

Bedienungsanleitung
deutsch

Paraly SW 112

The Art of Measuring. **Knick** >



Paraly[®]
SW 112

Gültig ab Version 02.00.00

Bitte beachten:

Die PC-Software Paraly SW112 ab der Version 02.00.00 unterstützt nicht mehr die Geräteserie Portamess.

Verwenden Sie für Geräte der Serie Portamess die PC-Software Paraly SW112 der Versionen 01.xx.xx.

Start	4
Einführung	4
Systemanforderungen.....	4
Installation	4
Programmstart	5
Erste Schritte	5
Geräteanschluss und -aktivierung	6
Zugangsverwaltung	7
Messen.....	8
Gerätellogger	14
Konfiguration.....	16
Allgemein	17
Sensorkontrolle für Memosens-Sensoren	18
Messen und Kalibrieren	19
Gerätellogger.....	20
Information	21
Aktualisierung der Gerätesoftware.....	23
Sensornetzdiagramme (nur für pH- und Oxy-Sensoren)	24
Index.....	25

Einführung

Die PC-Software Paraly SW 112 ergänzt die mit Computerschnittstellen ausgestatteten Geräte der Serien Portavo 904, 907 und 908 der Firma Knick Elektronische Messgeräte und ermöglicht die bequeme Verwaltung der Daten, die mit den Geräten erfasst wurden, sowie die einfache und übersichtliche Konfiguration der Geräte.

Systemanforderungen

Ein PC mit:

- Windows 7/8/10 ¹⁾ (32bit- und 64bit-Version)
- Microsoft .Net Framework 4.6 (in Windows 10 bereits enthalten)
- USB 2.0-Anschluss

Installation

Starten Sie die Installation mit einem Doppelklick auf die Datei ParalySetup.exe. ¹⁾ Diese Datei finden Sie im Ordner Software.

Als Erstes erfolgt die Auswahl der Installationssprache.

Hinweis: Die Einstellung der Benutzersprache der Paraly SW können Sie jederzeit nach der Installation in Paraly anpassen. Diese ist unabhängig von der gewählten Installationssprache. Die Änderung der Sprache bedingt einen Neustart des Programms.

Die Paraly-Installation ist für alle Benutzer des PCs (hierfür sind Administrator-Rechte erforderlich) oder für den aktuell angemeldeten Benutzer (ohne Administrator-Rechte) möglich.

1) Bei Verwendung eines Computers mit Windows 7 müssen Sie vor dem Installieren von Paraly sicherstellen, dass Microsoft .Net Framework 4.6 installiert ist (kostenloser Download unter www.microsoft.com).

Programmstart



Mit einem Doppelklick auf das Programmsymbol starten Sie die Anwendung.

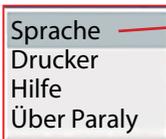
Hinweis: Es ist nicht möglich, von mehreren gestarteten Paraly-Programmen mit ein und demselben Gerät zu kommunizieren.

Erste Schritte

Auswahl des Funktionsbereichs

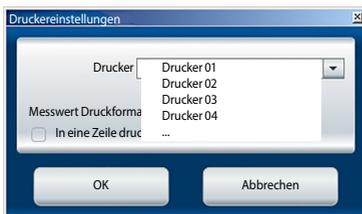
Geräteauswahl

Systemmeldungen



Hinweis: Die Änderung der Sprache bedingt einen Neustart des Programms.

Voreinstellung Drucker



Geräteanschluss und -aktivierung

Jedes Gerät wird mit Hilfe des mitgelieferten USB-Kabels an die USB-Schnittstelle des PCs angeschlossen. Die Geräte werden vom PC automatisch erkannt. Beim Anschluss mehrerer Geräte geschieht die Aktivierung des gewünschten Geräts im Fenster „Geräteauswahl“ auf dem Tab „Portavo (USB)“.

Ein Klick auf die Schaltfläche zur Geräteauswahl öffnet dieses Fenster.



Markieren Sie das gewünschte Gerät und klicken Sie auf „Verbinden“. Zum Wechseln der Geräte verfahren Sie entsprechend.

Die Schaltfläche zur Geräteauswahl zeigt nun die jeweilige Modellbezeichnung und die Geräte-Seriennummer.



Die Schaltfläche „Trennen“ beendet die Verbindung zum aktiven Gerät.

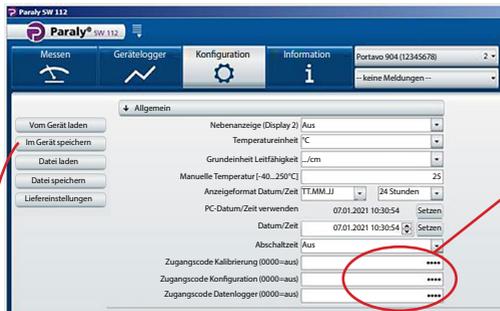
Hinweis: Wenn beim ausgewählten Gerät die Loggerfunktion aktiv ist, wird dies durch einen roten Punkt auf der Schaltfläche „Gerätellogger“ signalisiert.

In den Geräten Portavo 904/907/908 kann der Zugriff auf bestimmte Funktionen durch eine Zugangsverwaltung geschützt werden (Option 001 SOP ¹⁾). Die Konfiguration der Zugangsverwaltung kann wahlweise im Gerät oder über Paraly SW112 geschehen. Ist die Zugangsverwaltung im angeschlossenen Gerät aktiviert, müssen Sie die Zugangsdaten auch in Paraly eingeben. In Portavo 904 wird der Zugang über Zugangscode und in Portavo 907/908 über eine Benutzerverwaltung und PIN-Codes realisiert.



