

Manuel utilisateur
français

Paraly SW 112

The Art of Measuring. **Knick** >



Paraly[®]
SW 112

Valable à partir de la version 02.00.00

Veillez noter :

Le logiciel PC Paraly SW112 ne prend plus en charge la série d'appareils Portamess à partir de la version 02.00.00.

Pour les appareils de la série Portamess, veuillez utiliser le logiciel PC Paraly SW112 des versions 01.xx.xx.

Démarrer	4
Introduction	4
Configuration système requise	4
Installation	4
Démarrage du programme.....	5
Premiers pas	5
Connexion et activation d'appareils de mesure.....	6
Gestion des accès	7
Mesure	8
Logger appareil	14
Configuration	16
Général.....	17
Vérification de sonde pour sondes Memosens	18
Mesure et calibrage	19
Logger appareil.....	20
Information	21
Mise à jour du logiciel de l'appareil	23
Diagrammes de sonde (uniquement pour électrodes pH et sondes Oxy).....	24
Index	25

Introduction

Le logiciel PC Paraly SW 112 vient compléter les appareils équipés d'interfaces informatiques des séries Portavo 904, 907 et 908 de la société Knick Elektronische Messgeräte et permet une gestion confortable des données mesurées à l'aide des appareils ainsi que la configuration simple et claire des appareils.

Configuration système requise

Un PC avec :

- Windows 7/8/10 ¹⁾ (version 32 bits et 64 bits)
- Microsoft .Net Framework 4.6 (déjà inclus dans Windows 10)
- Port USB 2.0

Installation

Double-cliquez sur le fichier ParalySetup.exe pour démarrer l'installation. ¹⁾

Vous trouverez ce fichier dans le dossier Software.

Vous devez tout d'abord choisir la langue d'installation.

Remarque : Après l'installation, vous pourrez modifier à tout moment la langue d'utilisation de Paraly dans le logiciel. Celle-ci est indépendante de la langue d'installation choisie. Le changement de langue nécessite un redémarrage du programme.

Vous pouvez choisir d'installer Paraly pour tous les utilisateurs du PC (droits administrateurs nécessaires) ou seulement pour l'utilisateur actuellement connecté (possible sans droits administrateur).

1) Si vous utilisez un ordinateur fonctionnant sous Windows 7, vous devez vous assurer que Microsoft .Net Framework 4.6 est installé avant d'installer Paraly (téléchargement gratuit sur www.microsoft.com).

Démarrage du programme



Double-cliquer sur le symbole du programme pour démarrer l'application.

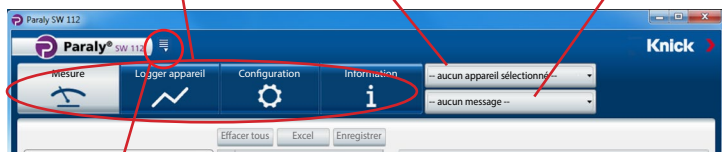
Remarque : Il n'est pas possible de communiquer avec un seul et même appareil de mesure lorsque plusieurs programmes Paraly sont ouverts.

Premiers pas

Sélection du domaine de fonctionnement

Choix des appareils

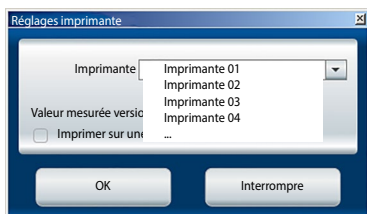
Messages système



Langue
Imprimante
Aide
À propos de Paraly

Remarque : Le changement de langue nécessite un redémarrage du programme.

Préréglages de l'imprimante



Connexion et activation d'appareils de mesure

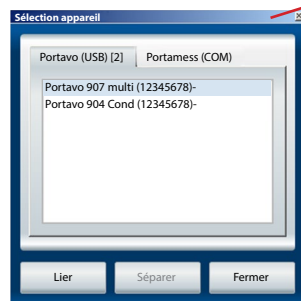
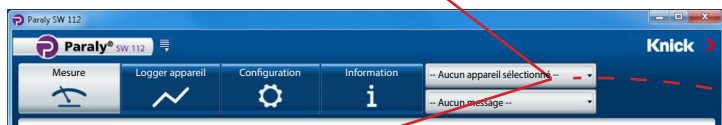
Appareils de la série Portavo :

Chaque appareil de mesure est à relier au port USB du PC en utilisant le câble USB fourni avec l'appareil.

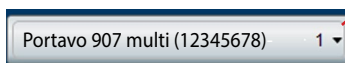
Les appareils de la série Portavo sont automatiquement reconnus par le PC.

Si vous reliez plusieurs appareils de mesure, vous pouvez activer l'appareil désiré dans la fenêtre « Sélection appareil » sous l'onglet « Portavo (USB) ».

Cliquer sur le bouton de sélection des appareils pour ouvrir la fenêtre.



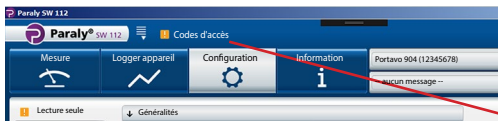
Sélectionnez l'appareil souhaité, puis cliquez sur «Lier».
Procédez de la même manière pour changer d'appareil.
Le bouton de sélection des appareils affiche à présent le modèle et le numéro de série de l'appareil.



Appuyer sur le bouton « Séparer » pour déconnecter l'appareil de mesure actif.

