



LION[®]



©LION

> **ÜBUNGSPRODUKTE**

UNSERE MISSION

TAG FÜR TAG
LEIDENSCHAFTLICH
FÜR DIE BEDÜRFNISSE
UNSERER KUNDEN
RUND UM DEN GLOBUS:
FÜR PERSÖNLICHER
SCHUTZ, VOLLSTÄNDIGE
EINSATZBEREITSCHAFT
UND IDENTITÄT.

INHALT

DIGITALES FEUERTRAINING

BullsEye™ – Digitales Feuerlöscher-Trainingsystem	6
ATTACK™ – Digitales Feuertrainingssystem	10

RAUCHGENERATOREN

LION Rauchgeneratoren	16
SG4000™ – Rauchgenerator	18
SG1000™ – Rauchgenerator	22
LION Rauchflüssigkeit	26

LIVE-FEUERTRAINING

Fire Trainer – Multifunktionaler Feuertrainer	32
I.T.S.™ – Intelligentes Trainingsystem	34
M-FIRE – Feuerlöscher-Trainingsystem	38
MAGNUM – Schlauch- und Feuerlöscher-Trainingsystem	42
Feuerlöscher-Nachfüllstation	46

NOTFALL- UND GEFAHRGUT-FEUERTRAINING

FS-Box	50
Misty – Elektronische Maske	54
GasTrainer™ – Druckanzeige-Simulator Explosionsgrenzen	58

DEMONSTRATIONSEINHEITEN

Desktop Flashover – Demonstrationseinheit Feuerdynamik	64
Vapour Blast – Demonstrationseinheit Flüssigkeitsexplosion	66
Dust Blast – Demonstrationseinheit Staubexplosion	68
PPV Trainer – Demonstrationseinheit Überdruckbelüftung	70

RETTUNGSPUPPEN

SmartDummy™ Standard	76
SmartDummy™ Retten	80
SmartDummy™ Technische Hilfeleistung	84
SmartDummy™ Thermisch	86
Fire Manikin	88



LION SCHÜTZT

LION kennt die Bedeutung guter Ausbildung. Unser Ziel ist eine optimale Vorbereitung aller Lehrgangsteilnehmenden auf die Herausforderungen der Praxis. Realistische Situationen bei Übungen tragen dazu bei, die Teilnehmer angemessen auf echte Einsätze vorzubereiten.

Seit unserem ersten industriellen Rauchgenerator setzen wir bei allen Produkten und Ausführungsvarianten auf intelligente Technologie und hochwertige, langlebige Konstruktionen. Unsere Hilfsmittel für Brandbekämpfungs- und Rettungsschulungen gehören zu den leistungsstärksten Produkten dieser Kategorie weltweit.

LION pflegt eine konsequente Innovationskultur mit dem Ziel, die Einsatzbereitschaft von Ersthelfern ständig zu verbessern. Wir sind der weltweit größte Anbieter von Brandbekämpfungs- und Sicherheitstrainingsgeräten sowie kompletten multidisziplinären Feuerwehr-Schulungskomplexen. Wir bieten eine vollständige Palette hochdifferenzierter Produkte und Dienstleistungen an, damit Ersthelfer optimal einsatzbereit gemacht werden können.

LION teilt die Leidenschaft unserer Kunden für Einsätze, bei denen durch eine optimale Ausbildung die Sicherheit aller Zivilisten, Brandbekämpfer und weiteren Einsatzkräfte gewährleistet ist. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, unseren Kunden optimale Übungshilfsmittel zu liefern, mit denen sie ihre Ausbildungsziele zuverlässig erreichen.

Team LION



DIGITALES FEUER- TRAINING

BullsEye™ – Digitales Feuerlöscher-Trainingssystem
ATTACK™ – Digitales Feuertrainingssystem



BULLSEYE™

DIGITALES FEUERLÖSCHER-TRAININGSSYSTEM

Trainieren Sie eine große Zahl von Personen ohne die Kosten und den Aufwand für den Einsatz echter Feuerlöscher: mit der patentierten Digital Fire Technology von LION. Die Übungsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Übungen können jetzt an nahezu beliebigen Orten stattfinden: von der Feuerwache bis zum Betriebshof eines lokalen Unternehmens.



 FEUERLÖSCHER DIGITAL

 FEUERLÖSCHER WASSER*

* Funktion nur mit System-Upgrade für Feuchtigkeitsschutz verfügbar.

DIGITALES FEUERTRAINING

“ Unbegrenzte Übungsmöglichkeiten mit unseren interaktiven Übungsrequisiten

BESCHREIBUNG

Das BullsEye™-System erkennt, wie der laserbasierte Übungslöcher vom Teilnehmenden ausgerichtet und geschwenkt wird, und passt die digitalen Flammen auf der LED-Anzeige automatisch daran an. BullsEye™ erkennt, welche Art von Feuerlöscher ein Teilnehmer verwendet, und wie weit entfernt vom Brandherd sich die Person befindet. Das System wird nur auf korrekt angewendete Aktionen des Teilnehmers reagieren. Wählt ein Teilnehmender zum Beispiel einen CO₂-Feuerlöscher für einen Brand der Klasse A aus, wird der Feuerlöscher zwar die Flammen dämpfen, aber der Brand wird nicht erlöschen.

Durch die SG1000™ hinzufügen erstellen Sie das perfekte Trainingsszenario. Dieser Rauchgenerator synchronisiert sich mit dem BullsEye™ und passt das Rauchbild an die Aktionen des Auszubildenden an.

Ausbilder können BullsEye™ über eine kabellose Infrarot-Fernbedienung oder optional über ein iPad steuern. Das integrierte System zur Aufzeichnung von Protokollen ermöglicht eine einfache Überwachung der Leistungen und Fortschritte der Teilnehmenden. Die Übungsprotokolle lassen sich leicht über einen USB-Stick exportieren, um Zertifikate auszudrucken und Trainingsdaten auszutauschen.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT

66 x 73 x 12 cm, 15 kg

SPRACHEINSTELLUNGEN

EN, FR, NL, DE, ES

STROMVERSORGUNGS-PANEL

Tischnetzteil

BEDIENUNG

Fernbedienung, Tablet

FEUERLÖSCHER-SYSTEM

SmartExtinguisher®
Laser-Feuerlöscher

DEFINIEREN VON SZENARIEN

Schwierigkeitsgrade, Rauchwerte,
Volumen, Löschverfahren

BRANDSIMULATION

Gängige Brennstoffe,
brennbare Flüssigkeiten,
brennbare Gase, Elektrikbrände

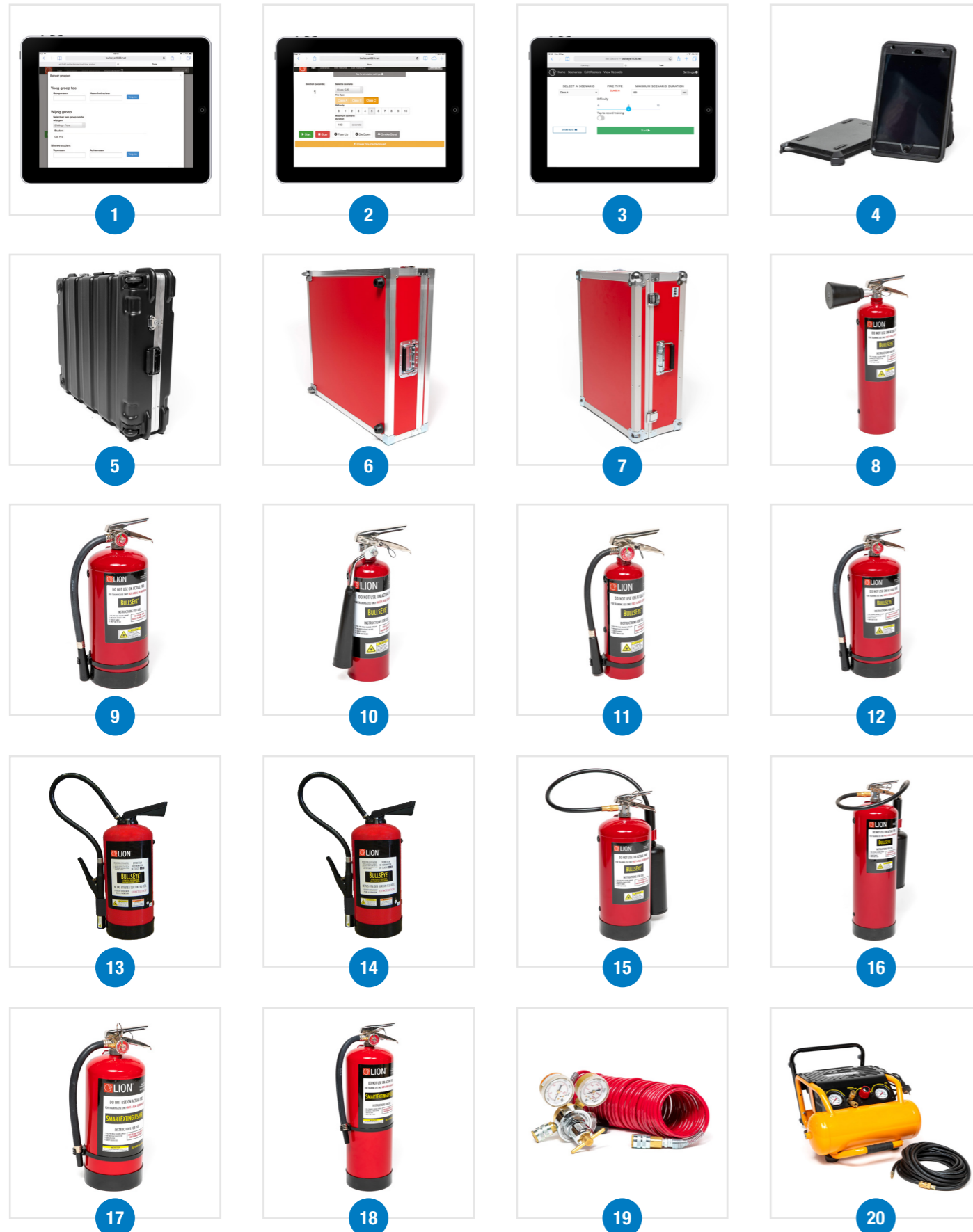
VERSORGUNGSART

SmartExtinguisher®: Wasser
Laser-Feuerlöscher: Akku



WARUM?

- > **Realistisch** – Automatische Erkennung des Feuerlöschertyps, realistische Flammenreaktion
- > **Sauber** – Sauberes Löschtraining jederzeit und überall
- > **Intelligent** – Eingebaute und frei programmierbare Szenarien
- > **Effizient** – Echtzeit-Rückmeldung und Protokollierung der Leistung der Anwender



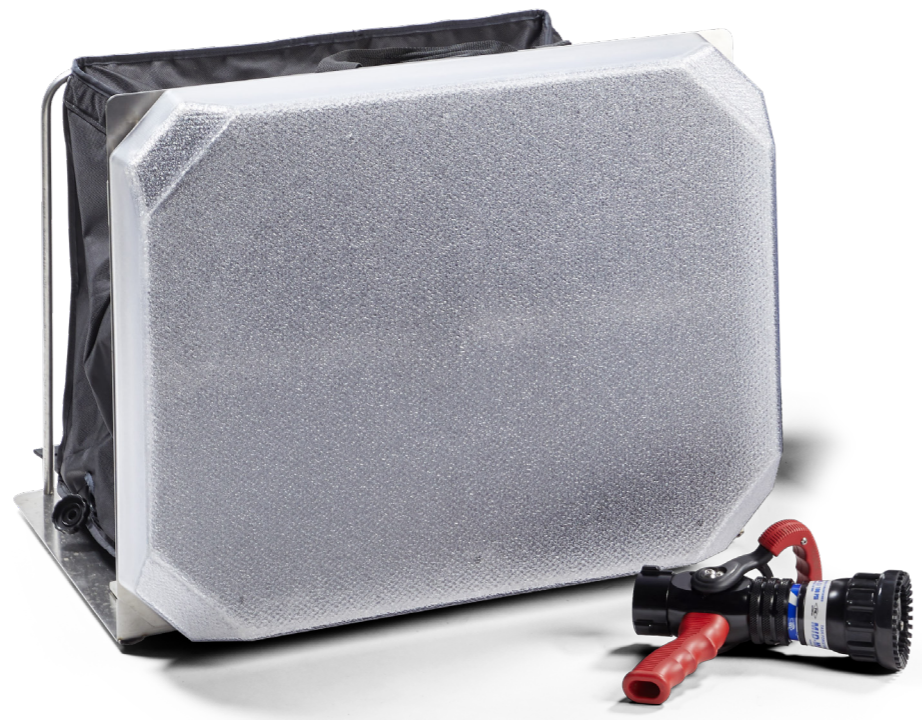
NAME	TECHNISCHE DATEN
1. VERWALTUNGS SOFTWARE FÜR ÜBUNGSPROTOKOLLE Software zur Verwaltung von Übungseinheiten und persönlichen Daten.	Nur für iOS verfügbar
2. SOFTWARE FÜR DIE GESTALTUNG VON SZENARIEN Software zur Erstellung eigener Szenarien, einschließlich Anpassung von maximaler Dauer, Wirksamkeit des Feuerlöschers und dynamischer Schwierigkeit.	Nur für iOS verfügbar
3. WEB-BEDIEN OBERFLÄCHE Software für das Starten/Stoppen von Szenarien mit Lautstärkeinstellung, Rauchdichte usw.	Nur für iOS verfügbar
4. SOFTWARE-KOMPLETTPAKET MIT IPAD MINI 4 Ausbilder können verschiedene Optionen mit dem Tablet steuern. Außerdem können sie Szenarien erstellen und für die spätere Verwendung speichern.	Größe mit Koffer (L x B x H): 22,5 x 15,5 x 2,5 cm
5. TRANSPORTKOFFER FÜR DIGITALES FEUERTRAININGSPANEL – SCHWERLAST In diesem extrem stoßsicheren schwarzen Kunststoffkoffer können Sie bequem das BullsEye™-Trainingssystem transportieren. Der Koffer hat zuverlässige Verriegelungen.	Größe (L x B x H): 92 x 80 x 26 cm Gewicht: 16 kg
6. TRANSPORTKOFFER FÜR DIGITALES FEUERTRAININGSPANEL – REGULÄR Koffer zum sicheren Aufbewahren und Transportieren der Panel-Basis von ATTACK™ / BullsEye™. Mit Einlegern.	Größe (L x B x H): 80 x 75 x 26 cm Gewicht: 13 kg
7. TRANSPORTKOFFER FÜR FEUERLÖSCHER In diesem Koffer können Sie bequem zwei BullsEye™-Feuerlöcher transportieren. Der Koffer hat zuverlässige Verriegelungen.	Größe (L x B x H): 68 x 52 x 27 cm Gewicht: 10 kg
8. BULLSEYE™ 5 KG/10 LB FESTER KEGEL CO2 DIGITALER LASERBASIERTER FEUERLÖSCHER (RF) Dieser CO2 digitale laserbasierte Feuerlöscher 5 kg/10 lb Fester Kegel (RF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klasse B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 50 x 28 cm Gewicht: 4 kg
9. BULLSEYE™ 9 KG/20 LB PULVER DIGITALER LASERBASIERTER FEUERLÖSCHER (NRF) Dieser digitale laserbasierte Feuerlöscher 9 kg/20 lb Pulver (NRF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klassen A und B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 62 x 29 cm Gewicht: 9 kg
10. BULLSEYE™ 2 KG/5 LB CO2 DIGITALER LASERBASIERTER FEUERLÖSCHER (RF) Dieser CO2 digitale laserbasierte Feuerlöscher 2 kg/5 lb (RF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klasse B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 38 x 21 cm Gewicht: 2,5 kg
11. BULLSEYE™ 2 KG/5 LB PULVER DIGITALER LASERBASIERTER FEUERLÖSCHER (RF) Dieser digitale laserbasierte Feuerlöscher 2 kg/5 lb Pulver (RF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klassen A und B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 38 x 23 cm Gewicht: 4 kg
12. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB PULVER DIGITALER LASERBASIERTER FEUERLÖSCHER (RF) Dieser digitale laserbasierte Feuerlöscher 6 kg/10 lb Pulver (RF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klassen A und B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 48 x 25 cm Gewicht: 8 kg
13. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB PULVER EUROPÄISCH GERADE LÖSCHPISTOLE (RF) Diese Europäisch gerade Löschpistole 6 kg/10 lb Pulver (RF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klassen A, B und C ausgelegt.	Größe (L x Ø): 47 x 35 cm Gewicht: 8,2 kg
14. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB WASSER EUROPÄISCH GERADE LÖSCHPISTOLE (RF) Diese Europäisch gerade Löschpistole 6 kg/10 lb Wasser (RF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klassen A und B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 47 x 35 cm Gewicht: 8,2 kg
15. BULLSEYE™ 5 KG/10 LB SWING ARM CO2 DIGITALER LASERBASIERTER FEUERLÖSCHER (RF) Dieser CO2 laserbasierte Feuerlöscher 5 kg/10 lb Swing Arm (RF) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klasse B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 48 x 30 cm Gewicht: 8,5 kg
16. BULLSEYE™ 9 KG/20 LB CO2 DIGITALER LASERBASIERTER FEUERLÖSCHER (RD) Dieser CO2 laserbasierte Feuerlöscher 9 kg/20 lb (RD) ist für den Einsatz bei digitalen Bränden der Klasse B ausgelegt.	Größe (L x Ø): 62 x 50 cm Gewicht: 9 kg
17. SMARTEXTINGUISHER® TYP 5X Speziell modifizierter Wasser-Feuerlöscher. Nur mit der wassergeschützten Variante von BullsEye™ verwenden.	Größe (L x Ø): 48 x 28 cm Gewicht: 3 kg
18. SMARTEXTINGUISHER® TYP 7X Speziell modifizierter Wasser-Feuerlöscher. Nur mit der wassergeschützten Variante von BullsEye™ verwenden.	Größe (L x Ø): 62 x 29 cm Gewicht: 3,5 kg
19. LUFTREGLER FÜR SCBA-GASFLASCHE Luftregler für das Nachfüllen von SmartExtinguisher®-Modellen mit Wasser.	Gewicht: 2,5 kg
20. KOMPRESSOR FÜR DIE SMARTEXTINGUISHERS® Kompressor für die Druckbeaufschlagung der SmartExtinguishers® 5x und 7x mit Wasser.	Größe (L x B x H): 59 x 54 x 38 cm Gewicht: 22,5 kg



ATTACK™

DIGITALES FEUERTRAININGSSYSTEM

Beim digitalen Feuertrainingssystem ATTACK™ werden für das Simulieren von Brandbedingungen digitale Flammen, Schall und Rauch kombiniert, damit Brandangriffe auch an Orten wie angemieteten Räumlichkeiten und Schulungszentren geübt werden können, an denen echte Feuer nicht zulässig oder unpraktisch sind.