Portavo 904:

Sie werden beim Aufrufen geschützter Funktionen zur Eingabe der entsprechenden Zugangscode aufgefordert.



Hier können Sie, getrennt nach Funktionsbereich, Zugangscode vergeben oder bestehende Codes ändern.



Portavo 907/908:

Sie werden beim Aufrufen geschützter Funktionen zur Eingabe der Login-Daten aufgefordert.

Nach Aktivieren der „Benutzerverwaltung“ (Auswahl „An“) können in diesem Bereich die Benutzerrechte mit Benutzername und zugehörigen Funktionsbereichen eingerichtet oder bestehende angepasst werden.

Für alle Geräte der Serie Portavo:

Nach Abschluss der Eingaben mit „Im Gerät speichern“ die Einstellungen zum Gerät übertragen.

1) Aktivierung der Option im Portavo, siehe Betriebsanleitung Portavo.

Der Funktionsbereich „Messen“ erlaubt das Anzeigen und Aufzeichnen der vom Gerät gelieferten Messwerte.

The screenshot shows the Paraly SW 112 software interface. The top navigation bar includes 'Messen', 'Geräteleger', 'Konfiguration', and 'Information'. The 'Messen' tab is active, displaying a table of measurement data and a graph. A callout box points to the graph area with the text: 'Ändern der Größenaufteilung von Tabellen- und Diagrammbereich.' The table shows the following data:

Zeit	I pH-Wert [pH]	I pH-Spannung [mV]	I Temperatur [°C]	I Sensoface	I Sensor Bestell-Nr.
06.01.2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS

The graph below the table shows a plot of pH-Wert [pH] over time, with a data point at 06.01.2021 08:24:04 showing a pH of 4,489. The interface also includes a 'PC-Logger: Intervall' section with an interval of 1 second and buttons for 'Start', 'Stopp', and 'Aktuellen Wert aufzeichnen'.

Die Messwertanzeigen lassen sich mit einem Mausklick vergrößert darstellen und an beliebiger Stelle des Bildschirms platzieren.

This close-up shows the measurement display with the following values:

- pH-Wert: pH 4,489
- Temperatur: 25 °C



Achtung! Mit dem PC-Logger gestartete Messungen werden nur auf dem PC gespeichert, nicht im Gerät.

Benutzen Sie „Start“, um die Aufzeichnung entsprechend den eingestellten Parametern zu beginnen. Ein roter Punkt auf der Schaltfläche „Messen“ signalisiert den aktivierten PC-Logger. „Stopp“ beendet die Aufzeichnung.

Benutzen Sie „Aktuellen Wert aufzeichnen“, um einen einzelnen Wert zu erfassen.

Wenn „... und drucken“ aktiviert ist, wird dieser Wert gleichzeitig ausgedruckt.

PC-Logger-Auswahl

Intervall	Für alle Messungen möglich	
	Messgröße: Intervall	Wertvorgabe: [s]

Messung: pH, Redox

Grenzwert	Messgrößen: ¹⁾	Grenzwertvorgaben (Minimum /Maximum):
	pH-Wert pH-Spannung rH-Wert Redox-Spannung Temperatur	[pH] [mV] [rH] [mV] [°C oder °F]
Differenz	Messgrößen: ¹⁾	Differenzwertvorgaben:
	pH-Wert pH-Spannung rH-Wert Redox-Spannung Temperatur	[pH] [mV] [rH] [mV] [°C oder °F]

1) Messgrößen abhängig vom angeschlossenen Sensor und von der Konfigurierung.

Messung: Leitfähigkeit

Grenzwert	Messgrößen: ¹⁾	Grenzwertvorgaben (Minimum /Maximum):
	Leitfähigkeit	[$\mu\text{S}/\text{cm}$]
	Leitfähigkeit (komp.)	[$\mu\text{S}/\text{cm}$]
	Salinität	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Konzentration	[Gew%]
	Temperatur	[°C oder °F]
Differenz	Messgrößen: ¹⁾	Differenzwertvorgaben:
	Leitfähigkeit	[$\mu\text{S}/\text{cm}$]
	Salinität	[g/kg]
	TDS	[mg/l]
	Konzentration	[Gew%]
	Temperatur	[°C oder °F]

Messung: Sauerstoff

Grenzwert	Messgrößen: ¹⁾	Grenzwertvorgaben (Minimum /Maximum):
	Partialdruck	[mbar]
	Konzentration (Liquid)	[%]
	Konzentration (Gas)	[mg/l]
	Sättigung	[%Air]
	Druck (absolut)	[mbar]
	Temperatur	[°C oder °F]
Differenz	Messgrößen: ¹⁾	Differenzwertvorgaben:
	Partialdruck	[mbar]
	Konzentration	[mg/l]
	Sättigung	[%Air]
	Druck (absolut)	[mbar]
	Temperatur	[°C oder °F]

Hinweis: Das genaue Loggerverhalten ist im Kapitel „Datenlogger“ der Betriebsanleitung des Portavo beschrieben.

1) Messgrößen abhängig vom angeschlossenen Sensor und von der Konfigurierung.