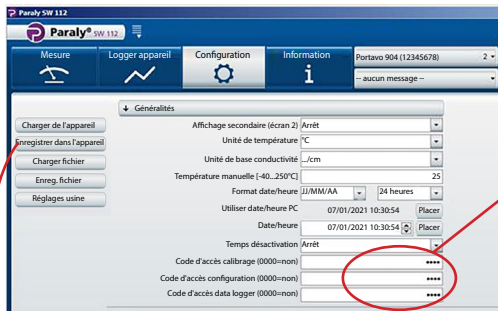
Remarque : Lorsque la fonction logger est activée pour l'appareil de mesure sélectionné, ceci est indiqué par un point rouge sur le bouton « Logger appareil ».

Dans les appareils Portavo 904/907/908, l'accès à certaines fonctions peut être protégé par la gestion des accès (option 001 SOP ¹⁾). La gestion des accès peut être configurée soit dans l'appareil, soit via Paraly SW112. Si la gestion des accès est activée dans l'appareil connecté, vous devez également saisir les données d'accès dans Paraly. Dans Portavo 904, l'accès se fait via des codes d'accès et dans Portavo 907/908 via la gestion des utilisateurs et des codes PIN.

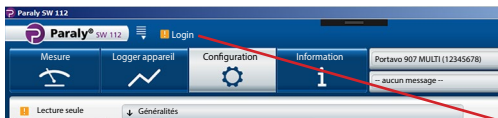


Portavo 904 :

Vous êtes invité à saisir les codes d'accès appropriés pour pouvoir accéder à certaines fonctions protégées.

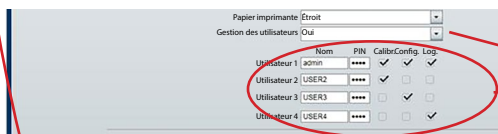


Ici, vous pouvez attribuer des codes d'accès ou modifier les codes existants pour les différentes sections.



Portavo 907/908 :

Vous êtes invité à saisir les données de connexion pour pouvoir accéder à certaines fonctions protégées.



Après avoir activé la « Gestion des utilisateurs » (sélection « Oui »), vous pourrez configurer dans cette section les droits des utilisateurs avec les noms et les sections associés ou modifier les droits existants.

Pour tous les appareils de la série Portavo :

Une fois la saisie terminée, transférer les réglages effectués vers l'appareil en cliquant sur « Enregistrer dans l'appareil ».

1) Consulter le manuel utilisateur Portavo pour l'activation de l'option dans Portavo.

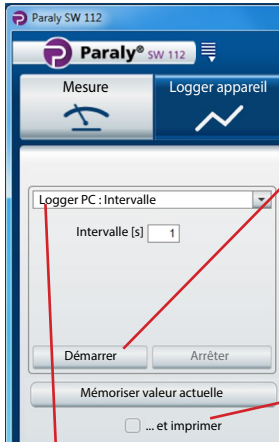
La section « Mesure » permet d'afficher et d'enregistrer les valeurs mesurées fournies par l'appareil.

The screenshot shows the Paraly SW 112 software interface. At the top, there are navigation tabs: Mesure, Logger appareil, Configuration, and Information. The current device is identified as Portavo 907 MULTI (12345678). Below the navigation, there are buttons for Effacer, Excel, Enregistrer, Charger, and Imprimer. A table displays measurement data for the date 06/01/2021. The table has columns for Heure, Valeur pH [pH], Tension pH [mV], Température [°C], Sensoface, and Sonde Référence. The data shows consistent readings: pH 4,489, Tension pH 148,7 mV, and Température 25,0 °C. A callout box points to the table area with the text: "Modification de la taille de la zone tableau et graphique." Below the table, there are checkboxes for (I) Valeur pH [pH], (I) Tension pH [mV], and (I) Température [°C].

Heure	I Valeur pH [pH]	I Tension pH [mV]	I Température [°C]	I Sensoface	I Sonde Référence
06/01/2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06/01/2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06/01/2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06/01/2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06/01/2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS

L'affichage des mesures peut être agrandi en un clic et placé n'importe où sur l'écran.

This image shows a close-up of the measurement display widget. It consists of two stacked panels. The top panel displays "Valeur pH" with a small icon and the value "pH 4,489". The bottom panel displays "Température" with a small icon and the value "25 °C". A red arrow points from the text above to the top-left corner of the widget.



Attention ! Les mesures commencées avec le logger PC ne sont enregistrées que sur le PC, pas dans l'appareil.

Utilisez « Démarrer » pour commencer l'enregistrement selon les paramètres définis. Un point rouge sur le bouton « Mesure » indique que le logger PC est activé. « Arrêter » met fin à l'enregistrement.

Utilisez « Mémoriser valeur actuelle » pour enregistrer une seule valeur.

Si « ... et imprimer » est activé, la valeur est imprimée en même temps.

Sélection du logger PC

Intervalle	Possible pour toutes les mesures	
	Paramètre : Intervalle	Spécification de valeur : [s]

Mesure : pH, redox

Seuil	Paramètres : ¹⁾	Spécifications des seuils (minimum/maximum) :
	Valeur pH Tension pH Valeur rH Tension redox Température	[pH] [mV] [rH] [mV] [°C ou °F]
Différence	Paramètres : ¹⁾	Spécifications des différences :
	Valeur pH Tension pH Valeur rH Tension redox Température	[pH] [mV] [rH] [mV] [°C ou °F]

1) Les paramètres dépendent de la sonde raccordée et de la configuration.

