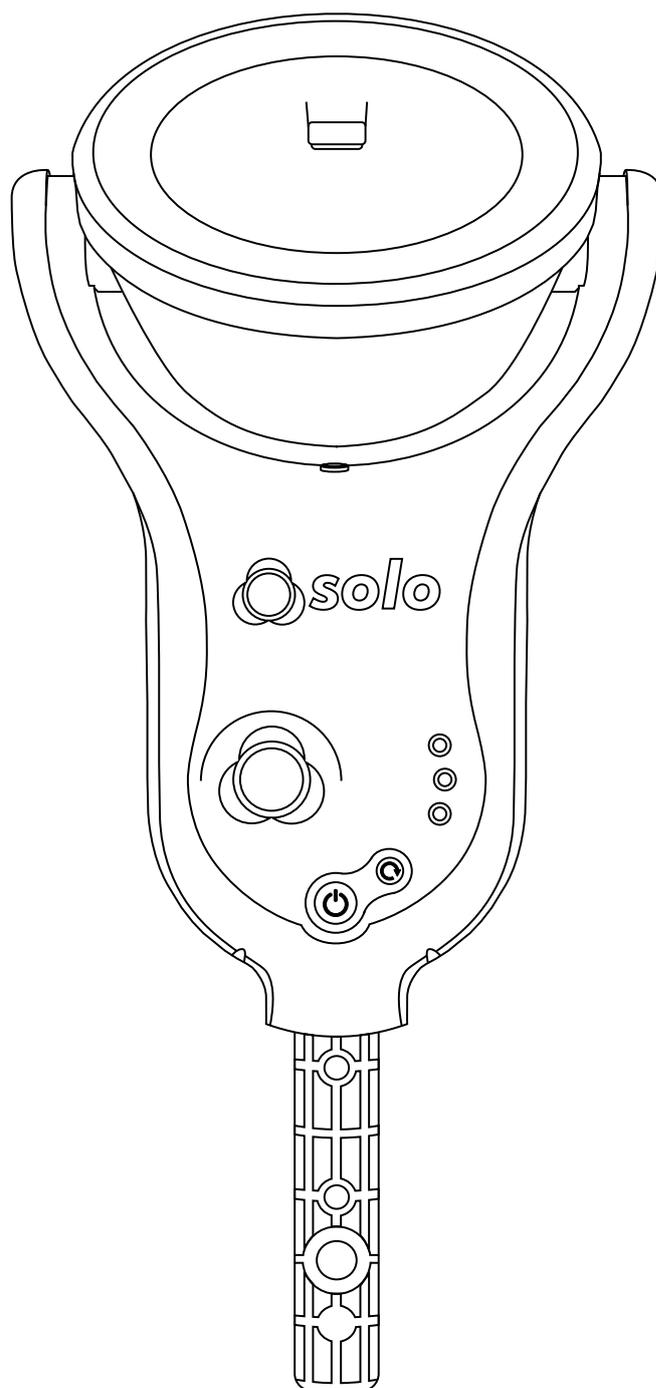




# Bedienungs- anleitung

[www.solo-tester.com](http://www.solo-tester.com)





### Warnung

Dieses Produkt ist für die Verwendung an höhergelegenen Stellen vorgesehen.

Gehen Sie bei Arbeiten über Kopfhöhe stets vorsichtig vor und tragen Sie eine geeignete Schutzausrüstung, um Verletzungsrisiken zu vermeiden.

**STRECKEN SIE SICH NICHT.** Achten Sie jederzeit auf festen Halt und auf das Gleichgewicht. Fester Halt und Gleichgewicht ermöglichen eine bessere Kontrolle des Geräts in unerwarteten Situationen.

Achten Sie besonders darauf, den Kontakt mit sich über dem Kopf befindlichen Objekten wie Lichtenanlagen, Stromkabeln und anderen Objekten, die sich versehentlich lösen könnten und daher eine Gefahr für den Bediener oder eine andere Person, die sich in der Nähe befindet, darstellen könnten, zu vermeiden.

Setzen Sie sich nicht für längere Zeit einer unmittelbaren Einwirkung des durch das Solo 365 generierten Dampfs aus. Für den Solo 370-Akku und die Solo ES3-Rauchpatrone sind Sicherheitsdatenblätter erhältlich. Es wird empfohlen, die Sicherheitsdatenblätter für den Solo 370-Akku und die Solo ES3-Rauchpatrone vor der Verwendung zu konsultieren (siehe [www.detectortesters.com](http://www.detectortesters.com)).



### Warnung

Dieses Produkt enthält heiße Teile.

**BERÜHREN SIE NICHT** das Heizelement. Es kann unmittelbar nach dem Gebrauch sehr heiß sein und Verbrennungen verursachen.



### Vorsicht

Enthält wieder aufladbare Lithium-Ionen-Akkus:

- Demontieren, öffnen, zerkleinern oder verbrennen Sie Akkus nicht.
- Setzen Sie die Akkus nicht Hitze oder Feuer aus. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht.
- Schließen Sie einen Akku nicht kurz. Lagern Sie Akkus nicht lose in einer Schachtel oder Schublade, wo sie sich miteinander kurzschließen könnten, oder ein Kurzschluss durch andere metallische Gegenstände verursacht werden könnte.
- Setzen Sie Akkus nicht mechanischen Erschütterungen aus.
- Halten Sie Akkus sauber und trocken.
- Verwenden Sie nur das speziell für die Verwendung mit diesem Gerät vorgesehene Ladekabel. Konsultieren Sie die Anweisungen des Herstellers oder die Bedienungsanleitung des Geräts, um Informationen über das korrekte Laden zu erhalten.
- Laden Sie das Gerät nicht für längere Zeit, wenn Sie es nicht nutzen.
- Verwenden Sie keine Akkus, die nicht für die Verwendung mit diesem Gerät vorgesehen sind.
- Verwenden Sie den Akku für keine andere Anwendung.
- Bewahren Sie Akkus für Kinder unzugänglich auf.
- Entsorgen Sie sie ordnungsgemäß.



### Warnung

Enthält Präzisionsteile, die leicht beschädigt oder zu Verletzungen führen können. **BERÜHREN SIE NICHT** das Ansaugrohr für die Rauchflüssigkeit im Bereich der Rauchpatrone.

# Wichtige Informationen

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Solo 365-Prüfgerät verwenden.
- Heben Sie diese Bedienungsanleitung auf – Heben Sie alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen für späteres Nachschlagen auf.
- Beachten Sie die Warnhinweise – Lesen Sie alle Warnhinweise auf dem Produkt und in dieser Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie diese.
- Beim Solo 365 handelt es sich um elektronisches Prüfgerät, das mit Sorgfalt gehandhabt und gelagert werden sollte. Durch Aufprall auf eine harte Oberfläche kann das Gerät beschädigt werden. Pflegen Sie das Gerät und gehen Sie sorgfältig damit um, damit Sie es möglichst lange nutzen können.
- Dieses Produkt wurde ausschließlich für die Innenanwendung entwickelt und sollte nicht harten Umgebungsbedingungen ausgesetzt werden. Es ist nicht für den Einsatz in Gefahrenbereichen (mit explosiven Dämpfen oder Staub) konzipiert. Verwenden Sie das Prüfgerät nicht an Orten, an denen die Temperaturen und/oder die Feuchtigkeit hoch sind oder sich schnell ändern können, z. B.
  - Direktes Sonnenlicht
  - In der Nähe von Wärmequellen (Öfen, Radiatoren usw.)
  - Sandige oder staubige Umgebungen
  - In der Nähe von starken Magnetfeldern
  - An Orten mit starker Vibration
  - Details zu den Einschränkungen finden Sie in den technischen Informationen (siehe Abschnitt 10.2)
- Das Solo 365-Prüfgerät kann in Decken- oder Fußbodennischen verwendet werden. Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass das Gerät und der Becher in beiden Richtungen durch die vorhandenen Lücken passen.
- Die Nutzung des Solo 365 muss sofort beendet werden, wenn Sie Schäden, ungewöhnliche Gerüche, Flüssigkeiten oder Geräusche bemerken, die vom Gerät ausgehen. Sofort ausschalten und unter „Technischer Support“ und „Fehlerdiagnose“ (ab Abschnitt 8) nachsehen.
- Verwenden Sie nur das in dieser Anleitung beschriebene und vom Hersteller für Ihr Solo 365 empfohlene Zubehör.

- Verwenden Sie den Solo 365 nicht, wenn er nicht korrekt funktioniert (siehe Anleitung zur Fehlerermittlung) und sehen Sie unter „Fehlerdiagnose“ (Abschnitt 9) in dieser Anleitung nach. Wenden Sie sich bei Bedarf an einen technischen Berater (Abschnitt 10).
- Wenn das Gerät auf eine vom Hersteller nicht vorgesehene Weise verwendet wird, kann der gebotene Schutz beeinträchtigt werden und die Garantie wird ungültig.

## Symbole

Die folgenden Symbole werden in dieser Bedienungsanleitung und auf dem Produkt verwendet.



