

# Portavo

## Portavo

**Les nouveaux appareils de mesure portables utilisables avec des sondes analogiques ou Memosens. Avec affichage couleur graphique, enregistreur de données, batterie lithium-ion ainsi que port USB.**

**Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau. Conception raffinée. Ultra-plat. Parfaitement maniable.**

### Champs d'application

Applications Ex et non Ex très diverses, par ex. dans l'industrie, en laboratoire, dans la protection de l'environnement, dans la production alimentaire et l'analyse de l'eau et des eaux usées.

### Faits marquants

- Boîtier en plastique très stable conçu pour des applications industrielles extrêmes.
- Carquois pour sondes intégré les protégeant de tout dessèchement
- Couverture intégrée protégeant l'affichage et servant en même temps de présentoir de laboratoire.
- Appareil portable unique avec autorisation ATEX Zone 0/1
- Calimatic détecte automatiquement le tampon adéquat ; calibrage sûr et intuitif d'une simple pression de bouton.
- 10 jeux de tampons au choix
- Affichage simultané du pH/mV et de la température
- Contrôle automatique de l'appareil à la mise sous tension
- Surveillance du capteur Sensoface
- Mesure de la température avec détection automatique Pt 1000 / NTC 30 kohms
- 1000 heures de service avec seulement 4 piles AA mignon
- Affichage de la nécessité de changement des piles
- Arrêt automatique
- Construction CEM





# Portavo

La qualité Knick dans le moindre détail.  
Les nouveaux appareils sur batterie présentent  
une conception et une fonctionnalité d'exception

## Boîtier

Exceptionnel. Très ergonomique.  
Résistant aux impacts et aux produits  
chimiques. Étanche à l'eau (classe de  
protection IP 67 / IP 66).



## Le clavier

Clavier souple et lisse. Robuste.  
Nettoyage facile. Sans blocage,  
ni incrustation.



## L'écran

Grand (hauteur des caractères 15 mm).  
Affichage graphique QVGA rétro-  
éclairé blanc parfaitement lisible.  
Verre minéral traité anti-reflet.  
Résistant aux rayures et aux produits  
chimiques. Menus structurés avec  
symboles graphiques et informations  
détaillées en texte clair



### Le carquois

Intégré. Remplaçable.  
Protège la sonde.  
Transparent. Facilement amovible.



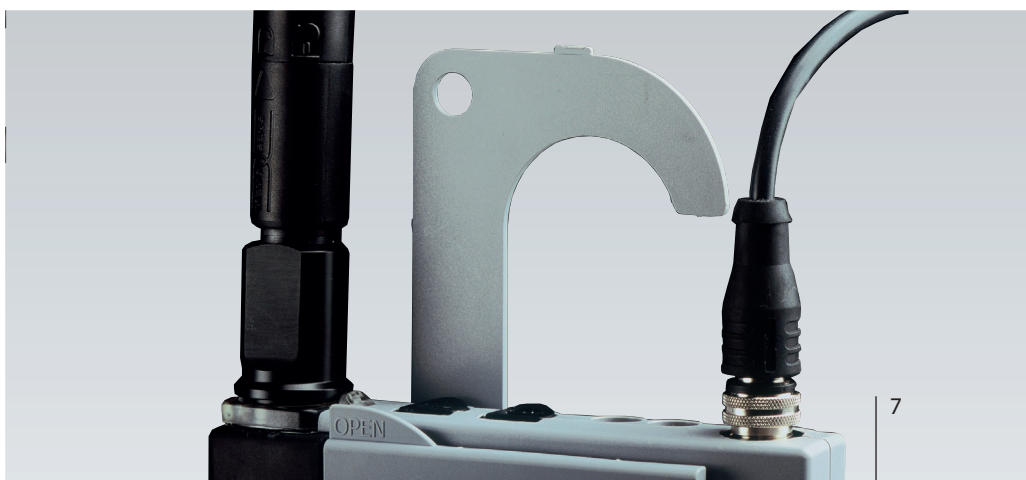
### Le couvercle

Protection contre la poussière et les chocs. Articulation lamellaire très flexible. Se rabat entièrement vers l'arrière.