Mesure : Conductivité

Seuil	Paramètres : ¹⁾	Spécifications des seuils (minimum/maximum) :
	Conductivité	[μ S/cm]
	Conductivité (comp.)	[μ S/cm]
	Salinité	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Concentration	[% poids]
	Température	[°C ou °F]
Différence	Paramètres : ¹⁾	Spécifications des différences :
	Conductivité	[μ S/cm]
	Salinité	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Concentration	[% poids]
	Température	[°C ou °F]

Mesure : Oxygène

Seuil	Paramètres : ¹⁾	Spécifications des seuils (minimum/maximum) :
	Pression partielle	[mbar]
	Concentration (liquide)	[%]
	Concentration (gaz)	[mg/l]
	Saturation	[%Air]
	Pression (absolue)	[mbar]
	Température	[°C ou °F]
Différence	Paramètres : ¹⁾	Spécifications des différences :
	Pression partielle	[mbar]
	Concentration	[mg/l]
	Saturation	[%Air]
	Pression (absolue)	[mbar]
	Température	[°C ou °F]

Remarque : Le comportement exact du logger est décrit au chapitre « Data logger » du manuel utilisateur du Portavo.

1) Les paramètres dépendent de la sonde raccordée et de la configuration.

Les données enregistrées sont présentées sous forme de tableau et de diagramme. Utiliser les boutons se trouvant au-dessus du tableau pour effacer les données, les afficher directement dans Excel ou les enregistrer dans un fichier (*.csv ou *.xls).

Cliquer sur un des boutons pour ouvrir la fenêtre de sélection ci-contre et effacer ou enregistrer toutes les lignes du tableau ou uniquement les lignes sélectionnées.

The screenshot shows the Paraly SW 112 software interface. At the top, there are tabs for 'Mesure', 'Logger appareil', 'Configuration', and 'Information'. Below these, there are buttons for 'Effacer', 'Excel', 'Enregistrer', 'Charger', and 'Imprimer'. A 'Sélection' dialog box is open, showing options to 'Enregistrer les entrées du tableau dans Fichier' with sub-options for 'Toutes les lignes' and 'Ligne sélectionnée (1)', and an 'Annuler' button. The main window displays a data table with columns: 'Heure', 'I Valeur pH [pH]', 'I Tension pH [mV]', 'I Température °C', 'I Sensoface', and 'I Sonde Référence'. The table contains five rows of data for the date 06.01.2021 between 08:24:04 and 08:24:08. A red circle highlights the 'Effacer', 'Excel', and 'Enregistrer' buttons. A red arrow points from the 'Enregistrer' button to the 'Sélection' dialog box. Another red arrow points to the '... et imprimer' checkbox below the table.

Heure	I Valeur pH [pH]	I Tension pH [mV]	I Température °C	I Sensoface	I Sonde Référence
06.01.2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS

Les versions imprimées diffèrent en fonction des réglages sélectionnés de l'imprimante.

The screenshot shows the 'Réglages imprimante' dialog box with 'Imprimante' set to 'Imprimante 01' and the checkbox 'Imprimer sur une ligne' checked. Below the dialog, two printed data outputs are shown. The first is a summary of current measurements: pH value [pH]: 7.14, pH voltage [mV]: 0, Temperature [°C]: 25.0. The second is a detailed sensor calibration report for the 'Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG' sensor, including serial number, latest calibration date, and various parameters like zero, slope, and temperature offset.

Réglages imprimante

Imprimante: Imprimante 01

Valeur mesurée version imprimable

Imprimer sur une ligne

OK Interrompre

01/27/2016 09:53:43

pH value [pH]: 7.14
 pH voltage [mV]: 0
 Temperature [°C]: 25.0

Sensor serial no.: 11000
 Latest calibration: 01/11/2016 08:53
 Zero [mV]: 7.8
 Slope [mV/pH]: 54.5

Paraly SW 112 Ver. 1.7.
 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
 01/27/2016 09:53:19


Sensor
 Sensor type: pH (glass), Memosens®
 Order no.: SE515/1-MS
 Serial no.: 11000
 Manufacturer: Knick
 Sensor TAG: myTag

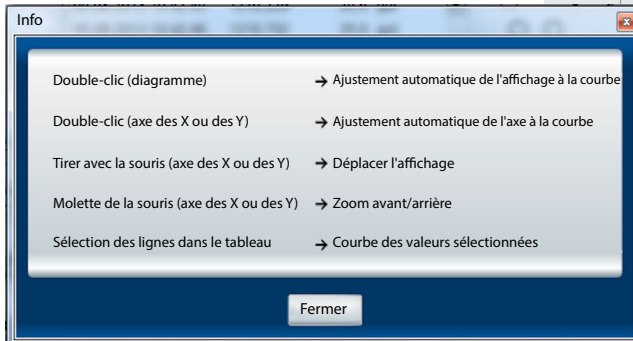
Latest calibration
 Sensoface: good
 Latest calibration: 01/11/2016 09:53:00
 Zero [pH]: 7.14
 Zero [mV]: 7.8
 Slope [%]: 92.0
 Slope [mV/pH]: 54.5
 Temperature offset [K]: ---
 Operating time [h]: 442.00
 Wear [%]: 76
 SIP: 23


Device
 Model: Portavo 907 Multi pH
 Serial no.: 555002
 Hardware version: 1
 Software version: 1.5.0 (Build 10404)

0 25,0 27.01.2021 10:13:33

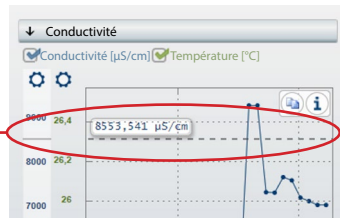
« Imprimer sur une ligne » signifie les données mesurées (ici valeur pH, tension pH, température) et la date / heure sont imprimées sur une ligne.


