

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Lumitester PCE-ATP 1



Inhoudsopgave

1 Inleiding	5
2 Veiligheid	5
3 Specificaties	6
4 Systeembeschrijving	7
4.1 Toetsen	8
5 Toepassingen en eigenschappen	9
5.1 Toepassingsbereik	9
5.2 Eigenschappen	9
6 Afkortingen	9
7 Toebehoren	10
8 Werkingsprincipe	10
9 Korte gebruikersaanwijzingen	11
9.1 ATP Quickswab constructie	11
9.2 ATP Quickswab bediening	11
9.3 Opslag van de ATP Quickswab's	13
9.4 Veiligheid van de ATP Quickswab's	13
10 Plaatsen van de accu	13
11 Inschakelen	13
12 Interne kalibratie	14
12.1 Inschakelkalibratie	14
12.2 Herkalibratie	15
12.3 Auto-kalibratie	15
13 Uitschakelen	16
14 Energie bespaarmodus	16
15 Lage accuspanning	16
16 Symbolen en betekenissen	17
17 Instelling en bediening	17
17.1 Instellingenmenu	17
17.2 Bediener (User)	18
17.3 Programma	19
17.4 Planning	20
17.5 Registraties	21
17.6 Statistieken	22
17.7 Systeeminstellingen	24

17.8 Template.....	24
17.9 Hulp	24
17.10 Informatie.....	24
18 Testen en testresultaten	25
18.1 Testschermb	25
18.2 Programmaselectie en instelling	25
18.2.1 Selecteren en instellen van het bediener-gedefinieerde programma (boven- /ondergrenzen).....	26
18.2.2 Planinstelling en programmaselectie	27
18.2.3 Oproepen van het templateprogramma.....	27
18.3 Test starten.....	28
18.4 Registraties	29
18.4.1 Registratie weergeven.....	29
18.4.2 Registraties printen	29
18.4.3 Registratie wissen.....	29
19 Aansluiten van de detector op een pc of ander apparaat	30
19.1 Installatie van de software	30
19.2 Aansluiten op een pc.....	30
19.3 Loskoppelen van de aangesloten pc	30
19.4 Verbinding met een bluetooth printer	30
20 Bediening en onderhoud	31
20.1 Dagelijkse voorzorgmaatregelen	31
20.2 Batterij laden of vervangen	31
20.3 Reinigen en vervangen van de testkamer	31
21 Problemen verhelpen.....	32
22 Aanwijzingen na de aankoop.....	34
22.1 Garantie.....	34
22.2 Antwoordtijd	34
22.3 Vervangende onderdelen en toebehoren.....	34
22.4 Aanvullende aanwijzingen.....	34
23 Specificaties van de evaluatiesoftware	35
23.1 Overzicht	35
23.2 Setup.....	35
23.3 Verwijderen van de software	37
24 Software-interface en eigenschappen	37
24.1 Software-interface.....	37

24.2	Overzicht van de eigenschappen.....	38
24.2.1	Menulijst.....	38
24.2.2	Werkbalk	38
24.2.3	Functie opties	38
25	Ingebruikname software	39
25.1	Apparaat verbinden met de pc.....	39
25.2	Apparaat verbinden met de software	39
25.3	Data uploaden	39
25.3.1	Omschrijving.....	39
25.3.2	Registratie bewerken	40
25.3.3	Registratie wissen.....	41
25.3.4	Registratie-export.....	41
25.4	Bediener	41
25.4.1	Nieuwe bediener	41
25.4.2	Bediener bewerken	41
25.4.3	Bediener wissen	41
25.5	Programma	41
25.5.1	Nieuw programma.....	42
25.5.2	Programma wissen	42
25.6	Plan.....	42
25.6.1	Nieuw plan.....	42
25.6.2	Plan bewerken.....	43
25.6.3	Plan wissen	43
25.7	Bericht	43
25.8	Uitwisseling	44
25.8.1	Methode activering	44
25.8.2	Device Firmware Upgrade	45
25.8.3	Synchronisatie	45
25.8.4	Commands sturen	45
26	Verwijdering en contact	46

1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een Hygiëne tester van PCE Instruments. De draagbare ATP-tester maakt gebruik van de ATP-theorie, om een simpele hygiënetest door te voeren. Zo kan voldaan worden aan de HACCP- en voedselwarendaarstandaards. De draagbare ATP-tester bestaat uit twee delen: de ATP Quickswab (reageerbuisje) en de detector. Deze handleiding beschrijft hoofdzakelijk de bediening, het onderhoud en het verhelpen van problemen van de detector. Voor meer details over de ATP Quickswab kunt u de handleiding van de ATP Quickswab doorlezen.

2 Veiligheid

- De draagbare PCE-ATP 1 Hygiënetester is veilig en betrouwbaar vormgegeven en geconstrueerd. Persoonlijke verwondingen kunnen vermeden worden, indien het product correct in gebruik genomen wordt en de desbetreffende voorzorgmaatregelen strikt opgevolgd worden.
- Wees u bewust van de gevaren, die het gebruik van de PCE-ATP 1 Hygiënetester en de bijbehorende accessoires met zich mee kunnen brengen.
- Niet-opvolging van de voorgeschreven aanwijzingen of voorschriften, ook die niet in deze handleiding voorgeschreven worden, kan leiden tot beïnvloeding van de veiligheid van het apparaat.
- Plaats de draagbare PCE-ATP 1 Hygiënetester niet in omgevingen met extreme temperaturen.
- Gebruik de draagbare PCE-ATP 1 Hygiënetester niet in omgevingen met licht ontvlambare of explosieve gassen.
- Lees de informatie en voorzorgmaatregelen van de ATP Quickswab, voordat u de detector in gebruik neemt.
- Alleen de ATP Quickswab mag in de detector geplaatst worden.
- De ATP Quickswab mag tijdens het invoeren niet gedrukt worden.
- Zorg ervoor, dat de buitenkant van de ATP Quickswab schoon en droog is, voor u deze in de detector plaatst.
- Gebruik de meegeleverde li-ion batterij en oplader. De oplaadspanning is begrensd op 4,2 V.
- Druk nooit continu op de toetsen van de detector.
- De pc, die met de USB-interface van de detector verbonden is, dient in overeenstemming te zijn met de BSEN60950/IEC950 standaarden.
- De detector is niet uitgerust met vervangbare onderdelen. Verwijder geen onderdelen van het apparaat, zonder dat dit is toegestaan.


Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij verwijzen u naar onze garantievooraarden, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

3 Specificaties

Display	3,5" grafisch display
Meetbereik	0 ... 999999 RLU
Nauwkeurigheid	1×10^{-18} mol ATP
Meettijd	10 seconden
Meetfout	$\pm 5 \%$ of ± 5 RLU
Meetreproduceerbaarheid	8 %-20 %
Wisselwerkingscoëfficiënt	≥ 0.995
Opstarttijd	15 sec./60 sec. beschikbaar
Interface	USB, Bluetooth
Geheugen	256 gebruikers, 2000 programma's, 10000 registraties
Zelfdiagnose	automatische hygiënecontrole voor elk gebruik
Bedrijfscondities	+5 ... +40 °C, 20 ... 80 % r.v.
Opslagcondities	-10 ... +40 °C, max. 60 % r.v.
Voeding	3,7 V / 2300 mAh Li-on batterij, met een oplaadspanning van 4,2 V
Communicatie	de detector kan aangesloten worden via de USB-kabel op een pc en via bluetooth op een mobiele telefoon, tablet of printer
Batterijduur	gebruik 10 uur stand-by: 600 uur
Afmetingen	189 x 70 x 35 mm
Gewicht	ca. 280 g
Realtime printen	de detector kan op een printer aangesloten worden via bluetooth en in realtime de meetresultaten printen
Neigingsherkenning	De detector heeft de bijzondere eigenschap de apparaat neiging te detecteren om zo de meetnauwkeurigheid te verhogen. De test wordt automatisch gestopt, wanneer de apparaat neiging groter is dan 30° en het  symbool als alarm weergegeven wordt.
Auto kalibratie	De detector bezit een lichtbron-auto-kalibratiesysteem en een temperatuurherkenningssysteem, welke automatisch aangepast kan worden aan de omgeving.

4 Systeembeschrijving



1. Testkamer
2. Display
3. Toetsen
4. Bovenste klep
5. Openen hengsel
6. USB Interface










1. Batterijafdekking
2. Etiket
3. Klep

4.1 Toetsen

De toetsen van de detector zijn als in onderstaande afbeelding. De bijbehorende functies vindt u in de het onderstaande overzicht.



Naam	Toets	Functie
Power		in-/uitschakelen/ stand-by modus
OK		bevestigen/ test starten
Instellingen		terug/ tussen test en instellingenmenu schakelen
Omhoog		cursor naar boven verplaatsen/ sneltoets voor metingen
Omlaag		cursor naar beneden verplaatsen/ sneltoets voor statistieken
Links		cursor naar links verplaatsen/ sneltoets voor planning
Rechts		cursor naar rechts verplaatsen/ sneltoets voor programma

5 Toepassingen en eigenschappen

5.1 Toepassingsbereik

De Lumitester PCE-ATP 1 kan in verscheidene industriegebieden gebruikt worden. De Lumitester kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor een uitgebreide monitoring en documentatie in de voedingsindustrie. Dit kan zowel bij de controle van de hygiëne zijn, als bij de verwerking van levensmiddelen. De Lumitester PCE-ATP 1 helpt u bij de uitvoering van uw HACCP protocol. Naast het gebruik in de levensmiddelbranche, kan de Lumitester ook ingezet worden door bedrijven in de schoonmaakbranche, voor de documentatie van de reinigingsdiensten. Het geheugen van de Lumitester PCE-ATP 1 registreert het tijdstip van de meting, met datum en tijdstip. Verder kunnen er meerdere gebruikers geregistreerd worden, voor een eenvoudig onderscheid van meetdata. Tevens kan de Lumitester gebruikt worden. Overal waar schone oppervlakken en steriliteit belangrijk zijn, bijvoorbeeld in de gezondheidszorg, kunt u de Lumitester PCE-ATP 1 in gebruik nemen, om zo een snelle controle van de hygiëne uit te voeren.