### Le crochet

Rabattable. A accrocher ou à poser.  
Pour avoir les deux mains libres et ainsi mieux manipuler la sonde.



# Portavo

## Le data logger

L'appareil dispose d'un enregistreur de données appelé data logger qui doit être configuré avant toute utilisation, puis activé.

Les types de logger suivants peuvent être sélectionnés :

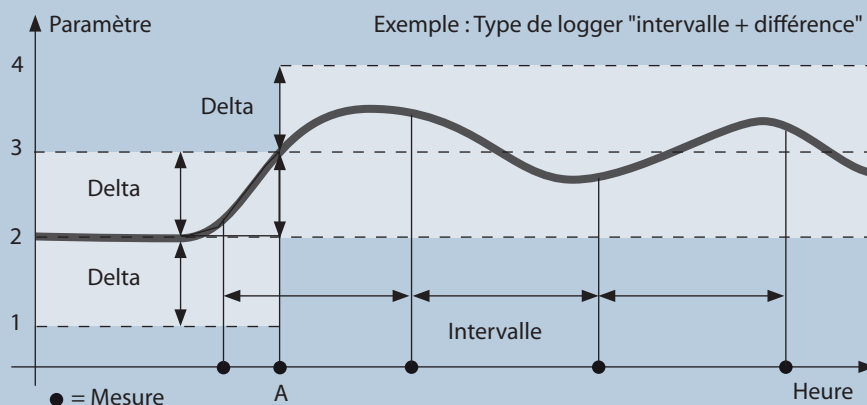
- Enregistrement manuel en appuyant sur la touche softkey
- Enregistrement à intervalles fixes en fonction du temps
- Enregistrement du paramètre et de la température en fonction de la valeur mesurée
- Enregistrement combiné en fonction du temps et de la valeur mesurée
- Enregistrement en fonction du seuil avec pré-déclenchement



Le data logger peut enregistrer jusqu'à 10 000 entrées qui peuvent être assignées à différents postes de mesure et notes.

Les données suivantes sont enregistrées: poste de mesure, note, identification de la sonde, numéro de série de la sonde (Memosens), valeur mesurée principale, température, date / heure, état de l'appareil.

Le data logger peut être confortablement géré via le logiciel Paraly SW 112. Le paramètre actuel est toujours mis en mémoire !



Enregistrement combiné en fonction du temps et du seuil : garantit une résolution élevée en cas de changement de la valeur mesurée, réduit le volume de données à valeur constante.



# Portavo

## Le logiciel

Portavo peut être raccordé à n'importe quel PC courant via l'interface USB standard.

Le logiciel Paraly SW 112, spécialement développé pour Portavo, permet de gérer facilement les valeurs mesurées et enregistrées.

Les appareils sont faciles à configurer.

Une fonction d'exportation permet de transférer aisément les données du logger vers Microsoft Excel pour les y traiter.

## Le menu Logger appareil

|         | Heure               | pH [pH] | Tension pH [mV] |
|---------|---------------------|---------|-----------------|
| pH (25) | 02.10.2012 10:12:28 | 8,547   |                 |
|         | 02.10.2012 10:12:33 | 8,435   |                 |
|         | 02.10.2012 10:12:38 | 8,314   |                 |
|         | 02.10.2012 10:12:43 | 8,172   |                 |
|         | 02.10.2012 10:12:48 | 8,063   |                 |
|         | 02.10.2012 10:12:53 | 8,007   |                 |
|         | 02.10.2012 10:12:58 | 7,895   |                 |
|         | 02.10.2012 10:13:03 | 7,861   |                 |
|         | 02.10.2012 10:13:08 | 7,832   |                 |
|         | 02.10.2012 10:13:13 | 7,792   |                 |
|         | 02.10.2012 10:13:18 | 7,779   |                 |
|         | 02.10.2012 10:13:23 | 7,763   |                 |



## Le menu Configuration

**Paraly® SW 112**

Mesure    Logger appareil    **Configuration**    Information    Portavo 907 mu  
-- aucun messa

