PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Bedienungsanleitung
ATP Tester PCE-ATP 1

Version 1.1
Erstelldatum 08.06.2016
Letzte Änderung 21.01.2019

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 4
2 Sicherheitsinformationen 4
3 Spezifikationen 5
4 Systembeschreibung 6
4.1 Tasten 7
5 Anwendungsbereiche und Eigenschaften 8
5.1 Anwendungsbereich 8
5.2 Eigenschaften 9
6 Abkürzungen 9
7 Zubehör und Verbrauchsmaterial 9
8 Arbeitsprinzip 9
9 Kurze Bedienungsanweisungen 10
9.1 ATP Quickswab Struktur Diagramm 10
9.2 ATP Quickswab Bedienung 10
9.3 Lagerung des ATP Quickswab 11
9.4 Sicherung des ATP Quickswabs 11
10 Akkuinstallation 12
11 Einschalten 12
12 Interne Kalibration 12
12.1 Einschaltkalibration 12
12.2 Rekalibration 13
12.3 Auto-Kalibration 14
13 Ausschalten 14
14 Energiesparmodus einschalten und Wiederaufnahme 14
15 Geringer Akkustand-Meldung 14
16 Zeichen und Bedeutung 15
17 Einstellung und Bedienung 15
17.1 Einstellungsoberfläche 15
17.2 Benutzer 16
17.3 Programm 16
17.4 Plan 17
17.5 Aufzeichnungen 18
17.6 Statistiken 19
17.7 Systemeinstellungen 20
17.8 Vorlage 21
17.9 Hilfe 22
17.10 Über 22

18 Test und Testergebnisse 22
18.1 Testoberfläche 22
18.2 Programmauswahl und Einstellung 22
18.3 Test starten 25
18.4 Aufzeichnungen bezüglich der Bedienungen 26
19 Verbinden des Detektors mit dem PC oder anderen Anschlussgeräte 27
19.1 Einrichten der PC Software auf einem PC 27
19.2 Verbinden des Detektors mit dem PC 27
19.3 Trennen des Detektors vom verbundenen PCs 27
19.4 Verbinden des Detektors mit einem Bluetooth Drucker 27
20 Bedienung und Instandhaltung 28
20.1 Tägliche Vorsorgemaßnahmen 28
20.2 Batterie laden oder austauschen 28
20.3 Reinigung und Austausch der Testkammer 28
21 Problembehebung 28
22 Angaben nach dem Verkauf 30
22.1 Garantie 30
22.2 Antwortzeit 30
22.3 Ersatzteile und Zubehör 30
22.4 Spezielle Einlassung 30
23 Spezifikation der Systemüberwachungssoftware 31
23.1 Übersicht 31
23.2 Setup 31
23.3 Entfernen der Software 33
24 Softwareschnittstelle und Eigenschaft 34
24.1 Softwareschnittstelle 34
24.2 Übersicht der Eigenschaften 34
25 Bedienungsanleitung 35
25.1 Gerät mit Computer verbinden 35
25.2 Gerät mit der Software verbinden 35
25.3 Aufnehmen 35
25.4 Benutzer 37
25.5 Programm 37
25.6 Plan 38
25.7 Bericht 38
25.8 Austausch 40
26 Entsorgung 41
27 Kontakt 41

1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Hygienetesters von PCE Instruments entschieden haben. Das portable ATP Hygienetester-System nutzt die ATP Theorie, um einen simplen Hygienetest durchzuführen. So können HACCP und Essenshygiene Standards erreicht werden.
Der portable ATP Hygiene Tester besteht aus zwei Teilen: ATP Quickswab und Detektor. Diese Anleitung beschreibt hauptsächlich die Bedienung, Wartung und Fehlerbehebung des Detektors. Für weitere Details über den ATP Quickswab, schauen Sie sich die Anleitung des ATP Quickswabs an.

2 Sicherheitsinformationen

- Der portable PCE-ATP 1 Hygienetester ist sicher und zuverlässig designt und gebaut. Personenschäden können verhindert werden, wenn das Produkt ordnungsgemäß gebraucht wird und die verbundenen Vorsichtsmaßnahmen strikt befolgt werden.
- Seien Sie sich den Gefahren, die mit dem PCE-ATP 1 Hygienetester und dessen Zubehör verbunden sind, bewusst.
- Das Nicht Beachten der vorgegebenen Anweisungen oder das Ausführen von Bedienungen, die nicht in der Anleitung beschrieben sind, können den Sicherheitsschutz des portablen PCE-ATP beeinflussen.
- Platzieren Sie den portablen PCE-ATP 1 Hygienetester nicht in Umgebungen mit extremen Temperaturen.
- Bringen Sie den portablen PCE-ATP 1 Hygienetester nicht an Orten mit entzündlichen und explosiven Gasen.
- Lesen Sie bitte die Informationen und Vorsichtsmaßnahmen des ATP Quickswab, bevor Sie den Detektor benutzen.
- Nur der ATP Quickswab darf in den Detektor eingeführt werden.
- Der ATP Quickswab darf während des Einführens nicht gepresst werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Außenseite des ATP Quickswabs sauber und trocken ist, bevor Sie ihn in den Detektor einführen.
- Nutzen Sie den mitgelieferten Lithium-Ion Akku und Adapter. Die Auflade Spannung ist auf 4,2 V begrenzt.
- Drücken Sie nicht ununterbrochen die Tasten auf der Tastatur des Detektors.
- Der Computer, der mit der USB Schnittstelle des Detektors verbunden ist, sollte dem BSEN60950/IEC950 Standard entsprechen.
- Der Detektor ist nicht mit Ersatzteilen ausgestattet. Entfernen Sie keine Teile vom Gerät ohne Erlaubnis.

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen.

Dieses Benutzer-Handbuch wird von der PCE Deutschland ohne jegliche Gewährleistung veröffentlicht.

Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die sich in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden lassen.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Display	3.5’ Farbbildschirm, Grafik HMI
Messbereich	0-999999 RLUs
Genauigkeit	1×10^{-18} mol ATP
Messfehler	±5 % oder ±5 RLUs
Messreproduzierbarkeit	8 %-20 %;
Wechselwirkungskoeffizient	≥0.995
Bedientemperatur	5 ℃-40 ℃
Bedienfeuchtigkeit	20-80 %
Lagertemperatur	-10 ℃-40 ℃
Lagerfeuchtigkeit	≤ 60 %
Hochfahrzeit	15 s und 60 s verfügbar
Messzeit	10 s
Speicherkapazität	256 Benutzer, 256 Pläne, 2000 Programme und 10000 Ergebnisse
Batterie-Typ	3.7 V wiederaufladbare Lithium Batterie, mit einer Aufladespannung von 4,2 V;
Batteriekapazität	2300mAh (Laufzeit bis zu 10Stunden, Standby Zeit bis zu 600 Stunden)
Kommunikationsmodus	Der Detektor kann via USB Kabel mit ihrem PC und via Bluetooth mit einem Handy, Tablet PC oder Drucker verbunden werden.
Echtzeitdrucken	Der Detektor kann mit einem Drucker via Bluetooth verbunden werden und in Echtzeit können die Messergebnisse ausgedruckt werden.
Neigungswinkelerkennung	Diese Besonderheit des Detektors vergrößert die Messgenauigkeit. Der Test stoppt den Prozess, falls die Geräteneigung größer als 30° ist und die Anzeige das Zeichen als Alarm anzeigt.
Auto Kalibration	Der Detektor besitzt ein Lichtquellen Auto-Kalibrationssystem und Temperaturerkennungssystem das automatisch zu den Änderung der Umgebung angepasst werden kann.

4 Systembeschreibung

1. Testkammer
2. Bildschirm
3. Tastatur
4. Obere Klappe
5. Hangseilöffnung
6. USB Schnittstelle

1. Batterieabdeckung
2. Etikett
3. Klappe

4.1 Tasten

Die Tastatur des Detektors entspricht der unteren Abbildung. Die dazugehörigen Tastenfunktionen sind in der folgenden Liste aufgeführt.

Tasten	Zeichen	Funktion
Power	⏻	An-/ausschalten; Standby Modus.
Ok	OK	Bestätigen; Den Test starten
Einstellung	SET	Zurück; Zwischen Test und Einstellungsoberfläche wechseln.
Hoch	▲	Den Cursor nach oben bewegen; Tastenkürzel für Messungen
Unten	▼	Den Cursor nach unten bewegen; Tastenkürzel für Statistiken
Links	◀	Den Cursor nach links bewegen; Tastenkürzel für Pläne
Rechts	▶	Den Cursor nach rechts bewegen; Tastenkürzel fürs Programm.

5 Anwendungsbereiche und Eigenschaften

5.1 Anwendungsbereich

Der portable PCE-ATP 1 Hygienetester ist für schnelle Sauberkeitstests (mikrobiell) in verschiedenen Industrien wie Essensverarbeitung, Catering, medizinische Behandlung, Sanierung, Papierindustrie, Wasseraufarbeitung, Umweltschutz, Wasserqualität, Eingangs- Ausgangsinspektion, Quarantäne und andere Behörden gedacht.

Beispiele:

1. **Lebensmittelverarbeitungsindustrie**

- Der portable ATP Hygienetester ist in der Lage Bakterien, Mikroorganismen oder Nahrungsreste in der Produktionsumgebung der Lebensmittel-, Getränke- und Cateringindustrie zu testen. Es ist für HACCP Systemsauberkeitstests gut geeignet.
- Sauberkeitskontrollen während der Produktion und Sauberkeitstest für die Lebensmittelproduktion.
- Desinfektionsbeurteilung von Lebensmittelverpackung
- Mikroorganismeninhaltsmessung von fertigen Produkten und rohen Materialien
- Hygienetest der Verarbeitungsumgebung. Es ist in der Lage, organische Abfallprodukte zu erkennen und somit das Wachsen der Mikroorganismen vorzubeugen.

2. **Cateringindustrie**

Der Hygienetester wird von Behörden für die Hygienesicherheitsuntersuchungen von Catering-Services benutzt.

- Sauberkeitskontrollen von Küchen, Essenstischen, Arbeitsplatten und Arbeitswerkzeugen.
- Desinfektionsbeurteilung von Geschirr sowie Desinfektionseffektbeurteilung des Einweggeschirrs.
- Desinfektionskontrollen von Geschirr in Airlines, Zügen und Hochgeschwindigkeitszügen.
- Gesundheitskontrollen der Qualitätskontrollbehörde.
- Schneller Sauberkeitstest von großen Essensplätzen wie bei den Olympischen Spielen oder der Weltausstellung.

3. **Gesundheitsindustrie**

Der Hygienetester wird von Infektionskontrollbehörden genutzt, um die Krankenhaushygiene, Desinfektions- & Sterilisationsbedingungen zu messen.

- Oberflächensauberkeitserkennung von Krankenhäusern, Desinfektionszentren und ICU;
- Handsauberkeitsinspektion von medizinischen Mitarbeitern
- Sauberkeits- und Desinfektionserkennung von medizinischen Geräten und Instrumente, wie Operationsinstrumente und Endoskope
- Die Sauberkeitserkennung der Krankenhausumgebung. Diese Erkennung versichert, dass das Krankenhaus komplett sauber, sicher und frei von mikrobieller Verseuchung ist.
- Desinfektionseffektbeurteilung für medizinische Desinfektionsprodukte. Vergleich von Testergebnissen vor und nach der Desinfektion um sicher zu gehen, dass die Desinfektionsprodukte der hohen Qualität entsprechen und verlässlich sind.

