Freatimetro Mod. KLL-Q-2

Misura della qualità dell'acqua in falda e nei laghi

Descrizione

Novità:

- Connessione via Blutooth al palmare da campo HDA-Pro Tablet PC
- Acquisitore dati integrato per la memorizzazione manuale o automatica dei valori misurati

Parametri:

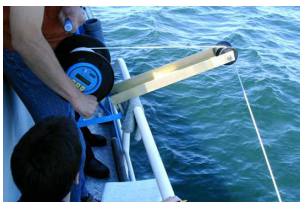
- Livello
- Temperatura
- Conducibilità
  - Solidi disciolti (TDS)
  - Salinità
  - Densità dell'acqua
- Ossigeno disciolto
  - Saturazione ossigeno
- valore pH
- Potenziale Redox
- Ammoniaca
- Nitrati
- Cloruro
- Ammonio
- Sodio
- Calcio
- Fluoruro
- Potassio
- Clorofilla
- Cianobatteri
- Rodamine WT
- Torbidità
  - solidi sospesi (TSS)

KLL-Q-2

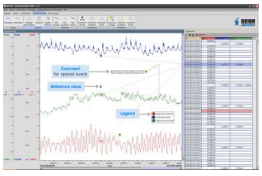
HDA-Pro

Monitoraggio della falda

Programmazione del KLL-Q-2



Misura nei laghi



Elaborazione con DEMASvis

Siamo certificati
ISO 9001:2008
Certificato Nr. 01150509
La qualità è il nostro standard

Misura della qualità dell'acqua con il KLL-Q-2

Il freatimetro SEBA Mod. KLL-Q-2 è uno strumento unico nel suo genere, concepito e sviluppato come laboratorio da campo per la misura della qualità dell'acqua in piezometri con diametro minimo da 2". Anche per la misura in acque superficiali (fiumi o laghi) il KLL-Q-2 è lo strumento ideale. La forma compatta, la semplicità di utilizzo e la determinazione veloce e precisa dei valori di misura lo rendono unico nel suo genere. Tutti i valori vengono visualizzati sul display integrato. Come optional lo strumento può essere fornito con un acquisitore per la memorizzazione manuale o automatica dei dati fino ad un massimo di 280.000 valori. Lo strumento è dotato di un segnalatore acustico che segnala il contatto con l'acqua. Il nuovo cavo graduato rotondo rivestito con una membrana in PE ha una notevole resistenza all'abrasione.

