

Handleiding GOnsite!

Versie 2.X Laptop

Uitgavenummer: 4
Uitgavedatum: 28 februari 2006
Systeem: Icone

A.P. v.d. Berg Machinefabriek B.V.
Postbus 68 8440 PK Heerenveen
IJzerweg 4 8445 PK Heerenveen
Tel. +31(0)513 63 13 55
Fax. +31(0)513 63 12 12
E-mail gonsite!@apvandenbergh.nl

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
VOORWOORD	4
Algemeen	4
Leeswijzer	4
HOOFDSTUK 1 GEBRUIK.....	6
Systeemeisen.....	6
Installatieprocedure	6
Bediening	8
Scherm informatie.....	8
HOOFDSTUK 2 INSTELLINGEN	10
Systeeminstellingen.....	10
Systeeminstellingen selecteren.....	10
Algemene instellingen	10
E-mail instellingen	11
Storage device instellingen	12
Schermkleuren.....	12
Systeem	13
HOOFDSTUK 3 VOORBEREIDEN	16
Project aanmaken	16
Meting voorbereiden	16
HOOFDSTUK 4 METEN.....	18
Algemeen	18
Conus bekijken	18
Metingnummer selecteren	18
Aanvullende gegevens wijzigen.....	19
Starten van een meting	19
HOOFDSTUK 5 FUNCTIES TIJDENS HET METEN.....	21
Dissipatietest starten.....	21
Alarmniveau instellen	21
Alarmsignaal uitschakelen.....	22
Schermopbouw selecteren	22
HOOFDSTUK 6 FUNCTIES NA HET METEN	24
Stoppen van een meting.....	24
Projectgegevens wijzigen	24
Aanvullende gegevens wijzigen.....	25
Afdrukken.....	25
HOOFDSTUK 7 OVERIGE FUNCTIES	27
Meetgegevens verwijderen	27
Project verwijderen	27
Diskette wissen	28
Archief	28
Meetgegevens opslaan	28
E-mailen.....	29
Systeem informatie	29

Meetresultaten bekijken	29
VERKLARENDE WOORDENLIJST	32
Aanvullende gegevens	32
Dissipatietest.....	32
Maaiveld	32
Meetgegevens	32
Meetresultaten	32
Projectaanduiding	32
Projectgegevens	32
Referentieniveau	32
Startdiepte	32
Vrije variabelen	32
Vorboren.....	33
Waterdiepte	33
TREFWOORDENREGISTER	34

VOORWOORD

Algemeen



Met de aanschaf van GOnsite!® heeft u de beschikking gekregen over een programma voor het registreren van de meetgegevens die d.m.v. de daarvoor geschikte data-acquisitie systemen van A. P. van den Berg Machinefabriek B.V. worden geleverd.

Heeft u vragen, opmerkingen of suggesties betreffende de werking van GOnsite!® dan kunt u contact opnemen met : A.P. van den Berg Machinefabriek B.V.

IJzerweg 4
8445 PK Heerenveen
telefoon : +31(0)513-63 13 55
fax : +31(0)513-63 12 12
e-mail : gonsite!@apvandenbergnl

Leeswijzer

- Op diverse plaatsen in deze handleiding wordt als versienummer 2.X vermeld. Hiermee geven we aan dat het bewuste deel van de handleiding geldt voor alle versies van het softwarepakket waarvan het versienummer begint met een 2.
- De beschrijving van de functies binnen GOnsite!® vindt in aparte hoofdstukken plaats. Deze hoofdstukken worden met een donkergrijze balk over de gehele breedte van de bladzijde aangegeven.
- De onderdelen die binnen een hoofdstuk worden behandeld worden in paragrafen onderverdeeld. Deze paragrafen worden met een lichtgrijze balk over de gehele breedte van de bladzijde aangegeven.
- In de paragraafbalken wordt aan de linkerkant omschreven om welke functie het gaat. Aan de rechterkant wordt aangegeven op welke wijze deze functie geselecteerd kan worden.
- Bij de uitleg van de functies in de paragrafen wordt gesteld dat de selectie van de functies zoals is aangegeven in de voorafgaande hoofdstuk- en paragraafbalken reeds is uitgevoerd. Voor het snel terug kunnen vinden van een functie worden de genomen stappen nogmaals aan de rechterkant van de paragraafbalk aangegeven.
- In de handleiding wordt beschreven hoe een bepaalde functie uitgevoerd dient te worden. Het terugkeren naar een vorig menu of het hoofdmenu is altijd gelijk. In de beschrijving wordt derhalve geen melding gemaakt van deze handelingen tenzij dit voor de correcte werking noodzakelijk is.
- De uitleg zoals die in de handleiding wordt gegeven, is gebaseerd op functionele processen. Dit houdt in dat niet per toets van links naar rechts wordt beschreven wat de functie van de betreffende toets is, maar dat de standaard processen die zich binnen GOnsite!® afspelen op een logische manier worden uitgelegd.
- Daar waar mogelijk is gebruik gemaakt van de standaard Windows bediening waar het aanwijzen en selecteren van onderdelen betreft.
- Daar waar sprake is van een basisbegrip in de tekst, zal dit vet worden weergegeven. Zo zal het begrip meting als **Meting** worden weergegeven.

-  *Daar waar mogelijk worden tips aangegeven die het gebruik van GOnsite!® vereenvoudigen. U herkent dit aan het symbool zoals voor deze paragraaf is aangegeven. De tekst wordt cursief weergegeven.*
-  *Daar waar handelingen verplicht zijn of tot ongewenste situaties kunnen leiden, wordt dit zoveel mogelijk aangegeven. De tekst wordt cursief weergegeven.*

GOnsite!® is een softwarepakket voor het registreren van meetgegevens, die door de daarvoor geschikte apparatuur van A.P. van den Berg Machinefabriek B.V. wordt aangeleverd.

Om de meetgegevens op een overzichtelijke wijze op te kunnen slaan wordt gebruik gemaakt van een projectstructuur. Per project kunnen meerdere metingen worden verricht. Deze metingen kunnen op een eenvoudige wijze worden geselecteerd. In het algemeen geldt dat een project uitgevoerd wordt in opdracht van een opdrachtgever. Deze informatie is naast een projectomschrijving gekoppeld aan de metingen.

Tijdens het meetproces worden de meetresultaten op het scherm weergegeven. Afhankelijk van de gebruikte schermindeling worden de meetresultaten numeriek, in een staafdiagram en in grafiekvorm weergegeven.

Aangezien GOnsite!® een Windows-applicatie is, wordt gebruik gemaakt van de standaard Windows mogelijkheden. Zo wordt het afdrukken geregeld door middel van de standaard printerinstellingen van Windows. Hierdoor is het gebruik van verschillende printertypes eenvoudig te realiseren. Ook het gebruik van andere randapparatuur is via Windows in te stellen.

Voor de werking van GOnsite!® is de aanwezigheid van de zogenaamde dongle op een USB-poort van de computer noodzakelijk.

Deze handleiding is er in twee uitvoeringen.

- Één voor de situatie dat de software door ons geïnstalleerd is op een (touchscreen) meetsysteem. In dat geval is de Windows PC onderdeel van het meetsysteem.
- De andere handleiding is voor de situatie dat de software op een losstaande laptop of andere standaard Windows PC wordt geïnstalleerd. Deze laptop wordt dan gekoppeld aan het meetsysteem. In dit laatste geval vindt u bijvoorbeeld ook de installatieprocedure in de handleiding.

Welke versie u voor u heeft liggen herkent u aan de term touchscreen of laptop achter het versienummer op het voorblad en boven de hoofdstukken.

