. ex. solutions tampon, solutions d'électrolytes, etc.)

2.2 Utilisation sûre

2.2.1 Utilisation conforme

L'utilisation conforme du IDS WLM System consiste exclusivement dans l'utilisation d'une liaison sans fil entre sondes IDS et appareils de mesure IDS.

L'utilisation conforme à la destination de l'appareil consiste uniquement dans une utilisation conforme aux instructions et spécifications techniques de ce mode d'emploi (voir paragraphe 9 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES).

Toute utilisation outrepassant ce cadre est considérée comme non conforme.

2.2.2 Conditions requises pour une utilisation sûre

Pour garantir la sûreté d'utilisation, respecter les points suivants:

- Utiliser le IDS WLM System uniquement de manière conforme à sa destination.
- Alimenter le IDS WLM System uniquement à partir des sources d'énergie indiquées dans le mode d'emploi.
- Utiliser le IDS WLM System uniquement dans les conditions ambiantes indiquées dans le mode d'emploi.
- Ne pas ouvrir les différents composants du IDS WLM System.

3 Mise en service

3.1 Fournitures à la livraison

Selon la référence, les fournitures à la livraison comprennent le IDS WLM-Kit ou l'un des articles composant le IDS WLM-Kit.

- IDS WLM-Kit
 - Adaptateur IDS WLM-M pour l'appareil de mesure
 - Adaptateur IDS WLM-S pour la sonde
 - WLM Charger pour charger l'accumulateur dans l'adaptateur IDS WLM-S
 - Câble USB pour la connexion du WLM Charger à une douille USB
 - Transformateur d'alimentation avec raccord USB et adaptateurs secteur
- Mode d'emploi

3.2 Configuration système requise

- Sonde IDS à tête enfichable (version -P)
Sondes disponibles, voir Internet
- Appareil de mesure compatible WLM
 - inoLab Multi 9310 IDS (à partir de la version logicielle V2.00)
 - inoLab Multi 9620 IDS, inoLab Multi 9630 IDS (à partir de la version logicielle V2.00)
 - Multi 3310 IDS, pH 3310 IDS, Oxi 3310 IDS, Cond 3310 IDS (à partir de la version logicielle V2.00)
 - Multi 3510 IDS (à partir de la version logicielle V2.00)
 - Multi 3620 IDS, Multi 3630 IDS (à partir de la version logicielle V2.00)

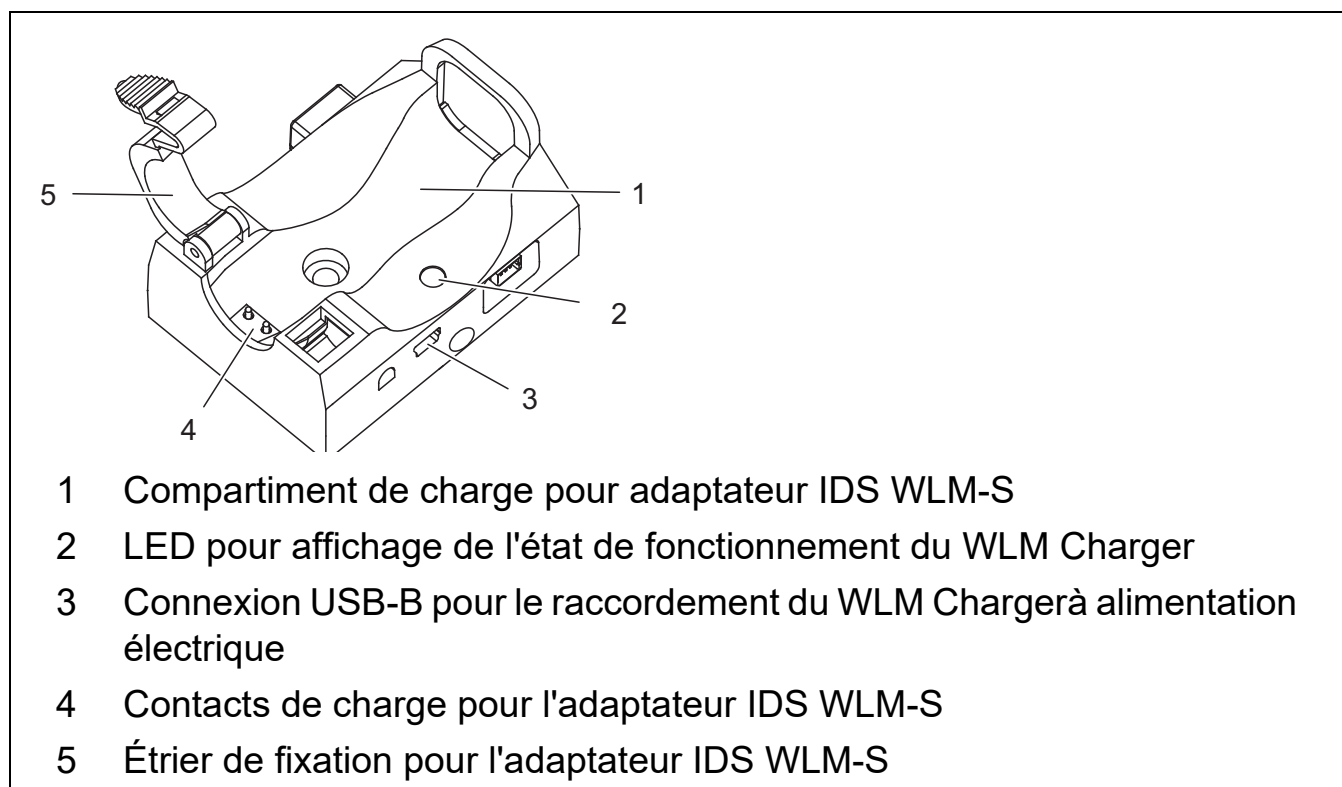


Les appareils de mesure aux logiciels plus anciens listés ici peuvent être post-équipés de la fonction de gestion des sondes sans fil par une mise à jour du logiciel (voir mode d'emploi de votre appareil de mesure).

