

# FERNPRÜFUNG



für ANSAUGRAUCHMELDER (ASD)



 **scorpion**<sup>®</sup> ASD  
REMOTE DETECTOR TEST TECHNOLOGY

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

**Scorpion® ASD** ist ein einzigartiges Fernprüfsystem für Ansaugrauchmelderanlagen (ASD), das eine Reihe seit langem bestehender Herausforderungen löst, die Einhaltung internationaler Vorschriften und Normen unterstützt und zugleich beachtliche Zeit- und Kosteneinsparungen liefert und Unterbrechungszeiten reduziert.

Traditionell werden Ansaugrauchmelder (ASD) nach der Inbetriebnahme geprüft, indem ein Prüfaerosol (oftmals von mangelnder Brauchbarkeit oder fragwürdiger Qualität) den einzelnen Ansaugöffnungen zugeführt wird. Das ist oft nicht nur höchst unpraktisch, sondern kann auch die ASD-Anlage verunreinigen. Scorpion bietet ein zugelassenes, schadloses und nicht verschmutzendes Prüfaerosol, das kontrolliert und wiederholbar zugeführt wird.

Da Scorpion-Prüfköpfe dauerhaft am Ende eines Rohrabschnitts angebracht sind, wird für jede Prüfung während der gesamten Laufzeit der Anlage ein kontrolliertes und gleichbleibendes Prüfmittel zugeführt. Indem der Zeitpunkt der Aktivierung von Scorpion und der Zeitpunkt der Alarmauslösung aufgezeichnet werden, kann die Transportzeit gemessen werden. Durch den Vergleich dieser Daten mit den gespeicherten Inbetriebnahmedaten, vorausgehenden Prüfungen und zulässigen Abweichungen lässt sich die Integrität des Ansaugsystems beurteilen.

## Verbesserte Zugang

- Der Anschluss eines abgelegenen Scorpion-Geräts an eine günstige Steuereinheit bedeutet:
  - Zusätzliche (und unansehnliche) Rohrabschnitte fallen weg
  - Zugangsprobleme werden vermieden
  - Keine Störungen und Unterbrechungen
- Die Auswertung der Transportzeit macht die regelmäßige Prüfung aller Ansaugöffnungen unnötig

## Zeit- und Kostenersparnis

- Enorme Zeitersparnis durch verbesserten Zugang (selbst wenn keine physische Zugangs-ausrüstung erforderlich war)
- Wiederholbare Beurteilungen der Integrität der Transportzeit
- Sequentielle Prüfung mehrerer Geräte von einem einzigen Ort aus bietet erhebliche Zeitersparnisse
- Arbeiten außerhalb der Betriebszeiten werden minimiert bzw. fallen weg
- Keine Kosten für physische Zugangs-ausrüstung

## Normenerfüllung

- Die einzige Möglichkeit zur normgerechten Prüfung der Transportzeit, ohne dass Arbeiten in großer Höhe erforderlich sind

## Zugelassener Auslösestoff

- Schadlos, gleichbleibendes Aerosol, das kontrolliert und wiederholbar zugeführt wird
- Verhindert Überdosierung oder Verunreinigung des Melders durch übermäßige Auslösemittelverwendung
- Anerkannt von weltweit führenden Herstellern von ASD-Anlagen

## Lebensdauer der ASD-Partikel

- Geeignet für 120 Sekunden / 100 Meter Rohrlänge

## Eigenschaften

- Auf die Funktionsprüfung von ASD-Anlagen und Punktrauchmeldern zugeschnittene Raucherzeugung
- Entsprechend den Merkmalen des zu prüfenden Systems einstellbare Dauer der Rauchzufuhr
- Transportzeitfunktion zur Überwachung der laufenden Leistung von ASD-Anlagen

## Prüfleistung

- Mehr als 240 Prüfläufe pro Scorpion-Gerät

## Geeignete ASD-Typen

- Lichttrübung
- Teilchenzähler
- Nebelkammer

## (Typische) Anwendungen

- Rund um die Uhr zugängliche öffentliche Bereiche wie Flughäfen
- Bereiche mit Zugangsbeschränkungen wie Justizvollzugsanstalten, militärische Anlagen oder Banken
- Bereiche mit durchgehendem Betrieb wie Fertigungsanlagen
- Schwer zugängliche Bereiche wie Lagerhallen
- Gefahrenbereiche wie oben im Aufzugsschacht

