

# Memobase Plus

## Mesurez, étalonnez et archivez

### Une gestion novatrice et efficace de vos capteurs

- **Gain de temps "Plug & Play" :**  
Connectez jusqu'à 4 capteurs simultanément et indépendamment les uns des autres.
- **Flexibilité exceptionnelle :**  
Connectez simultanément tous les types de capteurs équipés de la technologie Memosens.
- **Meilleure qualité produit :**  
Étalonnez vos capteurs dans les conditions optimales, dans votre laboratoire ou votre atelier. Améliorez la qualité de calibration et donc la précision de mesure.
- **Meilleure traçabilité :**  
Respectez les directives d'audit grâce à l'archivage électronique des données de mesure des capteurs et des solutions de référence. Dites "au revoir" aux rapports écrits sur papier.
- **Meilleure comparabilité :**  
Réduisez les écarts de mesure en utilisant la même technologie au laboratoire et en production.



La technologie Memosens permet l'étalonnage en laboratoire dans des conditions idéales.

Cela signifie :

- **Contrôle de production optimisé** grâce à une meilleure qualité de l'étalonnage et une plus grande précision.
- **Plus grande sécurité au travail** : les travaux importants sont effectués sur un banc de travail sûr et confortable au laboratoire.
- **Disponibilité maximisée du point de mesure** : les capteurs sont remplacés rapidement sur le terrain.
- **Coûts minimisés** : une connaissance spécialisée n'est nécessaire que pour la calibration au laboratoire.



## Une famille de produits qui relève tous vos défis en terme d'analyses

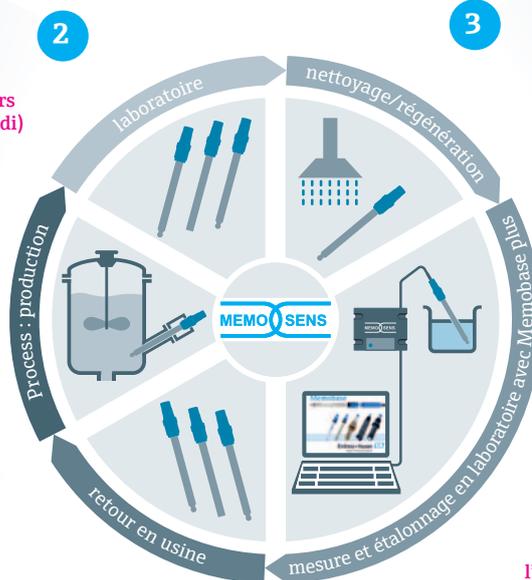
- **Les capteurs Memosens d'Endress+Hauser**, sur le marché depuis 9 ans, et plus de 500.000 pièces vendues : pH, redox, conductivité, oxygène, turbidité, CAS, nitrate, ammonium, chlorure et potassium.
- **Le transmetteur Liquiline**, disponible en version 2-, 4- et 8-canaux, aussi bien pour zone Ex que non-Ex, sur lequel vous pouvez connecter tous les types de capteurs équipés de la technologie Memosens.
- **Le MemoBase Plus** est utilisé au laboratoire ou en atelier. Il consiste en un software, un Memolink avec connection USB et un câble de capteur.

**MEMO SENS**



1  
L'opérateur collecte les sondes Memosens et les remplace par des capteurs calibrés (ex : tous les jeudi)

2  
Le Liquiline est utilisé en production



3  
Dans le laboratoire, les capteurs collectés sont purifiés et régénérés (ex : tous les vendredis), si nécessaire, un rapport d'état "as found" est établi par Memobase Plus

4  
Dans le laboratoire, les capteurs sont calibrés (ex : tous les lundis) avec Memobase Plus. Les informations sont gardées en mémoire. Les capteurs sont mis à disposition de l'opérateur pour le prochain changement de capteurs.



**Transmetteur  
Liquiline CM442**

- Il est fortement recommandé d'avoir deux capteurs par point de mesure (surtout pour les mesures de pH).