Systemeisen

Besturingssysteem	: MS Windows XP
Processor	: Pentium III, 800 MHz
Intern geheugen	: 256 MB.
Harde schijf	: 20 MB vrij beschikbaar voor programmatuur. : Minimaal 100 MB vrij beschikbaar voor dataopslag.
Schermresolutie	: minimaal 800 x 600
Communicatie	: Tweemaal USB (minimaal 1.1).

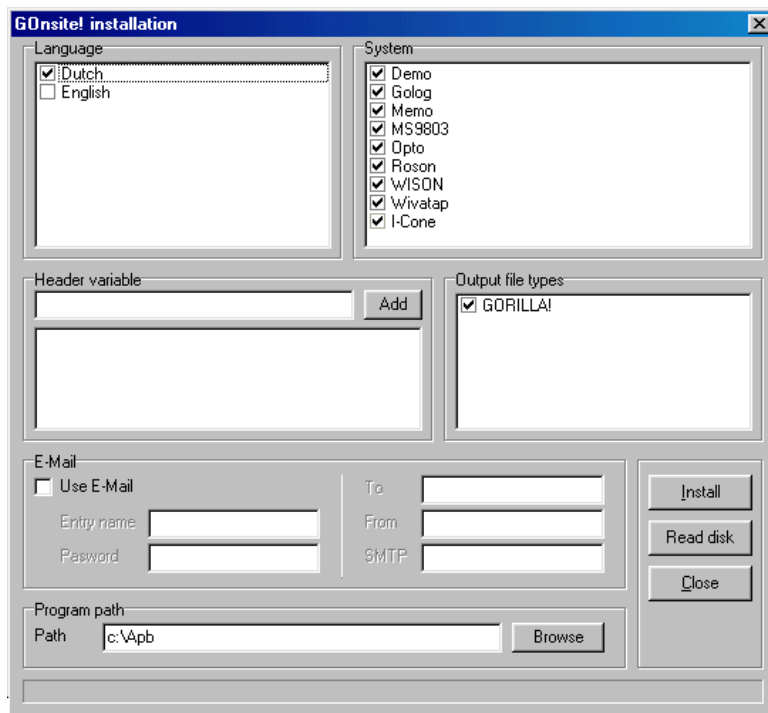
Aanvullende systeemeisen afhankelijk van toegepaste opties:

Afdrukken	: parallelle- of USB aansluiting.
E-mail	: seriële aansluiting / PC-card slot afhankelijk van de toegepaste GSM module.

Installatieprocedure

Het installatie-programma voor GOnsite!® wordt meegeleverd op de zogenaamde dongle. Deze dongle moet tevens altijd aanwezig zijn op de USB-poort voor het correct functioneren van GOnsite!® Een

computer met MS Windows XP zal de dongle automatisch herkennen en er een drive-letter aan toekennen. Zoek in de Windows verkenner de dongle op en klik op Setup. Neem contact op met A.P. van den Berg machinefabriek BV wanneer u gebruik maakt van een eerdere MS Windows versie. Wanneer de installatieprocedure wordt gestart, wordt het volgende scherm getoond:



Voordat met de installatie kan worden begonnen dienen een aantal opties te worden ingesteld. Hieronder wordt aangegeven welke opties beschikbaar zijn.

Language

Kies de gewenste taal waarin het programma moet werken. Klik met de muis op de gewenste taal: in het vakje voor de optie verschijnt een selectieteken. De keuzes die hier geboden worden kunnen afwijken van de keuzes die hier in de handleiding getoond worden.

System

Selecteer het door u gebruikte data-acquisitiesysteem. De keuzes die hier geboden worden kunnen afwijken van de keuzes die hier in de handleiding getoond worden. In de meeste gevallen zal slechts één systeem getoond worden. Dit betekent dat u een specifiek bij uw systeem behorend softwarepakket geleverd hebt gekregen.

Header variable

Naast de vaste variabelen die standaard binnen Gonsite!® beschikbaar zijn, is het mogelijk om zelf een aantal velden toe te voegen. Deze velden zijn vrij te definiëren en worden als aanvulling gezien bij de algemene gegevens.

Output file types

Standaard wordt hiervoor het GORILLA!-formaat gebruikt.

e-mail

Indien van de optie gebruik wordt gemaakt om direct vanaf locatie de meetgegevens per e-mail te verzenden, dan moeten de velden van deze optie worden ingevuld. Deze functie is optioneel en kan alleen juist functioneren indien de benodigde hardware aanwezig is. Voor sommige systemen is deze functie niet beschikbaar. Use e-mail zal in dat geval grijs zijn en kan niet geselecteerd worden. Dit wijkt in dat geval af van de afbeelding getoond in deze handleiding.

Program path

Kies hiervoor de gewenste directory. GOnsite!® zal in de directory <program path>\GONSITE! worden geïnstalleerd.

Aanbevolen wordt om het pad C:\APB te gebruiken.

Kies INSTALL nadat alle opties zijn ingevuld. GOnsite!® zal nu worden geïnstalleerd. Door het installatie programma zal tevens de installatie van twee zogenaamde drivers worden gestart. Deze drivers zijn nodig voor het gebruik van de dongle en het gebruik van de Icontrol. Druk elke keer wanneer daarom gevraagd wordt op Next/Volgende. Accepteer de bijbehorende gebruikersovereenkomst en vul, wanneer daarom gevraagd wordt, uw gegevens in.

● In een aantal gevallen wordt een diskette meegeleverd waarop alle benodigde opties, zoals die hierboven zijn aangegeven, reeds zijn ingesteld. Wanneer dit het geval is bestaat de installatieprocedure uit de volgende twee stappen:

1. Kies Read disk,
2. Kies Install

Bediening

Voor de bediening van het programma kan gebruik worden gemaakt van het toetsenbord en de muis. Door met de muis op de knoppen van de knoppenbalk te klikken, wordt de bijbehorende actie uitgevoerd. De knoppen van de knoppenbalk kunnen ook direct worden bediend door middel van de functietoetsen F1 t/m F10 of door de cursortoetsen.

Scherminformatie

GOnsite!® kent een verscheidenheid aan mogelijkheden en functies. Deze functies zijn in verschillende menu's ondergebracht. Per menu zal zowel de knoppenbalk als de informatie op het scherm anders zijn. In onderstaande afbeelding van het meetscherm zijn de vaste onderdelen aangegeven zoals die algemeen in de schermopbouw worden toegepast.

The screenshot shows the GOnsite! versie 2.X software interface. The window title is "GOnsite! versie 2.X". The main display area is divided into four columns, each with a scale from 0 to 13. The columns are labeled: "Puntweerstand [MPa]" (0.0), "Lokale wrijving [kPa]" (0.0), "Wrijvingsgetal [%]" (0.0), and "Helling [°]" (0.0). Below the scales, the value "0.000" is displayed. At the bottom, there is a "STATUSBALK" with "Opdracht: Meting voorbereiden", "Test:", and "Conus:". To the right of the status bar is a "DATA-MONITOR" indicator. Below the status bar is a "KNOPPENBALK" with icons for "Selecteren", "Bewerken", "Alarm inst.", "Opbouw", "Start", and "Annuleren".

status balk

In de statusbalk wordt informatie weergegeven die betrekking heeft op de status van het meetproces. Er wordt bijvoorbeeld aangegeven welk project is geselecteerd.

knoppenbalk

Alle functies worden gekozen door middel van een knop de knoppenbalk. Door het kiezen van een bepaalde functie kan worden overgegaan naar een ander menu met bijbehorende beeldopbouw. Hierdoor is het mogelijk dat ook de knoppenbalk wordt gewijzigd. Door het toepassen van dit systeem ontstaat een overzichtelijke bedieningsstructuur, waarbij per menu alleen die functies op de knoppenbalk beschikbaar zijn die op dat moment van toepassing zijn.

datamonitor

De datamonitor geeft aan of er communicatie is tussen het meetsysteem en de laptop met daarop GOnsite!®. Mocht om welke reden dan ook de communicatie tussen het meetsysteem en de laptop niet aanwezig zijn, dan is dit direct aan de statusmonitor te zien:



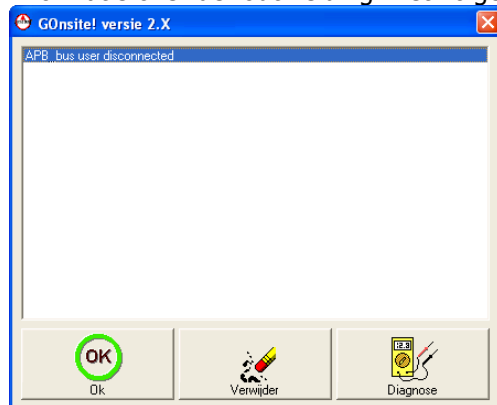
communicatie is goed



communicatie is slecht of niet aanwezig

foutmelding

Het symbool voor een foutmelding is het rode uitroepteken. Klik op het rode uitroepteken voor meer informatie over de foutmelding. Het volgende scherm verschijnt.