5.2 Eigenschappen

- Klein, handzaam design met een totaal gewicht van minder dan 300 g en een-handbediening.
- Weinig energieverbruik door de Lithium batterij, met een looptijd van max. 10 uur. Stand-by tijd van 600 uur.
- Groot 3.5 " kleurendisplay, duidelijke toetsen en eenvoudige communicatie met pc.
- Kwantificeerbare resultaten: de meetresultaten zijn tot 1×10^{-18} ATP nauwkeurig.
- Sneltest: 10 sec. per test. De detector kan met een thermische printer verbonden worden, via bluetooth. De testresultaten kunnen in realtime geprint worden.
- Met beveiliging: de detector beschikt over een ingebouwde neigingsmeter, welke de meting stopt indien de neigingshoek groter is dan 30° , om zo de nauwkeurigheid te kunnen garanderen.
- Controlenetwerk: de detector kan controleren of de bacteriële koloniehoeveelheid boven een bepaalde grens zit. Men kan deze verbinden met een elektronische terminal of pc.
- Maximale opslagcapaciteit: de detector is in staat 256 gebruikers, 256 plannings, 2000 programma's en 10000 registraties op te slaan.
- De detector beschikt over verschillende datatemplates, om het bekijken en oproepen van data te vereenvoudigen.
- Meetdata kan na de meting met de bijbehorende software geüpload worden. U heeft hierbij de mogelijkheid de meetresultaten op te slaan en te analyseren.
- Compatibel met reagentia van meerdere fabrikanten. Het wordt echter wel aanbevolen gebruik te maken van de meegeleverde goederen, om de meetnauwkeurigheid te waarborgen.

6 Afkortingen

ATP: Adenosine trifosfaat (energieoverdracht molecule)

RLU: Relatieve lichteenheid (meeteenheid)

USB: Communicatiepoort tussen het apparaat en pc

7 Toebehoren

De lumitester wordt geleverd inclusief de volgende toebehoren:

- 1 x 3,7V / 2300 mAh Li-on Batterij,
- 1 x USB Kabel,
- 1 x USB Laadadapter,
- 1 x Draagriem




Optioneel:
Bluetooth printer

Voor verdere accessoires kunt u informeren bij uw leverancier.
De software kan gedownload worden van onze website.

8 Werkingsprincipe

De draagbare ATP hygiëne tester converteert de onzichtbare ATP-concentratie (ATP-gehalte in de testbuis) naar een zichtbare lichtuitvoer. Het basisprincipe wordt in de volgende afbeelding weergegeven.



De draagbare PCE-ATP 1 Hygiënetester neemt de lichtenergie als referentiewaarde, om de testwaarde uit te geven en toont het testresultaat in kwantitatieve en kwalitatieve vorm. Het testresultaat geeft de reinheid van het testoppervlak weer, tussen 0 en 999999 RLU kan liggen (1 RLU = 1×10^{-18} mol van ATP). Afhankelijk van de persoonlijk ingestelde boven- en ondergrens verschijnt op de detector de melding  (OK),  (slecht) of  (waarschuwing!).

9 Korte gebruikersaanwijzingen

De ATP Quickswab is een zeer gevoelig, vloeistofstabiel, integrerend reagens. Deze is in staat, bacteriën of andere micro-organismen op oppervlakken en de totale ATP-activiteit binnen levensmiddelen te meten en hierbij een reinheidsresultaat weer te geven. De ATP Quickswab dient gebruikt te worden in combinatie met de draagbare ATP hygiëne tester ATP 1.

9.1 ATP Quickswab constructie



1. Kap
2. Spanveer
3. Aansluitopening
4. Verwijderpunt
5. Testbuis
6. Uiteinde wattenstaaf

9.2 ATP Quickswab bediening

De bediening van de ATP Quickswab wordt weergegeven in de onderstaande afbeeldingen:

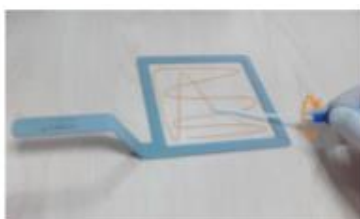
1. Ontdooien:

Neem de ATP Quickswab uit het vriesvak en laat deze 10-20 minuten op kamertemperatuur komen.



2. Monsterneming:

Houd de ATP Quickswab vast, ter hoogte van de aansluitopening en haal de kap er van af. Haal de bevochtigde wattenstaaf uit de testbuis. Houd de wattenstaaf in een hoek van 15° tot 30° en veeg met een zigzag beweging over het testoppervlak. Zorg ervoor dat het uiteinde zoveel mogelijk in contact komt met het testoppervlak (testoppervlak dient ca. 10x10 cm te zijn, voor het beste resultaat). U kunt deze met een samplekaart markeren.



3. **Installatie:**

Na het nemen van een monster houdt u de Quickswab vast ter hoogte van de aansluitopening en voert u het uiteinde van de wattenstaaf terug in de testbuis. Het einde van de testbuis moet goed aansluiten op de blauwe aansluitopening.

4. **Injecteren:**

Haal de kap van de ATP Quickswab en zorg er hierbij voor, dat deze zich in een rechte positie bevindt. Druk meerdere malen op de spanveer, zodat het reagens volledig door de testbuis vloeit en het uiteinde van de wattenstaaf hier ingedompeld is.

5. **Vermenging:**

Houd de ATP Quickswab vast, ter hoogte van de bovenzijde van der spanveer en schud deze ca. 30° naar links en 5 sec. later naar rechts. laat het reagens volledig reageren met de wattenstaaf.

6. **Invoering:**

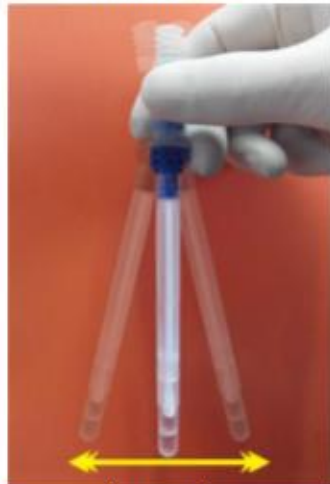
Breng de ATP Quickswab aan in de testkamer van de detector, welke zich al in de testmodus moet bevinden. Sluit het deksel aan de bovenzijde en start de test.



Installatie



Injecteren



Vermenging



Invoering

Waarschuwing:

- a) De wattenstaaf dient niet in aanraking te komen met andere oppervlakken, om te vermeiden dat het testresultaat beïnvloed wordt.
- b) Laat het reagens compleet met de test-wattenstaaf reageren, voordat u de ATP Quickswab inbrengt in de testkamer en voer vervolgens meteen (binnen 60 sec.) de test door.

9.3 Opslag van de ATP Quickwab's

1. Bewaar de ATP Quickwab reageerbuisjes bij een temperatuur tussen -10 °C tot -20 °C. Dan hebben de reageerbuisjes een houdbaarheidsperiode van 12 maanden.
2. Direct zonlicht dient vermeden te worden. Wikkel de ATP Quickwab's bij de opslag in zilverfolie en gebruik ze niet meer na het verstrijken van de houdbaarheidsperiode.


9.4 Veiligheid van de ATP Quickwab's


1. Het interne reagens van de ATP Quickwab's is verdund en kan veilig gebruikt worden voor het meten in de levensmiddelenbranche.
2. Indien de standaard laboratoriumprocedures correct opgevolgd worden, is het gebruik van de ATP Quickwab niet schadelijk voor de menselijke gezondheid. Het interne reagens bevat 0,05 % w/v Natrium voor het conserveren. Voor u de reageerbuisjes weggooit, dient u het reagens met een grote hoeveelheid te verdunnen.
Waarschuwing: Indien het interne reagens van de ATP Quickwab in contact komt met de ogen of de huid, kunt u dit wegspoelen met een grote hoeveelheid water.

10 Plaatsen van de accu

Om de accu te plaatsen opent u het batterijvak, plaats u de accu en sluit u het deksel weer.

11 Inschakelen

Druk op  om de detector in te schakelen. Wanneer de pieptoon niet gedeactiveerd is, klinkt er een pieptoon en springt naar het inschakelscherm (zie onderstaande afb.).

Indien de detector aan het opladen is, drukt u wat langer op  (ca. 2 sec.), om naar het inschakelscherm te gaan.



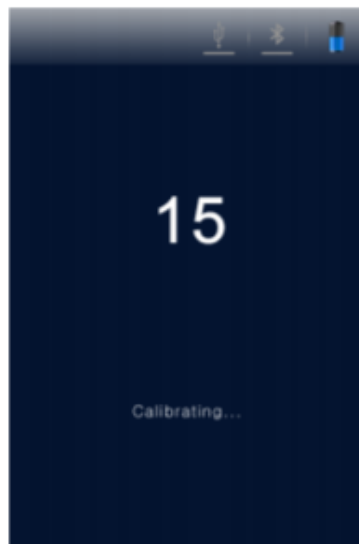
Aanwijzingen:

- a) Indien de accu volledig leeg is, lukt het niet meer om het apparaat in te schakelen, of om een "low battery"-melding te geven. In dit geval moet de accu eerst weer opgeladen worden of vervangen worden.
- b) Indien u de melding "kalibratie onderbroken" ontvangt, wordt hiermee door de detector aangegeven dat de inschakeltest fout is gegaan. Volg de aanwijzingen uit de handleiding op, om de fout te verhelpen.

