

Rauch- und Wärmemelder Testequipment *Smoke & Heat Detector Test Equipment*



Sicherheitsrichtlinien überall auf der Welt fordern das regelmäßige Testen der Brandmeldesysteme auf Funktionsfähigkeit auf eine sichere und zuverlässige Weise.

Standards throughout the world require the testing of fire detection systems in a safe and controlled manner.



Solo 461 ■ Solo 423/424

Testen von Wärmemeldern Heat Detector Testing

Solo 461

Solo 461 batteriebetriebener CAT® Wärmemelderprüfkopf :

- Sicher, ohne Kabel, über die man stürzen könnte
- Batteriebetrieben
- Die Wärme wird horizontal auf die Melderchamber gerichtet
- Schnelle Alarmauslösung der Melder
- Keine Flamme
- Wird mit 2 Batterien und Schnellladegerät geliefert

Jeder Solo 461 Prüfkopf wird mit 2 Batterien geliefert, so dass mit einer Batterie gearbeitet werden kann während die andere geladen wird.

Die CAT®-Lufttechnologie bedeutet, dass die aufgewärmte Luft quer zum Prüfkopfbecher – also horizontal – auf den Wärmemelder gerichtet wird und somit unmittelbar in die Sensorchamber eindringen kann. Um die Batterie zu schonen, besitzt der Solo 461 Prüfkopf einen IR-Sensor, der erst die warme Luft freigibt, wenn ein Melder sich im IR-Strahl des Bechers befindet.

Solo 423/424

Dieses kostengünstige Gerät ist sowohl als 110 VAC- (Solo 423) als auch als 230 VAC-Version (Solo 424) verfügbar. Es ist ideal, um Wärmemeldern in den Alarmzustand zu versetzen, egal ob Differentialmelder oder Wärmemaximalmelder. Solo 423/424 wird komplett mit 5 m Anschlusskabel ausgeliefert und ein weiteres 5 m-Verlängerungskabel ist bei Bedarf verfügbar.

Der Prüfkopf Solo 423/424 stellt eine leistungsstarke Wärmequelle dar. Der transparente Becher dient nicht nur als Prüfkammer, sondern ermöglicht auch das genaue Beobachten der Alarm-LED am Melder, wann der Alarm ausgelöst wird. Es ist ein professionelles Werkzeug, entwickelt für einen bequemen und sicheren Prüfvorgang ohne die Gefahr, das Meldergehäuse durch Hitze zu beschädigen.

Solo 461 Cordless CAT™ Heat Detector Tester

- Safe, with no cables to trip over
- Battery operated tool
- Heat is directed horizontally at the sensor
- Rapid activation of detectors
- No flame
- Supplied with 2 Battery Batons™ and a fast charger

Each Solo 461 comes complete with 2 battery batons that fit inside the Solo poles and a charger which may be used in either a mains socket or in-car.

Using CAT – Cross Air Technology – air is heated and blown across the cup, which means the heat source is directed at the detector sensor, not the plastic components or casing. For battery conservation, the tool does not begin to operate until the detector breaks the infra-red beam in the cup.

This cost-effective device is available in both 110/120 and 220/240 volt versions. It is ideal for initiating heat detectors into alarm, whether rate-of-rise or fixed. The Solo 423/424 comes complete with a 5 m lead as standard with the option of an extra 5 m extension.

The Solo 423/424 provides a powerful heat source contained within the transparent cup, which enables a view of the illuminated LED upon successful activation. It is a professional tool, designed for safe use in the appropriate environment without causing damage to the detector.



Solo 330

Die Solo-Produktreihe bietet professionelle Lösungen in Übereinstimmung mit den relevanten Vorschriften, um alle Arten von Rauch-, Wärme- und CO-Meldern bis zu einer Höhe von 9 m zu testen.

Die Solo-Werkzeuge sind einzigartig in ihrer Flexibilität und Austauschbarkeit untereinander. Jeder Prüfkopf passt auf alle Teststangen innerhalb dieser Produktreihe. Dem Anwender wird eine hoch-qualitative Lösung angeboten, deren Investition sich in kurzer Zeit auszahlt im Vergleich zu konventionellen Prüfmethoden.

The Solo range of tools offer a professional solution to Standards' requirements, testing all makes and types of smoke, heat and CO (Fire) detectors mounted up to 9 m. Solo tools are unique in that they are completely interchangeable with each other. Each of the tools fit on all of the poles within the range, offering a high quality solution that repays the investment in a matter of weeks, when compared to traditional methods of testing.