Die erfassten Daten werden in Tabellenform und als Diagrammansicht dargestellt. Die Daten können mit Hilfe der oberhalb der Tabelle liegenden Schaltflächen gelöscht, direkt in Excel geöffnet oder als Datei (*.csv oder *.xls) gespeichert werden.

Ein Klick auf eine der Schaltflächen öffnet den nebenstehenden Auswahldialog, um entweder alle Tabellenzeilen oder nur die markierten zu löschen oder zu speichern.

The screenshot shows the Paraly SW 112 software interface. At the top, there are navigation tabs: Messen, Gerätelogger, Konfiguration, and Information. Below these are buttons for 'Löschen', 'Excel', 'Speichern', 'Laden', and 'Drucken'. A table displays measurement data with columns for 'Zeit', 'pH-Wert [pH]', 'pH-Spannung [mV]', 'Temperatur [°C]', 'Sensoface', and 'I Sensor Bestell-Nr.'. An 'Auswahl' dialog box is open, showing options to 'Alle Zeilen' or 'Markierte Zeile (1)' and an 'Abbrechen' button. A red circle highlights the 'Löschen' button, and a red arrow points from the dialog box to it.

Zeit	I pH-Wert [pH]	I pH-Spannung [mV]	I Temperatur [°C]	I Sensoface	I Sensor Bestell-Nr.
06.01.2021 08:24:04	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:05	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:06	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:07	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS
06.01.2021 08:24:08	4,489	148,7	25,0	gut	SE515/1-MS

Die Ausdrucke unterscheiden sich in Abhängigkeit von den gewählten Drucker-einstellungen.

The screenshot shows the 'Druckereinstellungen' dialog box with 'Drucker' set to 'Drucker01' and 'Messwert Druckformat' set to 'In eine Zeile drucken'. Below the dialog are two example printouts. The first printout shows a detailed data block for a specific measurement. The second printout shows a summary of device information and calibration data.

Druckereinstellungen:

- Drucker: Drucker01
- Messwert Druckformat: In eine Zeile drucken

Printout 1 (Detailed Data):

27.01.2021 09:53:43

pH-Wert [pH]: 7,14
 pH-Spannung [mV]: 0
 Temperatur [°C]: 25,0

Sensor Serien-Nr.: 11000
 Letzte Kalibrierung: 09.11.2020 13:53:00
 Nullpunkt [mV]: 7,8
 Steilheit [mV/pH]: 54,5

Printout 2 (Summary):

Paraly SW 112 Ver. 2.0.0
 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
 27.01.2021 09:53:19

Sensor: pH (Glas) Memosens®
 Sensortyp: SE515/1-MS
 Bestell-Nr.: 11000
 Serien-Nr.: 11000
 Hersteller: Knick
 Sensor-TAG: myTag

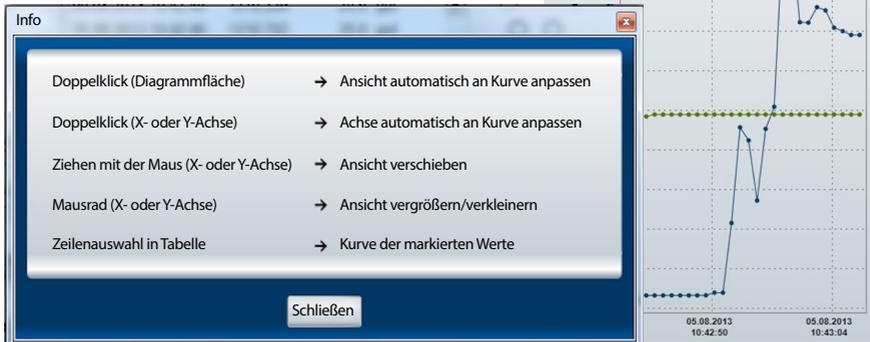
Letzte Kalibrierung: gut
 Sensoface: 09.11.2020 13:53:00
 Letzte Kalibrierung: 7,14
 Nullpunkt [pH]: 7,8
 Nullpunkt [mV]: 92,0
 Steilheit [%]: 54,5
 Steilheit [mV/pH]: —
 Temperatur-Offset [K]: 442,00
 Betriebszeit [h]: 76
 Verschleiß [%]: 23
 SIP: 23

Messgerät: Portavo 907 Multi pH
 Modell: 555002
 Serien-Nr.: 1
 Hardware-Version: 1.5.0 (Build 10404)
 Software-Version: 1.5.0 (Build 10404)

„In eine Zeile drucken“ bedeutet, dass der Druck von Messdaten (hier pH-Wert, pH-Spannung, Temperatur) und Zeitstempel in je einer Zeile erfolgt:

```
0 25,0 27.01.2021 10:13:33
```

Die Diagrammdarstellung lässt sich individuell anpassen. Ein Klick auf das Symbol  öffnet ein Info-Fenster, das die verschiedenen Möglichkeiten auflistet.



Info

Doppelklick (Diagrammfläche)	→ Ansicht automatisch an Kurve anpassen
Doppelklick (X- oder Y-Achse)	→ Achse automatisch an Kurve anpassen
Ziehen mit der Maus (X- oder Y-Achse)	→ Ansicht verschieben
Mausrad (X- oder Y-Achse)	→ Ansicht vergrößern/verkleinern
Zeilenauswahl in Tabelle	→ Kurve der markierten Werte

Schließen

Leitfähigkeit [$\mu\text{S}/\text{cm}$] Temperatur [$^{\circ}\text{C}$]

9000 26,4
8000 26,2

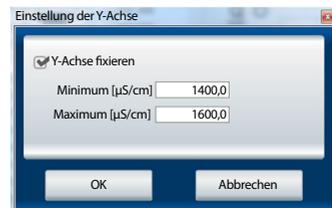
05.08.2013 10:42:50 05.08.2013 10:43:04

Ein Klick auf das Symbol  kopiert die aktuelle Diagrammansicht als Grafik in die Zwischenablage, aus der sie z. B. für Grafik- oder Textprogramme zur Verfügung steht.