12 Interne kalibratie




12.1 Inschakelkalibratie

Na het inschakelen en het verschijnen van het inschakelscherm, schakelt de detector naar het kalibratiescherm, zoals getoond in onderstaande afbeelding.





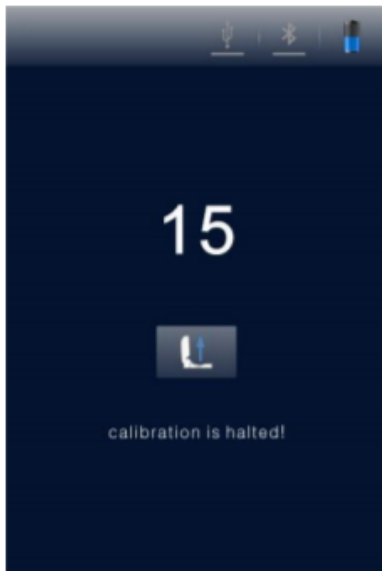
Er zijn twee zelftest-modi beschikbaar. Deze hebben een kalibratietijd van 60 sec. en 15 sec. (<Snel Opstarten> modus). Het verschil is, dat bij de 60 sec. kalibratietijd de detector stabielere en meer nauwkeurige meetresultaten levert. Het wordt aanbevolen de 60 sec. zelftest te selecteren, bij het eerste gebruik van de dag.

Aanwijzingen:

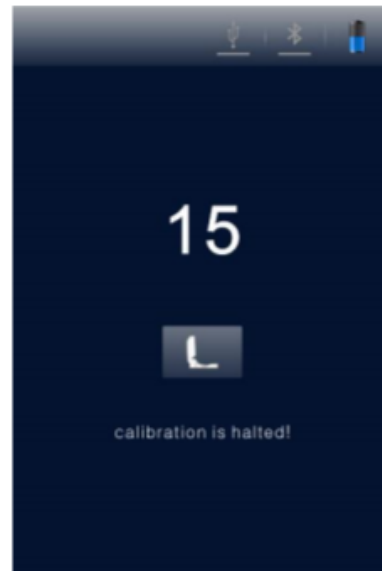
- a) Tijdens de kalibratietijd telt de detector de tijd af terug. U kunt op  drukken, om naar de instellingen te gaan.
- b) In het instellingenscherf kunt u op  drukken, om naar de systeeminstellingen te gaan. Selecteer hier <Snel opstarten> om de kalibratietijd op 15 sec. te zetten. Wanneer u deze functie deactiveert, bedraagt de kalibratietijd 60 sec.
- c) Druk op  om terug te keren naar het vorige scherm en het aftellen van de kalibratietijd begint opnieuw. De kalibratie van de detector wordt gestart. Hierna komt u in het testscherm.

Aanwijzingen:

- a) De kalibratiecondities van de detector zijn, dat er zich geen ATP Quickswab bevindt in de testkamer en dat de kap aan de bovenzijde gesloten is.
- b) Indien het symbool  met de melding <Kalibratie onderbroken!> wordt weergegeven, haal dan de ATP Quickswab uit de testkamer om verder te gaan met het proces.
- c) Indien het symbool  met de melding <Kalibratie onderbroken!> wordt weergegeven, sluit u de kap en gaat u verder met de kalibratie.




ATP Quickswab uit de testkamer halen




De kap aan de bovenzijde sluiten

12.2 Herkalibratie

U kunt de detector opnieuw kalibreren, indien dit nodig is. Haal de ATP Quickswab uit de testkamer, sluit de kap aan de bovenzijde en druk enige tijd (ca. 3 sec.) op de  toets. Na een korte piep keert de detector terug naar het kalibratiescherm voor de herkalibratie.



12.3 Auto-kalibratie

1. Wanneer de detector zich in het startscherm bevindt, en aan alle kalibratievereisten voldoet, wordt het kalibratieproces automatisch gestart.
2. Wanneer de detector zich niet in het testscherm bevindt, drukt u op , om naar dit scherm terug te keren.

Aanwijzingen:

Wanneer de detector langer dan 30 minuten continu in gebruik is, of de omgevingstemperatuur met meer dan 5 °C is veranderd, dan voert het apparaat automatisch een kalibratie door, om zo de nauwkeurigheid van de testresultaten blijvend te kunnen waarborgen.



13 Uitschakelen

Druk op , om naar het power-menu van de detector te gaan. Selecteer de gewenste functie en druk vervolgens op , om het apparaat uit te schakelen.





14 Energie bespaarmodus

De detector beschikt over twee energie bespaarmodi: de stand-by modus en de manuele modus.

1. **Stand-by modus:** de stand-by modus kan automatisch geactiveerd worden, afhankelijk van de door de gebruiker gemaakte instellingen. Wanneer het apparaat inactief is, gedurende een vooraf ingestelde periode, schakelt het apparaat automatisch naar de stand-by modus en gaat het display uit.
2. **Manuele modus:** de manuele modus kan in het powermenu geselecteerd worden, door  te selecteren. Met de  toets schakelt u de stand-by modus in en uit.

















15 Lage accuspanning

De detector toont het batterijsymbool  in de statusbalk, indien de accuspanning laag is. U dient de accu nu op te laden, Wanneer het  symbool verschijnt, wordt hiermee aangegeven dat de accuspanning veel te laag is en het apparaat onmiddellijk uitschakelt. U wordt hiervan op de hoogte gebracht middels drie pieptonen, zodra het apparaat uitschakelt.

Aanwijzing:


Wanneer het batterijsymbool verschijnt, dient u het apparaat zo snel mogelijk op te laden. Indien het apparaat voor langere tijd niet in gebruik genomen wordt, haal dan de accu uit het apparaat en bewaar deze op een koel, droge plek.

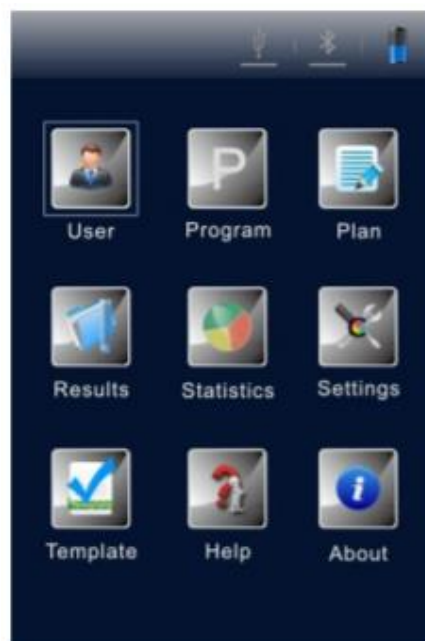
16 Symbolen en betekenissen

Symbol	Betekenis
	De klep aan de bovenzijde is niet goed gesloten – sluit deze nogmaals.
	Plaats de ATP Quickswab in de testkamer.
	Haal de ATP Quickswab uit de testkamer.
	De neigingshoek van het apparaat is te groot. (de neigingshoek van het apparaat mag max. 30° zijn).
	Apparaat is klaar om te testen. Druk op  om de test te starten.
	OK – Het testresultaat bevindt zich onder de kritieke grens.
	Waarschuwing – Het testresultaat bevindt zich tussen de onder- en bovengrens.
	Slecht - Het testresultaat is hoger dan de bovengrens.
	De USB-kabel is niet aangesloten.
	De USB-kabel is aangesloten.
	Bluetooth is niet verbonden.
	Bluetooth is verbonden.
	Aan het opladen.
	Accuspanning te laag.
	Accuspanning is zeer laag. Uitschakelen of opladen.

17 Instelling en bediening


17.1 Instellingenmenu

Wanneer zich in het testscherm bevindt, drukt u op , om naar het instellingenmenu te gaan.



U kunt het instellingenmenu ook openen, door tijdens de inschakeling-zelftest op de **SET** toets te drukken. Druk nogmaals op **SET**, om de zelftest opnieuw te starten, waarna het aftellen van de kalibratietijd begint. Na de kalibratie komt u in het testscherm.

17.2 Bediener (User)

Selecteer het  icoon in het instellingscherm en druk op **OK**, om de optie te selecteren, zoals getoond wordt op de onderstaande afbeelding.




- Druk op **▲** en **▼**, om de bestaande bedieners weer te geven.
- Druk op **OK**, om uw selectie te bevestigen.
- Druk op **SET**, om terug te keren naar het vorige scherm.





Aanwijzingen:

Het apparaat maakt automatisch <bediener 1> aan. U heeft ook de mogelijkheid bedieners aan te maken met de pc software.

17.3 Programma

Druk op , om naar het menu te gaan waar u het programma in kunt stellen (zie onderstaande afb.).

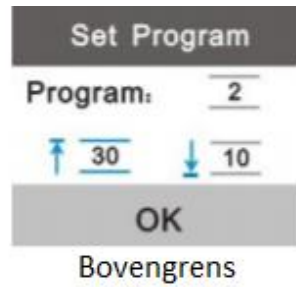


- Druk op  en , om het gewenste programma te selecteren.
- Met  en  kunt u de <locatie> en het <oppervlak> van het geselecteerde programma bekijken.


Aanwijzingen:

De detector beschikt over twee types programma's



- Het eerste type programma is met een pc aangemaakt en met een  symbool voor het programmanummer gemarkeerd. De boven- en ondergrenzen van dit programma kunnen niet gewijzigd worden.
- Het andere type programma wordt aangemaakt op het apparaat zelf en is niet met een  symbool voor het programmanummer gemarkeerd. De boven- en ondergrenzen van dit programma kunnen wel gewijzigd worden.
- Wanneer een programma niet gemarkeerd is, kunt u met  en  een programma selecteren en met  bevestigen.
- Ga met de cursor naar het instellingenvlak van de bovengrens. Gebruik  en , om de waarde in te stellen (bereik: 1 ... 9999) en druk op  om deze te bevestigen.
- Ga met de cursor naar het instellingenvlak van de ondergrens. Gebruik  en , om de waarde in te stellen (bereik: 1 ... 9999) en druk op  om deze te bevestigen en terug te keren naar het instellingenscherf.
- Druk op , om de instellingen af te sluiten en terug te gaan naar het vorige scherm.







