

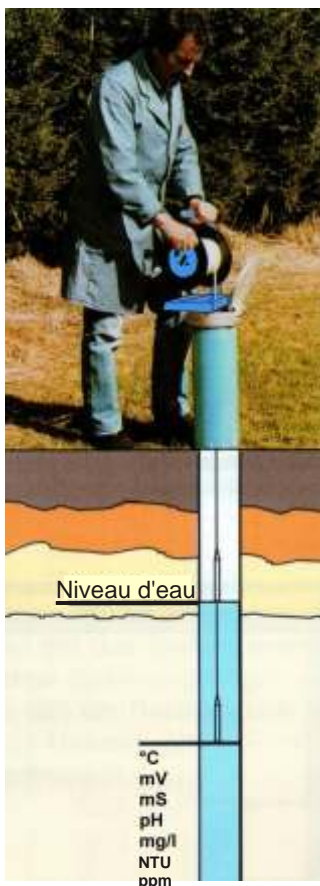


# SEBA

## HYDROMETRIE

## Sonde de Qualité KLL-Q

**QZY** Nous sommes certifiés  
**ISO 9001**  
Numéro de certificat 01110505  
*La qualité est notre standard*



- Niveau d'eau
- Température
- Conductivité
  - Matières dissoutes (TDS)
  - Salinité
- Valeur pH
- Potentiel redox
- Oxygène dissous
  - Saturation d'oxygène
- Turbidité
  - Teneur de matières solides (TSS)

## Description du système

La sonde immergée SEBA KLL-Q à paramètres multiples a été spécialement conçue pour déterminer in situ et de façon instantanée les paramètres caractéristiques de la qualité des eaux souterraines. Elle facilite considérablement les mesurages et la réalisation de profils de qualité aux endroits de mesure de l'eau souterraine de 2" Ø et plus, auprès de puits et lacs, et dans la océanographie. Grâce à sa construction très compacte, son cadre de support éprouvé avec tambour de câble et son robuste détecteur en acier inoxydable, la sonde est entièrement appropriée à ces mesurages. Le câble de mesure plat est gradué en centimètres, ce qui permet d'obtenir des mesures de profondeur très précises. Le carquois de transport intégré garantit une prompt utilisation des sondes et constitue un dépôt protecteur pour les capteurs.



## Affichage

La sonde immergée KLL-Q peut être maniée par un clavier souple à membrane intégré et un display LCD. Dès qu'elle a contact avec l'eau, la sonde émet un signal audio et indique «contact» au display. Le signal audio s'arrête quand on appuie sur le bouton prévu et l'appareil indique jusqu'à 4 paramètres en même temps. S'il y a plus de 4 paramètres, l'affichage soit change automatiquement soit peut être changé manuellement. En plus, tous les ajustages nécessaires peuvent être effectués à l'aide du display de l'appareil et guidé par le menu.

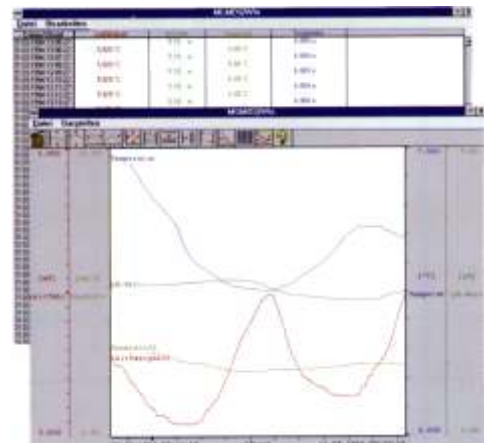


## Mémoire

Comme option, notre KLL-Q peut aussi être délivrée avec mémoire intégrée.

Pour enregistrer jusqu'à 3000 valeurs indiquées il suffit d'appuyer sur le bouton prévu.

La transmission des valeurs s'effectue par un port infrarouge/ RS232 à l'aide du logiciel SEBA-TERM.



# La sonde à multiparamètres MPS

Les capteurs standard sont enfichables et pour cela faciles à entretenir ou à réparer. La sonde KLL-Q, dirigée par un microprocesseur, reconnaît automatiquement le capteur branché et son paramètre. Certaines fonctions de calibrage comme par exemple les remises à zéro ou la sélection de la plage de mesure (conductivité) sont de même effectuées automatiquement.