Wird der Mauszeiger auf eine beliebige Stelle der y-Achse gesetzt, so werden in einem Info-Fenster innerhalb des Diagramms die entsprechenden Werte angezeigt. Gleichzeitig erleichtert eine gestrichelte Linie die Zuordnung des jeweiligen Wertes zur Messwertkurve.



Ein Klick auf das  -Symbol oberhalb der y-Achse öffnet das nebenstehende Eingabefenster zur Achsenfixierung. Die hier eingegebenen Grenzwerte bleiben dauerhaft als Benutzereinstellungen gespeichert und stehen beim nächsten Start von Paraly wieder zur Verfügung. Aufgehoben wird die Achsenfixierung durch Entfernen des Häkchens vor „Y-Achse fixieren“.



Einstellung der Y-Achse

Y-Achse fixieren

Minimum [$\mu\text{S}/\text{cm}$] 1400,0

Maximum [$\mu\text{S}/\text{cm}$] 1600,0

OK Abbrechen

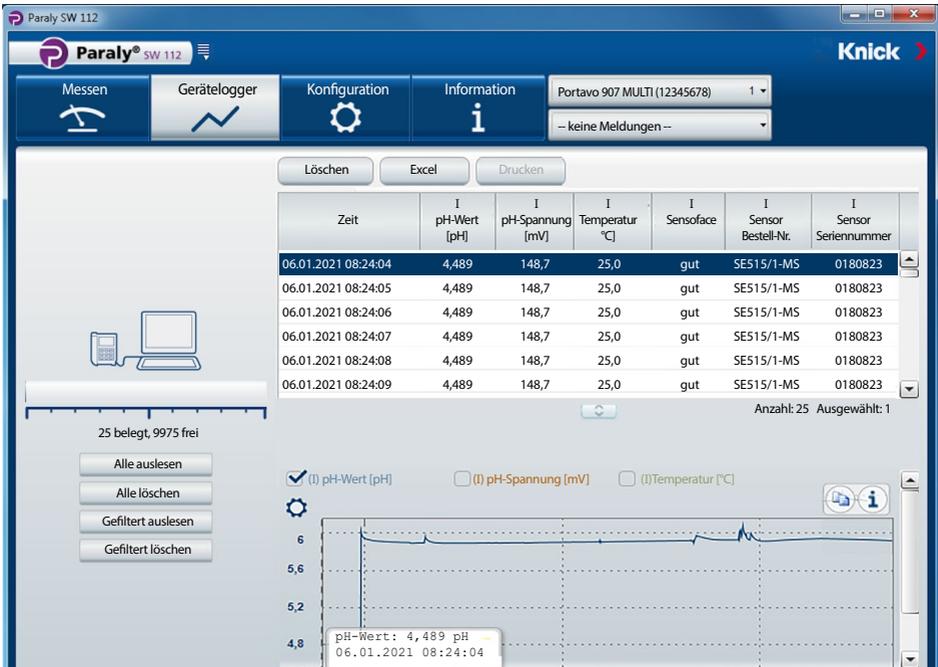
Wird der Mauszeiger innerhalb des Diagramms platziert, so werden in einem Info-Fenster Angaben zum Messwert und Zeitpunkt der Messung angezeigt. Befindet sich die gestrichelte Linie auf einem tatsächlich erfassten Wert (Punkt auf der Kurve), so erfolgt die Anzeige in schwarzer Schrift.



Befindet sich die gestrichelte Linie zwischen zwei Punkten, so werden die Zwischenwerte berechnet (linear interpoliert) und in grauer Schrift angezeigt.



Auslesen, Anzeigen und Exportieren von im Gerät geloggtten Daten.



Die Messwertdaten können entweder als Datei (in den Formaten *.csv oder *.xls) gespeichert oder direkt in Microsoft Excel geöffnet werden. Wenn Sie die Messwertdaten als CSV-Datei speichern, können Sie diese später im Funktionsbereich „Messen“ wieder importieren und als Tabelle/Diagramm anzeigen.



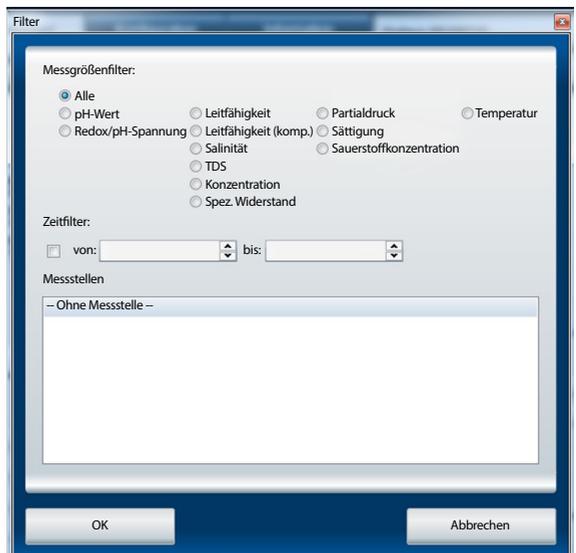
Beim Auslesen der Messwerte ordnet Paraly die Datensätze der jeweiligen Sensormessgröße zu (hier 25 pH-Datensätze)

Anzeige der Gesamtspeicherbelegung des angeschlossenen Geräts.