Aanwijzing:

Indien er reeds een programma opgeslagen is in de detector, kunt u met de  toets naar de programma-instellingen gaan, terwijl u zich in het testscherm bevindt.


17.4 Planning

Selecteer het  icoon in het instellingenscherm en druk op de  toets, om naar de <planningselectie> te gaan.



- Druk op  en , om de gewenste planning te selecteren.
- Druk op de  toets, om uw keuze te bevestigen.
- Druk op , om terug te keren naar het vorige scherm.

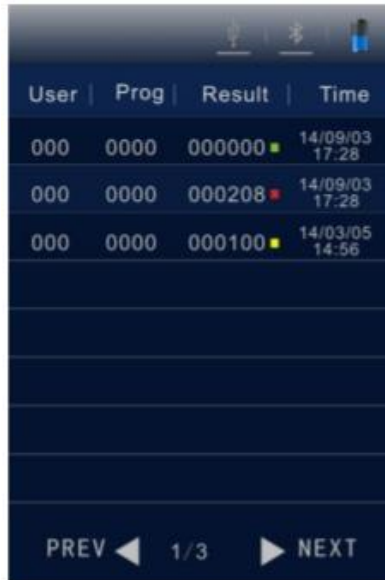


Aanwijzing:

Indien in de detector een plan is opgeslagen, kunt u met de  toets, terwijl u zich in het testscherm bevindt, naar het programma instellingen schakelen.







17.5 Registraties

Selecteer  in het instellingenmenu en druk vervolgens op , om naar het opnamescherm te gaan.



User	Prog	Result	Time
000	0000	000000	14/09/03 17:28
000	0000	000208	14/09/03 17:28
000	0000	000100	14/03/05 14:56

PREV ◀ 1/3 ▶ NEXT

- Met  en  scrolt u door de verschillende vensters.
- Met  en  verplaatst u de cursor, om de registraties te selecteren.
- Druk , om uw keuze te bevestigen en het scherm met opnamedetails weer te geven.
- Om terug te keren naar het vorige scherm, drukt u op .






User	Prog	Result	Time
000	0000	000000	14/09/03 17:28
000	0000	000208	14/09/03 17:28

2014/09/03 17:29

Result:0	PASS
User:0	
Prog:0	Plan:0
Upper/lower:	30/10
Location:	Hotel
Surface:	Cushion

In het scherm met opnamedetails zijn de opties  en  beschikbaar. Druk op , om de cursor te verplaatsen en een van de opties te selecteren.



Registratie wissen



Registratie printen

- Met en kunt u of selecteren.
- Om uw keuze te annuleren drukt u op . Om uw keuze te bevestigen en de gewenste functie door te voeren drukt u op .
- Om terug te keren naar het vorige scherm, drukt u op .

Aanwijzingen:





Indien in de detector opnames zijn opgeslagen, kunt u met de toets, terwijl u zich in het testscherm bevindt, naar het opnamescherm schakelen.

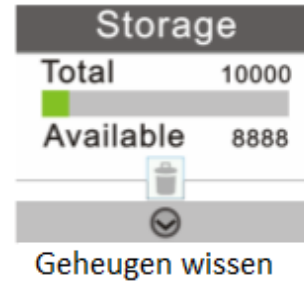
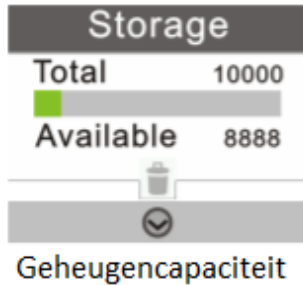
Voor het printen dient u te controleren of u nog met de bluetooth verbonden bent en of deze ingeschakeld is.



17.6 Statistieken

Selecteer in het instellingenmenu en druk vervolgens op , om naar het statistiekenscherm te gaan. Hier wordt de statistische informatie middels de verschillende beoordelingssymbolen weergegeven.







- Druk op , om de geheugencapaciteit van de detector te controleren.
- Druk op , om terug te keren naar het statistiekenvenster.
- Druk op , om de cursor te verplaatsen naar  en de het wissen van het geheugen te selecteren.




- Met  kunt u uw selectie annuleren.
- Druk op , om uw keuze te bevestigen. Hierop dient u nogmaals het wissen van alle testopnames te bevestigen.





- Met  en  kunt u <yes> of <no> selecteren (<no> is standaard geselecteerd).
- Druk op , om uw keuze te bevestigen.
- Om terug te keren naar het vorige scherm, drukt u op .

Aanwijzing:




Indien in de detector opnames zijn opgeslagen, kunt u met de  toets, terwijl u zich in het testscherm bevindt, naar het statistiekscherm schakelen.







17.7 Systeeminstellingen

Selecteer  in het instellingenmenu en druk vervolgens op , om naar de systeeminstellingen te gaan. De beschikbare opties en de bijbehorende functies vindt u in onderstaande tabel:



Optie	Functie
Datum en tijd	instelling van de datum, tijd en bijbehorende notatie
Stand-by	instelling van de auto-stand-by tijd
Test opslaan	opslaan of niet opslaan van het testresultaat
Snel start	selecteren: 15 of 60 sec. kalibratietijd
Pieptoon	buzzer aan/uit
Taal	selecteren van de menutaal
Fabrieksinstellingen	wissen van alle bedienerdata
Bluetooth	aan/uit
Helderheid	instelling van de displayhelderheid

17.8 Template


Selecteer  in het instellingenmenu en druk vervolgens op , om naar het templatescherm te gaan. Hier worden de meest gebruikte templates weergegeven. De bediener kan een referentietemplate selecteren en op  drukken, om de selectie te bevestigen en toegang te krijgen tot de referentietemplate. De template zelf bevat testpagina's en boven- en ondergrenzen.

- Druk op  en , om door de pagina's te scrollen.
- Druk op  en , om tussen de regels te scrollen.
- Druk op de  toets, om uw keuze te bevestigen.
- Druk op , om terug te keren naar het testscherm en de template wordt automatisch als testprogramma geselecteerd.

17.9 Hulp

Selecteer  in het instellingenmenu en druk op  om het hulpscherm te openen.

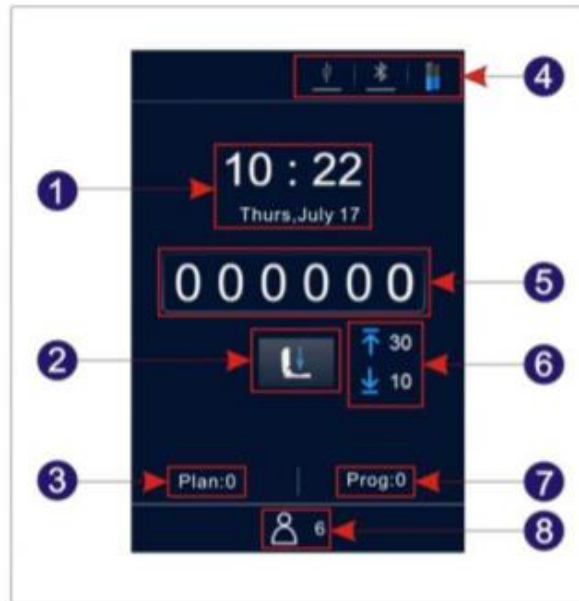
17.10 Informatie

Selecteer <About> in het instellingenschermb en druk op  om het informatiescherm te openen. Hier vindt u informatie over de batterijstand, de temperatuur, de naam van het apparaat, de hardware versie en het serienummer.

18 Testen en testresultaten

18.1 Testscherm

Na de zelftest bij het inschakelen en de kalibratie schakelt de detector over naar het testmenu.






















1. Datum en tijd
2. Status indicatie
3. Plan nr.
4. Batterijstand
5. Testresultaat
6. Boven- en ondergrens
7. Programma nr.
8. Bediener nr.

18.2 Programmaselectie en instelling


Er zijn 3 programma selectiemethodes. Het oproepen van een planprogramma, de oproep van een templateprogramma en het bediener-gedefinieerde programma.


18.2.1 Selecteren en instellen van het bediener-gedefinieerde programma (boven-/ondergrenzen)

1. Bediener-gedefinieerde programma's zijn niet gemarkeerd met een .
 - Druk op  om toegang te krijgen tot de programma-instelling.
 - Druk op  en , om een programma te selecteren.
 - Druk op de  toets, om uw keuze te bevestigen.
 - Ga met de cursor naar het instellingen vak van de bovengrens. Met  en  kunt u de waarde instellen.
 - Ga met de cursor naar het instellingen vak van de ondergrens. Met  en  kunt u de waarde instellen.
 - Druk driemaal op  om de instellen op te slaan en terug te keren naar het testscherm.

2. U kunt er ook voor kiezen naar het instellingenscherm te gaan, door  te selecteren. Druk vervolgens op  om toegang te krijgen tot de programma-instellingen.
 - Druk op  en , om een programma te selecteren.
 - Druk op de  toets, om uw keuze te bevestigen.
 - Ga met de cursor naar het instellingen vak van de bovengrens. Met  en  kunt u de waarde instellen.
 - Ga met de cursor naar het instellingen vak van de ondergrens. Met  en  kunt u de waarde instellen.
 - Druk driemaal op  om de instellen op te slaan en terug te keren naar het testscherm.