## MPS-D petite version

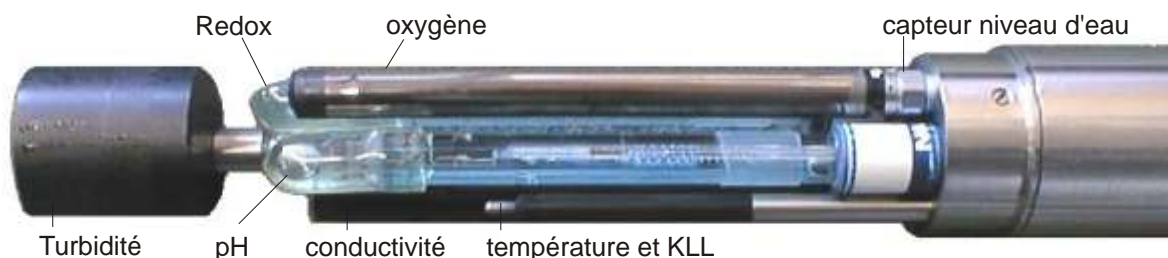
niveau d'eau contact (KLL)	température	conductivité salinité TDS	pH	redox	oxygène dissous saturation
niveau d'eau capteur (DS)	une seule des électrodes mentionnées peut être utilisée à la fois avec le niveau d'eau et la température.				

## MPS-D grande version

niveau d'eau contact (KLL)	température	conductivité salinité TDS	pH	redox	oxygène dissous saturation	turbidité TSS
niveau d'eau capteur (DS)	les électrodes mentionnées peuvent être utilisées toutes à la fois avec le niveau d'eau et la température.					



Nous avons particulièrement prêté attention à la consommation d'énergie - ainsi le système indique un avertissement au display dès que la tension est inférieure à un certain niveau. A partir de ce moment l'autonomie est encore d'une heure. Si la sonde KLL-Q n'est pas utilisée pendant environ 30 minutes, elle se met automatiquement hors tension.



**Une nouvelle norme en matière de méthodes d'évaluation sur le terrain.**

# Informations Techniques

## Module de base

### câble

câble plat en polyéthylène à deux brins avec fils V2a et âme en cuivre, graduation noire pour centimètres et chiffres pour décimètres ainsi que chiffres rouges pour indiquer les mètres.

### tambour

matière artificielle à constance thermique et antichocs, équipé d'un cadre de support en aluminium.

### alimentation en courant électrique

Accu rechargeable (temps de recharge: max. 5 heures) ou piles 8x 1,5 V

Durée de service: selon longueur du câble et configuration de la MPS-D entre 8 et 15 heures

Calibrage automatique par KLL-Q:  
(d'autres ajustages possibles à l'aide du logiciel SEBA-Term)

### longueurs de câble:

30, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 500 m

### Affichage numérique:

afficheur alphanumérique à cristaux liquides pour une indication des valeurs instantanées.

**corps du capteur:** acier inoxydable V4a

### dimensions:

#### KLL MPS-D petite version

conductivité ou ph, redox ou oxygène  
40 mm Ø, longueur 410 mm

#### KLL MPS-D grande version

conductivité, ph, redox, oxygène, pression  
48 mm Ø, longueur 638 mm

#### KLL MPS-D grande version

Avec turbidité, longueur 745 mm

## Capteurs

### niveau d'eau

SEBA-capteur à pression

plages de mesure: 0..5m, 0..10m, 0..20m, 0...30m  
(sur demande)

précision: 0,1%  
température de service: 0...50°C  
plage de pression: 0...50 bar

### température

capteur: semi-conducteur  
plage de mesure: 0...50°C  
précision: ±0,15°C  
résistant à la pression: 0...50 bar

### conductivité

plage de mesure: 0...500mS/cm  
avec sélection automatique de la plage de mesure  
précision: ±0,5% (valeur actuelle)  
température de service: 0...50°C  
température de stockage: -40...+80°C  
résistant à la pression: 0...50 bar

### salinité

plage de mesure: 0...42  
précision: 0...0,8% de la valeur mesurée  
résistant à la pression: 0...50 bar

### valeur pH

plage de mesure: 0...14pH  
max. erreur: ±0,1 pH  
température de service: 0...50°C  
température de stockage: -5...+70°C  
domaine de compensation: 0...40°C  
résistant à la pression: 0...16bar

### potentiel redox

plage de mesure: ±2000 mV  
max. erreur: ±2 mV  
température de service: 0...50°C  
température de stockage: -5...+70°C  
résistant à la pression: 0...16bar

### oxygène dissous

plage de mesure: 0...40,0 mg/l  
précision: ±0,5%  
température de service: 0...50°C  
température de stockage: -5...+70°C  
domaine de compensation: 0...40°C  
résistant à la pression: 0...6bar

### turbidité

méthode de mesure: 90° lumière diffusée (EN27027)  
plage de mesure: 0...50NTU and 50...1000NTU  
précision: ±0,2NTU (0...5NTU)  
±5% (valeur actuelle) (5...1000NTU)  
température de service: 0...50°C  
résistant à la pression: 0...50 bar



**SEBA Hydrometrie GmbH**  
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren  
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0  
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48  
E-Mail: info@seba.de  
Internet: www.seba.de

Représenté par: