



**LION**®



**> TRAINING PRODUCTS**

# ONZE MISSIE

---

ELKE DAG VOORZIEN WIJ  
IN DE BEHOEFTE VAN ONZE  
KLANTEN WERELDWIJD  
AAN PERSOONLIJKE  
VEILIGHEID, PARAATHEID EN  
PROFESSIONELE IDENTITEIT.

## INHOUDSOPGAVE

### DIGITALE BRANDTRAINING

---

<b>BullsEye™</b> - Digitaal Brandblussertrainingssysteem .....	6
<b>ATTACK™</b> - Digitaal Brandtrainingssysteem .....	10

### ROOKGENERATOREN

---

<b>Rookgeneratoren</b> .....	16
<b>SG4000™</b> Rookgenerator .....	18
<b>SG1000™</b> Rookgenerator .....	22
<b>LION Rookvloeistof</b> .....	26

### GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN

---

<b>Fire Trainer</b> - Multifunctionele Brandblustraining .....	32
<b>I.T.S.™</b> - Intelligent Training System .....	34
<b>M-FIRE</b> - Brandblussertraining .....	38
<b>MAGNUM</b> - Brandslang- & Brandblussertrainingssysteem .....	42
<b>Blusservulstation</b> .....	46

### INCIDENT- & HAZMATTRAINING

---

<b>FS Box</b> .....	50
<b>Misty</b> - Elektronisch Blindmasker .....	54
<b>GasTrainer™</b> - Explosiemeter-simulator .....	58

### DEMO-UNITS

---

<b>Desktop Flashover</b> - Branddynamica Demo-Unit .....	64
<b>Vapour Blast</b> - Brandbare Vloeistoffen Demo-Unit .....	66
<b>Dust Blast</b> - Stofexplosie Demo-Unit .....	68
<b>PPV Trainer</b> - Positieve Ventilatie Demo-Unit .....	70

### OEFENPOPPEN

---

<b>SmartDummy™</b> Basic .....	76
<b>SmartDummy™</b> Rescue .....	80
<b>SmartDummy™</b> Extrication .....	84
<b>SmartDummy™</b> Thermal .....	86
<b>Fire Manikin</b> .....	88



# LION PROTECTS

Bij LION begrijpen wij hoe belangrijk training is. Daarom draait alles bij ons om het optimaal voorbereiden van hulpverleners op het echte werk. Wij weten dat een realistische oefensituatie de beste voorbereiding is voor als het er echt op aankomt.

Sinds de ontwikkeling van onze eerste industriële rookgenerator hebben wij onszelf toegelegd op het toepassen van slimme technologie en hoogwaardige, duurzame constructies voor het ontwerp en gebruik van onze producten. Met deze drijfveer ontwikkelen wij de meest geavanceerde producten voor brandveiligheids- en noodsituatietrainingen.

De bedrijfscultuur van LION is gebaseerd op innovatie en gespecialiseerd in het verbeteren van de vaardigheden van hulpverleners. Wereldwijd zijn wij de grootste aanbieder van oplossingen voor brand- en veiligheidstraining. Wij bieden een compleet aanbod van uitzonderlijke producten en diensten om te garanderen dat hulpverleners daadwerkelijk klaar zijn voor actie.

Bij LION worden wij gedreven door het inzicht dat een goede training cruciaal is voor de veiligheid van burgers, medewerkers en brandweerprofessionals. Wij beschouwen het dan ook als onze missie om de best mogelijke trainingshulpmiddelen aan te bieden waarmee onze klanten hun trainingsdoelen kunnen behalen.

*Team LION*



# DIGITALE BRAND- TRAINING

---

**BullsEye™** - Digitaal Brandblussertrainingsysteem  
**ATTACK™** - Digitaal Brandtrainingsysteem



# BULLSEYE™

## DIGITAAL BRANDBLUSSERTRAININGSSYSTEEM

Train talloze hulpverleners met de gepatenteerde Digital Fire Technology van LION zonder de kosten of rompslomp van echte blussers. Dit biedt eindeloos veel trainingsmogelijkheden voor elke denkbare locatie, van brandweerkazerne tot bedrijven in uw omgeving.



 **BRANDBLUSSER DIGITAAL**

 **BRANDBLUSSER WATER \***

\* Uitsluitend te gebruiken in combinatie met de waterbestendige systeemupgrade.

### DIGITALE BRANDTRAINING

“Eindeloos veel trainingsmogelijkheden met onze interactieve trainingsproducten

### OMSCHRIJVING

Het BullsEye™-systeem detecteert via sensoren waar de gebruiker de blusser op richt, stuurt aan de hand van deze gegevens het punt van de laserblusser en varieert de grootte van de digitale vlammen op het LED-scherm. De BullsEye™ herkent welk type brandblusser de trainee gebruikt, meet de afstand tot de kern van het vuur, en reageert alleen als hij of zij de juiste keuze heeft gemaakt. Gebruikt een trainee bijvoorbeeld een CO<sub>2</sub>-blusser voor een brand van klasse A, dan doven de vlammen, maar wordt de brand niet volledig geblust.

Creëer het ultieme trainingsscenario door de SG1000™ toe te voegen. Deze rookgenerator synchroniseert met de BullsEye™ en past het rookbeeld op de handelingen van de trainee aan.

Instructeurs kunnen de BullsEye™ besturen met ofwel een infrarood draadloze afstandsbediening of met optionele iPad. Dankzij het geïntegreerde systeem voor het verzamelen van trainingsgegevens zijn de vooruitgang en vaardigheid van de trainee eenvoudig te monitoren. Via USB kunt u trainingsgegevens eenvoudig exporteren voor het afdrukken van certificaten en het delen van trainingsgegevens.

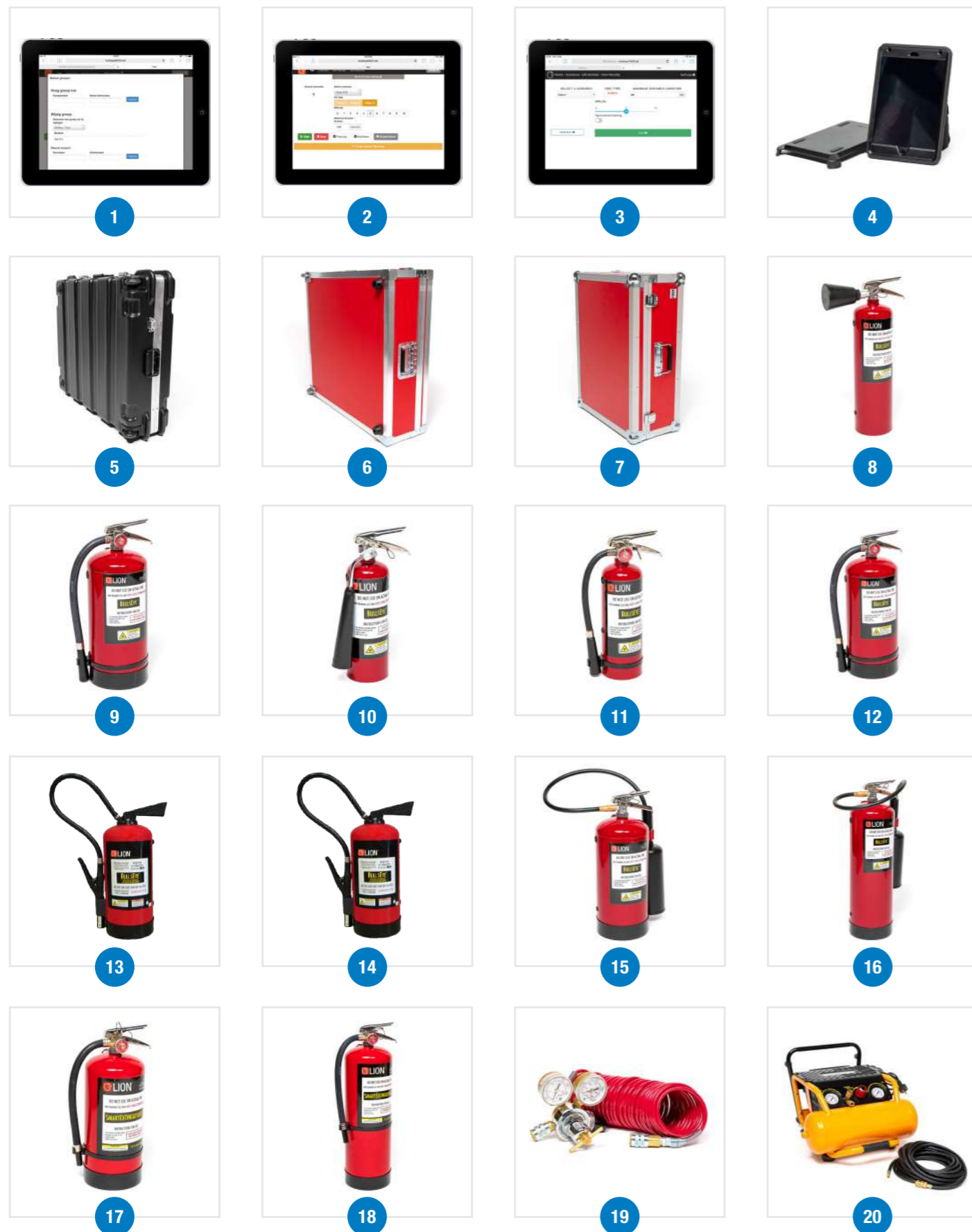
### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b> 66 x 73 x 12 cm, 15 kg	<b>TAALINSTELLINGEN</b> EN, FR, NL, DE, ES	<b>VOEDING PANEEL</b> Voeding via netsnoer	<b>BESTURING</b> Afstandsbediening, tablet
<b>BRANDBLUSSERSYSTEEM</b> SmartExtinguisher® Laser extinguisher	<b>INSTELLINGEN SCENARIO'S</b> Moeilijkheidsgraad, rookniveau, volume, blusmethode	<b>BRANDSIMULATIE</b> Brandbare vaste stoffen, brandbare vloeistoffen, brandbare gassen, elektriciteitsbrand	<b>TYPE VOEDING</b> SmartExtinguisher®: water Laserbrandblusser: accu



### WAAROM?

- > **Realistisch** - Automatische herkenning type blusser, met vlammen die levensecht reageren
- > **Schoon** - Schone brandblustraining, altijd en overal
- > **Slim** - Zowel voorgeprogrammeerde als vrij programmeerbare scenario's
- > **Efficiënt** - Realtime feedback en registratie van gebruikersprestatie



NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. BEHEERSOFTWARE VOOR TRAININGSGEGEVENS</b> Software voor het beheren van trainingssessies en persoonlijke voortgang.	Alleen beschikbaar voor iOS
<b>2. SOFTWARE VOOR SCENARIO-AANPASSING</b> Software voor het creëren van uw eigen scenario's, met aanpassing van de maximale duur, de effectiviteit van de brandblusser, en instelling van de dynamische moeilijkheidsgraad.	Alleen beschikbaar voor iOS
<b>3. WEB INTERFACE SOFTWARE</b> Software voor het starten/stoppen van scenario's met aanpassing van volume, dichtheid van de rook etc.	Alleen beschikbaar voor iOS
<b>4. COMPLEET SOFTWAREPAKKET MET IPAD MINI 4</b> Via de tabletbediening kunnen instructeurs diverse opties bedienen. De functie 'Scenario's aanpassen' laat instructeurs scenario's creëren en opslaan voor later.	Afmetingen incl. case (l x b x h): 22,5 x 15,5 x 2,5 cm
<b>5. TRANSPORTCASE VOOR PANEEL VAN DIGITALE BRANDTRAINING - HEAVY DUTY</b> Deze zwarte transportkoffer van industriële kwaliteit is gemaakt van hoogwaardige kunststof en kan gebruikt worden om gemakkelijk het BullsEye™ -trainingsysteem te vervoeren. Inclusief vergrendelbare sluitingen.	Afmetingen (l x b x h): 92 x 80 x 26 cm Gewicht: 16 kg
<b>6. TRANSPORTCASE VOOR PANEEL VAN DIGITALE BRANDTRAINING - REGULAR</b> Koffer voor het veilig opbergen en vervoeren van een ATTACK™ / BullsEye™ paneel. Inclusief inlegschuim.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 75 x 26 cm Gewicht: 13 kg
<b>7. TRANSPORTCASE VOOR BLUSSER</b> Deze koffer kan worden gebruikt om twee BullsEye™-blussers gemakkelijk te vervoeren. Inclusief vergrendelbare sluitingen.	Afmetingen (l x b x h): 68 x 52 x 27 cm Gewicht: 10 kg
<b>8. BULLSEYE™ 5 KG/10 LB FIXED CONE CO2 DIGITALE LASERBLUSSER (RF)</b> Deze lasergestuurde RF (Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse B.	Afmetingen (l x Ø): 50 x 28 cm Gewicht: 4 kg
<b>9. BULLSEYE™ 9 KG/20 LB DRY CHEMICAL DIGITALE LASERBLUSSER (NRF)</b> Deze lasergestuurde NRF (Non Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse A en B. (Alleen voor BullsEye Panel v1).	Afmetingen (l x Ø): 62 x 29 cm Gewicht: 9 kg
<b>10. BULLSEYE™ 2 KG/5 LB CO2 DIGITALE LASERBLUSSER (RF)</b> Deze lasergestuurde RF (Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse B.	Afmetingen (l x Ø): 38 x 21 cm Gewicht: 2,5 kg
<b>11. BULLSEYE™ 2 KG/5 LB DRY CHEMICAL DIGITALE LASERBLUSSER (RF)</b> Deze lasergestuurde RF (Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse A en B.	Afmetingen (l x Ø): 38 x 23 cm Gewicht: 4 kg
<b>12. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB DRY CHEMICAL DIGITALE LASERBLUSSER (RF)</b> Deze lasergestuurde RF (Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse A en B.	Afmetingen (l x Ø): 48 x 25 cm Gewicht: 8 kg
<b>13. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB POEDERBLUSSER STRAIGHT NOZZLE (RF) VOLGENS EUROPESE VOORSCHRIFTEN</b> Deze lasergestuurde RF (Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse A, B en C.	Afmetingen (l x Ø): 47 x 35 cm Gewicht: 8,2 kg
<b>14. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB WATERBLUSSER STRAIGHT NOZZLE (RF) VOLGENS EUROPESE VOORSCHRIFTEN</b> Deze lasergestuurde RF (Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse A en B.	Afmetingen (l x Ø): 47 x 35 cm Gewicht: 8,2 kg
<b>15. BULLSEYE™ 5 KG/10 LB SWING ARM CO2 DIGITALE LASERBLUSSER (RF)</b> Deze lasergestuurde RF (Range Finding) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse B.	Afmetingen (l x Ø): 48 x 30 cm Gewicht: 8,5 kg
<b>16. BULLSEYE™ 9 KG/20 LB C)2 DIGITALE LASERBLUSSER (RD)</b> Deze lasergestuurde RD (Rapid Discharge) blusser is te gebruiken voor digitale branden van klasse B.	Afmetingen (l x Ø): 62 x 50 cm Gewicht: 9 kg
<b>17. SMARTEXTINGUISHER® TYPE 5X</b> Speciaal aangepaste waterblusser. Uitsluitend voor gebruik met waterbestendige BullsEye™.	Afmetingen (l x Ø): 48 x 28 cm Gewicht: 3 kg
<b>18. SMARTEXTINGUISHER® TYPE 7X</b> Speciaal aangepaste waterblusser. Uitsluitend voor gebruik met waterbestendige BullsEye™.	Afmetingen (l x Ø): 62 x 29 cm Gewicht: 3,5 kg
<b>19. DRUKREGELAAR OM AAN TE SLUITEN OP EEN ADEMLUCHTFLES</b> Drukregulator voor op druk brengen van SmartExtinguishers® na het vullen met water.	Gewicht: 2,5 kg
<b>20. COMPRESSOR VOOR DE SMARTEXTINGUISHERS®</b> Compressor voor op druk brengen van SmartExtinguishers® na het vullen met water.	Afmetingen (l x b x h): 59 x 54 x 38 cm Gewicht: 22,5 kg



# ATTACK™

## DIGITAAL BRANDTRAININGSSYSTEEM

Het ATTACK™ Digitaal Brandtrainingssysteem combineert digitale vlammen, geluid en rook om verschillende brandscenario's te creëren. Zo kunt u trainingen uitvoeren met vuurhaarden in leegstaande panden, oefengebouwen of op andere locaties waar een brand met echt vuur niet mogelijk of onpraktisch is.

-  DIGITALE SPUITMOND
-  WATERSPUITMOND
-  BRANDBLUSSEUR DIGITAAL
-  BRANDBLUSSEUR WATER



### DIGITALE BRANDTRAINING

“ Ontwikkeld door brandweer-professionals, voor brandweer-professionals

### OMSCHRIJVING

Train brandweeraspiranten in basisvaardigheden voordat ze worden blootgesteld aan echt vuur, en kies uitdagende nieuwe trainingsscenario's voor ervaren brandweerprofessionals.

Het ATTACK™-paneel is robuust genoeg voor gebruik in combinatie met alle mogelijke brandslangen. Ook werkt het ATTACK™-systeem in combinatie met de SG4000™ rookgenerator, die meer dan 630 kubieke meter rook per minuut kan produceren. De warmtesensoren in het waterdichte paneel detecteren waar de waterstraal op wordt gericht. Het vuur en de rook reageren hier automatisch op. Onze Steam Conversion Technology™ bootst omstandigheden met beperkt zicht na die ontstaan wanneer er voor het eerst water op een echte brand wordt gespoten. Voeg extra ATTACK™-panelen toe voor scenario's waarin het vuur zich verspreidt.

### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>TAALINSTELLINGEN</b>	<b>BESTURING</b>	<b>VOEDING PANEEL</b>
70 x 55 x 15 cm, 16 kg	EN, FR, NL, DE, ES	Afstandsbediening, industriële afstandsbediening met WiFi	Voeding via netsnoer
<b>BRANDBLUSSEURSYSTEEM</b>	<b>INSTELLINGEN SCENARIO'S</b>	<b>BRANDSIMULATIE</b>	<b>TYPE AANSLUITING</b>
SmartExtinguisher® Water Hose line Laser extinguisher Digital Hose line	Moeilijkheidsgraad, rookniveau, volume, blusmethode	Brandbare vaste stoffen, brandbare vloeistoffen, brandbare gassen, elektriciteitsbrand	Water: SmartExtinguisher®, Water Hose line Accu: Laser extinguisher, Digital Hose line

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>



### WAAROM?

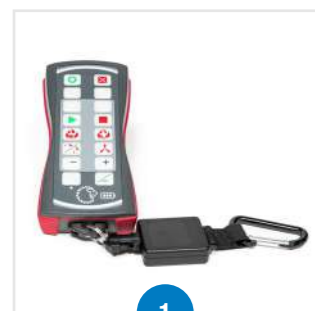
- > **Draagbaar** - Eenvoudig opzetten en verplaatsen op elke locatie
- > **Schaalbaar** - Communiceert met andere panelen voor een grotere vuurhaard
- > **Veilig** - Elimineert onnodige blootstelling aan gezondheids- en veiligheidsrisico's
- > **Realistisch** - Dezelfde eigenschappen als echte brand (knettergeluiden, stomeffecten, rook, smeulfunctie etc.)

PRODUCTCATALOGUS

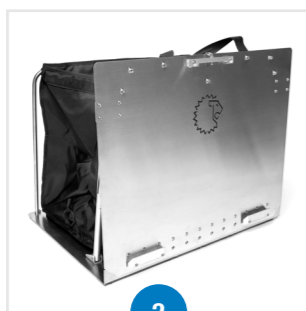
11

10

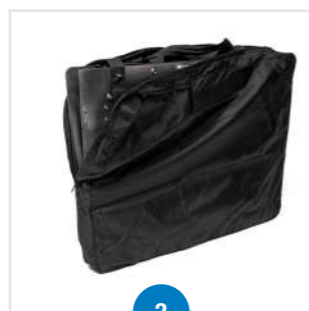
PRODUCTCATALOGUS



1



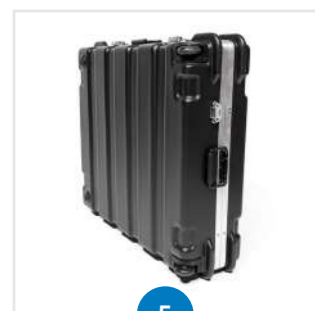
2



3



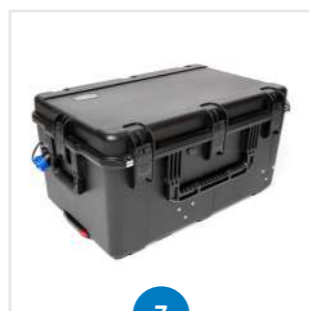
4



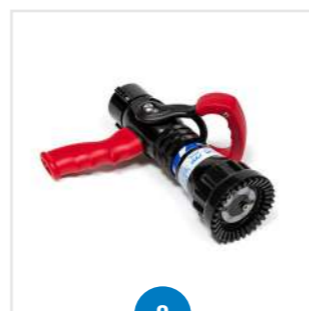
5



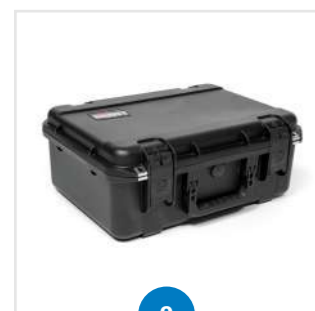
6



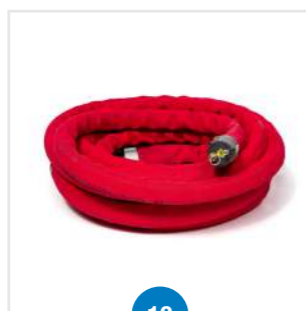
7



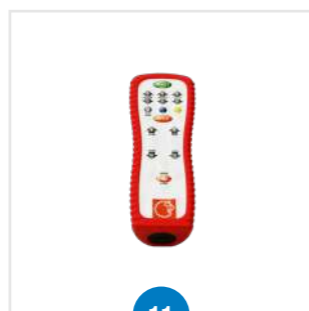
8



9



10



11

NAAM

SPECIFICATIES

**1. ATTACK™ INDUSTRIËLE AFSTANDBEDIENINGV2**

Met deze stevige waterbestendige afstandsbediening heeft de instructeur volledige controle over de trainingssessie met de ATTACK™. Communiceert via eigen WiFi.

Afmetingen (l x b x h): 26 x 11 x 4 cm  
Gewicht: 0,5 kg

**2. ATTACK™ VERZWAARDE VOET MET HERVULBAAR WATERRESERVOIR**

Opvouwbaar en hervulbaar watertank om uw ATTACK™-paneel rechtop te laten staan.

Afmetingen uitgevouwen (l x b x h): 70 x 55 x 60 cm  
Afmetingen opgevouwen (l x b x h): 70 x 55 x 10 cm  
Gewicht: 16 kg

**3. TRANSPORTTAS VOOR ATTACK™ VERZWAARDE VOET MET WATERRESERVOIR**

Tas voor ATTACK™ Verzwaarde voet met Waterreservoir.

Afmetingen (l x b x h): 75 x 60 x 11 cm  
Gewicht: 0,8 kg

**4. ATTACK™ MUURBEVESTIGING MET SNELKOPPELING**

Muurhaken om het ATTACK™-paneel aan de muur te bevestigen; bij gebruik van paneel zonder ATTACK™ Verzwaarde voet met Waterreservoir.

Afmetingen (l x b): 71 x 56 cm  
Gewicht: 2,5 kg

**5. TRANSPORTCASE VOOR PANEEL VAN DIGITALE BRANDTRAINING - HEAVY DUTY**

Deze zwarte transportkoffer van industriële kwaliteit is gemaakt van hoogwaardige kunststof. Te gebruiken voor het gemakkelijk vervoeren van het ATTACK™-trainingssysteem. Dankzij vergrendelbare sluitingen kan de ATTACK™ veilig worden opgeborgen als hij niet wordt gebruikt.

Afmetingen (l x b x h): 92 x 80 x 26 cm  
Gewicht: 16 kg

**6. TRANSPORTCASE VOOR PANEEL VAN DIGITALE BRANDTRAINING - REGULAR**

Koffer voor het veilig opbergen en vervoeren van een ATTACK™-paneel.

Afmetingen (l x b x h): 80 x 75 x 26 cm  
Gewicht: 13 kg

**7. ATTACK™ ROOKKOFFER**

Wanneer de SG4000™ wordt gebruikt in combinatie met de ATTACK™ beschermt deze robuuste en waterdichte koffer met ingebouwde WiFi transceiver de SG4000™ tegen waterschade. De koffer kan ook worden gebruikt voor het veilig opbergen en vervoeren van de SG4000™.