Le diagramme peut être adapté en fonction de vos souhaits. Cliquer sur le symbole  afin d'ouvrir une fenêtre d'info présentant les différentes possibilités.

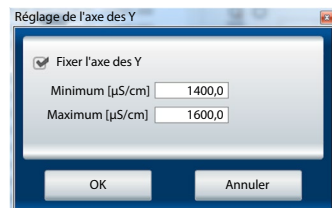


Cliquer sur le symbole  pour copier le diagramme actuel en tant que graphique dans le presse-papier, vous pouvez ensuite utiliser le graphique copié dans d'autres programmes de traitement de texte ou de graphiques.

Si vous placez le curseur sur un point de l'axe des Y, les données correspondantes s'affichent dans une fenêtre d'info à l'intérieur du diagramme. Une ligne pointillée facilite par ailleurs l'affectation d'une valeur donnée à la courbe des valeurs mesurées.



Un clic sur le symbole  au-dessus de l'axe des Y permet d'ouvrir la fenêtre de fixation des axes. Les seuils entrés ici sont enregistrés dans la configuration utilisateur et sont disponibles pour les utilisations suivantes de Paraly. La fixation des axes peut être supprimée en décochant la case « Fixer l'axe des Y ».



Lorsque le curseur se trouve à l'intérieur du diagramme, une fenêtre d'info s'affiche, indiquant la valeur mesurée et l'heure de la mesure. Si la ligne pointillée se trouve sur une valeur qui a été mesurée (point sur la courbe), le texte s'affiche en noir.



Si la ligne pointillée se trouve entre deux points, les valeurs intermédiaires sont calculées (interpolation linéaire), le texte s'affiche en gris.

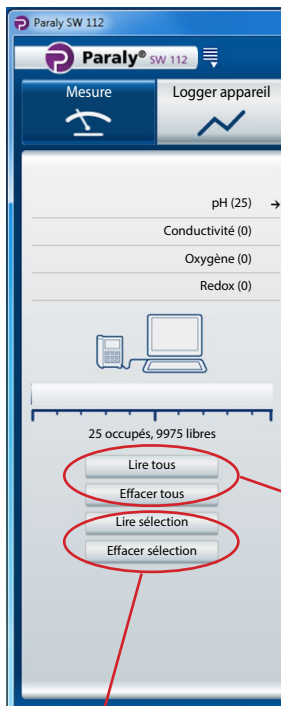


Lire, afficher et exporter les données enregistrées dans l'appareil.

The screenshot displays the Paraly SW 112 software interface. At the top, there are navigation tabs: Mesure, Logger appareil (selected), Configuration, and Information. The device name 'Portavo 907 MULTI (12345678)' is shown in the top right. Below the tabs, there are buttons for 'Effacer', 'Excel', and 'Imprimer'. A data table is displayed with the following columns: Heure, Valeur pH [pH], Tension pH [mV], Température [°C], Sensoface, Sonde Référence, and Sonde Numéro de série. The table contains six rows of data, all with a pH value of 4,489 and a temperature of 25,0. Below the table, there are buttons for 'Lire tous', 'Effacer tous', 'Lire sélection', and 'Effacer sélection'. A graph is shown at the bottom, displaying the pH value over time. The graph has a y-axis ranging from 4,8 to 6,0. A tooltip shows the current pH value: 'Valeur pH : 4,489 pH' and the time: '06/01/2021 08:24:04'. The interface also shows '25 occupés, 9975 libres' and 'Nombre : 25 Sélectionné : 1'.

Heure	I Valeur pH [pH]	I Tension pH [mV]	I Température [°C]	I Sensoface	I Sonde Référence	I Sonde Numéro de série
06/01/2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS	0180823
06/01/2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS	0180823
06/01/2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS	0180823
06/01/2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS	0180823
06/01/2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS	0180823
06/01/2021 08:24:09	4,489	148,7	25,0	bon	SE515/1-MS	0180823

Les données mesurées peuvent être enregistrées (au format *.csv ou *.xls) ou directement affichées dans Microsoft Excel. Si vous enregistrez les données mesurées sous forme de fichier CSV, vous pourrez ensuite les importer dans la section « Mesure » et les afficher sous forme de tableau/diagramme.



Lors de la lecture des valeurs mesurées, Paraly classe les jeux de données en fonction du paramètre de la sonde (ici 25 jeux de données pH)

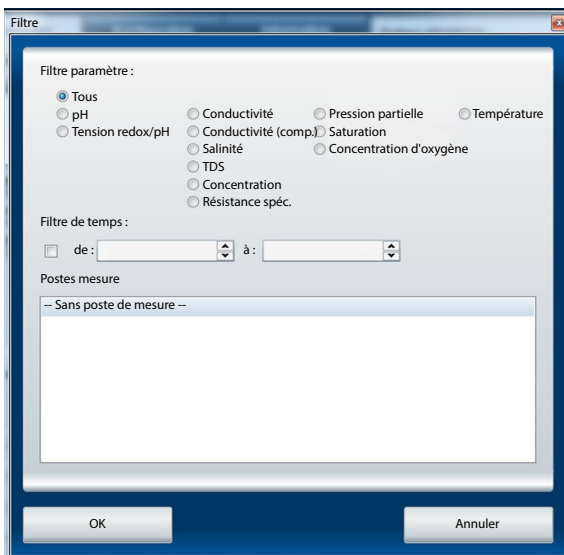
Affichage de l'occupation globale de la mémoire de l'appareil connecté (uniquement série Portavo).

