

# Profound Sonic Integrity Testing

## SIT-heavy duty



### SIT-heavy duty

Met het *SIT-heavy duty* systeem controleert u op een geavanceerde en accurate manier funderingspalen op defecten. Met het SIT-systeem wordt de paalschacht gecontroleerd met behulp van een spanningsgolf in de paal. Het gereflecteerde meetsignaal geeft informatie over de paal en eventuele defecten.

Het *SIT-heavy duty* systeem is robuust, licht, handzaam en werkt volledig digitaal. 1 persoon kan meer dan 60 palen per uur testen.

Gebruik van het systeem is zeer eenvoudig: druk de sensor op de paalkop, terwijl u met de hamer op de paalkop slaat. De meetsignalen zijn direct op het scherm van het systeem te zien, zodat de kwaliteit van de meting gecontroleerd kan worden. Het signaal kan vervolgens samen met andere informatie als paalnummer, datum, tijd etc. worden opgeslagen in het systeem.

Nadat u de meting heeft beëindigd, verbindt u voor volledige analyse van de data eenvoudigweg het SIT-systeem aan een Windows PC.

### Technische specificaties SIT-heavy duty

Temperatuurbereik	0 °C tot + 40°C
Beschermingskwalificatie	IP62 volgens DIN 40 050/IEC 529
Voeding	Interne NiMH accu
Capaciteit accu	≥ 8 uur (bij continu gebruik)
Databehoud	10 jaar (minimum) bij 25°C
Geheugencapaciteit	512 kbyte
Sensor	Bruel & Kjaer 4370 piezo-electrische versnellingsensor, voorzien van een geïntegreerde versterker en automatische kabelfoutdetectie
Opslagcapaciteit	16 000 meter paal
AD-converter	12 bit, effectieve sample rate 40 kHz
Klokstabiliteit	≈ 5 minuten/jaar bij 25°C
Communicatiepoort	RS232C 19200 baud
PC besturingsprogramma	Windows '95 (of hoger)
Afmeting	260 x 170 x 60 mm
Gewicht	2.2 kg



Postbus 469  
2740 AL Waddinxveen  
Tel. 0182 - 640 964  
Fax 0182 - 649 664  
[www.profound.nl](http://www.profound.nl)  
[info@profound.nl](mailto:info@profound.nl)