-  DIGITALES STRAHLROHR
-  WASSERSTRAHLROHR
-  FEUERLÖSCHER DIGITAL
-  FEUERLÖSCHER WASSER

DIGITALES FEUERTRAINING

“ Entworfen von Brandbekämpfungsexperten für Brandbekämpfungsexperten

BESCHREIBUNG

Grundlagentraining für neue Brandbekämpfer, bevor diese an echte Feuer herangeführt werden. Anpassung der Übungsszenarios in Richtung von Herausforderungen für erfahrene Brandbekämpfer.

Das ATTACK™ Panel ist robust genug für jeden Feuerweherschlauch in Ihrem Ausbildungsarsenal. Das ATTACK™ System kann mit dem SG4000™ Rauchgenerator kombiniert werden, der bei Bedarf mehr als 630 Kubikmeter Rauch pro Minute erzeugt. Die integrierten Wärmesensoren des wasserdichten Panels erkennen die Wasseranwendung und sorgen automatisch für eine entsprechende Reaktion von Feuer und Rauch. Unsere Steam Conversion Technology™ bildet die schlechten Sichtverhältnisse nach, die bei der ersten Anwendung von Wasser auf ein tatsächliches Feuer entstehen. Hinzufügung zusätzlicher ATTACK™ Panel, die drahtlose Verbindungen herstellen, um Ausbreitungsszenarien wie Feuersprünge zu generieren.

TECHNISCHE DATEN

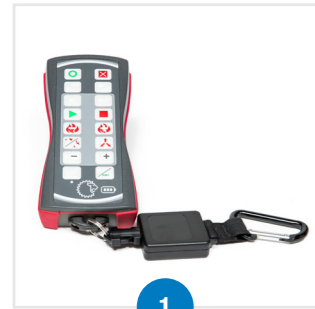
ABMESSUNGEN, GEWICHT	SPRACHEINSTELLUNGEN	BEDIENUNG	STROMVERSORGUNGS-PANEL
70 x 55 x 15 cm, 16 kg	EN, FR, NL, DE, ES	Fernbedienung, WLAN-Industriefernbedienung	Tischnetzteil
FEUERLÖSCHER-SYSTEM	DEFINIEREN VON SZENARIEN	BRANDSIMULATION	VERSORGUNGSART
SmartExtinguisher® Wasser-Schlauchleitung Laser-Feuerlöscher Digitale Schlauchleitung	Schwierigkeitsgrade, Rauchwerte, Volumen, Löschverfahren	Gängige Brennstoffe, brennbare Flüssigkeiten, brennbare Gase, Elektrikbrände	Wasser: SmartExtinguisher®, Wasser-Schlauchleitung Akku: Laser-Feuerlöscher, digitale Schlauchleitung

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

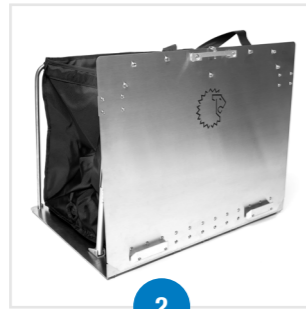


WARUM?

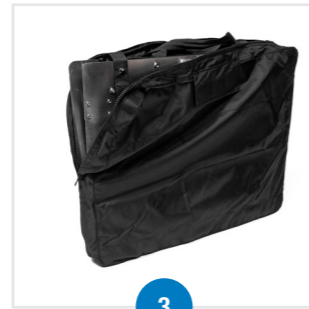
- > **Tragbar** – Einfacher Auf- und Abbau an beliebigen Orten
- > **Skalierbar** – Kommuniziert mit anderen Panels für Feuerausbreitung
- > **Sicher** – Vermeidet unnötige Exposition zu Gesundheits- und Umweltrisiken
- > **Realistisch** – Verhält sich wie ein natürliches Feuer (Knackgeräusche, Dampfeffekte, Rauch, Ofenbrandfunktion usw.)



1



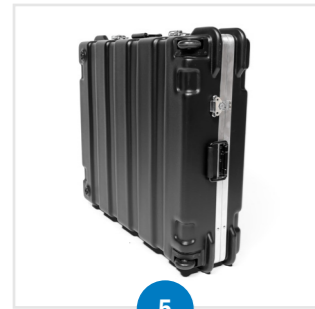
2



3



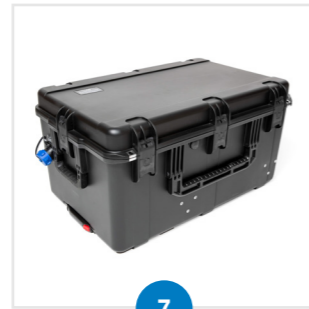
4



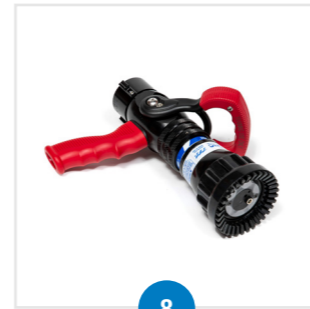
5



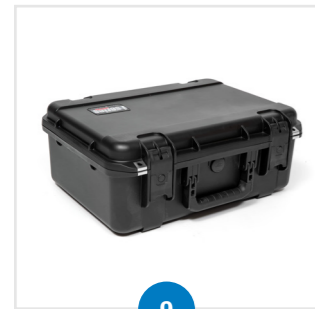
6



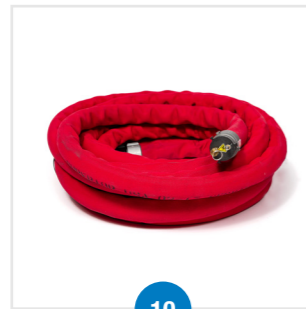
7



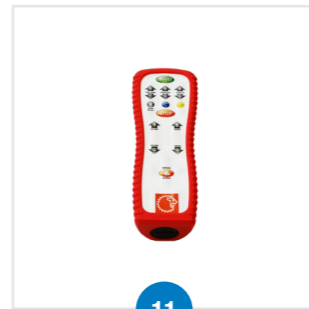
8



9



10



11

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. ATTACK™ INDUSTRIEFERNBEDIENUNG V2 Mit dieser robusten wassergeschützten Fernbedienung hat der Ausbilder die volle Kontrolle über die ATTACK™ Entwicklung. Kommunikation über WLAN.	Größe (L x B x H): 26 x 11 x 4 cm Gewicht: 0,5 kg
2. ATTACK™ WASSERBALLASTFUSS MIT NACHFÜLLBAREM WASSERTANK Zusammenklappbarer und wiederbefüllbarer Tank, der das ATTACK™ Panel aufrecht hält.	Größe entfaltet (L x B x H): 70 x 55 x 60 cm Größe gefaltet (L x B x H): 70 x 55 x 10 cm Gewicht: 16 kg
3. ATTACK™ TRANSPORTKOFFER FÜR WASSERBALLASTFUSS Koffer für faltbaren und wiederauffüllbaren Wassertank.	Größe (L x B x H): 75 x 60 x 11 cm Gewicht: 0,8 kg
4. ATTACK™ SCHNELLSPANN-WANDHALTERUNG Montagematerial zur Befestigung eines ATTACK™ Panels bei Verwendung des Panels ohne Wasserballastfuß.	Größe (L x B): 71 x 56 cm Gewicht: 2,5 kg
5. TRANSPORTKOFFER FÜR DIGITALES FEUERTRAININGSPANEL – SCHWERLAST Mit dem extrem stoßsicheren schwarzen Kunststoffkoffer lässt sich das ATTACK™ Trainingssystem bequem transportieren. Verschleißbare Gurte sorgen für eine ordentliche und sichere Aufbewahrung von ATTACK™, wenn das System nicht genutzt wird.	Größe (L x B x H): 92 x 80 x 26 cm Gewicht: 16 kg
6. TRANSPORTKOFFER FÜR DIGITALES FEUERTRAININGSPANEL – REGULÄR Koffer zum sicheren Aufbewahren und Transportieren der Panel-Basis von ATTACK™ / BullsEye™. Mit Einlegern.	Größe (L x B x H): 80 x 75 x 26 cm Gewicht: 13 kg
7. ATTACK™ RAUCH-BOX Wird der SG4000™ in Kombination mit ATTACK™ verwendet, schützt dieser robuste wasserdichte Koffer mit integriertem Anschluss den SG4000™ vor Wasserschäden. Geeignet für das sichere Aufbewahren und Transportieren des SG4000™.	Größe (L x B x H): 82 x 53 x 41 cm Gewicht: 25 kg
8. ATTACK™ STRAHLROHR V2 Die laserbasierte Digital Nozzle interagiert mit den selbsterzeugten digitalen Flammen des ATTACK™ Systems.	Größe (L x B): 30 x 27 cm
9. TRANSPORTKOFFER FÜR ATTACK™ STRAHLROHR Koffer für das Aufbewahren und Transportieren der ATTACK™ Digital Nozzle.	Größe (L x B x H): 52 x 21 x 40 cm Gewicht: 5 kg
10. GEWICHTSBELASTETE SCHLAUCHLEITUNG FÜR ATTACK™ STRAHLROHR V2 Schlauch für die Verwendung mit der ATTACK™ Digital Nozzle. Für die Anwendung wird Druckluft benötigt.	Länge: 15,5 m Gewicht: 23 kg

11. FERNBEDIENUNG
 Infrarot-Fernbedienung für die Steuerung des ATTACK™ Panel.



RAUCH- GENERATOREN



LION Rauchgeneratoren

SG4000™ – Rauchgenerator

SG1000™ – Rauchgenerator

LION Rauchflüssigkeit

LION RAUCHGENERATOREN

LION Rauchgeneratoren arbeiten mit intelligenten Steuerungen, die kontinuierlich hochwertigen Rauch für das Üben von Feuerlöschangriffen und Notfall-Einsatzübungen erzeugen. Die Stahlgehäuse der Rauchgeneratoren sind härtesten Anforderungen im Training gewachsen.

Hochmoderne Sensoren und Steuerungen ermöglichen bei den LION Rauchgeneratoren die kontinuierliche Erzeugung von Rauch ohne erneute Aufladung oder Aufheizung.

Ob Sie Rettungseinsätze oder Lüftungs- und Brandschutzübungen durchführen – die LION Rauchgeneratoren halten die gesamte Übungseinheit durch.



EINSATZMÖGLICHKEITEN

- > **Lüftungsübungen:** Die hohen Volumina kontinuierlichen Rauchs eignen sich ideal für horizontale und vertikale Lüftungsübungen und unterstützen die Demonstration der Wirkungen von Überdruckbelüftung.
- > **Maskenübungen:** Schaffen Sie innerhalb weniger Sekunden eine Umgebung ohne Sicht für das Üben des souveränen Agierens mit Maske.
- > **Großbereich-Suchübungen:** Für große Such- und Evakuierungsübungen komplette Gebäude innerhalb weniger Sekunden mit dichtem Rauch füllen.
- > **Such- und Rettungsübungen:** Herausforderungen für Brandbekämpfer beim Auffinden von Opfern bei geringer Sicht im Rahmen von Such- und Rettungsübungen sowie Übungen zum Umgang mit Wärmebildkameras.

HERKÖMMLICHE RAUCHGENERATOREN

Bei allen Generatoren wird Rauch dadurch erzeugt, dass Rauchflüssigkeit durch Heizelemente gepumpt wird. Weil Wärmeenergie von den Heizelementen auf die Rauchflüssigkeit übergeht, werden die Heizelemente abgekühlt. Unterhalb einer bestimmten Temperatur lässt sich kein Rauch mehr erzeugen. Deshalb brauchen Rauchgeneratoren, die nicht speziell für Feuertrainings ausgelegt sind, einige Zeit für erneutes Aufheizen. Um die unterbrechungsfreie Betriebsdauer zu verlängern, beginnt bei diesen Rauchgeneratoren die Raucherzeugung oft bei einer Temperatur oberhalb des Optimums. Dabei entstehen verbrannte Partikel. Mit der Erzeugung des Rauchs fällt die Temperatur der Heizelemente unter die optimale Temperaturspanne, was wiederum zur Bildung von „nassem“ Rauch und entsprechenden Rückständen führt. Die Zufuhr von Rauchflüssigkeit wird anschließend unterbrochen, um den Heizelementen Zeit zur Wiederinbetriebnahme zu geben.

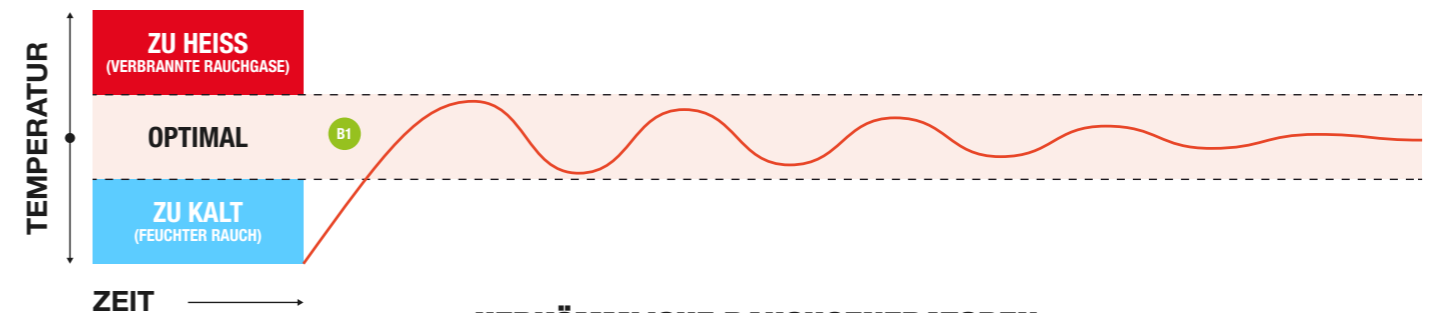


LION RAUCHGENERATOREN erzeugen dank hochmoderner Steuerungen und spezieller Rauchflüssigkeit hochwertigen, dichten, gleichförmigen und trockenen Rauch. Die Heizelemente und Flüssigkeitspumpen werden durch integrierte Elektronik gesteuert. Die Rauchflüssigkeit wird auf der optimalen Betriebstemperatur für die Produktion hochwertigen Rauchs gehalten.

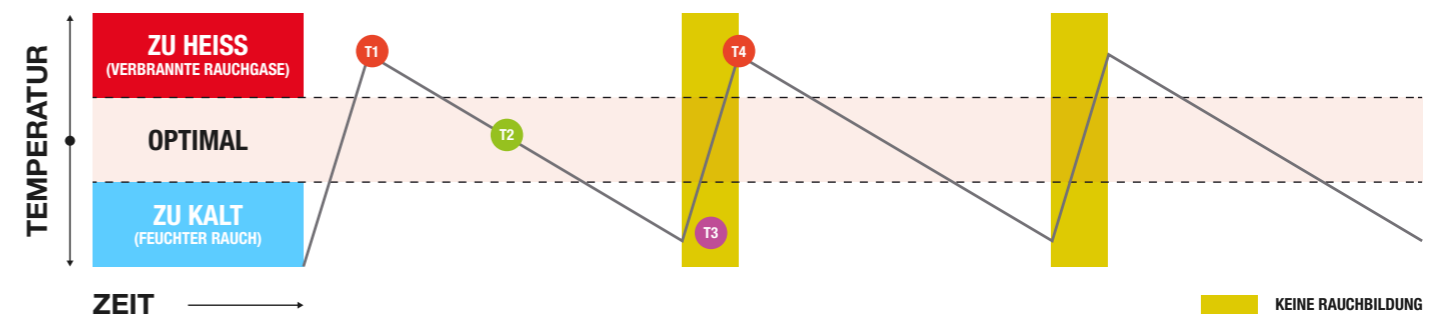
LION RAUCHGENERATOREN

LION Rauchgeneratoren arbeiten anders. Sie haben keinen konstantem Rauchflüssigkeitszufluss bei breitem Heiztemperaturbereich, sondern steuern die Flüssigkeitsmenge, die den Heizelementen pro Zeiteinheit zugeführt wird, passend zur Wärmeübertragung, um auf diese Weise eine konstante Temperatur und damit die konstante Erzeugung von hochwertigem Rauch zu gewährleisten. Diese Balance wird durch moderner Sensoren und Steuerungen erreicht, die in den LION Rauchgeneratoren zum Einsatz kommen. Damit wird nicht nur eine kontinuierliche Bereitstellung von Rauch gewährleistet, sondern auch eine hohe Qualität des Rauchs. Die Mengen verbrannter und nicht-verdampfter Partikel werden minimiert.