Aanwijzing:

De detector beschikt over 1999 programma's zonder , welke genummerd zijn van 1 ... 1999 (0 is standaard en kan niet aangepast worden). Indien een programma door de bediener met de pc software gemodificeerd is, wordt het desbetreffende programma met 1 verhoogd en vervangt deze het originele programma met hetzelfde nummer in de detector. De informatie over de boven- en ondergrenzen van het programma kan met de pc software naar de wensen van de bediener ingesteld worden.










Een programma, welke met de pc software gemodificeerd is en met een  gemarkeerd is, kan niet aangepast worden met de detector. Meer details vindt u in de specificaties van de software.

18.2.2 Planinstelling en programmaselectie


Een plan kan met de software aangemaakt worden en geïmporteerd worden naar de detector met een USB-kabel. Een plan kan meerdere programma's bevatten. Meer details vindt u in de specificaties van de software.

1. Selecteer  in het instellingenmenu en druk vervolgens op , om naar het selectiescherm voor een plan te gaan.
 - Druk op  en , om door de plannen te scrollen.
 - Druk op de  toets, om het gewenste plan te selecteren.
 - Druk op  en , om een programma te selecteren.
 - Druk op  om de locatie en het oppervlak van het gekozen programma te bekijken.
 - Druk op  om terug te keren naar de vorige stap.
 - Druk op  om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar instellingenscherf.
 - Met  keert u terug naar het testscherf. Het geselecteerde programma wordt hierna automatisch ingesteld als huidig testprogramma.
 - Met  keert u terug naar het selectiescherf voor een plan, waarin het plan zich bevindt.
 - Met  en  kunt u het gewenste programma met het gewenste plan selecteren.
 - Druk op  om de locatie en het oppervlak van het gekozen programma te bekijken.
 - Druk op  om terug te keren naar de vorige stap.
 - Druk op  om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het testscherf. Het geselecteerde programma wordt hierna automatisch ingesteld als huidig testprogramma.

18.2.3 Oproepen van het templateprogramma

1. Selecteer  in het instellingenmenu en druk vervolgens op  om naar het referentiescherf te gaan, waar de meest gebruikte templates beschikbaar zijn.
2. U kunt een bepaalde referentietemplate selecteren. Druk op  om uw keuze te bevestigen en toegang te krijgen tot de referentietemplate. Hier vindt u de testpagina's en de boven-/ondergrenzen.
 - Druk op  en , om door de pagina's te scrollen.
 - Druk op  en , om tussen de regels te scrollen.
 - Druk op de  toets, om uw keuze te bevestigen.
 - Druk op , om terug te keren naar het testscherf en de template wordt automatisch als testprogramma geselecteerd.

Aanwijzing:






Na de selectie en bevestiging van een bepaald templateprogramma, drukt u op de  toets om terug te keren naar het testscherf. Het geselecteerde templateprogramma wordt automatisch als testprogramma geselecteerd.

18.3 Test starten

1. Na het beëindigen van de programma-instellingen kunt u de testkamer aan de bovenzijde van de detector openen, de Test ATP Quickswab inbrengen en de testkamer weer correct sluiten.
2. Zorg ervoor dat de detector rechtop blijft en dat deze niet schuiner dan 30° gehouden wordt.


















Testscherm

- Druk op  om de test te starten en de detector zal aftellen van 10 naar 0 sec. Hierna verschijnt het testresultaat op het display.
- De detector analyseert afhankelijk van het programma automatisch het testresultaat. Op basis van de persoonlijk ingestelde boven- en ondergrens verschijnt op de detector de melding  (OK),  (slecht) of  (waarschuwing!).
- Wanneer de detector zich niet in de rustmodus bevindt klinkt er een pieptoon, voor de detector automatisch terugkeert naar het testscherm, waar de bediener verdere tests door kan voeren door op de  toets te drukken.

18.4 Registraties




18.4.1 Registratie weergeven

1. Selecteer  in het instellingenmenu en druk vervolgens op  om naar het registratiescherm te gaan.
 - Met  en  scrolt u door de verschillende pagina's.
 - Met  en  verplaatst u de cursor (line feed).
 - Druk op  om de gewenste pagina te openen, waar u de testresultaten kunt bekijken.
 - Druk op  om naar het vorige scherm te gaan.

2. In het testmenu kunt u ook rechtstreeks naar het registratiescherm gaan, door op  te drukken.
 - Met  en  scrolt u door de verschillende pagina's.
 - Met  en  verplaatst u de cursor (line feed).
 - Druk op  om de gewenste pagina te openen, waar u de testresultaten kunt bekijken.
 - Druk op  om naar het vorige scherm te gaan.

18.4.2 Registraties printen



In de verschillende registratieschermen vindt u ook de icoontjes  en .

- Druk op  om  te selecteren.
- Druk op  om uw selectie te bevestigen en de actuele registratie te printen.

Aanwijzing:

Voor u de registratie print, dient u te controleren of de geschikte printen aangesloten en ingeschakeld is.

18.4.3 Registratie wissen

In de verschillende registratieschermen vindt u ook de icoontjes  en .



- Druk op  om met de cursor  te selecteren.
- Druk op  om uw selectie te bevestigen en de actuele registratie te wissen.

19 Aansluiten van de detector op een pc of ander apparaat

19.1 Installatie van de software



De meegeleverde pc software dient u te installeren op apparaat/pc met een Windows bedrijfssysteem.

19.2 Aansluiten op een pc





1. Open de software op de pc en gebruik de meegeleverde usb-kabel om de pc te verbinden met de detector. Schakel hierop het apparaat in.
2. Het  symbool in de statusbalk licht blauw op en in het display verschijnt de melding dat het apparaat succesvol verbonden is.
3. Klik op het  icoontje in de werkbalk van de software. Op het display van de detector verschijnt hierop de melding dat het apparaat data aan het uitwisselen is met de aangesloten pc.

19.3 Loskoppelen van de aangesloten pc

Na een succesvolle uitwisseling van data volgt u de volgende stappen:

1. Druk eerst op de  toets van de detector om de verbinding te verbreken.
2. Klik vervolgens op het  icoontje in de werkbalk van de pc software om de verbinding met het apparaat te verbreken.

19.4 Verbinding met een bluetooth printer

1. Selecteer  in het instellingenmenu en druk vervolgens op  om naar het registratiescherm te gaan.
2. Open de  optie in dit scherm en in de statusbalk van de detector zal het  symbool blauw oplichten. (De apparaatnaam en het wachtwoord zijn 0000).
3. Na het inschakelen van bluetooth zal het apparaat verbinding maken met de bluetooth printer.
4. Hierna kunnen de testresultaten geprint worden op papier.

20 Bediening en onderhoud

20.1 Dagelijkse voorzorgmaatregelen

- Leest u alstublieft de handleiding, voor u de detector in gebruik neemt.
- Schakel de detector na het doorvoeren van een test uit. Indien u het apparaat langere tijd niet gaat gebruiken, dient u de batterij uit het apparaat te halen en bewaart de batterij en het apparaat op een koele en droge locatie.
- De detector is een optisch apparaat met een hoge precisie, welke beschermt moet worden tegen damp, regen en water.
- Vermijd omgevingen met modder, tijdens het gebruik van de detector, om de nauwkeurigheid van de testresultaten te waarborgen.
- Indien de detector uitschakelt als gevolg van een lage batterijstand, dient u de batterij zo snel mogelijk te vervangen en start u het apparaat opnieuw op.
- De detector dient niet gebruikt te worden in een omgeving met sterke magnetische interventie.
- Alleen onderhoudspersoneel van de fabrikant of leverancier mag de detector uit elkaar halen voor onderhoudswerkzaamheden.

20.2 Batterij laden of vervangen

- Indien de alarmmelding voor een lage batterijstand in de statusbalk van de detector verschijnt, dient u de batterij op te laden. Gebruik hiervoor uitsluitend de meegeleverde adapter.
- Wanneer de batterijduur van de interne accu telkens erg kort is, of de accu niet meer oplaadt, neem dan contact op met onze technische service.

20.3 Reinigen en vervangen van de testkamer

De testkamer van de detector kan losgehaald worden voor de reiniging of vervanging.

1. Open de klep aan de bovenkant van de detector en haal met uw vinger de testkamer uit het apparaat. (Door middel van wrijvingskracht.)
2. Zorg ervoor dat alle onderdelen intact blijven bij het demonteren/monteren van de testkamer. Indien er beschadigingen optreden dient u contact op te nemen met onze technische service.
3. U kunt de testkamer met warm water en mild reinigingsmiddel reinigen. Laat de testkamer aan de lucht drogen. Hierna plaatst u de testkamer weer terug in het apparaat, tot deze vastklikt.

Waarschuwing:

Schakel de detector uit en haal de batterij uit het apparaat, voordat u het apparaat reinigt of de testkamer loshaalt.

LET OP:

Het is verboden de testkamer met agressieve middelen te reinigen.

21 Problemen verhelpen

Hieronder vindt u een overzicht van de meest voorkomende problemen tijdens het zelftestproces van de detector:

Nr.	Beschrijving	Vermoedelijke oorzaak
1	Opslag-eenheid-fout	Opslagfout
2	Datasysteemfout	Initialisatie van het bestandssysteem is mislukt
3	Temperatuurtestfout	De temperatuurtestmodule werkt niet
4	Temperatuurfout	De omgevingstemperatuur ligt niet tussen 5 ... 40 °C
5	Neigingshoek testfout	De neigingshoek is niet toegestaan
6	Accufout	Accuspanning te laag
7	Achtergrondfout	De achtergrondwaarde van de testomgeving ligt buiten de toegestane waarde
8	Testmodulefout	De testmodule werkt niet

Aanwijzing:

Bij problemen tijdens het zelftestproces kan de detector opnieuw gestart worden, nadat de accu weer opgeladen is of de arbeidscondities zijn aangepast, zodat deze wel voldoen aan de voorgeschreven vereisten.