Schaltflächen zum Auslesen der Messwertdaten aus dem Gerät, bzw. um sie im Gerät zu löschen.

Hinweis: Die hier vorhandene Löschfunktion bezieht sich nur auf das Gerät.

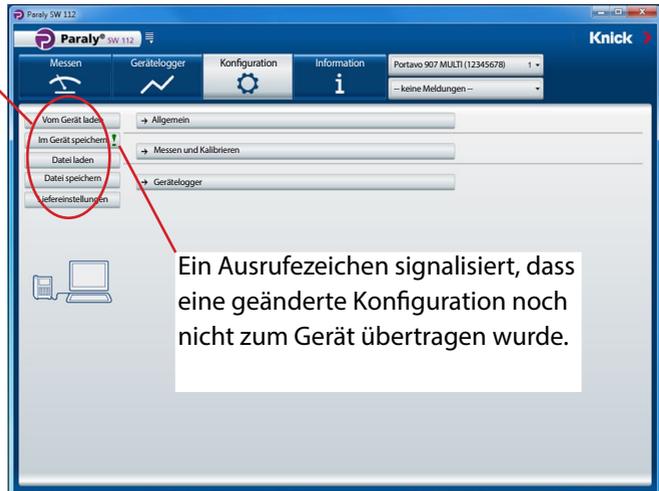
Gefiltertes Auslesen und Gefiltertes Löschen gibt es nur bei den Geräten der Reihe Portavo 907 und 908. Wenn Sie sich für die Filterung entscheiden, öffnet sich der nebenstehende Filterdialog, in dem Sie Ihre Auswahl treffen können.



Die Konfiguration dient zum:

- bequemen Konfigurieren des Geräts am PC
- Speichern der Gerätekonfiguration in einer XML-Datei zum Zweck der Wiederherstellung oder Vervielfältigung auf anderen Geräten

Die Schaltflächen auf der linken Seite dienen zum Laden bzw. Speichern von Konfigurationen im Gerät oder auf dem PC sowie zur Wiederherstellung der Liefereinstellungen (nur verfügbar für Geräteserie Portavo).

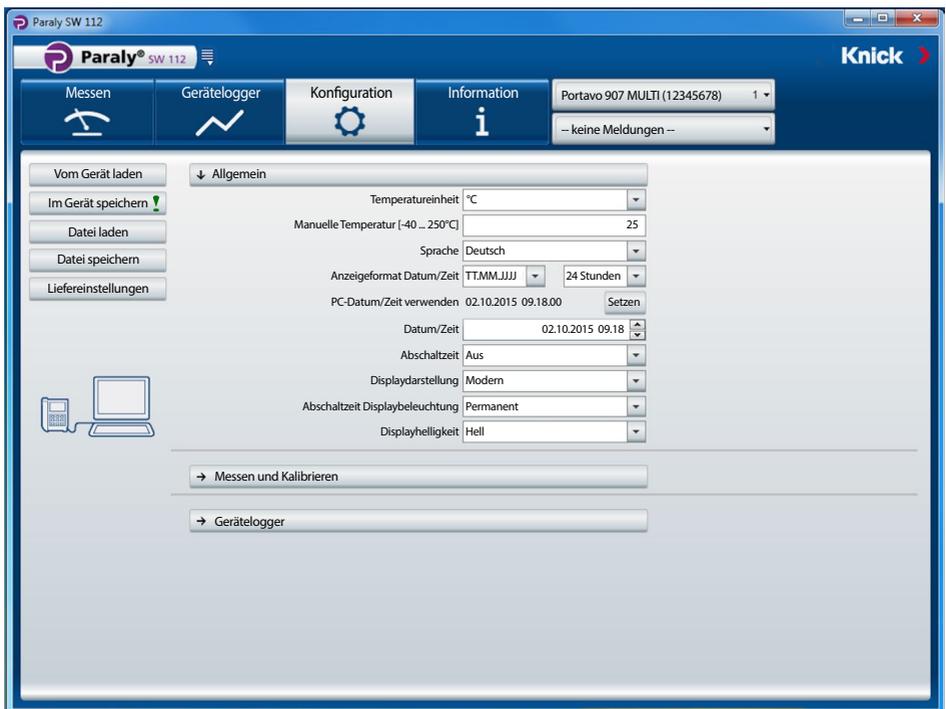


Die Konfiguration ist in die Punkte „Allgemein“ (gilt für alle Messaufgaben), „Messen und Kalibrieren“ (unterteilt nach Messaufgaben) und „Gerätelegger“ unterteilt. Ein Klick auf die jeweilige Schaltfläche öffnet die entsprechenden Eingabebereiche (siehe Abbildungen auf den folgenden Seiten).

Hinweis: Bestimmte Einstellungen aus der Gerätekonfiguration wirken auch auf die Darstellung in Paraly (z. B. die Wahl der Temperatureinheit °C oder °F, die Auswahl der Cond-Verrechnung und weitere).