3.3 Charger l'accumulateur avec le WLM Charger

Le transfert sans fil de données de sonde à partir de la sonde jusqu'à l'appareil de mesure est possible uniquement si l'accumulateur dans l'adaptateur IDS WLM-S est chargé.

Charger l'accumulateur avec le WLM Charger.



Le WLM Charger sert en même temps à la charge et au rangement de l'adaptateur IDS WLM-S (par ex. pendant la nuit). Pendant le processus de charge, les sondes peuvent rester connectées sur l'adaptateur IDS WLM-S.

3.3.1 Alimentation électrique du WLM Charger

1. Insérer le connecteur USB du câble USB fourni à la livraison dans le raccord USB (3) du WLM Charger.
2. Insérer l'autre connecteur USB du câble dans le raccord USB du transformateur d'alimentation avec raccord USB ou dans le raccord USB (USB 3.0 ou plus) d'un ordinateur.

La LED d'état du WLM Charger est allumée en vert. Le WLM Charger est opérationnel.



Une connexion USB 2.x sur l'ordinateur fournit jusqu'à 200 mA.

Une connexion USB 3.x sur l'ordinateur fournit jusqu'à 900 mA.

En cas d'utilisation de plusieurs appareils USB sur un ordinateur ou sur un hub USB sans alimentation électrique en propre, le courant disponible maximal est distribué entre plusieurs connexions.

Un appareil consommant beaucoup de courant peut avoir pour effet que d'autres appareils reçoivent trop peu de courant et que leur utilisation ne soit plus possible.

- Utiliser le WLM Charger sur l'ordinateur, interfaces USB 3.0 ou plus.
- Utiliser seulement un WLM Charger par ordinateur pour éviter d'éventuels conflits de ressources électriques avec d'autres appareil USB.

3.3.2 Chargement de l'accumulateur IDS WLM-S

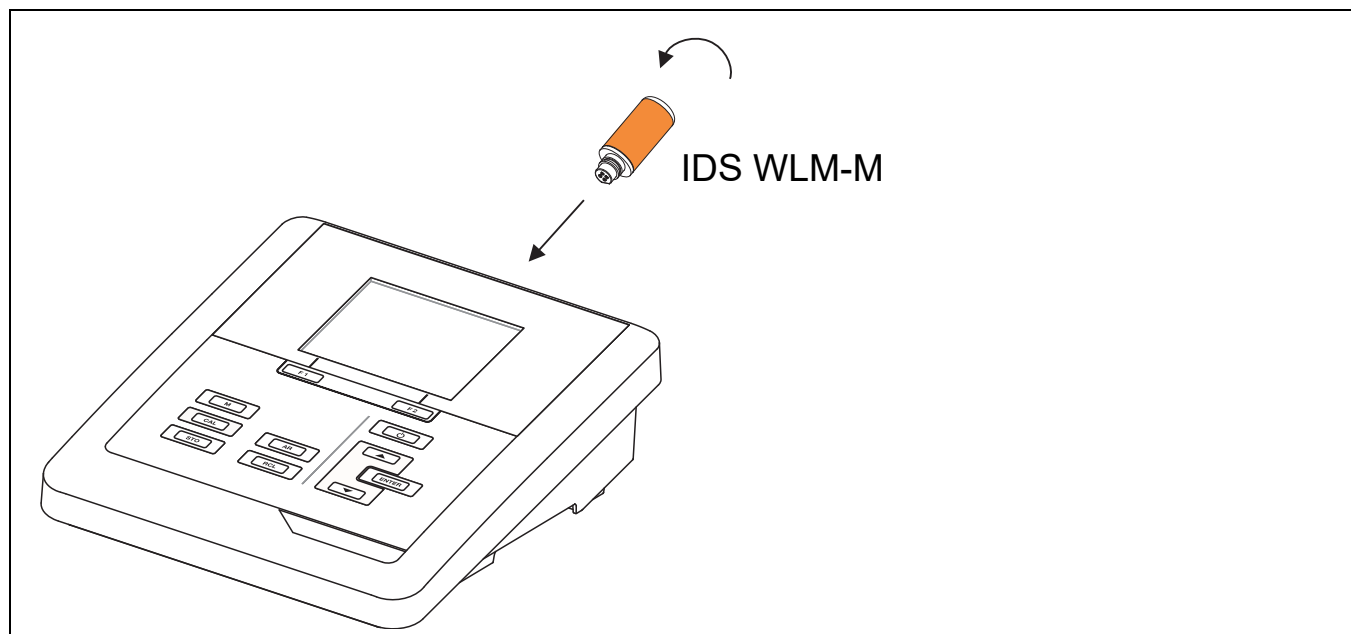
1. Ouvrir l'étrier de fixation (5) sur le WLM Charger.
2. Insérer l'adaptateur IDS WLM-S dans le WLM Charger de sorte que les contacts de charge de l'adaptateur reposent sur les contacts de charge (4) du WLM Charger. La touche de fonction de l'adaptateur est alors dirigée vers le haut.
3. Fermer l'étrier de fixation (5) du WLM Charger jusqu'à ce qu'il s'emboîte. La LED d'état (2) sur le WLM Charger est allumée en rouge. L'accumulateur se charge.