Dieses Symbol auf dem Produkt zeigt an, dass ein Sicherheitsrisiko besteht, oder dass ein Vorgang besondere Sorgfalt erfordert, um Schäden am Produkt oder in der Umwelt zu vermeiden. Lesen Sie die entsprechenden Abschnitte in der Bedienungsanleitung durch, um sich über die Arten und Schwere der möglichen vorhandenen Gefahren und die von Ihnen zu ergreifenden Maßnahmen zu informieren.



Dieses Symbol auf dem Produkt warnt Sie vor heißen Oberflächen oder vor Konvektionshitze.



Dieses Symbol auf dem Produkt weist darauf hin, dass Sie die Bedienungsanleitung vor der Nutzung des Produkts lesen und verstehen sollten.



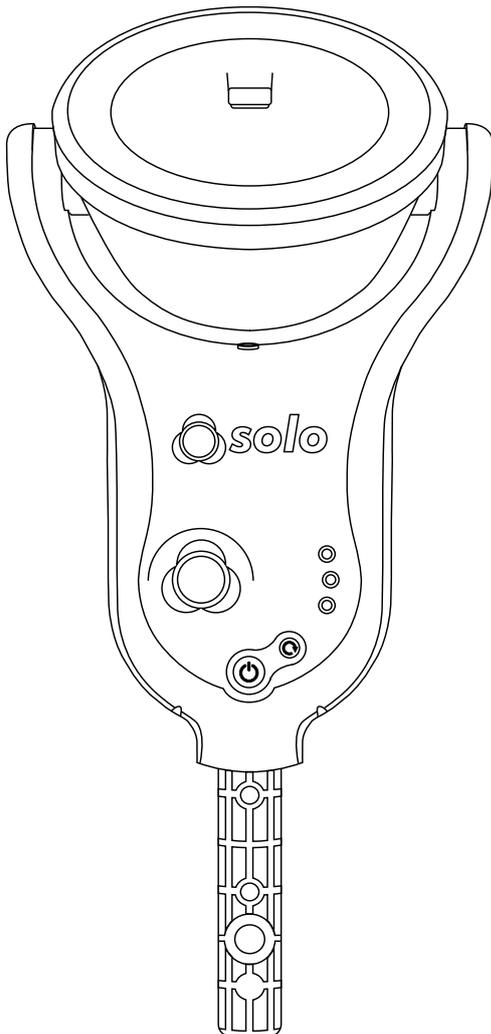
Dieses Symbol auf dem Produkt weist Sie darauf hin, dass dieser Teil des Geräts anfällig für statische Schäden ist.



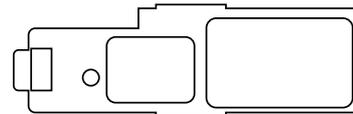
Um den WEEE-Bestimmungen (Waste Electrical & Electronic Equipment) zu entsprechen, weist das durchgestrichene Abfallcontainer-Symbol auf dem Produkt oder in der Bedienungsanleitung darauf hin, dass es zum Ende der Produktlebensdauer nicht zusammen mit anderem Geschäftsmüll entsorgt werden sollte. Trennen Sie es von anderem Müll, damit wertvolle Ressourcen wiederverwendet und recycelt und mögliche Umwelt- oder Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung verhindert werden können.

## Inhalt des Prüfsets

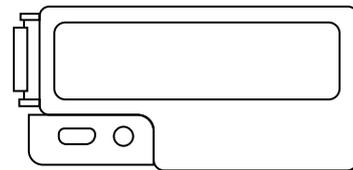
Solo 365 Prüfset für Elektronischen  
Rauchmelder mit:



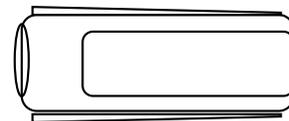
Solo 365 Hauptgerät × 1



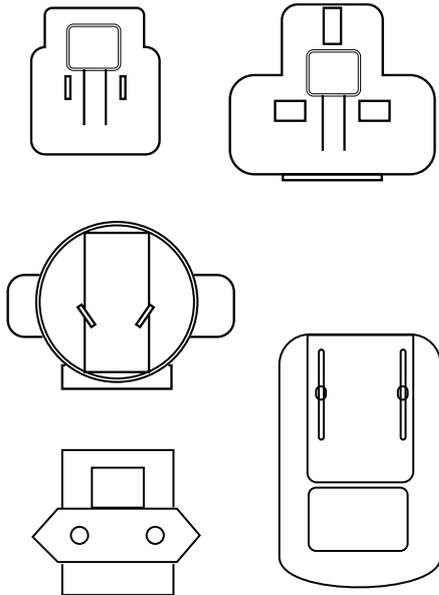
Solo 371 Rauchgenerator × 1



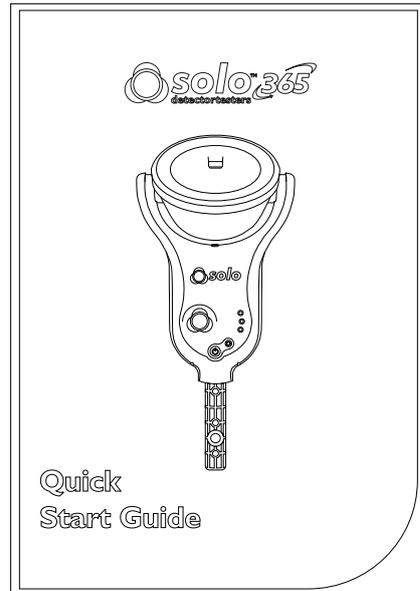
Solo 370 Lithium-Ionen-Akku × 1



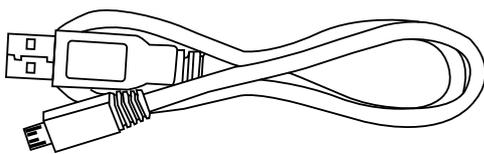
Solo ES3 Rauchpatrone × 1



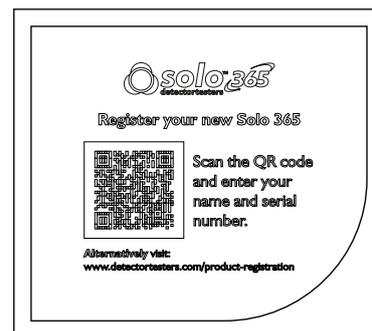
Universelles USB-Ladegerät für das Solo 365  
Prüfgerät x 1



Schnellstartanleitung x 1



USB-Kabel x 1



Produktregistrierungsformular x 1

# Inhalt

## Tabelle

Seite 7 **I Allgemeine Anweisungen**

- 1.1 Garantie
- 1.2 Anerkennung
- 1.3 Recycling
- 1.4 CE-Erklärung

Seite 8 **2 Solo 365 Einführung**

Seite 9 **3 Vorbereitung für den Erstgebrauch**

- 3.1 Akku aufladen
- 3.2 Generator installieren

Seite 10 3.3 Rauchpatrone einsetzen

- 3.4 Akku einsetzen

Seite 11 **4 Verwendung des Solo 365**

- 4.1 Befestigen des Solo 365 an Solo-Verlängerungsstangen
- 4.2 Einschalten des Solo 365

Seite 12 4.3 Durchführung eines einfachen Tests

- 4.4 Referenztabelle für LED-Anzeige

Seite 13 4.5 Verzögerter Start

- 4.6 Reinigung des Melders
- 4.7 Verwendung der LED-Taschenlampe
- 4.8 Manuelle Reinigung

Seite 14 **5 ASD-Adapter - Prüfung von ASD-Systemen**

- 5.1 ASD-Adapter installieren

Seite 15 5.2 Prüfung mit dem ASD-Adapter

Seite 16 **6 Entfernen und Austauschen**

Seite 17 6.1 Rauchpatrone entfernen

- 6.2 Rauchpatrone austauschen

- 6.3 Rauchgenerator entfernen

- 6.4 Rauchgenerator ersetzen

- 6.5 Akku zum Laden entfernen

- 6.6 Akku ersetzen

Seite 18 **7 Verbrauchsmaterialien und Zubehör**

Seite 19 **8 Ersatzteile**

- 8.1 Entfernung des transparenten Bechers

- 8.2 Austausch des transparenten Bechers

- 8.3 Entfernung und Austausch der Membran

Seite 20 **9 Fehlerdiagnose**

Seite 21 **10 Support und technische Daten**

- 10.1 Wartung

- 10.2 Technische Daten

- 10.3 Den Support kontaktieren

# I Allgemeine Anweisungen

## I.1 Garantie

Neben anderen ausdrücklichen Gewährleistungen, welche das Unternehmen bezüglich der Produkte schriftlich gibt, gewährleistet das Unternehmen, dass die gemäß diesen Bedingungen gelieferten Waren den in dem Kaufauftrag enthaltenen Spezifikationen, wenn vorhanden, entsprechen und in einem Zeitraum von 18 Monaten ab dem Datum der Lieferung an den Käufer oder von 12 Monaten ab dem Datum des Verkaufs der Ware durch den Käufer an den Endkunden, je nachdem, welcher Zeitraum kürzer ist, keine Mängel bezüglich Verarbeitung und Material aufweisen.

## I.2 Anerkennung

Solo™ ist eine eingetragene Marke von No Climb Products Ltd. Alle anderen genannten Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber und werden hiermit anerkannt.

©2017 No Climb Products Ltd.

All Rights Reserved.