Allgemein

Es können alle Messgrößen konfiguriert werden, die vom selektierten Gerät unterstützt werden, unabhängig vom aktuell angeschlossenen Sensor. Die möglichen Einstellungen sind in den jeweiligen Betriebsanleitungen der Geräte ausführlich beschrieben.

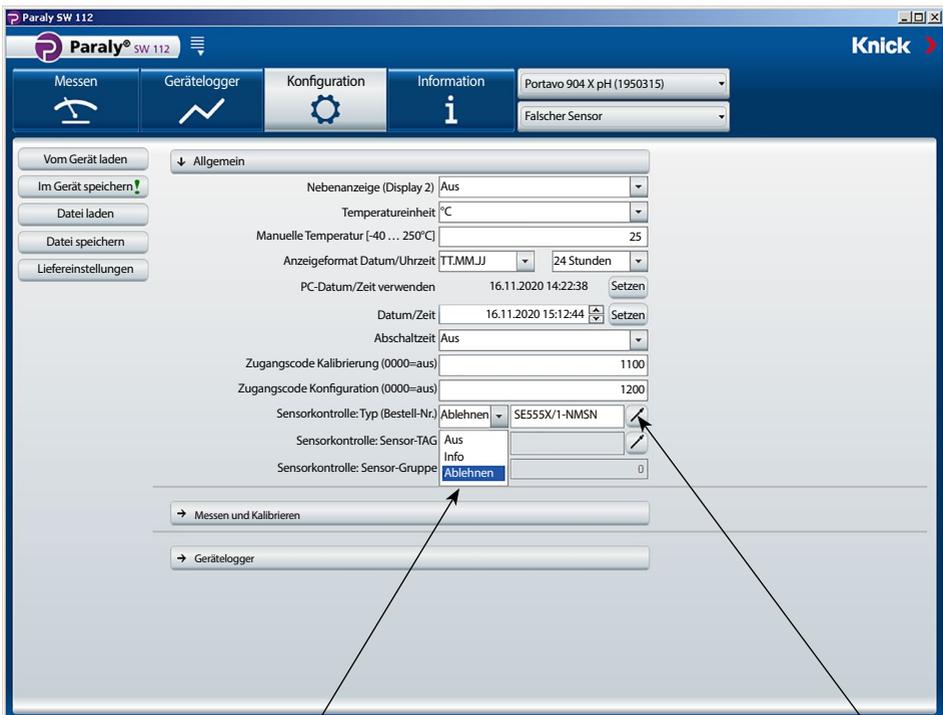


Die allgemeine Konfiguration ermöglicht Einstellungen für das Gerät. Für alle Konfigurationen gilt: Sie können komplett neue Konfigurationen erstellen oder bereits im Gerät („Vom Gerät laden“) bzw. dem PC („Datei laden“) vorhandene Konfigurationsdaten anpassen.

Hinweis: Alle Einstellungen werden erst dann im Gerät wirksam, wenn sie mit Hilfe der Schaltfläche „Im Gerät speichern“ übertragen wurden. Alternativ können die Daten zur späteren Anwendung auf dem PC gespeichert werden. Hierzu dient die Schaltfläche „Datei speichern“.

Sensorkontrolle für Memosens-Sensoren

Die Funktion „Sensorkontrolle“ erlaubt es, dem Gerät einen bestimmten Memosens-Sensor zuzuordnen (Option 001 SOP ¹⁾). Alle anderen Sensoren werden dann abgelehnt und die Fehlermeldung „21“ wird im Gerät erzeugt.



Auswahl (Aus = inaktiv):

Ablehnen generiert am Gerät die Fehlermeldung „21“ bei allen anderen Sensoren – es wird kein Messwert angezeigt.
Info generiert die Fehlermeldung „21“, der Messwert wird aber angezeigt.

Ein Mausklick auf dieses Symbol übernimmt den Bestellcode des angeschlossenen Sensors.

1) Aktivierung der Option im Portavo, siehe Betriebsanleitung Portavo.

Messen und Kalibrieren

Als Beispiel wurden die Konfigurationseinstellungen für die Leitfähigkeitsmessung ausgewählt.

Hinweis: Je nach Auswahl der Einträge in den Listenfeldern werden unterschiedliche zusätzliche Felder aktiviert bzw. ändern sich Einträge in bereits aktiven Feldern.

The screenshot displays the 'Paraly SW 112' software interface. The top navigation bar includes 'Messen', 'Gerätelegger', 'Konfiguration', and 'Information'. The 'Konfiguration' tab is active, showing settings for 'Messen und Kalibrieren'. The device is identified as 'Portavo 907 MULTI (12345678)'. The configuration is set for 'Leitfähigkeit' (conductivity) measurement. The 'Grundeneinheit' is 'S/cm', 'Bereichswahl' is 'Auto', and 'Verrechnung' is 'Leitfähigkeit'. Other parameters include 'TK Verrechnung', 'TK der Lösung', 'Bezugstemperatur der Lösung', 'Lösung' (HCl), 'TDS-Faktor', 'Kalibrieremethode' (Auto), and 'Auswahl Kalibrierlösung' (NaCl 0.01 mol/l). The interface also shows buttons for file operations and a 'Gerätelegger' section at the bottom.

Gerätellogger

Hinweis: Einige Konfigurationsparameter im Gerätellogger-Bereich sind vom angeschlossenen Sensor abhängig (z. B. 1. und 2. Differenzwert).