Indien het probleem zich voor blijft doen, neem dan contact op met onze technische service.

Algemeen (mogelijk) voorkomende problemen:

Nr.	Beschrijving	Vermoedelijke oorzaken	Maatregelen
1	Detector schakelt niet in met de Power-toets	-lage batterijstand -accu is defect -apparaat of toetsen beschadigd	-Sluit het apparaat aan op een externe spanningstoevoer. Indien het apparaat hierna normaal opstart, laadt u de accu of vervangt u deze. -Anders: neem contact met ons op.
2	Detector schakelt niet uit met de Power-toets	-foutief gebruik -apparaat of toetsen beschadigd	-nieuwe toetsen plaatsen -opnieuw opstarten
3	Ongewone uitschakeling	-lage batterijstand -accu is defect -apparaat is gevallen of blootgesteld aan sterke trillingen -apparaat heeft zich automatisch uitgeschakeld tijdens de stand-by tijd -apparaat is beschadigd of heeft een storing	-nieuwe batterij plaatsen -controleer of het apparaat beschadigingen of defecten heeft -start het apparaat opnieuw op
4	Het display toont niets, of alleen gedeeltes	-het display is beschadigd -automatische bespaarmodus	-energie bespaarmodus deactiveren -batterij opladen

		-het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld vanwege een lage batterijstand	
5	Testresultaten kunnen niet opgeslagen worden	-het systeem is zo ingesteld dat er niet opgeslagen kan worden -bepaalde onderdelen van het apparaat zijn defect of beschadigd	-controleer of het systeem zo ingesteld is dat de testresultaten opgeslagen kunnen worden -controleer of het apparaat beschadigingen of defecten heeft
6	Er wordt constant een testresultaat weergegeven van '0', of een waarde boven of onder de ingestelde grenzen	-de ATP Quickswab wordt niet correct in gebruik genomen -de ATP Quickswab functioneert niet meer goed -de test is uitgevoerd in een instabiele omgeving -het apparaat is verontreinigd	-gebruik een goed functionerende ATP Quickswab -herkalibreer het apparaat -gebruik het apparaat in een geschikte omgeving -reinig de testkamer

LET OP: Indien het probleem zich voor blijft doen, neem dan contact op met onze technische service.

Waarschuwing:

Indien een van de volgende problemen zich voordoet, schakel dan het apparaat direct uit en neem contact op met onze technische service.

1. Een vloeistof is binnengedrongen in het apparaat.
2. Een ongewoon geruis of een ongewone geur komt uit het apparaat.
3. Het apparaat is doorweekt door water of regen.
4. De behuizing is beschadigd, doordat het apparaat gevallen is.
5. Overduidelijke veranderingen in het functioneren van het apparaat.

22 Aanwijzingen na de aankoop

22.1 Garantie

Wij bieden u 12 maanden garantie, die ingaat vanaf het moment dat het apparaat geleverd is. Binnen deze periode is de fabrikant verantwoordelijk voor het onderhoud van het apparaat, indien er een defect ontstaat aan de materialen of is ontstaan bij de productie van het apparaat. Neem in dit geval contact op met onze klantenservice. Indien wij u adviseren het apparaat op te sturen ter reparatie, bent u als klant verantwoordelijk voor de transportkosten.

LET OP!

Volgende situaties vallen niet onder de garantie:

1. Schade aan het apparaat door verkeerd gebruik, of door invloeden van buitenaf: vuur, watervloed, aardbevingen, wervelstormen en andere onverwachte situaties.
2. Schade aan onderdelen of componenten, die ontstaan zijn door een foutieve spanning.
3. Wanneer de klant zich niet houdt aan het transport- of gebruikers-regelement.
4. Wanneer de klant zich niet aan de veiligheidswaarschuwingen gehouden heeft.
5. Indien het apparaat geopend of gerepareerd is door iemand die niet geautoriseerd is de fabrikant.

22.2 Antwoordtijd

De fabrikant antwoordt u binnen 24 uur na berichtgeving van een defect, of het apparaat binnen de garantie valt of niet. Indien de problemen niet telefonisch opgelost kunnen worden, kunt u het apparaat in overleg terugsturen ter reparatie.

22.3 Vervangende onderdelen en toebehoren

Ook na het verlopen van de garantietermijn kunt u gebruik van onze onderhouds- en reparatieservice. Hierbij worden reparatiekosten in rekening gebracht, afhankelijk per situatie.

22.4 Aanvullende aanwijzingen

Dit product wordt aangeboden in combinatie met de ATP Quickswab 's. Gebruik alleen deze ATP Quickswab 's, om de nauwkeurigheid van de testresultaten te kunnen waarborgen en onnodige problemen te vermeiden. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor niet-originele apparaten en Quickswab 's.

Waarschuwing: Indien er zich problemen voordoen, neem dan contact op met onze klantenservice. Demonteer het apparaat niet zonder toestemming van de fabrikant.

Waarschuwing: de fabrikant is niet verantwoordelijk voor problemen die ontstaan zijn door demontage van het apparaat zonder toestemming. In dit geval vervalt de garantie.

23 Specificaties van de evaluatiesoftware

23.1 Overzicht

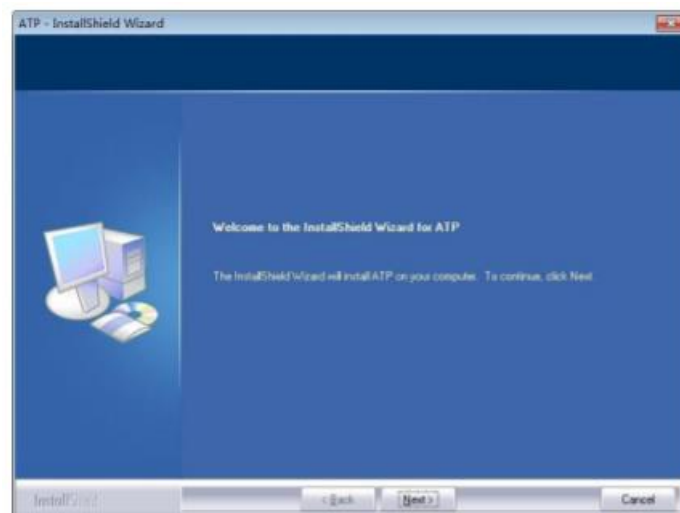
De ATP datamanagement-software wordt hoofdzakelijk gebruikt, om data-uitwisseling tussen de pc en het apparaat, analyse van de testresultaten en een uni-directionele commando-besturing mogelijk te maken.

De ATP datamanagement-software beschikt over de volgende hoofdkenmerken en voordelen:

- Compatibel met de actuele Windows versies, zoals Windows 7 en 8/Vista/XP.
- Volledig onafhankelijk van third-party software.
- Voor de communicatie wordt gebruik gemaakt van de standaard Windows-driver en heeft geen externe driver nodig.
- Chinees en Engels worden volledig ondersteund.
- Testdata kan rechtstreeks van het ene apparaat naar het andere apparaat geüpload worden.
- Mogelijkheid tot het aanmaken van templates, zoals bedieners, programma's en planningen, voor het gebruik van het apparaat.
- Geüploade data en aangemaakte templates kunnen rechtstreeks geëxporteerd worden in een Excel-compatibel format.
- Testdata kan als diagram, op basis van de gewenste vorm, weergegeven en geprint worden (histogram, sector diagram, lijndiagram, etc.).
- De geüploade testdata wordt versleuteld.

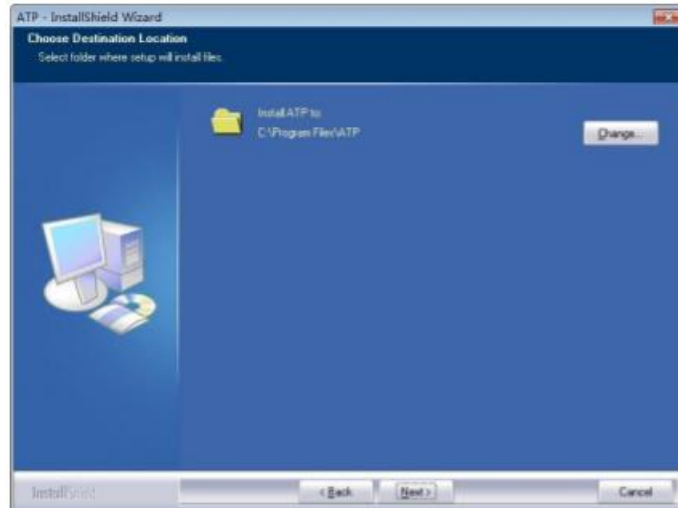
23.2 Setup

Plaats de cd-rom in de pc en start de setup "setup.exe" voor de installatie van de software. U wordt automatisch naar de installatiebevestiging geleid (zie onderstaande afb.).



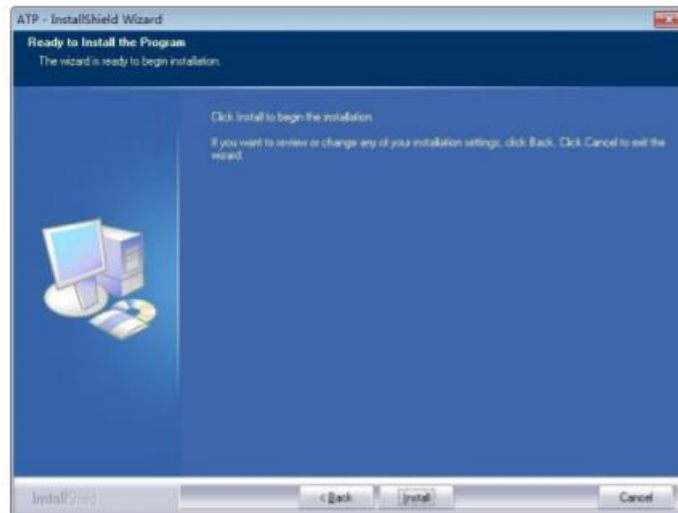
Installatiebevestiging

Klik op "Next" om het installatie pad te selecteren.