3.3.3 LED d'état du WLM Charger

Couleur	État	Signification
VERT	allumée	<u>avec adaptateur IDS WLM-S :</u> L'accumulateur est complètement chargé. Le courant de charge est coupé. <u>sans adaptateur IDS WLM-S :</u> Le WLM Charger est opérationnel.
ROUGE	allumée	L'accumulateur se charge
VERT/ROUGE	clignote	Erreur lors du chargement (voir paragraphe 7 QUE FAIRE SI)
DÉSACTIVÉE	-	Le WLM Charger ne reçoit pas assez de courant

3.4 Liaison de l'adaptateur IDS WLM-M à un appareil de mesure

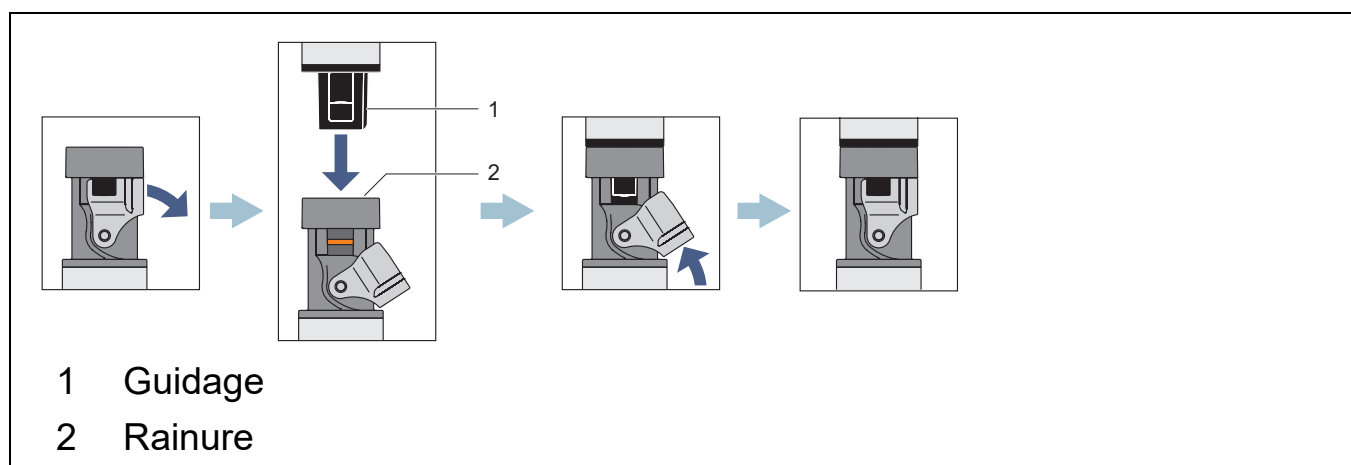
Pour établir une liaison sans fil qui fonctionne, l'adaptateur IDS WLM-M doit être relié à un appareil de mesure IDS.



1. Tourner l'adaptateur IDS WLM-M de sorte que la rainure du connecteur de l'adaptateur IDS WLM-S soit alignée sur le guidage de la douille.
2. Insérer l'adaptateur IDS WLM-M sur l'appareil de mesure dans une douille pour sonde IDS.

3.5 Liaison de l'adaptateur IDS WLM-S avec une sonde IDS

Pour établir une liaison sans fil qui fonctionne, l'adaptateur IDS WLM-S doit être relié à une sonde IDS avec tête enfichable (variante -P).

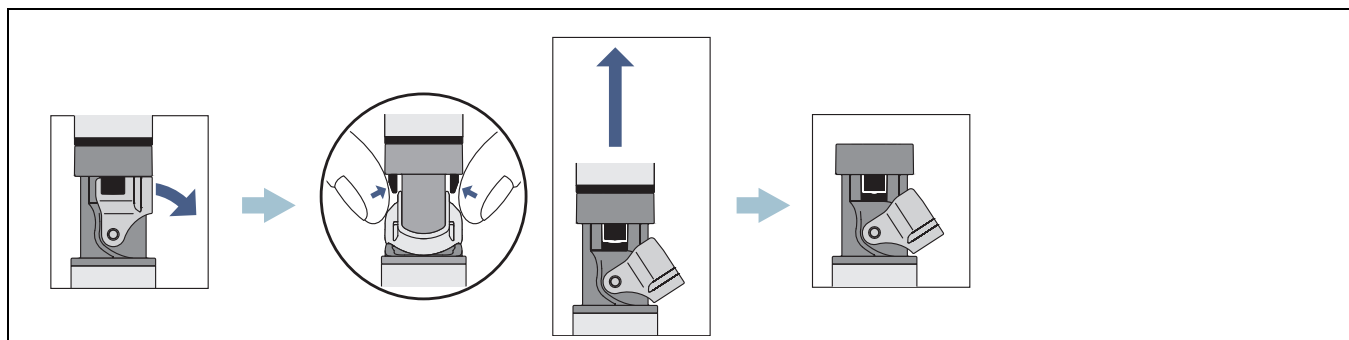




S'assurer que la connexion est parfaitement sèche et propre.