Paraly SW 112

Paraly® SW 112

Knick

Messen | Gerätellogger | Konfiguration | Information | Portavo 907 MULTI (12345678) 1 ▾
-- Keine Meldungen -- ▾

Vom Gerät laden → Allgemein

Im Gerät speichern → Messen und Kalibrieren

Datei laden

Datei speichern

Liefereinstellungen

↓ Gerätellogger

Messstellen

Notizen

Speichermodus nicht umlaufend ▾

Logger-Messgröße Leitfähigkeit

Loggertyp Intervall ▾

Intervall [1 ... 3600 s]

1. Differenzwert [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

2. Differenzwert [0 ... 99 °C]

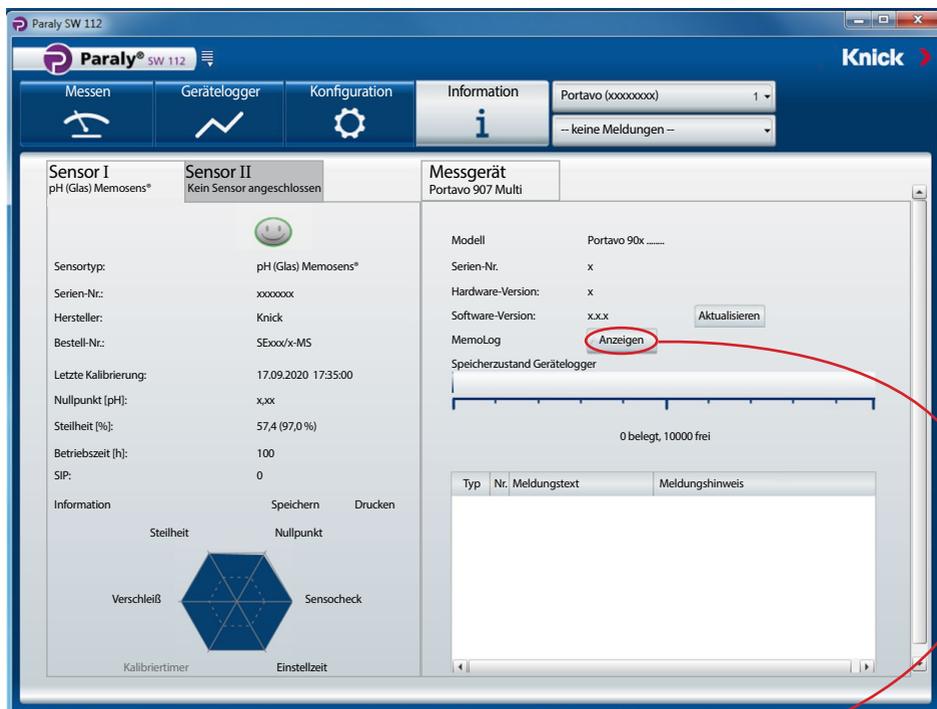
Basisintervall [1 ... 3600 s]

Ereignisintervall [1 ... 3600 s]

Untere Grenze [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

Obere Grenze [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

In diesem Funktionsbereich erhalten Sie Informationen zum angeschlossenen Gerät und dem daran angeschlossenen Sensor, sowie eine Liste von aktuellen Gerätemeldungen.



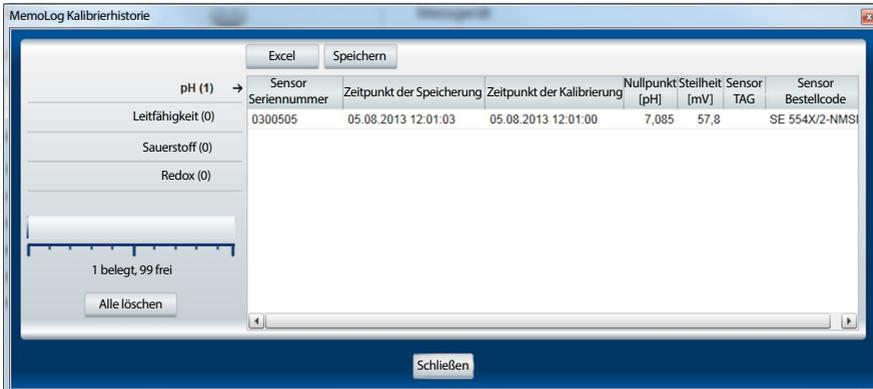
MemoLog: Mit einem Klick auf die Schaltfläche „Anzeigen“ wird das Fenster „MemoLog Kalibrierhistorie“ geöffnet.

Was sind MemoLogs?

In den Geräten Portavo 904, 907 und 908 ist es möglich, die Historie von Memosens-Kalibrierungen aufzuzeichnen. Paraly kann diese Daten auslesen.

Siehe auch Hinweise auf der folgenden Seite.

In diesem Fenster werden Daten über durchgeführte Sensorkalibrierungen (nur Memosens) angezeigt (Bis zu 100 Kalibrierungen sind möglich). Die Daten können in Excel geöffnet oder als Datei (*.csv oder *.xls) gespeichert werden.



The screenshot shows a software window titled "MemoLog Kalibrierhistorie". On the left, there are several sensor status indicators: "pH (1)", "Leitfähigkeit (0)", "Sauerstoff (0)", and "Redox (0)". Below these is a small bar chart showing "1 belegt, 99 frei" and an "Alle löschen" button. The main area contains a table with the following data:

Sensor Seriennummer	Zeitpunkt der Speicherung	Zeitpunkt der Kalibrierung	Nullpunkt: [pH]	Steilheit: [mV]	Sensor TAG	Sensor Bestellcode
0300505	05.08.2013 12:01:03	05.08.2013 12:01:00	7,085	57,8		SE 554X/2-NMSI

Buttons for "Excel", "Speichern", and "Schließen" are visible.

