

/S-field unit



Profound /S-field unit

De robuuste /S-field unit is bij uitstek geschikt voor het werken met een /S-sensor of een /S-module in het veld. U heeft geen laptop nodig, omdat de /S-field unit is uitgerust met een display en toetsenbord.

/S-sensor

Met de /S-field unit kunt u een /S-sensor programmeren en /S-meetdata downloaden, bekijken of verwijderen in één of meer /S-sensoren. U kunt ook de batterij en het beschikbare datageheugen in een /S-sensor controleren. Het is verder mogelijk om de gemeten waarden van bijvoorbeeld een BAT-waterspanningssensor rechtstreeks op de /S-field unit te bekijken.

De /S-field unit is voorzien van een geïntegreerde luchtdruksensor, zodat u direct gecompenseerde waterspanningsmetingen kunt uitvoeren.

U kunt de data vervolgens via een USB-kabel naar de pc overzetten. Met de bijbehorende pc software verwerkt u de data verder.

/S-module

De Profound /S-module is een efficiënt hulpmiddel bij geotechnische monitoring. De module biedt optimale flexibiliteit in het veld en is geschikt voor kleine en middel-grote netwerken waarin tot 25 intelligente sensoren (/S) zijn opgenomen.

Via de draadloze, ingebouwde GPRS-verbinding verstuurt de /S-module meetdata als bewerkbare databestanden, volgens vooraf ingestelde intervallen naar ieder willekeurig e-mail adres.

Technische specificaties /S-field unit	
Meetkanalen	Interne batterijen Batterij van een /S-batterijhouder Temperatuur Luchtdruk
Flash geheugen	1 GB
Looptijd in download modus	10 uur (alleen downloaden)
USB snelheid	12 MBps
Externe /S stroom	90 mA, bescherming tegen kortsluiting ≈ 2 /S-sensoren
Batterij	2x AA-formaat 1.5 Volt Alkaline batterijen, 2x reserve batterijen in de unit
I/O functionaliteit	RS232, mini-USB
Bescherming	IP 62 volgens DIN 40 050/IEC 529
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot + 40°C
Behuizing	ABS
Afmetingen	195 x 108 x 44 mm
Gewicht	444 gram
PC software programma	WIN10/WIN8/WIN7

Interne luchtdruksensor	
Drukbereik	0.8...1.2 bar (absoluut)
Druk hysteresis (0 → P _{max} → 0)	≤ 0.1%
Lineariteitsfouten	Normaal 0.15%, max. ≤ 0.35 %
Geheugen	≈ 13.000 metingen
Looptijd alleen in logger modus	1 jaar (interval tijd: 3 uur)

Accessoires	
Standaardkabels:	
1 D9-kabel om een /S-sensor aan de /S-field unit te verbinden	
1 USB kabel om de /S-field unit met de USB-poort van de pc te verbinden	