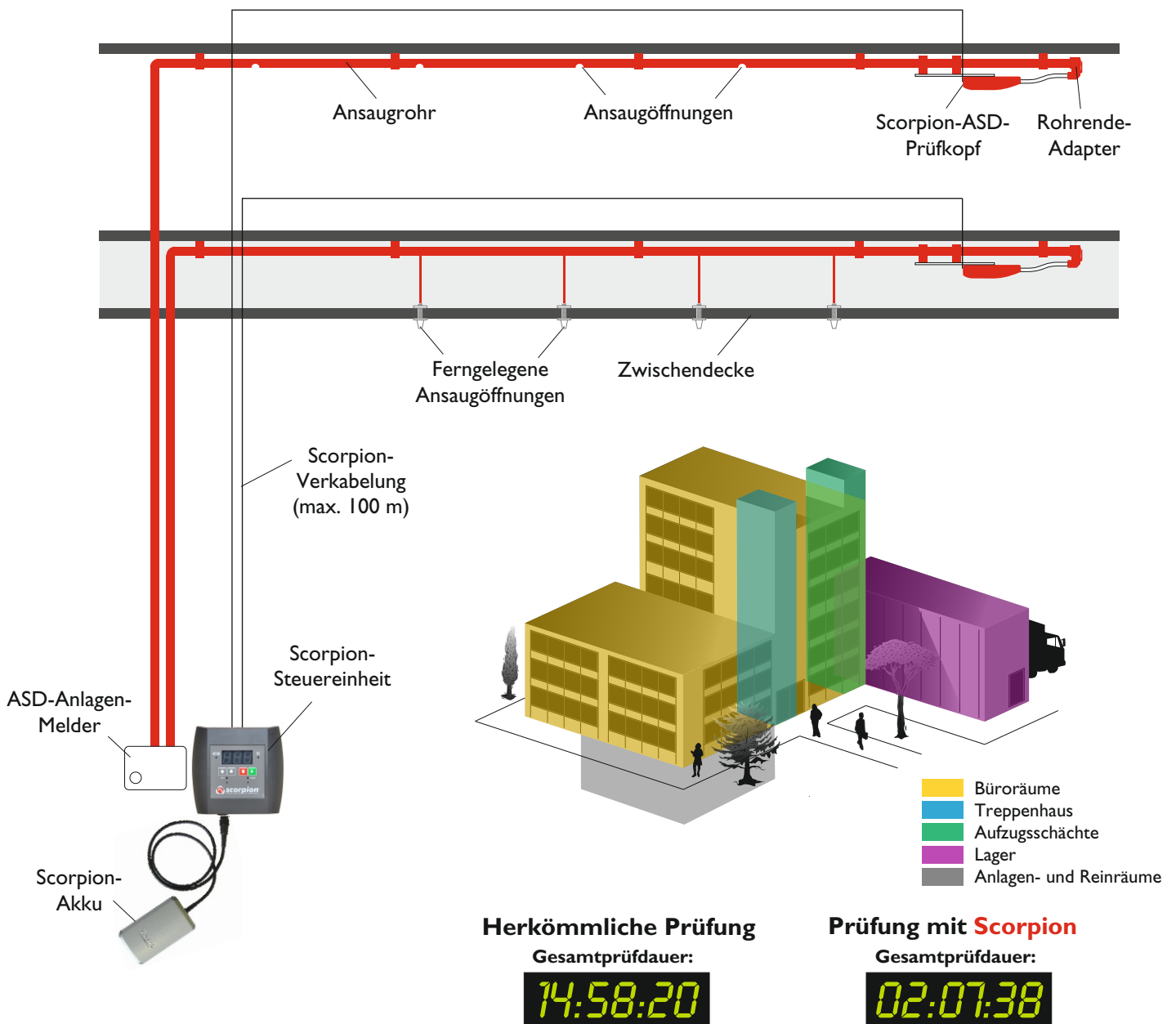
## Installation

- Nachträgliche Installation in vorhandene ASD-Anlagen oder auch für Neuanlagen
- Bis zu 8<sup>(1)</sup> Scorpion-Prüfköpfe (ASD oder Point) werden an eine einzige Steuereinheit angeschlossen
- Ein Prüfkopf am Ende jedes Rohrabschnitts
- Prüfköpfe liegen bis zu 100 m<sup>(2)</sup> entfernt von der Steuereinheit
- Batteriebetrieben