1. Ouvrir le verrouillage de la sonde à tête enfichable.
2. Aligner le guidage (1) de l'adaptateur IDS WLM-S sur la douille (2) dans le connecteur de la sonde à tête enfichable et introduire l'adaptateur IDS WLM-S jusqu'à ce qu'il s'emboîte dans le connecteur déverrouillé de la sonde à tête enfichable.
3. Rabattre le verrouillage de la sonde à tête enfichable.

3.5.1 Pour débrancher l'adaptateur IDS WLM-S de la tête enfichable de la sonde IDS



S'assurer que la connexion est parfaitement sèche et propre. Si besoin, nettoyer la connexion avant l'ouverture.

1. Ouvrir le verrouillage de la sonde à tête enfichable
2. Comprimer les languettes de l'adaptateur IDS WLM-S entre le pouce et l'index et retirer l'adaptateur IDS WLM-S du connecteur.

3.6 Établissement d'une liaison sans fil

3.6.1 Le menu *Sensor*

Le menu *Sensor* vous permet de gérer les sondes pour votre appareil de mesure IDS.

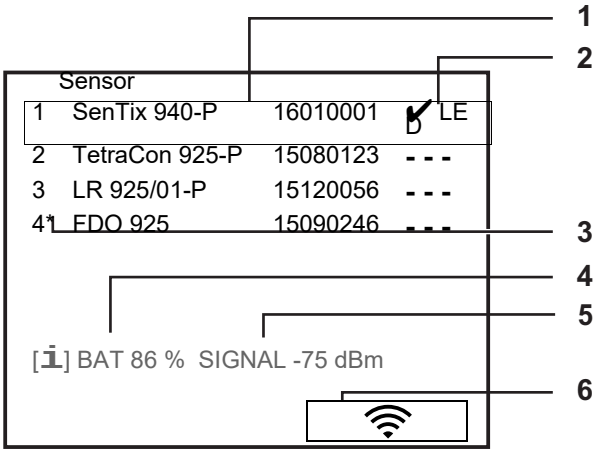


Conditions pour le fonctionnement sans fil de sondes :

- L'appareil de mesure IDS peut gérer des sondes sans fil (voir paragraphe 3.2 CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE)
- L'adaptateur IDS WLM-M est raccordé à l'appareil de mesure
- Un adaptateur IDS WLM-S est raccordé à une sonde IDS
- L'accumulateur dans l'adaptateur IDS WLM-S est chargé
- La liaison radioélectrique est inférieure à 10 m
- La liaison radioélectrique est exempte d'obstacles visibles

La liste contient des sondes sans fil dans la zone de réception et des sondes qui sont déjà reliés à l'appareil.

Le nombre maximal de sondes (reliées par câble et sans fil) pouvant être connectées à l'appareil de mesure correspond au nombre de canaux IDS de l'appareil de mesure.



The screenshot shows the 'Sensor' menu with the following content:

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

Below the list, the status bar shows: [i] BAT 86 % SIGNAL -75 dBm. At the bottom right, there is a refresh button icon (a square with a Wi-Fi symbol).

- 1 Nom de sonde, numéro de série (8 sondes au maximum)
- 2 Réglage de la connexion à l'appareil de mesure (- - -/✓ LED/✓)
Avec<ENTER>, ouvrir le réglage de liaison pour la sonde.
L'adaptateur IDS WLM-S de la sonde sélectionnée s'allume brièvement en rouge.
- 3 * (astérisque) : La sonde est déjà reliée à un autre appareil de mesure.
En cas de raccordement à un autre appareil de mesure, les touches <ENTER> et <CAL> sont bloquées pour la sonde. Pour information, l'affichage de l'état [RO] se trouve dans l'affichage de la valeur de mesure.
- 4 [i] BAT xx % : Niveau de charge actuel de l'accumulateur dans l'adaptateur IDS WLM-S
- 5 [i] SIGNAL xx dBm : Intensité actuelle du signal
- 6 <F2>/[] ou <F4>/[]: Actualiser la liste des sondes

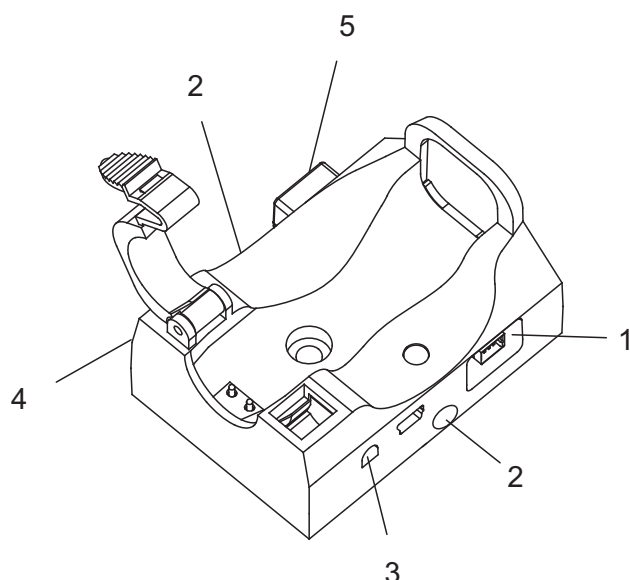
3.6.2 Établissement d'une liaison sans fil

1. Ouvrir le menu *Sensor*.
 - Automatiquement (lors de la mise sous tension de l'appareil de mesure)
 - Manuellement (dans l'affichage de la valeur de mesure)
 - via la touche programmable <F1__>/[Info]
 - via la touche programmable <F2>/[] (inoLab Multi 96xx IDS)
2. Avec <▲><▼>, sélectionner une sonde.
3. Avec <ENTER>, ouvrir le réglage de liaison de la sonde .
L'adaptateur IDS WLM-S de la sonde sélectionnée s'allume brièvement en rouge.