4. **Umgebungsschutz**

- Biologische Kontaminationsbeurteilung von Wasser und Schmutzwasserproben

5. **Anderen Industrien**

- Qualitätsüberwachungsbehörden
- Überwachung der Qualitätsstandard von Hotels und dem Beherbergungsgewerbe
- Hafenkontrolle

5.2 Eigenschaften

- Klein, handliches Design, Gesamtgewicht von weniger als 300 g, Ein-Hand-Bedienung
- Niedriger Energieverbrauch: Lithium Akku, Laufzeit von bis zu 10 Stunden, Standby Zeit bis zu 600 Stunden
- Automatischer Betrieb: 3,5“ Farbdisplay, einzelne Tasten und einfache Mensch-Computer-Interaktion
- Quantifizierte Ergebnisse: Die Messergebnisse sind bis zu 1 x 10^{-18} mol ATP genau
- Schnelltest: 10 Sekunden pro Probe. Der Detektor kann mit einem thermischen Drucker via Bluetooth verbunden werden. Die Testergebnisse können in Echtzeit ausgedruckt werden.
- Messschutz: Der Detektor besitzt einen eingebauten Neigungsmesser, der die Messung stoppt falls der Neigungswinkel größer als 30° ist, um die Genauigkeit zu gewährleisten.
- Kontrollnetzwerk: Der Detektor kann elegant überprüfen, ob die Bakterienkoloniemenge außerhalb der Grenze ist. Es kann mit einem elektronischen Terminal wie einem PC verbunden werden.
- Maximaler Speicherkapazität: Der Detektor ist fähig 256 Benutzer, 256 Pläne, 2000 Programme und 10000 Aufzeichnungen abzuspeichern.
- Datenvorlage: Der Detektor besitzt Datenvorlagen, um dem Benutzer das Anschauen und Aufrufen zu vereinfachen.
- Intelligente Software: Messdaten können nach der Messung auf die geeigneten PC Software hochgeladen werden. Sie können die Testergebnisse speichern und den Trend des getesteten Standorts analysieren.
- Offenes Reagenz: Passend für ATP Test gibt es Reagenzien von mehreren Herstellern. Es wird empfohlen, die mitgelieferten Verbrauchsgüter zu benutzen, um die Messgenauigkeit zu gewähren.

6 Abkürzungen

ATP: Adenosintriphosphat (Energieübertragungsmolekül)
RLU: Relative Licht Einheit (Messeinheit)
USB: Kommunikationsanschluss zwischen dem Gerät und PC

7 Zubehör und Verbrauchsmaterial

Das Zubehör beinhaltet einen Lithium Akku, USB Kabel, USB Ladegerät, Hangseil und Bluetooth Drucker (optional).
Für weitere Details über Zubehör und Verbrauchsmittel, fragen Sie ihren lokalen Händler.
Die Software kann im Downloadbereich heruntergeladen werden: https://www.pce-instruments.com/deutsch/download-win_4.htm

8 Arbeitsprinzip

Der portable ATP Hygienetester konvertiert die unsichtbaren ATP Konzentrationen (ATP Inhalt in der Probe) in eine sichtbaren Lichtausgabe. Das Basisarbeitsprinzip wird in der folgenden Abbildung gezeigt.

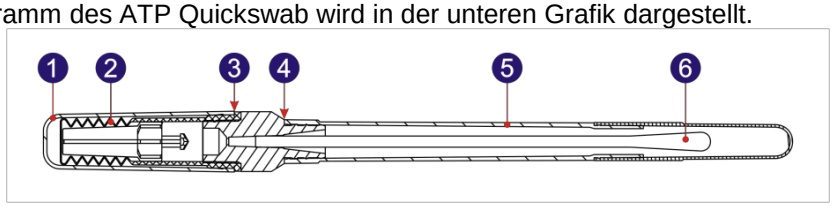
Der portable PCE-ATP 1 Hygienetester nimmt die Lichtenergie als Referenzwert um den Testwert auszugeben und zeigt das Testergebnis in quantitativer und qualitativen Form an. Das Testergebnis zeigt die Sauberkeit des getesteten Objekts an, welches zwischen 0 und 999999 relative Lichteinheiten (RLU; 1 RLU = 1 x 10^{-18} mol vom ATP) betragen kann. Je nachdem wie die benutzerdefinierten obere & untere Grenzen sind, bietet der Detektor automatisch das Testergebnis an und zeigt es als <✓ Okay>, <✗ mangelhaft> oder <! Warnung> an.

9 Kurze Bedienungsanweisungen

Der ATP Quickswab beinhaltet ein hochempfindliches, flüssigstabiles, integratives Reagenz. Es ist in der Lage, Bakterien oder anderen Mikroorganismen auf Objektoberflächen und die Gesamt ATP Aktivität innerhalb von Essensrückständen zu messen und dabei ein Sauberkeitsergebnis zu liefern.
Das ATP Quickswab sollte mit dem portablen ATP Hygienetester genutzt werden.

9.1 ATP Quickswab Struktur Diagramm

Das Strukturdiagramm des ATP Quickswab wird in der unteren Grafik dargestellt.



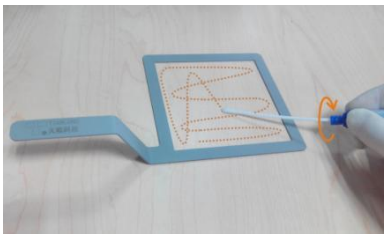
1. Kappe
2. Federkappe (innen)
3. Anschlussöffnung
4. Entfernungspunkt
5. Teströhre
6. Tupferspitze

9.2 ATP Quickswab Bedienung

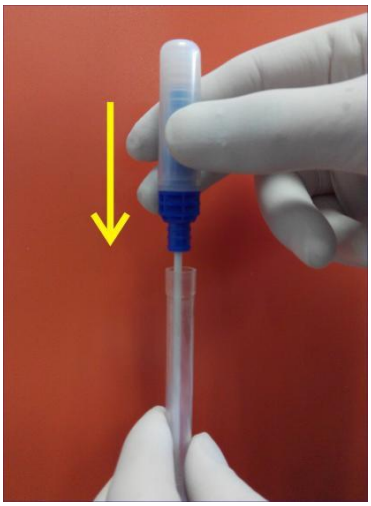
Die Bedienung des ATP Quickswabs ist in den unteren Abbildungen dargestellt.

1. **Auftauen:** Nehmen Sie das ATP Quickswab aus dem Gefrierfach und warten Sie 10 bis 20 Minuten bis das innere Reagenz Raumtemperatur erreicht hat.
2. **Probeentnahme:** Halten Sie den ATP Quickswab an der Anschlussöffnung und entfernen Sie die Kappe an dem Entfernungspunkt. Entfernen Sie die Teströhre und ziehen Sie die vorgefeuchtete Tupferspitze herraus. Halten Sie die Tupferspitze in einem 15 bis 30° Winkel und tupfen Sie den Bereich in einer zickzack Bewegungen ab. Rotieren Sie während des Tupfens stets die Tupferspitze, um den engen Kontakt zum Probenbereich zu halten. (Der Probenbereich sollte ungefähr eine 10 x 10 cm Fläche betragen. Es kann mit einer Probenkarte markiert werden.)
3. **Installation:** Nach der Probeentnahme halten Sie den Quickswab an der Anschlussöffnung und führen Sie die Tupferspitze zurück in die Teströhre ein. (Die Stirnseite der Teströhre sollte mit der unteren Stirnseite der blauen Anschlussöffnung abschließen.)
4. **Einspritzung:** Entfernen Sie die Kappe des ATP Quickswab. Vergewissern Sie sich, dass es sich in einer aufrechten Position befindet. Drücken Sie die Federkappe mehrere Mal herunter, damit das Reagenz komplett aus dem Boden der Teströhre fließt und tauchen Sie die Tupferspitze ein.
5. **Vermischung:** Halten Sie den Quickswab an der oberen Federkappe und schwingen Sie es 30 Grad nach links und rechts (für fünf Sekunden). Lassen Sie das Reagenz komplett mit der Probe reagieren.
6. **Einführung:** Führen Sie den ATP Quickswab in die Testkammer des Detektors ein, der sich in dem zum testenden Programm befindet. Schließen Sie die obere Klappe und starten Sie den Test.

Auftauen

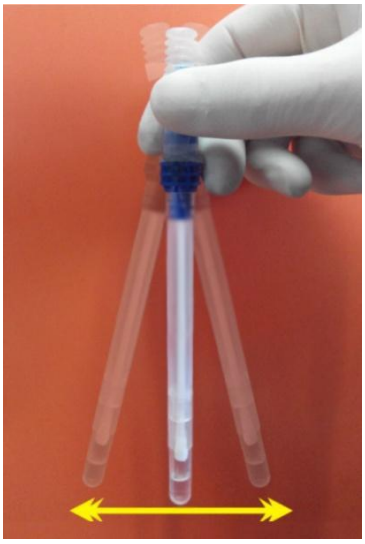


Probeentnahme



Installation

Einspritzung



Vermischung

Einführen

Warnung:

a. Die Tupferspitze sollte keine anderen Oberflächen berühren, um zu verhindern, dass die Testergebnisse beeinflusst werden.
b. Lassen Sie das interne Reagenz komplett mit der Probe im Tupfer reagieren, führen Sie dann den ATP Quickswab in die Testkammer ein und schließen Sie den Test innerhalb von 60 s ab.

9.3 Lagerung des ATP Quickswab

1. Lagern Sie die ATP Quickswab Teströhre bei einer Temperatur zwischen 2 und 8 °C. So hat es eine Haltbarkeit von 12 Monaten.
2. Direkte Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden. Bewahren Sie den ATP Quickswab während der Lagerung in Alufolie auf. Benutzen Sie das Reagenz nicht nach Ablauf des Gewährleistungszeitraums.

9.4 Sicherung des ATP Quickswabs

1. Das interne Reagenz des ATP Quickswab ist verdünnt und kann sicher fürs Messen in der Lebensmittelherstellungsbranche genutzt werden.
2. Falls Standard Laboreinsatzabläufe streng befolgt werden, ist die Zusammensetzung des ATP Quickswabs nicht schädlich für die menschliche Gesundheit. Das interne Reagenz enthält 0,05 % w/v Natrium um den Konservierungseffekt zu vergrößern. Verdünnen Sie vor der Entsorgung die Abfalllösung mit einer großen Menge Wasser.

Warnung: Falls das interne Reagenz des ATP Quickswab in die Augen oder auf die Haut kommt, spülen Sie die Augen oder die Haut mit viel Wasser aus. Das Materialsicherheitsdatenblatt (MSDS) kann bei Schäden verwendet werden.

10 Akkuinstallation

Öffnen Sie die Klappe des Akkufachs, setzen Sie den Akku ein und schließen Sie die Klappe.

11 Einschalten

Drücken Sie die <Power> Taste um den Detektor einzuschalten. Wenn das Gerät nicht lautlos ist, gibt das Gerät ein Einschaltton (ein „Biep“ Geräusch) und geht darauf in die initial Oberfläche, siehe unten.

Falls der Detektor am Aufladen ist, drücken Sie lange die <Power> Taste (ca. 2 Sekunden) auf der Tastatur, um in die initial Oberfläche zu gelangen.

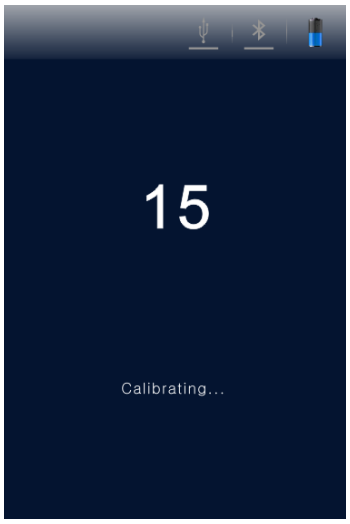
Erinnerung:

a. Falls der Akku entladen ist, schafft der Detektor es nicht, sich einzuschalten oder Sie mit einem „Low Battery“ Alarm zu benachrichtigen, bevor sich das System automatisch abschaltet. In diesem Fall laden Sie den Akku auf oder wechseln Sie den Akku.
b. Falls Sie mit „Kalibration unterbrochen“ benachrichtigt werden, zeigt der Detektor an, dass der Einschaltungstest des Detektors fehlgeschlagen ist. Beheben Sie die Fehler wie vorgegeben.

12 Interne Kalibration

12.1 Einschaltkalibration

Nach dem Einschalten und der initial Oberfläche geht der Detektor in die Kalibrationsoberfläche. Wie in der unteren Darstellung zu sehen ist.



Zwei Selbsttest-Modi sind verfügbar. Diese haben eine Kalibrationszeit von 60 s und 15 s (<Schnell Hochfahren> Modus). Der Unterschied ist, dass bei 60 s Kalibrationszeit der Detektor stabilere und genauere Messergebnisse liefert. Es wird empfohlen den 60 s Selbsttest zu wählen, wenn die Maschine zum ersten Mal an diesem Tag benutzt wird.

Erinnerung:

a. Während der Kalibrationszeit zählt der Einschaltselbsttest die Zeit runter. Sie können die <SET Einstellung> Taste drücken, um in die Einstellungsoberfläche zu gelangen.

b. Auf der Einstellungsoberfläche können Sie <Einstellung> auswählen, um die Systemeinstellungsseite zu öffnen. Wählen Sie dort <Schnell Hochfahren> aus, damit die Kalibrationszeit 15 s beträgt. Deaktivieren Sie es und die Kalibrationszeit beträgt nun 60 s.