■ Prüfrichtlinien Testing Standards

Die neue DIN-Norm 14675 (Stand 11/2003), die für alle zu errichtenden Anlagen bindend ist, verweist bzgl. Instandhaltung von Brandmeldeanlagen auf die DIN VdE 0833-1. Dort steht:

„Viermal jährlich, in etwa in gleichen Zeitabständen, sind GMA durch eine Elektrofachkraft oder eine sachkundige Person auf die Erfüllung der

durch das Sicherungskonzept vorgegebenen Überwachungsaufgabe und auf störende Beeinflussungen zu überprüfen ...“, und weiter: „sind dabei insbesondere zu überprüfen: Funktion der überwachten äußeren Verbindungen (Primärleitungen) mit zerstörungsfrei prüfbaren Melder ...“. Und es wird noch weiter festgelegt:

„Einmal jährlich sind Inspektionen durchzuführen für alle zerstörungsfrei prüfbaren Melder ...“. Das bedeutet, dass jede Firma, die mit der Instandhaltung einer Gefahrenmeldeanlage beauftragt ist, in der Lage sein muss, die Rauch- und Wärmemelder zu überprüfen. Dies muss im Sinne der Ökonomie schnell, sicher und zuverlässig durchgeführt werden.

For the fire engineer, the new BS5839 means a change in the testing of heat detectors. Below are the notable changes.

"Every heat detector should be functionally tested by means of a suitable heat source....The heat source should not have the potential to ignite a fire; live flame should not be used..." Section 6. 45.4 c)

Codes and standards around the world call for proper and safe regular maintenance of fire detection systems. These standards require functional tests to introduce smoke through the smoke detector vents and into the sensing chamber. They also call for heat detectors to be tested by means of a suitable heat source, and not by a live flame.

CO fire detectors now also need to be functionally tested by a method that confirms that carbon monoxide can enter the chamber.

The use of functional test equipment such as the Solo range should ensure that any fire detection system remains at its optimum operation for many years.



Testen von Rauchmeldern

Smoke Detector Testing



Solo 330

■ Solo 330

Die oben genannten Normen fordern regelmäßige Funktionstests der Rauchmelder. Hierbei ist es wichtig, dass das Funktionieren der eigentlichen Melderammer getestet wird. Dies geht nur durch Beaufschlagen mit Aerosolen. Magnetische oder elektrische Tests sind nicht ausreichend. Die Anwendung von Rauchmeldertestgeräten mit Rauchaerosolen ist in jedem Fall zu empfehlen.

- Robust – widersteht den täglichen Beanspruchungen und härtesten Einsätzen
- Der Sprühkopf spart Testgas durch genaues Dosieren der Aerosolpartikel
- Ein Sprungfeder-Mechanismus sorgt für effektives, Kosten sparendes Beaufschlagen des Melders
- Der druckempfindliche Prüfkopf ist auch ideal für leicht nachgebende Decken
- Ein klarer Prüfkopfbecher erlaubt die visuelle Kontrolle der Melder-LED
- Stabile und dauerhafte Materialien sorgen für eine lange Lebensdauer

Codes and standards require functional tests to introduce (simulated) smoke through the detector vents and into the sensing chamber. Magnetic testing is not acceptable. The use of a smoke dispenser for the release of smoke test aerosol for efficient activation of detectors is highly recommended.

- Robust – to withstand the rigours of everyday use
- Dispenser – conserves aerosol and accurate dispersion of aerosol particles
- Spring-loaded mechanism – for effective, economic aerosol delivery
- Touch sensitive – ideal for suspended ceilings
- Clear cup – allows view of detector LED
- Strength and durability of modern plastics technology – for long life & minimal weight



■ Solo Rauchmelder-Testgas

Solo Detector Tester

Die Auswahl des richtigen Testgases ist sehr wichtig und dazu ist folgendes zu beachten:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Öl-freie Zusammensetzung ▪ Keine bleibenden Rückstände ▪ Schnelle Prüf- und Resetzeiten ▪ Verträglichkeit mit Meldermaterialien ▪ Nicht entflammbar ▪ Freigegeben durch Melderhersteller ▪ UL-zugelassen | <p><i>Selection of the correct smoke test aerosol is important and needs to consider the following features:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oil-free formulation ▪ No lasting residue ▪ Faster testing / clearing times ▪ Detector component compatibility ▪ Non-flammable ▪ Manufacturer endorsed ▪ UL listed |
|--|---|



■ Solo Melder-Reiniger

Solo Detector Duster

Das Solo Reiniger-Spray ist ideal, um jegliche Meldergehäuse von den Staub- und Schmutzablagerungen zu befreien, die im Laufe der Zeit anfallen. Verschmutzungen sind einer der Gründe für Veränderungen der Melderempfindlichkeit und können zu Falschalarmen führen oder im ungünstigsten Fall zu einer Funktionsstörung im Falle eines tatsächlichen Feueralarms. Die Anwendung ist ganz einfach: Entnehmen Sie einfach den Melder mittels Melderpfücker Solo 200 und besprühen Sie das Gehäuse mit dem Reiniger-Spray, um ihn zu säubern.