4. Avec <▲><▼>, sélectionner le réglage de liaison pour la sonde et confirmer avec <ENTER>.
 - Sonde non reliée.
 - ✓ LED Sonde reliée
(la LED clignote en cas d'échange de données en cours)
 - ✓ Sonde reliée
(la LED de la sonde ne clignote pas en cas d'échange de données en cours)
5. Avec <M>, quitter le menu *Sensor*.
Les réglage sont repris.
La valeur mesurée par la sonde s'affiche.

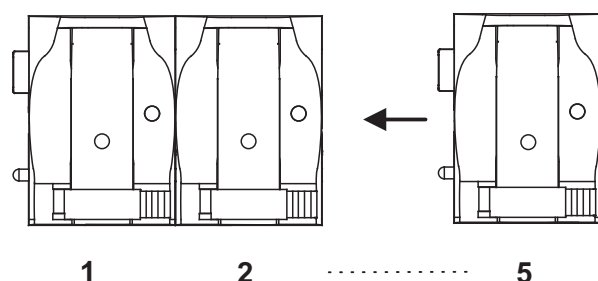
3.7 Pour combiner des modules WLM Charger

Pour charger en même temps plusieurs adaptateurs IDS WLM-S via un raccord USB, il est possible de combiner jusqu'à 5 modules WLM Charger pour constituer une borne de charge.



- 1 Douille pour l'alimentation électrique d'un autre module WLM Charger via le connecteur (5) de l'autre module
- 2 Canal pour la barre de liaison pour fixation par vissage de modules WLM Charger combinés
- 3 Logement de broche pour positionnement mécanique d'un autre module WLM Charger via la broche (4) de l'autre module
- 4 Broche pour positionnement mécanique d'un autre module WLM Charger via la douille (3) de l'autre module
- 5 Connecteur pour l'alimentation électrique d'un autre module WLM Charger via la douille (1) de l'autre module

1. Accoupler au maximum 5 modules WLM Charger via le logement de broche (3) et la broche (4).



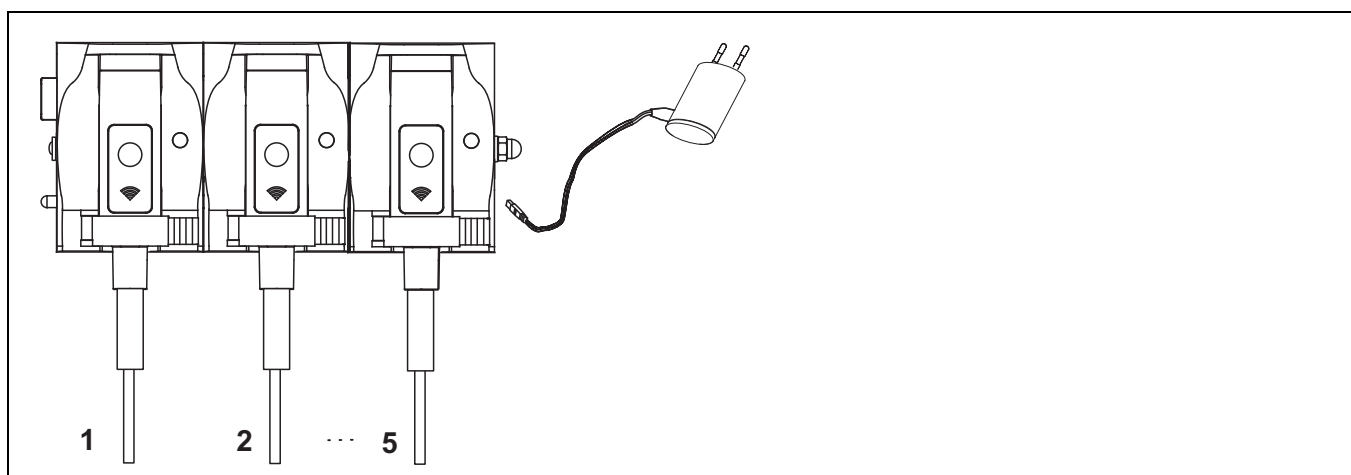


Le nombre des modules WLM Charger est limité par l'intensité électrique disponible au niveau du raccord USB.

Chaque module WLM Charger nécessite un courant de charge de max. 180 mA.

Exemple: Pour pouvoir utiliser par ex. 5 WLM Charger sur un raccord USB, ce raccord USB doit fournir un courant d'au moins 900 mA ($= 5 \times 180 \text{ mA}$).

2. Visser entre elles au maximum 5 barres de liaison (selon le nombre de modules WLM Charger).
3. Visser l'écrou borgne avec la rondelle sur l'extrémité de la barre de liaison à filetage extérieur.
4. Insérer la barre de liaison combinée à travers le canal (2) jusqu'à butée (sur l'écrou borgne).
5. Visser une vis (M3x6) avec rondelle sur l'extrémité de la barre de liaison à filetage intérieur ouvert.
Serrer la vis jusqu'à ce que les modules WLM Charger combinés forment une unité solidement assemblée.
6. Toujours utiliser les modules WLM Charger combinés sur un transformateur d'alimentation avec raccord USB.
7. Raccorder le transformateur d'alimentation avec raccord USB à la douille (1).