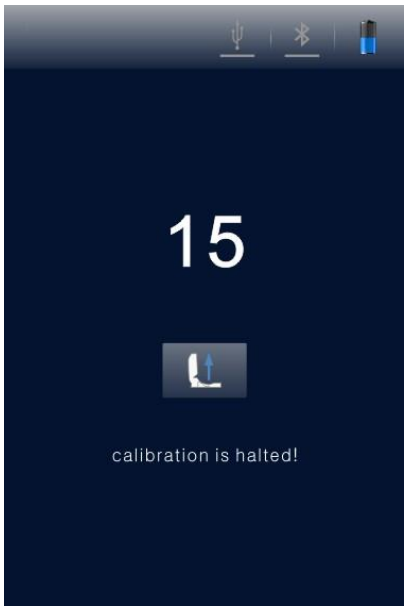
c. Drücken Sie die <SET Einstellung> Taste um zurück zur vorherigen Oberfläche zu gelangen und das Runterzählen der Kalibrationszeit beginnt von vorne. Der Detektor startet die Kalibration. Danach geht er in die Testoberfläche.

Erinnerung:

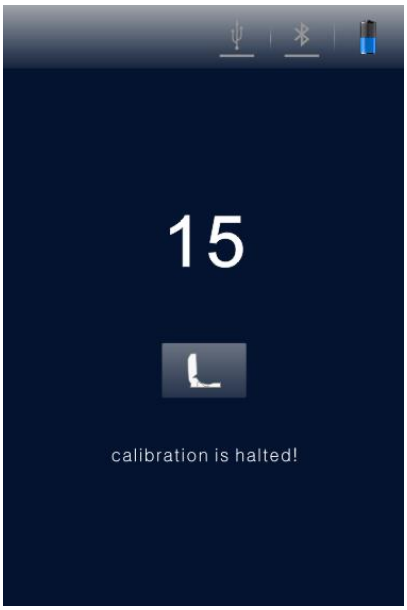
a. Die Kalibrationsbedingungen des Detektors sind, dass kein ATP Quickswab in der Testkammer ist und seine obere Klappe geschlossen ist.

b. Falls das Zeichen und <Kalibration unterbrochen!> angezeigt wird, nehmen Sie den ATP Quickswab aus der Testkammer um den Prozess weiterzuführen.

c. Falls das Zeichen und <Kalibration unterbrochen!> angezeigt wird, schließen Sie die Klappe wieder und führen Sie die Kalibration fort.



ATP Quickswab entfernen



Die obere Klappe schließen

12.2 Rekalibration

Sie können den Detektor rekalibrieren falls dies notwendig ist. Nehmen Sie den ATP Quickswab hinaus, schließen Sie die obere Klappe und drücken Sie lange (ca. 3 Sekunden) die <OK OK > Taste in der Testoberfläche. Nach einem kurzen „biep“, geht der Detektor zurück in die Kalibrationsoberfläche zur Rekalibration.

12.3 Auto-Kalibration

1. Falls der Detektor in der Testoberfläche ist und alle Kalibrationsbedingungen erfüllt sind, startet er automatisch den Kalibrationsprozess.
2. Falls der Detektor nicht auf der Testoberfläche ist, drücken Sie die <SET Einstellung> Taste, um zurück zu dieser Oberfläche zu gelangen.

Erinnerung: Falls der Detektor über 30 Minuten am Stück gearbeitet hat oder die Temperatur in der Arbeitsumgebung sich um über 5 °C ändert, führt das Gerät automatisch eine Kalibration durch, um die Genauigkeit der Testergebnisse zu vergewissern.

13 Ausschalten

Drücken Sie die <⏻ Power > Taste, um in das Power Optionsmenü des Detektors zu gelangen. Wählen Sie die gewünschte Funktion und drücken Sie die <⏻ OK > Taste um das Gerät auszuschalten.

14 Energiesparmodus einschalten und Wiederaufnahme

Der Detektor besitzt zwei Energiesparmodi: Schlafmodus und manueller Modus.

1. **Schlafmodus:** Der Schlafmodus kann automatisch angeschaltet werden je nach benutzerdefinierten Einstellung. Wenn das Gerät eingeschaltet ist und keine Aktivität während der eingestellten Zeit geschah, geht das Gerät automatisch in den Standby Modus und der Bildschirm schaltet sich ab.
2. **Manueller Modus:** der manuelle Modus kann in den Power Optionen durchs Drücken der <⏻ Power > Taste unter 🔒 ausgewählt werden. Drücken Sie die <⏻ OK > Taste um den Detektor in den Standby-Modus zu versetzen. Drücken Sie die < ⏻ Power > Taste um das Gerät zu entsperren.

15 Geringer Akkustand-Meldung

Der Detektor zeigt das Batteriesymbol auf dem Statusbalken an, falls der Akkustand gering ist.

So laden Sie den Akku wieder auf. Wenn auf dem Statusbalken das Zeichen angezeigt wird, wird angedeutet, dass der Akkustand sehr gering ist und sich das Gerät sofort automatisch abschaltet. Sie werden mit drei „biep“ Signalen benachrichtigt sobald dies geschieht.

Erinnerung: Falls der Alarm für den geringen Akkustand angezeigt wird, laden Sie den Detektor so schnell wie möglich auf. Falls das Gerät für eine längere Zeit nicht genutzt wird, entfernen Sie den Akku und platzieren Sie ihn an einer kühlen und trockenen Stelle.

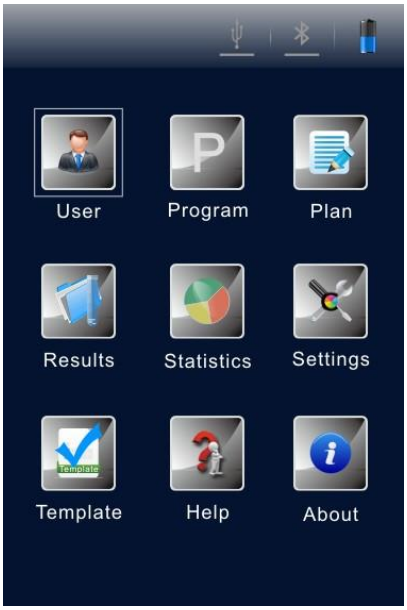
16 Zeichen und Bedeutung

Zeichen	Bedeutung
	Die obere Klappe ist nicht geschlossen - schließen Sie diese erneut.
	Führen Sie den ATP Quickswab ein.
	Entnehmen Sie den ATP Quickswab.
	Der Neigungswinkel des Geräts ist zu groß. (Der Neigungswinkel des Geräts darf höchstens 30 ° betragen.)
OK	Bereit - drücken Sie die < OK > Taste um den Test zu beginnen.
	Okay. Das Testergebnis ist geringer als die untere Grenze.
	Warnung. Das Testergebnis ist zwischen der oberen und unteren Grenze.
	Mangelhaft. Die Testergebnisse sind höher als die obere Grenze.
	Das USB Kabel ist nicht verbunden.
	Das USB Kabel ist verbunden.
	Bluetooth ist nicht verbunden.
	Bluetooth ist verbunden.
	Am Aufladen.
	Akkustand ist zu gering.
	Akkustand ist sehr gering. Ausschalten oder Aufladen.

17 Einstellung und Bedienung

17.1 Einstellungsoberfläche

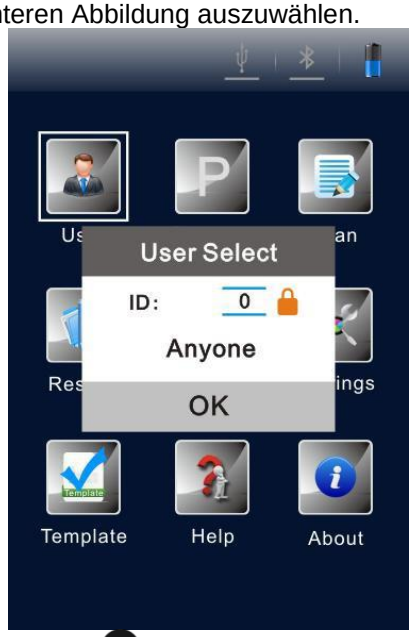
Wenn Sie auf der Testoberfläche sind, drücken Sie die < SET Einstellung > Taste. (siehe unten)



Sie können die Einstellungsoberfläche öffnen, indem Sie die < SET Einstellung> Taste während des Einschaltungsselbsttests drücken. Drücken Sie die < SET Einstellung> Taste erneut, um den Selbsttest neu zu starten und das Herunter zählen der Kalibrationszeit beginnt. Nach der Kalibration gelangen Sie zur Testoberfläche.

17.2 Benutzer

Wählen Sie <Benutzer > auf der Einstellungsoberfläche aus und drücken Sie die < OK > Taste um die Auswahl Optionen wie in der unteren Abbildung auszuwählen.

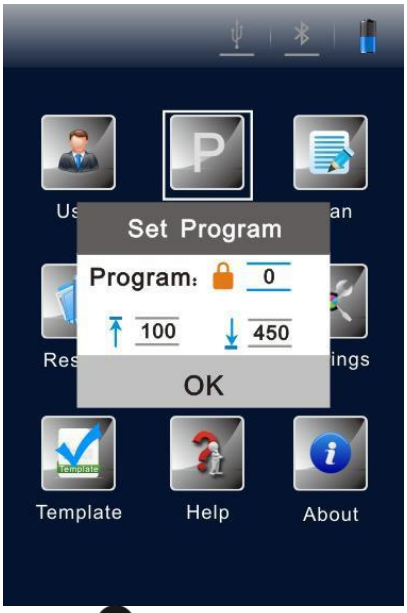


- Drücken Sie die < Hoch> oder < Runter > Taste, um die existierende Benutzer anzuzeigen.
- Drücken Sie die < OK > Taste um die Auswahl zu bestätigen;
- Drücken Sie die < Einstellung > Taste, um zur vorherigen Oberfläche zurückzukehren.

Erinnerung: Das Gerät erstellt <Benutzer 1> standardmäßig. Sie können ebenfalls dieselben verbundenen Bedienungen mit der PC Software ausführen. Für weitere Details wenden Sie sich an der Software Spezifikation des Portablen ATP Hygiene Tester.

17.3 Programm

Drücken Sie die < OK> Taste um in die <Programm einstellen> Option zu gelangen. (siehe Abbildung unten)



- Drücken Sie die < Hoch> oder < Runter > Taste, um das gewünschte Programm zu wählen.
- Drücken Sie die < Links > oder < Rechts > Taste, um den <Standort> und <Oberfläche> des gewählten Programms anzusehen.

Erinnerung: Der Detektor bietet zwei Arten von Programmen an:

a. Eine Sorte wird von einem Computer geschrieben und mit einem Zeichen vor der Programm Nummer markiert. Dessen obere und untere Grenzen kann nicht verändert werden.

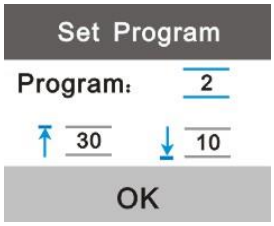
b. Die andere Sorte wird auf dem Gerät modifiziert und wird nicht mit einem Zeichen vor der Programm Nummer markiert. Dessen obere und untere Grenzen kann verändert werden.

c. Wenn ein Programm nicht mit dem Zeichen markiert ist, können Sie die <Hoch> oder <Runter > Taste drücken, um ein Prozess auszuwählen, und <OK> um dies zu bestätigen.

d. Bewegen Sie den Cursor zur Einstellungsbox der oberen Grenze. Benutzen Sie die <Hoch> oder <Runter > Taste um den Wert einzustellen (Bereich: 1 … 9999) und drücken Sie <OK> um dies zu bestätigen.

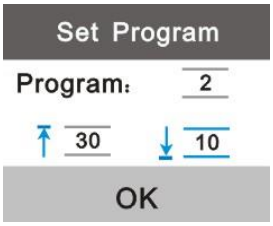
e. Bewegen Sie den Cursor zur Einstellungsbox der unteren Grenze und benutzen Sie die <Hoch> oder <Runter > Taste um den Wert einzustellen (Bereich: 1 … 9999). Drücken Sie <OK> um dies zu bestätigen und zurück zur Einstellungsoberfläche zu gelangen.

f. Drücken Sie die <SET Einstellung> Taste, um die Einstellungen zu beenden und zur vorherigen Oberfläche zurückzukommen.