## I.3 Recycling

Die Verpackung kann problemlos nach den folgenden Materialien getrennt werden:

- Karton (äußerer Karton)
- Karton (inneres Füllmaterial, Schachteln)
- Polyethylen
- Kunststoff

Entsorgen Sie die Verpackung bitte gemäß örtlichen Vorschriften.

## WEEE-Richtlinie (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Zubehör und Batterien für das Solo 365 Prüfgerät sind hinsichtlich des Recyclings gemäß den jeweils geltenden Umweltvorschriften entsprechend gekennzeichnet.

Alternativ kann die Verpackung über den Wiederverkäufer an den Hersteller zurückgegeben werden, der sie gemäß der WEEE-Richtlinie entsorgt.

## I.4 CE Declaration

Dieses Produkt und zugehörige Komponenten sind so konzipiert und hergestellt worden, dass sie vollständig den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien für die CE-Kennzeichnung entsprechen:

- Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neubearbeitung).
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

# 2 Solo 365

## Einführung

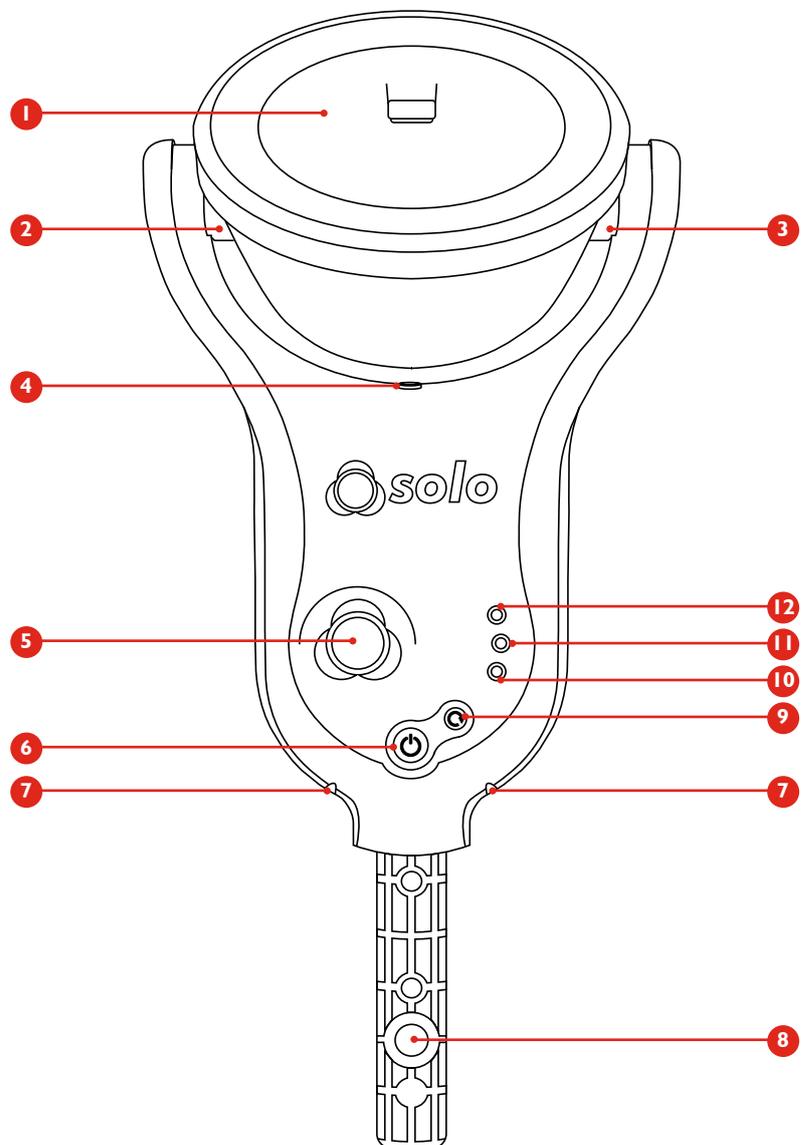
### Danke für Ihren Kauf des Solo 365 Rauchmelder-Prüfgeräts.

Diese Anleitung soll Sie dabei unterstützen, das Solo 365 Prüfgerät möglichst gut und effizient zu nutzen. Sie enthält alle Informationen, die für die komfortable Ausführung der Routineaufgaben und Wartungstätigkeiten erforderlich sind.

Das Solo 365 basiert auf fortschrittlicher Technologie, die die Funktionsprüfung von Rauchmeldern vor Ort vereinfacht.

### Design-Merkmale

1. Reinigung des Bechers
2. Rauchabzug
3. Näherungssensor
4. Automatische LED-Taschenlampe
5. Lufteintritt
6. Einschaltknopf
7. LEDs zur Statusanzeige
8. Verriegelungstaste
9. Funktionstaste
10. LED für Generatorstatus
11. LED für Patronenstatus
12. LED für Batteriestatus



# 3 Vorbereitung Für den Erstgebrauch

## Vor dem ersten Gebrauch:

Überprüfen Sie den Inhalt der Lieferung. Laden Sie den Akku nicht, während er im Gerät eingesetzt ist. Achten Sie bei der Installation der Produktkomponenten darauf, dass Sie keine freiliegenden elektrischen Kontakte berühren. Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten sicher befestigt sind. Achten Sie beim Austausch von Verbrauchsmaterialien darauf, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie die rückseitige Abdeckung öffnen.

### 3.1 Akku aufladen

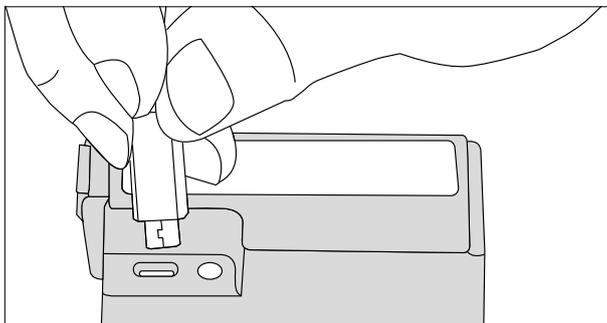
Die Batterie wird geladen, indem der Akku mit der mit Strom versorgten USB-Buchse verbunden wird. Verwenden Sie hierzu das mitgelieferte Netzteil.

- Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig geladen ist, bevor Sie ihn verwenden.
- Laden Sie den Akku nicht außerhalb des angegebenen Betriebstemperaturbereichs (5–45°C).
- Bei niedrigen Umgebungstemperaturen (5–10°C) kann es vorkommen, dass der Akku nicht vollständig geladen wird, aber weiterhin anzeigt, dass der Ladevorgang läuft.
- Wenn der Akku erkennt, dass die Temperatur außerhalb des Betriebstemperaturbereichs für das Laden liegt, wird ein Fehler durch eine rot blinkende LED angezeigt.
- Im Falle eines Akkuladefehlers trennen Sie das Ladegerät, stellen Sie sicher, dass sich der Akku innerhalb des Betriebstemperaturbereichs befindet, und versuchen Sie erneut, den Akku zu laden.



### Warnung

Lesen Sie vor dem Gebrauch die Sicherheitshinweise zu wieder aufladbaren Lithium-Ionen-Akkus (siehe Seite 2).



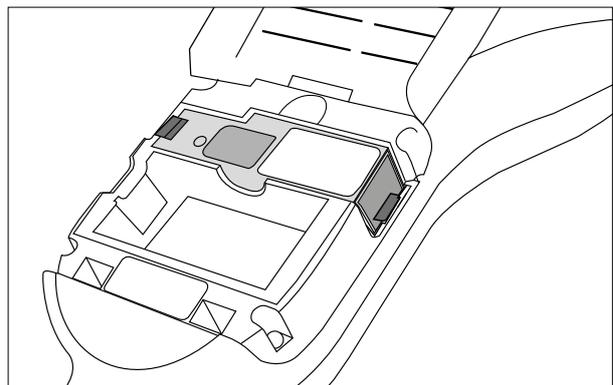
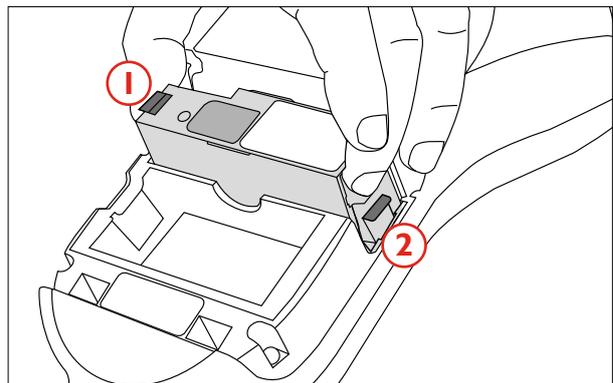
### Akku-LED:

-  Rot/grün blinkend: Ermitteln des Ladestatus
-  Konstant rot: Ladevorgang läuft
-  Konstant grün: Vollständig aufgeladen
-  Rot blinkend: Fehler

### 3.2 Generator installieren

- Öffnen Sie die rückseitige Abdeckung.
- Nehmen Sie den Generator aus der Schutzverpackung. Berühren Sie keine freiliegenden elektrischen Kontakte.
- Setzen Sie den Generator fest in die vorgesehene Aussparung ein, indem Sie die Klammern 1 und 2 einrasten lassen (siehe Abb. 1).
- Entfernen Sie den Generator nach dem Einsetzen erst dann wieder, wenn angezeigt wird, dass er ausgetauscht werden muss.
- Beim Austauschen eines Generators können Staub und Schmutz im Gehäuse des Solo 365 mit einem Druckluftreiniger entfernt werden. Kondensationsrückstände können mit einem fusselfreien Tuch abgewischt werden.
- Leere Generatoren können über den Wiederverkäufer an den Hersteller zurückgegeben werden, der sie gemäß der WEEE-Richtlinie umweltfreundlich entsorgt.