Druk op verwijder wanneer de fout is opgeheven. Het rode uitroepteken verdwijnt dan. Afhankelijk van foutmelding kan dan verder geconstateerd worden of zal de sondering opnieuw gestart moeten worden. Neem voor meer informatie contact op met A.P. van den Berg machinefabriek.



Systeminstellingen





Voordat met GOnsite!® gemeten gaat worden, is het raadzaam om de diverse instellingen af te stemmen op het gewenste resultaat. Deze instellingen worden doorgaans éénmalig gedaan. Mocht tijdens het gebruik blijken dat de instellingen niet voldoen dan kunnen deze instellingen later weer worden veranderd.

Er zijn diverse instellingen die direct invloed hebben op het functioneren van het systeem. Deze instellingen zijn ondergebracht onder systeeminstellingen.



Systeminstellingen selecteren

Op het scherm worden een aantal tabbladen met opties weergegeven. Zie voor uitleg van de opties hieronder.

		Selecteer de gewenste optie.
		Markeer de geselecteerde optie. <i>Voor de optie verschijnt een markeerteken.</i>
		Bevestig de gekozen instellingen. <i>Wordt de functie nogmaals gekozen dan wordt de markering ongedaan gemaakt.</i> <i>Keer terug naar het vorige menu.</i>

Algemene instellingen



Invoerscherm tonen

Is deze optie gemarkeerd, dan zal bij het starten van de meting automatisch het invoerscherm voor het wijzigen van de aanvullende gegevens worden getoond. Hiermee wordt het vergeten van het invullen van de aanvullende gegevens zoveel mogelijk voorkomen. Zijn de aanvullende gegevens veelal pas na het meten bekend, dan is het raadzaam om deze optie niet te gebruiken.

De meting opslaan op diskette

Is deze optie gemarkeerd, dan zullen de meetgegevens direct na het beëindigen van de meting automatisch op diskette worden opgeslagen.

De meting verzenden via e-mail

Is deze optie gemarkeerd, dan zullen de meetgegevens direct na het beëindigen van de meting automatisch per e-mail worden verzonden. De instellingen die nodig zijn voor het kunnen verzenden van gegevens via een e-mail verbinding, zijn op het tabblad **e-mail** ondergebracht.

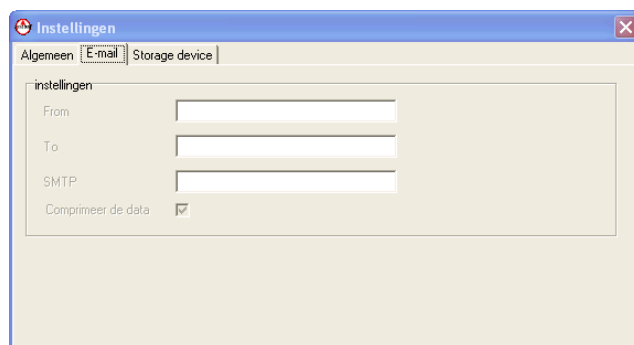
De meting afdrukken

Is deze optie gemarkeerd, dan zullen de meetgegevens direct na het beëindigen van de meting automatisch worden afgedrukt. Afhankelijk van de gekozen optie wordt een **controle-afdruk** of een **gebruikers-afdruk** gemaakt. Bij de controle-afdruk worden de meetwaarden ongefilterd gepresenteerd en is de afdruk voorzien van een "watermerk" met de tekst voorlopig. De gebruikers-afdruk wordt wel gefilterd op meterpieken en hier ontbreekt dan ook het "watermerk". De gebruikers-afdruk kan desgewenst door A.P. van den Berg machinefabriek B.V. aangepast worden naar de wensen van de klant.

Bestandsformaat

Standaard wordt het GORILLA!® formaat gebruikt voor het opslaan van de meetgegevens.

E-mail instellingen



Deze instellingen kunnen gemaakt worden als de optionele hardware voor het verzenden van meetresultaten geïnstalleerd is. Deze gegevens worden verstrekt door uw internet serviceprovider.

From

Vul hier het e-mail adres in dat wordt gebruikt bij het verzenden van de meetgegevens.

To


Vul hier het e-mail adres waar de meetgegevens naar verzonden moeten worden.

SMTP

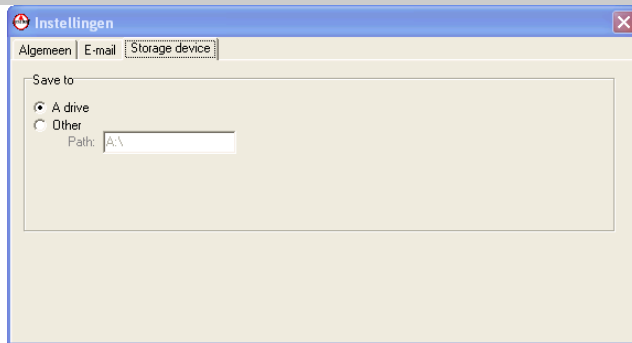
Vul hier de server in die wordt gebruikt voor uitgaande e-mail berichten (voor de juiste informatie kunt u bij uw provider terecht).

Comprimeer de data

Standaard worden de meetgegevens voor verzending gecomprimeerd. De bestanden worden hierdoor kleiner. De verzendtijd en daarmee de verzendkosten kunnen hierdoor worden beperkt.

 *Worden de meetgegevens gecomprimeerd, dan moeten de meetgegevens na ontvangst ook weer gedecomprimeerd worden voor verder gebruik.*

Storage device instellingen



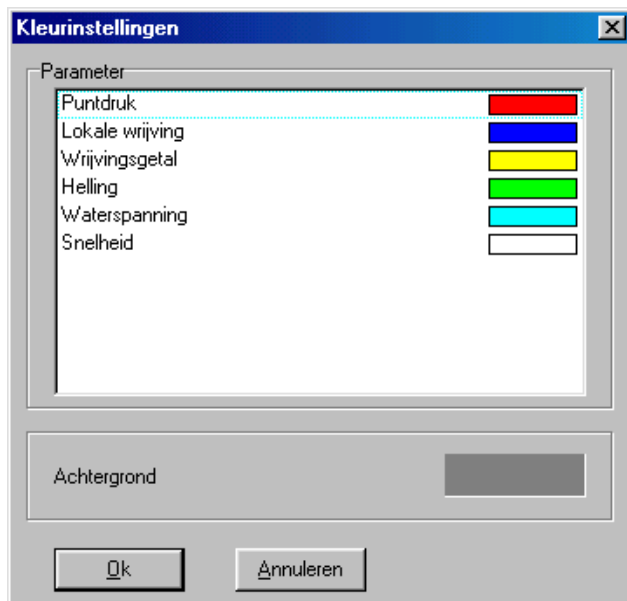
Hier kunt u opgeven waar GOnsite!® de bestanden opslaat wanneer u via hoofdstuk: **OVERIGE FUNCTIES: Meetgegevens opslaan** de metingen opslaat.