Afmetingen (l x b x h): 82 x 53 x 41 cm  
Gewicht: 25 kg

**8. ATTACK™ DIGITALE STRAALPIJP V2**

De lasergestuurde Digitale Straalpijp communiceert met de dynamische digitale vlammen van de ATTACK™.

Afmetingen (l x b): 30 x 27 cm

**9. TRANSPORTCASE VOOR ATTACK™ DIGITALE STRAALPIJP**

Koffer voor het opbergen en vervoeren van de ATTACK™ Digitale Straalpijp.

Afmetingen (l x b x h): 52 x 21 x 40 cm  
Gewicht: 5 kg

**10. VERZWAARDE BRANDSLANG VOOR ATTACK™ DIGITALE STRAALPIJP**

Slang voor de ATTACK™ Digitale Straalpijp. Voor het in bedrijf stellen van het systeem is perslucht vereist.

Lengte: 15,5 m  
Gewicht: 23 kg

**11. AFSTANDBEDIENING**

Infrarood afstandsbediening voor het aansturen van het ATTACK™-paneel.





# ROOK- GENERATOREN

---



**LION Rookgeneratoren**  
**SG4000™** Rookgenerator  
**SG1000™** Rookgenerator  
**LION Rookvloeistof**

# ROOKGENERATOREN

LION Rookgeneratoren produceren de hoogst mogelijke kwaliteit rook voor brandweer- en hulpdiensttrainingen door het toepassen van intelligente regelsystemen. Dankzij de robuuste constructie kunnen deze rookgeneratoren zelfs de meest intensieve brandweertrainingen aan.

Hun geavanceerde sensoren en bedieningselementen zorgen voor een constant rookvolume zonder dat de machine opnieuw moet opladen of opwarmen.

Of het nu gaat om een evacuatie- en opsporingsoefening, het oefenen van ventilatietechnieken, of basisvaardigheden in rook, LION Rookgeneratoren stoppen niet totdat uw training is afgerond.



## TRAININGSMOGELIJKHEDEN

- > **Ventilatietraining:** de hoge rookdichtheid is ideaal om horizontale of verticale ventilatietechnieken te oefenen en te laten zien wat de effecten zijn van positieve ventilatie.
- > **Maskergewenningstraining:** creëer binnen enkele seconden een omgeving met beperkt zicht waarin cursisten kunnen wennen aan het dragen van een masker.
- > **Verkennen in gebouwen:** zet snel gebouwen vol dichte rook voor grootschalige opsporingstrainingen.
- > **Opsporings- en evacuatietraining:** daag uw cursisten uit bij beperkt zicht slachtoffers op te sporen en te evacueren. Ook het gebruiken van een warmtebeeldcamera kan hierbij uitstekend worden geoefend.

## TRADITIONELE ROOKMACHINES

Alle rookmachines creëren rook door rookvloeistof door een warmtewisselaar te pompen. Wanneer de warmte van de warmtewisselaar wordt overgebracht naar de rookvloeistof is het onvermijdelijk dat de warmtewisselaar afkoelt. Bij een te lage temperatuur kan geen rook meer worden gegenereerd; daarom hebben rookmachines die niet speciaal ontworpen zijn voor brandbestrijdingsoefeningen tijd nodig terug op temperatuur te komen. Om de werkelijke inzetijd optimaal te kunnen benutten, starten deze rookgeneratoren met een te hoge temperatuur waardoor er verbrande, en dus schadelijke deeltjes in de rook komen. Zodra de rook gegenereerd wordt daalt de temperatuur, waardoor niet alle deeltjes verdampen en de rook druppels bevat. De vaak eenvoudige temperatuurregeling maakt dat er grote temperatuurschommelingen van de warmtewisselaar zijn. Hierdoor stoppen deze machines regelmatig om op te warmen.

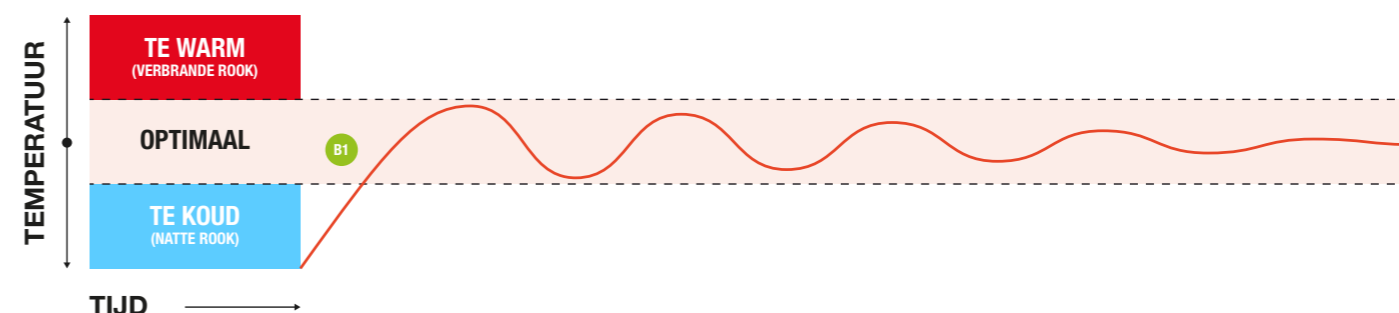


LION ROOKGENERATOREN produceren een hoogwaardige, dichte, uniforme en 'droge' rook dankzij geavanceerde aansturing en het gebruik van rookvloeistof met een unieke samenstelling. Verwarmingselementen en vloeistofpompen worden aangestuurd door de ingebouwde elektronica; zo wordt de rookvloeistof op precies de juiste temperatuur gebracht en heeft de rook een constante hoge kwaliteit.

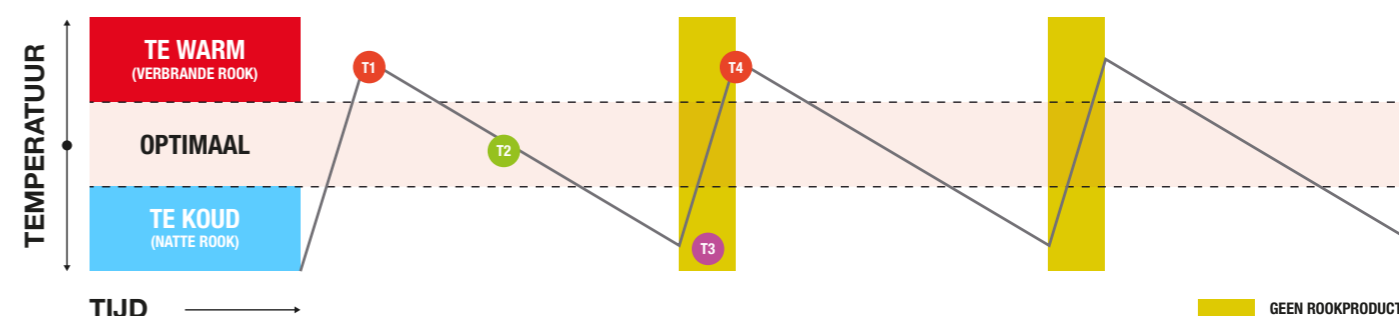
## LION ROOKGENERATOREN

LION rookgeneratoren zijn anders. In plaats van met een constante stroom rookvloeistof en wisselende temperaturen van het verwarmingselement te werken, zorgen de rookgeneratoren van LION voor een nauwkeurige balans van de warmteoverdracht door de vloeistoftoevoer naar de warmtewisselaar te reguleren. Dat levert een constante temperatuur en en daardoor altijd productie van hoogwaardige rook op. Deze balans wordt bereikt door middel van geavanceerde sensoren en besturingselementen in de rookgeneratoren van LION. Dit maakt dat LION rookgeneratoren na opwarming continu rook blijven genereren waar geen verbrande deeltjes of druppels in voorkomen.

### LION ROOKGENERATOR



### TRADITIONELE ROOKMACHINES



- B1** DE LION ROOKGENERATOR bereikt de bedrijfstemperatuur. De toevoer van rookvloeistof en de temperatuur van de verwarmingselementen zijn perfect op elkaar afgestemd en garanderen zo een constante rookproductie binnen het optimale temperatuurbereik.
- T1** DE TRADITIONELE ROOKMACHINE begint rook te produceren zodra de temperatuur van het verwarmingselement de maximale instelling bereikt.
- T2** Er wordt een constante hoeveelheid rookvloeistof de generator ingepompt, waardoor de temperatuur van het verwarmingselement geleidelijk afkoelt.

- T3** De temperatuur van de traditionele rookmachine is te laag om rook te produceren. De vloeistoftoevoer wordt afgesloten tot de verwarmingselementen weer de maximale temperatuurinstelling bereiken.
- T4** Verwarmingselement bereikt maximale temperatuurinstelling. Vloeistoftoevoer en rookproductie wordt hervat.



# SG4000™

## ROOKGENERATOR

De SG4000™ is een krachtige, draagbare rookgenerator die hoogwaardige rook produceert voor brandweer- en hulpdiensttrainingen.



## ROOKGENERATOREN

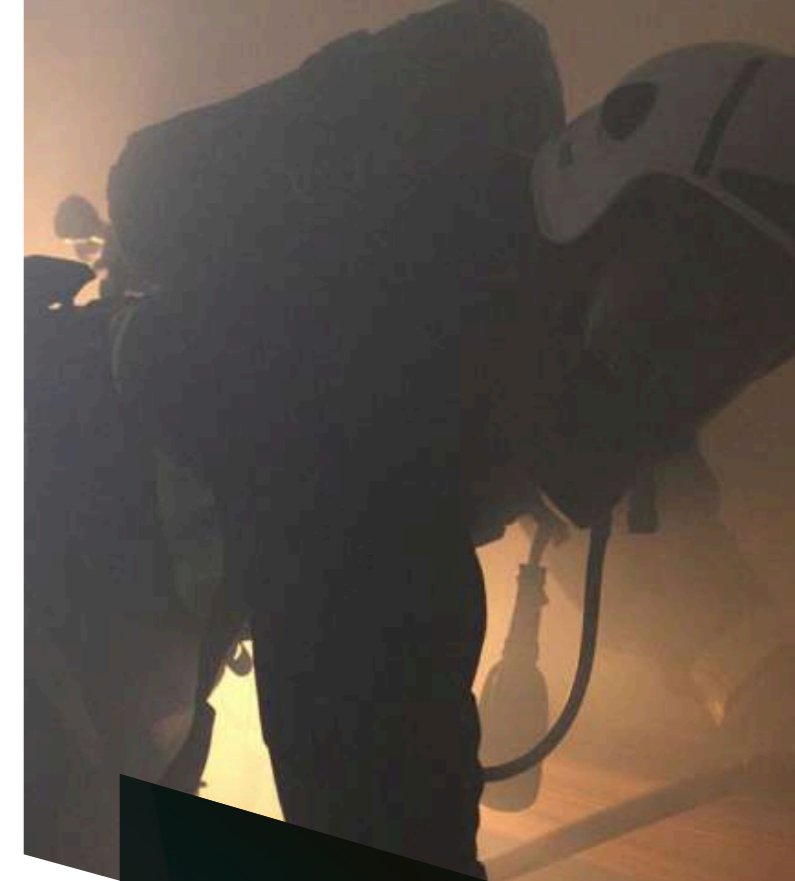
### OMSCHRIJVING

De SG4000™ rookgenerator kan met één druk op de knop een ruimte snel vullen met rook. Dubbele verwarmingselementen garanderen een snelle opwarmtijd zodat u meer tijd kunt besteden aan de training en minder tijd aan het klaarzetten.

De speciale boostfunctie verdubbelt kortstondig de rookproductie als dat nodig is. Dit kan met name nuttig zijn aan het begin van een training om een ruimte snel met rook te vullen, of kan worden gebruikt om stoom en beperkt zicht te simuleren.

De SG4000™ heeft een verlicht LCD-scherm dat informatie toont over de systeemprestatie en functiemenu's. Zo is de machine voor gebruikers ook bij dichte rook gemakkelijk te vinden. Daarnaast geeft het LCD-display tijdens de trainingssessie het rookvloeistofpeil en de rookproductie weer.

De SG4000™ rookgenerator is ook leverbaar in een waterdichte koffer, voor trainingen in natte omgevingen.