Solo Detector Duster is ideal for the cleaning of detector from the dust and dirt that can collect on detector surfaces. Debris is one of the causes of detector drift in sensitivity and can possibly lead to detector false alarms, or in worse cases, a failure to alarm in a case of fire.

To clean the detector, simply remove the detector head at any height up to 9 m with the Solo 200 Removal Tool and blow the debris using Solo Detector Duster.

Solo 200 Universeller Melderpflücker Solo 200 Universal Removal Tool

Ein universelles Werkzeug (Melderpflücker) zum Herausnehmen und Austauschen fast aller am Markt erhältlichen Rauch- und Wärmemelder. Die durch unterschiedliche Farben codierten Griffköpfe lassen sich durch Verdrehen auf verschiedene Durchmesser einstellen, um sich den zahlreichen Größen der Melder anzupassen. Ein drehbares Gelenk sorgt dafür, dass der Melder immer sicher gegriffen werden kann, auch wenn das Werkzeug mal schräg und nicht direkt unter dem Melder eingesetzt werden muss.



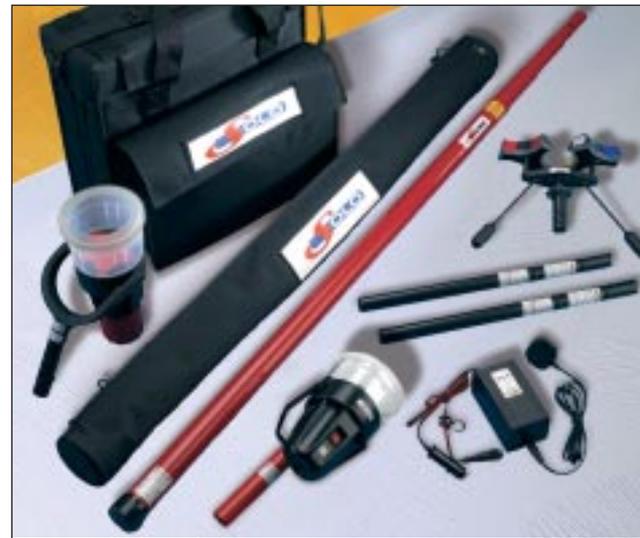
A universal detector removal / replacement tool suitable for use on the majority of current detectors. Colour coded grips twist into place to create different size combinations. One tool is all that you need. Solo 200 has a universal joint ensuring that the tool remains parallel with the ceiling while in use, even on detectors that cannot be accessed directly from underneath.

Sets Kits



Eine ganze Reihe von so genannten „Kits“ oder auch Sets – sinnvoll für die unterschiedlichsten Bedürfnisse zusammen gestellt – stehen zur Verfügung und stellen eine wirtschaftlich höchst interessante Alternative dar. Sie sind immer günstiger als die Einzelteile zusammen gerechnet.

The range of Solo testing tools are available in economical and convenient kit formats. The contents of each are determined according to your testing needs.



Solo 822 Kit

Solo Teleskop- und Erweiterungsstangen Solo Telescopic and Extension Poles

Das Kernprodukt des Solo-Testequipments sind die Teleskopstangen. Sie sind aus Fiberglas und daher sehr, sehr leicht und lassen sich auf einfachste Art und Weise auf die unterschiedlichsten Reichhöhen einstellen.

Die Stangen unterliegen sehr genauen Prüfungen auf ihre Leitfähigkeit, um ihre Isolationsseigenschaften dauerhaft sicher zu stellen.

Für den Anwender der Teststangen, die ja in Kontakt mit elektrischen Geräten kommen können, ist es lebenswichtig, dass die verwendeten Isolationsmaterialien von höchster Qualität sind. Die Erweiterungsstangen Solo 100 /108/101 widerstehen den täglichen Beanspruchungen und bewahren den

Benutzer vor jeglichen Gefahren beim Testen der Melder. Kombiniert man die Teleskopstange Solo 100 und bis zu 3 Erweiterungsstangen Solo 101 lassen sich Reichhöhen bis 9 m ohne weiteres realisieren. Auf den Stangen lassen

sich ganz komfortabel die unterschiedlichen Testköpfe des Solo-Produktprogramms einsetzen und gegeneinander austauschen.



The core element of the Solo range is the telescopic pole, which is extremely lightweight and quick and easy to extend to any height.

Poles are subjected to rigorous conductivity testing to ensure the integrity of the insulating materials. Equipment in contact with live electrical components make it vital for the insulating materials to be of the highest standard.

The Solo 100 /108/101 will stand up to the rigours of everyday field-testing and isolate the user from danger. The durable telescopic and extension poles combine to reach heights of up to 9m, with all tools conveniently interchangeable within the range.