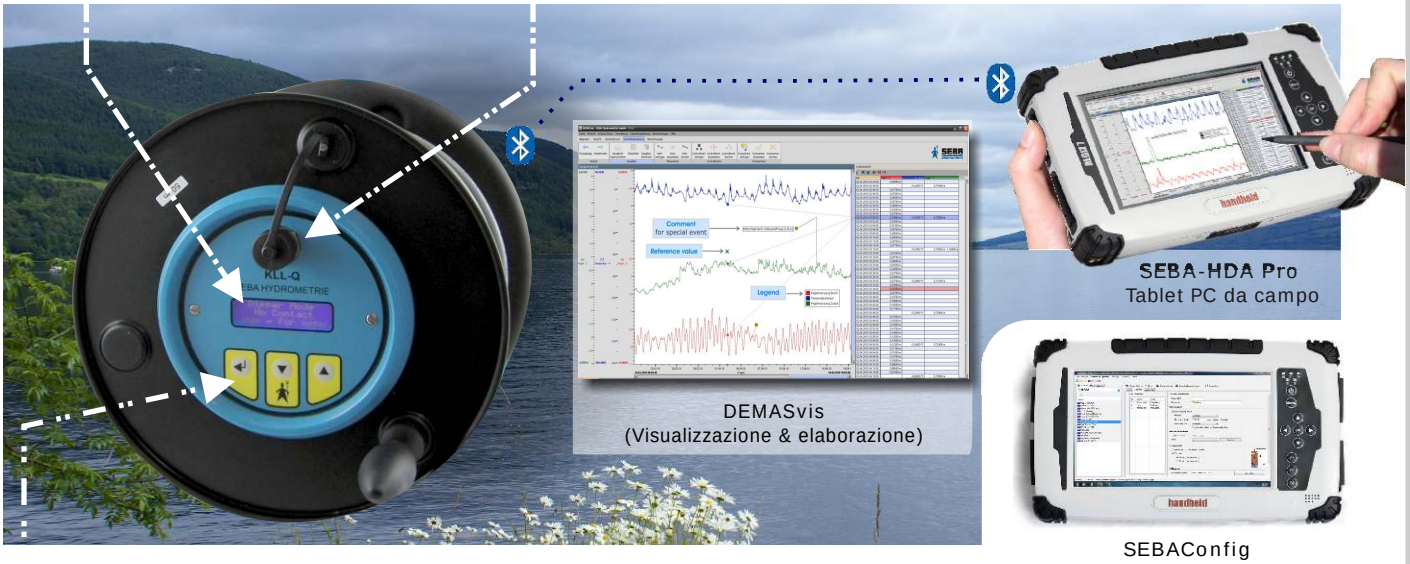
Il KLL-Q-2 in dettaglio

Visualizzazione

Display a tre righe con retroilluminazione per una lettura ottimale dei valori misurati.

Interfaccia RS 232 & Bluetooth

La taratura della sonda multiparametrica viene eseguita con il software SEBAConfig tramite Notebook/PC. In alternativa può essere effettuata tramite l'interfaccia opzionale Bluetooth collegato al palmare HDA-Pro.



SEBA-HDA Pro
Tablet PC da campo

DEMASvis
(Visualizzazione & elaborazione)

SEBAConfig
(lettura/programmazione)

Tasti

tasti per accedere ai menù di comando delle varie funzioni

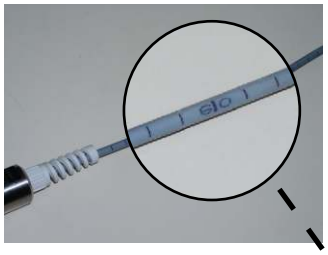
SEBA-HDA Pro

in alternativa al Notebook per la programmazione, lo scarico dei dati acquisiti e la visualizzazione in campo dei valori di misura può essere utilizzato il HDA-Pro Tablet-PC. Il trasferimento dei dati sul palmare HDA-Pro può avvenire tramite l'interfaccia Bluetooth opzionale .

Acquisitore dati

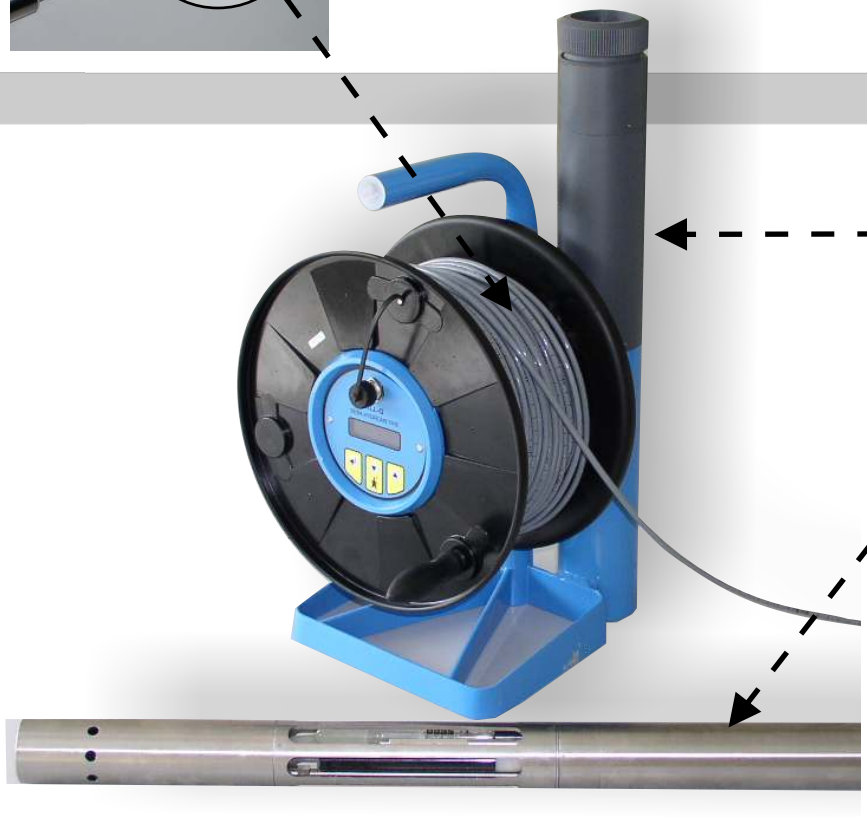
Acquisitore dati (optional) per la memorizzazione automatica fino ad un massimo di 280.000 valori di misura. Ulteriore possibilità di memorizzazione dei dati misurati tramite comando su tastiera. Ideale per la memorizzazione veloce di profili in profondità della qualità dell'acqua.