LION RAUCHGENERATOREN



HERKÖMMLICHE RAUCHGENERATOREN



- B1** LION RAUCHGENERATOR erreicht Betriebstemperatur. Rauchflüssigkeitszufuhr und Temperatur der Heizelemente werden aufeinander abgestimmt, um eine kontinuierliche Rauchproduktion innerhalb einer optimalen Temperaturspanne zu gewährleisten.
- T1** HERKÖMMLICHER RAUCHGENERATOR beginnt mit der Rauchproduktion, wenn das Heizelement die eingestellte Höchsttemperatur erreicht.
- T2** RAUCHFLÜSSIGKEIT wird kontinuierlich zugeführt. Nach und nach werden die Heizelemente abgekühlt.

- T3** Die Temperatur herkömmlicher Rauchmaschinen ist für die Rauchproduktion zu niedrig. Die Flüssigkeitszufuhr wird unterbrochen, bis das Heizelement die eingestellte Höchsttemperatur erreicht.
- T4** Höchsttemperatur des Heizelements ist erreicht. Flüssigkeitszufuhr und Rauchproduktion werden wieder aufgenommen.



SG4000™

RAUCHGENERATOR

Der SG4000™ ist ein leistungsstarker tragbarer Rauchgenerator, optimiert für hochwertigen Rauch für Feuerangriffs- und Rettungsübungen.



RAUCHGENERATOREN

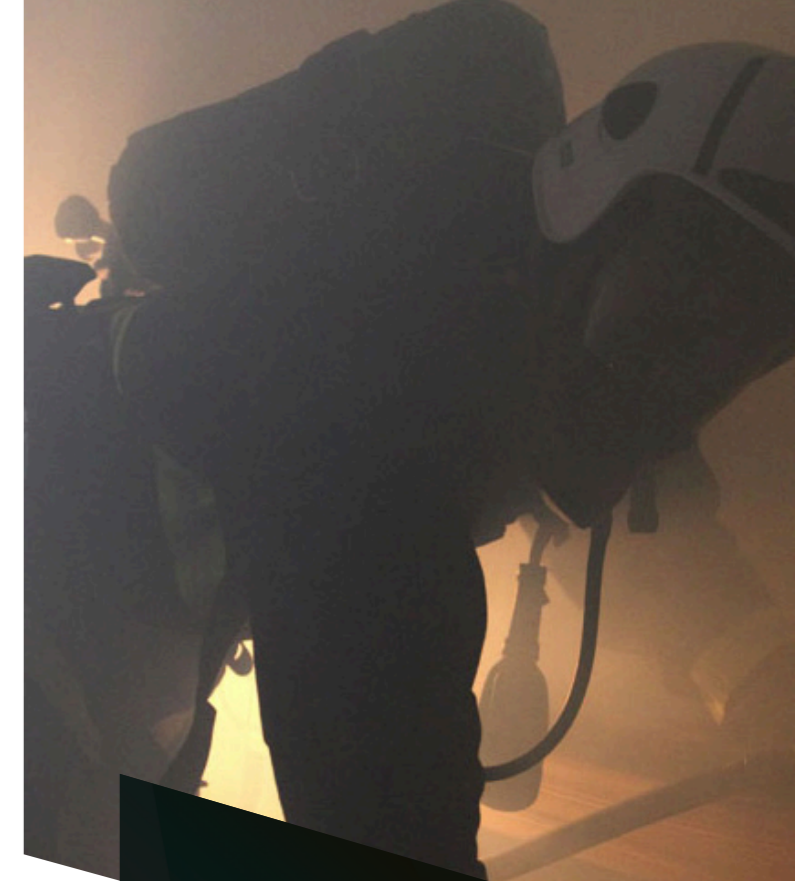
BESCHREIBUNG

Der SG4000™ Rauchgenerator kann auf Knopfdruck innerhalb kürzester Zeit Rauch erzeugen. Zwei Heizelemente sorgen für eine kurze Aufwärmzeit, um möglichst lange Übungszeiten und möglichst kurze Wartezeiten sicherzustellen.

Mit der speziellen Boost-Funktion lässt sich der Rauchausstoß kurzzeitig verdoppeln. Dies kann besonders am Beginn einer Übung nützlich sein, um einen Raum schnell zu füllen oder um die Sichtweite zu verkürzen.

Der SG4000™ hat ein LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, auf dem Leistungsinformationen und Funktionsmenüs angezeigt werden. Dank der hellen Hintergrundbeleuchtung können Benutzer auch bei dichtem Rauch den Generator schnell wiederfinden und programmieren. Auf dem LC-Display werden auch der Füllstand der Rauchflüssigkeit und der Rauchdurchsatz während des Trainings angegeben.

Der SG4000™ Rauchgenerator kann auch in einem wasserdichten Koffer geliefert werden, der sich für feuchte Trainingsumgebungen eignet.



WARUM?

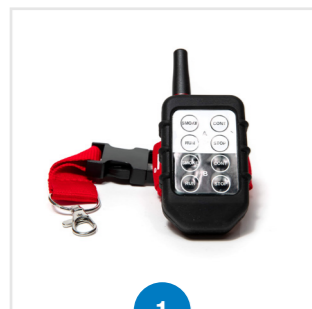
- > **Vielseitig** – Zeitsteuerungsfunktion für das Vorprogrammieren von Szenarios
- > **Realistisch** – Dichter Trainingsrauch mit erhöhter Verweildauer für realistische Szenarios
- > **Robust** – LION Rauchgeneratoren erzeugen einheitlich hochwertigen Rauch während des gesamten Betriebszyklus

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	SPRACHEINSTELLUNGEN	RAUCHFLÜSSIGKEITSTYP	AUFWÄRMZEIT
52,5 x 33 x 26 cm, 18 kg	EN, FR, NL, DE, ES	LION Rauchflüssigkeit	5,5 min
BEDIENUNG	RAUCHERZEUGUNG	EINSTELLUNGEN	MAX. VERBRAUCH VON RAUCHFLÜSSIGKEIT
Am Rauchgenerator, Kabelfernbedienung und/oder kabellose Fernbedienung, DMX	630 m³/min (Boost), 450 m³/min (dauerhaft)	Einstellbare Rauchdichte, Automatikprogramme, Manuelle Programme	65 ml/min (im Boost Mode)

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

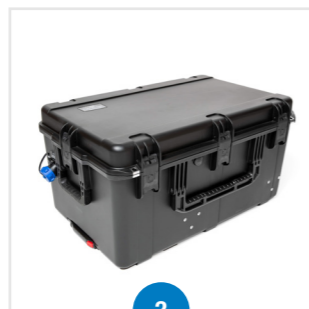
PRODUKTKATALOG



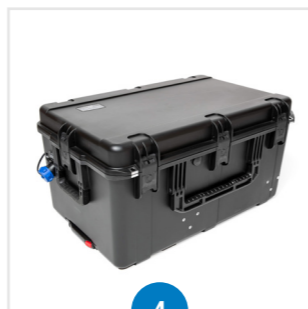
1



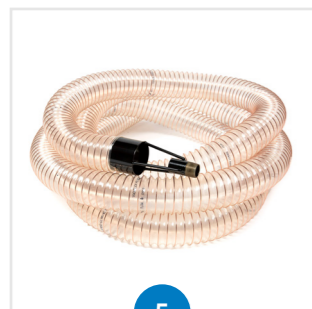
2



3



4



5

**SIEHE SEITE 26
ZU UNSEREN
RAUCHFLÜSSIGKEITEN**

TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
<p>1. SG4000™ – KABELLOSE FERNBEDIENUNG Über die kabellose Fernbedienung können zwei verschiedene SG4000™ Rauchgeneratorgeräte separat oder identisch gesteuert werden.</p>	<p>Größe (L x B x H): 12 x 8 x 4 cm Gewicht: 0,1 kg</p>
<p>2. SG4000™ – KABELFERNBEDIENUNG Kabelfernbedienung zur Steuerung des SG4000™ Rauchgenerator.</p>	<p>Kabellänge: 7 m</p>
<p>3. SG4000™ WASSERGESCHÜTZTER KOFFER FÜR RAUCHGENERATOR Widerstandsfähiger und wassergeschützter Koffer zum sicheren Aufbewahren und Transportieren des SG4000™ Rauchgenerators.</p>	<p>Größe (L x B x H): 82 x 53 x 41 cm Gewicht: 15,5 kg</p>
<p>4. SG4000™ WASSERGESCHÜTZTER KOFFER FÜR RAUCHGENERATOR, V2 (WLAN-FÄHIG) Widerstandsfähiger und wassergeschützter Koffer mit Anschluss zur Fernsteuerung des SG4000™ in Verbindung mit ATTACK™ bei Verwendung von Wasser. In diesem Koffer kann der SG4000™ Rauchgenerator sicher aufbewahrt und transportiert werden.</p>	<p>Größe (L x B x H): 82 x 53 x 41 cm Gewicht: 25 kg (mit SG4000™)</p>
<p>5. FLEXIBLES RAUCHKANAL-SET FÜR RAUCHGENERATOREN Dieses flexible Rauchkanal-Set eignet sich für SG4000™ und SG1000™.</p>	<p>Größe Ø: 63 mm Länge: 5 m</p>
<p>6. RAUCHFLÜSSIGKEIT 1, 5, 20, 200 oder 1000 Liter, siehe Seite 26.</p>	

Kein Gebäude ist zu groß für den SG4000™



SG1000™

RAUCHGENERATOR

Mit dem SG1000™ Rauchgenerator können Brandbekämpfer Übungen mit geringer Sicht an beliebigen Orten durchführen. Es wird kein Stromanschluss benötigt. Der SG1000™ ist akkubetrieben und eignet sich deshalb perfekt für Übungseinheiten an Orten, wo eine Stromversorgung über Kabel schwierig oder sogar unmöglich wäre.



RAUCHGENERATOREN

“ Einer der zuverlässigsten Rauchgeneratoren auf dem Markt

BESCHREIBUNG

Der SG1000™ ist ein leichter aber dennoch leistungsstarker tragbarer Rauchgenerator, der 30 Minuten kontinuierlich im Akkubetrieb arbeiten kann. Verlängerte Nutzungsdauer bei Rauchausstoß in Intervallen bei konsistent hoher Rauchqualität von der ersten bis zur letzten Minute.

Stellen Sie Ihre Teilnehmer vor schwierige Aufgaben durch Rauch an unerwarteten Orten.

Der SG1000™ kommuniziert kabellos mit anderen Trainingsartikeln wie dem BullsEye™-System und dem Attack™ System. Wenn eine Verbindung zu einem digitalen Feuerpunkt besteht, setzt der SG1000™ Rauch proportional zur Größe des digitalen Feuers frei und reagiert auf den Löschangriff des Übungsteilnehmers.

Der Rauchgenerator ist auch als kabelgebundenes Produkt lieferbar (Plug-In).



WARUM?

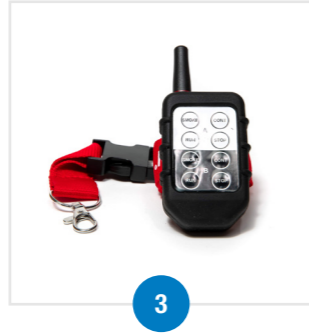
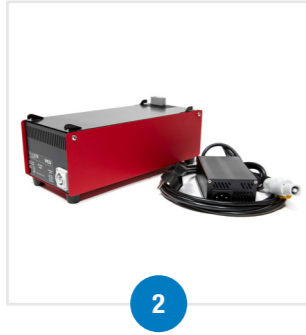
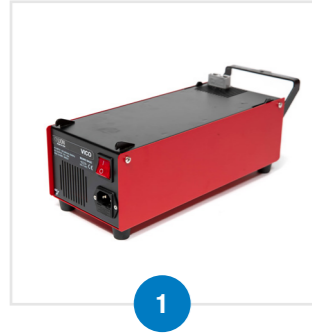
- > **Schnell** – Extrem kurze Aufheizzeit (2–3 Sekunden)
- > **Stark** – Lange Akkubetriebsdauer (30 Minuten bei maximalem Ausstoß)
- > **Einfache Bedienung** – Drucktaste, Einhandbedienung auch mit Handschuhen

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	RAUCHERZEUGUNG	RAUCHFLÜSSIGKEITSTYP	AUFWÄRMZEIT
33 x 13 x 24 cm, 7 kg	150 m³/min	LION Rauchflüssigkeit	3 s
BEDIENUNG	AKKUBETRIEBSDAUER BEI MAXIMALEM AUSSTOSS	STROMVERSORGUNG	MAX. VERBRAUCH VON RAUCHFLÜSSIGKEIT
Am Rauchgenerator, Kabelfernbedienung und/oder kabellose Fernbedienung, WLAN, DMX	30 min	Akku, Steckernetzteil	12 ml/min

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

PRODUKTKATALOG



TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. NiMH-AKKUSTROMVERSORGUNG FÜR SG1000™ RAUCHGENERATOR Leicht wechselbarer NiMH-Akku mit hoher Leistung.	Größe (L x B x H): 32 x 13 x 13 cm Gewicht: 3,5 kg
2. STECKERNETZTEIL FÜR SG1000™ RAUCHGENERATOR Dieses Steckernetzteil ermöglicht den Dauerbetrieb bei 230 V. Das Netzkabel ist 2,5 Meter lang.	Größe (L x B x H): 32 x 13 x 11 cm Gewicht: 5,5 kg
3. SG1000™ – KABELLOSE FERNBEDIENUNG Kabellose Fernbedienung für SG1000™. Mit Handschlaufe. Beim gleichzeitigen Kauf von SG1000™ und SG1000™ Kabellose Fernbedienung wird vor der Auslieferung das Funkmodul in den SG1000™ eingebaut. Beim Erwerb einer kabellosen Fernbedienung zu einem späteren Zeitpunkt muss der SG1000™ für den Einbau des Funkmoduls an LION gesendet werden.	Größe (L x B x H): 12 x 8 x 4 cm Gewicht: 0,1 kg
4. TRANSPORTKOFFER FÜR SG1000™ RAUCHGENERATOR Widerstandsfähiger Koffer zum sicheren Aufbewahren und Transportieren des SG1000™ Rauchgenerators.	Größe (L x B x H): 60 x 45 x 30 cm Gewicht: 7,25 kg
5. FLEXIBLES RAUCHKANAL-SET FÜR RAUCHGENERATOREN Dieses flexible Rauchkanal-Set eignet sich für SG1000™ und SG4000™.	Größe Ø: 63 mm Länge: 5 m
6. RAUCHFLÜSSIGKEIT 1, 5, 20, 200 oder 1000 Liter, siehe Seite 26.	

Der SG1000™ ist ein leichtgewichtiges Werkzeug für harte Jobs

LION RAUCH- FLÜSSIGKEIT

Mit LION Rauchflüssigkeit generieren LION Rauchgeneratoren kontinuierlich hochwertigen Rauch für das Üben von Löschangriffen und Rettungseinsätzen. Sie können sich darauf verlassen, dass unsere Rauchgeneratoren auch härtesten Belastungen standhalten, ohne Ihre Übungsteilnehmer gefährlichen Chemikalien auszusetzen.

ÜBUNGEN SICHER DURCHFÜHREN

Unsere Mission ist es, bei allen Übungen die Unversehrtheit der Brandbekämpfer und Ausbilder zu schützen. Für diesen Zweck haben wir unsere Rauchflüssigkeit so konzipiert, dass sie praktisch keine Spuren von Giftstoffen oder schädlichen Chemikalien hinterlässt. Sie und Ihre Übungsteilnehmer können die Übungen daher in vollem Umfang ohne gesundheitliche Risiken absolvieren.

Das United States National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) hat eine Studie über die Risiken des Einatmens von Formaldehyd und Diethylenglykol bei der Verwendung von ölbasierten und glykolbasierten Rauchflüssigkeiten im Feuerwehrtraining durchgeführt. Der Bericht kam zu dem Schluss, dass es bei beiden Raucharten Zeiträume gab, in denen die Brandbekämpfer diesen Chemikalien mit einer Rate oberhalb der Grenzwerte ausgesetzt waren. Die Einatmung hoher Mengen an Formaldehyd und Diethylenglykol wird mit Hautirritationen, schweren Lungenschäden und Krebs in Zusammenhang gebracht.



DER RAUCH VERZIEHT SICH ERST, WENN IHRE ÜBUNGSEINHEIT ABGESCHLOSSEN IST

Unsere Generatoren und Rauchflüssigkeiten sind aufeinander abgestimmt. Sie erzeugen Rauch, der keine Rückstände hinterlässt und den Generator nicht verstopft, so dass Sie den ganzen Tag üben können, ohne dass Reinigungsaufwand entsteht.

Dank der Dual-Core-Heizung können unsere Generatoren endlose Rauchmengen erzeugen. Dadurch wird der Rauch so dicht wie bei einem echten Brand in einem Gebäude. Durch die kontinuierliche Raucherzeugung ist der Übungsbereich mit Rauch gefüllt und bleibt es auch bis zum Abschluss der Übung.