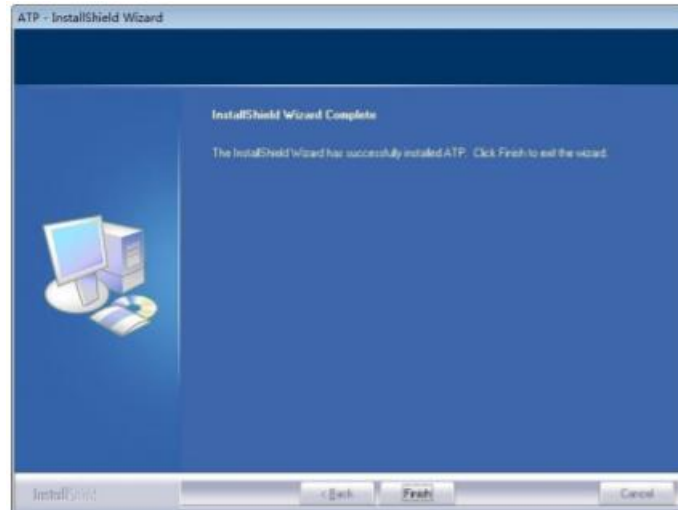
Installatie pad selectie

Met 'Change' kunt u het installatie pad wijzigen. Klik op "Next" om het installatiescherm van de software te openen.



Setup

Klik op 'Install' om de software te installeren. Na de installatie wordt „Installation Complete“ weergegeven. Klik op 'Finish' om te bevestigen.



Software installatie

De software wordt na beëindiging van de installatie automatisch geopend, waarbij een snelkoppeling wordt aangemaakt op het bureaublad.

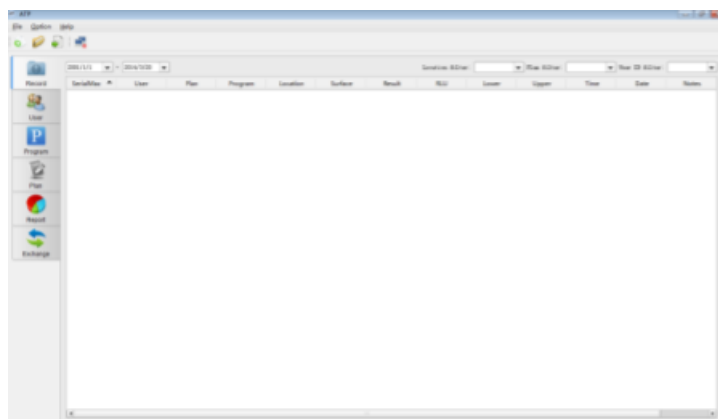
23.3 Verwijderen van de software

Om de software te deinstalleren kunt u het desbetreffende icoontje in het Windows startmenu gebruiken. Ook via het controleprogramma en functiemenu van de pc kunt u de software deinstalleren.

24 Software-interface en eigenschappen

24.1 Software-interface




De initiële interface wordt weergegeven in de volgende afbeelding:





24.2 Overzicht van de eigenschappen

24.2.1 Menulijst

Data pull-down menu

Bestand	Icoontje	Eigenschap
New...		Diagrambestand aanmaken met de meetdata.
Open...		Diagrambestand openen.
Export...		Data, zoals testresultaten en templates exporteren.
Exit	/	Software afsluiten

Opties pull-down menu

Optie	Icoontje	Eigenschap
Login...		Als administrator aanmelden.
Switch to Chinese	/	Menutaal wijzigen naar Chinees.
Connect...		Apparaat verbinden
Exit	/	Software afsluiten







Hulp pull-down menu

Help	Icoontje	Eigenschap
Contents F1	/	Toont de document-help-informatie
About	/	Software versie-informatie

24.2.2 Werkbalk

Hierin vindt u:  New,  Open,  Export en cConnect.

24.2.3 Functie opties




Functie optie	Icoontje	Eigenschap
Record		Testdata uploaden, bekijken, sorteren, wissen, bewerken.
User		Bediener-templates bewerken, toevoegen en wissen.
Program		Procestemplate bewerken, toevoegen en wissen.
Plan		Planning-template bewerken, toevoegen en wissen.
Report		Diagram bekijken, printen of wissen.
Exchange		Datasynchronisatie met het apparaat, firmware update en commando-besturing.

25 Ingebruikname software

25.1 Apparaat verbinden met de pc

Schakel het apparaat in en gebruik de datakabel om het apparaat te verbinden met de USB-poort van de pc.

25.2 Apparaat verbinden met de software

Open de software en selecteer het verbindingssicoon  uit het pull-down menu 'Option', of klik meteen op het  icoon in de werkbalk. Nadat het apparaat succesvol verbonden is met de software, verschijnt het volgende scherm. Ook verschijnt het verbindingssicoon  .



Verbinden...

25.3 Data uploaden

25.3.1 Omschrijving

Klik op in de functie opties op  . De software start direct de upload.

SerialMac	User	Plan	Program	Location	Surface	Result	RLU	Lower	Upper	Time	Date	Notes
1	0	0	0	Hotel	Cushion	Pass	0	450	450	13:39:52	2014-07-18	
2	0	0	0	Hotel	Cushion	Pass	0	450	450	13:40:58	2014-07-18	
3	0	0	0	Hotel	Cushion	Pass	112	450	450	09:09:12	2014-07-19	
4	0	0	0	Hotel	Cushion	Pass	111	450	450	09:09:30	2014-07-19	
5	0	0	0	Hotel	Cushion	Pass	112	450	450	09:12:30	2014-07-19	
6	0	3	P3	Rate	Rate	Pass	2	7	20	11:45:43	2014-07-19	
7	0	3	P3	Rate	Rate	Pass	1	7	20	11:46:07	2014-07-19	
8	0	2	P2	Faucet	Faucet	Caution	113	100	250	11:46:40	2014-07-19	
9	0	3	P3	Rate	Rate	Fail	112	7	20	11:47:17	2014-07-19	

Na een succesvolle verbinding met de software en de beëindiging van de datasynchronisatie, wordt het testresultaat in het datamanagementbereik weergegeven.

U kunt statistische berichten, op basis van de testresultaten verwerken, wissen, exporteren en aanmaken en ook de data op basis van datum, tijd, locatie, bediener of tijdplan analyseren.


Weergegeven data filteren:

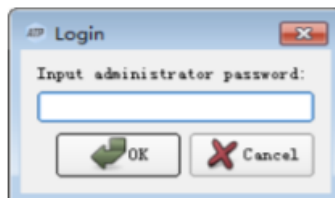
- ← U kunt de registraties filteren op een bepaald tijdvak
 Location filter: ← Filteren op een bepaalde locatie
 Plan filter: ← Filteren op een bepaald tijdsplan
 User ID filter: ← Filteren op een bepaalde bediener

25.3.2 Registratie bewerken

Voor het bewerken van testregistraties heeft u administrator rechten nodig. Als administrator heeft u de mogelijkheid <bediener>, <plan>, <locatie> en <oppervlakken> te bewerken.

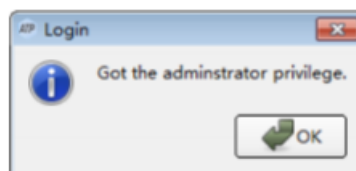
25.3.2.1 Inloggen als administrator

Klik op  uit het 'Option'-pull-down menu in de menubalk, om het administrator wachtwoord in te voeren.




Administrator wachtwoord invoeren

In het invoervenster kunt u het wachtwoord "0000" invoeren om toegang te krijgen als administrator. Klik op OK om in te loggen.



Succesvolle inlog



25.3.2.2 Uitloggen

Klik nogmaals op  uit het 'Option'-pull-down menu om uit te loggen.

25.3.3 Registratie wissen


Na het inloggen als administrator kunt u een bepaalde registratie aanklikken met de rechtermuisknop, om de geselecteerde testopname te wissen.

25.3.4 Registratie-export

Klik op  in het 'File'-pull-down menu in de menulijst of rechtstreeks op  in de werkbalk, om bij het export-invoerveld te komen. Kies de opslaglocatie en voer een bestandsnaam in. Klik op OK om het bestand op te slaan als csv-bestand, om het te kunnen openen in Excel, of als txt-bestand.

25.4 Bediener

25.4.1 Nieuwe bediener

Wanneer het  icoontje beschikbaar, klikt u hierop om een nieuwe bediener toe te voegen. Voer een gebruikersnaam in en druk daarna op Enter om te bevestigen.



	Name	Notes
1	a1	
2	b2	
3	c3	

Nieuwe bediener toevoegen

Opmerking:

Wanneer de gebruikersnaam niet is ingevoerd, reeds bestaat of langer is dan 10 tekens, dan krijgt u een melding dat de gebruikersnaam niet geldig is. U dient in dit geval een nieuwe naam in te voeren.

25.4.2 Bediener bewerken

Dubbeltklik op het invoerveld van de bediener welke u wilt bewerken om naar de bewerkingsmodus te gaan. Aansluitend wijzigt u de gebruikersnaam en drukt u op Enter, om de bewerking te bevestigen.

25.4.3 Bediener wissen

Wanneer u een bediener selecteert, verschijnt het  icoon. Druk hierop en klik vervolgens op 'Yes' in het dialoogvenster om de geselecteerde bediener te wissen.