Boutons pour lire ou effacer les données mesurées enregistrées dans l'appareil.

Remarque : Les données ne sont supprimées que dans l'appareil de mesure.

Les fonctions de lecture et de suppression de la sélection ne sont disponibles que pour les appareils de la série Portavo 907 et 908.

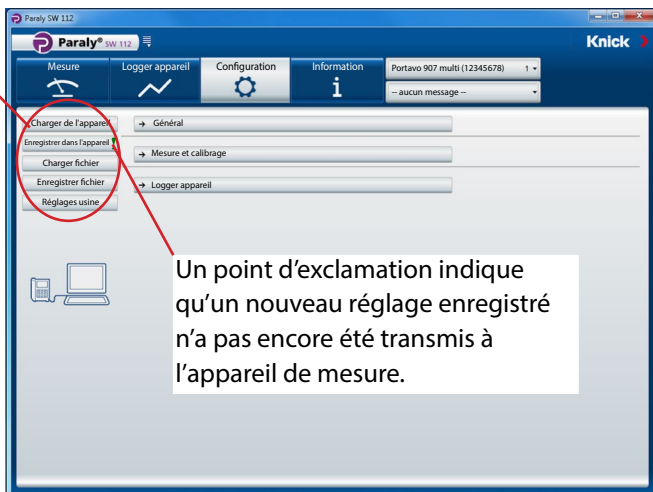
Si vous choisissez de filtrer les données, le dialogue de sélection ci-contre s'affiche.



Utilisez la configuration pour :

- régler confortablement votre appareil à partir de votre PC
- enregistrer les réglages de l'appareil dans un fichier xml que vous pourrez utiliser en cas de restauration du système ou copie vers d'autres appareils

Les boutons sur la gauche sont utilisés pour charger ou enregistrer les réglages dans l'appareil ou l'ordinateur ou pour réinitialiser l'appareil aux réglages usine (uniquement pour la série Portavo).



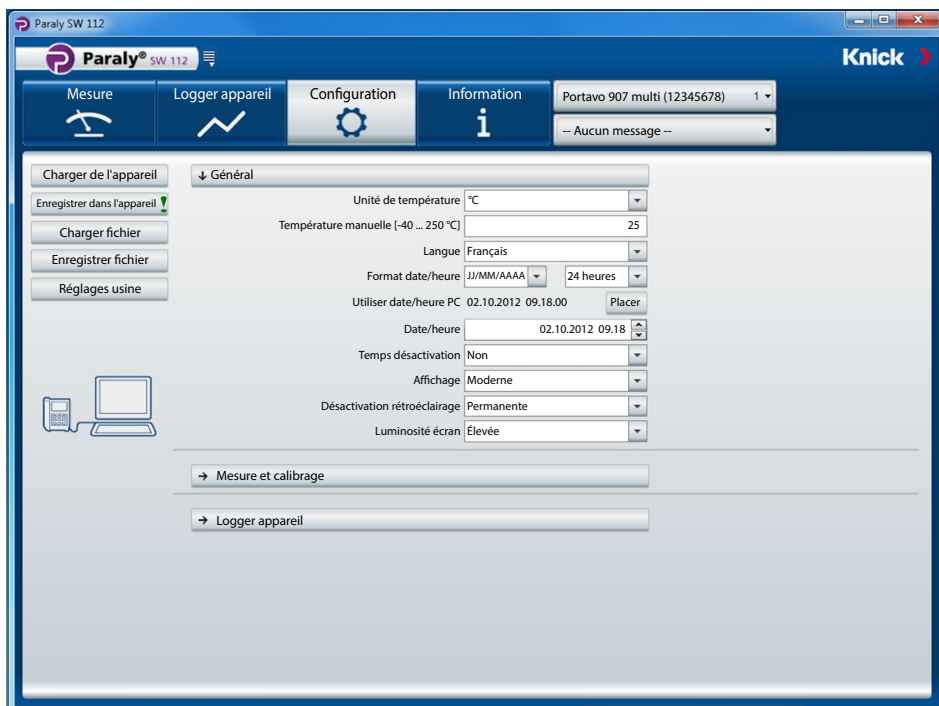
La configuration est divisée en plusieurs points :

« Général » (pour toutes les applications),
« Mesure et calibrage » (en fonction de l'application) et
« Logger appareil ». Un clic sur le bouton souhaité permet d'ouvrir les zones de saisie correspondantes (voir illustrations pages suivantes).

Remarque : Certains réglages effectués dans la configuration de l'appareil se répercutent sur l'affichage dans Paraly (par ex. le choix de l'unité de température °C ou °F, la sélection de la compensation Cond, etc.).

Général

Remarque : Il est possible de configurer tous les paramètres compatibles avec l'appareil sélectionné, quelque soit la sonde raccordée. Les réglages possibles sont décrits en détail dans les manuels utilisateurs des appareils de mesure.