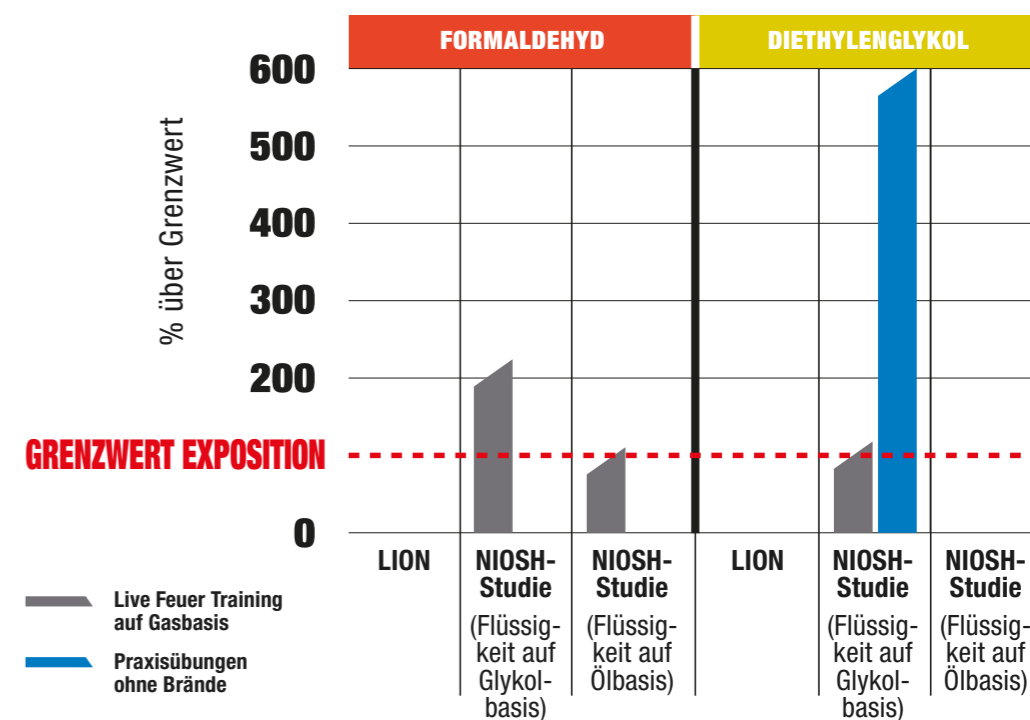
UNSER RAUCH IM VERGLEICH

Obwohl NIOSH bei seinen Tests keinen unserer Rauchgeneratoren eingesetzt hat, wollen wir immer sicherstellen, dass wir in Sachen Sicherheit auf dem neuesten Stand sind. Deshalb haben wir einen unabhängigen Dritten beauftragt, unseren Rauch zu testen und mit anderen Produkten zu vergleichen.



Wie in der Grafik erkennbar ist, lagen unsere Rauchgeneratoren bei allen Tests weit unter den Grenzwerten. Unter vielen Bedingungen war überhaupt keine Belastung nachweisbar.* Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Brandbekämpfer den ganzen Tag mit unseren Generatoren und Rauchflüssigkeiten trainieren können, ohne ihre Gesundheit zu schädigen.

Vergleich Expositionsgrenzen Rauchflüssigkeit



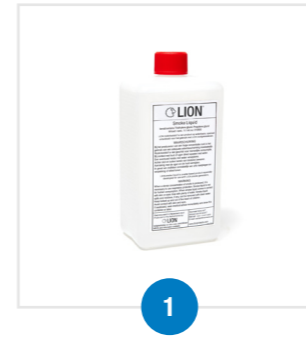
* Validiert durch eine unabhängige Arbeitsschutzstudie.

! LION empfiehlt die Verwendung von Atemschutz bei der Verwendung von Rauchgeneratoren für die Ausbildung von Brandbekämpfern und unter Bedingungen mit starker Rauchbelastung.



RAUCHGENERATOREN

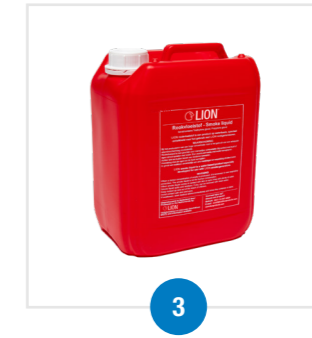
ZUBEHÖR



1



2



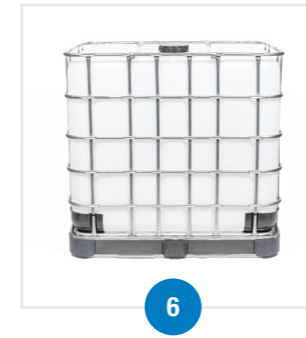
3



4



5



6



7

TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. RAUCHFLÜSSIGKEIT FLASCHE 1 LITER	Größe (L x B x H): 10 x 7 x 20 cm Gewicht: 1,15 kg
2. RAUCHFLÜSSIGKEIT KANISTER 5 LITER	Größe (L x B x H): 19 x 14 x 24 cm Gewicht: 5,5 kg
3. RAUCHFLÜSSIGKEIT KANISTER 20 LITER	Größe (L x B x H): 30 x 25 x 40 cm Gewicht: 22 kg
4. EASY REFILL NACHFÜLLHAHN	Größe (L x B x H): 9 x 8 x 11 cm Gewicht: 0,05 kg
5. RAUCHFLÜSSIGKEIT, 1 FASS 200 LITER	Größe (LxØ): 94 x 58 cm Gewicht: 225 kg
6. RAUCHFLÜSSIGKEIT, 1 FASS 1000 LITER	Größe (L x B x H): 120 x 100 x 115 cm Gewicht: 1150 kg
7. FLASH-RAUCHFLÜSSIGKEIT FLASCHE 1 LITER <i>Spezielle Flash-Rauchflüssigkeit für Desktop Flashover und PPV Trainer.</i>	Größe (L x B x H): 10 x 7 x 20 cm Gewicht: 1,15 kg



LIVE FEUER- TRAINING

Fire Trainer – Multifunktionaler Feuertrainer

I.T.S.™ – Intelligentes Trainingssystem

M-FIRE – Feuerlöscher-Trainingssystem

MAGNUM – Schlauch- und Feuerlöscher-Trainingssystem

Feuerlöscher-Nachfüllstation



FIRE TRAINER

MULTIFUNKTIONALER FEUERTRAINER

Fire Trainer ist eine kompakte Brandwanne mit eindrucksvoller Leistung. Verwenden Sie das Produkt als Einzelgerät oder fügen Sie den optionalen Rost hinzu, um verschiedene Requisiten zu platzieren und Trainingsszenarien zu variieren.



LIVE-FEUERTRAINING

“ Intensives
Feuertraining in einem
kompakten Format

BESCHREIBUNG

Das LION Fire Trainer System wurde für das Üben des Einsatzes tragbarer Feuerlöcher und Wasserschläuche für das Löschen simulierter Brände von Flüssigkeiten entwickelt.

Der Fire Trainer ist tragbar, einfach einzurichten und zu bedienen: Nach dem Anschließen Taste drücken und mit dem Üben beginnen. Mit der Fernbedienung können Sie auf die Fortschritte Ihrer Teilnehmenden reagieren, indem Sie das Übungsszenario ändern.

Für Fire Trainer wird Propangas verwendet und durch elektrische Funkenzündung gezündet. Fire Trainer kann mit den gängigsten Löschmitteln gelöscht werden.

Haftungsausschluss: Die Verwendung von Pulver als Löschmittel ist möglich, reduziert aber die Lebensdauer des Produkts.

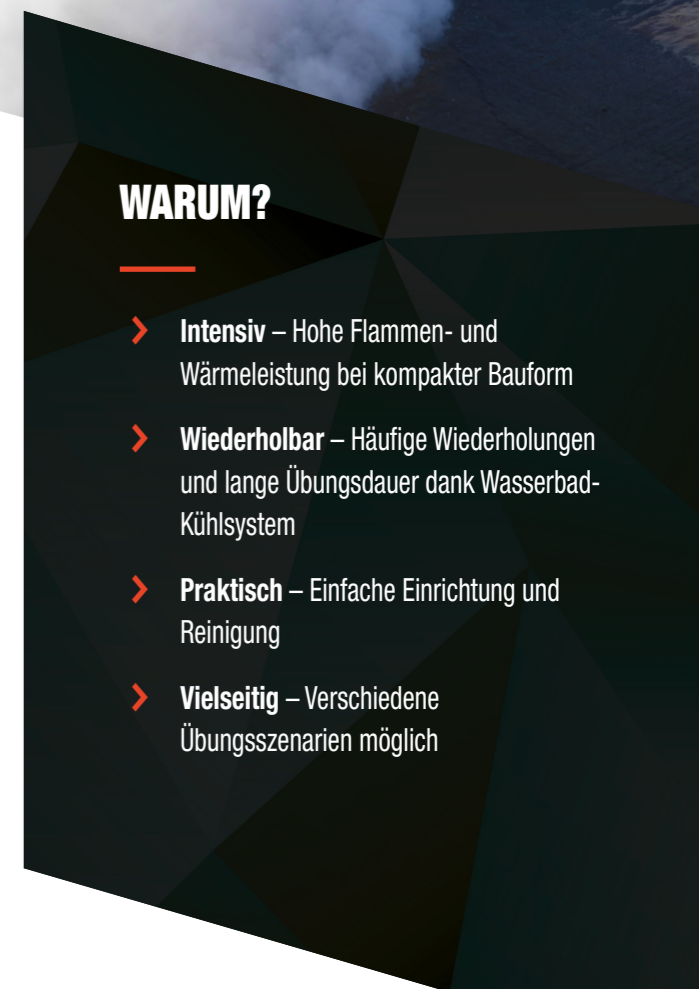
WARUM?

- > **Intensiv** – Hohe Flammen- und Wärmeleistung bei kompakter Bauform
- > **Wiederholbar** – Häufige Wiederholungen und lange Übungsdauer dank Wasserbad-Kühlsystem
- > **Praktisch** – Einfache Einrichtung und Reinigung
- > **Vielseitig** – Verschiedene Übungsszenarien möglich

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	GASART	BRANDWANNENTYP	MAX. GASVERBRAUCH
116 x 80 x 20 cm, 22,5 kg	Propan	Wasserbad	Ca. 12 kg/h
GASANSCHLUSS	FEUERLÖSCHER-SYSTEM	BRANDSIMULATION	BEDIENUNG
Gasschlauch mit Schnellanschlüssen	Alle gängigen Löschmittel	Brennbare Flüssigkeiten	Kabelfernbedienung

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>





I.T.S.TM

INTELLIGENTES TRAININGSSYSTEM

Ermöglicht Live-Feuerlöschübungen mit einem sicheren, sauberen und effektiven Trainingssystem.



LIVE-FEUERTRAINING

BESCHREIBUNG

Das intelligente Trainingssystem von LION ist tragbar und einfach einzurichten. Das I.T.S.TM erkennt, wie der SmartExtinguisher[®] vom Teilnehmenden ausgerichtet und geschwenkt wird und passt die Flammen automatisch entsprechend an. Das Feuer lässt sich nur bei korrekter Verwendung des Feuerlöschers löschen.

Sie können Ihre Teilnehmenden herausfordern, indem Sie zwischen drei verschiedenen Brandklassen (A, B, C) und vier verschiedenen Schwierigkeitsstufen umschalten.

Vor Ort wiederaufladbare Luft/Wasser-SmartExtinguisher[®]-Löcher ersparen Ihnen die Verschmutzungsfolgen des Einsatzes herkömmlicher Trockenlöschmittel und Diesel-Brennpfannen. Da keine Trockenlöschmittel-Feuerlöscher verwendet werden und keine gefährlichen Dieselabgase entstehen, hat das Training auch keine Auswirkungen auf die Umwelt, und es bestehen keine Expositionsrisiken für Ihre Teilnehmenden.

Die SmartExtinguisher[®]-Löcher können durch Druckluft und Wasser schnell und unkompliziert aufgeladen werden.

Entscheiden Sie sich für das XTREMETM-Paket, um mit verschiedenen Requisiten ein besonders ansprechendes Übungserlebnis zu schaffen.

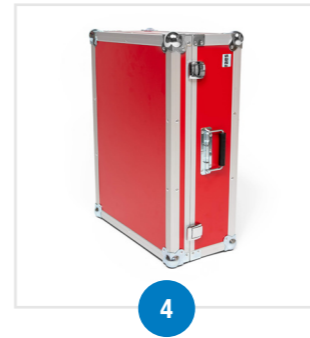
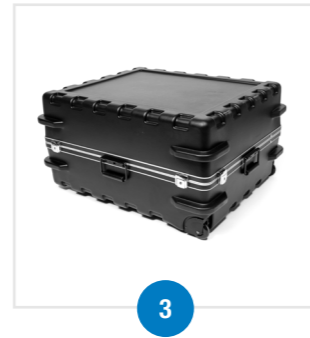
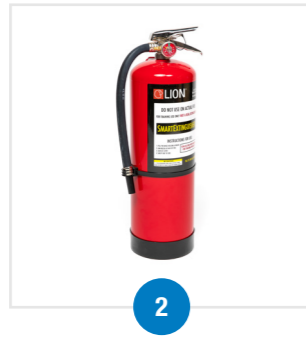
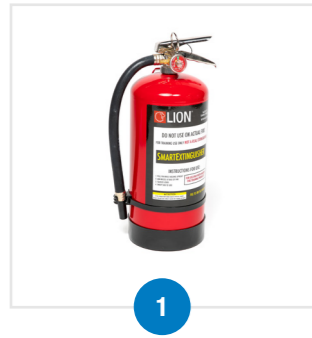
TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	GASART	BRANDWANNENTYP	BEDIENUNG
75 x 50 x 30 cm, 15 kg	Propan	Wasserbad	Kabelfernbedienung
GASANSCHLUSS	FEUERLÖSCHER-SYSTEM	BRANDSIMULATION	
Gasschlauch mit Schnellanschluss	SmartExtinguisher [®] (Wasser)	Gängige Brennstoffe, brennbare Flüssigkeiten, brennbare Gase	



WARUM?

- > **Sauber** – Das I.T.S.TM eliminiert den Austritt von trockenen Chemikalien oder CO₂-Löschmitteln
- > **Sicher** – Das I.T.S.TM hat Sensoren, die die Flammen automatisch ausschalten, wenn das System angestoßen oder unsicher aufgestellt wird
- > **Kosteneffektiv** – Schnell nachfüllbare Luft/Wasser-Übungsfeuerlöscher und reduzierter Zeitaufwand für Aufbau und Reinigung; mehr Personen pro Zeiteinheit können üben



TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. SMARTEXTINGUISHER® TYP 5X Speziell modifizierter Wasser-Feuerlöscher.	Größe (L x Ø): 48 x 28 cm Gewicht: 3 kg
2. SMARTEXTINGUISHER® TYP 7X Speziell modifizierter Wasser-Feuerlöscher.	Größe (L x Ø): 62 x 29 cm Gewicht: 3,5 kg
3. I.T.S.™ TRANSPORTKOFFER Widerstandsfähiger Koffer zur sicheren Aufbewahrung von I.T.S.™, Fernbedienung, Requisiten und Aufsatzplatte.	Größe (L x B x H): 44 x 81 x 70 cm Gewicht: 14,5 kg
4. TRANSPORTKOFFER FÜR FEUERLÖSCHER Widerstandsfähiger Koffer zum sicheren Aufbewahren und Transportieren von 2 Übungslöschern.	Größe (L x B x H): 68 x 27 x 52 cm Gewicht: 10 kg
5. I.T.S.™ REQUISITENPAKET Aufsatzrequisiten aus Edelstahl für I.T.S.™: Mülleimer, Motor und Ofen.	Gesamtgewicht: 27 kg



“ Die I.T.S.™ ist eine Erweiterung für alle üblichen Feuerlöscher-Übungsmethoden



M-FIRE

FEUERLÖSCHER-TRAININGSSYSTEM

Dank seiner durchdachten Konstruktion ist der M-FIRE endlosen Wiederholungen von Übungen gewachsen. Gleichzeitig lässt er sich gut transportieren.



LIVE-FEUERTRAINING

“ Der M-FIRE eignet sich ideal für Feuerlöscher-Übungen vor Ort

BESCHREIBUNG

Dank optimierter Konstruktion, integrierten Rollen und versenkbarem Haltebügel lässt sich der M-FIRE gut transportieren.

Der M-FIRE hat eine Direktzündung und ein Trockenbrennersystem, mit dem sich auf Knopfdruck Flammen erzeugen lassen. Mit unterschiedlichen Feueinstellungen, einem breiten Sortiment an Requisiten und vorprogrammierten Brandszenarien erhalten Sie Instrumente, mit denen Sie Ihre Lehrgangsteilnehmer auf die korrekte Handhabung von Feuerlöschern vorbereiten.

Fordern Sie Teilnehmer mit den verschiedenen M-FIRE-Requisiten heraus, die Brandklasse korrekt zu identifizieren, den passenden Feuerlöscher auszuwählen und die optimale Löschtechnik anzuwenden. Die strapazierfähigen Requisiten können über die Requisiten-Adapterplatte direkt auf den M-FIRE aufgesetzt werden.

Haftungsausschluss: Die Verwendung von Pulver als Löschmittel ist möglich, reduziert aber die Lebensdauer des Produkts.



WARUM?