Charger de l'appareil    ↓ Général

Enregistrer dans l'appareil    Unité de température °C

Charger fichier    Température manuelle [-40 ... 250 °C] 25

Enregistrer fichier    Langue Français

Réglages usine    Format date/heure JJ.MM.AAAA 24 heures

Utiliser date/heure PC 02.10.2012 09.18.00 Placer

Date/heure 02.10.2012 09.18

Temps désactivation Non

Affichage Moderne

Désactivation rétroéclairage Permanente

Luminosité écran Clair

→ Mesure et calibrage

→ Logger appareil

**Mesure    Logger appareil    Configuration**

**Sonde** 😊

Type de sonde : Conductivité Memosens®

N° de série : 2325871

Fabricant : Knick

Référence : SE215-MS

Calibrage précédent : 17.09.2012 17:35:00

Constante cellule [1/cm] : 1.00

Durée fonctionnement (Memosens) [h] : 60

Stérilisations SIP (Memosens) : 0

Nettoyages CIP (Memosens) : 0

## **Memosens**

L'utilisation de sondes numériques  
Memosens est un concept unique au monde.

### **Memosens – La référence en matière de sondes numériques.**

Le système d'enfichage inductif Memosens transfère aussi bien l'énergie que les données sans contact entre des sondes électrochimiques et des appareils d'analyse. L'intelligence intégrée permet d'enregistrer et d'évaluer les données relatives à la sonde directement dans la sonde de pH/redox, conductivité et oxygène.



### **Memosens – Fiabilité et sécurité.**

Grâce à une séparation galvanique parfaite, les interférences sur les sondes Memosens sont supprimées, permettant de réaliser simplement des mesures fiables même dans les conditions de potentiel les plus difficiles. Une manipulation des sondes, même dans des conditions très défavorables, reste possible, même si le système doit être enfiché sous l'eau.

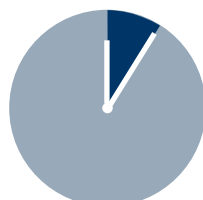
### **Memosens – La solution optimale adaptée à chaque secteur.**

Grâce à ses exceptionnelles propriétés, la technologie Memosens est la mieux placée pour répondre aux exigences individuelles des applications d'analyse de secteurs aussi divers que la chimie, la pétrochimie, l'industrie pharmaceutique, la production d'énergie, l'agroalimentaire, les eaux/eaux usées. Memosens peut être utilisé en zone Ex 0.

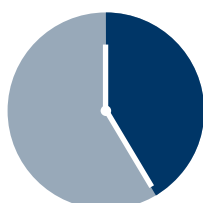
### **Memosens – Votre temps est précieux.**

L'entretien des sondes Memosens numériques sur place est bien plus rapide, ce qui réduit les temps d'arrêt du processus.

Cet avantage, combiné à d'autres comme la durée de vie plus longue des sondes, permet un amortissement plus rapide de l'investissement.



*Durée de l'entretien des sondes Memosens*



*Durée de l'entretien des sondes conventionnelles*

### **Memosens – Les avantages en un coup d'œil.**

Grâce à ses exceptionnelles propriétés, la technologie Memosens est la mieux placée pour répondre aux exigences individuelles des applications d'analyse de tous secteurs.

#### **Sans contact :**

- Disponibilité maximale
- Séparation galvanique parfaite
- Aucun impact des conditions ambiantes
  - Humidité
  - Poussière
  - Corrosion
  - Potentiels perturbateurs

#### **Fiable :**

- Plug & Measure
- Système d'enchâssement simple et sûr grâce à une fermeture à baïonnette
- Manipulation aisée même dans les conditions les plus rudes
- Durée de vie élevée des sondes grâce à la maintenance préventive
- Interopérabilité

#### **Numérique :**

- Maintenance préventive
- Pas de perturbation due à des câbles trop longs ou non adaptés
- Gestion optimale des processus grâce à des fonctions de diagnostic intelligentes
  - Durée de fonctionnement de la sonde
  - Usure de la sonde
  - Durée de vie résiduelle (dynamique)
  - Température maximale
  - Minuteur calibrage adaptatif
  - Données de calibrage et d'ajustage
  - Compteurs SIP