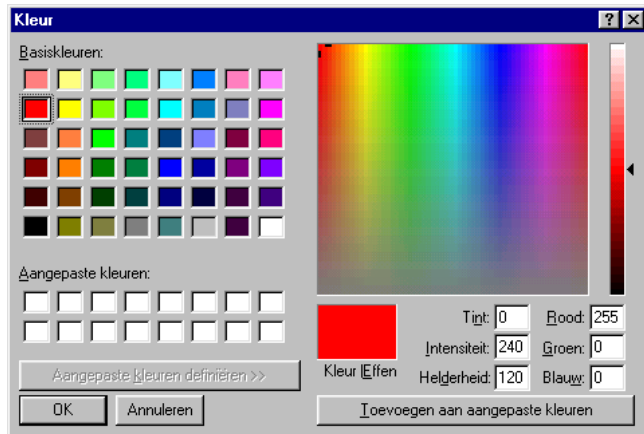
Schermkleuren

Door gebruik te maken van deze functie kunnen de kleuren van de grafieken en de achtergrond van het "meetscherm" op eenvoudige wijze worden veranderd. Normaal gesproken worden deze veranderingen slechts éénmalig gedaan. De aangebrachte veranderingen worden in alle beschikbare schermopbouwdefinities doorgevoerd.

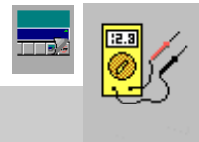
Na het kiezen van de functie wordt het volgende scherm afgebeeld:



Kies één van de parameters of de achtergrond kleur om de kleurinstelling aan te passen. Om de kleur eenvoudig te kunnen instellen wordt het volgende standaard Windows scherm afgebeeld:



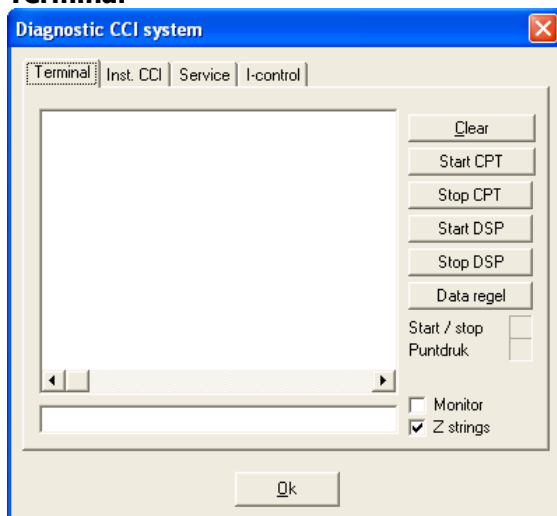
Kies de gewenste kleur en verlaat de functie door het selecteren van de **OK** toets. Het vorige scherm wordt weer zichtbaar. Pas de volgende kleur aan en herhaal de procedure of verlaat deze functie door **OK** te kiezen.



Systemeem

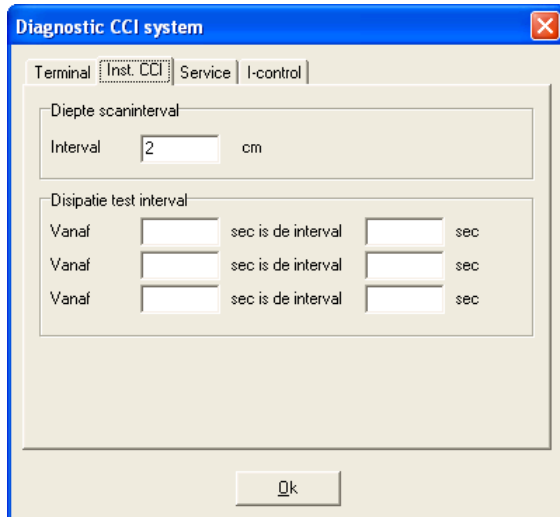
Hier vindt u een scherm met een aantal tabbladen. Hieronder volgt een beschrijving per tabblad.

Terminal



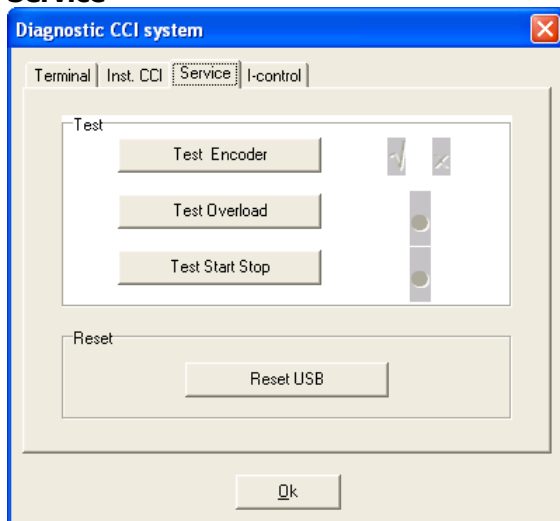
Deze functie kan alleen worden gebruikt in overleg met één van de medewerkers van A.P. van den Berg machinefabriek B.V.

Inst. CCI



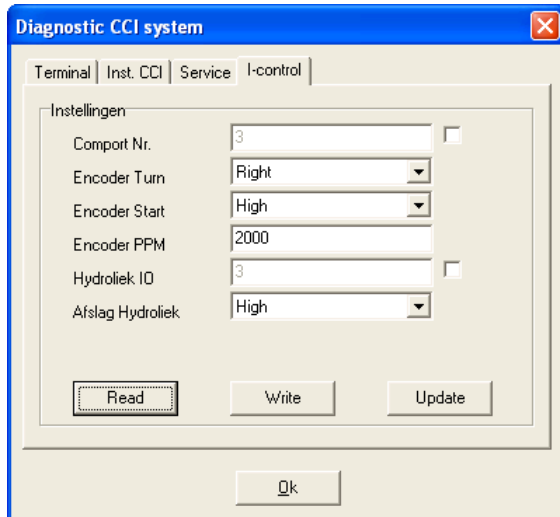
Wanneer een dissipatietest gestart wordt slaat de software elke seconde de meetwaarden op. In het kader "Dissipation test interval" kan in drie blokken ingevuld worden met welke tijdsintervallen de dissipatietest verder moet verlopen. De instellingen in het kader "Diepte scaninterval" dienen alleen in overleg met één van de medewerkers van A.P. van den Berg machinefabriek B.V. gewijzigd te worden.

Service



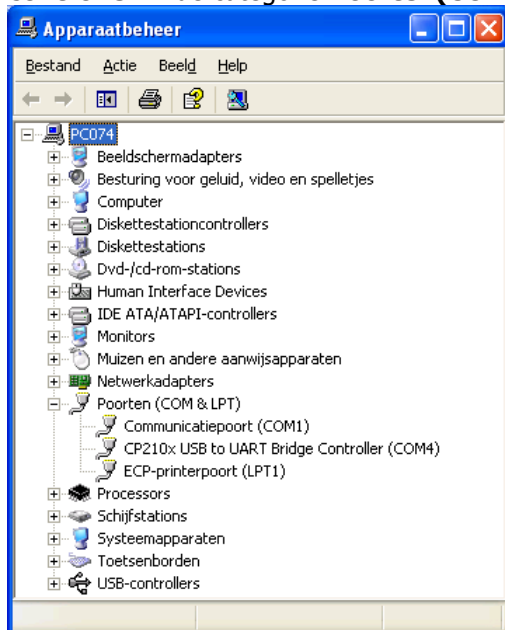
Deze functie kan alleen worden gebruikt in overleg met één van de medewerkers van A.P. van den Berg machinefabriek B.V.