Programmauswahl

Obere Grenze Einstellung



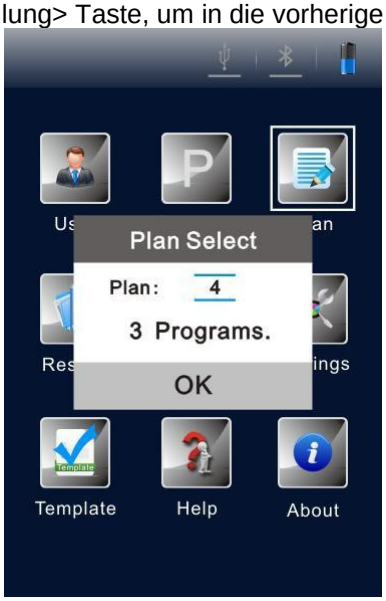
Untere Grenze Einstellung

Erinnerung: Falls auf dem Detektor ein Programm gespeichert ist können Sie die <Rechts > Taste während der Testoberfläche drücken um in die Programmeinstellungsoption zu gelangen.

17.4 Plan

Wählen Sie <Plan> auf der Einstellungsoberfläche und drücken Sie die <OK> Taste um in die <Planauswahl> Option zu gelangen.

- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter > Taste, um den gewünschten Plan auszuwählen.
- Drücken Sie die <OK> Taste, um die Auswahl zu bestätigen.
- Drücken Sie die <SET Einstellung> Taste, um in die vorherige Oberfläche zurückzukehren.



Erinnerung: Falls auf dem Detektor ein Plan gespeichert ist, können Sie die <Rechts > Taste während der Testoberfläche drücken um in die Programmeinstellungsoption zu gelangen

17.5 Aufzeichnungen

Wählen Sie <Aufzeichnungen> auf der Einstellungsoberfläche und drücken Sie die <OK> Taste, um in die Testaufnahmeoberfläche zu gelangen.

- Drücken Sie die <Links> oder <Rechts> Taste um eine Seite vor oder zurück zu gehen.
- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um den Cursor zu bewegen und die Aufzeichnungen auszuwählen.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen und die Oberfläche für die Aufzeichnungsdeteils anzuzeigen.
- Drücken Sie die <Einstellung> Taste um zur vorherigen Oberfläche zurückzukehren.

Auf der Oberfläche der Aufzeichnungsdetails sind und Optionen verfügbar. Drücken Sie die <Runter> Taste um den Cursor zu bewegen und die Option auszuwählen.

Aufzeichnung Löschung

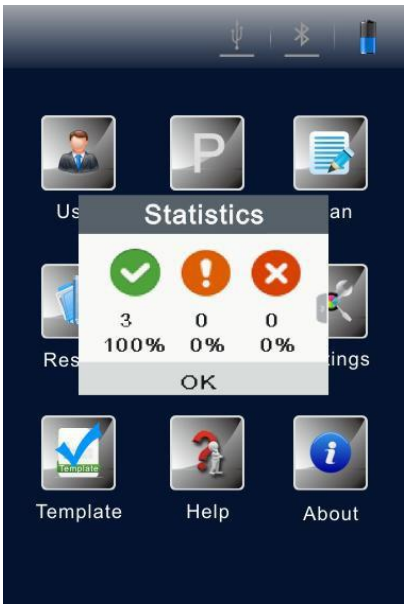
Aufzeichnung Drucken

- Drücken Sie die <Links> oder <Rechts> Taste um die und Optionen für das Löschen oder Drucken auszuwählen.
- Drücken Sie die <Hoch> Taste um die Auswahl abzubrechen. Betätigen Sie die <OK> Taste um zu bestätigen und die Auswahl auszuführen.
- Drücken Sie die <Einstellung> Taste um in die vorherige Oberfläche zurückzukehren.

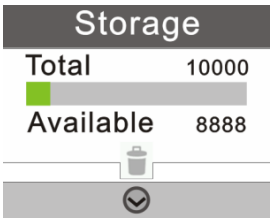
Erinnerung: Falls im Detektor Aufzeichnungen gespeichert sind, können Sie die <Hoch> Taste in der Testoberfläche drücken, um Zugriff auf die Aufzeichnungsoberfläche zu erlangen.
Vor dem Drucken der Aufzeichnungen überprüfen Sie nochmal ob der verbundene Bluetooth Drucker verbunden und eingeschaltet ist.

17.6 Statistiken

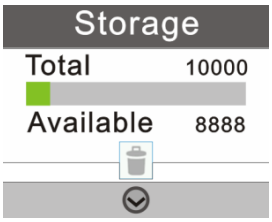
Wählen Sie <Statistiken> auf der Einstellungsoberfläche aus und drücken Sie die <OK> Taste um auf die <Statistiken> zuzugreifen. Hier werden statistische Informationen über <Okay>, <mangelhaft> oder <Warnung> angezeigt.



- Drücken Sie die <Rechts> Taste um die Speicher Kapazität des Detektors zu überprüfen.
- Drücken Sie die <Links> Taste um zurück zur <Statistiken> Oberfläche zu gelangen.
- Drücken Sie die <Runter> Taste um den Cursor zu bewegen und um die Speicherlöschung auszuwählen.



Speicher Kapazität



Speicher Löschung

- Drücken Sie die <Hoch> Taste um die Auswahl abzubrechen.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen. Darauf wird die zweite Bestätigung zur Löschung aller Testaufzeichnung angezeigt.

Löschung aller Aufzeichnungen?

- Drücken Sie die <Links> oder <Rechts> Taste um <Ja> oder <Nein> auszuwählen (<Nein> ist standardmäßig ausgewählt).
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl auszuwählen.
- Drücken Sie <Einstellung> um zur vorherigen Oberfläche zurückzukehren.

Erinnerung: Falls im Detektor Aufzeichnungen gespeichert sind, können Sie die <Runter> Taste in der Testoberfläche betätigen, um Zugriff auf die Statistiken Oberfläche zu erlangen.

17.7 Systemeinstellungen

Wählen Sie <Einstellungen> auf der Einstellungsoberfläche und drücken Sie die <OK> Taste um in die Systemeinstellungsoberfläche zu gelangen. Die Optionen in dieser Oberfläche und ihre dazugehörigen Funktionen sind in der unteren Tabelle aufgelistet.

Die Optionen - Systemeinstellungsoberfläche

Optionen	**Funktionen**
Datum & Zeit	Einstellung des Datums, der Zeit und dessen Format
Ruhezeit	Einstellen der Auto-Standby Zeit
Test Speichern	Speichern oder nicht Speichern der Testergebnisse
Schnellstart	Auswahl der 15 oder 60 s Kalibrationszeit
Ruhe Modus	Summer An / Aus
Sprache	Wählen Sie die Displaysprache aus
Werkseinstellung	Löschung aller Benutzerdaten
Bluetooth	Bluetooth An / Aus
Helligkeit	Einstellen der Bildschirmhelligkeit

17.8 Vorlage

Wählen Sie <Vorlage> auf der Einstellungsobergfläche und drücken Sie die <OK> Taste um in die Referenzvorlage Oberfläche zu gelangen, in der die meist genutzten Vorlagen angeboten werden. Der Benutzer kann eine Referenzvorlage auswählen und <OK> drücken, um die Auswahl zu bestätigen und Zugang auf Referenzvorlage zu bekommen. Die Vorlage selbst bietet Test <Seiten>, <Obere> und <Untere> Grenzen an.

- Drücken Sie die <Links> oder <Rechts> Taste um die Seiten umzublättern.
- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste für einen Zeilenvorschub.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen.
- Drücken Sie <Einstellung> um zurück zur Testoberfläche zu kehren und die ausgewählte Vorlage wird automatisch als Testprogramm ausgewählt.

Cateringbereich

Oberfläche	Minimum	Maximum
Tischplatte Lebensmittel	0500	1000
Messer	0500	1000
Schneidebrett	0500	1000
Griff	0300	0600
Tisch für Schneidebrett	1000	2000
Wasserhahn	0200	0500
Backtisch	0200	0500
Haken	0500	1000
Schüssel	0020	0050
Tafelaufsatz	0020	0050
Teller	0020	0050
Untertasse	0020	0050
Teetasse	0020	0050
Weinglas	0020	0050
Löffel	0020	0050
Essstäbchen	0020	0050
Essstäbchenhalter	0020	0050

Gesundheitswesen

Oberfläche	Minimum	Maximum
Hand	0100	0300
Schere	0015	0030
Nierenschale	0015	0040
Medizinglas	0015	0040
Nadel	0015	0040
Kürette	0015	0040
Wundspreizer	0015	0040
Spekulum	0015	0030
Pinzette	0015	0030
Steriler Schrank	0100	0250
Packanlage	0050	0200
Wasserhahn	0050	0200
Durchreiche	0150	0300
Reinigungsbecken	0030	0100
Behälter	0030	0100
Trolley	0150	0300

Hotels

Oberfläche	Minimum	Maximum
Kaffeegeschirr	0020	0050
Handtücher	0020	0040
Kissen	0050	0100

17.9 Hilfe

Wählen Sie <Hilfe> in der Einstellungsoberfläche und drücken Sie die <OK> Taste um die Hilfeoberfläche zu öffnen.

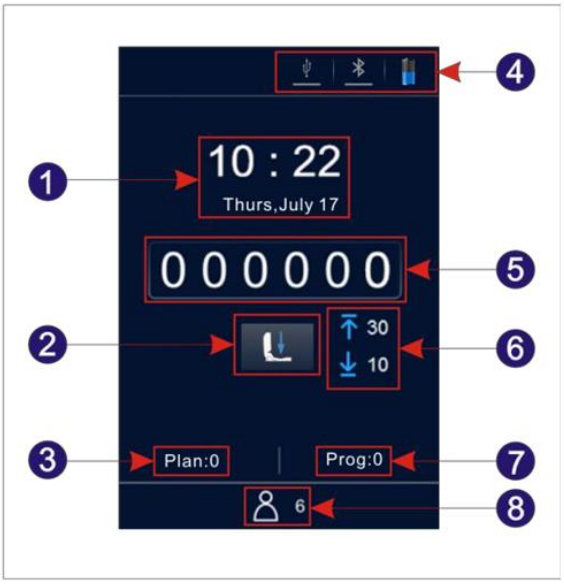
17.10 Über

Wählen Sie <Über> auf der Einstellungsoberfläche aus und drücken Sie die <OK> Taste um in die „Über“ Oberfläche zu gelangen. Die Informationen über den <Batteriestand>, die <Temperatur>, den <Gerätename>, die <Hardwareversion>, die <Softwareversion> und <Seriennummer> werden dort aufgeführt.

18 Test und Testergebnisse

18.1 Testoberfläche

Nach dem Selbsttest beim Anschalten und der Kalibration startet der Detektor die Testoberfläche.



1. Datum & Zeit
2. Schnellbedingung
3. Plan Nr.
4. Statusanzeige
5. Testergebnis
6. Obere & untere Grenzen
7. Programm Nr.
8. Benutzer Nr.

18.2 Programmauswahl und Einstellung

Es gibt 3 Programmauswahlmethoden. Der Aufruf eines Planprogramms, Aufruf eines Vorlageprogramms und das benutzerdefiniertes Programm.

18.2.1 Auswahl und Einstellung des benutzerdefinierten Programms (Obere und untere Grenze)

1. Benutzerdefinierte Programme sind nicht die, die vor der Programmnummer mit dem Zeichen markiert sind.

- Drücken Sie die <Rechts> Taste um Zugang zur <Programmeinstellung> Option zu erlangen.
- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um ein Programm auszuwählen und drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen.
- Bewegen Sie den Cursor zu der Einstellungsbox der oberen Grenze. Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um den Wert einzustellen und drücken Sie die <OK> Taste um die Einstellung zu bestätigen.
- Bewegen Sie den Cursor zu der Einstellungsbox der unteren Grenze und drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um den Wert einzustellen.
- Drücken Sie dreimal die <OK> Taste um die Einstellung zu bestätigen und zurück zu der Testoberfläche zu kehren. Dieses Testprogramm wird bearbeitet sein.

2. Sie können ebenfalls <Programm> auf der Einstellungsoberfläche auswählen. Drücken Sie die <OK> Taste um Zugang zu der <Programmeinstellung> Option zu bekommen.

- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um ein Programm auszuwählen und drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen.
- Bewegen Sie den Cursor zu der Einstellungsbox der oberen Grenze. Anschließend drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um den gewünschten Wert einzustellen und drücken Sie die <OK> Taste um die Einstellung zu bestätigen.
- Bewegen Sie den Cursor zu Einstellungsbox der unteren Grenze, drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um dessen Wert einzustellen.
- Drücken Sie die <OK> Taste dreimal um die Einstellung zu bestätigen und zurück zur Testoberfläche zu gelangen bei dem das aktuelle Testprogramm modifiziert wurde.