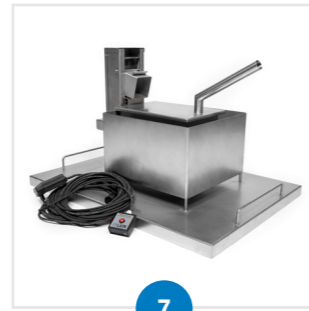
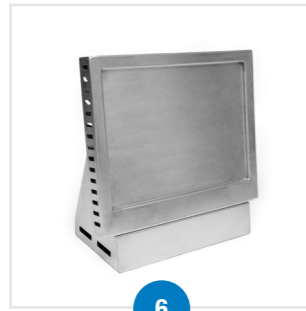
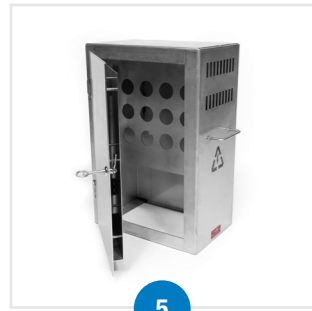
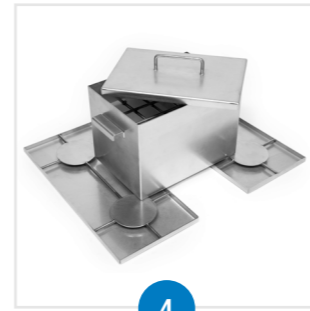
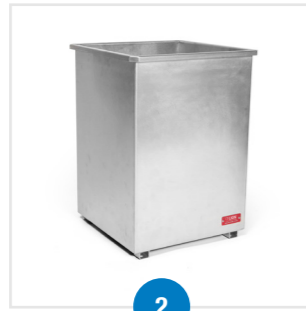
- > **Transportierbar** – Konstruiert wie ein Rollkoffer mit eingebauten Rädern und versenkbarem Haltebügel
- > **Vielseitig** – Bewältigt verschiedene Brandklassen durch Austausch von Anbau-Requisiten
- > **Zuverlässig** – Mit integrierten Sicherheitsfunktionen und zwei elektronischen Zündsystemen für eine schnelle und zuverlässige Inbetriebnahme

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	GASART	BRANDWANNENTYP	MAX. GASVERBRAUCH
61 x 80 x 21 cm, 30 kg	Propan	Trockenbrandwanne	Ca. 7,7 kg/h
GASANSCHLUSS	FEUERLÖSCHER-SYSTEM	BRANDSIMULATION	BEDIENUNG
Gasschlauch mit Schnellanschlüssen	Alle gängigen Löschmittel	Gängige Brennstoffe, brennbare Flüssigkeiten, brennbare Gase	Kabelfernbedienung

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

PRODUKTKATALOG



TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. M-FIRE GRUNDGESTELL Grundgestell aus Edelstahl für M-FIRE.	Größe (L x B x H): 80 x 60 x 40 cm
2. MÜLLEIMER-REQUISITE Mülleimer-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 39 x 39 x 53 cm Gewicht: 9,5 kg
3. MOTOR-REQUISITE Motor-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 35 x 25 x 27 cm Gewicht: 5 kg
4. OFEN-OBERTeil-REQUISITE Ofen-Oberteil-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE.	Größe (L x B x H): 23 x 52 x 32 cm Gewicht: 12,5 kg
5. SCHALTSCHRANK-REQUISITE Schaltschrank-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 26 x 40 x 60 cm Gewicht: 23 kg
6. FLACHBILDSCHIRM-REQUISITE Flachbildschirm-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 50 x 16 x 50 cm Gewicht: 9,5 kg
7. FRITUSEN-REQUISITE Friteusen-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE.	Größe (L x B x H): 80 x 47 x 51 cm Gewicht: 20 kg



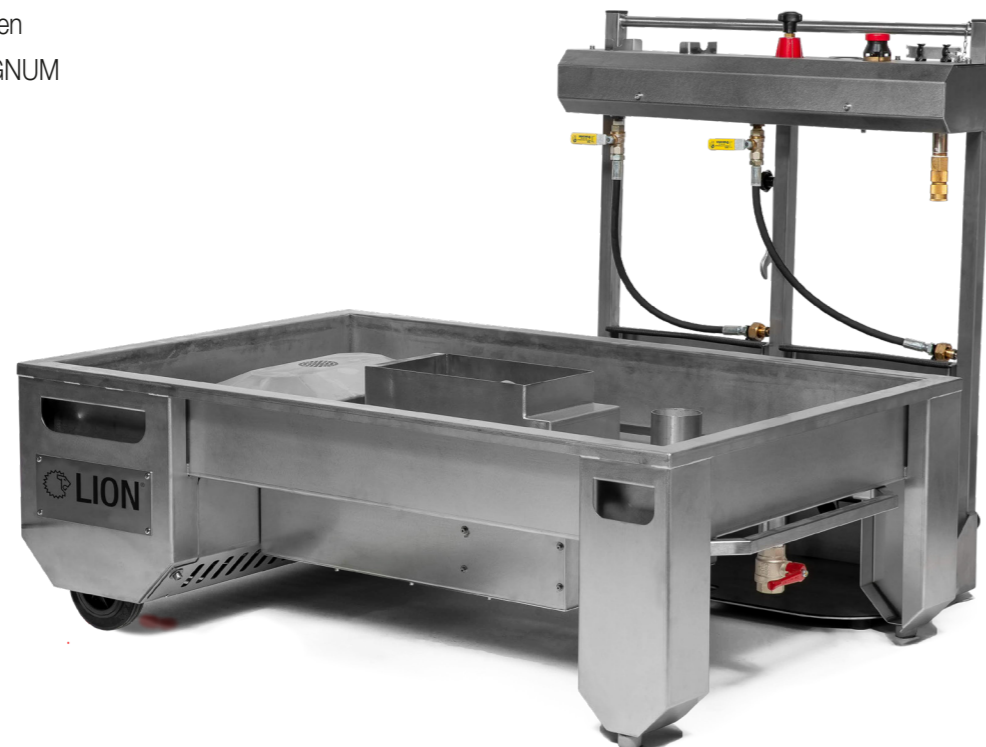
“ Geeignete Requisiten für alle Notfallszenarien



MAGNUM

SCHLAUCH- UND FEUERLÖSCHER-TRAININGSSYSTEM

Fordern Sie Ihre Teilnehmenden zu einem Angriff auf das MAGNUM mit Feuerlöschern oder Schlauchleitungen heraus. Sie können eine komplette Brandschutz-Praxisübung durchführen.



LIVE-FEUERTRAINING

BESCHREIBUNG

Ganz gleich, ob mit einem Feuerlöscher oder einer Schlauchleitung angegriffen wird: Bei der Bekämpfung eines Brandes mit dem LION MAGNUM Schlauch- und Feuerlöscher-Trainingssystem spüren Ihre Brandbekämpfer realistische Hitze. Mit intensiven Flammen und robuster Konstruktion ist dieses System für die Ausbildung von Feuerwehreinsatzkräften konzipiert und kann mit nahezu allem Elementen in Ihres Brandbekämpfungsarsenals angegriffen werden.

Durch die zwei Brenner können die Ausbilder zwischen Feuern mit Dampfdruckbeteiligung und Feuern auf der Oberfläche von Flüssigkeiten wählen. Hochdrucknebelfeuer werden durch die Direktzündung von Propangas erzeugt. Oberflächenfeuer auf Flüssigkeiten werden mit Wasserbad-Brennern erzeugt. Der Zünder in Industriequalität befindet sich in der Mitte des Systems und ermöglicht die schnelle Zündung in einem großen Brandbereich.

Dank intelligenter Steuerungen werden Propan und Zündautomatik nur dann ausgeschaltet, wenn das Feuer vollständig ausgeblasen wird. Zu den Sicherheitsfunktionen gehören außerdem ein integrierter Not-Aus-Schalter, ein Selbstzündungspilot und ein Infrarot-Flammensicherheitssensor für die Propankontrolle. MAGNUM nutzt das gleiche Zündsystem wie die Feuerwehr-Schulungskomplexe von LION.

Haftungsausschluss: Die Verwendung von Pulver als Löschmittel ist möglich, reduziert aber die Lebensdauer des Produkts.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	GASART	BRANDWANNENTYP	MAX. GASVERBRAUCH
125 x 80 x 50 cm, 59 kg	Propan	Wasserbad	Ca. 40 kg/h
GASANSCHLUSS	FEUERLÖSCHER-SYSTEM	BRANDSIMULATION	BEDIENUNG
Gasschlauch mit Schnellanschlüssen	Alle gängigen Löschmittel	Gängige Brennstoffe, brennbare Flüssigkeiten, brennbare Gase	Kabelfernbedienung

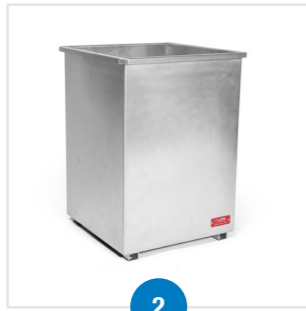


WARUM?

- > **Tragbar** – Integrierter Griff und Rollen ermöglichen einfachen Transport und einfache Einrichtung
- > **Intensiv** – Mit einer Leistung von 550 kW und bis zu 3 Metern Flammenhöhe
- > **Vielseitig** – Alle Arten von Feuerlöschern und Schlauchleitungen können für das Feuertraining eingesetzt werden



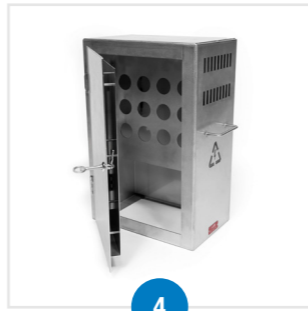
1



2



3



4



5



6



7



8



9

TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. MAGNUM REQUISITENBASIS Adapter, um M-FIRE Requisiten mit MAGNUM zu verwenden.	Größe (L x B x H): 40 x 40 x 28 cm
2. MÜLLEIMER-REQUISITE Mülleimer-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 39 x 39 x 53 cm Gewicht: 9,5 kg
3. MOTOR-REQUISITE Motor-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 35 x 25 x 27 cm Gewicht: 5 kg
4. SCHALTSCHRANK-REQUISITE Schaltschrank-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 26 x 40 x 60 cm Gewicht: 23 kg
5. FLACHBILDSCHIRM-REQUISITE Flachbildschirm-Requisite aus Edelstahl für M-FIRE und MAGNUM.	Größe (L x B x H): 50 x 16 x 50 cm Gewicht: 9,5 kg
6. FEUERLÖSCHER-NACHFÜLLSTATION – SCHAUM Dieses System eignet sich für die mitgelieferten Wasser-Feuerlöscher. Mit dem Übungsschaumzusatz können Sie den Feuerlöscher automatisch nachfüllen. Nur für Übungszwecke!	Größe (L x B x H): 90 x 105 x 70 cm Fassungsvermögen Wassertank: 100 l Fassungsvermögen Schaumtank: 5 l
7. FEUERLÖSCHER 6 L (FÜR FEUERLÖSCHER-NACHFÜLLSTATION) Dieser Schaumlöscher eignet sich für Brände der Klassen A und B. Nur für Übungszwecke!	Größe (L x Ø): 46 x 16 cm Gewicht: 6 kg
8. FEUERLÖSCHER 9 L (FÜR FEUERLÖSCHER-NACHFÜLLSTATION) Dieser Schaumlöscher eignet sich für Brände der Klassen A und B. Nur für Übungszwecke!	Größe (L x Ø): 60 x 17 cm Gewicht: 9 kg
9. ÜBUNGSSCHAUM KANISTER 20 LITER Schaum zum Üben von Löschangriffen. Nur für Übungszwecke!	Größe (L x B x H): 30 x 25 x 40 cm Gewicht: 20 kg



Die MAGNUM ist das beliebteste System in der LION Live-Feuertraining-Produktlinie



LIVE-FEUERTRAINING

FEUERLÖSCHER- NACHFÜLL- STATION

Die LION Feuerlöscher-Nachfüllstation sorgt für eine schnelle Nachfüllung Ihrer Feuerlöscher, damit Sie löschen, nachfüllen und Ihre Übungseinheiten fortsetzen können.

BESCHREIBUNG

Machen Sie das Beste aus Ihrem Notfalltraining mit der tragbaren Feuerlöscher-Nachfüllstation von LION. Per Knopfdruck befüllt die Station die nachfüllbaren Feuerlöscher von LION innerhalb von 20 Sekunden.

Die benutzerfreundlichen nachfüllbaren Feuerlöscher sind für das Löschen von Bränden der Klassen A und B geeignet und in den Größen 6 Liter und 9 Liter erhältlich.

Haftungsausschluss: Die LION Feuerlöscher-Nachfüllstation und proprietäre Feuerlöscher sind ausschließlich für Übungszwecke ausgelegt und können funktionsfähige Nachfüllstationen und/oder Feuerlöscher nicht ersetzen.

“ In nur 20 Sekunden
nachgefüllt und
einsatzbereit



WARUM?

- > **Vielseitig** – Geeignet für Brandschutzübungen Klassen A und B
- > **Effektiv** – Praktisches Üben, kontinuierlicher Einsatz
- > **Tragbar** – Integrierter Griff und Rollen ermöglichen einfachen Transport und einfache Einrichtung
- > **Umweltfreundlich** – Geeignet für die Verwendung mit LION Übungsschaum, biologisch abbaubar, einschließlich Sicherheitsanforderungen

NOTFALL- UND GEFAHRGUT- TRAINING



FS-Box

Misty – Elektronische Maske

GasTrainer™ – Druckanzeige-Simulator Explosionsgrenzen

FS-BOX

Die FS-Box ist ein Licht- und Geräuschsimulator für den professionellen Einsatz, mit dem realitätsnahe Brände und Notfallsituationen überall und jederzeit generiert werden können.



NOTFALL- UND GEFÄHRGUT-FEUERTRAINING

“ Grundlegende Notfallinszenierung mit geringem Aufwand, immersiv und erschwinglich

BESCHREIBUNG

Produzieren Sie während Ihrer Übungseinheit mit dem integrierten Tonaufzeichnungs- und Tonwiedergabegerät eine Vielzahl von akustischen Effekten. Wählen Sie zwischen vier professionell eingespielten akustischen Effekten (knisterndes Feuer, austretendes Gas, auslaufende Flüssigkeiten und bevorstehender Gebäudeeinsturz) oder nehmen Sie mit dem integrierten Mikrofon Ihre eigenen Geräusche auf.

Zur Simulation unterschiedlicher Brandeffekte ist die FS-Box mit LED-Leuchten ausgestattet.

Das Hauptsteuermodul der FS-Box kontrolliert das System und kann um Sekundäreinheiten (Skaven) erweitert werden, die per Kabel an das Hauptsteuermodul angeschlossen werden. Schalten Sie für dynamische Notfallsituationen mehrere Sekundäreinheiten über Treppen, Treppenhäuser oder auf dem Übungsgelände verteilt zusammen.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN

26 x 34 x 23 cm

LICHTSIMULATION

Rotierend, beliebig

STROMVERSORGUNG

Akku, Steckernetzteil

AKKUBETRIEBSDAUER BEI MAX. KONFIGURATION

ca. 2,5 h

INHALT DES PAKETS

1 Master-Einheit,
bis zu 4 Sklave-Einheiten

KLANGEFFEKTE

Knisterndes Feuer,
austretendes Gas,
auslaufende Flüssigkeiten und
bevorstehender Gebäudeeinsturz

WIEDERGABE

Wiedergabe der
Sprachaufzeichnung in
Kombination mit einer
Klangsimulation

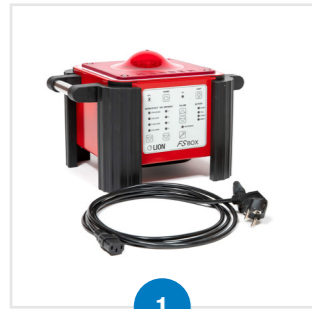
SIMULATIONSAUFZEICHNUNG

4 Sprachaufzeichnungen

WARUM?

- > **Geräusche** – Ergänzen Sie Ihr Übungsszenario mit Geräuschen, um Komplexität und Stress zu erhöhen
- > **Sicht** – Simulation von Feuer mit verschiedenen LED-Flammenmustern
- > **Wirkungsvolles Training** – Übungen in der realen Wohn-/Arbeitsumgebung mit Geräuschen, Lichteffekten und aufgezeichneten Botschaften

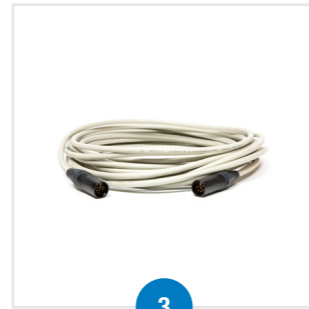
NOTFALL- UND GEFAHRGUT-FEUERTRAINING



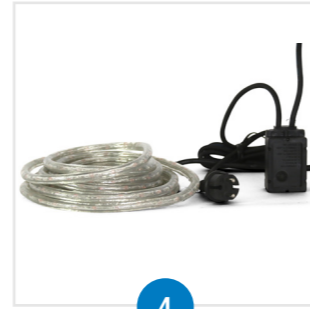
1



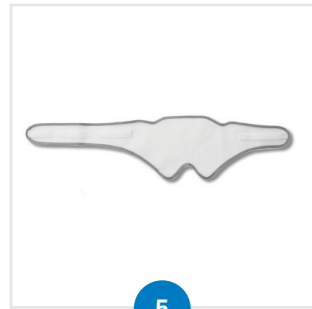
2



3



4



5

☑ TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. FS-BOX MEISTER-EINHEIT Meister-Einheit mit Netzkabel.	Größe (L × B × H): 26 × 34 × 23 cm Gewicht: 8,9 kg
2. FS-BOX SKLAVE-EINHEIT Die Sklave-Einheit kann nur in Verbindung mit einer FS-Box Meister-Einheit verwendet werden.	Größe (L × B × H): 26 × 34 × 23 cm Gewicht: 4,2 kg
3. ANSCHLUSSKABEL – 10 METER Kabel zur Verbindung von FS-Box-Einheiten untereinander.	Länge: 10 m Gewicht: 0,2 kg
4. FEUERSCHLAUCH – 6,5 M Vollkunststoffschlauch mit roten LEDs und Steuerungseinheit. Unterstützt acht Programme.	Länge: 6,5 m Gewicht: 1,5 kg
5. MASKE Eine die Sicht einschränkende Maske für Übungen mit Atemschutzgerät.	Größe (L × B): 100 × 23 cm Gewicht: 0,05 kg



“ Grundlegende Inszenierungen für grundlegende Lektionen



MISTY

ELEKTRONISCHE MASKE

Von Notfall-Evakuierungsübungen für Mitarbeiter bis zu praktischen Rettungsübungen für Feuerwehreinsatzkräfte: Mit der Misty Elektronischen Maske erlernen die Teilnehmenden souveränes Agieren in verrauchten Umgebungen, ohne dass echter Rauch eingesetzt werden muss.