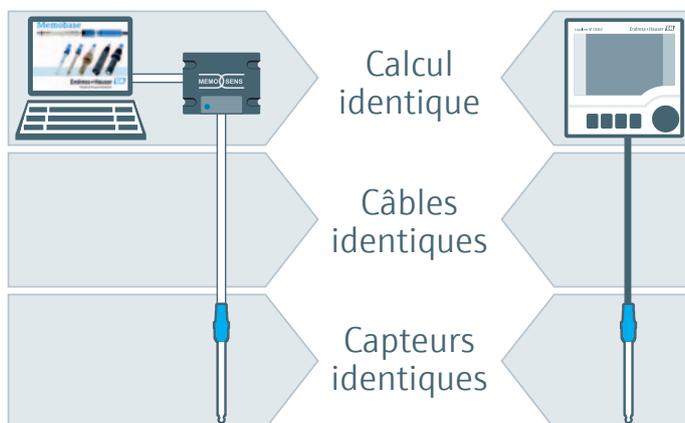
Toutes les informations en un coup d'œil

MEASURE	pH / ORP		Cond	Oxygen	Chlorine		
CALIBRATE	Date / Time	Calibration count	Sensor Type	Sensor serialnumber A	Calibration method	Parameter	Reference value [°C]
SENSORS	8/10/2012 14:25:00	0	PH GLASS	E4CC206800	One-point calibration	Main meas. value	
REPORTS	9/3/2012 13:28:PM	19	PH GLASS	359A206800	One-point calibration	Main meas. value	
MEASUREMENT	9/5/2012 13:42:PM	19	PH GLASS	359A206800	Two-point calibration	Main meas. value	
CALIBRATION	10/10/2012 11:10:AM	4	ORP	C2006A5900	Two-point calibration	Temperature: 25.0	
SENSORS	10/5/2012 12:50:PM	4	ORP	C2006A5900	One-point calibration	Main meas. value	
REFERENCE SOLUTION	9/10/2012 12:10:PM	3	PH GLASS	E4CC206800	Two-point calibration	Main meas. value	
LANGUAGE	9/10/2012 12:17:PM	3	PH GLASS	E4CC206800	Two-point calibration	Main meas. value	
SETUP	9/10/2012 12:50:PM	4	PH GLASS	E4CC206800	One-point calibration	Temperature: 25.0	
HELP	9/10/2012 12:50:PM	5	PH GLASS	E4CC206800	Two-point calibration	Main meas. value	
	9/10/2012 1:19:43:PM	6	PH GLASS	E4CC206800	Two-point calibration	Main meas. value	
	9/11/2012 11:10:AM	7	PH GLASS	E4CC206800	One-point calibration	Main meas. value	
	9/17/2012 4:57:44:PM	7	PH GLASS	E4CC206800	One-point calibration	Main meas. value	
	10/10/2012 11:17:15:AM	7	PH GLASS	E4CC206800	One-point calibration	Main meas. value	
	10/11/2012 11:10:29:AM	7	PH GLASS	E4CC206800	One-point calibration	Main meas. value	
	10/12/2012 11:50:11:AM	8	PH GLASS	E4CC206800	Numeric input	Main meas. value	

Un meilleur contrôle qualité

Garantissez la conformité avec les directives d'audit grâce à la disponibilité complète des données.

- Memobase Plus garde en mémoire le cycle de vie complet de vos capteurs. Il enregistre toutes les données relatives à la mesure, à l'étalonnage et aux capteurs dans une base de données locale ou centrale.
- Grâce à la fonction "As found – as left", MemoBase Plus enregistre les différences de mesure avant et après étalonnage.
- Utilisez les données disponibles pour la maintenance prédictive.
- Créez des rapports de mesure et d'étalonnage avec toutes les informations nécessaires. Vous pouvez même y insérer votre propre logo.
- Exportez facilement les données vers vos systèmes de management d'usine ou de laboratoire.



Production et laboratoire se rejoignent

Avec Memobase Plus, vous pouvez utiliser les mêmes capteurs et principes de mesure au laboratoire, dans les installations pilotes et en production.