I-Control



Lees eerst de gegevens in door op Read te klikken. Hierin is de instelling Comport Nr. van belang. Deze moet overeenkomen met het nummer van de Com poort welke MS Windows XP toegekend heeft aan de Icontrol.

Om uit te zoeken welk com poort nummer MS Windows XP toegekend heeft handel je als volgt. Ga via Start naar het **configuratiescherm**. Kies hier voor **prestaties en onderhoud**. Vervolgens kies je voor **system**. In het scherm wat verschijnt kies je voor het tabblad **hardware** en dan klik je op **apparaatbeheer**. In het scherm wat verschijnt vind je achter **CP210x USB to UART Bridge controller** in de categorie **Poorten(COM & LPT)** het Com poort nummer.



Om het Com poort nummer te wijzigen moet je een vinkje plaatsen in het vakje achter deze regel. Op deze manier wordt voorkomen dat deze regel per ongeluk wordt gewijzigd. Nadat hij gewijzigd is moet nog op write worden geklikt om de gegevens daadwerkelijk op te slaan.

3 Handleiding GOnsite!

VOORBEREIDEN

Versie 2.X Laptop

Om een meting goed uit te kunnen voeren is het noodzakelijk dat een aantal voorbereidingen zijn getroffen.

Dagelijks

Voor het kunnen uitvoeren van een meting is het noodzakelijk om een project waaronder de meetgegevens vallen, te definiëren. Zonder een projectdefinitie is niet herkenbaar waar welke meting toe behoort. Zie hiervoor Hoofdstuk: **VOORBEREIDEN, project aanmaken**.



Project aanmaken

Op het scherm is een lijst zichtbaar van de bestaande projecten. Onder aan de projectenlijst is een extra scherm zichtbaar waarin de gegevens van het nieuwe project ingevoerd kunnen worden.

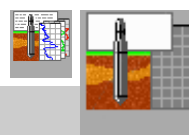


Selecteer het gewenste veld.

De veldtekst kan direct met het toetsenbord worden ingevoerd.



Herhaal de procedure eventueel om meerdere projecten aan te maken.



Meting voorbereiden

In een aantal gevallen kan het overzichtelijk zijn om niet alleen het project aan te maken, maar ook alle bijbehorende metingnummers. Door deze metingnummers voor het uitvoeren van de meting al voor te bereiden, is het bij het starten van een project direct duidelijk welke metingen bij het project moeten worden uitgevoerd.

Kies voor het uitvoeren van deze functie éérst het juiste project zoals hieronder aangegeven.



Selecteer het gewenste project.

Er wordt een overzicht gegeven van alle bijbehorende metingnummers. Zie hieronder.



Selecteer het gewenste overzichtscherf met metingnummers.

KLIK!

Selecteer het gewenste metingnummer.

Het metingnummer wordt blauw.

Kies nu de functie **meting voorbereiden**



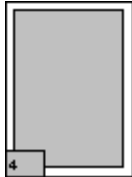
Selecteer het
gewenste veld.



Activeer de invoerfunctie

*Er wordt een toetsenbord op het scherm
zichtbaar. Voer de gewenste tekst in.*

Mogelijke aanduidingen van metingnummers.



Er is zijn geen meetresultaten beschikbaar en er zijn geen aanvullende gegevens ingevoerd. Dit metingnummer is derhalve beschikbaar om te kunnen worden voorbereid.



De meting is nog niet uitgevoerd. Wel zijn de aanvullende gegevens van de uit te voeren meting ingevoerd. De meting is voorbereid.

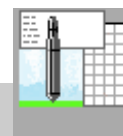


Door te 'dubbelklikken' op een leeg metingnummer wordt automatisch het venster voor het invullen van de gegevens getoond.

4 Handleiding GOnsite!

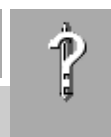
METEN

Versie 2.X Laptop



Algemeen

Alvorens te kunnen gaan sonderen moet een conus aangesloten zijn en een metingnummer van een project zijn geselecteerd (zie Hoofdstuk: **VOORBEREIDEN**).



Conus bekijken

In dit scherm is zichtbaar welke conus en welke opzetstukken aangesloten zijn. De software herkent de conus automatisch en de conus zal ook automatisch de calibratiegegevens doorgeven aan de software.



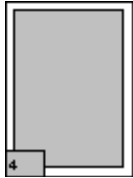
Metingnummer selecteren

Selecteer eerst het juiste project voordat met het meten kan worden begonnen:

		Selecteer het gewenste project.	<i>Er wordt een overzicht gegeven van alle bijbehorende metingnummers.</i>
		Selecteer het gewenste overzichtscherf met metingnummers.	
KLIK!		Selecteer het nummer van de uit te voeren meting.	<i>Het vakje met het metingnummer wordt blauw. ☞ Kijk voor het maken van de juiste keuze van het nummer in onderstaand overzicht.</i>
		Bevestig de keuze van het geselecteerde metingnummer.	<i>Volg eventueel de aanwijzingen op het scherm. Het scherm voor het uitvoeren van een meting wordt weer op het scherm afgebeeld.</i>

Mogelijke aanduidingen van metingnummers.

	De meting is nog niet uitgevoerd. Wel zijn de aanvullende gegevens van de uit te voeren meting ingevoerd. (Zie Hoofdstuk: VOORBEREIDEN, metingen aanmaken.)	<i>Selecteer dit metingnummer in die gevallen waarbij de voorbereiding voor het uitvoeren van de meting al zijn doorgevoerd.</i>
--	--	--



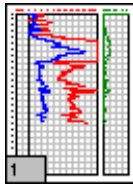
Er zijn geen aanvullende gegevens ingevoerd en er is geen meting uitgevoerd.

Selecteer dit metingnummer in die gevallen waarbij nog geen aanvullende gegevens beschikbaar of nog niet ingevoerd zijn.



De meting is wel gestart maar voortijdig door een storing afgebroken.

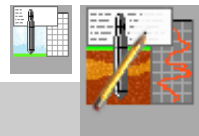
Selecteer dit metingnummer indien de storing verholpen is en de afgebroken test alsnog afgemaakt kan worden.



De meting is gestart en door de gebruiker afgesloten. In principe is de meting compleet.

Bij het kiezen van dit metingnummer zijn er twee mogelijkheden:

- *de bestaande gegevens worden verwijderd en door nieuwe meetresultaten vervangen*
- *de nieuwe meetgegevens worden aan de bestaande meetgegevens toegevoegd.*



Aanvullende gegevens wijzigen

Aanvullende gegevens die al voor het begin van de meting bekend zijn, kunnen direct worden ingevuld. In een aantal gevallen zal het voorkomen dat de aanvullende gegevens pas na het beëindigen van de meting bekend zijn.

Deze functie kan alleen worden uitgevoerd indien een project en metingnummer is geselecteerd. Zie hiervoor Hoofdstuk: **METEN, metingnummer selecteren**.

Op het scherm wordt een lijst afgebeeld van de velden die beschikbaar zijn. Deze lijst is opgedeeld in drie stukken: een algemeen deel, een deel met velden die betrekking hebben op de sondeernorm en een deel die per gebruiker gedefinieerd zijn.

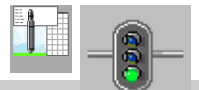


Selecteer het gewenste veld.

De veldtekst kan direct met het toetsenbord worden ingevoerd.

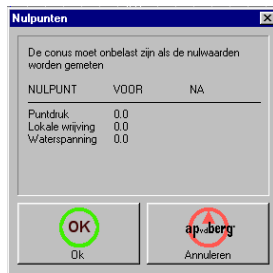
Is bij de systeeminstellingen de optie 'INVOERSCHERM TONEN' geselecteerd, dan wordt deze functie automatisch bij het starten van een meting geselecteerd.