NOTFALL- UND GEFÄHRGUT-FEUERTRAINING

BESCHREIBUNG

Mit der Misty Elektronischen Maske lernen Ihre Lehrgangsteilnehmenden, bei der Suche nach Ausgängen Ruhe zu bewahren, in gebückter Haltung zu bleiben und Evakuierungspläne in verrauchten Umgebungen umzusetzen, ohne dass echter Rauch eingesetzt werden muss.

Die Misty Elektronische Maske wird mit einer Ausbildereinheit und zwei Teilnehmereinheiten geliefert. Die Einheiten kommunizieren untereinander kabellos. In die Masken sind Folien integriert, die von blickdicht bis transparent eingestellt werden können.

Mit der Ausbildereinheit kann der Ausbilder die Sichtverhältnisse dynamisch anpassen: von klarer Sicht bis zu nahezu undurchsichtig, behält selbst aber eine klare Sicht auf die Übungsdurchführung.

Das System unterstützt sechs verschiedene Funkkanäle und lässt gleichzeitiges Üben von maximal sechs Gruppen am gleichen Standort zu (12 Teilnehmende). Durch Betätigung einer Notfall/Panik-Taste können Teilnehmende und Ausbilder die Transparenz der Maske sofort wiederherstellen.

Die Misty Elektronische Maske kann auf Feuerwehrhelmen getragen werden. Sie wird in den Misty Helmgurt eingesetzt.



WARUM?

- > **Wirkungsvolles Training** – Übungen in der realen Wohn-/Arbeitsumgebung, ohne Einschränkungen im Zusammenhang mit Raucheinsatz
- > **Effizient** – Bis zu 12 Teilnehmende üben **gleichzeitig**
- > **Realistisch** – Zur Einschränkung der Sicht werden auch „atmende“ Raucheffekte eingesetzt (bewegliche Rauchstreifen), um ein noch realistischeres Szenario zu schaffen

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	PANIK-TASTE	STROMVERSORGUNG	AKKUBETRIEBSDAUER
50 x 40 x 20 cm, 6,5 kg	Verfügbar	Akku	ca. 8 h
INHALT DES PAKETS	OPTION	RAUCHSIMULATION	SIMULTANTRAINING
1 Ausbildereinheit, 2 Teilnehmereinheiten, 2 Masken	Adapter für Atemschutzgerät, Misty Maskengurt	Manuelle Anpassung des Grades der Sichteinschränkung, zufällig wechselnde Sichteinschränkung	6 verschiedene Gruppeneinstellungen verfügbar

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

NOTFALL- UND GEFAHRGUT-FEUERTRAINING



TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. MISTY ELEKTRONISCHE MASKE Diese Maske wird von den Lehrgangsteilnehmenden aufgesetzt, um bei Übungseinheiten ihre Sicht einzuschränken.	Größe (L x B x H): 19 x 11 x 7 cm Gewicht: 0,18 kg
2. MISTY ELEKTRONISCHE MASKE TEILNEHMEREINHEIT Diese Teilnehmereinheit reagiert auf die Einstellungen der Ausbildereinheit.	Größe (L x B x H): 15 x 10 x 5,4 cm Gewicht: 0,43 kg
3. MISTY FERNBEDIENUNG FÜR AUSBILDER Kabellose Fernbedienung zum Steuern des Übungsszenarios auf der Misty Elektronischen Maske.	Größe (L x B x H): 168 x 74 x 35 mm Gewicht: 0,25 kg
4. MISTY ELEKTRONISCHE MASKE GURT Zubehör, um die Misty Maske über einem Atemschutzgerät zu tragen.	Größe (L x B): 103 x 24 cm Gewicht: 0,15 kg



“ Wenn jede Sekunde zählt –
findest du den Weg nach draußen?”



GASTRAINER™

DRUCKANZEIGE-SIMULATOR EXPLOSIONSGRENZEN

Der GasTrainer™ erlaubt ein zuverlässiges Gas-Monitoring und das Erlernen effektiver Bekämpfungsmaßnahmen für Feuerwehreinsatzkräfte und Sicherheitspersonal.



NOTFALL- UND GEFAHRGUT-FEUERTRAINING

“Gefahrgut-Übungen aus dem Unterrichtsraum ins Feld verlegen

BESCHREIBUNG

Der GasTrainer™ ist mit elektronischen Messsonden und Sensortechnik zur Simulation von Austrittsquellen von Chemikalien und explosiven Gasen ausgestattet. Die Gasquellen werden über elektronische Emittoren simuliert, die in Betriebsstätten, Chemikalienspeichern und in der Nähe von HLK-Anlagen in Bereichen realer Gefahrgutrisiken aufgebaut werden.

Lehrgangsteilnehmer erfahren, wie sich die verschiedenen Gase verhalten, wie Emissionsquellen geortet werden und wie in einer Gefahrensituation Sicherheitszonen eingerichtet werden. Auf einem tragbaren Messgerät können die Lehrgangsteilnehmenden die elektronischen Emissionen von Sauerstoff, Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff und UEG ablesen.

Mit der Ausbildereinheit kann der Ausbilder Alarmschwellen einstellen, das zu messende Gas auswählen und sogar manuell die Gasanzeigen herauf- oder herabsetzen, um bei Übungen für zusätzliche Herausforderungen zu sorgen. Mit der abnehmbaren Messsonde werden Punktmessungen und die Austrittsquellenortung geübt.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	SENDEREICHWEITE	STROMVERSORGUNG	AKKUBETRIEBSDAUER
50 x 40 x 20 cm, 6,25 kg (Set)	Niedrig: bis zu 5 m Hoch: bis zu 8 m	Akku	ca. 8 h
INHALT DES PAKETS	GASSIMULATION	BETRIEBSDAUER	EINSTELLUNG ALARMWERTE
1 Ausbildereinheit, 1 Teilnehmereinheit, 3 Sender, 1 Messsonde	Untere Explosionsgrenze (%UEG) Sauerstoff (O ₂) Schwefelwasserstoff (H ₂ S) Kohlenmonoxid (CO)	% UEG: 0-100 in Schritten von 1 % O ₂ : 0-25,5 in Schritten von 0,1 ppm H ₂ S: 0-200 in Schritten von 1 ppm CO: 0-500 in Schritten von 1	Voreingestellte Werte, manuell angepasste Werte

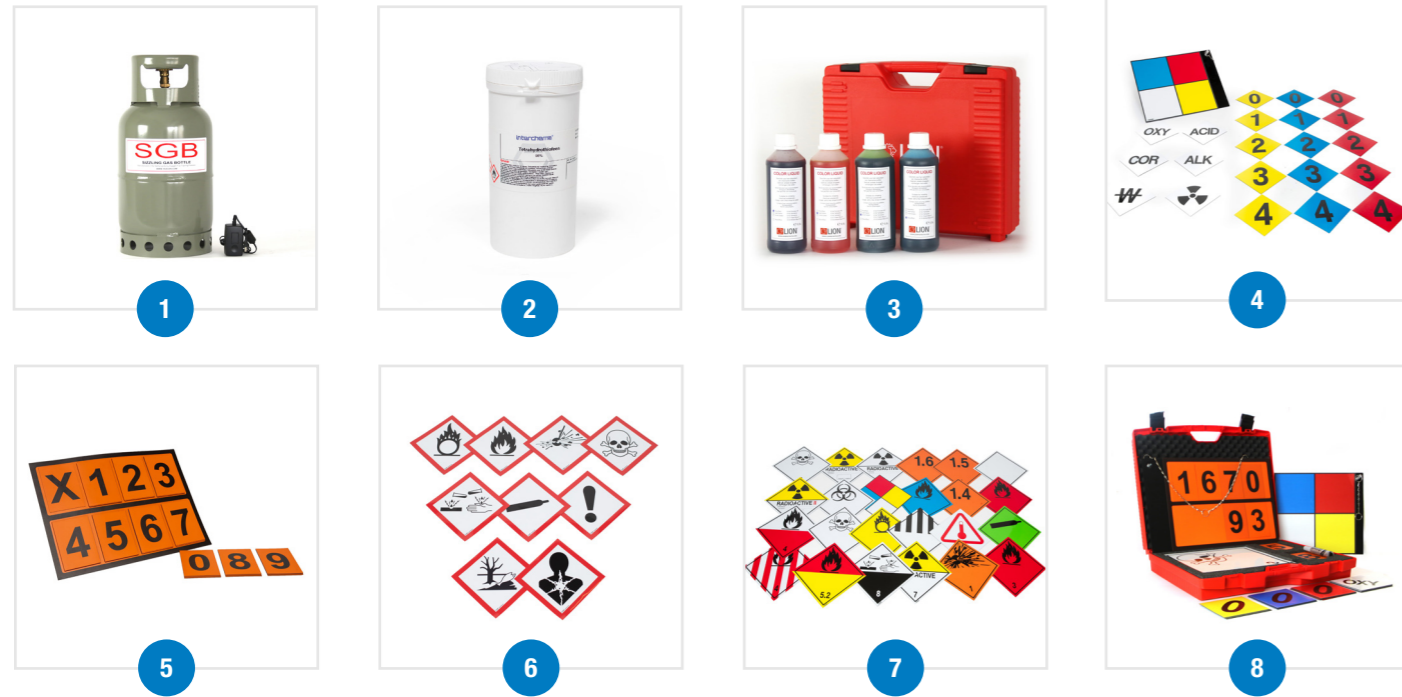
WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>



WARUM?

- > **Vielseitig** – Messung der elektronischen Emissionen von vier verschiedenen Gasarten
- > **Praxisnah** – Gefahrgut-Übungen aus dem Unterrichtsraum ins Feld verlegen
- > **Skalierbar** – Szenario-Komplexität mit zusätzlichen Requisiten steigern (Warnschilder, farbige Flüssigkeiten usw.)
- > **Herausforderungen** – Mit der Ausbildereinheit Schwierigkeit des Szenarios anpassen und Live-Rückmeldungen geben

NOTFALL- UND GEFAHRGUT-FEUERTRAINING



TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. ZISCHENDE GASFLASCHE Diese zischende Gasflasche mit mechanischen und elektronischen Bedienelementen wird zur sicheren Inszenierung einer Gasflaschenleckage eingesetzt.	Größe (H x Ø): 46 x 23 cm Gewicht: 7 kg
2. THT-FLÜSSIGKEIT Schon wenige Tropfen dieser Erdgas-Geruchsflüssigkeit schaffen ein realistisches Ambiente.	Inhalt: 25 ml
3. FARBFLÜSSIGKEITS-SET Behälter mit vier Flaschen farbiger Flüssigkeiten. Eine Flasche reicht für 500 Liter Wasser.	Größe (L x B x H): 36 x 30 x 10 cm Gewicht: 3,5 kg
4. ETIKETTENPAKET GEFAHRENDIAMANT (NFPA) Magnetischer Gefahrendiamantsatz zur Signalisierung von Gesundheits-, Brand- und Strahlungsgefährdungen.	Größe (L x B): 30 x 30 cm Gewicht: 2 kg
5. ETIKETTENPAKET UN-NUMMERKENNZEICHNUNG Gefahrenhinweisschilder mit Zahlen und Buchstaben. Magnetfläche.	Größe (L x B): 30 x 40 cm Gewicht: 4,5 kg
6. GHS-KENNZEICHEN Komplettes magnetisches GHS-Etiketten-Set, um Verpackungen mit Gefahrstoffen zu simulieren.	Größe (L x B): 20 x 20 cm Gewicht: 1 kg
7. ETIKETTENPAKET GEFAHRSTOFFE Vollständige Serie mit 24 farbigen Gefahrenetiketten. Magnetische Ausführung. Die Etiketten lassen sich mit einem Whiteboard-Marker beschriften und anschließend wieder abwischen. Extrastarke Magneten.	Größe (L x B): 30 x 30 cm Gewicht: 5,5 kg
8. KOMPLETTES ETIKETTENPAKET Tasche mit Etikettenpaket Gefahrendiamant, Etikettenpaket UN-Nummerkennzeichnung, GHS-Kennzeichen, Gefahrensymbole.	



DEMONSTRATIONSEINHEITEN



Desktop Flashover – Demonstrationseinheit Feuerdynamik

Vapour Blast – Demonstrationseinheit Flüssigkeitsexplosion

Dust Blast – Demonstrationseinheit Staubexplosion

PPV Trainer – Demonstrationseinheit Überdruckbelüftung



DESKTOP FLASHOVER

DEMONSTRATIONSEINHEIT FEUERDYNAMIK

Von Feuersprüngen bis hin zu Backdrafts/Rauchgasexplosionen nach Sauerstoffmangel kann mit Desktop Flashover nahezu jeder explosive Zustand erzeugt und gezündet werden.



DEMONSTRATIONSEINHEITEN

“ Aus der Energiefreisetzung bei Desktop Flashover lernen die Lehrgangsteilnehmenden mehr als aus zehn Lehrbüchern

BESCHREIBUNG

Desktop Flashover wurde entwickelt, um zu Schulungszwecken die Gefahren und die freigesetzte Energie bei Feuersprung und Rauchgasexplosion darzustellen. Dank der regelbaren Gaszufuhr und dem internen Belüftungssystem können diverse Luft-Gas-Mischungen innerhalb, unterhalb oder oberhalb der Explosionsgrenzen erzeugt werden.

Aktivieren Sie den integrierten Rauchgenerator für eine verbesserte Visualisierung von Feuersprung, Rauchgasexplosion (Backdraft) und Rauchdurchzündung (Rollover).

Brandausbreitung und Explosionen werden durch eine bruchsichere Scheibe betrachtet. Bei den Teilnehmenden bleiben tiefe Eindrücke zurück.



WARUM?

- > **Effektiv** – Desktop Flashover sorgt mit Visualisierung für deutliche Lerneffekte
- > **Kompakt** – Desktop Flashover ist als Tischgerät konzipiert
- > **Sicher** – Desktop Flashover hat integrierte Sicherheitsmerkmale für das sichere Demonstrieren von Feuerdynamiken
- > **Starker Lerneffekt** – Brandausbreitung und Explosionen werden durch eine bruchsichere Scheibe betrachtet

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	GASART	RAUCHFLÜSSIGKEITSTYP	BEDIENUNG
79 x 51 x 72 cm, 47 kg	Propan-	LION Flash-Rauchflüssigkeit	Kabelfernbedienung
GASDRUCK	GASANSCHLUSS	ZÜNDARTEN	GASZUFUHOPTIONEN
30 mbar	Gasschlauch mit Schnellanschlüssen und Reduzierer mit DIN-Anschluss	Offene Zündquelle, intermittierende Zündquelle, verdeckte Zündquelle	Standard-Gaszufuhr, beschleunigte Gaszufuhr

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

PRODUKTKATALOG



VAPOUR BLAST

DEMONSTRATIONSEINHEIT FLÜSSIGKEITSEXPLOSION

Vapour Blast eignet sich ideal für die Demonstration der Explosionsgrenzen sowie der Auswirkungen verschiedener Konzentrationen brennbarer Stoffe.



DEMONSTRATIONSEINHEITEN

“ Vom Lehrbuch zur Praxis – mit Knalleffekt

BESCHREIBUNG

Wenn die richtige Kombination vorliegt, können harmlose Spuren brennbarer Substanzen druckvolle Explosionen auslösen. Mit Vapour Blast wird gezeigt, wie ein brennbarer Stoff und Sauerstoff (Luft) eine explosive Atmosphäre bilden können, wenn sie in ausreichender Menge vorhanden sind.

Für unterschiedliche Reaktionen können mehrere Tropfen flüchtiger brennbarer Flüssigkeiten hinzugegeben sowie Temperatur und Mischverhältnisse geändert werden. Nach dem Zünden (je nach Gemisch) kommt es zu einer kurzen und sicheren Explosion. Der Kork wird mit großer Kraft vom Vapour Blast weggestoßen. Dies sorgt für einen starken visuellen Effekt. Diese Übung vermittelt den Teilnehmenden Praxiseinblicke in die Konzepte explosiver Stoffe.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	EXPERIMENTIERFLÜSSIGKEITEN	STROMVERSORGUNG	BEDIENUNG
21 x 32 x 29 cm, 12 kg	Azeton, Alkohol, Verdüner	Steckernetzteil	Kabelfernbedienung
MESSGERÄT	EXPERIMENTTYP	ZYLINDER-BODENHEIZUNG	ZYLINDERVOLUMEN
Pipette	Art der Flüssigkeit, Anzahl der Tropfen, Verdampfungszeit, Lüfterbetrieb	Max. 50 °C	1 dm ³ (1 Liter)

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>



WARUM?