25.5 Programma

Deze module biedt de functie testprogramma's, welke bestaan uit locatie, oppervlak en onder-/boven-referentiegrenzen, aan te passen.


De max. lengte voor locatie en oppervlak bedraagt 30 tekens en de onder-/boven-referentiegrenzen kunnen ingesteld worden op een waarde tussen 1-1999, waarbij de bovengrens niet lager mag zijn dan de ondergrens. U kunt max. 1999 programma's opslaan.

	Location	Surface	Lower	Upper	Notes
1	p1	Knife	250	500	
2	P2	Faucet	100	250	
3	P3	Plate	7	20	

25.5.1 Nieuw programma

Wanneer het  icoontje beschikbaar, klikt u hierop om een nieuw programma toe te voegen. Voer alle bijbehorende informatie in voor het nieuwe programma en druk daarna op Enter om te bevestigen.

25.5.2 Programma wissen

Nadat u een programma geselecteerd heeft, is het  icoon beschikbaar. Druk hierop en klik vervolgens op 'Yes' in het dialoogvenster om het geselecteerde programma te wissen.

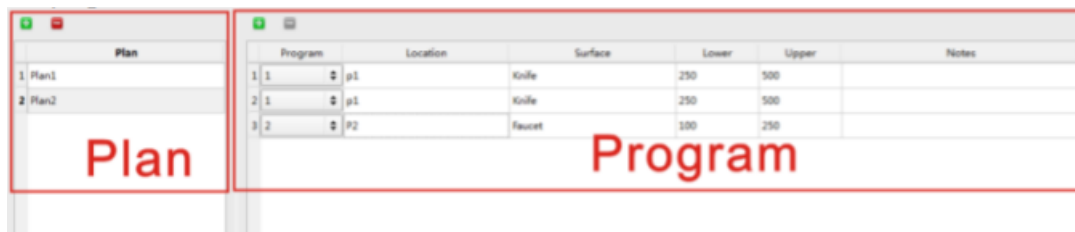
Opmerking:

Wanneer u een programma in de 'Programma'-module wist, wordt het bijbehorende programma in de 'Plan'-module ook gewist.


25.6 Plan

Deze module biedt de mogelijkheid om een testplan, welke meerder testprogramma bevat, aan te maken. Zoals in onderstaande afbeelding te zien is, wordt aan de linkerzijde het testplan weergegeven, terwijl aan de rechterzijde de testprogramma's die bij het geselecteerde plan horen worden weergegeven.

Tot 255 testplannen kunnen aangemaakt worden. Ieder van deze kunnen max. 255 testprogramma's bevatten.



25.6.1 Nieuw plan


Wanneer het  icoontje beschikbaar, klikt u hierop om een nieuw plan toe te voegen. U kunt de naam toepassen die door het systeem wordt aangemaakt, of zelf een naam invoeren. Na het aanmaken van een nieuw plan wordt aan de rechterzijde automatisch de eerste testopname van de huidige template toegevoegd. U bent vrij inhoud en reeksen toe te voegen of te wijzigen.

Opmerking: Een plan kan alleen toegevoegd worden, wanneer het aantal testprogramma's meer dan 0 is.

25.6.2 Plan bewerken

U kunt de programma informatie van een geselecteerd plan bewerken. Selecteer een gewenst programma uit de pull-down lijst in de programmaregels.

25.6.3 Plan wissen

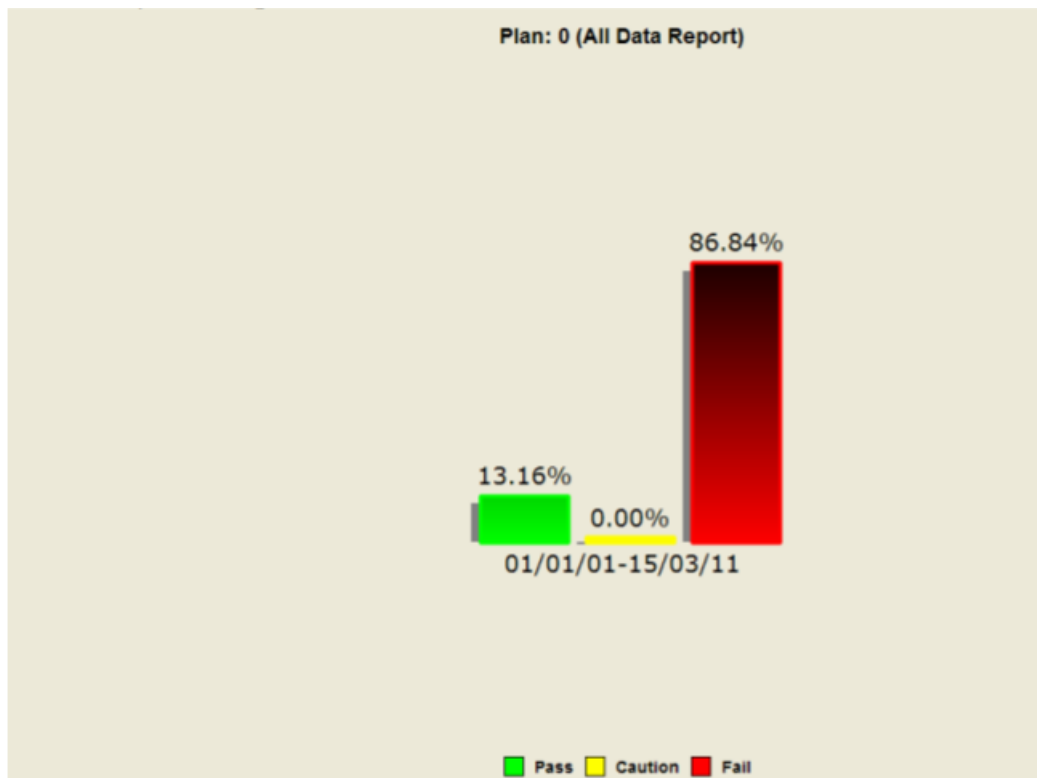
Nadat u het te wissen plan geselecteerd heeft, is het  icoon beschikbaar. Druk hierop en klik vervolgens op 'Yes' in het dialoogvenster om het geselecteerde plan te wissen.

25.7 Bericht

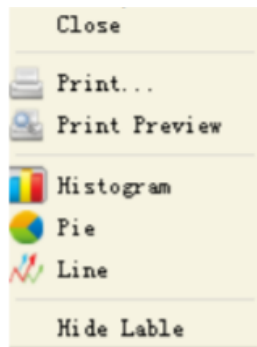
De weergegeven inhoud zijn diagramberichten, die door de software-assistent zijn aangemaakt en opgeslagen.

Name	Size	Type	Date Modified
ATP_User_20151027112559.sta	115 bytes	sta File	2015-10-27 11:26:04
ATP_Plan_20151027112547.sta	116 bytes	sta File	2015-10-27 11:25:52
ATP_Location_20151027112529.sta	119 bytes	sta File	2015-10-27 11:25:36
ATP_Location_20150907141936.sta	116 bytes	sta File	2015-9-7 14:19:46

Dubbelklik op een bepaald bericht om deze te openen. Met een rechtermuisklik heeft u de mogelijkheid de wisopties weer te geven.



Met een rechtermuisklik op de grafiek worden de wisopties weergegeven:





Omschrijving van de wisopties:

Opties	Omschrijving
Close	Sluiten van het actuele diagram
Print...	Actuele weergave printen
Print Preview	Printvoorbeeld van de actuele weergave
Histogram	Histogram van het statistische bericht tonen
Pie chart	Statistisch bericht tonen in de vorm van een cirkeldiagram
Line chart	Veranderingen in het statische bericht weergeven als lijndiagram
hide/Slow Label	Procentuele beoordeling van het diagram weergeven/verbergen

25.8 Uitwisseling

Deze module is beschikbaar bij het starten van het programma.

25.8.1 Methode activering

1. Controleer of het apparaat via de datakabel verbonden is met de pc.
2. Klik op  in de werkbalk. Het icoon wijzigt in  na het tot stand komen van de verbinding.

Indien de verbinding niet succesvol is, dient u het apparaat nogmaals (correct) te verbinden met de pc. Na een succesvolle verbinding staan de 'Device Firmware Upgrade', 'Synchronization' en 'Control Command' knoppen ter beschikking:



25.8.2 Device Firmware Upgrade

Deze module wordt gebruikt voor de actualisatie van de Device Firmware. Zorg ervoor dat het apparaat correct verbonden is met de pc, middels de usb-kabel. Schakel de pc of het apparaat niet uit tijdens het updateproces.

25.8.3 Synchronisatie

Deze module wordt gebruikt voor het synchroniseren van de data, tussen apparaat en pc. Na een succesvolle verbinding van het apparaat met de pc, klikt u op de 'Synchronization' knop, om de testresultaten van het apparaat over te dragen naar de pc. Na beëindigen van het uploaden vraagt de software of u de data wilt wissen van het apparaat. Klik op 'NO' om de data te bewaren in het apparaat, of op 'YES' om de data te wissen uit het geheugen van het apparaat. Bij de synchronisatie worden de bediener-, programma- en plantemplates, die op de pc zijn gemaakt, overgedragen naar het apparaat.

25.8.4 Commands sturen

Deze module wordt gebruikt voor het sturen van commands naar het apparaat. Hiermee kunt u het apparaat op afstand besturen, middels de pc software. U heeft twee commands waaruit u kunt kiezen: 'enkele test' en 'beëindigen'.

Enkele test:

Plaats de wattenstaaf in de testkamer en sluit deze. Druk vervolgens op de 'enkele test'-knop om de test te starten.

Beëindigen:

Schakelt het apparaat uit.

26 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