Abbildung 1



### § Generator

-  Rot blinkend: Verbrauchsmaterial fast aufgebraucht
-  Konstant rot: Verbrauchsmaterial leer

### 3.3 Rauchpatrone einsetzen

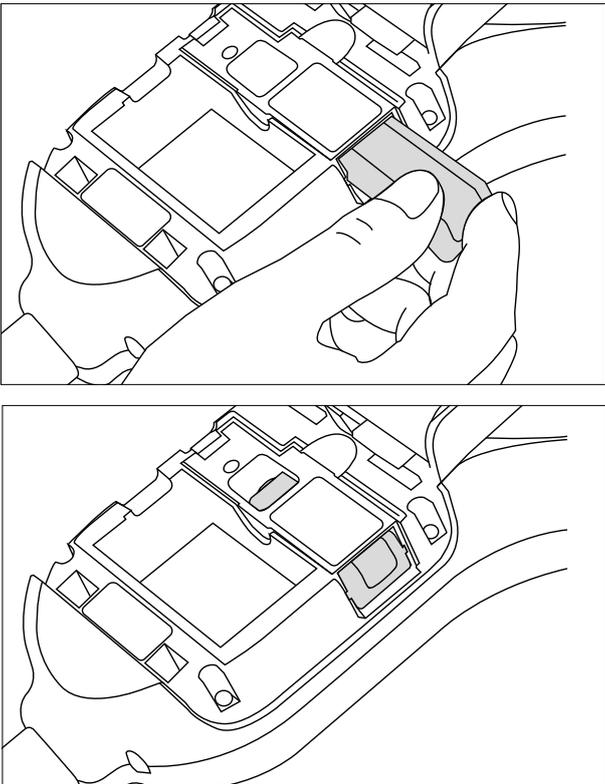
- Nehmen Sie die Patrone aus der Tasche.
- Setzen Sie die Rauchpatrone erst ein, wenn der Generator ordnungsgemäß in das Hauptgerät eingesetzt wurde. Siehe den Abschnitt 3.2 „Den Generator installieren“ (Seite 9).
- Patrone an den Führungsschienen entlang vollständig in das Generatorgehäuse einschieben (Abb. 2).
- Entfernen Sie die Patrone nach dem Einsetzen in den Generator erst dann wieder, wenn angezeigt wird, dass sie ausgetauscht werden muss. Verwenden Sie alte Patronen nicht wieder.
- Leere Patronen können über den Wiederverkäufer an den Hersteller zurückgegeben werden, der sie gemäß der WEEE-Richtlinie umweltfreundlich entsorgt.



#### Nicht berühren

Berühren Sie nicht die Kontakte auf der Leiterplatte der Patrone. Statische Elektrizität kann Schäden verursachen, und die Verunreinigung der Kontakte muss vermieden werden.

Abbildung 2



Wenn Sie Schwierigkeiten beim Einsetzen der Patrone haben, drücken Sie sie bitte ganz hinein und halten Sie sie 3-5 Sekunden lang gedrückt.



#### Patrone



Rot blinkend:: Verbrauchsmaterial fast aufgebraucht



Konstant rot: Verbrauchsmaterial leer

### 3.4 Akku einsetzen

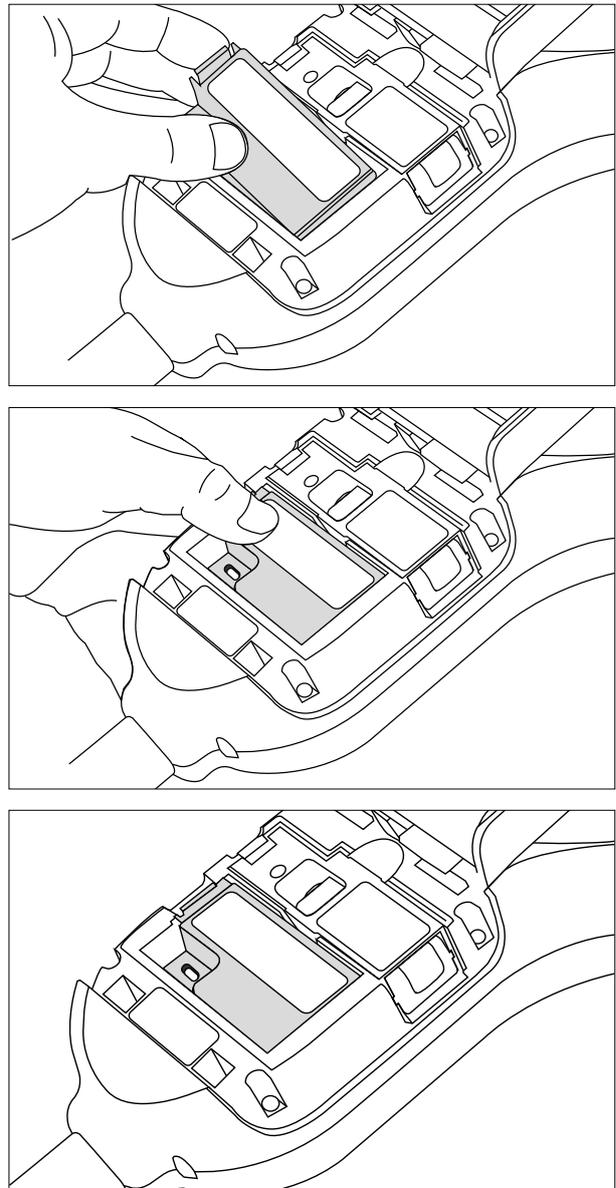
- Wenn der Akku aufgeladen ist, lassen Sie ihn wieder im Akku-Fach einrasten. (Abb. 3).
- Setzen Sie den Akku nicht gewaltsam ein.
- Schließen Sie die rückseitige Abdeckung.



#### Nicht berühren

Berühren Sie nicht die Kontakte auf der Leiterplatte der Patrone. Statische Elektrizität kann Schäden verursachen, und die Verunreinigung der Kontakte muss vermieden werden.

Abbildung 3



#### Akku



Rot blinkend:: Verbrauchsmaterial fast aufgebraucht



Konstant rot: Verbrauchsmaterial leer

# 4 Verwendung des Solo 365

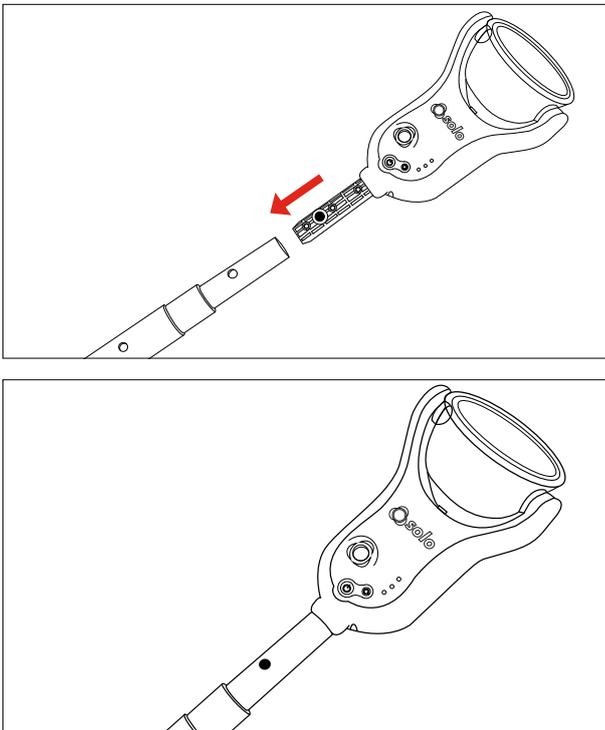
- Die Entlüftungsöffnungen dürfen während des Gebrauchs nicht blockiert sein.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Patronen und Akkus.

## 4.1 Befestigen des Solo 365 an Solo-Verlängerungsstangen

Das Solo 365-Gerät ist für den Gebrauch mit dem Solo -Angebot an Verlängerungsstangen (separat erhältlich) konzipiert. Das Produkt ist nicht kompatibel mit anderen Verlängerungsstangen.

- Nehmen Sie die Solo-Verlängerungsstange und drücken Sie die Verriegelungstaste am Solo 365. Richten Sie ihn auf die Aufnahmeöffnung aus und drücken Sie den Griff des Solo 365 weiter in die Stange, bis der Knopf durch die Öffnung aufspringt. Zum Blockieren drehen. (Abb. 4).

Abbildung 4



### Vorsicht

Es sollten höchstens 3 Solo I 01 Verlängerungsstangen gleichzeitig verwendet werden.