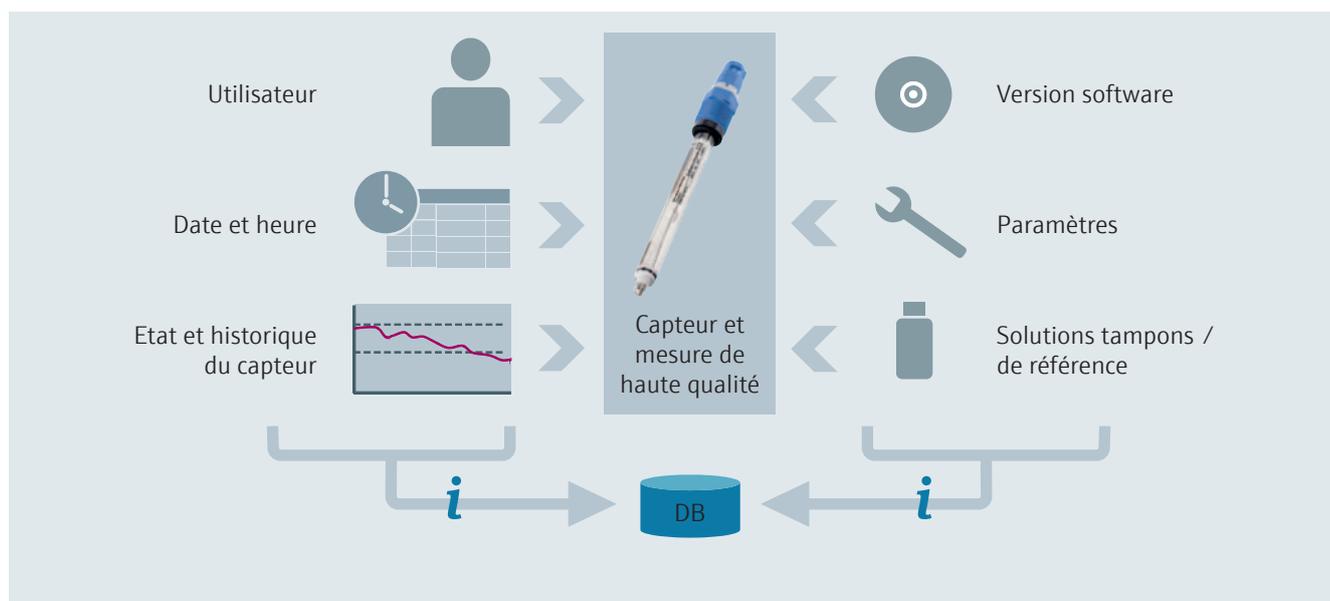


Développé pour les exigences les plus élevées

Memobase Plus vous aide à répondre aux exigences de l'industrie pharmaceutique.

- Des résultats fiables : les solutions tampons haute qualité d'Endress+Hauser sont fabriquées par notre laboratoire d'étalonnage interne accrédité selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025:2005.
- Toute la traçabilité dont vous avez besoin : les rapports de mesure et d'étalonnage ainsi que l'historique du capteur sont disponibles dans Memobase Plus, mais peuvent également être exportés vers des systèmes de gestion spécifiques.

Memobase Plus: Une Solution Révolutionnaire !!





### Que signifie Memosens ?

- **Intelligent** – les informations stockées dans la tête du capteur permettent de nombreuses fonctionnalités qui simplifient votre travail.
- **Pas de contacts métalliques** – pas de défaillances dues à la corrosion, aux ponts salins ou à l'humidité.



## Capteurs raccordables sur Memobase Plus



pH verre CPSx1D ■ pH + redox CPSx6D



pH IsFET CPS4x1D



redox CPSx2D



conductivité : méthode conductive  
CLS21D, CLS15D, CLS16D



conductivité : méthode inductive  
CLS50D, CLS54D



ampérométrique O<sub>2</sub> COS51D



amp. O<sub>2</sub> applications industrielles COS22D



chlore libre CCS142D

### Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser SA  
Rue Carli 13  
1140 Bruxelles  
Belgique

Tél. +32 2 248 06 00  
Fax +32 2 248 05 53  
info@be.endress.com  
www.be.endress.com