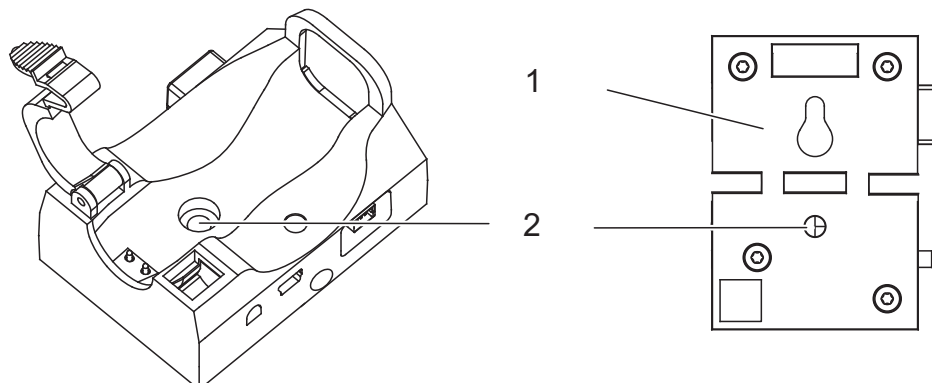


3.8 Pour monter le WLM Charger au mur

Pour conserver le WLM Charger et l'adaptateur IDS WLM-S toujours opérationnels pour un encombrement minimal, le WLM Charger est préparé pour le montage au

mur.

Il est possible de fixer au mur le WLM Charger en procédant des manières suivantes :

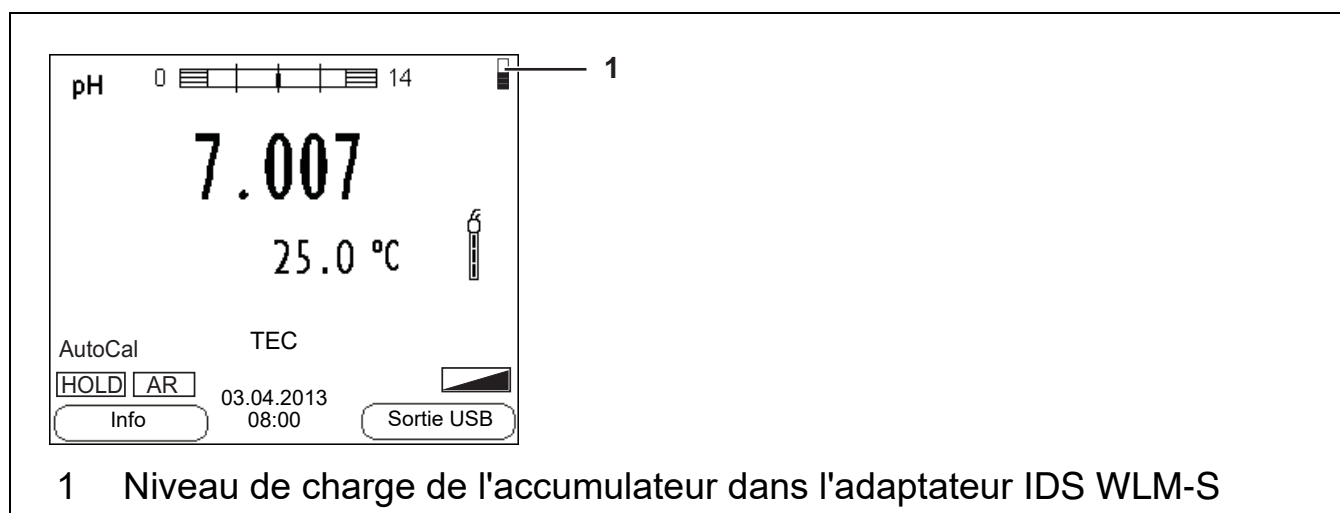


- 1 Suspension pour crochet
Accrocher sur un crochet le WLM Charger avec la suspension sur la face inférieure.
- 2 Perçage pour vissage au mur :
Visser une vis (M5 à la tête de 8 mm de diamètre) dans le mur à travers le perçage.
Pour ne pas faire obstacle au contact de charge de l'adaptateur IDS WLM-S et du WLM Charger, la tête de vis ne doit pas dépasser du perçage.

4 Fonctionnement et mesure

4.1 Fonctionnement

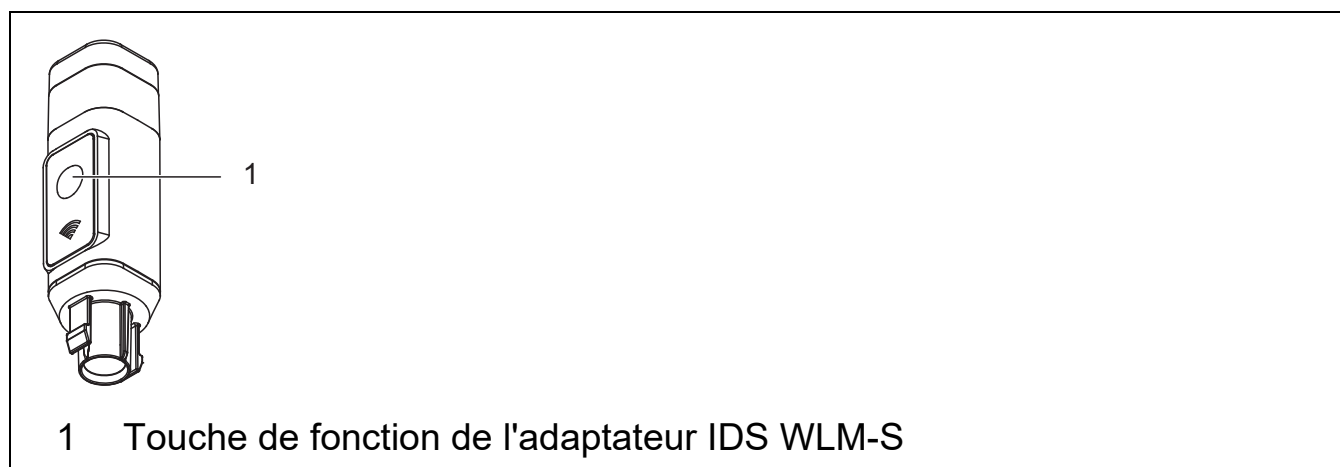
Lorsque la liaison sans fil est établie avec succès, la valeur mesurée par la sonde est affichée sur l'appareil de mesure. La première prise de contact peut durer quelques secondes.