- > **Effektiv** – Vapour Blast sorgt mit Visualisierung für deutliche Lerneffekte
- > **Kompakt** – Vapour Blast ist als Tischgerät konzipiert
- > **Einfach zu bedienen** – Trainingskombinationen werden mitgeliefert, die Übungen können sofort beginnen



DUST BLAST

DEMONSTRATIONSEINHEIT STAUBEXPLOSION

Mit Dust Blast von LION veranschaulichen Sie die Gefahren von Staubexplosionen. Mit diesem Demonstrationssystem werden Staubexplosionen nachgebildet. Lehrgangsteilnehmende sollen lernen, die Vorboten solcher Phänomene zu erkennen, bevor sie mit der Praxis konfrontiert werden.



DEMONSTRATIONSEINHEITEN

“ Lehrgangsteilnehmende lernen, potenzielle Explosionsgefahren zu erkennen und einzudämmen

BESCHREIBUNG

Werden in der Nähe eines Feuerherdes Staubpartikel aufgewirbelt und wird diesem Gemisch Sauerstoff zugeführt, kann es zu einer sich rasch ausbreitenden explosiven Verbrennung kommen. Die Vermeidung solcher Staubexplosionen erfordert besondere Bekämpfungsstrategien.

Mit Dust Blast können unterschiedliche Staubexplosionen mit unterschiedlichen Pulverarten simuliert werden, um die extremen Unterschiede bei den Verbrennungseigenschaften zu demonstrieren. Sie können auch demonstrieren, wie ein grundsätzlich nicht brennbares Material plötzlich brennbar wird, wenn es in Form winziger Tröpfchen oder Partikel in Luft verteilt ist.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	VERSUCHSKOMPONENTEN	STROMVERSORGUNG
45 x 35 x 65 cm, 22,5 kg	Pulver für Staubexplosion	Steckernetzteil
MESSGERÄT	EINSTELLUNGEN	BEDIENUNG
Messlöffel (1 ml)	Zeit, Luftdruck	Kabelfernbedienung



WARUM?

- > **Effektiv** – Dust Blast sorgt mit Visualisierung für deutliche Lerneffekte
- > **Kompakt** – Dust Blast ist als Tischgerät konzipiert
- > **Einfach zu bedienen** – Trainingskombinationen werden mitgeliefert, die Übungen können sofort beginnen



PPV TRAINER

DEMONSTRATIONSEINHEIT ÜBERDRUCKBELÜFTUNG

Demonstrieren Sie die Anwendungen und Grenzen der Überdruckbelüftung mit dem PPV Trainer. Dieses kompakte Baukastensystem visualisiert das Verhalten von Rauch in Gebäuden. Die Teilnehmenden lernen, was bei Rauchbildung zu tun ist.



DEMONSTRATIONSEINHEITEN

BESCHREIBUNG

Brandbekämpfer müssen die richtigen Anwendungsfälle und vor allem die Grenzen der Überdruckbelüftung (PPV) als Notfallstrategie kennen. Mit den richtigen Techniken kann PPV die Sicherheit von Ersthelfern und Zivilisten vor Ort erhöhen.

Der PPV Trainer von LION erleichtert die Übertragung theoretischen Wissens in die Praxis. So können Teilnehmende diese kritische Feuerlöschungstaktik vollständig begreifen.

Geübt werden das Aufstellen von Lüftern und die Kontrolle von Rauchströmen durch das Schließen und Öffnen von Türen. Durch das Einfügen einer zusätzlichen Etage können die Szenarien modifiziert werden. Sie können sogar Feuerpunkte und Opfer hinzufügen, um optimale Evakuierungswege zu demonstrieren.

Der PPV Trainer ist ein modulares System, das aus einem Untergeschoss besteht, in dem alle Systemsteuerungen untergebracht sind, sowie aus einer Reihe von durchsichtigen Böden und Decken-/Dachoptionen, die der Basis hinzugefügt werden können, um die Trainingsanforderungen zu erfüllen.



WARUM?

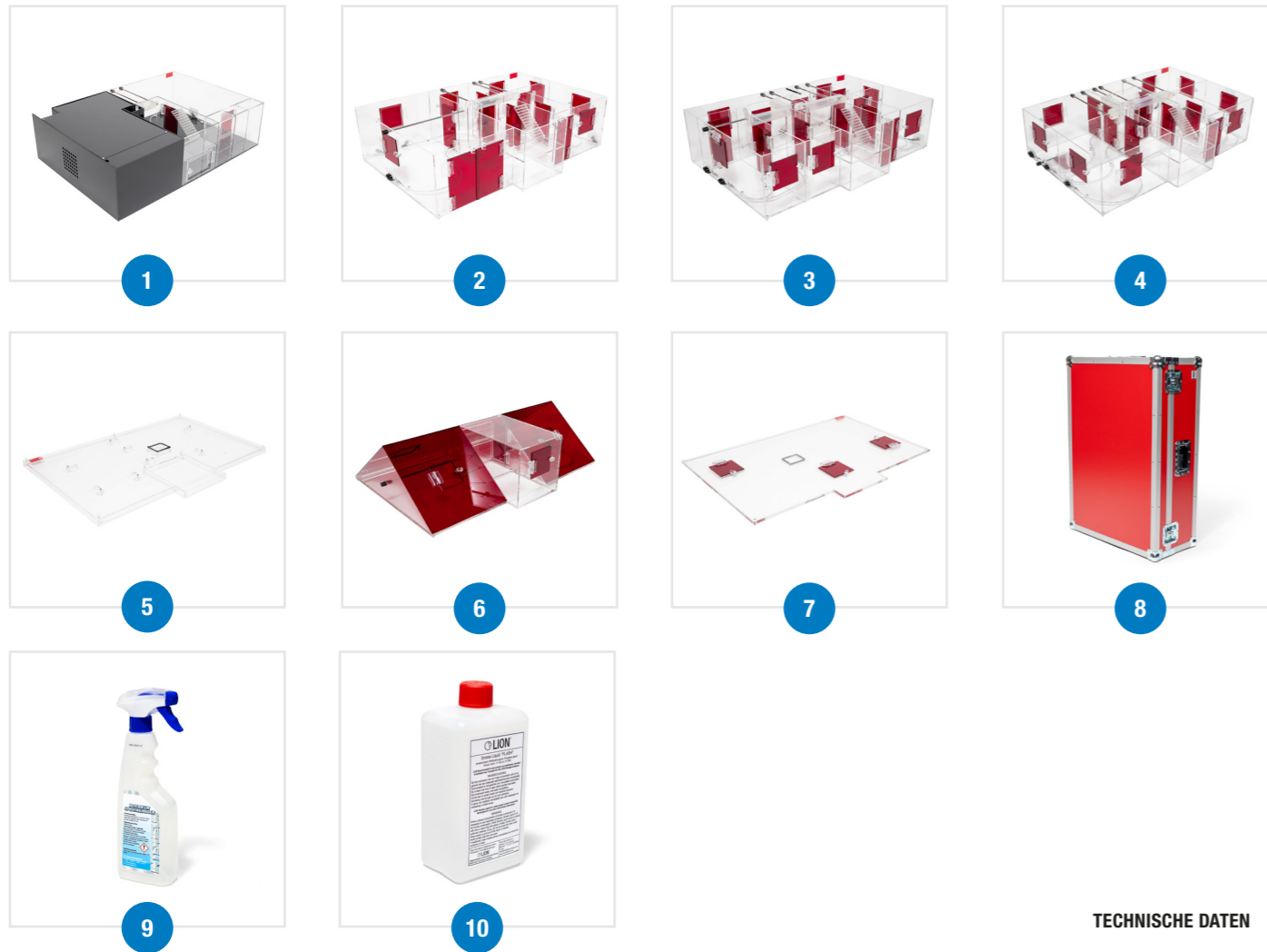
- > **Effektiv** – Praktische Übungen mit direkten Rückmeldungen
- > **Skalierbar** – Zusätzliche Etagen hinzufügen, Grundrisse ändern, zusätzliche Elemente zum Notfallszenario hinzufügen (Feuerpunkte, Opfer usw.)
- > **Tragbar** – Der PPV Trainer kann in speziellen Transportkoffern verpackt und bewegt werden

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN, GEWICHT	VERSUCHSKOMPONENTEN	STROMVERSORGUNG	BEDIENUNG
84 x 57 x 20 cm, 40 kg (bei Maximalconfiguration)	Ventilator	Steckernetzteil	Kabelfernbedienung für Rauch und Lüfter, manuelle Handhabung von Türen, Fenstern und Lüftung
EINSTELLUNGEN	INHALT DES PAKETS	TRAININGSZIEL	
Türen, Fenster, Lüftung	Keller, Erdgeschoss, 1. Stock, 2. Stock, Zwischendecke, Dachgeschoss, Flachdach	Rauchverhalten, natürliche Belüftung, Druckbelüftung	

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

DEMONSTRATIONSEINHEITEN



TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. PPV TRAINER KELLER Technikraum und Treppenhaus. Keller mit einer extern bedienbaren Tür zu Treppenhaus und Luke.	Größe (L x B x H): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 12 kg
2. PPV TRAINER ERDGESCHOSS Drei Zimmer, Gang, Garage und Treppenhaus mit extern betätigten Türen. In allen Zimmern können die Fenster geöffnet werden.	Größe (L x B x H): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 8 kg
3. PPV TRAINER 1. STOCK Vier Zimmer, zwei Gänge mit extern betätigten Türen und Treppenhaus. In allen Zimmern können die Fenster geöffnet werden.	Größe (L x B x H): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 8 kg
4. PPV TRAINER 2. STOCK Sechs Zimmer, ein Gang mit extern betätigten Türen plus Treppenhaus. In vier Zimmern können die Fenster geöffnet werden.	Größe (L x B x H): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 8 kg
5. PPV TRAINER ZWISCHENDECKE Mit abschließbaren Öffnungen in verschiedenen Räumen.	Größe (L x B x H): 80 x 55 x 3 cm. Gewicht: 4 kg
6. PPV TRAINER DACHGESCHOSS Dachboden mit einer extern betätigten Tür, einer extern betätigten Dachbodenluke und vier Dachbodenfenstern, die geöffnet werden können, plus Treppenhaus. Treppenhaus mit einem Fenster, das man öffnen kann.	Größe (L x B x H): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 6 kg
7. PPV TRAINER FLACHDACH Mit drei extern betätigten Dachluken.	Größe (L x B x H): 80 x 55 x 2 cm Gewicht: 2 kg
8. KOFFER FÜR PPV TRAINER Koffer zum sicheren Aufbewahren und Transportieren eines Moduls des PPV Trainer.	Größe (L x B x H): 88 x 62 x 30 cm Gewicht: 15 kg
9. PPV REINIGER Industriereiniger für Acrylat (Plexiglas).	Größe (L x B x H): 5 x 9 x 27 cm Inhalt: 500 ml
10. RAUCHFLÜSSIGKEIT FLASH Spezielle „Flash“-Rauchflüssigkeit für Desktop Flashover und PPV Trainer.	Größe (L x B x H): 10 x 7 x 20 cm Gewicht: 1,15 kg



“ Erweiterung der theoretischen Kenntnisse über PPV-Maßnahmen durch visuell eindrucksvolle praktische Anwendungen

ÜBUNGS- PUPPEN



SmartDummy™ Standard

SmartDummy™ Retten

SmartDummy™ Technische Hilfeleistung

SmartDummy™ Thermisch

Fire Manikin



SMARTDUMMY™

STANDARD

SmartDummy™ Standard ist das perfekte „Opfer“, mit dem Sie Ihre Such- und Rettungsübungen realitätsnah gestalten.



110 / 170 cm

RETTUNGSPUPPEN

BESCHREIBUNG

SmartDummy™ Standard ist eine vielseitige Rettungs-Übungspuppe aus strapazierfähigem undurchlässigem Kunststoff (Bisonyl), der sich leicht reinigen und pflegen lässt. Diese Puppe eignet sich für Such- und Rettungsübungen in Szenarien ohne Wärmeeinwirkung.

Verwenden Sie das SmartDummy™ Standard in rauchgefüllten Umgebungen, in engen Räumen und sogar im Atemschutzraum, um die richtige Such- und Rettungstaktik und den richtigen Umgang mit dem Opfer bei der Bergung zu lehren. Die Rettungs-Übungspuppe ähnelt dem menschlichen Körper und ist in verschiedenen Größen und Gewichten erhältlich. Eine kindergroße Version von SmartDummy™ Standard ist ebenfalls erhältlich.

Mithilfe der interaktiven akustisch aktivierten SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox – eingebaut in den Kopf – können zwischen den Übungsdurchläufen Botschaften aufgezeichnet werden. Sie können festlegen, ob die Box auf Zuruf reagiert (akustisch aktiviert) oder der Dauersprechbetrieb aktiviert ist. Mit der SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox kann die SmartDummy™ Standard husten, nach Hilfe rufen oder den Rettungskräften Hinweise zum Aufspüren weiterer Opfer geben.



WARUM?

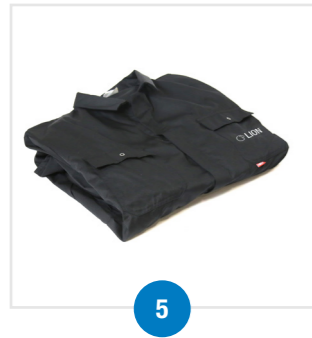
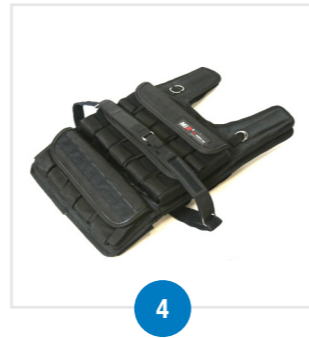
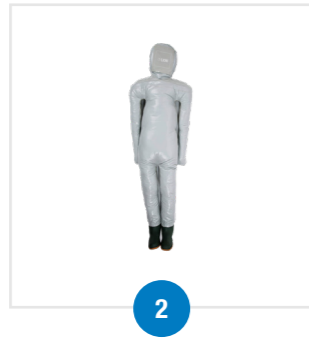
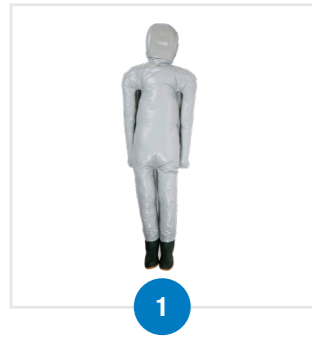
- > **Wasserundurchlässig** – Geeignet für den Einsatz in nasser Umgebung
- > **Intelligent** – Übungspuppe kann mit Ersthelfern über eine sprachgesteuerte Soundbox interagieren
- > **Vielseitig** – In vielen Formen und Größen erhältlich, auch in Kinderausführung

TECHNISCHE DATEN

LÄNGE, GEWICHT	INTERAKTIONSOPTION	OPTION
170 cm, 24 / 48 / 70 kg	Programmierbare Sprechbox	Mehrere Gewichte verfügbar
TRAININGSZIEL	MAX. WÄRMEBELASTUNG	MATERIAL
Suche, Rettung	Kurzzeitig: 60 °C Anhaltend: 40 °C	PVC-beschichtetes Polyestergerewebe

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

☑ ZUBEHÖR



RETTUNGSPUPPEN

☑ TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. SMARTDUMMY™ STANDARD Flexible Trainingspuppe aus Bisonyl. Mit Fach für SmartDummy™ Programmierbare Sprechbox.	Länge: 170 cm Gewicht: 24 kg / 48 kg / 70 kg
2. SMARTDUMMY™ KIND Mit dieser flexiblen Rettungs-Übungspuppe in Kindergröße aus Bisonyl können Sie Aktionen zum Suchen und Retten von Kindern trainieren. Mit Fach für SmartDummy™ Programmierbare Sprechbox.	Länge: 140 cm Gewicht: 10 kg
3. SMARTDUMMY™ PROGRAMMIERBARE SPRECHBOX Elektronischer Voicerecorder zur Wiedergabe zuvor aufgezeichneter Texte und Geräusche. Die SmartDummy™ Elektronische Sprechbox kann so konfiguriert werden, dass sie auf Geräusche reagiert und Antwortgeräusche einmalig oder als Dauerschleife wiedergibt.	Größe (L x B x H): 14,5 x 9 x 3 cm Gewicht: 300 g
4. GEWICHTSWESTE Gewichtsweste für SmartDummy™ Standard oder Rescue. Die Weste besteht aus verstärktem Polyvinyl und hat einen Klettverschluss.	Gewicht: 27 kg
5. LION OVERALL Dieser Overall schützt Ihre SmartDummy™.	Länge: 160 cm



“ Man kann niemals zu viel üben



SMARTDUMMY™

RETTEN

Die SmartDummy™ Retten ist eine robuste, interaktive Übungspuppe, die bei Rettungstrainings unter härtesten Bedingungen für mehr Realismus sorgt.