### Warnung

Wenn in größeren Höhen gearbeitet wird, empfiehlt sich eine angemessene Risikobewertung durch eine kompetente Person. Dadurch können eventuelle Risiken für den Anwender und/oder die Umwelt und damit der Bedarf an persönlicher Schutzausstattung bestimmt werden.

**HINWEIS:** Eine Solo I 01-Verlängerungsstange kann entweder die Teleskopstangen Solo I 00 und I 08 verlängern oder separat genutzt werden.

Weitere Informationen zur korrekten Verwendung der Stangen finden Sie im Dokument „Instructions for Solo Poles“ im Support-Bereich von solo-tester.com.

[http://www.solo-tester.com/site/support/product\\_manuals/](http://www.solo-tester.com/site/support/product_manuals/)

## 4.2 Einschalten des Solo 365

Wenn Generator, Patrone und Akku korrekt eingesetzt sind und die rückseitige Abdeckung geschlossen ist, kann das Gerät nun eingeschaltet werden. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie den Einschaltknopf 3 Sekunden gedrückt halten.

**HINWEIS:** Nach dem Austausch eines Generators und dem Einschalten wird ein „Reinigungszyklus“ durchgeführt. Dabei kann das Geräusch der arbeitenden Pumpe zu hören sein. Dies dauert ca. einige Sekunden, danach ist das Gerät betriebsbereit. Wird bei einer Prüfung kein Rauch festgestellt, kann eine manuelle Reinigung erforderlich sein (siehe Abschnitt 4.8 Seite 13).

Das Gerät funktioniert korrekt, wenn die Statusanzeigen langsam grün blinken. Wenn die Statusanzeigen nicht grün blinken, sehen Sie im Abschnitt über die LED-Anzeigen (Seite 12) nach.

**HINWEIS:** Wenn das Solo 365 für eine Weile nicht genutzt wurde, kann eine manuelle Reinigung erforderlich sein (Abschnitt 4.8, Seite 13).

### 4.3 Durchführung eines einfachen Tests

Die Rauchentwicklung beginnt automatisch, sobald der Rauchmelder in den Becher eintritt.

- 1) Heben Sie das Solo 365 zum zu prüfenden Melder an.
- 2) Die Statusanzeige-LEDs blinken schnell blau, sobald der Melder in den Becher eintritt.
- 3) Der Melder gibt Alarm, sobald genügend Rauch erzeugt wurde.
- 4) Senken Sie das Solo 365.
- 5) Die LEDs zur Statusanzeige blinken grün.

**HINWEIS:** Die besten Ergebnisse erhält man, wenn der Melder sich vollständig im Becher befindet. Das Solo 365 kann in Decken- oder Bodennischen verwendet werden, vorausgesetzt dass ein sicherer Zugriff auf die Melder möglich ist. Das Gerät darf nicht in enge Lücken gezwängt werden. Wenn das Gerät nicht mit dem um 90° Grad zur normalen Position ausgerichteten Becher einfach in eine Lücke eindringen kann, besteht die Gefahr, dass es festgeklemmt wird.

	<b>Eingeschaltet</b>
Platzieren Sie das Solo 365 vorsichtig über dem Brandmelder und stellen Sie sich sicher, dass der Melder sich mittig im Becher befindet.	
<b>Testen:</b>	
Die Hauptstatusanzeigen blinken schnell blau*	
Rauch wird generiert, und wenn der Melder funktionsfähig ist, wird er aktiviert.	
<b>Test Ende:</b>	
Die Hauptstatusanzeigen blinken schnell grün*	
Platzieren Sie das Solo 365 vorsichtig über dem Brandmelder und stellen Sie sich sicher, dass der Melder sich mittig im Becher befindet.	
<b>Reinigung:</b>	
Die Hauptstatusanzeigen blinken schnell weiß*	
Bei der Reinigung wird Luft in den Melder geblasen, um Rauch zu entfernen. Durch diesen Vorgang werden die inneren Teile des Melders nicht gereinigt. Wenn der Melder gereinigt wurde, senken Sie das Solo 365.	
*Nach 2 Minuten Prüfung oder Reinigung zeigt das Solo 365 eine Zeitüberschreitung durch abwechselnd grünes/rotes Blinken der LEDs zur Statusanzeige an. Verlassen Sie die Zeitüberschreitung durch Senken des Solo 365.	

### 4.4 Referenztable für LED-Anzeige

**LEDs zur Statusanzeige**  
**Das Solo 365 zeigt Ereignisse wie folgt an:**

**Im inaktiven Zustand:**

-  Langsam grün blinkend: Eingeschaltet
-  Konstant lila: Systemfehler
-  Orange blinkend: Verzögerter Start
-  Langsam rot blinkend: Verbrauchsmaterial fast aufgebraucht
-  Konstant rot: Verbrauchsmaterial leer

**Im aktiven Zustand:**

-  Schnell blau blinkend: Normale Prüfung
-  Schnell grün blinkend: Reinigung vorbereitet
-  Schnell weiß blinkend: Reinigungsmodus
-  Langsam rot/grün blinkend: Zeitüberschreitung im Test- oder Reinigungsmodus
-  Schnell rot blinkend: Verbrauchsmaterial fast aufgebraucht

**LED der Taschenlampe**

-  Konstant weiß: Automatische LED-Taschenlampe

**Verbrauchs-LEDs**

Das Solo 365 verfügt über drei weitere LEDs zur Anzeige des Status von Batterie, Rauchpatrone und Rauchgenerator. Warnungen werden folgendermaßen angezeigt:

-  **Akku**
-  **Patrone**
-  **Generator**

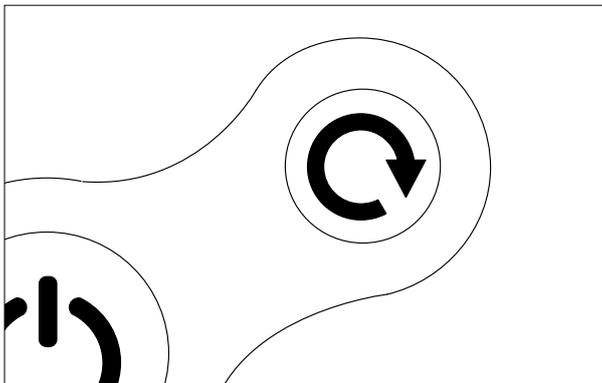
-  Rot blinkend: Verbrauchsmaterial fast aufgebraucht
-  Konstant rot: Verbrauchsmaterial leer

#### 4.5 Verzögerter Start

Gelegentlich kann es vorkommen, dass Melder geprüft werden müssen, die nicht ohne Weiteres in den Becher des Solo 365 passen oder die auf irgendeine Weise blockiert sind. Damit auch solche Melder oder Rauchmeldesysteme geprüft werden können, hat das Solo 365 die Fähigkeit, den Start der Prüfung um 20 Sekunden zu verzögern.

- Diese Funktion kann durch Drücken der Funktionstaste auf der Vorderseite des Geräts (Abb. 5) für einen Moment (< 1 Sekunde) aktiviert werden. Die Statusanzeigen blinken 20 Sekunden lang orange, sodass Zeit für das Erreichen der Melder/Ansaugrohre gegeben ist.
- Die LEDs zur Statusanzeige blinken blau, um 20 Sekunden lang die Raucherzeugung anzuzeigen. Während dieser Zeit muss sich das Solo 365 in Nähe des Melders und/oder des Ansaugpunktes befinden.
- Nach 20 Sekunden Rauchgenerierung kehrt das Gerät in den inaktiven Zustand zurück und die Statusanzeige blinkt langsam grün.

Abbildung 5



#### 4.6 Reinigung des Melders

Nach der Aktivierung kann eventuell verbliebener Rauch mit dem „Reinigungsmodus“ aus dem Melder entfernt werden. Die Luft wird um den Melder geblasen – eventuell verbliebener Rauch wird über die Entlüftung im Becher abgeführt.

- 1) Nachdem der Melder aktiviert wurde, senken Sie das Solo 365 Prüfgerät, damit der Melder nicht vom Becher umgeben ist.
- 2) Die LEDs zur Statusanzeige blinken schnell grün.
- 3) Heben Sie das Gerät wieder über den Melder, während die Statusanzeige-LEDs schnell grün blinken.
- 4) Die Statusanzeige-LEDs blinken schnell weiß – dies zeigt den Reinigungsmodus an.

Nach der Reinigung wird das Gerät wieder in den Ruhezustand versetzt und ist für die nächste Prüfung bereit.

**HINWEIS:** Der Reinigungsmodus steht nicht zur Verfügung, wenn die Funktion für den verzögerten Start verwendet wird.

#### 4.7 Verwendung der LED-Taschenlampe

Bei schlechten Lichtverhältnissen sorgt eine LED-Taschenlampe von unterhalb des Bechers außerhalb für Beleuchtung. Dies ermöglicht eine einfache Ausrichtung und Prüfung von Meldern in dunkler Umgebung.

Nach dem Ausrichten und dem Beginn der Prüfung schaltet sich die LED-Taschenlampe aus und bietet freie Sicht auf die Melder-LED durch den Becher.