Erinnerung:

Der Detektor besitzt 1999 Programme, die nicht mit dem Zeichen markiert sind und von 1…1999 nummeriert sind (0 ist die Standardprozedur und kann nicht modifiziert werden).
Falls ein Programm von einem Benutzer per PC Software geschrieben wurde, wird ein solches Programm mit 1 erhöht und ersetzt das Original Programm mit derselben Nummer im Detektor. Die Informationen über die obere & untere Grenze des Programms kann frei in der PC Software nach den Anforderungen des Benutzers eingestellt werden.

Das Programm, das mit der PC Software geschrieben wurde und mit dem Zeichen markiert ist, kann nicht vom Detektor erstellt werden. Für weitere Details schauen Sie sich die Spezifikation der Software an.

18.2.2 Planeinstellung und Programmauswahl

Ein Plan kann mit der PC Software geschrieben und auf den Detektor mit dem USB Kabel importiert werden. Ein Plan kann mehrere Programme beinhalten. Für weitere Details schauen Sie sich die Spezifikation der Software an.

1. Wählen Sie <Plan> in der Einstellungsoberfläche und drücken Sie die <OK> Taste um Zugriff auf die <Plan Auswahl> Option zu erlangen.

- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um den gewünschten Plan auszuwählen.
- Drücken Sie die <OK> Taste um den ausgewählten Plan zu wählen.
- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um das gewünschte Programm auszuwählen.
- Drücken Sie die <Rechts> Taste um <Ort> und <Oberfläche> des gewählten Programms anzusehen.
- Drücken Sie die <Links> Taste um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen und zurück zu der Einstellungsoberfläche zu kehren.
- Drücken Sie die <Einstellung> Taste um zurück zur Testoberfläche zu gelangen. Das ausgewählte Programm wird automatisch als aktuelles Testprogramm eingestellt.

2. Sie können ebenfalls die <OK> Taste drücken um zum Zugang <Plan Auswahl> Option zu gelangen, die die Pläne beinhaltet.

- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um das gewünschte Programm mit dem ausgewählten Plan auszuwählen.
- Drücken Sie die <Rechts> Taste um <Ort> und <Oberfläche> des gewählten Programms anzusehen.
- Drücken Sie die <Links> Taste um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.
- Drücken Sie die <OK> Taste um zurück zur Testoberfläche zu gelangen. Das gewählte Programm wird automatisch als aktuelles Testprogramm eingestellt.

18.2.3 Aufruf des Vorlageprogramms

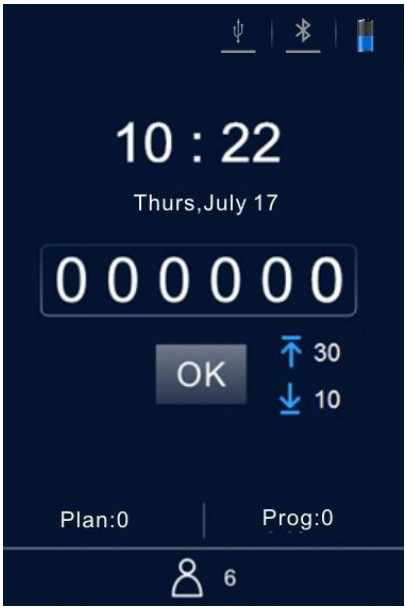
1. Wählen Sie <Vorlage> auf der Einstellungsoberfläche und drücken Sie die <OK> Taste um die Referenzoberfläche zu betreten, in der die meist genutzten Vorlagen vorhanden sind.
2. Sie können eine bestimmte Referenz Vorlage auswählen. Drücken Sie <OK> um die Auswahl zu bestätigen und Zugriff auf die Referenz Vorlagen zu bekommen. Die Vorlage selbst bietet dem Test <Seiten>, <obere> und <untere> Grenzen.

- Drücken Sie die <Links> oder <Rechts> Taste um die Seite umzublättern.
- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste für einen Zeilenumbruch.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen.
- Drücken Sie die <Einstellung> Taste um zurück zu der Testoberfläche zu gelangen. Die gewählte Vorlage wird automatisch als Testprogramm eingestellt.

Erinnerung: Nach der Auswahl und Bestätigung eines bestimmten Vorlageprogramms, drücken sie bitte die <Einstellung> Taste um zurück zu der Testoberfläche zu gelangen. Das gewählte Vorlageprogramm wird als aktuelles Testprogramm eingestellt.

18.3 Test starten

1. Nach Beendigung der Programmeinstellungen können Sie die obere Kammer des Detektors öffnen, den Test ATP Quickswab einführen und die obere Klappe ordentlich schließen.
2. Lassen Sie den Detektor aufrecht und vergewissern Sie sich, dass der Neigungswinkel weniger als 30° beträgt. Der Detektor wird die Testumgebung an.



Testoberfläche

- Drücken Sie die <OK> Taste um den Test zu starten und der Detektor zählt die Testzeit (10 s) runter. Danach zeigt der Detektor das Testergebnis an.
- Der Detektor analysiert je nach Programm automatisch das Testergebnis. Obere und untere Grenzen werden im Testergebnis angezeigt - als <Okay>, <mangelhaft> oder <Warnung>.
- Im nicht-Ruhemodus erklingt ein Piepen bevor der Detektor automatisch zurück zur Testoberfläche kehrt, in der der Benutzer die <OK> Taste erneut drücken kann um weitere Tests durchzuführen.

18.4 Aufzeichnungen bezüglich der Bedienungen

18.4.1 Aufzeichnung anzeigen

1. Wählen Sie <Aufzeichnungen> auf der Einstellungsoberfläche aus und drücken Sie die <OK> Taste um auf die Testaufzeichnungsoberfläche zu gelangen.

- Drücken Sie die <Links> oder <Rechts> Taste um die Seite umzublättern.
- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um den Cursorzeilenvorschub zu bewegen.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Eingabe der Auswahl zu bestätigen und in die Oberfläche der Testaufnahmedetails zu gelangen um dort das Testergebnis anzusehen.
- Drücken Sie die <Einstellung> Taste um zu der vorherigen Oberfläche zu gelangen.

2. Sie können ebenfalls die <Hoch> Taste in der Testoberfläche drücken um direkt zur Testaufnahmeoberfläche zu gelangen.

- Drücken Sie die <Links> oder <Rechts> Taste um die Seite umzublättern.
- Drücken Sie die <Hoch> oder <Runter> Taste um den Cursorzeilenvorschub zu bewegen.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Eingabe der Auswahl zu bestätigen und in die Oberfläche der Testaufnahmedetails zu gelangen und dort das Testergebnis anzusehen.
- Drücken Sie die <Einstellung> Taste um zu den vorherigen Seiten zu gelangen.

18.4.2 Aufzeichnung drucken

Auf der Oberfläche der Testaufnahmedetails sind die und Optionen verfügbar.

- Drücken Sie die <Runter> Taste um den Cursor zur Option zu bewegen.
- Drücken Sie die <Rechts> Taste um die Option zu wählen.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen und die aktuelle Aufzeichnung zu drucken.

Erinnerung: Bevor Sie die Testaufzeichnung drucken, überprüfen Sie bitte ob der passende Drucker verbunden und angeschaltet ist.

18.4.3 Aufzeichnungen löschen

Auf der Testaufnahmeoberfläche sind die und Optionen verfügbar.

- Drücken Sie die <Runter> Taste um den Cursor zur Option zu bewegen.
- Drücken Sie die <OK> Taste um die Auswahl zu bestätigen und die aktuelle Aufzeichnung zu löschen.

19 Verbinden des Detektors mit dem PC oder anderen Anschlussgeräte

19.1 Einrichten der PC Software auf einem PC

Installieren Sie die mitgelieferten PC Software auf dem Kontrollcomputer mit Windowsbetriebssystem.

19.2 Verbinden des Detektors mit dem PC

1. Öffnen Sie die PC Software auf dem Computer und benutzen Sie das bereitgestellte USB Kabel, um den Computer mit dem Detektor zu verbinden – schalten Sie das Gerät ein.
2. Das < USB> Zeichen leuchtet auf dem Statusbalken in blau und prompt erscheint ein <Verbunden> auf dem Display des Detektors um Sie zu signalisieren, dass das Gerät erfolgreich mit dem Kontrollcomputer verbunden ist.
3. Klicken Sie auf das Zeichen in der Werkzeugleiste der PC Software. Der Bildschirm des Detektors zeigt ein <Kommunizierend…> an um Sie zeigen, dass das Gerät mit dem Kontrollcomputer Daten austauscht und andere Operationen durchführt werden.

19.3 Trennen des Detektors vom verbundenen PCs

Nachdem der Detektor erfolgreich mit dem Kontrollcomputer verbunden ist, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Drücken Sie die <OK> Taste des Detektors um das Gerät vom verbunden Computer zu trennen.
2. Klicken Sie ebenfalls auf das Trennen Zeichen in dem Werkzeugleiste der PC Software um das Gerät vom verbunden Computer zu trennen.

19.4 Verbinden des Detektors mit einem Bluetooth Drucker

1. Wählen Sie <Einstellungen> auf der Einstellungsoberfläche und drücken Sie die <OK> Taste um in die Systemeinstellungsoberfläche zu gelangen.
2. Öffnen Sie die <Bluetooth> Option in dieser Oberfläche und das < Bluetooth> Zeichen leuchtet auf dem Statusbalken des Detektors in blau auf
   (Der Gerätename und das Password sind 0000).
3. Nachdem Bluetooth eingeschaltet wurde, verbindet sich das Gerät mit dem Bluetooth Drucker.
4. Nach dem Verbinden können die Testergebnisse auf Papier gedruckt werden.

20 Bedienung und Instandhaltung

20.1 Tägliche Vorsorgemaßnahmen

- Bitte lesen Sie die Anleitung, bevor Sie den Detektor benutzen.
- Bitte schalten Sie den Detektor nach dem Test aus. Falls das Gerät für einen längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie die Batterien und platzieren Sie ihn an einem kühlen, trocknen Ort.
- Der Detektor gehört zu den hoch-präzisen optischen Geräte, die vor Dampf sowie Regen und Wasser geschützt werden sollen.
- Der Detektor sollte nicht in dreckiger Umgebung genutzt werden, um die Genauigkeit des Testergebnisses zu gewehrleisten.
- Falls der Detektor sich wegen geringen Batteriestands automatisch abschaltet, wechseln Sie so früh wie möglich die Batterien und startet sie es nicht zwangsweise immer wieder neu.
- Der Detektor sollte nicht in einer Umgebung mit starker Magnetfeldinterferenz benutzt werden.
- Nur das qualifizierte Wartungspersonal, das von unserer Firma ausgewählt wurde, sollte den Detektor auseinander nehmen.

20.2 Batterie laden oder austauschen

- Falls der Alarm für den geringen Batteriestrand auf dem Statusbalken des Detektors angezeigt wird, laden Sie bitte den Akku auf und vergewissern Sie sich, dass Sie den mitgelieferten Adapter dafür benutzen.
- Falls die Entladezeit des bereitgestellten Akkus kurz ist oder der Akku sich nicht auflädt oder entlädt, kontaktieren Sie unseren Support oder ihren lokalen Händler für einen Akkuaustausch.

20.3 Reinigung und Austausch der Testkammer

Die Testkammer des Detektors kann zur Reinigung und Austausch entfernt werden.

1. Öffnen Sie die obere Klappe des Detektors, führen Sie ein Finger in die Testkammer und benutzen Sie die Reibungskraft zwischen Finger und Testkammer um die Testkammer herauszuziehen.
2. Wie der Acquisitionskanal für das optische Signal, ist die untere Struktur der Testkammer als eine spezielle transparente Kappe designet. Um die optische Leistungsstärke zu gewehrleisten und auch die Leistung des Detektors, sollte die Testkammerkappe während der Demontage gut beschützt werden. Falls ein Stück davon beschädigt ist, benachrichtigen Sie unseren Service Support oder ihren lokalen Händler für die Testkammerersetzung.
3. Sie können die Testkammer mit warmen Wasser oder Feinwaschmittel reinigen. Lassen Sie die Testkammer an der Luft trocknen, danach führen Sie die Kammer wieder in den Detektor, bis es den Boden erreicht und einrastet. Bitte beachten Sie die richtige Einführrichtung.

