

CTD-Diver

Betrouwbaar onder alle omstandigheden

De CTD-Diver® is de ideale datalogger voor metingen van grondwater, met name waar het gaat om monitoren van saneringen van bodem en grondwater, het bewaken van vuilstortplaatsen of het detecteren van verzilting.

Naast een druk- en temperatuursensor, is de CTD-Diver uitgerust met een 4-elektroden sensor voor het bepalen van de geleidbaarheid in een vergroot meetbereik van 0-120 mS/cm.

Er zijn 2 opties voor het meten van de geleidbaarheid: het weergeven van de gemeten geleidbaarheid of de specifieke geleidbaarheid bij 25 °C.

In het geheugen van de CTD-Diver kunnen de gegevens van max. 144.000 metingen (en 144.000 backup) worden opgeslagen van waterstand, temperatuur en geleidbaarheid met corresponderende datum en tijd.

De CTD-Diver kan in-situ of via telemetrie worden uitgelezen en geprogrammeerd.

Voordelen

- Hermetisch afgesloten in keramische behuizing
- Diverse meetmethodes: vast, gebeurtenisafhankelijk, gemiddelden en pomptesten
- Robuuste corrosiebestendige behuizing
- 10 jaar levensduur batterij

Algemene specificaties

Afmetingen	Ø 18-22 mm × 135 mm
Geheugen	144.000 metingen (en 144.000 backup)
Natte delen:	
behuizing	• keramiek (ZrO ₂)
behuizing EC sensor	• keramiek (ZrO ₂)
geleidbaarheidssensor	• platina elektrodes op keramische (Al ₂ O ₃) drager
o-ringen	• Viton®
druksensor	• keramiek (Al ₂ O ₃)
kap / neuskegel	• Akulon (PAG 30%)
Batterijlevensduur	10 jaar
Sample snelheid	1 seconde tot 99 uur
Gewicht	95 gram



Temperatuur specificaties

Meetbereik / gecompenseerd	-20 °C tot 80 °C / 0 °C tot 50 °C
Typische nauwkeurigheid	±0,1 °C
Resolutie	0,01 °C

Geleidbaarheid specificaties

Bereik (instelb. door gebruiker)	10 µS/cm tot 120 mS/cm
Typische nauwkeurigheid	± 1 % van de aflezing
Resolutie	± 0.1 % van de aflezing

Druk specificaties

Type	11116001	11116002	11116003	11116004
Bereik	10 m H ₂ O	50 m H ₂ O	100 m H ₂ O	200 m H ₂ O
- Typ. nauwk.	±0,5 cm H ₂ O	±2,5 cm H ₂ O	±5,0 cm H ₂ O	±10,0 cm H ₂ O
- Resolutie	0,2 cm H ₂ O	1,0 cm H ₂ O	2,0 cm H ₂ O	4,0 cm H ₂ O



Diver familie

De CTD-Diver is lid van de Diver familie. Bezoek royaleijkalkamp.com voor meer informatie