Bestellinformationen

Ordering Information

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
Solo 100	B04040-00	Teleskopstange 1,26 bis 4,5 m mit 4 Sektionen für alle Rauch- und Wärmemeldertestköpfe
Solo 101	B04045-00	Teleskopstange 1,13 m für alle Rauch- und Wärmemeldertestköpfe
Solo 108	B04043-00	Teleskopstange 1,27 bis 2,5 m mit 2 Sektionen für alle Rauch- und Wärmemeldertestköpfe
Solo 200	B04050-00	Universeller Melderpfücker Solo 200 für Durchmesser von 65–110 mm
Solo 330	B04060-00	Rauchmeldertestgerät Solo 330 (Prüfkopf) für Durchmesser von max. 100 mm
Solo Testgas	B04062-00	Testgas für Rauchmelder
Solo CO-Gas		Testgas für CO-Melder
Solo Melder-Reiniger		Reinigerspray für Rauchmelder
Solo 424	B04070-00	Wärmemeldertestgerät 230V AC (Prüfkopf)
Solo 461	B04080-00	Wärmemeldertestgerät (batteriebetrieben) NEU! (Prüfkopf) inkl. 2 x Batterien Solo 720 und 1 x Schnellladegerät Solo 725 für Batterien Solo 720
Solo 810 Kit	B04000-00	Starter-Set Rauchmelderprüfung bis normaler Raumhöhe 2,5 m
Solo 811 Kit	B04010-00	Profi-Set zur Rauchmelderprüfung bis 6 m Deckenhöhe
Solo 812 Kit		Universelles Set zur Rauchmelderprüfung bis 8,2 m Deckenhöhe
Solo 814 Kit	B04020-00	Super-Komplett- Set (230V) zur Rauch- und Wärmemelderprüfung bis 6 m Deckenhöhe
Solo 822 Kit	B04025-00	Super-Komplett- Set (batteriebetrieben) zur Rauch- und Wärmemelderprüfung bis 6 m Deckenhöhe
Solo 823 Kit		Super-Komplett- Set (batteriebetrieben) zur Rauch- und Wärmemelderprüfung bis 9 m Deckenhöhe

**Nicht geeignet für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Sofern mit explosiven Gasen/Staub gerechnet werden muss).*

<i>Solo 100</i>	<i>Telescopic Pole</i>	<i>From 1.26 m to 4.50 m in 4 sections allowing access up to approx 6 m</i>
<i>Solo 101</i>	<i>Extension Pole</i>	<i>1.13 m</i>
<i>Solo 108</i>	<i>Telescopic Pole</i>	<i>From 1.27 m to 2.50 m in 2 sections allowing access up to approx 4.20 m</i>
<i>Solo 200</i>	<i>Removal Tool</i>	<i>From 65 mm diameter to 110 mm diameter</i>
<i>Solo 330</i>	<i>Smoke Dispenser</i>	<i>Up to 100 mm diameter</i>
<i>Solo Detector Tester</i>	<i>Smoke Test Aerosol</i>	
<i>Solo CO</i>	<i>For testing of CO fire detectors</i>	
<i>Solo Detector Duster</i>	<i>For cleaning of fire detectors</i>	
<i>Solo 423*</i>	<i>Heat Tester</i>	<i>Mains power 110V AC</i>
<i>Solo 424*</i>	<i>Heat Tester</i>	<i>Mains power 220V AC</i>
<i>Solo 461*</i>	<i>Heat Tester Kit</i>	<i>1 x Solo 460 Cordless Heat Tester 2 x Solo 720 Battery Batons™ 1 x Solo 725 Universal Battery Charger</i>
<i>Solo 810 Kit</i>		<i>A starter pack for testing smoke detectors fitted at normal ceiling height</i>
<i>Solo 811 Kit</i>		<i>A universal set for testing and removing smoke detectors up to 6 m high</i>
<i>Solo 812 Kit</i>		<i>A universal set for testing and removing smoke detectors up to 8.2 m high</i>
<i>Solo 814 Kit</i>		<i>A universal set for testing and removing smoke and heat detectors up to 6 m high. With Mains Heat Tester</i>
<i>Solo 822 Kit</i>		<i>A universal set for testing and removing smoke and heat detectors up to 6 m high. With Cordless Heat Tester</i>
<i>Solo 823 Kit</i>		<i>A universal set for testing and removing smoke and heat detectors up to 9 m high. With Cordless Heat Tester</i>

**Not for use in hazardous areas (those containing explosive vapours or dust)*



Eckendorfer Straße 125c ■ D-33609 Bielefeld
Fon +49 (0) 5 21.136 29-0 ■ Fax +49 (0) 5 21.136 29-29
info@nsc-sicherheit.de ■ www.nsc-sicherheit.de

Einbruchmeldetechnik ■
Brandmeldetechnik ■
Zutrittskontrolle ■
Videotechnik ■