#### 4.8 Manuelle Reinigung

Eine manuelle Reinigung kann erforderlich sein, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, in kalten Bedingungen, wenn ein neuer Generator eingesetzt wurde oder wenn die Leistung stark nachlässt. Eine manuelle Reinigung sollte in einem gut belüfteten Bereich wie folgt durchgeführt werden:

- 1) Halten Sie die Funktionstaste kontinuierlich gedrückt. Während dieser Zeit versucht das Solo 365 Prüfgerät, Rauch zu erzeugen.
- 2) Lassen Sie die Funktionstaste los, wenn für etwa 5 Sekunden Rauch beobachtet wurde.
- 3) Das Solo 365 kehrt in den Ruhezustand zurück – bereit für den normalen Gebrauch.

# 5 ASD-Adapter *(separat erhältlich)*

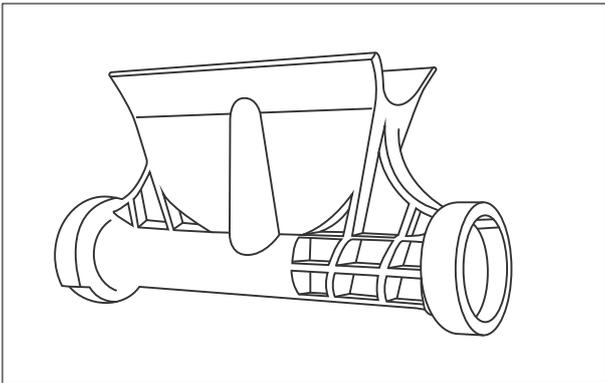
## Prüfung von ASD-Systemen

### 5.1 Prüfung eines ASD-Systems

Ein ASD-System kann durch Verwendung des „verzögerten Startmodus“ und Ersetzen des Bechers durch den Solo 365 ASD-Adapter (Produktcode: Solo 372-001) getestet werden. (Abb. 6).

Benutzer sollten beachten, dass die Verwendung des Solo 365 in dieser Konfiguration nicht in den Anwendungsbereich der UL-Klassifizierung für das Solo 365 fällt. Die Anwendung wurde unabhängig mit allen ASD-Technologien gründlich getestet.

Abbildung 6



### 5.2 ASD-Adapter installieren

- 1) Stellen Sie sicher, dass das Solo 365 Prüfgerät ausgeschaltet ist.
- 2) Entfernen Sie mit dem Solo 365 zu Ihnen gerichtet den Becher, indem Sie die Kerbe am linken Arm ausrichten und den Becher durch leichtes Drücken des Bechers vom Arm lösen (Abb. 7).
- 3) Drehen Sie dann den Becher, um ihn vom anderen Arm zu lösen (Abb. 8).

Abbildung 7

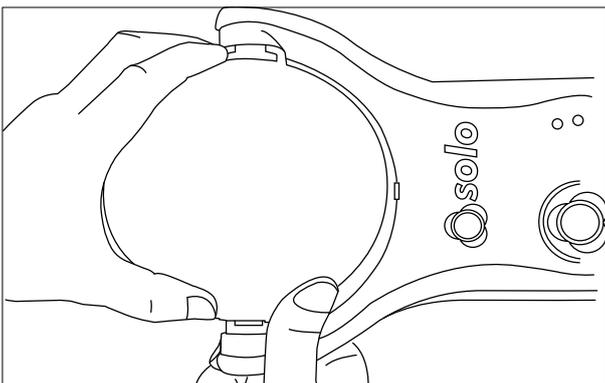
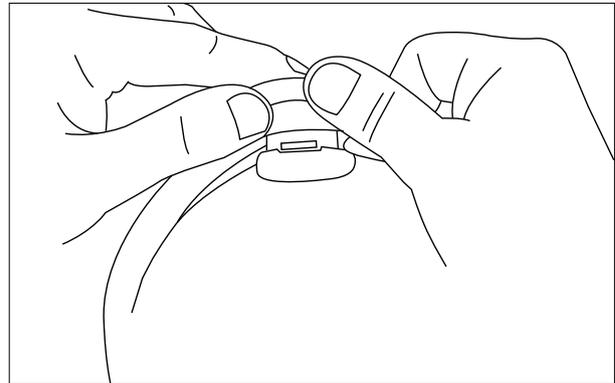
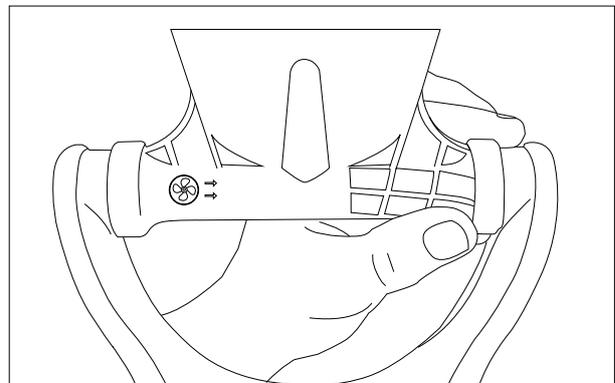


Abbildung 8



- 4) Montieren Sie den ASD-Adapter, indem Sie ihn in beide Arme einhängen. Vergewissern Sie sich, dass sich das Lüftersymbol auf der Seite des Gerätes befindet, auf der Rauch abgegeben wird. (Links, wenn sich das Gerät vor dem Benutzer befindet). (Abb. 9).

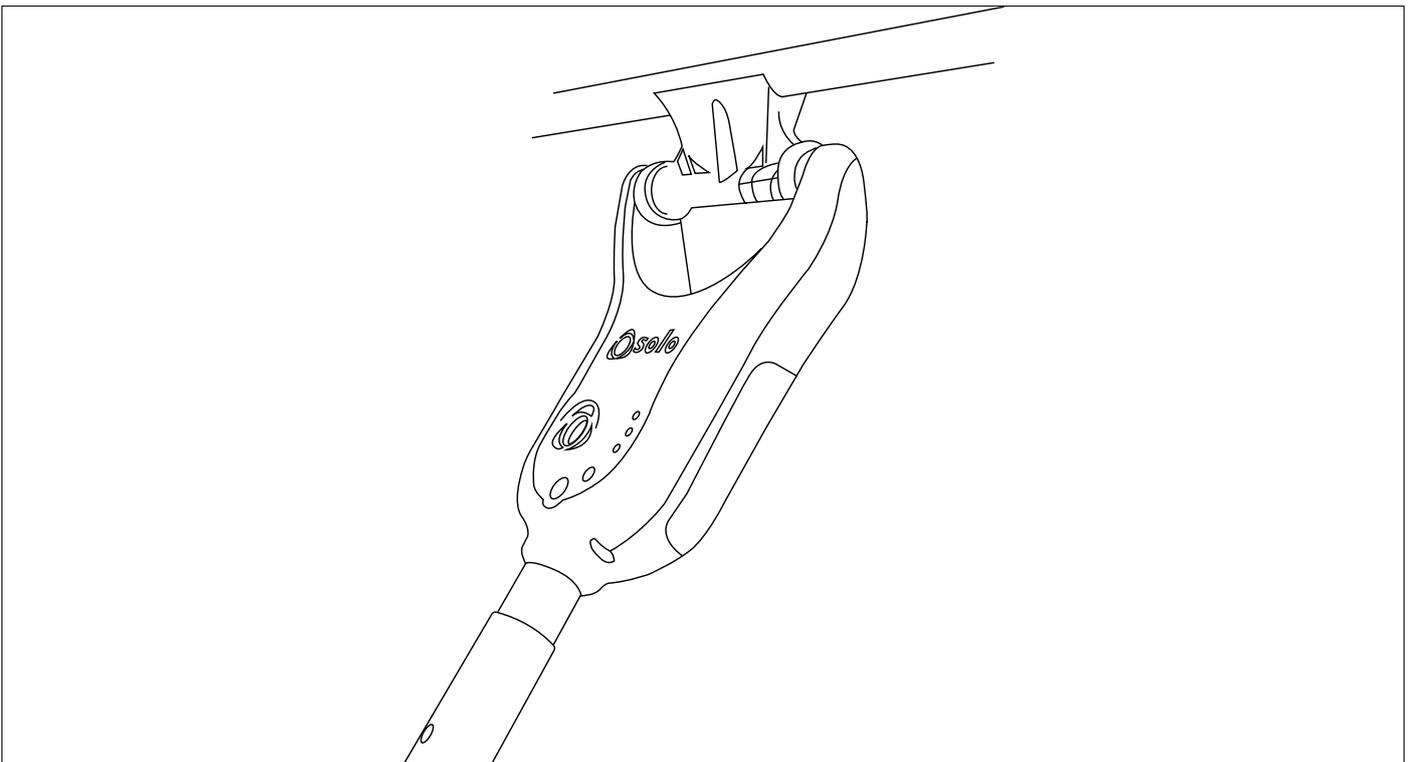
Abbildung 9



### 5.3 Prüfung mit dem ASD-Adapter

- 5) Schalten Sie das Solo 365 Prüfgerät ein.
- 6) Wählen Sie „Verzögerter Startmodus“, indem Sie die Funktionstaste eine Sekunde lang drücken – die Status-LEDs blinken dann orange.
- 7) Stellen Sie innerhalb von 20 Sekunden sicher, dass sich das Solo 365 über der Ansaugöffnung am Ansaugrohr befindet, um die Prüfung durchzuführen (Abb. 10).
- 8) Rauch wird automatisch 20 Sekunden lang erzeugt. Dabei blinken die Status-LEDs blau.