### WAAROM?

- > **Veelzijdig** - Met de timerfunctie kunt u uw scenario's voorprogrammeren
- > **Realistisch** - Produceert dichte oefenrook die lang blijft hangen voor realistische scenario's
- > **Betrouwbaar** - LION rookgeneratoren leveren van begin tot eind dezelfde hoogwaardige rook

### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>TAALINSTELLINGEN</b>	<b>TYPE ROOKVLOEISTOF</b>	<b>OPWARMTIJD</b>
52,5 x 33 x 26 cm, 18 kg	EN, FR, NL, DE, ES	LION Rookvloeistof	5,5 min
<b>BESTURING</b>	<b>ROOKPRODUCTIE</b>	<b>INSTELLINGEN</b>	<b>MAX. VERBRUIK ROOKVLOEISTOF</b>
Op de rookgenerator, bedraad en/of draadloze afstandsbediening, DMX	630 m³/min (boost), 450 m³/min (continu)	Instelbare rookdichtheid, automatische programma's, handmatige programma's	65 ml/min (tijdens boostfunctie)

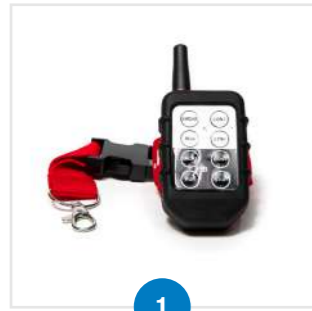
NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

PRODUCTCATALOGUS

19

18

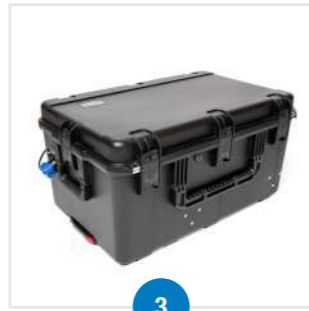
PRODUCTCATALOGUS



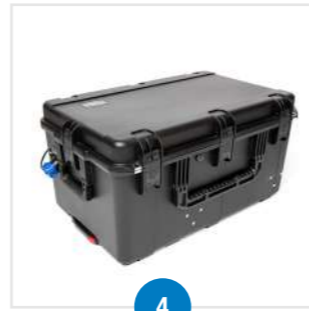
1



2



3



4



5



ZIE PAGINA 26  
VOOR ONZE  
ROOKVLOEISTOFFEN

NAAM	SPECIFICATIES
<p><b>1. SG4000™ - AFSTANDSBEDIENING</b> Deze draadloze afstandsbediening kan twee SG4000™ Rookgeneratoren apart of gelijktijdig bedienen.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 12 x 8 x 4 cm Gewicht: 0,1 kg</p>
<p><b>2. SG4000™ - BEKABELDE AFSTANDSBEDIENING</b> Bekabelde afstandsbediening voor het regelen van de SG4000™ rookgenerator.</p>	<p>Snoerlengte: 7 m</p>
<p><b>3. WATERDICHT KOFFER VOOR SG4000™ ROOKGENERATOR</b> Robuuste en waterdichte koffer voor het veilig opbergen en vervoeren van de SG4000™ rookgenerator.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 82 x 53 x 41 cm Gewicht: 15,5 kg</p>
<p><b>4. WATERDICHT KOFFER VOOR SG4000™ ROOKGENERATOR, V2 (MET WIFI)</b> Robuuste en waterdichte koffer met een ingebouwde WiFi transceiver voor het op afstand regelen van de SG4000™ in combinatie met de ATTACK™ wanneer water wordt gebruikt. De SG4000™ Rookgenerator kan in deze koffer veilig worden opgeborgen en vervoerd.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 82 x 53 x 41 cm Gewicht: 25 kg (incl. SG4000™)</p>
<p><b>5. FLEXIBELE ROOKGELEIDINGSSET VOOR ROOKGENERATOREN</b> Deze flexibele rookgeleidingsset is geschikt voor de SG4000™ en de SG1000™.</p>	<p>Diameter Ø: 63 mm Lengte: 5 m</p>
<p><b>6. ROOKVLOEISTOF</b> Rookvloeistof: 1, 5, 20, 200 of 1000 liter, zie pagina 26.</p>	

“ Geen gebouw te groot voor de SG4000™



# SG1000™

## ROOKGENERATOR

Met de SG1000™ Rookgenerator kunnen brandweertrainingen met slecht zicht plaatsvinden op elke willekeurige locatie – zonder elektriciteitsaansluiting. De SG1000™ werkt op een accu en is daarmee perfect voor trainingsscenario's op locaties waar het onpraktisch of zelfs onmogelijk is om netspanning te gebruiken.



### ROOKGENERATOREN

“ De betrouwbaarste draadloze rookgenerator op de markt

### OMSCHRIJVING

De SG1000™ is een lichtgewicht en toch robuuste draagbare rookgenerator die 30 minuten continu rook kan genereren op één acculading, of veel langer wanneer met intervallen rook wordt geproduceerd. De kwaliteit van de rook is de laatste minuten van de training van dezelfde hoge kwaliteit als in de eerste minuten.

De SG1000™ communiceert draadloos met andere trainingsproducten zoals BullsEye™ en de ATTACK™. Als de SG1000™ is aangesloten op een digitale vuurhaard, is de rook die hij produceert in verhouding met de omvang van het digitale vuur en reageert hij op de bluspogingen van de trainee.

Deze rookgenerator is ook leverbaar met netvoeding.



### WAAROM?

- > **Snel** - Minimale opwarmtijd (2-3 seconden)
- > **Sterk** - Lange batterijduur (30 minuten bij vol vermogen)
- > **Eenvoudig** - Met één druk op de knop te bedienen, ook met handschoenen aan

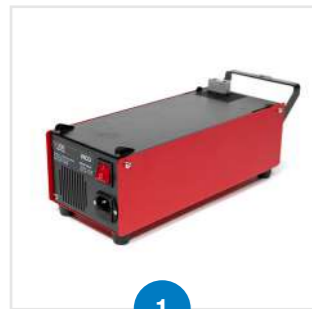
### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>ROOKPRODUCTIE</b>	<b>TYPE ROOKVLOEISTOF</b>	<b>OPWARMTIJD</b>
33 x 13 x 24 cm, 7 kg	150 m³/min	LION Rookvloeistof	3 sec
<b>BESTURING</b>	<b>BATTERIJDUUR BIJ VOL VERMOGEN</b>	<b>VOEDING</b>	<b>MAX. VERBRUIK ROOKVLOEISTOF</b>
Op de rookgenerator, bedraad en/of draadloze afstandsbediening, WiFi, DMX	30 min	Accu, netvoeding	12 ml/min

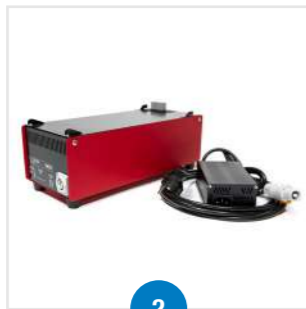
NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

PRODUCTCATALOGUS

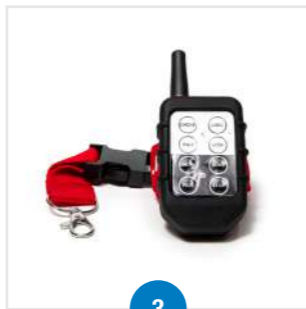
ACCESSOIRES



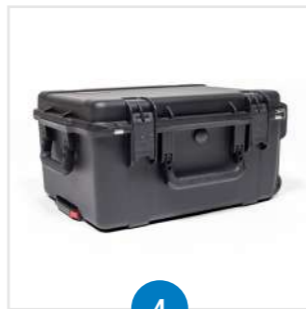
1



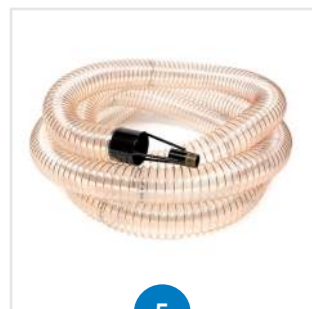
2



3



4



5

ROOKGENERATOREN



ZIE PAGINA 26  
VOOR ONZE  
ROOKVLOEISTOFFEN

SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. NETVOEDING VOOR SG1000™ ROOKGENERATOR</b> Deze unit is te gebruiken voor continuwerking op 230V. De netsnoer is 2,5 meter lang.	Afmetingen (l x b x h): 32 x 13 x 13 cm Gewicht: 3,5 kg
<b>2. NIMH-ACCU VOOR SG1000™ ROOKGENERATOR</b> Eenvoudig verwisselbare NiMH-accu met hoog vermogen.	Afmetingen (l x b x h): 32 x 13 x 11 cm Gewicht: 5,5 kg
<b>3. SG1000™ - AFSTANDSBEDIENING</b> Draadloze afstandsbediening voor de SG1000™. Inclusief draagkoord. Bij gelijktijdige aanschaf van de SG1000™ en de SG1000™ - Wireless Remote wordt de ontvangstmodule voor verzending ingebouwd in de SG1000™. Wordt de draadloze afstandsbediening later aangeschaft, dan is het voor installatie van de ontvangstmodule nodig om de SG1000™ te retourneren naar LION.	Afmetingen (l x b x h): 12 x 8 x 4 cm Gewicht: 0,1 kg
<b>4. TRANSPORTKOFFER VOOR SG1000™ ROOKGENERATOR</b> Robuuste koffer voor het veilig opbergen en vervoeren van de SG1000™ Rookgenerator.	Afmetingen (l x b x h): 60 x 45 x 30 cm Gewicht: 7,25 kg
<b>5. FLEXIBELE ROOKGELEIDINGSSET VOOR ROOKGENERATOREN</b> Deze flexibele rookgeleidingsset is geschikt voor de SG1000™ en de SG4000™.	Diameter Ø: 63 mm Lengte: 5 m
<b>6. ROOKVLOEISTOF</b> Rookvloeistof: 1, 5, 20, 200 of 1000 liter, zie pagina 26.	

De SG1000™ is een lichtgewicht trainingsproduct voor zware taken

# LION ROOK- VLOEISTOF

Onze rookgeneratoren produceren met LION Rookvloeistof de hoogst mogelijke kwaliteit rook voor brandweer- en hulpdiensttrainingen. U kunt erop vertrouwen dat onze rookgeneratoren zelfs aan de meest veeleisende trainingseisen voldoen, zonder dat uw cursisten worden blootgesteld aan gevaarlijke chemische stoffen.

## BESCHERM UW TRAINEES TIJDENS DE TRAINING

Het is onze missie om hulpverleners en instructeurs veilig en gezond te houden tijdens trainingen. Daarom hebben wij onze rookvloeistoffen zo ontwikkeld dat ze amper sporen van giftige of schadelijke stoffen nalaten. Uw trainees en u kunnen dus optimaal en zonder gezondheidsrisico's trainen.

Het Amerikaanse National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) heeft onderzoek gedaan naar de risico's van het inademen van formaldehyde en diethyleenglycol tijdens gebruik van op olie en glycol gebaseerde rookvloeistof bij brandweertaining. Het rapport concludeerde dat bij beide soorten rook de hulpverleners soms werden blootgesteld aan concentraties van deze chemicaliën die boven de blootstellingslimiet lagen. Het inhaleren van grote hoeveelheden formaldehyde en diethyleenglycol is in verband gebracht met huidirritatie, ernstige longschade en kanker.



## DE ROOK STOPT PAS ALS UW TRAINING IS AFGEROND

De rook die wordt geproduceerd door onze generatoren in combinatie met onze rookvloeistof laat geen residu achter en veroorzaakt geen verstopping van de generator. U kunt dus de hele dag oefeningen uitvoeren zonder uitgebreid schoon te hoeven maken.

Onze generatoren kunnen eindeloze hoeveelheden rook produceren die net zo dik en dicht is als bij echte gebouwbranden. Doordat er ononderbroken rook wordt geproduceerd, is en blijft uw trainingsgebied gevuld met rook, totdat de training is afgerond.