RETTUNGSPUPPEN

“ Flexibel, geeignet für verschiedene Trainingszwecke

BESCHREIBUNG

Die SmartDummy™ Retten besteht aus starkem, abriebfestem Canvas, das sowohl robust als auch flexibel ist und den härtesten Übungsbedingungen standhält. Neben dem druckfesten Material verfügt diese Rettungs-Übungspuppe über einen robusten Ganzkörperbezug, abnehmbare Stiefel und einen Rettungsgerät-Trageriemen (Drag Rescue Device Belts).

Mithilfe der interaktiven akustisch aktivierten SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox – eingebaut in den Kopf – können zwischen den Übungsdurchläufen Botschaften aufgezeichnet werden. Sie können festlegen, ob die Box auf Zuruf reagiert (akustisch aktiviert) oder der Dauersprechbetrieb aktiviert ist. Mit der SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox kann die SmartDummy™ Retten husten, nach Hilfe rufen oder den Rettungskräften Hinweise zur Aufspürung weiterer Opfer geben.



WARUM?

- > **Robust** – Ausgelegt für schwierige Situationen, die Ziehen und Tragen erfordern
- > **Intelligent** – Übungspuppe kann mit Ersthelfern über eine sprachgesteuerte Soundbox interagieren
- > **Vielseitig** – In vielen Formen und Größen erhältlich, einschließlich Modell „Übergewicht“ auf Anfrage

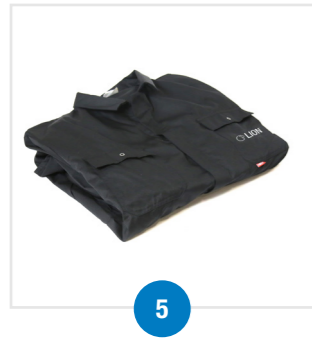
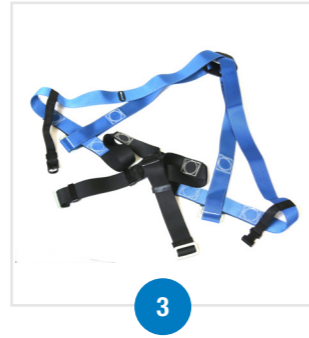
TECHNISCHE DATEN

LÄNGE, GEWICHT	INTERAKTIONSOPTION	OPTION
180 cm, 24 / 48 / 80 kg	Programmierbare Sprechbox	Mehrere Gewichte verfügbar
TRAININGSZIEL	MAX. WÄRMEBELASTUNG	MATERIAL
Suche, Rettung	Kurzzeitig: 60 °C Anhaltend: 40 °C	Canvas – verstärkt mit Polypropylen-Streifen

WENN SIE FRAGEN HABEN, KONTAKTIEREN SIE UNS! >>

PRODUKTKATALOG

☑ ZUBEHÖR



RETTUNGSPUPPEN

☑ TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. SMARTDUMMY™ RETTEN Rettungs-Übungspuppe aus Canvas. Aufgrund der Canvas-Ausführung ist diese Rettungs-Übungspuppe sehr flexibel und einfach einsetzbar. Mit Fach für SmartDummy™ Programmierbare Sprechbox.	Länge: 180 cm Gewicht: 24 kg / 48 kg / 80 kg
2. SMARTDUMMY™ PROGRAMMIERBARE SPRECHBOX Elektronischer Voicerecorder zur Wiedergabe zuvor aufgezeichneter Texte und Geräusche. Die SmartDummy™ Elektronische Sprechbox kann so konfiguriert werden, dass sie auf Geräusche reagiert und Antwortgeräusche einmalig oder als Dauerschleife wiedergibt.	Größe (L x B x H): 14,5 x 9 x 3 cm Gewicht: 300 g
3. GURT Zum Heben schwerer Lasten. Zu Verwendung mit SmartDummy™ 80 kg.	Gewicht: 0,8 kg
4. GEWICHTSWESTE Gewichtsweste für SmartDummy™ Standard oder Retten. Die Weste besteht aus verstärktem Polyvinyl und hat einen Klettverschluss.	Gewicht: 27 kg
5. LION OVERALL Dieser Overall schützt Ihre SmartDummy™.	Länge: 160 cm



“ Niemand wird zurückgelassen!



SMARTDUMMY™

TECHNISCHE HILFELEISTUNG

Die aus speziell entwickelten robusten Materialien gefertigten LION Rettungspuppen sind den Strapazen einer intensiven Feuerwehrausbildung gewachsen. Bei der SmartDummy™ Technische Hilfeleistung kann eine Vielzahl schwerer Verletzungen simuliert werden.



180 cm

RETTUNGSPUPPEN

“ Ideale Übungshilfe für die Bergung bei Fahrzeug- und Arbeitsunfällen

BESCHREIBUNG

Bei der SmartDummy™ Technische Hilfeleistung kann eine Vielzahl schwerer Verletzung simuliert werden, darunter schwere Arm-, Bein- und Rumpferletzungen. Deshalb ist diese Puppe eine ideale Übungshilfe für die Bergung bei Fahrzeug- und Arbeitsunfällen.

Diese SmartDummy™ ist für härteste Beanspruchung ausgelegt. Neben dem druckfesten Material verfügt diese Übungspuppe über einen robusten Ganzkörperbezug, abnehmbare Stiefel und einen Rettungsgerät-Trageriemen (Drag Rescue Device Belts).

Mithilfe der interaktiven akustisch aktivierten SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox – eingebaut in den Kopf – können zwischen den Übungsdurchläufen Botschaften aufgezeichnet werden. Sie können festlegen, ob die Box auf Zuruf reagiert (akustisch aktiviert) oder der Dauersprechbetrieb aktiviert ist. Mit der SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox kann die SmartDummy™ Retten husten, nach Hilfe rufen oder den Rettungskräften Hinweise zur Aufspürung weiterer Opfer geben.

TECHNISCHE DATEN

LÄNGE, GEWICHT	INTERAKTIONSOPTION	OPTION
180 cm, 24 / 48 kg	Programmierbare Sprechbox	Mehrere Gewichte verfügbar
TRAININGSZIEL	MAX. WÄRMEBELASTUNG	MATERIAL
Suche, Rettung, Bergung	Kurzzeitig: 60 °C Anhaltend: 40 °C	Canvas – verstärkt mit Polypropylen-Streifen



WARUM?

- > **Robust** – Ausgelegt für schwierige Situationen, die Ziehen und Tragen erfordern
- > **Realistisch** – Entwickelt mit realistischer Gewichtsverteilung und flexiblen Verbindungen
- > **Intelligent** – Übungspuppe kann mit Ersthelfern über eine sprachgesteuerte Tonbox interagieren



SMARTDUMMY™

THERMISCH

Bei der LION SmartDummy™ Thermisch werden integrierte Heizelemente mit einer innovativen Wärmediffusionstechnologie kombiniert. So kann die Thermisch präzise die Wärmesignatur einer Person simulieren.



180 cm

RETTUNGSPUPPEN

BESCHREIBUNG

Der Einsatz von Wärmebildkameras gehört bei Ersthelfern inzwischen schon fast zum Standard. Deshalb ist es wichtiger denn je, dass Ihre Lehrgangsteilnehmer in der Lage sind, Opfer in Notsituationen effektiv zu orten.

Mit der LION SmartDummy™ Thermisch können Ausbilder die grundlegende Arbeitsweise von Wärmebildkameras demonstrieren. Außerdem können sie Techniken zur Lokalisierung von Opfern unter eingeschränkten Sichtverhältnissen vermitteln – ohne dass ein menschliches „Opfer“ potenziell schädlichen Bedingungen ausgesetzt werden muss. Weil die SmartDummy™ Thermisch eine integrierte Stromversorgung hat, eignet sie sich auch ideal für Übungen im Freien, bei kalten Temperaturen und bei Suchaktionen in Wäldern.

Mithilfe der interaktiven akustisch aktivierten SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox – eingebaut in den Kopf – können zwischen den Übungsdurchläufen Botschaften aufgezeichnet werden. Sie können festlegen, ob die Box auf Zuruf reagiert (akustisch aktiviert) oder der Dauersprechbetrieb aktiviert ist. Mit der SmartDummy™ Programmierbaren Sprechbox kann die SmartDummy™ Rettung husten, nach Hilfe rufen oder den Rettungskräften Hinweise zur Aufspürung weiterer Opfer geben.

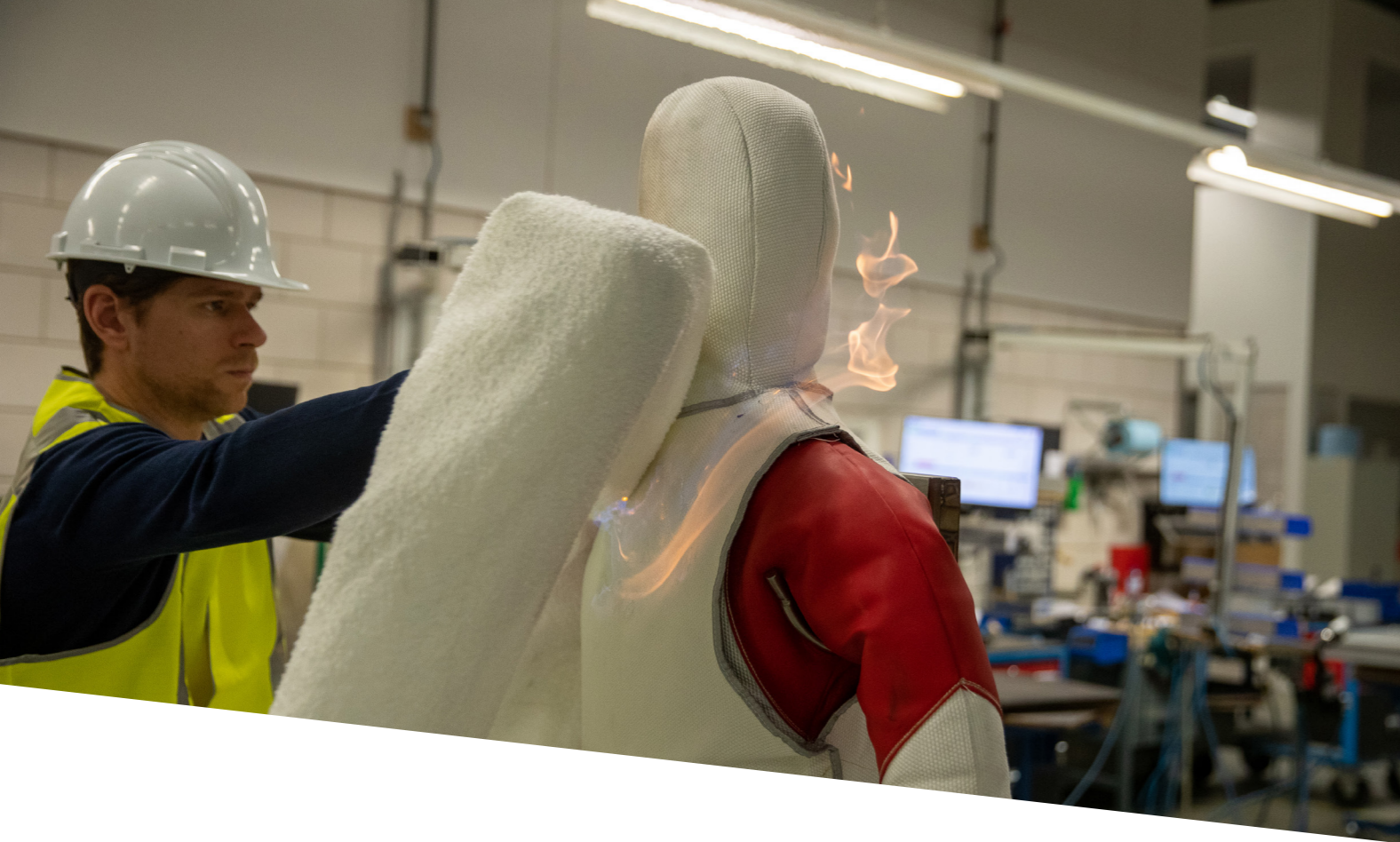
TECHNISCHE DATEN

LÄNGE, GEWICHT	AKKUBETRIEBSDAUER	AUFWÄRMZEIT	INTERAKTIONSOPTION
180 cm, 30 kg	ca. 2,5 h	ca. 10 min	Programmierbare Sprechbox
TEMPERATURFUNKTION	SICHERHEITSFUNKTIONEN	TRAININGSZIEL	STROMVERSORGUNG
10–20 °C über Umgebungstemperatur	Temperatursensor in der Brust Bewegungssensor Erkennung geringer Akkuspannung	Verwendung Wärmebildkamera	Integrierter Akku mit Tischladegerät



WARUM?

- > **Realistisch** – Menschliche Körperwärme-Signatur
- > **Robust** – Entwickelt für grobe Beanspruchung
- > **Intelligent** – Übungspuppe kann mit Ersthelfern über eine sprachgesteuerte Soundbox interagieren



FIRE MANIKIN

Die LION Fire Manikin ist für Demonstrationen und Übungen zum Einsatz von Feuerlöschern und Löschdecken bei der Reaktion auf brennende Personen ausgelegt.



RETTUNGSPUPPEN

“ Stoppen. Legen.
Wälzen. Wiederholen.”

BESCHREIBUNG

Das Üben des Löschens von Feuer an einem brennenden Opfer ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die meisten Übungspuppen können nicht tatsächlich brennen, und es ist sehr gefährlich und unpraktisch, einen Menschen in der Nähe eines Feuers zu platzieren. Unsere Fire Manikin löst genau dieses Problem.

Die LION Fire Manikin besteht aus feuerresistentem nichtkeramischem und asbestfreiem Material. In Kombination mit dem speziellen Feuergel von LION eignet sich die Fire Manikin für praktische Übungen zum Einsatz von Feuerlöschern und Löschdecken.

Dank der Edelstahlstütze sind Übungen mit der Fire Manikin in aufrechter und liegender Position möglich. Aufgrund der speziellen Ausführung ist es Lehrgangsteilnehmern möglich, die Puppe wie in der Unterweisung gelernt auf den Boden zu werfen.

Es ist auch eine Version der Fire Manikin in Kindergröße verfügbar.

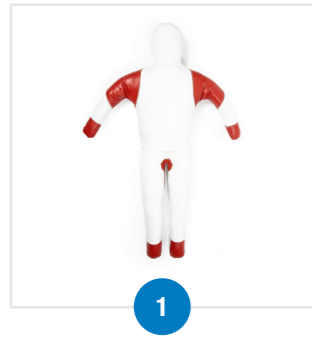
TECHNISCHE DATEN

LÄNGE, GEWICHT	FEUERGELTYP	OPTION
170 cm, 20 kg	LION Feuergel	Fire Manikin-Westen – beständig > 700 °C – PU-beschichtete Glasfasern
TRAININGSZIEL	MATERIAL	
Löschtechniken brennende Person	Glas- und Aramidfasern, silikonbeschichtete Glasfasern	

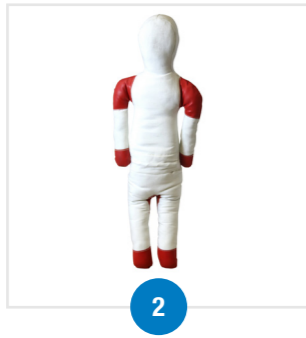


WARUM?

- > **Robust** – Hält mehr als 1000 Trainingseinheiten stand
- > **Realistisch** – Konstruktion erlaubt es, die Übungspuppe für realitätsnahe Demonstrationen in Brand zu setzen
- > **Sicher** – Übungspuppe und Feuergel sind aus ungiftigen Materialien hergestellt



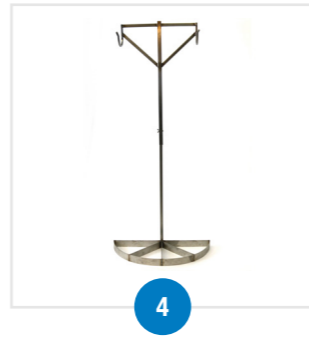
1



2



3



4



5

☞ TECHNISCHE DATEN

NAME	TECHNISCHE DATEN
1. FIRE MANIKIN Üben des Löschens von Flammen an einem brennenden Opfer. Die Übungspuppe besteht aus feuerresistentem nichtkeramischem und asbestfreiem Material.	Länge: 170 cm Gewicht: 20 kg
2. FIRE MANIKIN KIND Üben des Löschens von Flammen an einem brennenden – kindergroßen – Opfer. Die Übungspuppe besteht aus feuerresistentem nichtkeramischem und asbestfreiem Material.	Länge: 140 cm Gewicht: 10 kg
3. HITZESCHUTZSCHILD Die Jacke besteht aus feuerresistentem nichtkeramischem und asbestfreiem Material. Sie schützt Ihre Fire Manikin.	Größe (B x H): 60 x 70 cm Gewicht: 2 kg
4. FIRE MANIKIN STÜTZE Edelstahlstütze für die vertikale Aufstellung der Fire Manikin. Auf verschiedene Höhen einstellbar.	Länge auf 70–140 cm einstellbar.
5. FEUERGEL LION Feuergel (ohne Ethanol) für die Verwendung mit Fire Manikin. Oberflächeneffekt stellt lokale Verbrennungen nach.	Größe (B x H): 14 x 11 cm Gewicht: 1,1 kg



“ Sichtbare Flammen bei normalen Lichtverhältnissen

EINSATZBEREIT



Version 10/2019/DE

Anschrift **Industrieweg 5, 5111 ND
Baarle-Nassau, Niederlande**
E-Mail: **infoEMEA@lionprotects.com**
Telefon **0031-13-507-6800**

WWW.LIONPROTECTS.COM