<sup>(1)</sup> Anfangs bis zu 4 Prüfköpfe pro Steuereinheit

<sup>(2)</sup> Hängt vom verwendeten Kabel ab

## Installationsbeispiel



## Scorpion Produktübersicht



Scorpion ASD-Prüfkopf  
SCORP 2000



Scorpion-  
Steuereinheit  
SCORP 4000



Scorpion-Akku  
SCORP 50



Scorpion-Akkukabel  
(für den Anschluss des Solo 760  
Akkus an die Scorpion-  
Steuereinheit)  
SCORP 60



Universelles Solo-  
Schnellladegerät  
SOLO 725

## Technische Daten

	Scorpion-Akku	Scorpion-Gerät	Scorpion-Steuereinheit
<b>Transport-/Lager Temperaturbereich</b>	-10°C bis +50°C	-20°C bis 70°C	-10°C bis 50°C
<b>Lagerfeuchtigkeitsbereich</b>	0-95% r.F. (nicht kondensierend)	0-95% r.F. (nicht kondensierend)	0-95% r.F. (nicht kondensierend)
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	+5°C bis +30°C	0°C bis 60°C	5°C bis 45°C
<b>Betriebsfeuchtigkeitsbereich</b>	0-85% r.F. (nicht kondensierend)	0-95% r.F. (nicht kondensierend)	0-85% r.F. (nicht kondensierend)
<b>IP-Schutzklasse</b>	IP40	IP20	IP40
<b>Gewichte und Maße</b>	523g 81mm (L) x 139mm (W) x 48mm (H)	<200g 168mm (L) x 54mm (W) x 34mm (H) (ohne Düse)	<500g 155mm (L) x 150mm (W) x 37mm (H)

### Sicherheitsmerkmale

- Scorpion-Geräte werden nur bei der Prüfung mit Energie versorgt
- Galvanische Trennung zwischen Scorpion-Verkabelung und Brandmeldeanlage
- Interner Überstromschutz auf der Scorpion-Verkabelung
- Batterie-Überstromabschaltung

### Energieversorgung und Ladedaten

- Scorpion (oder Solo 760) NiMH-Akku mit Nennleistung 7,2V 2,2Ah
- Ladezeit 75–90 Minuten (nach vollständiger Entladung)

### Wartungsintervalle

- Nicht erforderlich
- Das Scorpion-Gerät ist für gesamte Lebensdauer versiegelt (keine Wartung bzw. kein Austausch von Teilen vor Ort möglich)
- Die Sicherung befindet sich in der Scorpion-Steuereinheit

### Verkabelung

- Scorpion-Verkabelung: FP200 1,5 mm<sup>2</sup>, J-Y(ST) Y 0,5 mm<sup>2</sup> oder gleichwertig – 4 Kabeladern pro Prüfkopf
- Maximale Kabellänge pro Scorpion-Steuereinheit – 100 m
- Maximale Anzahl an Scorpion-Geräten pro Steuereinheit – 8 (anfangs bis zu 4 Prüfköpfe pro Steuereinheit)

Da wir stets daran arbeiten, unsere Produkte noch weiter zu verbessern, unterliegen die Angaben zu den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten der Änderung ohne vorherige Ankündigung. Alle hier angegebenen Informationen werden von uns zum Zeitpunkt der Drucklegung nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, die Zuverlässigkeit der hier nach Treu und Glauben dargebotenen Informationen sicherzustellen. Die hier enthaltenen Aussagen stellen jedoch keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar und bilden keine Grundlage einer Rechtsbeziehung zwischen den Vertragspartnern über einen bestehenden Kaufvertrag oder Einkauf.

Diese Information ist in Verbindung mit dem Scorpion Installationshandbuch & der Benutzeranleitung zu lesen, welche weiterführende Informationen über die Anwendungen, Kompatibilität und Eignung von Scorpion enthalten.



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

**Unterliegt internationalen Patenten**  
**Scorpion**® ist ein eingetragenes  
Warenzeichen



**detectortesters**  
testing technology from No Climb

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

www.detectortesters.com

www.scorpion-tester.com