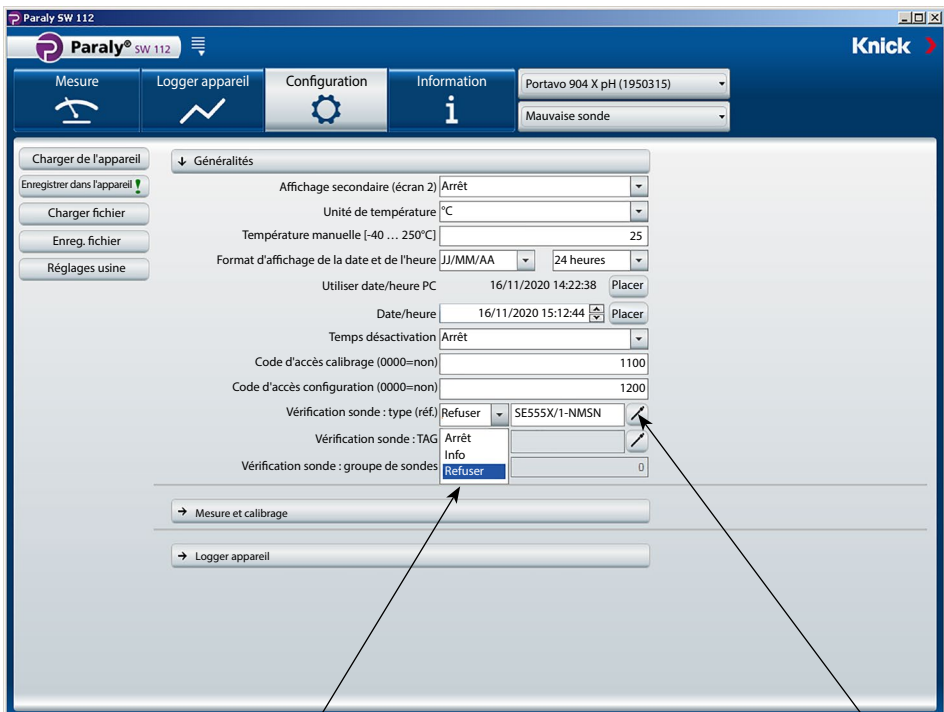


La configuration générale permet d'effectuer des réglages dans l'appareil de mesure indépendamment de l'application. Pour tous les réglages : Vous pouvez effectuer une nouvelle configuration ou choisir de modifier des données précédemment configurées dans l'appareil (« Charger de l'appareil ») ou sur votre ordinateur (« Charger fichier »).

Remarque : Les réglages ne s'appliquent qu'une fois qu'ils sont transmis à l'appareil de mesure à l'aide du bouton « Enregistrer dans l'appareil ». Il est également possible d'enregistrer les données sur le PC pour une utilisation ultérieure. Utiliser pour cela le bouton « Enregistrer dans l'appareil ».

Vérification de sonde pour sondes Memosens

La fonction « Vérification sonde » permet d'attribuer une sonde Memosens spécifique à l'appareil (option 001 SOP ¹⁾). Toutes les autres sondes sont alors rejetées et le message d'erreur « 21 » est généré dans l'appareil.



Sélection (Arrêt = inactif) :
Refuser génère sur l'appareil le message d'erreur « 21 » pour toutes les autres sondes – aucune valeur mesurée ne s'affiche.
Info génère le message d'erreur « 21 » mais la valeur mesurée s'affiche.

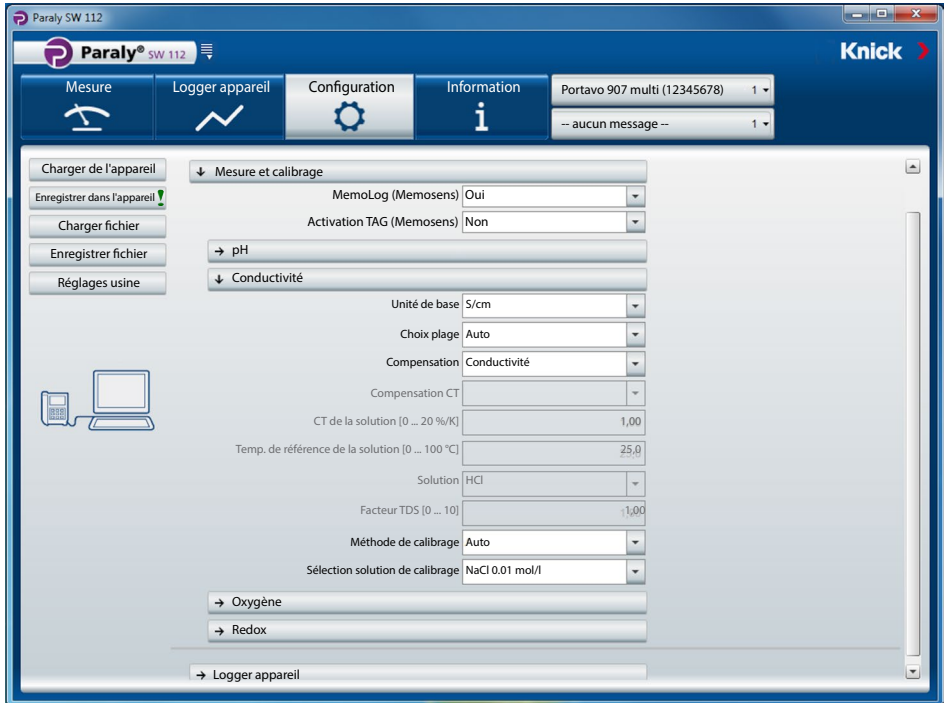
Un clic sur ce symbole permet de sauvegarder la référence de commande de la sonde raccordée.

1) Consulter le manuel utilisateur Portavo pour l'activation de l'option dans Portavo.

Mesure et calibrage

Les exemples suivants présentent la configuration en prenant le cas de la mesure de la conductivité.

Remarque : En fonction des entrées sélectionnées dans les champs de listes, différents champs supplémentaires peuvent être activés ou certaines entrées affichées dans des champs actifs sont modifiées.