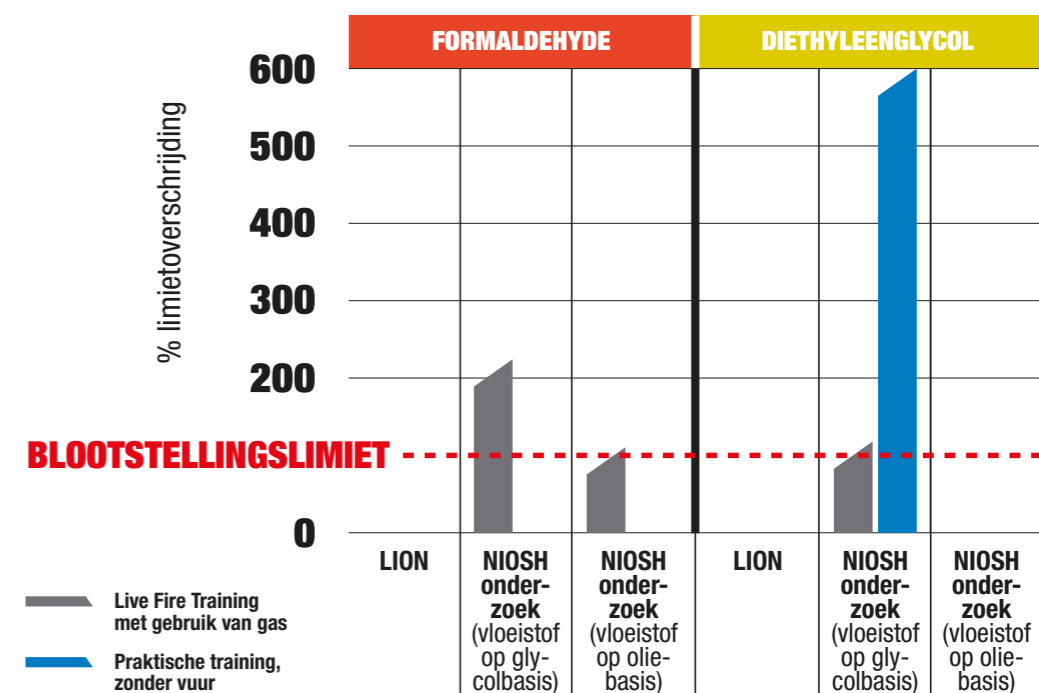
## ONZE ROOK VERGELEKEN

Ondanks dat het NIOSH bij hun proeven geen van onze rookgeneratoren had gebruikt, wilden wij zeker weten dat wij voorop lopen wat veiligheid betreft. Daarom gaven we een onafhankelijke derde partij opdracht om onze rook te testen en te vergelijken.



Zoals u in de grafiek kunt zien, bleef de concentratie van formaldehyde en diethyleenglycol in onze rook bij alle metingen ver onder de blootstellingslimieten, en was onder veel omstandigheden\* zelfs niet meetbaar. U kunt dus gerust uw hulpverleners de hele dag door laten trainen met onze generatoren en rookvloeistof.

### Vergelijking blootstellingslimieten rookvloeistof

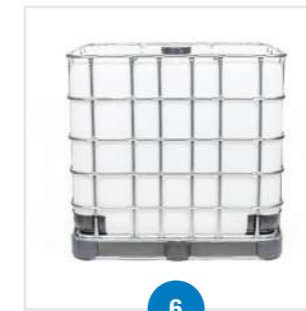
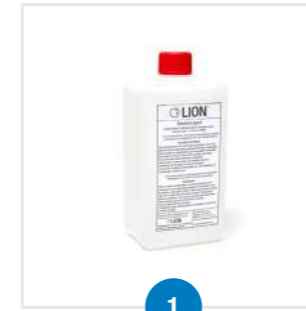


\* Bevestigd door onafhankelijk onderzoek uitgevoerd door Industrial Hygienist.  
 ! LION adviseert het gebruik van adembescherming tijdens inzet van rookgeneratoren voor brandweertaining en bij dichte rook.



## ROOKGENERATOREN

ACCESSOIRES ▾



SPECIFICATIES ▾

### NAAM

### SPECIFICATIES

#### 1. ROOKVLOEISTOF FLES 1 LITER

Afmetingen (l x b x h): 10 x 7 x 20 cm  
Gewicht: 1,15 kg

#### 2. ROOKVLOEISTOF JERRYCAN 5 LITER

Afmetingen (l x b x h): 19 x 14 x 24 cm  
Gewicht: 5,5 kg

#### 3. ROOKVLOEISTOF JERRYCAN 20 LITER

Afmetingen (l x b x h): 30 x 25 x 40 cm  
Gewicht: 22 kg

#### 4. TAPKRAANTJE

Afmetingen (l x b x h): 9 x 8 x 11 cm  
Gewicht: 0,05 kg

#### 5. ROOKVLOEISTOF VAT 200 LITER

Afmetingen (l x Ø): 94 x 58 cm  
Gewicht: 225 kg

#### 6. ROOKVLOEISTOF VAT 1000 LITER

Afmetingen (l x b x h): 120 x 100 x 115 cm  
Gewicht: 1150 kg

#### 7. FLASH ROOKVLOEISTOF FLES 1 LITER

Rookvloeistof speciaal gemaakt voor de Desktop Flashover en PPV Trainer.

Afmetingen (l x b x h): 10 x 7 x 20 cm  
Gewicht: 1,15 kg





# GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN

---

**Fire Trainer** - Multifunctionele Brandblustraining

**I.T.S.™** - Intelligent Training System

**M-FIRE** - Brandblussertraining

**MAGNUM** - Brandslang- & Brandblussertrainingsysteem

**Blusservulstation**



# FIRE TRAINER

## MULTIFUNCTIONELE BRANDBLUSTRAINING

De Fire Trainer is een compacte vuurbak met een indrukwekkend vermogen. Gebruik hem als standalone, of voeg het optionele rooster toe om er diverse opzetstukken op te plaatsen zodat u de trainingsscenario's kunt variëren.



### GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN

“ Intense blustraining in compact formaat

### OMSCHRIJVING

De LION Fire Trainer is ontwikkeld voor het trainen van het gebruik van brandblussers en waterslangen om een gesimuleerde vloeistofbrand te blussen.

De Fire Trainer is verplaatsbaar, eenvoudig op te stellen en te gebruiken: aansluiten, knop indrukken en de training kan beginnen! Met de afstandsbediening kunt u de student begeleiden door het trainingsscenario te variëren.

De Fire Trainer gebruikt propaangas en wordt ontstoken door middel van een elektrische vonkontsteking. De Fire Trainer kan met de meest voorkomende blusmiddelen worden geblust.

*Disclaimer: het gebruik van poederblussers is mogelijk, maar verkort de levensduur van het product.*



### WAAROM?

- > **Intens** - Grote vlammen en grote hitte in een compact formaat
- > **Herhaalbaar** - Eindeloze herhaling en duur van de oefening, dankzij koeling door waterbadstelsysteem
- > **Praktisch** - Eenvoudig opstellen en reinigen
- > **Veelzijdig** - Diverse trainingsscenario's mogelijk

### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>TYPE GAS</b>	<b>TYPE BRANDBAK</b>	<b>MAX. GASVERBRUIK</b>
116 x 80 x 20 cm, 22,5 kg	Propan	Waterbad	Ca. 12 kg/h
<b>GASAANSLUITING</b>	<b>BRANDBLUSSERSYSTEEM</b>	<b>BRANDSIMULATIE</b>	<b>BESTURING</b>
Gaslang met snelkoppelingen	Alle gangbare blusmiddelen	Brandbare vloeistoffen	Draadafstandsbediening

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

PRODUCTCATALOGUS



# I.T.S.<sup>TM</sup>

## INTELLIGENT TRAININGSSYSTEM

Maak brandblussertrainingen met echt vuur mogelijk door middel van een veilig, schoon en doeltreffend trainingssysteem.



## GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN

### OMSCHRIJVING

Het LION Intelligent Training System is draagbaar en eenvoudig op te stellen. Het I.T.S.<sup>TM</sup> detecteert via sensoren waar de trainee de blusser op richt, stuurt aan de hand van deze gegevens de SmartExtinguisher en varieert automatisch de grootte van de vlammen. Het vuur dooft pas als de blusser op de juiste manier wordt gebruikt.

U kunt uw trainees een extra uitdaging bieden door te kiezen tussen drie verschillende brandklassen (A, B en C) en vier verschillende moeilijkheidsniveaus.

De SmartExtinguishers<sup>®</sup> zijn ter plaatse bij te vullen met lucht/water en voorkomen de rompslomp van traditionele poederblussers en dieselbrandkarren. Trainen zonder poederblussers of gevaarlijke dieseldampen betekent ook: geen gevolgen voor het milieu en geen blootstellingsrisico's voor de hulpverleners.

De SmartExtinguishers<sup>®</sup> zijn eenvoudig te vullen met water en op druk te brengen met perslucht.

Kies voor het XTREME<sup>TM</sup>-pakket voor een actieve trainingservaring met diverse opzetstukken.



### WAAROM?

- > **Schoon** - Voorkomt de rompslomp door poeder- of CO<sub>2</sub>-blussers
- > **Veilig** - Voorzien van sensoren die de vlammen automatisch doven als tegen het systeem wordt gestoten of als het onjuist staat opgesteld
- > **Kosteneffectief** - In een kortere periode meer mensen trainen dankzij gemakkelijk navulbare trainingsbrandblussers en de korte voorbereidings- en schoonmaaktijd

### SPECIFICATIES

AFMETINGEN, GEWICHT	TYPE GAS	TYPE BRANDBAK	BESTURING
75 x 50 x 30 cm, 15 kg	Propaan	Waterbad	Draadafstandsbediening
GASAANSLUITING	BRANDBLUSSERSYSTEEM	BRANDSIMULATIE	
Gasslang met snelkoppeling	SmartExtinguisher <sup>®</sup> (water)	Brandbare vaste stoffen, brandbare vloeistoffen, brandbare gassen	

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

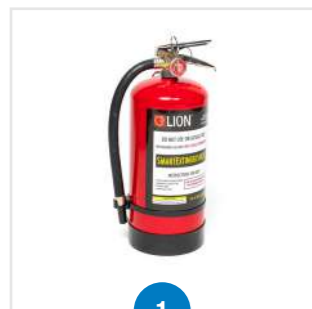
PRODUCTCATALOGUS

35

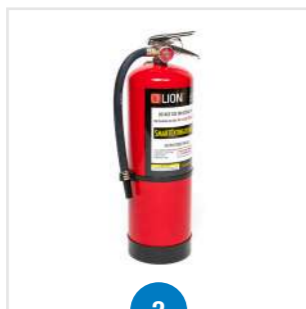
34

PRODUCTCATALOGUS

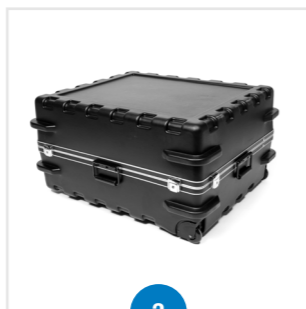
GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN



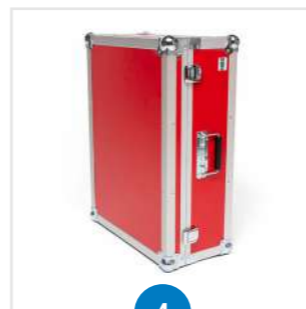
1



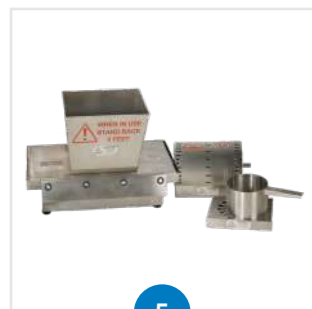
2



3



4



5

SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. SMARTEXTINGUISHER® TYPE 5X</b> Speciaal aangepaste waterblusser.	Afmetingen (l x Ø): 48 x 28 cm Gewicht: 3 kg
<b>2. SMARTEXTINGUISHER® TYPE 7X</b> Speciaal aangepaste waterblusser.	Afmetingen (l x Ø): 62 x 29 cm Gewicht: 3,5 kg
<b>3. TRANSPORTKOFFER VOOR I.T.S.™</b> Robuuste koffer voor het veilig opbergen van de I.T.S.™, afstandsbediening, opzetstukken en steunplaat.	Afmetingen (l x b x h): 44 x 81 x 70 cm Gewicht: 14,5 kg
<b>4. TRANSPORTKOFFER VOOR BLUSSER</b> Robuuste koffer voor het veilig opbergen en vervoeren van twee trainingsblussers.	Afmetingen (l x b x h): 68 x 27 x 52 cm Gewicht: 10 kg
<b>5. I.T.S.™ PROP-PAKKET</b> Roestvrijstalen uitbreidingsprops voor de I.T.S.™: Vuilnisbak, Motor en Fornuis.	Totaal gewicht: 27 kg



“ De I.T.S.™ is een upgrade voor elke gangbare brandblussertraining op de markt



# M-FIRE

## BRANDBLUSSERTRAININGSSYSTEEM

Door zijn efficiënte ontwerp kan de M-FIRE oefening na oefening intensieve blustraining doorstaan en is daarbij makkelijk te verplaatsen.



### GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN

“ De M-FIRE is ideaal voor brandblussertraining op locatie

### OMSCHRIJVING

Met een gestroomlijnd ontwerp, ingebouwde wielen en een uitschuifbaar handvat is de M-FIRE eenvoudig van de ene locatie naar de andere te verplaatsen.

Door de directe elektronische ontsteking en het drogebrandersysteem is de M-Fire snel klaar voor gebruik. De mogelijkheid om verschillende vlambeelden in te stellen en een breed scala aan opzetstukken en voorgeprogrammeerde brandscenario's geven u de tools om uw hulpverleners het juiste gebruik van brandblussers te leren.

Daag uw trainees met de diverse M-FIRE-opzetstukken uit verschillende brandklassen te herkennen, het juiste blusmiddel te kiezen en de bijbehorende blustechniek correct toe te passen om de brand meester te worden. In combinatie met de M-FIRE opzetplaat passen deze robuuste opzetstukken perfect op de M-FIRE.

*Disclaimer: het gebruik van poederblussers is mogelijk, maar verkort de levensduur van het product.*

### SPECIFICATIES

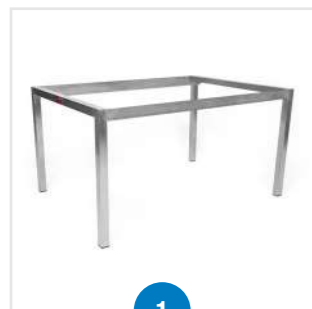
<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>TYPE GAS</b>	<b>TYPE BRANDBAK</b>	<b>MAX. GASVERBRUIK</b>
61 x 80 x 21 cm, 30 kg	Propaan	Droge Brander	max. ca. 7,7 kg/h
<b>GASAANSLUITING</b>	<b>BRANDBLUSSERSYSTEEM</b>	<b>BRANDSIMULATIE</b>	<b>BESTURING</b>
Gasslang met snelkoppelingen	Alle veelvoorkomende blusmiddelen	Brandbare vaste stoffen, brandbare vloeistoffen, brandbare gassen	Draadafstandsbediening



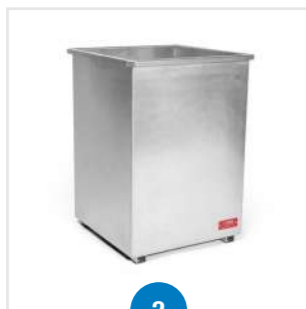
### WAAROM?

- **Draagbaar** - Ontworpen als mobiel systeem, met ingebouwde wielen en uitschuifbaar handvat
- **Veelzijdig** - Eén systeem voor verschillende brandklassen
- **Betrouwbaar** - Met ingebouwde veiligheidsvoorzieningen en twee elektronische ontstekingen voor het snel en betrouwbaar opstarten van het systeem

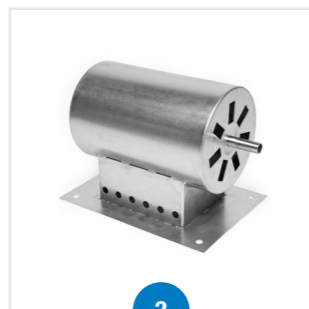
## GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN



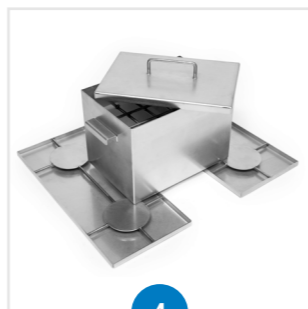
1



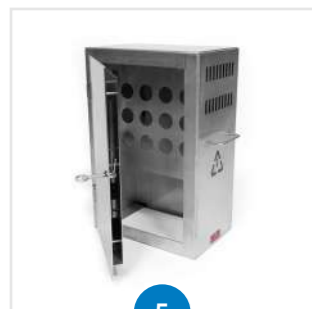
2



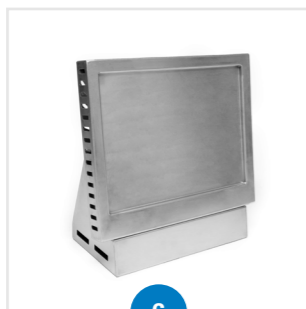
3



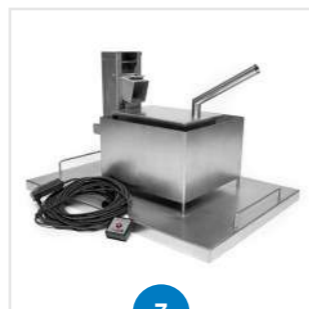
4



5



6



7

✓ SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. M-FIRE ONDERSTEL</b> Roestvrijstalen onderstel voor de M-FIRE.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 60 x 40 cm
<b>2. VUILNISBAK OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Vuilnisbak voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 39 x 39 x 53 cm Gewicht: 9,5 kg
<b>3. MOTOR OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Motor voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 35 x 25 x 27 cm Gewicht: 5 kg
<b>4. FORNUIS OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Fornois voor de M-FIRE.	Afmetingen (l x b x h): 23 x 52 x 32 cm Gewicht: 12,5 kg
<b>5. METERKAST OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Meterkast voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 26 x 40 x 60 cm Gewicht: 23 kg
<b>6. FLATSCREEN-TV OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Flatscreen-tv voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 50 x 16 x 50 cm Gewicht: 9,5 kg
<b>7. FRITEUSE OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Friteuse voor de M-FIRE.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 47 x 51 cm Gewicht: 20 kg



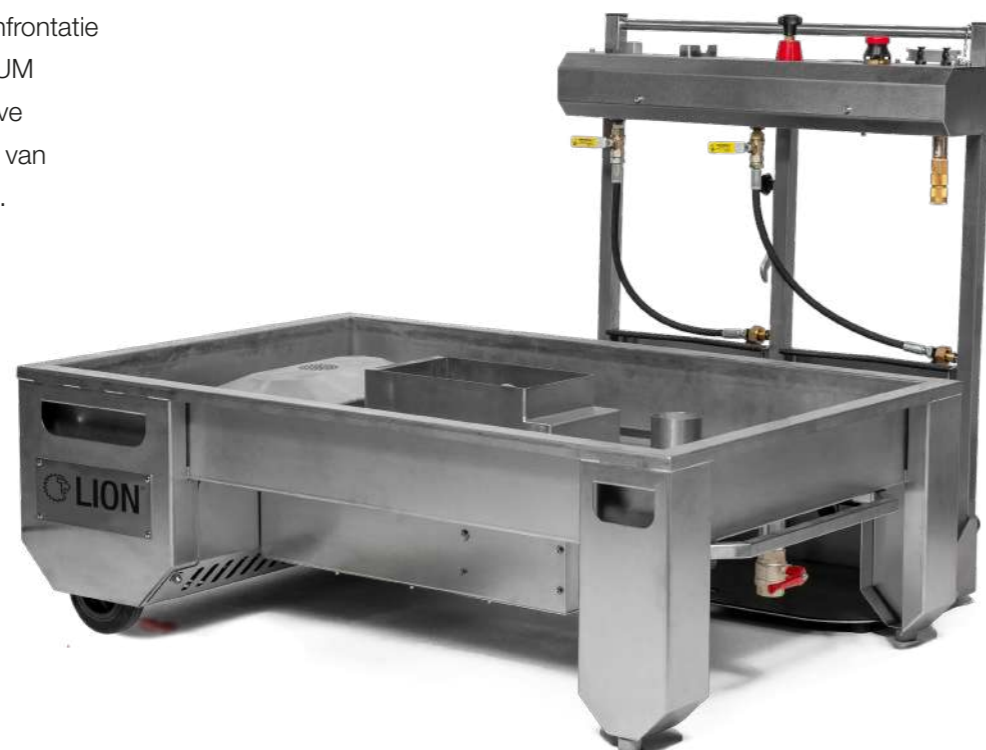
“ Een opzetstuk voor elk noodscenario



# MAGNUM

## BRANDSLANG- & BRANDBLUSSERTRAININGSSYSTEEM

Daag uw trainees uit de confrontatie aan te gaan met de MAGNUM voor een complete en actieve brandtraining in het gebruik van brandblusser of brandslang.



### GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN

#### OMSCHRIJVING

Of ze nu een brandblusser gebruiken of een brandslang: uw trainees voelen de hitte als ze oefenen met het LION MAGNUM Brandslang & Brandblussertrainingssysteem. Dit systeem is met zijn intense vlammen en robuuste constructie ontworpen voor een complete training voor hulpverleners en dus bestand tegen vrijwel uw hele arsenaal aan brandbestrijdingsmiddelen.

Door de dubbele branders kunnen instructeurs kiezen uit een vlampunt of oppervlaktebrand. De puntvlam wordt gecreëerd door de rechtstreekse ontsteking van propaan onder hoge druk, oppervlaktebrand met een waterbadstelsel. De industriële waakvlam bevindt zich in het midden van het systeem, zodat u snel een vuur kunt ontsteken dat een maximale brandoppervlakte bestrijkt.

Ingebouwde sensoren schakelen de propaantoevoer en automatische ontsteking alleen uit als het vuur volledig is geblust. Met veiligheidskenmerken zoals een ingebouwde noodstop-schakelaar en een waakvlam met infraroodsensor waarmee de propaantoevoer naar de branders vrijgegeven wordt. Het in de MAGNUM toegepaste ontstekingsstelsel wordt ook gebruikt in grootschalige oefenmiddelen voor brandbestrijding van LION.

*Disclaimer: het is mogelijk om poeder als blusmiddel te gebruiken, maar dit verkort de levensduur van het product.*



#### WAAROM?

- > **Draagbaar** - Eenvoudig te verplaatsen en op te stellen door ingebouwd handvat en geïntegreerde wielen
- > **Intens** - Met een vermogen van 550 kW en vlammen tot 3 meter hoog
- > **Veelzijdig** - Alle typen brandblussers of brandslangen te gebruiken voor brandblustraining

#### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>TYPE GAS</b>	<b>TYPE BRANDBAK</b>	<b>MAX. GASVERBRUIK</b>
125 x 80 x 50 cm, 59 kg	Propaan	Waterbad	Ca. 40 kg/h
<b>GASAANSLUITING</b>	<b>BRANDBLUSSERSYSTEEM</b>	<b>BRANDSIMULATIE</b>	<b>BESTURING</b>
Gasslang met snelkoppelingen	Alle veelvoorkomende blusmiddelen	Brandbare vaste stoffen, brandbare vloeistoffen, brandbare gassen	Draadafstandsbediening