*Deze functie kan ook worden gebruikt nadat de meting beëindigd is. Het menu **METEN** hoeft hiervoor niet te worden verlaten.*



Starten van een meting

Indien een conus is aangesloten en een metingnummer is geselecteerd, kan een meting worden uitgevoerd. Let er wel op dat voor het starten van de meting de conus ONBELAST vlak boven het maaiveld moet worden geplaatst. In deze onbelaste toestand kan de conus worden "genuld". Dit houdt in dat de waarden die de conus in onbelaste toestand aangeeft, gecorrigeerd worden. Het venster voor het meten van de nulwaarden wordt op het scherm afgebeeld.



Indien de onbelaste waarde meer afwijkt dan 10 % van de nominale waarde, dan wordt de waarde in het rood aangegeven.

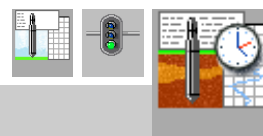
5 Handleiding GOsite!

FUNCTIES TIJDENS HET METEN

Versie 2.X Laptop

Tijdens het meten kunnen een aantal handelingen worden verricht die niet direct invloed hebben op de meting zelf. Hierdoor is het mogelijk om op elk gewenst moment tijdens de meting deze handelingen te verrichten.

(☞ Zie voor het starten van een meting Hoofdstuk: **METEN, starten van een meting**)



Dissipatietest starten

Is een conus aangesloten die ook de waterspanning kan meten, dan kan een dissipatietest worden uitgevoerd. Een dissipatietest houdt in dat de registratie verricht wordt op tijdbasis.



Zodra de functie wordt gekozen, zoals is aangegeven, wordt de dissipatietest uitgevoerd.

Beëindig de dissipatietest.

De schermopbouw wordt automatisch aangepast voor het weergeven van de meetresultaten op tijdbasis.

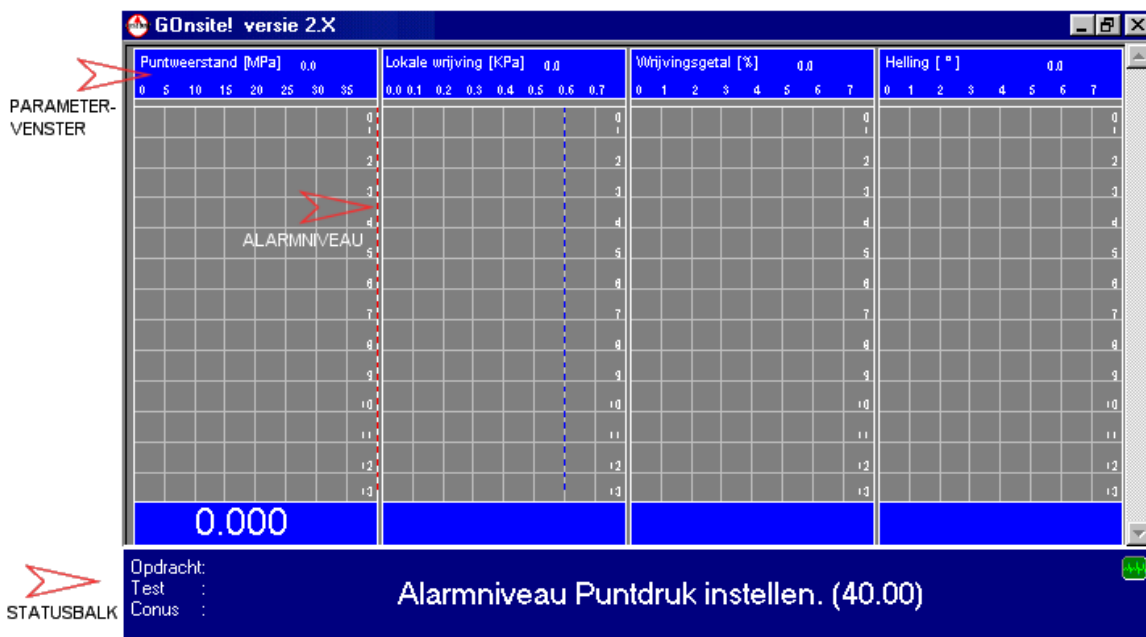
Het venster van de dissipatietest wordt verlaten. De registratie op dieptebasis kan weer gewoon doorgaan. De schermopbouw voor weergave op dieptebasis wordt hersteld.

Het registratieverloop van de dissipatietest is verdeeld in verschillende perioden. In de eerste periode wordt met een interval van 1 seconde gemeten. In de daaropvolgende periodes worden intervallen toegepast, waarin op een langzamere tijdbasis wordt geregistreerd. Zie hiervoor Hoofdstuk: **INSTELLINGEN, Systeem**.



Alarmniveau instellen


Kies de parameter waarvan het alarmniveau moet worden gewijzigd, door het selecteren van het parametervenster waarin de betreffende parameter wordt weergegeven.



In de statusbalk wordt de geselecteerde parameter aangegeven. Daarnaast is de ingestelde waarde aangegeven. Hierdoor is het mogelijk grenswaarden in te stellen die buiten het bereik van de afgebeelde grafiek ligt.

- KLIK!**
Selecteer het gebied links van het midden van de grafiek.
Het alarmniveau wordt verlaagd.

- KLIK!**
Selecteer het gebied rechts van het midden van de grafiek.
Het alarmniveau wordt verhoogd.

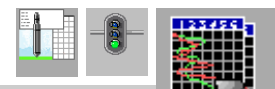
- 
Bevestig de instelling.



Alarmsignaal uitschakelen

Is het alarmniveau overschreden, dan kan met deze functie het alarm worden overbrugd. Het akoestisch signaal wordt uitgeschakeld en de automatische afschakeling van de hydrauliek wordt opgeheven.

 *Het automatisch afschakelen van de hydrauliek is optioneel.*



Schermopbouw selecteren

Op het scherm wordt een overzicht gegeven van de beschikbare schermopbouwdefinities.

KLIK!

Selecteer de gewenste opbouw.

Een rode rand geeft de geselecteerde opbouw aan.



Bevestig de keuze.

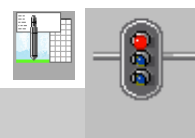
De meting wordt in de geselecteerde opbouw getoond.

6 Handleiding GOnsite!

FUNCTIES NA HET METEN

Versie 2.X Laptop

Er zijn een aantal functies die normaal gesproken pas na het beëindigen van een meting zullen worden uitgevoerd. Deze functies zijn zoveel mogelijk in dit hoofdstuk ondergebracht.




Stoppen van een meting


Nadat de meting voltooid is, kan de conus boven het maaiveld worden gebracht. Eenmaal boven het maaiveld kan de conus opnieuw worden "genuld". Dit "nullen" gebeurt automatisch bij het stoppen van de meting.

Indien tussen de resultaten van de nulwaarderegistraties van voor het starten van de meting en na de meting een verschil is ontstaan, duid dit op een mogelijke beschadiging van de conus. Nadere inspectie wordt in dergelijke gevallen aanbevolen.

Nulpunten		
De conus moet onbelast zijn als de nulwaarden worden gemeten		
NULPUNT	VOOR	NA
Puntdruk	0.0	0.0
Lokale wijving	0.0	0.0
Waterspanning	0.0	0.0

OK
Annuleren

 Niet alleen de resultaten van de nulwaarderegistratie na de meting, maar ook van de nulwaarderegistratie van vóór de meting worden afgebeeld.

 Indien de onbelaste waarde meer dan 10 % afwijkt van de nominale waarde, dan wordt de waarde in het rood aangegeven.



Projectgegevens wijzigen

In een aantal geval kan het noodzakelijk zijn om de projectgegevens die al zijn ingevoerd, te wijzigen. Selecteer eerst het project dat gewijzigd moet worden.



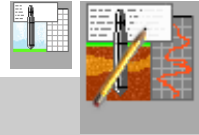
Selecteer het gewenste project.