Autres options après débloquage dans l'analyseur

Si l'option est débloquée dans l'analyseur, les réglages suivants peuvent être effectués dans le logiciel :

SOP pour le calibrage du pH (codes d'accès Setup, calibrage et vérification de la sonde (une sonde non attribuée génère l'erreur « ERR21 » sur l'appareil)).

Logger appareil

Remarque : Sous l'onglet Logger appareil, certains paramètres de configuration varient en fonction de la sonde raccordée (par ex. 1^e / 2^e différence).

Paraly SW 112

Paraly® SW 112

Knick

Mesure | **Logger appareil** | Configuration | Information

Portavo 907 multi (12345678) 1 ▾
-- Aucun message -- ▾

Charger de l'appareil → Général

Enregistrer dans l'appareil → Mesure et calibrage

Charger fichier

Enregistrer fichier

Réglages usine

↓ **Logger appareil**

Postes mes.

Notes

Mode d'enregistrement Pas en boucle ▾

Paramètre logger Conductivité

Type de logger Intervalle ▾

Intervalle [1 ... 3600 s]

1^e différence [μS/cm]

2^e différence [0 ... 99 °C]

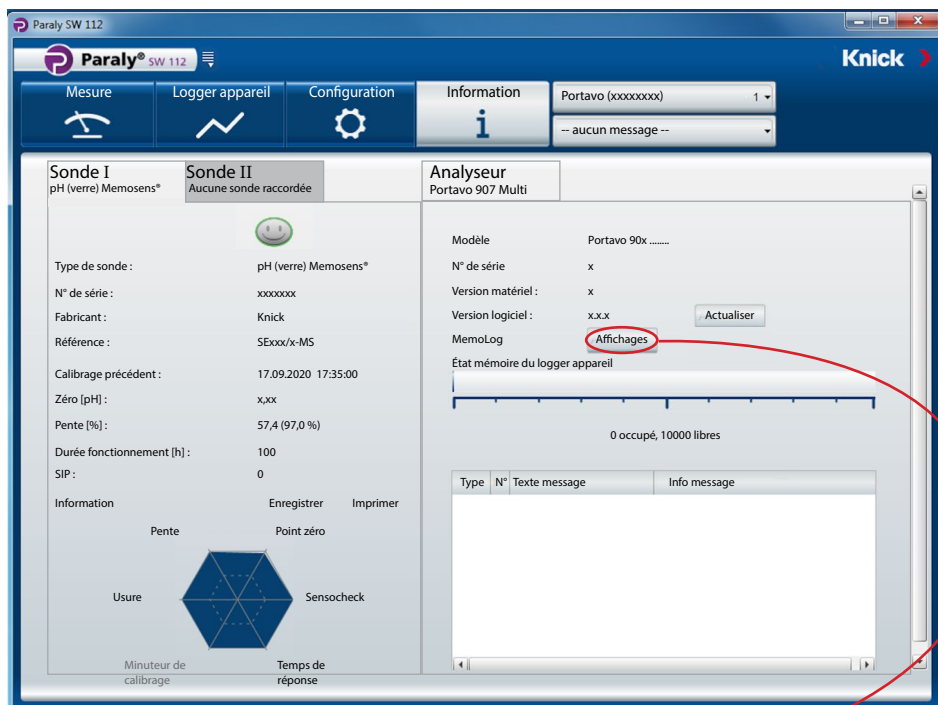
Intervalle de base [1 ... 3600 s]

Intervalle d'événement [1 ... 3600 s]

Limite inférieure [μS/cm]

Limite supérieure [μS/cm]

Cette section vous fournit des informations sur l'appareil connecté et la sonde raccordée ainsi qu'une liste des messages actuels de l'appareil.



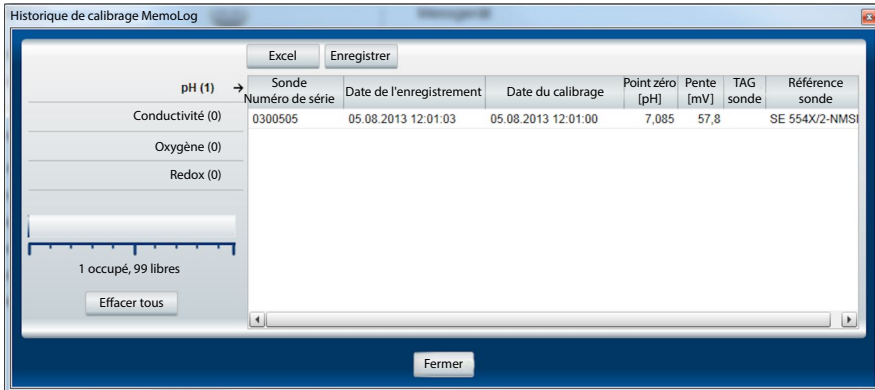
MemoLog : Cliquer sur le bouton « Affichages » permet d'ouvrir la fenêtre « Historique de calibrage MemoLog ».

Que sont les MemoLogs ?

Dans les appareils Portavo 904, 907 et 908, il est possible d'enregistrer l'historique des calibrages Memosens. Paraly peut lire ces données.

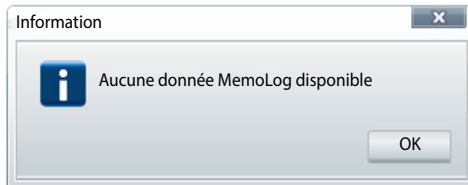
Voir également les remarques sur la page suivante.

Cette fenêtre affiche les données relatives aux calibrages de sondes (uniquement Memosens) réalisés (jusqu'à 100 calibrages sont possibles). Ces données peuvent être ouvertes dans Excel ou enregistrées dans un fichier (*.csv ou *.xls).