Abbildung 10



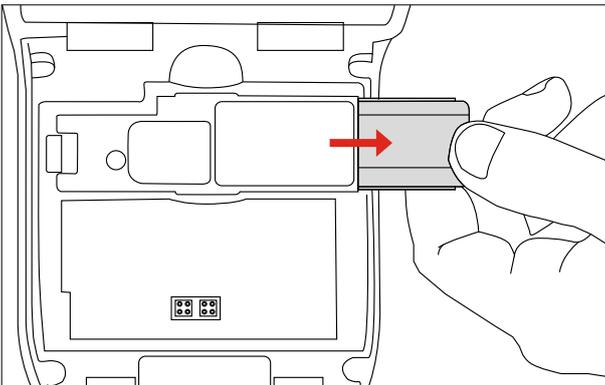
# 6 Entfernen und Austauschen Verbrauchsmaterialien

Alle kritischen Teile des Solo 365 können vor Ort ersetzt werden, ohne dass das Gerät zu Wartungszwecken zurückgegeben werden muss. Stellen Sie sicher, dass das Gerät während des Austauschs von Verbrauchsmaterialien ausgeschaltet ist. Berühren Sie keine elektrischen Kontakte.

## 6.1 Rauchpatrone entfernen

- 1) Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und öffnen Sie die rückseitige Abdeckung.
- 2) Entfernen Sie die Rauchpatrone aus dem Generator, indem Sie Ihren Daumen in die Vertiefung einführen und die Patrone entlang der Führungsschienen schieben (Abb. 11). (Entfernen Sie den Generator nicht).

Abbildung 11

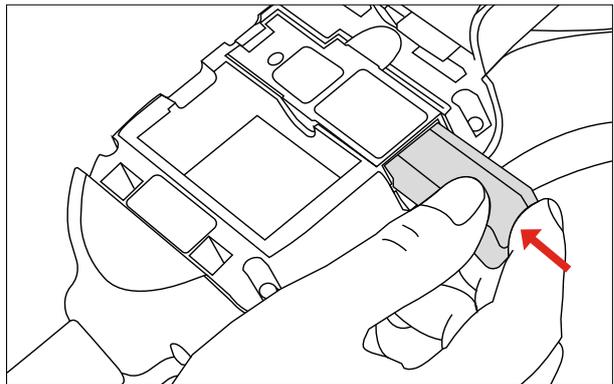


## 6.2 Rauchpatrone austauschen

- 1) Nehmen Sie die Patrone aus der Tasche.
- 2) Patrone an den Führungsschienen entlang vollständig in das Generatorgehäuse einschieben (Abb. 12).
- 3) Entfernen Sie die Patrone nach dem Einsetzen in den Generator erst dann wieder, wenn angezeigt wird, dass sie ausgetauscht werden muss.

**HINWEIS:** Leere Patronen nicht wiederverwenden. Leere Patronen können über den Wiederverkäufer an den Hersteller zurückgegeben werden, der sie gemäß der WEEE-Richtlinie umweltfreundlich entsorgt.

Abbildung 12



### Nicht berühren

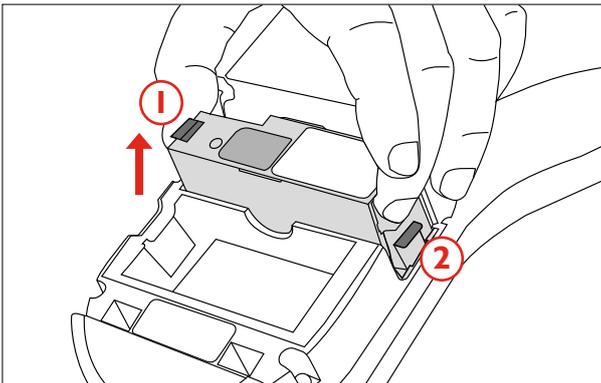
Berühren Sie nicht die Kontakte auf der Patrone. Statische Elektrizität kann Schäden verursachen, und die Verunreinigung der Kontakte muss vermieden werden.

### 6.3 Rauchgenerator entfernen

- 1) Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und die Rauchpatrone entfernt ist (Abschnitt 6.1).
- 2) Lösen Sie Clip „1“ und heben Sie ihn an. Wiederholen Sie dies mit Clip „2“, um den Generator zu entfernen (Abb. 13).

**HINWEIS:** Beim Austauschen des Generators können Staub und Schmutz im Gehäuse mit einem Druckluftreiniger entfernt werden. Kondensationsrückstände können mit einem fusselfreien Tuch abgewischt werden.

Abbildung 13

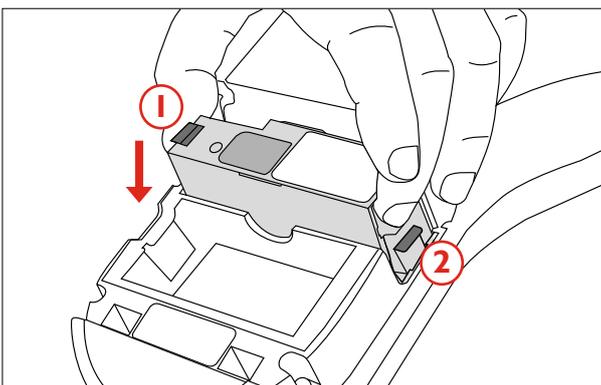


### 6.4 Rauchgenerator ersetzen

- 1) Setzen Sie den Generator fest in die Aussparung ein, indem Sie Clip „1“ und „2“ einrasten lassen (Abb. 14).

**HINWEIS:** Entfernen Sie den Generator nach dem Einsetzen erst dann wieder, wenn angezeigt wird, dass er ausgetauscht werden muss.

Abbildung 14



#### Nicht berühren

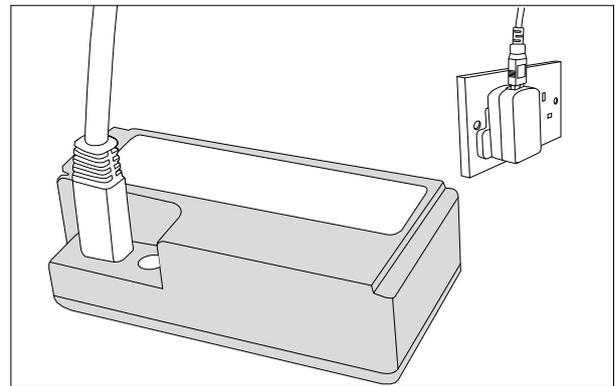
Berühren Sie nicht die Kontakte auf der Patrone. Statische Elektrizität kann Schäden verursachen, und die Verunreinigung der Kontakte muss vermieden werden.

### 6.5 Akku zum Laden entfernen

- 1) Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und öffnen Sie die rückseitige Abdeckung.
- 2) Lösen und entfernen Sie den Akku.
- 3) Laden Sie den Akku, indem Sie das USB-Kabel mit dem mitgelieferten Netzteil oder einer geeigneten Quelle (mindestens 1 Amp) an den Akku und die USB-Buchse anschließen (Abb. 15).

**HINWEIS:** Laden Sie den Akku nicht, während er im Gerät eingesetzt ist.

Abbildung 15

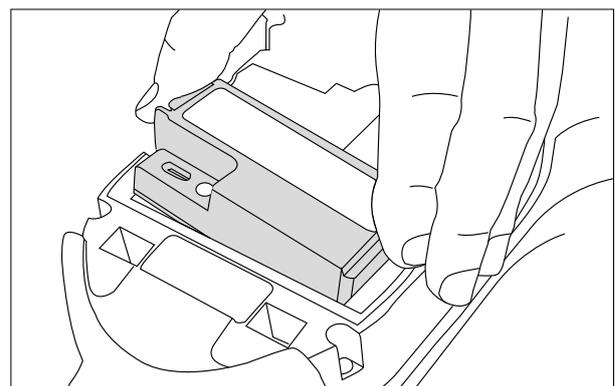


### 6.6 Akku ersetzen

- 1) Wenn der Akku aufgeladen ist, lassen Sie ihn wieder im Akku-Fach einrasten und schließen Sie die rückseitige Abdeckung (Abb. 16).

**HINWEIS:** Setzen Sie den Akku nicht gewaltsam ein.

Abbildung 16



#### Nicht berühren

Berühren Sie nicht die Kontakte auf der Patrone. Statische Elektrizität kann Schäden verursachen, und die Verunreinigung der Kontakte muss vermieden werden.