Voer nu de functie uit voor het wijzigen van de projectgegevens



Selecteer het gewenste veld.

De veldtekst kan direct met het toetsenbord worden ingevoerd.



Aanvullende gegevens wijzigen

In een aantal gevallen zal het voorkomen dat de aanvullende gegevens pas na het beëindigen van de meting bekend zijn.

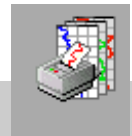
Deze functie kan alleen worden uitgevoerd indien een project en metingnummer is geselecteerd. Zie hiervoor Hoofdstuk: **METEN, metingnummer selecteren.**

Op het scherm wordt een lijst afgebeeld van de velden die beschikbaar zijn. Deze lijst is opgedeeld in drie stukken: een algemeen deel, een deel met velden die betrekking hebben op de sondeernorm en een deel die per gebruiker gedefinieerd zijn.



Selecteer het gewenste veld.

De veldtekst kan direct met het toetsenbord worden ingevoerd.



Afdrukken

Voor het afdrukken van de meetgegevens zijn twee mogelijkheden beschikbaar:

- **Controle-afdruk**

Bij gebruik van de controle-afdruk worden de ruwe meetresultaten afgedrukt. De papierindeling hierbij is vast ingesteld en is voorzien van een "watermerk" met de tekst voorlopig.

- **Gebruikers-afdruk**

Bij gebruik van de gebruikers-afdruk worden de meetresultaten gefilterd en ontbreekt het "watermerk". De layout van deze afdruk kan desgewenst aangepast worden door A.P. van den Berg Machinefabriek B.V.

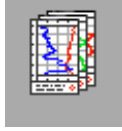


Selecteer de printer waarop afgedrukt moet worden.

Deze optie is alleen geldig indien er meerdere printers gedefinieerd zijn.



OPTIE:
Kies de controle-afdruk.



OPTIE:
Kies de gebruikers-afdruk.



Selecteer het gewenste project.

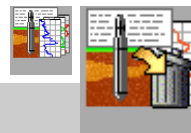
Er wordt een overzicht gegeven van alle bijbehorende metingnummers. Zie hieronder.

		Selecteer het gewenste overzichtsscherf met metingnummers.	
KLIK!	Selecteer de meting(en) die afgedrukt moet(en) worden.	<i>De meting wordt gemarkeerd met een ✓</i>	
	OPTIE: Markeer alle metingen van het geselecteerde project.	<i>Alle metingen worden gemarkeerd met een ✓</i>	
	OPTIE: Bekijk de meetresultaten van de geselecteerde meting.	<i>Gebruik deze optie om voor het afdrukken de meetresultaten nog even te bekijken.</i>	
	Druk alle gemarkeerde metingen af.		

Metingen verdeeld over meerdere projecten kunnen worden gemarkeerd, en in één keer worden afgedrukt.

Is bij de systeeminstellingen de optie 'METING AFSLUITEN, de meting afdrukken' geselecteerd, dan wordt de betreffende sondering automatisch afgedrukt bij het beëindigen van de meting.

In dit hoofdstuk worden de functies besproken die niet direct met het meetproces te maken hebben.



Meetgegevens verwijderen

Voordat meetgegevens verwijderd kunnen worden, dient eerst een project en een metingnummer te zijn geselecteerd:



Selecteer het
gewenste project.

*Er wordt een overzicht gegeven van alle
bijbehorende metingnummers.*




Selecteer het
gewenste
overzichtscher
met
metingnummers.

KLIK!

Selecteer de meting(en) die
gewist moet(en) worden.

*Beantwoord de vraag of de meting gewist moet
worden met JA.*

Herhaal deze procedure indien meerdere metingen gewist moeten worden.

 *De meetgegevens kunnen ook direct worden gewist door gebruik te maken van de DEL toets op het toetsenbord. Hiervoor geldt dezelfde selectieprocedure als hierboven staat vermeld.*



Project verwijderen


Voordat het project verwijderd kan worden, moet deze eerst worden geselecteerd:

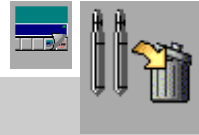


Selecteer het
gewenste project.

*Er wordt een overzicht gegeven van alle
bijbehorende metingnummers.*


Herhaal deze procedure indien meerdere projecten verwijderd moeten worden.

 *Indien een project wordt verwijderd, worden alle bijbehorende meetgegevens verwijderd. Wees daarom voorzichtig met het uitvoeren van deze functie.*



Diskette wissen

In een aantal gevallen kan het handig zijn om een diskette volledig te wissen. Plaats voor het uitvoeren van deze functie de betreffende diskette in het diskettestation (A:)




 *Let goed op bij het uitvoeren van deze functie, immers alle gegevens worden van de diskette verwijderd.*



Archief

Van elke meting die wordt gedaan wordt een kopie in het archief bewaard. Deze meetgegevens kunnen vanuit het archief gehaald worden en op een diskette worden opgeslagen. Standaard worden de laatste 400 metingen in het archief bewaard.









Plaats een lege diskette in het diskettestation. Een lijst van metingen die in het archief staan wordt op het scherm afgebeeld.

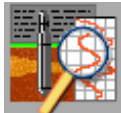
		Selecteer de gewenste meting	
		Bevestig de keuze en kopieer de meting naar diskette.	<i>Herhaal de bovenstaande handelingen wanneer meerdere metingen uit het archief moeten worden gehaald.</i>



Meetgegevens opslaan

Deze functie wordt gebruikt om alle meetgegevens die bij een project horen op diskette op te slaan. Zorg ervoor dat een lege diskette in het diskettestation is geplaatst.

		Selecteer het gewenste project.	<i>Er wordt een overzicht gegeven van alle bijbehorende metingnummers.</i>
		Selecteer het gewenste overzichtsscherm met metingnummers.	
KLIK!		Selecteer de meting die gekopieerd moet worden.	<i>De meting wordt gemarkeerd met een   <i>Herhaal deze functie indien meerdere meetgegevens gekopieerd moeten worden.</i></i>
		OPTIE: Markeer alle metingen van het geselecteerde project.	<i>Alle metingen worden gemarkeerd met een </i>



OPTIE:
Bekijk de meetresultaten van de geselecteerde meting.

Gebruik deze optie om voor het opslaan de meetresultaten nog even te bekijken.



Bevestig de keuze en kopieer de meting(en) naar diskette.

Herhaal bovenstaande stappen voor het kopiëren van meetgegevens van andere projecten voordat bevestigd wordt.



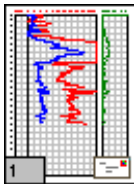
*Indien van diskettes gebruik wordt gemaakt om de meetgegevens uit te wisselen, kan ook gebruik worden gemaakt van de optie om de meetgegevens automatisch na het beëindigen van de meting op diskette op te slaan (zie Hoofdstuk: **INSTELLINGEN, systeeminstellingen**)*



E-mailen

Voor het verzenden van de metingen per e-mail geldt dezelfde selectieprocedure als bij opslaan van de metingen.

Indien de meting per e-mail is verzonden, wordt dit in het metingnummeroverzicht aangegeven met



Zoals reeds is aangegeven dient de juiste hardware aanwezig te zijn om de gegevens via e-mail te kunnen verzenden.



Is bij de systeeminstellingen de optie 'METING AFSLUITEN, de meting verzenden via e-mail' geselecteerd, dan wordt de betreffende sondering automatisch via e-mail verstuurd.



Systeem informatie

Op het scherm wordt informatie weergegeven over het computersysteem waar GOnsite!® op draait en over GOnsite!® zelf. Deze informatie is alleen belangrijk in geval van storingen.