La programmazione si esegue tramite l'interfaccia Rs232 con il palmare SEBA-HDA o Notebook oppure tramite l'intefaccia Bluetooth opzionale ed il palmare HDA-Pro.



Cavo

Il robusto cavalletto sul quale è fissato il tamburo del cavo permette all'operatore di posizionare agevolmente con precisione centimetrica la sonda multiparametrica alla profondità desiderata.



Contenitore per il trasporto

Il contenitore cilindrico in dotazione garantisce l'integrità dei sensori durante i trasferimenti ed una veloce e pronta disponibilità per l'impiego immediato

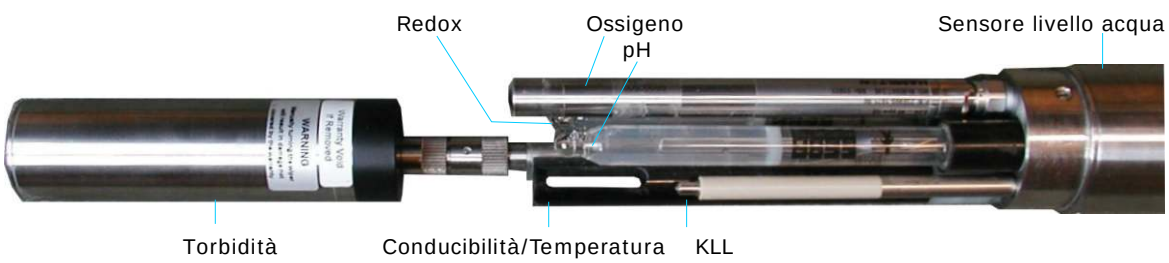
Sonda multiparametrica

Sonda in acciaio inossidabile per il collegamento al KLL-Q-2 o al MPS-Checker. Configurabile individualmente con i vari sensori (es. pH, O_2, conducibilità ecc.).
Descrizione dettagliata della sonda multiparametrica nel depliant "Monitoraggio qualità acqua".

Parametri di misura

- Livello
- Temperatura
- Conducibilità
  - Solidi disciolti (TDS)
  - Salinità
  - Densità dell'acqua
- Ossigeno disciolto
  - Saturazione ossigeno
- valore pH
- Potenziale Redox
- Ammoniaca
- Nitrati
- Cloruro
- Ammonio
- Sodio
- Calcio
- Fluoruro
- Potassio
- Clorofilla
- Cianobatteri
- Rodamine WT
- Torbidità
  - solidi sospesi (TSS)

Sonda multiparametrica



Dati tecnici Versione base

Cavo
Cavo rotondo a 4 poli, divisione in cm a stampa nera con cifratura decimale e metratura.