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

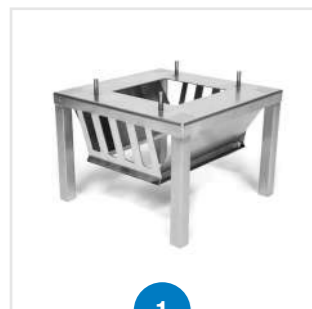
PRODUCTCATALOGUS

43

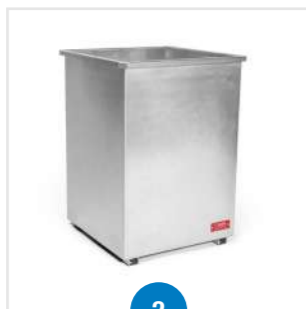
42

PRODUCTCATALOGUS

GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN



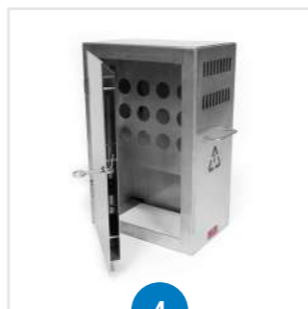
1



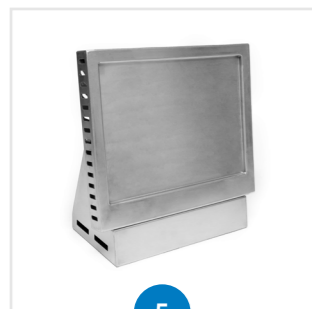
2



3



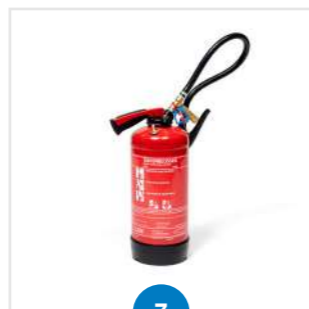
4



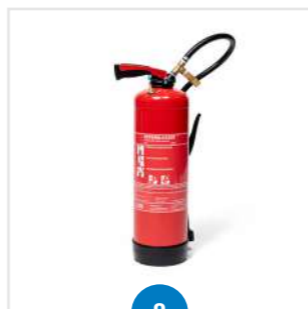
5



6



7



8



9

SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. MAGNUM VOET VOOR OPZETSTUKKEN</b> Adapter voor het plaatsen van M-FIRE accessoires op de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 40 x 40 x 28 cm
<b>2. VUILNISBAK OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Vuilnisbak voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 39 x 39 x 53 cm Gewicht: 9,5 kg
<b>3. MOTOR OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Motor voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 35 x 25 x 27 cm Gewicht: 5 kg
<b>4. METERKAST OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Meterkast voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 26 x 40 x 60 cm Gewicht: 23 kg
<b>5. FLATSCREEN-TV OPZETSTUK</b> Roestvrijstalen opzetstuk Flatscreen-tv voor de M-FIRE en de MAGNUM.	Afmetingen (l x b x h): 50 x 16 x 50 cm Gewicht: 9,5 kg
<b>6. BLUSSERVULSTATION - SCHUIM</b> Dit systeem maakt gebruik van de geleverde waterblussers mogelijk. Als u trainingsschuimadditief toevoegt, dan vult u de blusser automatisch als schuimblusser. Alleen bedoeld voor trainingen!	Afmetingen (l x b x h): 90 x 105 x 70 cm Inhoud watertank: 100 l Inhoud schuimtank: 5 l
<b>7. HERVULBARE BLUSSER 6 LITER (VOOR BLUSSERVULSTATION)</b> De blusser is geschikt voor brandklasse A en B. Alleen bedoeld voor trainingen!	Afmetingen (l x Ø): 46 x 16 cm Gewicht: 6 kg
<b>8. HERVULBARE BLUSSER 9 LITER (VOOR BLUSSERVULSTATION)</b> De blusser is geschikt voor brandklasse A en B. Alleen bedoeld voor trainingen!	Afmetingen (l x Ø): 60 x 17 cm Gewicht: 9 kg
<b>9. TRAININGSSCHUIM JERRYCAN 20 LITER</b> Schuim om het brandblussen mee te oefenen. Alleen bedoeld voor trainingen!	Afmetingen (l x b x h): 30 x 25 x 40 cm Gewicht: 20 kg



De MAGNUM is het meest complete systeem in LIONs Gasgestookte Oefenmiddelen productlijn





GASGESTOOKTE OEFENMIDDELEN

## BLUSSER- VULSTATION

Het LION Blusservulstation zorgt ervoor dat uw brandblussers snel gevuld zijn, zodat u kunt blussen, vullen en verder kunt trainen.

### OMSCHRIJVING

Haal alles uit uw bhv-training met het mobiele Blusservulstation van LION. Met een simpele druk op de knop zorgt het station ervoor dat de hervulbare brandblussers van LION binnen 20 seconden weer gevuld zijn.

De gebruiksvriendelijke hervulbare brandblussers zijn geschikt voor het blussen van branden van klasse A en B en leverbaar met een inhoud van 6 of 9 liter.

*Disclaimer: Het LION Blusservulstation en onze eigen brandblussers zijn uitsluitend ontwikkeld voor trainingsdoeleinden en vormen geen vervanging van een functioneel vulstation en/of functionele brandblussers.*

“ In slechts 20 seconden opnieuw gevuld en klaar voor actie.



### WAAROM?

- > **Veelzijdig** - Te gebruiken voor training van brandklasse A en B
- > **Effectief** - Praktische training en continu gebruik
- > **Draagbaar** - Eenvoudig te verplaatsen en op te stellen door ingebouwd handvat en geïntegreerde wielen
- > **Milieuvriendelijk** - Geschikt voor gebruik met biologisch afbreekbaar LION Training Foam, voldoet aan veiligheidseisen



# INCIDENT- & HAZMAT- TRAINING

---

**FS Box**

**Misty** - Elektronisch Blindmasker

**GasTrainer™** - Explosiometer-simulator

# FS BOX

De FS Box is een professionele licht- en geluidssimulator waarmee u altijd en overal realistische brand- en noodsituaties kunt simuleren.



## INCIDENT- & HAZMAT-BLUSTRAINING

“ Eenvoudige simulatie van noodsituaties, realistisch en betaalbaar

### OMSCHRIJVING

Genereer tijdens de training een compleet scala aan geluidseffecten met de ingebouwde geluidsspeler. U kunt kiezen uit vier professioneel vooraf opgenomen geluidseffecten (het knetteren van een vuurhaard, het sissen van een gaslek, het lekken van vloeistof en het geluid van instorting) of uit uw eigen -met de ingebouwde microfoon- opgenomen geluiden.

De FS Box is uitgerust met ingebouwde ledlampen om diverse brandeffecten te simuleren.

De primaire unit van de FS Box (de master) is de basis die het systeem aanstuurt. Deze kan worden uitgebreid met secundaire units (slaves) die met een snoer verbonden zijn met de primaire unit. Koppel meerdere secundaire units aan elkaar en stel ze in gangen, op trappen of verspreid over uw hele oefengebied op, om dynamische noodsituaties na te bootsen.

### SPECIFICATIES

#### AFMETINGEN

26 x 34 x 23 cm

#### SETSAMENSTELLING

1 master, max. 4 slaves

#### LICHTSIMULATIE

Roterend, willekeurig

#### GELUIDSEFFECTEN

Knetterend vuur, gaslek, vloeistoflek, dreigende instorting

#### STROOMVOEDING

Batterij, Wall Power

#### AFSPELEN

Afspelen van eigen geluidsoptname in combinatie met een geluidseffect

#### BATTERIJDUUR BIJ MAX. CONFIGURATIE

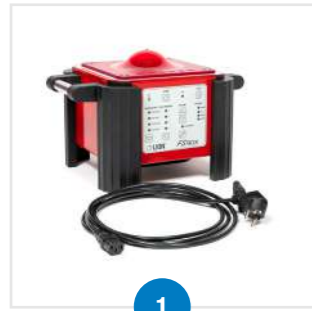
ca. 2,5 uur

#### OPNAME SIMULATIE

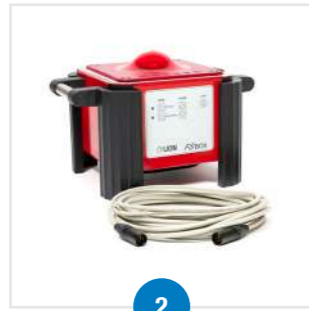
4 eigen geluidsoptnames

### WAAROM?

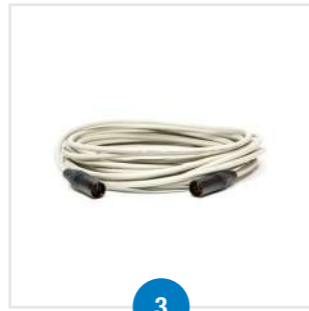
- > **Geluid** - Voeg geluid toe aan uw trainingsscenario voor meer complexiteit en extra stress
- > **Beeld** - Suggereer met ledlampen verschillende vlammenpatronen
- > **Training met maximale impact** - Train in de daadwerkelijke woon-/werksituatie, met geluiden, lichteffecten en geluidsoptnames



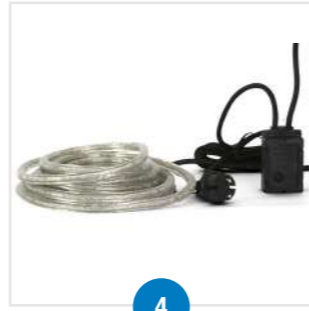
1



2



3



4



5

SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. FS BOX MASTER-UNIT</b> Master-unit inclusief netsnoer.	Afmetingen (l x b x h): 26 x 34 x 23 cm Gewicht: 8,9 kg
<b>2. FS BOX SLAVE-UNIT</b> Slave-unit inclusief aansluitkabel. Kan alleen worden gebruikt in combinatie met een FS Box Master-unit.	Afmetingen (l x b x h): 26 x 34 x 23 cm Gewicht: 4,2 kg
<b>3. AANSLUITKABEL - 10 METER</b> Aansluitkabel voor het onderling verbinden van FS-Box units.	Lengte: 10 m Gewicht: 0,2 kg
<b>4. VLAM LICHTSLANG - 6,5 METER</b> Kunststof slang voorzien van rode ledlampjes en bedieningsunit. Met acht programma's.	Lengte: 6,5 meter Gewicht: 1,5 kg
<b>5. BLINDMASKER</b> Blindmasker voor blindloop- of ademluchtoefeningen	Afmetingen (l x b): 100 x 23 cm Gewicht: 0,05 kg



“ Eenvoudige simulatie voor fundamentele training



# MISTY

## ELEKTRONISCH BLINDMASKER

Van ontruimingsoefeningen voor medewerkers tot actieve reddingsoefeningen voor de brandweer; de het Misty Elektronisch Blindmasker helpt uw studenten zelfverzekerd te handelen in een met rook gevulde omgeving - zonder gebruik van echte rook.



## INCIDENT- & HAZMATTRAINING

### OMSCHRIJVING

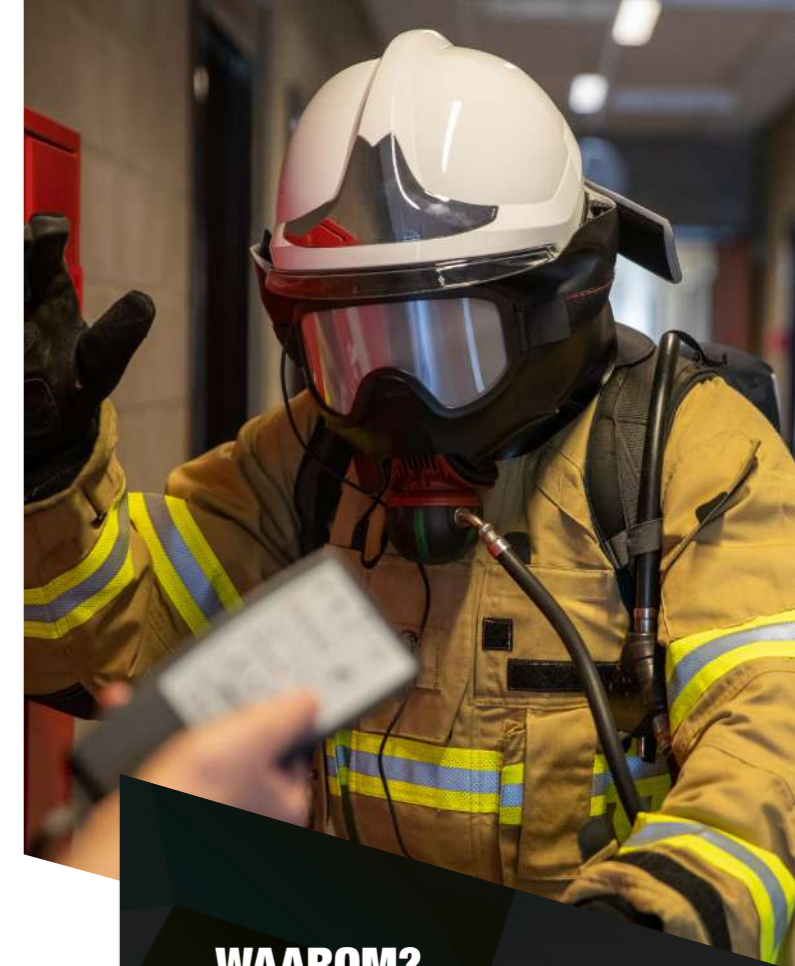
De Misty Electronic Blindmasker leert uw studenten om kalm naar een uitgang te zoeken, laag bij de grond te blijven en noodplannen te volgen in een met rook gevulde ruimte – zonder gebruik van echte rook.