# 7 Verbrauchsmaterialien und Zubehör

## Verbrauchsmaterialien

<b>ES3-12 PACK-001</b>	Solo 365 Rauchpatronen x 12
<b>SOLO370-1 PACK-001</b>	Solo 365 Lithium-Ionen-Akku x 1
<b>SOLO370-4 PACK-001</b>	Solo 365 Lithium-Ionen-Akku x 4
<b>SOLO371-001</b>	Solo 365 Rauchgenerator
<b>SERVICE360-001</b>	Solo 365 Servicepack mit: Ersatzteil 1058 x 1, Solo 370 x 1 und Solo 371 x 1

## Zubehör

<b>SOLO372-001</b>	Solo 365 ASD-Adapter
--------------------	----------------------

## Ersatzteile

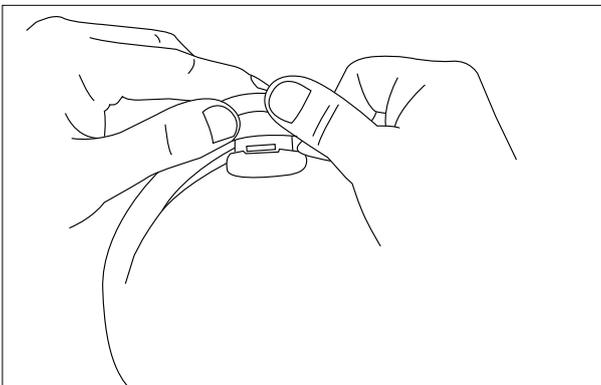
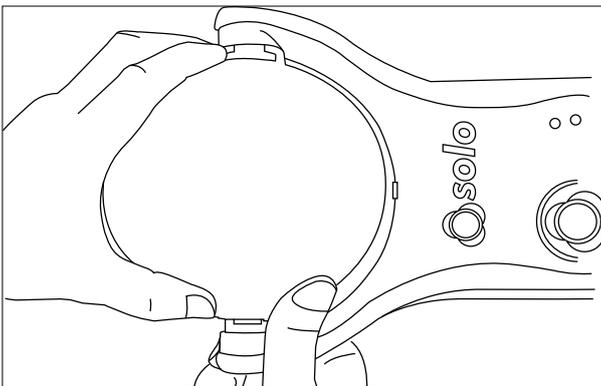
<b>SPARE1058-001</b>	Transparenter Becher und Membran für Solo 365
<b>SPARE1059-001</b>	Membran für Solo 365
<b>SPARE1060-001</b>	Solo Ladegerät und USB-Kabel

# 8 Ersatzteile

## 8.1 Entfernung des transparenten Bechers

- 1) Richten Sie die Kerbe am linken Arm aus und lösen Sie den Becher, indem Sie ihn leicht pressen und den Arm sanft nach außen schieben. (Abb. 17).
- 2) Drehen Sie dann den Becher, um ihn vom anderen Arm zu lösen.

Abbildung 17



## 8.2 Austausch des transparenten Bechers

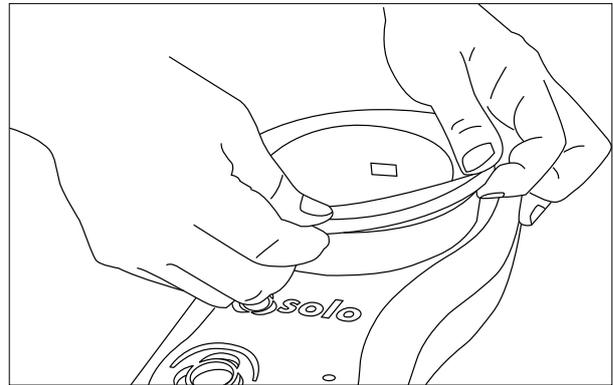
- 1) Setzen Sie den Becher mit der Kerbe auf dem linken Arm ein und drehen Sie den Becher, um ihn mit der Kerbe rechts einzusetzen.

**HINWEIS:** Achten Sie darauf, dass sich die Öffnung des Bechers auf derselben Seite befindet, wie die Rückseite des Geräts.

## 8.3 Entfernung und Austausch der Membran

- 1) Lösen Sie die Membran vorsichtig vom durchsichtigen Becher.
- 2) Nehmen Sie die Ersatzmembran und spannen Sie sie über den transparenten Becher (Abb. 18).

Abbildung 18



# 9 Fehlerdiagnose

Wenn ein Melder bei der Prüfung nicht aktiviert wird, wiederholen Sie die Prüfung alle 10 Sekunden für bis zu 2 Minuten, indem Sie das Gerät am Melder halten. Wenn der Melder immer noch nicht aktiviert wird, ist er womöglich defekt und muss ersetzt werden. Wenn die LEDs für die Statusanzeige lila leuchten, ist ein interner Fehler aufgetreten und die folgenden Schritte müssen unternommen werden:

- 1) Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
- 2) Wenn das Problem weiterhin besteht, vergewissern Sie sich, dass der Strom des Solo 365 abgeschaltet ist, bevor Sie die folgenden Schritte durchführen.
- 3) Entnehmen Sie den Generator und setzen Sie ihn wieder ein und prüfen Sie dabei die Leiterplatten-Kontakte auf Schmutz.
- 4) Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie den Akku. Prüfen Sie, ob der Lüfter sich frei bewegt. Wenn dies nicht der Fall ist, entfernen Sie die Rauchpatrone und den Generator aus dem Solo 365. Fehler beim Lüfter können durch Eindringen von Schmutz in das Gerät entstehen. Lassen Sie vorsichtig einen Druckluftreiniger auf den Lüfter einwirken oder drehen Sie den Lüfter vorsichtig. Durch den Einsatz eines Druckluftreinigers, wird der Lüfter normalerweise von Schmutz befreit. Setzen Sie den Akku wieder ein und schalten Sie das Gerät an.
- 5) Wenn die Probleme weiterhin bestehen, wenden Sie sich an [support@detectortesters.com](mailto:support@detectortesters.com)

Das Gerät lässt sich nicht einschalten

Prüfen Sie die Akkuanzeige. Wenn sie konstant rot anzeigt, entfernen Sie die Batterie aus dem Gerät und laden Sie sie auf.

Es wird kein Rauch generiert

Wenn die Anzeige für die Patrone rot anzeigt, wechseln Sie die Patrone. Prüfen Sie die Anzeige für den Generator. Wenn sie konstant rot ist, tauschen Sie den Generator aus.

Der Lüfter dreht sich nicht

Prüfen Sie, ob es Blockaden gibt. Entfernen Sie Schmutz mit einem Druckluftreiniger.

# 10 Support und technische Daten

## 10.1 Wartung

Das Solo 365-Gerät enthält keine Teile, die durch den Anwender gewartet werden müssen. Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander. Wenn sich auf der Oberfläche des Produkts Staub- oder Schmutzrückstände bilden, wischen Sie diese vorsichtig mit einem feuchten, fusselfreien Tuch ab. Der Bereich um das Rauchrohr und im Inneren des Bechers muss regelmäßig von Schmutz oder Flüssigkeiten gereinigt werden. Dazu können Sie auch einen feuchten, fusselfreien Lappen verwenden. Verwenden Sie keine Spül-, Reinigungs- oder Lösungsmittel wie Waschbenzin, Benzol oder Brennspritus, um das Produkt zu reinigen.

## 10.2 Technische Daten

Betriebsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwenderinformationen mit LED-Farbcodes</li> <li>- Ein Näherungssensor startet die Prüfung</li> <li>- Geeignet für Detektoren bis zu 110 mm Durchmesser</li> <li>- Wiederholungszyklen von 5 Sekunden Impulse, 5 Sekunden aus</li> </ul>
Sicherheitsmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Batterie-Überstromabschaltung</li> <li>- Übertemperaturabschaltung</li> <li>- Dauer der Zeitüberschreitung maximal 2 Minuten</li> <li>- Automatische Abschaltung nach 10 Minuten</li> </ul>
Stromquelle	Lithium-Ionen-Akku, nominal 3,63 V, 9,5 Wh mit Anschluss für USB-Ladegerät
Aufladezeit für Akku	~2 Stunden
Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 45 °C (+41 °F bis 113 °F)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 bis 85 % RH nicht kondensierend
Lagertemperaturbereich	10 °C bis 50 °C (+14 °F bis 122 °F)
Lagerungsfeuchtigkeitsbereich	0 bis 90 % RH nicht kondensierend (bis +35° C/95°F)
Gewicht (inkl. Akku, Generator und Patrone)	860 g
Maße Abmessung H (mit Griff) × B (an der breitesten Stelle) × T	420mm x 190mm x 110mm
Maße H Abmessung H (ohne Griff) × B (an der breitesten Stelle) × T	295mm x 190mm x 110mm
Maßewie oben mit Becher in Benutzerposition	260mm x 190mm x 150mm
Abmessungen des transparenten Bechers	150mm x 85mm

## 10.3 Den Support kontaktieren

### No Climb Products Ltd.

Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green,  
Herts, AL9 7JE, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1707 282760 Fax: +44 (0) 1707 282777

Email: [support@detectortesters.com](mailto:support@detectortesters.com)



**No Climb Products Ltd**  
Edison House, 163 Dixons Hill Road,  
Welham Green Hertfordshire, AL9 7JE,  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1707 282 760  
Fax: +44 (0) 1707 282 777  
Info@detectortesters.com

[www.solo-tester.com](http://www.solo-tester.com)



Da wir eine kontinuierliche Verbesserung anstreben, können Einzelheiten zu den in diesem Dokument enthaltenen Produkten ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen waren jedoch zum Zeitpunkt des Drucks korrekt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit dieser Informationen zu gewährleisten, die in gutem Glauben verbreitet werden; aus diesem Dokument darf jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Erklärung oder Garantie abgeleitet werden, noch stellt es die Grundlage einer rechtlichen Beziehung zwischen den Parteien in Ergänzung zu oder anstelle Verkaufs- bzw. Kaufvertrag dar.