Warnung: Bitte schalten Sie den Detektor aus und entfernen Sie die Batterie bevor Sie das Gerät reinigen oder die Testkammer entfernen.
Verhindern: Es ist verboten, die Testkammer mit starkem Lösungsmittel zu reinigen.

21 Problembehebung

Hier sind die vermutlichen Hauptprobleme, die während des Selbsttest Prozess des Detektors auftreten können und ihre vermutlichen Ursachen.

Nr.	Beschreibung	Vermutliche Ursache
1.	Speichereinheitsfehler	Speicherfehler
2.	Dateisystemfehler	Initialisierung des Dateisystems schlägt fehl
3.	Temperaturtestfehler	Das Temperaturtestmodul versagt.
4.	Temperaturfehler	Die Umgebungstemperatur liegt nicht zwischen 5 … 40 °C.
5.	Neigungswinkeltestfehler	Der Neigungswinkel ist nicht zulässig.
6.	Akkufehler	Die Akkuspannung ist zu niedrig.
7.	Hintergrundfehler	Der Hintergrundwert der Testumgebung ist außerhalb der Spezifikation.
8.	Testmodulfehler	Das Testmodul versagt.

Fehlerbehebende Anweisung: Bei Fehlern während des Selbsttest Prozess, kann der Detektor unter der Bedingung neugestartet werden, dass der Akku eine ausreichende Spannung bereit stellen kann und das die Arbeitsumgebung den zuvor genannten Anforderungen entsprechen.
Erinnerung: Falls der Fehler anhält, kontaktieren Sie unseren Service Support oder den lokalen Händler.

Nr.	Fehlerbeschreibung	Mögliche Ursache	Fehlerbehebende Maßnahmen
1	Detektor wird trotz Druck der <Power> Taste nicht angeschaltet.	a. Geringer Akkustand. b. Akku ist locker. c. Gerät oder Tastatur ist beschädigt.	a. Verbinden Sie das Gerät mit einer externen Spannungsquelle. Falls das Gerät normal startet, laden Sie den Akku oder ersetzen Sie den Akku. b. Anderenfalls kontaktieren Sie uns.
2	Detektor wird trotz drücken der <Power> Taste nicht ausgeschaltet.	a. Falsche Benutzung b. Gerät oder Tastatur ist beschädigt.	a. Ersetzen Sie die Tastatur. b. Neustarten oder „Power-Down“ Neustart.
3	Ungewöhnliches Abschalten.	a. Geringer Akkustand. b. Akku ist locker. c. Das Gerät ist herunter-gefallen oder stand unter starken Vibrationen. d. Das Gerät hat sich automatisch während der der Standby Zeit ausgeschaltet. e. Das Gerät ist beschädigt oder hat eine Störung.	a. Neue Batterie ersetzen. b. Überprüfen Sie die Unversehrtheit des Gerätes. c. Starten Sie das Gerät neu.
4	Der Bildschirm zeigt nichts oder nur Teile an.	a. Der Bildschirm ist beschädigt. b. Automatischer Sparmodus. c. Das Gerät wird wegen geringem Akkustand automatisch ausgeschaltet.	a. Energiesparmodus unterbinden. b. Batterie laden.
5	Testaufzeichnungen können nicht gespeichert werden.	a. Das System wurde so eingestellt, dass es nichts speichert. b. Bestimmte Teile des Geräts sind locker oder beschädigt.	a. Überprüfen Sie ob das System so aktiviert ist, dass es die Testaufzeichnungen speichert. b. Überprüfen Sie die Unversehrtheit des Gerätes.
6	Das Testergebnis zeigt immer 0 an oder ein Wert über oder unter den gesetzten Grenzen.	a. Der ATP Quickswab wurde nicht richtig benutzt. b. Der ATP Quickswab ist abgelaufen. c. Der Test wurde in einer instabilen Umgebung gemacht. d. Das Gerät ist kontaminiert.	a. Benutzen Sie einen funktionieren ATP Quickswab. b. Rekalibrieren Sie das Gerät. c. Benutzen Sie das Gerät in einer passenden Umgebung. d. Säubern Sie die Testkammer.

Erinnerung: Falls der Fehler anhält, kontaktieren Sie unseren Service Support oder den lokalen Händler.
Warnung: Falls einer der folgenden Zustände auftreten, schalten Sie das Gerät sofort ab und kontaktieren Sie unseren Service Support oder ihren lokalen Händler für eine qualifizierte Wartung:

1. Eine Flüssigkeit ist in das Gerät eingetreten.
2. Ein unnormales Geräusch oder Geruch kommt aus dem Gerät.
3. Das Gerät ist durchnässt mit Wasser oder Regen.
4. Ein Gehäuseschaden, der durch versehentliches Hinfallen verursacht wurde.
5. Offensichtliche funktionale Veränderung an dem Gerät.

22 Angaben nach dem Verkauf

22.1 Garantie

Wir bieten 12 Monate Garantie, die direkt ab der Lieferung des Geräts beginnt. Innerhalb der Garantiezeit garantiert der Hersteller die Wartung des Geräts, falls eine Fehlfunktionen durch Mängel der Materialen oder bei der Geräteherstellung entstanden ist. Sie können uns kontaktieren und wir ordnen Wartungspersonal an. (Wir werden eine Liste der Komponenten und elektrischen Schaltkreise für das Wartungspersonal bereitzustellen.) Oder senden Sie das Gerät zu einem Wartungsunternehmen, das wir bestimmt haben (Sie sind verantwortlich für die Transportkosten) und wir senden das gut gewartet Gerät umsonst zurück zu ihnen.

Erinnerung: Die folgenden Umstände sind nicht im Geltungsbereich der Garantie:

1. Geräteschäden, die durch fehlerhafte, fahrlässigen Benutzung oder höhere Macht einschließlich: Feuer, Flut, Erdbeben, Taifune und anderen unerwarteten Umfällen entstanden sind.
2. Schaden an Teile oder Komponenten, die durch falsche Spannung entstanden sind.
3. Wenn Sie nicht die Regularien des Transport und der Benutzung beachten.
4. Wenn Sie nicht die Wartungsanweisung beachtet haben.
5. Falls das Gerät von einer Person geöffnet oder gewartet wurde, die nicht vom Hersteller dazu autorisiert wurde.

22.2 Antwortzeit

Der Hersteller antwortet ihnen 24 Stunden nach erhalten der Benachrichtigung, egal ob das Gerät in der Garantie ist oder nicht. Falls die Probleme nicht telefonisch gelöst werden können, senden Sie das Gerät für die Reparatur ein.

22.3 Ersatzteile und Zubehör

Auch nach dem Garantiezeitraum bietet unsere Firma einen Wartungsservice für das Gerät. Dabei werden Wartungskosten je nach spezifischer Situation berechnet. Wir bieten die meist benutzten Ersatzteile für den begünstigten Preis an.

22.4 Spezielle Einlassung

Es ist ein Produkt der Science and Technology Co., Ltd., und wird mit dem dazugehörigen ATP Quickswab angeboten. Bitte schaffen Sie sich den originalen ATP Quickswab an, um die Genauigkeit des Testergebnisses zu vergewissern und unnötige Probleme aufgrund eines unpassenden ATP Quickswab zu vermeiden. Die Firma übernimmt keine Verantwortung für nicht originale Geräte oder ATP Quickswab.

Warnung: Falls das Gerät Probleme aufweist, kontaktieren Sie unseren Service Support oder ihren lokalen Händler. Nehmen Sie das Gerät nicht ohne Erlaubnis auseinander.

Warnung: Die Firma übernimmt keine Verantwortung für Probleme, die durch die Demontage des Geräts ohne Erlaubnis entstanden sind. In dem Fall erlischt die Garantie.

23 Spezifikation der Systemüberwachungssoftware

23.1 Übersicht

Das ATP Datenmanagementsystem wird hauptsächlich benutzt, um Funktionen wie den Datenaustausch zwischen PC und dem Gerät, Testaufnahmeanalysen und eine unidirektionale Kommandosteuerung zu realisieren.

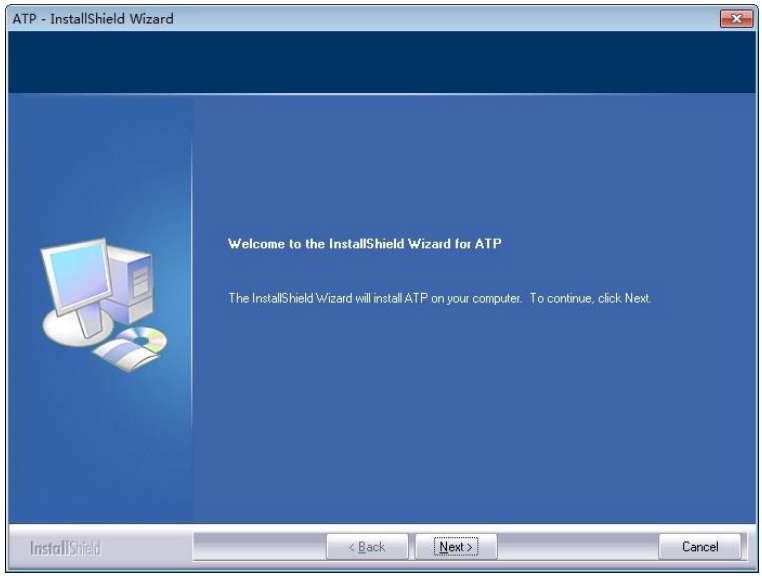
Die ATP Datenmanagementsoftware hat folgende Hauptmerkmale und Vorteile:

- Kompatibel mit aktuellen Windows OS Versionen wie Win8 / Win7 / Vista / XP
- Völlig unabhängig von Drittsoftware
- Die Kommunikation benutzt die Standardwindowstreiber und benötigt keine Dritttreiber.
- Chinesisch und Englisch werden völlig unterstützt.
- Testdaten können von einem zum anderen Gerät direkt hochgeladen werden
- Erstellbare Vorlagen wie Benutzer, Programme und Pläne, die für den Gebrauch auf das Gerät heruntergeladen werden können.
- Hochgeladene Daten und erstellte Vorlagen können direkt in ein Excel-kompatibles Format exportiert werden.
- Testdaten können als Diagramm, basierend auf den spezifischen Erfordernis, (Histogramm, Sektor Diagramm, Liniendiagramm usw.) dargestellt und gedruckt werden.
- Die hochgeladenen Testdaten werden verschlüsselt.

23.2 Setup

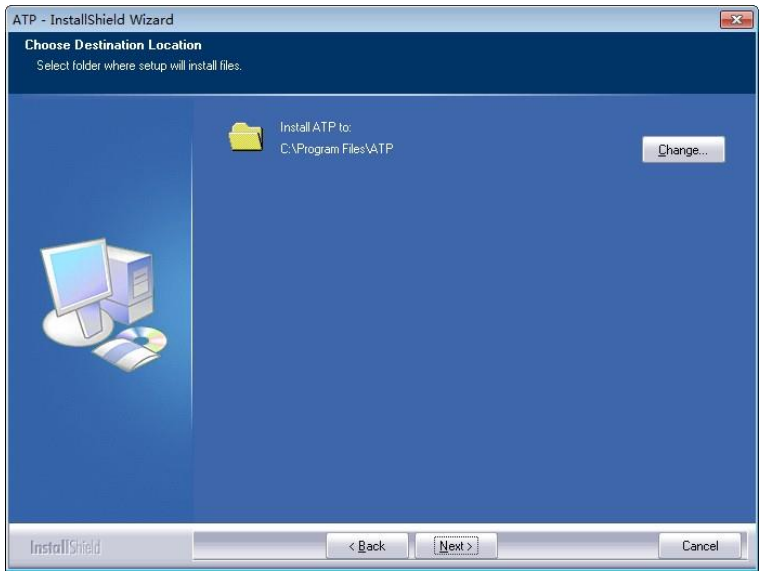
Starten Sie die CD und führen Sie „setup.exe“ aus um die Installation zu starten.

Sie werden automatisch zur Installationsbestätigung geführt (Abbildung unten).