Hinweis: Voraussetzung zum Abrufen dieser Daten ist, dass unter „Konfiguration“ die Funktion MemoLog auf „AN“ gesetzt und diese Konfigurationsänderung zum Gerät übertragen wurde. Siehe Seite 19.

Sind keine MemoLog-Daten verfügbar, wird die nachfolgende Information angezeigt:



Aktualisierung der Gerätesoftware

Hinweis: Auch ein Downgrade der Gerätesoftware ist möglich.

Vor der Durchführung des Upgrades/Downgrades folgende Sicherungen durchführen:

- Portavo-Datenlogger auslesen.
- Portavo-Gerätekonfiguration via Paraly speichern.

Sollten Sie von Knick eine Datei zum Aktualisieren der Gerätesoftware erhalten haben, können Sie diese mit Hilfe der Schaltfläche „Aktualisieren“ zum Gerät übertragen.



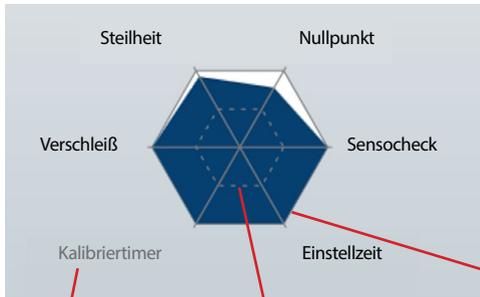
Die Gültigkeit dieser Datei für das aktivierte Gerät wird automatisch geprüft. Nach dem Betätigen von „Starten“ wird die Datei an das Gerät übertragen und der Installationsfortschritt angezeigt.

Hinweis: Während der Übertragung schaltet sich beim Portavo 904 das Display ab. Portavo 907 und 908 zeigen im Display die Meldung **Run Update**.

Nach erfolgreicher Aktualisierung der Gerätesoftware wird die Verbindung zum Gerät automatisch wiederhergestellt.

Sensornetzdiagramme (nur für pH- und Oxy-Sensoren)

Die Sensornetzdiagramme stellen den Sensorzustand des angeschlossenen Sensors grafisch dar:



- Steilheit
- Nullpunkt (Arbeitspunkt bei Memosens ISFET)
- Sensocheck (pH) bzw. Leckstrom (ISFET und Oxy)
- Einstellzeit
- Kalibriertimer
- Verschleiß (Memosens)

Parameter, die nicht geprüft werden können, werden inaktiv (grau) dargestellt und auf 100 % gesetzt.

Die Parameterwerte sollen zwischen äußerem (100 %) und innerem (50 %) Sechseck liegen. Unterschreitet ein Wert das innere Sechseck (< 50 %), wird die entsprechende Legende rot angezeigt.

A

Aktualisierung der Gerätesoftware 23
Aktuellen Wert aufzeichnen 9
Anzeigen von Messwertdaten 14
Aufzeichnung mit PC-Logger 9
Auslesen von Messwertdaten 15
Auswahl von Geräten 6

B

Benutzerverwaltung 7

D

Daten anzeigen und weiterverarbeiten 14
Daten auslesen 15
Daten löschen 15

E

Erste Schritte 5
Exportieren von Messwertdaten 14

F

Filterdialog 15
Firmware aktualisieren 23

G

Gefiltertes Auslesen/Löschen 15
Gerät anschließen 6
Geräteauswahl 6
Gerätekongfiguration speichern 17
Gerätellogger 14
Gerätellogger, Konfiguration 20
Gerätesoftware aktualisieren 23

I

Info-Fenster 12
Information, Menü 21
Information, Sensornetzdiagramme 24
Information, Software aktualisieren 23
Installation 4

K

Kalibrieren, Konfiguration 19
Konfiguration 16
Konfiguration, Gerätellogger 20
Konfiguration, Messen und Kalibrieren 19
Konfiguration, Sensorkontrolle 18

L

Logger 14
Logger konfigurieren 20
Login 7
Löschen von Messwertdaten 15

M

Menü Information 21
Messen 8
Messen und Kalibrieren, Konfiguration 19
Messgerät anschließen 6
Messgrößen 17
Messwertanzeigen 8
Messwertdaten exportieren 14
Messwertdaten löschen 15
Messwerte aufzeichnen 9
Messwerte vom Gerätellogger
weiterverarbeiten 14

P

PC-Logger 9
Programmstart 5

S

Sensorkontrolle (Memosens) 18
Sensornetzdiagramme 24
Software aktualisieren 23
Systemanforderungen 4

V

Vergrößerte Darstellung 8

W

Wert aufzeichnen 9

Z

Zugangsverwaltung 7



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Zentrale

Beuckestraße 22 • 14163 Berlin

Deutschland

Tel.: +49 30 80191-0

Fax: +49 30 80191-200

info@knick.de

www.knick.de

Lokale Vertretungen

www.knick-international.com

Copyright 2021 • Änderungen vorbehalten

Version: 5

Dieses Dokument wurde veröffentlicht am 29.03.2021

Aktuelle Dokumente finden Sie zum Herunterladen auf unserer
Website unter dem entsprechenden Produkt.



098244

TA-SW112-KNDE05