4.2 Sauvegarde de la valeur mesurée

4.2.1 Fonction de l'adaptateur IDS WLM-S

L'adaptateur IDS WLM-S de la sonde est doté d'une touche de fonction permettant d'exécuter des fonctions simples directement sur la sonde.



Touche de fonction	Fonction
Appuyer brièvement (< 1 seconde)	La valeur mesurée actuelle est mémorisée et sortie sur une interface de l'appareil de mesure raccordé.
Appuyer longuement (> 1 seconde)	Une mesure AutoRead est lancée. Lorsque la valeur mesurée est stable, la valeur mesurée est automatiquement sauvegardée et transférée à une interface sur l'appareil de mesure raccordé (voir mode d'emploi de votre appareil de mesure).

4.3 LED d'état sur l'adaptateur IDS WLM-S

L'adaptateur IDS WLM-S de la sonde signale son état de fonctionnement par des LED de couleur.



Il est possible de désactiver cette signalisation dans le menu *Sensor*.

Couleur	État	Signification
VERT	clignote	Un échange de données a lieu entre la sonde et l'appareil de mesure. La LED clignote lors de chaque échange de données. Il est possible de désactiver le clignotement par une sélection de l'état de liaison ✓ dans le menu <i>Sensor</i> .
ROUGE	clignote 1 fois	La sonde est identifiée. Démarrer la fonction pour la sonde sélectionnée dans le menu <i>Sensor</i> avec <ENTER>.
BLEU	clignote 1 fois	La valeur mesurée a été sauvegardée dans l'appareil de mesure et transférée sur une interface avec la touche de fonction de l'adaptateur IDS WLM-S .
BLEU	clignote	Une mesure AutoRead a été lancée avec la touche de fonction de l'adaptateur IDS WLM-S.
DÉSACTIVÉE	-	pas d'échange de données, pas de liaison

5 Stockage de l'adaptateur IDS WLM-S

Après utilisation, poser l'adaptateur IDS WLM-S avec la sonde raccordée dans un WLM Charger opérationnel.

L'accumulateur de l'adaptateur IDS WLM-S est automatiquement rechargé lorsque la charge baisse. Ainsi, la sonde sans fil est opérationnelle à tout moment.

Le WLM Charger opérationnel est également la solution de conservation pour un stockage de plus longue durée de la sonde sans fil. Pendant le processus de charge (la LED du chargeur WLM s'allume en rouge), le capteur connecté ne peut être atteint.



Pour conserver la sonde sans fil hors de la station de charge pendant une durée plus longue, il vaut mieux stocker l'adaptateur IDS WLM-S et la sonde séparément.

6 Maintenance, nettoyage, élimination

6.1 Maintenance

Les travaux de maintenance se limitent à la recharge régulière de l'accumulateur.

6.2 Nettoyage

Essuyer de temps à autre l'adaptateur WLM avec un chiffon humide ne peluchant pas. En cas de besoin, désinfecter à l'isopropanol.

REMARQUE

Le boîtier est en matière plastique. C'est pourquoi il faut éviter le contact avec l'acétone ou autres produits de nettoyage semblables contenant des solvants. Essuyer immédiatement les éclaboussures.

6.3 Élimination

Tous les composants du IDS WLM System contiennent de l'électronique.

Lorsque la durée d'utilisation est écoulée, éliminer les composants du IDS WLM System dans le cadre du système d'élimination et de reprise en vigueur dans le pays concerné. Si vous avez des questions, veuillez vous adresser à votre revendeur.

7 Que faire si

7.1 Pas de liaison entre la sonde et l'appareil de mesure

Cause	Remède
– Accumulateur de l'adaptateur IDS WLM-S	– Charger l'accumulateur – Accumulateur défectueux Veuillez vous adresser au SAV.