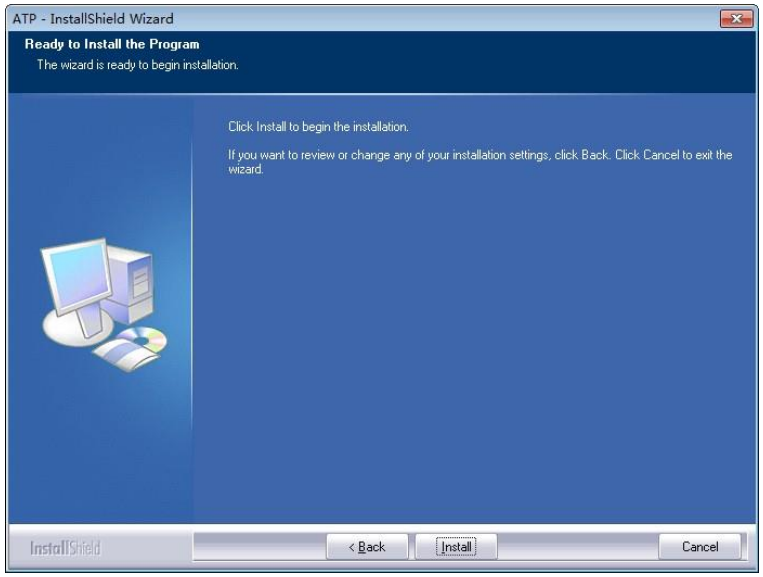
Installationsbestätigung

Klicken Sie auf die „Next“ Taste um die „Installationspfadauswahl“ zu öffnen.



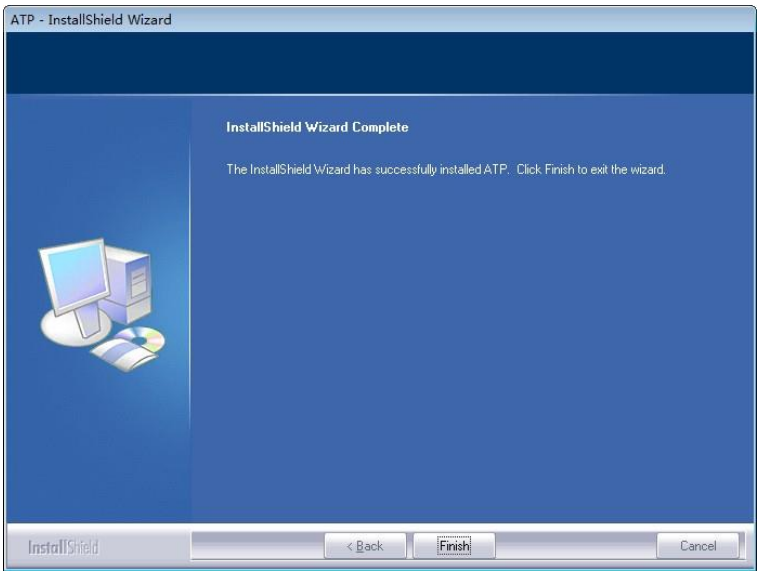
Installationspfadauswahl

Sie können auf die „Change“ Taste klicken um den Installationspfad zu ändern. Klicken Sie auf die „Next“ Taste um die Softwareinstallationsoberfläche zu öffnen (untere Abbildung).



Setup

Klicken Sie auf die „Install“ Taste um die Installationsstatusoberfläche zu betreten. Nach der Installation wird „Installation Complete“ angezeigt. Bitte klicken Sie auf „Finish“ um es zu bestätigen.



Software Installation

Die Software wird nach Beendigung der Installation automatisch geöffnet und es wird eine Verknüpfung auf dem Desktop erstellt.

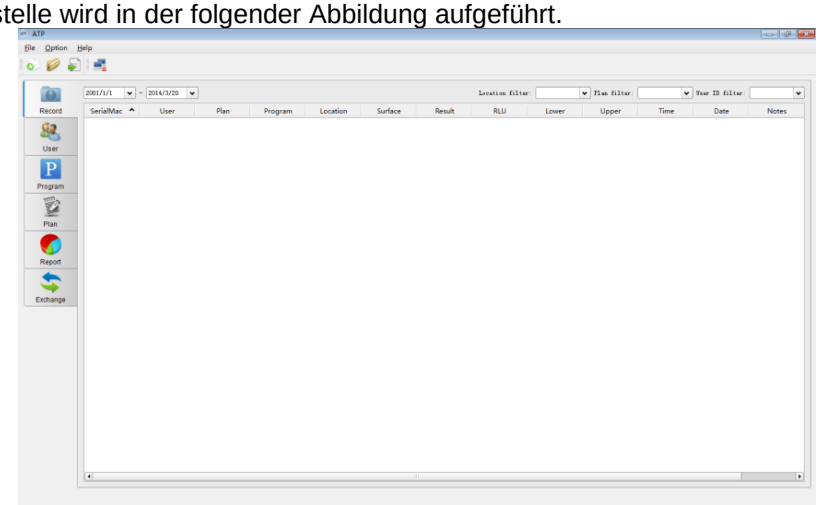
23.3 Entfernen der Software

Sie können das Icon zum Deinstallieren in dem Windows Startmenü verwenden. Sie können ebenfalls die Software von dem „Kontrollprogramm und Funktion“ Menü des Computers deinstallieren.

24 Softwareschnittstelle und Eigenschaft

24.1 Softwareschnittstelle

Die initial Schnittstelle wird in der folgender Abbildung aufgeführt.



Initial Schnittstelle

24.2 Übersicht der Eigenschaften

24.2.1 Menüleiste

Datei Pull-down Menü

Datei	Icon	Eigenschaft
New…		Diagrammbericht mit den gemessenen Daten erstellen.
Open…		Diagrammbericht von einem Laufwerk öffnen.
Export…		Listeninhalte wie Testaufzeichnungen und Vorlagen auf ein Laufwerk exportieren.
Exit	/	Software beenden

Optionen Pull-down Menü

Option	Icon	Eigenschaft
Login…		Als Administrator anmelden.
Switch to Chinese	/	Oberflächensprache auf Chinesisch ändern.
Connect…		Gerät verbinden.
Exit	/	Software beenden.

Hilfe Pull-down Menü

Help	Icon	Eigenschaft
Contents F1	/	Zeigt die Dokumenthilfeinformationen an.
About	/	Software Versionsinformation

24.2.2 Werkzeugleiste

Dieser Bereich beinhaltet Verknüpfungen für New, Open, Export und Connect

24.2.3 Funktion Optionen

Funktion Option	Icon	Eigenschaft
Record		Hochgeladene Testdaten ansehen, sortieren, löschen, bearbeiten.
User		Benutzervorlagen bearbeiten, hinzufügen und löschen.
Program		Verfahrensvorlage bearbeiten, hinzufügen, löschen.
Plan		Planvorlage bearbeiten, hinzufügen, löschen.
Report		Diagramm ansehen, drucken oder löschen.
Exchange		Datensynchronisation mit dem Gerät, Firmware Update und Kommandosteuerung.

25 Bedienungsanleitung

25.1 Gerät mit Computer verbinden

Starten Sie das Gerät und benutzen Sie das Datenkabel um das Gerät mit dem USB Port des PCs zu verbinden.

25.2 Gerät mit der Software verbinden

Öffnen Sie die Software und wählen Sie das Verbindungsicon aus dem pull-down Menü „Option“ aus oder klicken Sie direkt auf das Zeichen aus dem Werkzeugbalken. Nachdem das Gerät erfolgreich mit der Software verbunden wurde, sieht die Geräteoberfläche wie folgt aus. Außerdem ändert sich das Verbindungszeichen zum Zeichen.

Verbinden

25.3 Aufnehmen

25.3.1 Beschreibung

Klicken die auf <Record> aus den Funktion Optionen auf der Hauptoberfläche. Die Software startet direkt die Aufnahme.

2014/1/7 - 2014/10/7 Location filter: Plan filter: User ID filter:

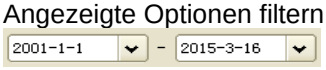
	SerialMac	User	Plan	Program	Location	Surface	Result	RLU	Lower	Upper	Time	Date	Notes
1	3		0	0	Hotel	Cushion	Pass	0	450	450	13:39:52	2014-07-18	
2	3		0	0	Hotel	Cushion	Pass	0	450	450	13:40:58	2014-07-18	
3	3		0	0	Hotel	Cushion	Pass	112	450	450	09:09:12	2014-07-19	
4	3		0	0	Hotel	Cushion	Pass	111	450	450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

Aufnahme

Nachdem das Gerät erfolgreich mit der Software verbunden und die Datensynchronisation beendet wurde, wird die Testaufzeichnung in dem Aufzeichnungsmanagementbereich angezeigt um die detaillierten Aufzeichnungsinformationen anzuzeigen.

Sie können statistische Berichte, die auf den Testaufzeichnungen basieren bearbeiten, löschen, exportieren und erstellen und Daten nach Zeit, Ort, Benutzer oder Zeitplan analysieren.

Angezeigte Optionen filtern



Sie können die Aufzeichnung innerhalb einer bestimmten Zeitperiode auswählen.

Zeigt die Aufzeichnungen eines bestimmten Orts an.

Zeigt die Aufzeichnungen eines bestimmten Zeitplans an.

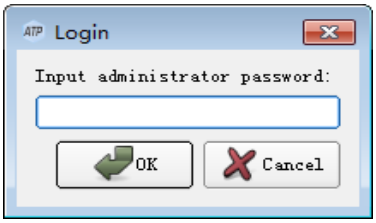
Zeigt die Aufzeichnungen eines bestimmten Benutzers an.

25.3.2 Aufzeichnung bearbeiten

Zur Bearbeitung der Testaufzeichnungen werden Administrationsrechte benötigt. Mit Administratorzugriff können Sie <Benutzer>, <Plan>, <Programm>, <Ort> und <Oberflächen> Informationen dieser Testdaten bearbeiten.

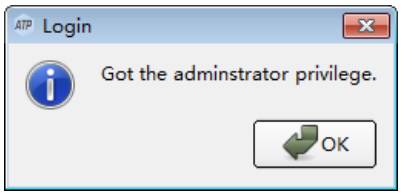
25.3.2.1 Als Administrator einloggen

Klicken Sie auf das Zeichen Login… aus dem Pull-down Menü „Option“ auf dem Menübalken um das Administratorpassword einzugeben.



Administratorpassword eingeben

In dieser Dialogbox, können Sie das Password „0000“ eingeben um die Administratorrechte zu bekommen und klicken Sie auf Ok um einzuloggen.



Erfolgreicher Login

25.3.2.2 Ausloggen

Klicken Sie auf das Ausloggen Zeichen in dem pull-down Menü „Option“ um das System zu verlassen.

25.3.3 Aufzeichnung löschen

Nachdem Sie sich als Administrator einloggt haben, wählen Sie die bestimmte Aufzeichnung und klicken Sie mit der rechten Maustaste um die gewählte Testaufnahme zu löschen.

25.3.4 Aufzeichnungsexport

Klicken Sie auf das Exportzeichen aus dem Pull-down Menü „File“, dass ich auf der Menüleiste befindet oder direkt auf die Verknüpfung ( ) um die Exportdialogbox anzuzeigen. Wählen Sie den Speicherort und geben Sie den Dateiname ein. Klicken Sie auf Ok um die Datei im „CSV“ Format abzuspeichern, das mit Excel geöffnet werden kann oder in einem txt Format, das den Datenzugang für den Benutzer erleichtert.

25.4 Benutzer

25.4.1 Neuer Benutzer

Wenn dieser Hinzufügen Knopf verfügbar ist, klicken Sie ihn an um einen neuen Benutzer hinzuzufügen. Geben Sie den Benutzername ein und drücken Sie die [Enter] Taste um es zu bestätigen.

	Name	Notes
1	a1	
2	b2	
3	c3	

Neuen Benutzer hinzufügen

Notiz: Wenn der Benutzername leer ist, bereits existiert oder mehr als 10 Zeichen enthält, erinnert Sie die Software daran, dass der Name nicht gültig ist. So geben Sie einen neuen Namen ein.

25.4.2 Benutzer bearbeiten

Doppelklick auf die Benutzereinträge, die Sie bearbeiten wollen um in den Bearbeitungsmodus zu betreten. Anschließend ändern Sie den Benutzername und drücken Sie die [Enter] Taste, um die Bearbeitung zu bestätigen.

25.4.3 Benutzer löschen

Nachdem Sie den zu löschenden Benutzer markiert haben, steht Ihnen der Knopf zum Löschen im Arbeitsbereich zur Verfügung. Drücken Sie diese Taste und klicken Sie auf Ja im Dialogfenster um den gewählten Benutzereintrag zu löschen.

25.5 Programm

Dieses Modul bietet die Funktion Testprogramme, die aus Test „Ort“, „Oberfläche“, „untere“ und „obere“ Referenzgrenze bestehen anzupassen.