Tamburo
in materiale sintetico ad alta resistenza montato su cavalletto in alluminio

Alimentazione
Batterie al piombo ricaricabili (4x2V)
Autonomia: fino a 15 ore
(in relazione alla lunghezza del cavo e tipo di configurazione)

Lunghezze cavo: 50, 100, 200, 300, 400 m

Visualizzazione
Display alfanumerico a tre righe per la visualizzazione dei valori attuali

Corpo della sonda
in acciaio inossidabile V4a
oppure in materiale sintetico PVC

Sonde collegabili:
- Sonda multiparametro MPS-D3
- Sonda multiparametro MPS-D8
- Sonda multiparametro MPS-K16

Funzioni dell'acquisitore dati (Optional)

Elettronica:
- Alimentazione interna 8V (4x2V Accumulatori)
- Caricabatterie esterno
- Assorbimento acquisitore in power-down Mode: 140µA
- Flash-Controller M16C 16-Bit con orologio Watch-dog
- Orologio-IC
- Memoria seriale Flash 4MB (ca. 280.000 valori)
- Canali: massimo 32

Comandi e visualizzazione:
- Display (3 righe, 16 caratteri 3.65mm)
- Tastiera con 3 tasti

Interfaccia:
- RS 232 , Bluetooth (optional)

Entrate / uscite:
- RS 485-Intefaccia Sensore

Dati tecnici sensori

Parametro	campo di misura
Pressione	0...200 m Temperatura: -5...50°C
Temperatura	-5...50°C Pressione: 0...500 m
Conducibilità	0...200mS Temperatura: -5...50°C Pressione: 0...500 m
Solidi disciolti	0...200.000mg/l Temperatura: -5...50°C Pressione: 0...500 mWs
Salinità	0...70 Temperatura: -5...50°C Pressione: 0...500 mWs
Densità dell'acqua	988...1060 g/l Temperatura: -5...50°C Pressione: 0...500 mWs
Ossigeno (amperometrico)	0-40mg/l Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...100mWs
Ossigeno (ottico)	0-25mg/l Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...100 mWs
Saturazione ossigeno	0..400% Saturazione Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...100 m
pH	0..14 pH Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...200 m
Redox	-1200mV...1200mV Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...200 m
Ammoniaca	0,01...17000mg/l Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...5 m

Parametro	campo di misura
Nitrati	0,4...60000mg/l Temperatura: 0...40°C Pressione: 0...200 m
Cloruro	1...35000mg/l Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...200 m
Ammonio	0,2...18000mg/l Temperatura: 0...40°C Pressione: 0...10 m
Sodio	0,2..20000mg/l Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...60 m
Calcio	0,5...40000mg/l Temperatura: 0...40°C Pressione: 0...10 m
Fluoruro	0,2...20000mg/l Temperatura: 0...40°C Pressione: 0...10 m
Potassio	0,4...39000mg/l Temperatura: 0...40°C Pressione: 0...10 m
Clorofilla (ottico)	0,03...500µg/l Temperatura: -2...50°C Pressione: 0...600 m
Cianobatteri (ottico)	150...2000000 Zellen/ml Temperatura: -2...50°C Pressione: 0...600 m
Rodamine WT (ottico)	0,04...1000ppb Temperatura: -2...50°C Pressione: 0...600 m
Torbidità (ottico)	0...1000NTU Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...100 m con tergicristallo 0...200 m senza tergicristallo
Solidi sospesi	ca. 5 volte del campo di misura torbidità mg/l Temperatura: 0...50°C Pressione: 0...100 m con tergicristallo 0...200 m senza tergicristallo

Ulteriori informazioni sulla sonda multiparametrica e sul palmare HDA-Pro li trovate sul depliant separato monitoraggio qualità acqua.

Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso

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

Rivenditore esclusivo per l'Italia:
INSTRUMENT SERVICE S.r.l.
Via Ludwig von Comini, 8 - 39100 BOLZANO
Tel. +39 0471934409 Fax +39 0471934618
info@instrumentservice.info - www.instrumentservice.info