Meetresultaten bekijken

In een aantal gevallen kan het handig zijn om de meetresultaten nog eens te bekijken. Niet alleen de meetresultaten op dieptebasis, maar ook de meetresultaten op tijdbasis (dissipatietest) kunnen worden bekeken. Zijn (meerdere) dissipatietesten aanwezig dan kan op een eenvoudige manier de afzonderlijke metingen worden getoond.

Voordat de meetresultaten zichtbaar gemaakt kunnen worden, dient eerst het gewenste project en metingnummer te worden geselecteerd.



Selecteer het gewenste project.

Er wordt een overzicht gegeven van alle bijbehorende metingnummers.



Selecteer het gewenste overzichtscherf met metingnummers.

KLIK!

Selecteer de meting die getoond moet worden.

De meting wordt getoond zoals die tijdens het meten zichtbaar is. Gebruik de verticale schuifbalk om naar de gewenste diepte te gaan.

Indien dissipatietesten zijn uitgevoerd verschijnt een andere knoppenbalk. Hierin staan maximaal 5 dezelfde knoppen waarmee de elkaar opvolgende dissipatietesten kunnen worden getoond. Deze knoppen zijn genummerd. Door de gewenste knop te gebruiken, wordt de dissipatietest met het bijbehorende nummer getoond. Zijn meer dan 5 dissipatietesten bij dit metingnummer uitgevoerd, dan worden toetsen met pijlen getoond, waarmee een verdere selectie van de dissipatietesten kan worden gerealiseerd.



Toon van de geselecteerde meting de meetresultaten op diepte basis.



Toon van de geselecteerde meting de meetresultaten op tijdbasis.

Kies de juiste dissipatietest indien meerdere dissipatietesten zijn uitgevoerd.



Selecteer de vorige dissipatietest.



Selecteer de volgende dissipatietest.

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Aanvullende gegevens

Normaal gesproken worden de **meetresultaten** voorzien van extra gegevens die tot doel hebben de **meetresultaten** nader te classificeren en/of van commentaar te voorzien.

Dissipatietest

Wanneer tijdens een meting op dieptebasis een meting wordt gedaan op tijdbasis, spreekt men doorgaans van een dissipatietest. Deze meting wordt hoofdzakelijk uitgevoerd met meetapparatuur voor het registreren van de waterspanning. Aan het verloop van de waterspanning tijdens de registratie op tijdbasis, kunnen extra gegevens betreffende de samenstelling van de bodem worden ontleend.

Maaiveld

Normaal gesproken wordt het maaiveld gebruikt als het niveau waarop de meting begint. Op dit punt wordt de diepteregistratie op nul afgesteld en begint de diepte registratie. Aangezien het maaiveld slechts een relatieve aanduiding van de hoogte is, wordt aangegeven ten opzichte van welk referentiesysteem het maaiveld zich bevindt.

Meetgegevens

Meetgegevens is het geheel van meetresultaten en aanvullende gegevens.

Meetresultaten

Meetresultaten zijn de resultaten die middels het meten van de diverse parameters zijn verkregen. Deze meetresultaten zijn doorgaans opgeslagen op diepte- of tijdbasis. Van de meetresultaten kunnen bijvoorbeeld grafische afbeelding worden gemaakt.

Projectaanduiding

Metingen worden normaalgesproken uitgevoerd op projectbasis. Dit houdt in dat een project een aantal metingen omvat. Om de verschillende projecten goed van elkaar te kunnen onderscheiden wordt aan een project een projectaanduiding gekoppeld. Deze projectaanduiding geeft kort weer om welk specifiek project het gaat.

Projectgegevens

Een project wordt gekenmerkt door een aantal eigenschappen. Deze eigenschappen worden per project vastgelegd, aangeduid met projectgegevens.

Referentieniveau

Het referentieniveau geeft aan op welke absolute hoogte de meting is uitgevoerd. Gebruikelijk is om het nul-niveau van de meting gelijk te stellen met het maaiveld en vervolgens het maaiveld aan te geven ten opzichte van een genormaliseerd referentieniveau (b.v. NAP).

Startdiepte

Zie Voorboren, punt 2.

Vrije variabelen

Naast de standaard aanvullende gegevens die bij een meting kunnen worden gebruikt, bestaat de mogelijkheid om specifieke gegevens bij een meting te registreren. Deze zogenoemde vrije variabelen zijn per gebruiker verschillend.

Vorboren

Daar waar het niet mogelijk is om direct vanaf het maaiveld te meten vanwege een harde toplaag (asfalt, puin ed), wordt eerst vorgeboord of vorgegraven. Door het vorboren valt in principe het maaiveld weg. Er zijn twee manieren om de meting te beginnen:

1. **Begin de meting op het oorspronkelijke maaiveld niveau.** Het traject waarover is vorgeboord zal nu geen meetwaarden opleveren, aangezien in verstoorte grond wordt gemeten. Door het vorgeboortraject in de algemene gegevens op te nemen, zal GO4![®] tijdens het presenteren van de meetgegevens de meetresultaten over de lengte van het vorgeboortraject niet presenteren.
2. **Begin de meting op de bodem van het vorgeboorde gat.** Het traject wat is vorgeboord wordt nu als het ware overgeslagen. Wel zal het nodig zijn om aan te geven dat de eerste meetgegevens niet vanaf maaiveld zijn genomen, maar vanaf de bodem van het vorgeboorde gat. Binnen Gonsite![®] wordt dit niveau aangegeven met startdiepte.

Waterdiepte

Wordt een meting uitgevoerd op het water dan is het niet mogelijk om het maaiveld als referentieniveau te gebruiken. Normaal gesproken wordt de bodem ingevoerd bij het referentieniveau. Om ook de waterdiepte in de grafiek te kunnen weergeven kan gebruik worden gemaakt van de variabele Waterdiepte.

TREFWOORDENREGISTER

Aanmaken

- meting, 16
- project, 16

Aanvullende gegevens

- invoeren, automatisch, 10
- invoeren, handmatig, 19; 25
- wijzigen, 19; 25

Afdrukken

- automatisch, 10
- handmatig, controle-afdruk, 25
- handmatig, gebruikers-afdruk, 25

Alarm

- instellen, 21
- uitschakelen, 22

Archiefgegevens copieren, 28

Automatisch

- afdrukken, 10
- e-mailen, 10
- meetgegevens opslaan, 10

Bekijken

- meetresultaten, 29

Bestandsformaat wijzigen, 10

Diskette

- wissen, 28

Dissipatietest

- bekijken, 29
- uitvoeren, 21

Dissipatietest-interval

- instellen, 13

E-mail

- handmatig verzenden, 29
- instellingen, 11
- verzenden, automatisch, 10

Inlezen

- meetgegevens uit archief, 28

Instellen

- alarm, 21
- dissipatietest-interval, 13
- e-mail adres, 11
- printertype, 25

schermkleuren, 12

Invoeren

- aanvullende gegevens, automatisch, 10

Meetgegevens

- afdrukken, automatisch, 10
- afdrukken, handmatig, controle-afdruk, 25
- afdrukken, handmatig, gebruikers-afdruk, 25
- bekijken, 29
- e-mailen, automatisch, 10
- opslaan, 28
- opslaan, automatisch, 10
- wissen, 27

Meting

- starten, 19
- stoppen, 24
- voorbereiden, 16

Opslaan

- archiefgegevens, 28
- meetgegevens, automatisch, 10
- meetgegevens, handmatig, 28

Project

- aanmaken, 16
- selecteren, 18
- wissen, 27

Schermpopbouw

- selecteren, 22

Selecteren

- metingnummer, 18
- printertype, 25
- project, 18
- schermopbouw, 22

Systeem

- informatie, 29

Uitschakelen alarm, 22

Wijzigen

- aanvullende gegevens, 19; 25
- alarmniveau, 21
- bestandsformaat, 10

Wissen

- diskette, 28
- meetgegevens, 27
- project, 27