Remarque : La condition pour pouvoir lire ces données est que la fonction MemoLog ait été au préalable réglée sur « Oui » sous « Configuration » et que cette configuration ait été transmise à l'appareil. Voir page 19.

Si aucune donnée MemoLog n'est disponible, l'information suivante s'affiche :



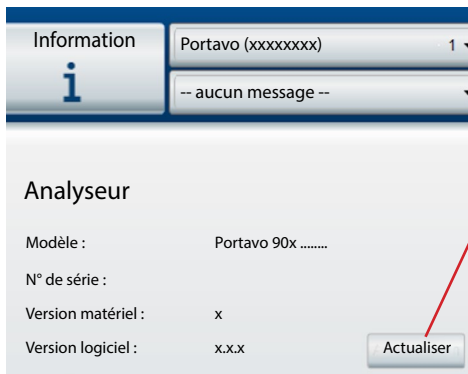
Mise à jour du logiciel de l'appareil

Remarque : Il est également possible de mettre à niveau le logiciel à une version plus ancienne (downgrade).

Effectuer les sauvegardes suivantes avant de mettre à jour l'appareil (upgrade/downgrade) :

- Lire le data logger du Portavo.
- Enregistrer la configuration appareil du Portavo via Paraly.

Si vous avez reçu un fichier de Knick pour mettre à jour le logiciel de l'appareil, vous pouvez le transférer vers l'appareil en cliquant sur le bouton « Actualiser ».



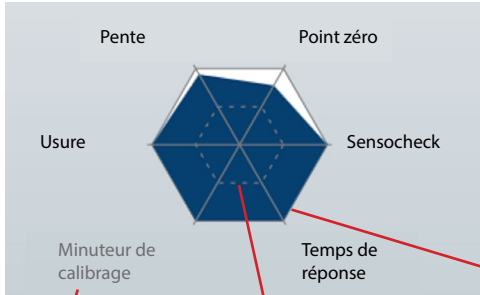
La validité de ce fichier pour l'appareil activé est automatiquement vérifiée. Après avoir appuyé sur « Démarrer », le fichier est transféré vers l'appareil et la progression de l'installation s'affiche.

Remarque : Durant le transfert, l'écran du Portavo 904 s'éteint. Sur les Portavo 907 et 908, le message **Run Update** s'affiche à l'écran.

Une fois la mise à jour du logiciel de l'appareil terminée, la connexion à l'appareil est automatiquement rétablie.

Diagrammes de sonde (uniquement pour électrodes pH et sondes Oxy)

Les diagrammes en radar représentent l'état de la sonde raccordée :



- Pente
- Zéro (point de travail pour Memosens ISFET)
- Sensocheck (pH) ou courant de fuite (ISFET et Oxy)
- Temps de réponse
- Minuteur de calibrage
- Usure (Memosens)

Les paramètres qui ne peuvent pas être contrôlés, sont affichés inactifs (en gris) et réglés sur 100 %.

Les valeurs des paramètres doivent être comprises entre l'hexagone extérieur (100 %) et l'hexagone intérieur (50 %). Si une valeur est inférieure à l'hexagone intérieur (< 50 %), la légende correspondante est affichée en rouge.

A

Actualiser le logiciel de l'appareil 23
Affichage agrandi 8
Affichage de données mesurées 14
Affichage des mesures 8
Afficher et utiliser les données 14
Appareil de mesure, connexion 6

C

Calibrage, configuration 19
Choix des appareils 6
Configuration 16
Configuration, logger appareil 20
Configuration, mesure et calibrage 19
Configuration système requise 4
Configuration, vérification de la sonde 18
Configurer le logger 20
Connecter un appareil 6

D

Démarrage du programme 5
Diagrammes de sonde 24
Dialogue de filtre 15
Données mesurées, lecture 15
Données mesurées, suppression 15

E

Effacer données 15
Enregistrement avec logger PC 9
Enregistrer la configuration de l'appareil 17
Exporter des données mesurées 14

F

Fenêtre d'info 12
Filtrer les données 15

G

Gestion des accès 7
Gestion des utilisateurs 7

I

Imprimante, réglages 11
Imprimer sur une ligne 11
Information, diagrammes en radar de la sonde 24
Information, fenêtre d'info 12
Information, menu 21
Information, mise à jour du logiciel 23
Installation 4

L

Lecture de données mesurées 15
Lire/effacer la sélection 15
Logger 14
Logger appareil 14
Logger appareil, configuration 20
Logger PC 9
Logiciel, mise à jour 23
Login 7

M

Mémoriser la valeur 9
Mémoriser les valeurs mesurées 9
Mémoriser valeur actuelle 9
Menu Information 21
Mesure 8
Mesure et calibrage, configuration 19
Mise à jour du logiciel de l'appareil 23

P

Paramètres, configuration 17
Portavo, connexion 6
Premiers pas 5
Progiciel, mise à jour 23

R

Réglages imprimante 11
Relier un appareil 6

S

Sélection d'appareils 6

U

Utiliser valeurs mesurées du logger
appareil 14

V

Vérification de la sonde (Memosens) 18



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Siège

Beuckestraße 22 • 14163 Berlin

Allemagne

Tél. : +49 30 80191-0

Fax : +49 30 80191-200

info@knick.de

www.knick.de

Agences locales

www.knick-international.com

Copyright 2021 • Sous réserve de modifications

Version : 5

Ce document a été publié le 29/03/2021

Les documents actuels peuvent être téléchargés sur notre site
Internet, sous le produit correspondant.



098247

TA-SW112-KNFR05