Die maximale Zeichenlänge für „Ort“ und „Oberfläche“ beträgt 30 Zeichen und der Bereich von „obere“ und „untere“ Referenzgrenze beträgt 1 – 9999, wobei die obere Grenze nicht geringer als die untere Grenze sein darf. Bis zu 1999 Programme sind Verfügbar.

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

25.5.1 Neues Programm

Wenn der Hinzufügen Knopf im Arbeitsbereich verfügbar ist, klicken Sie diese Taste um ein neues Programm hinzuzufügen. Geben Sie alle dazugehörigen Informationen des neuen Programms ein und drücken Sie die [Enter] Taste um es zu bestätigen.

25.5.2 Programm bearbeiten

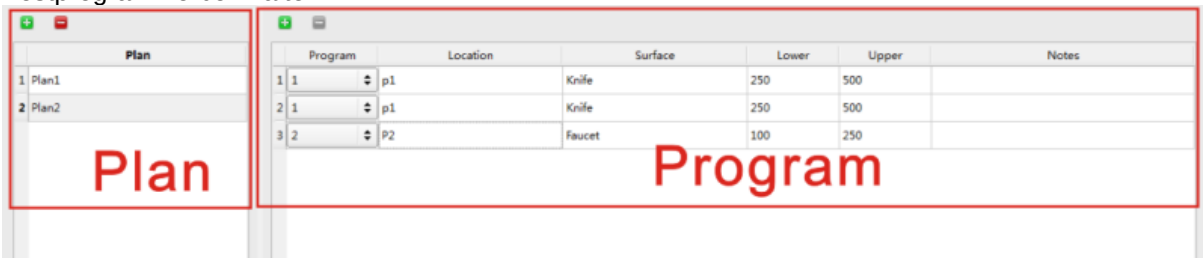
Klicken Sie doppelt auf die Zelle, die bearbeitet werden soll, um in den Bearbeitungsmodus zu gelangen. Bearbeiten Sie den dazugehörigen Inhalt und drücken Sie die [Enter] Taste um die Bearbeitung zu bestätigen.

25.5.3 Programm löschen

Nachdem Sie den zu löschenden Programmeintrag ausgewählt haben, ist die Löschen Taste im Arbeitsbereich verfügbar. Drücken Sie die Taste und klicken Sie im angezeigten Dialogfenster auf „Ja“, um den ausgewählten Programmeintrag zu löschen.
Erinnerung:
Löschen Sie das Programm im „Programm“ Modul. Das dazugehörige Programm im „Plan“ Modul wird ebenfalls gelöscht.

25.6 Plan

Dieses Modul bietet die Funktion einen Testplan, der mehrere Testprogramme beinhaltet, zu gestalten. Wie in dem unteren Bild zu sehen ist, wird im linken Bereich der Testplan angezeigt, während im rechten Bereich die Testprogramme, die zum ausgewählten Plan gehören, zu sehen sind.
Bis zu 255 Testprogramme können hinzugefügt werden. Jeder von ihnen kann bis zu 255 Testprogramme beinhalten.



25.6.1 Neuer Plan

Wenn die Hinzufügen Taste in der Zeitplanspalte in dem Arbeitsbereich verfügbar ist, drücken Sie die, um einen neuen Plan hinzuzufügen. Sie können die vom System erstellten Plannamen übernehmen oder manuell den neuen Plannamen erstellen. Nach dem Hinzufügen eines neuen Plans, fügt die rechte Programmspalte standardgemäß die erste Testaufnahme der derzeitigen Vorlage hinzu. Sie dürfen Programminhalte und Sequenzen hinzufügen oder ändern.
Erinnerung: Ein Plan kann nur hinzugefügt werden, wenn das Testprogramm nicht null ist.

25.6.2 Plan bearbeiten

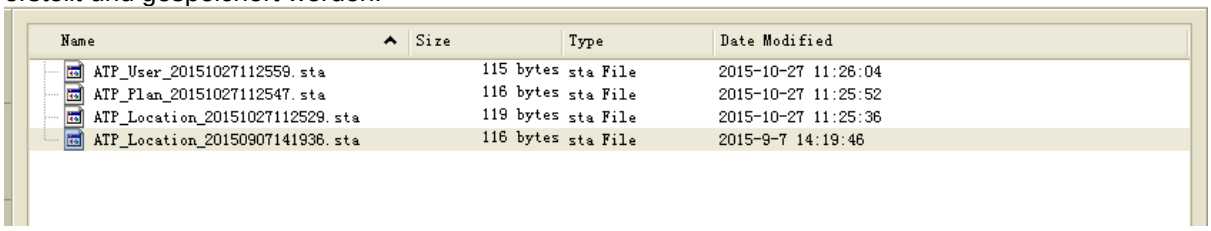
Hierbei bearbeiten Sie die Programm Information des ausgewählten Plans. Sie können das gewünschte Programm aus der Pull down Liste in der Programm Spalte auswählen.

25.6.3 Plan löschen

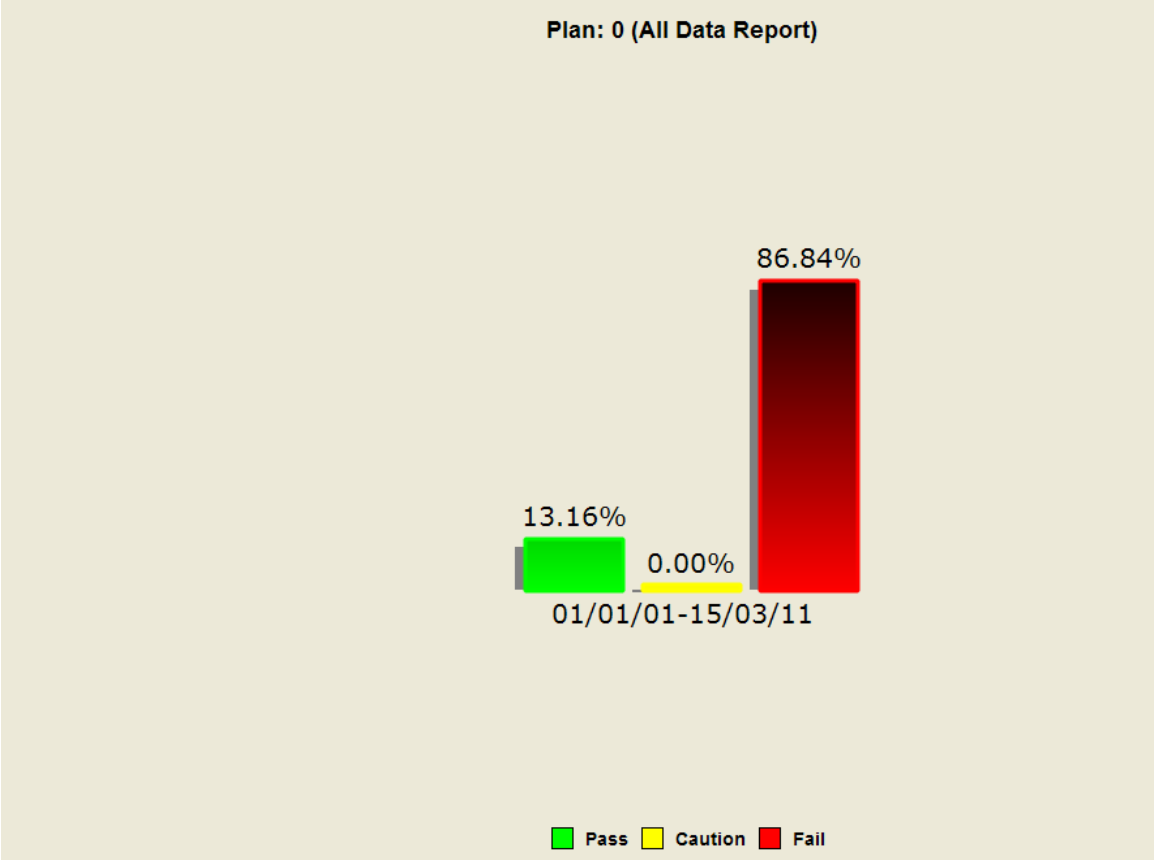
Nachdem Sie den zu löschenden Planeintrag ausgewählt haben, steht die Löschtaste in dem Arbeitsbereich verfügbar. Drücken Sie die Taste und klicken Sie auf „Ja“ in dem Dialogfenster um den ausgewählten Planeintrag zu löschen.

25.7 Bericht

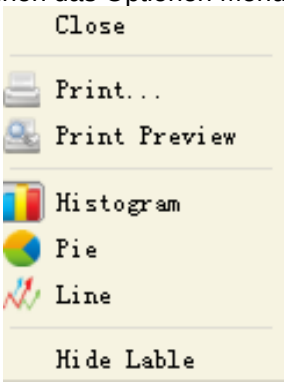
Der angezeigte Inhalt sind Diagrammberichte, die vom Assistent in dem aktuellen „Bericht“ Verzeichnis erstellt und gespeichert werden.



Klicken Sie doppelt auf einen bestimmten Bericht um ihn zu Öffnen. Sie können ebenfalls per Rechtsklick die Lösch-Option anzeigen.



Ein Rechtsklick auf den Graphen zeigt Ihnen das Optionen Menü wie in der folgenden Abbildung.



Optionen Menü

Funktionale Beschreibung

Optionen	**Beschreibung**
Close	Schließen Sie das aktuelle Diagramm
Print…	Die aktuelle Seite drucken
Print Preview	Druckvorschau der aktuellen Seite
Histogram	Das Histogramm des statistischen Berichts anzeigen
Pie chart	Den statistischen Bericht in Form eines Tortendiagramms anzeigen
Line chart	Änderungstrend des statistischen Berichts in Form eines Liniendiagramms anzeigen.
Hide / show Label	Die Prozentkommentare des Diagramms anzeigen / ausblenden

25.8 Austausch

Dieses Modul ist verfügbar, wenn man das Programm startet.

25.8.1 Methodenaktivierung

1. Überprüfen Sie, ob das Gerät mit ihrem PC per Datenkabel verbunden ist.
2. Klicken Sie die Verbinden Taste auf der Werkzeugleiste. Diese Taste ändert sich zum nachdem die Verbindung hergestellt ist.

Falls es nicht vernünftig verbunden ist, verbinden Sie das Gerät mit Ihrem PC ordnungsgemäß. Nachdem das Gerät mit dem PC erfolgreich verbunden wurde, stehen die „Gerät Firmware Upgrade“, „Synchronisation“ und „Kontrollbefehle“ Tasten zum Datenausrausch zwischen PC und dem Gerät zu Verfügung.

Austauschoberfläche

25.8.2 Gerätefirmware-Upgrade

Dieses Modul wird zum Aktualisieren der Geräte Firmware Programm genutzt. Vergewissern Sie sich, dass die Einheit erfolgreich mit dem Computer per angebotenen USB Kabel verbunden ist. Schalten Sie den Computer oder das Gerät während des Update-Prozess nicht aus.

25.8.3 Synchronisation

Dieses Modul wird zum Synchronisieren der Daten zwischen dem Gerät und PC genutzt. Nachdem die Einheit erfolgreich mit dem Computer verbunden ist, klicken Sie auf Synchronisation, um die Testergebnisse von der Einheit auf dem Computer hochzuladen. Nach der Beendigung des Uploads, erinnert sie die Software automatisch „Ob die Daten auf dem Gerät gelöscht werden sollen?“. Klicken Sie auf NEIN und die Gerätedaten werden nicht gelöscht. Klicken Sie auf Ja und die Testdaten und die gedownloadeten Vorlagen auf dem Gerät werden gelöscht. Der <Benutzer>, <Programm> und <Plan> Vorlagen, die auf dem Computer erstellt wurden, werden auf das Gerät runtergeladen.

25.8.4 Befehl senden

Dieses Modul wird zum Senden von Kontrollbefehlen an das Gerät benutzt. So kann das Gerät mit der PC Software ferngesteuert werden. Es gibt zwei Kontrollbefehle: „Einzel Test“ und „Runterfahren“.

Einzel Test: Platzieren Sie den Tupfer und schließen Sie die obere Klappe und vergewissern Sie sich, dass der Tupfer getestet wird. Drücken Sie die Einzel Test Taste um den Test zu starten.

Runterfahren: Das Gerät ausschalten.

26 Entsorgung

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV:
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

27 Kontakt

Bei Fragen zu unserem Produktsortiment oder dem Messgerät kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Postalisch:
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Telefonisch:
Support: 02903 976 99 8901
Verkauf: 02903 976 99 8903