Cause	Remède
– Adaptateur IDS WLM-S ou adaptateur IDS WLM-M non détecté	– Débrancher et rebrancher l'adaptateur IDS WLM-S de la sonde. – Exécuter la réinitialisation de l'adaptateur IDS WLM-S sur la sonde : Appuyer sur la touche de fonction de l'adaptateur pendant plus de 8 secondes – Exécuter la réinitialisation de l'adaptateur IDS WLM-M sur l'appareil de mesure : Débrancher et rebrancher l'adaptateur de l'appareil de mesure – Exécuter la réinitialisation de l'appareil de mesure (voir mode d'emploi de l'appareil de mesure)
– Fort amortissement du signal radio	– Enlever les obstacles sur la liaison radioélectrique (par ex. portes, vitres, etc.) – Réduire la distance entre l'appareil et la sonde – Contrôler l'intensité du signal (dans le menu <i>Sensor</i> <F1__>)

7.2 Affichage lors du branchement d'une sonde

Cause	Remède
– Nombre maximal de sondes ou d'adaptateurs dépassé	– Débrancher la sonde IDS – Débrancher l'adaptateur IDS WLM-M

7.3 L'accumulateur de l'adaptateur IDS WLM-S ne se recharge pas

Cause	Remède
– Mauvais contact de l'adaptateur IDS WLM-S dans la station de charge	– Nettoyer les contacts – Serrer l'adaptateur avec l'étrier de fixation
– Accumulateur en décharge profonde	– Exécuter la réinitialisation de l'adaptateur IDS WLM-S dans la station de charge (WLM Charger) : Appuyer sur la touche de fonction de l'adaptateur pendant au moins 8 secondes

7.4 La LED d'état du WLM Charger clignote en rouge/vert

Cause	Remède
– Défaut lors de la charge de l'accumulateur (par ex.accumulateur en décharge profonde)	– Retirer l'adaptateur IDS WLM-S de la station de charge – Remettre l'adaptateur IDS WLM-S en place dans la station de charge – Débrancher et rebrancher le câble d'alimentation de charge

8 Pièces de rechange et accessoires

Description	Modèle	Réf.
Adaptateur pour sondes IDS	IDS WLM-S	108141
Adaptateur pour appareils de mesure IDS	IDS WLM-M	108142
Station de charge pour adaptateur IDS WLM-S	WLM Charger	108143
Set pour liaison sans fil de sondes IDS à des appareils de mesure IDS	IDS WLM-Kit	108144
Transformateur d'alimentation avec interface USB	NT USB Universal	902872

9 Caractéristiques techniques

9.1 Caractéristiques générales

Technique radio	Bluetooth LE	Bluetooth 4.0 Class 3 (0 dBm) Modules transmetteurs Contains FCC ID : QOQBLE113 IC : 5123A-B6TBLE113
-----------------	--------------	---



Le module radio LE Bluetooth utilisé est actuellement homologué pour l'Europe, les USA, le Canada ainsi que d'autres pays (liste disponible sur demande auprès de WTW.)

Homologations les plus importantes : CE, FCC. Ce produit peut être utilisé en toute sécurité dans tous les pays où ces directives sont appliquées. Sinon, d'autres homologations locales peuvent être éventuellement requises. Sur demande, WTW peut fournir des extraits de la fiche technique du fournisseur du module radio LE Bluetooth.

Directives et normes appliquées

CEM	Directive CE 2014/30/EU EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-6-1 FCC Class A
Radiocommunication de données	Directive RED 2014/53/EU EN 300 328 EN 301489-1 EN 301489-17
Sécurité de l'appareil	Directive CE 2014/35/EU NE 60950
Type de protection IP	NE 60529

9.2 Adaptateur IDS WLM-M

Dimensions	15 x 18 x 40 mm environ	
Poids	env. 7 g	
Structure mécanique	Indice de protection	IP 43
Estampilles de contrôle	CE, FCC	
Conditions ambiantes	Stockage	-25 °C ... +65 °C
	Fonctionnement	+5 °C ... +55 °C

	Humidité relative admissible	Moyenne annuelle: < 75 % 30 jours / an: 95 % Reste des jours: 85 %
Alimentation en énergie	Via la douille de connexion de la sonde sur l'appareil de mesure	

9.3 Adaptateur IDS WLM-S

Dimensions	83 x 20 x 20 mm environ	
Poids	env. 25 g	
Structure mécanique	Indice de protection	IP 43 (num. de série < 18310000) IP 66 (num. de série > 18310000)
Estampilles de contrôle	CE, FCC	
Conditions ambiantes	Stockage	-25 °C ... +65 °C
	Fonctionnement	+5 °C ... +55 °C
	Humidité relative admissible	Moyenne annuelle: < 75 % 30 jours / an: 95 % Reste des jours: 85 %
Alimentation en énergie	Accumulateur	Accumulateur lithium-polymère 3,7 V, 240 mAh
	Durée de service	La durée de vie de l'accumulateur dépend de la consommation d'énergie des sondes raccordées
	Sonde IDS	Durée de service (h)
	pH/Redox	env. 60 h
	Conductivité	env. 30 h
	Oxygène	env. 9 h
	Turbidité	env. 5 h

9.4 WLM Charger

Dimensions	70 x 55 x 40 mm environ	
Poids	env. 50 g	
Structure mécanique	Indice de protection	IP 43
Estampilles de contrôle	CE, FCC	
Conditions ambiantes	Stockage	-25 °C ... +65 °C
	Fonctionnement	+5 °C ... +55 °C
	Humidité relative admissible	Moyenne annuelle: < 75 % 30 jours / an: 95 % Reste des jours: 85 %
Alimentation en énergie	Raccord USB et connexions sur le WLM Charger Le WLM Charger a besoin d'une intensité électrique de 180 mA pour recharger l'accumulateur dans l'adaptateur IDS WLM-S Les connexions USB 3.x répondent à ce critère	
Transformateur d'alimentation avec raccord USB	Helms-Man, PMB0501200P Input : 100 ... 240 V ~ / 50 ... 60 Hz / 300 mA Output : 5 V = / 1200 mA Prises primaires contenues dans la livraison : Euro, US, UK et Australie.	
Durée du chargement	env. 1,5 heure	

Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com.



Service et retours:

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