De Misty Electronic Blindmasker wordt geleverd met een Instructor-unit en twee Student-units. Deze units communiceren draadloos met elkaar. Elk masker heeft een LCD-folie dat gevarieerd kan worden van helder tot volledig ondoorzichtig.

Met de Instructor Unit kan de instructeur het zicht van de cursist bepalen en dynamisch variëren van perfect helder tot vrijwel geen zicht. Tegelijk kan hij zelf de trainingsoefening volgen zonder visuele belemmering.

Het systeem beschikt over zes verschillende kanalen, waardoor maximaal zes groepen (12 studenten) in dezelfde omgeving kunnen trainen. Zowel de studenten als de instructeur kunnen het zicht van het masker met één druk op de nood-/paniekknop herstellen.

Het Misty Elektronisch Blindmasker kan worden gebruikt op brandweerhelmen door het masker toe te voegen aan het Misty Helmet Harness.



### WAAROM?

- > **Training met maximale impact** - Train in de daadwerkelijke woon-/werksituatie, zonder beperkt te worden door rook
- > **Efficiënt** - Train tot 12 studenten cursisten tegelijkertijd
- > **Realistisch** - Zichtbelemmering inclusief 'ademende' rooeffecten (bewegende rookbanken) voor nog realistischere simulatie

### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>PANIEKFUNCTIE</b>	<b>VOEDING</b>	<b>ACCUDUUR</b>
50 x 40 x 20 cm, 6,5 kg	Beschikbaar	Accu's	ca. 8 uur
<b>SETSAMENSTELLING</b>	<b>OPTIE</b>	<b>ROOKSIMULATIE</b>	<b>SIMULTAAN TRAINEN</b>
1 Instructor-unit, 2 Student-units, 2 Maskers	Adapter voor ademluchtapparaat, Misty Mask Harness	Handmatig aanpassen zichtniveau, willekeurig zicht	6 verschillende groepsinstellingen beschikbaar

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

PRODUCTCATALOGUS

55

54

PRODUCTCATALOGUS



SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<p><b>1. MISTY ELEKTRONISCH BLINDMASKER</b> Dit masker wordt gebruikt door studenten om tijdens de oefeningen hun zicht te beperken.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 19 x 11 x 7 cm Gewicht: 0,18 kg</p>
<p><b>2. MISTY ELEKTRONISCH BLINDMASKER STUDENT-UNIT</b> De Student-unit wordt aangestuurd door de Instructor-unit.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 15 x 10 x 5,4 cm Gewicht: 0,43 kg</p>
<p><b>3. MISTY ELEKTRONISCH BLINDMASKER INSTRUCTOR-UNIT</b> Een draadloze afstandsbediening voor het regelen van het trainingsscenario op de Misty Electronic Blindmasker.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 168 x 74 x 35 mm Gewicht: 0,25 kg</p>
<p><b>4. MISTY ELEKTRONISCH BLINDMASKER HARNAS</b> Hulpstuk om de Misty Elektronisch Blindmasker op ademluchtmasker- en helm te kunnen dragen.</p>	<p>Afmetingen (l x b): 103 x 24 cm Gewicht: 0,15 kg</p>



“ Als elke seconde telt - vindt u dan de weg naar buiten? ”



# GASTRAINER™

## EXPLOSIEMETER-SIMULATOR

Met de GasTrainer™ leren zowel hulpverleners als veiligheidsmedewerkers uitgebreid hoe ze moeten werken met een gasdetector en trainen ze hoe te reageren bij een gevaarlijke situatie.



### INCIDENT- & HAZMATTRAINING

“ Verplaats uw HazMat-training van het klaslokaal naar de praktijk

### OMSCHRIJVING

De GasTrainer™ maakt gebruik van elektronische zenders en sensortechnologie om bronnen met chemische stoffen en explosieve gassen te simuleren. De gasbronnen worden gesimuleerd door elektronische signaalgevers die kunnen worden opgesteld in werkruimtes, opslagfaciliteiten voor chemische stoffen, en in de buurt van HVAC-apparatuur waar daadwerkelijk HazMat-gevaren kunnen ontstaan.

Hulpverleners leren zo hoe diverse gassen zich gedragen, hoe ze de bron van een gas kunnen lokaliseren en hoe ze bij een gevaarlijke situatie een veiligheidszone kunnen bepalen. Met een draagbaar instrument kan de cursist nagebootste waarden van zuurstof, koolstofmonoxide, waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) en LEL meten.

Via de draagbare Instructor Unit kan de instructeur alarmniveaus instellen, het gemonitorde gas veranderen en zelfs handmatig de uitgelezen waarden verhogen of verlagen voor extra trainingsuitdagingen. Met een verwijderbare sonde kunnen studenten oefenen met het uitvoeren van puntmetingen en het lokaliseren van bronnen.

### SPECIFICATIES

#### AFMETINGEN, GEWICHT

50 x 40 x 20 cm, 6,25 kg (set)

#### SETSAMENSTELLING

1 Instructor-unit, 1 Student-unit, 3 Transmitters, 1 Meetsonde

#### BEREIK ZENDER

Laag: tot 5 m  
Hoog: tot 8 m

#### GASSIMULATIE

Onderste explosiegrens (%LEL) Zuurstof (O<sub>2</sub>)  
Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S)  
Koolstofmonoxide (CO)

#### VOEDING

Accu's

#### BEREIK:

%LEL: 0 – 100 in stappen van 1  
%O<sub>2</sub>: 0 – 25.5 in stappen van 0,1  
ppm H<sub>2</sub>S: 0 – 200 in stappen van 1  
ppm CO: 0 – 500 in stappen van 1

#### ACCUDUUR

ca. 8 uur

#### INSTELLINGEN ALARMWAARDEN

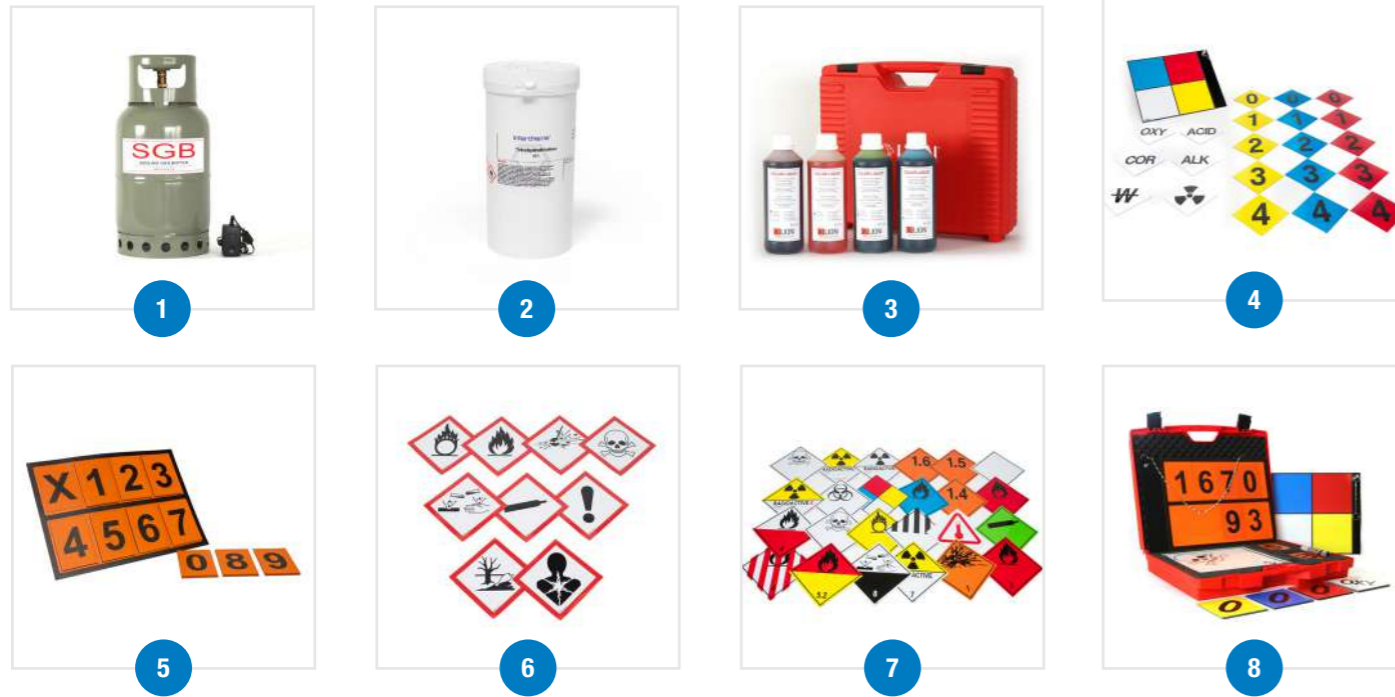
Voorgeprogrammeerde waarden, handmatig instelbare waarden



### WAAROM?

- > **Veelzijdig** - Meet elektronisch de 'emissie' van vier verschillende soorten gas
- > **Praktijkgericht** - Verplaats de training van klaslokaal naar de praktijk
- > **Schaalbaar** - Maak scenario's complexer met extra LION Incident & HazMat Training Producten (waarschuwingslabels, gekleurde vloeistoffen, etc.)
- > **Uitdagend** - Pas op de Instructor Unit de moeilijkheid van het scenario aan en geef realtime feedback

INCIDENT- & HAZMATTRAINING



SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<p><b>1. SISSENDE GASFLES</b> Deze sissende gasfles, met mechanische niveaustelling via de gaskraan, bootst veilig een lekkende gasfles na.</p>	<p>Afmetingen (h x Ø): 46 x 23 cm Gewicht: 7 kg</p>
<p><b>2. THT-VLOEISTOF</b> Met slechts enkele druppels van deze geurvloeistof met de geur van aardgas creëert u een realistische oefensituatie.</p>	<p>Inhoud: 25 ml</p>
<p><b>3. SET GEKLEURDE VLOEISTOFFEN</b> Koffer met vier flessen gekleurde vloeistof. Eén fles is voldoende om 500 liter water te kleuren.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 36 x 30 x 10 cm Gewicht: 3,5 kg</p>
<p><b>4. HAZARDOUS MATERIALS NFPA DIAMOND LABEL PAKKET</b> Set magneetplaten voor NFPA gevarendiamant, bedoeld voor het aanduiden van de risico's voor gezondheid, ontvlambaarheid en reactiviteit. Inclusief metalen onderplaat.</p>	<p>Afmetingen (l x b): 30 x 30 cm Gewicht: 2 kg</p>
<p><b>5. UN-NUMBERS IDENTIFICATIEBORD PAKKET</b> Gevaarsidentificatiebord (GEVI-bord) met cijfers (4x 0-9) en letter X. Magnetisch oppervlak.</p>	<p>Afmetingen (l x b): 30 x 40 cm Gewicht: 4,5 kg</p>
<p><b>6. GHS LABEL-PAKKET</b> Complete set magnetische GHS labels voor het simuleren van verpakkingen met gevaarlijke stoffen.</p>	<p>Afmetingen (l x b): 20 x 20 cm Gewicht: 1 kg</p>
<p><b>7. HAZARDOUS MATERIALS LABEL-PAKKET</b> Complete set van 24 gevaarsetiketten in kleur; magnetisch oppervlak. De etiketten zijn beschrijfbaar met een white-bord-marker en uitwisbaar. Hoge magnetische kleefkracht.</p>	<p>Afmetingen (l x b): 30 x 30 cm Gewicht: 5,5 kg</p>
<p><b>8. COMPLEET LABEL-PAKKET</b> Koffer met het Hazardous Materials NFPA Diamond label-pakket, UN-Numbers Identificatiebord pakket, GHS label-pakket en de Hazardous Materials label-pakket.</p>	





# DEMONSTRATIE- UNITS

---



**Desktop Flashover** - Branddynamica Demo-Unit

**Vapour Blast** - Brandbare Vloeistoffen Demo-Unit

**Dust Blast** - Stofexplosie Demo-Unit

**PPV Trainer** - Positieve Ventilatie Demo-Unit



# DESKTOP FLASHOVER

## BRANDDYNAMICA DEMO-UNIT

Van indrukwekkende flashovers tot backdrafts door zuurstoftekort - met de Desktop Flashover kunt u vrijwel elke explosieve situatie nabootsen en ontsteken.



### DEMO-UNITS

“ De vrijkomende energie van de Desktop Flashover zegt meer dan duizend woorden

### OMSCHRIJVING

De Desktop Flashover is exclusief ontwikkeld om een realistische demonstratie te kunnen geven van de gevaren van en vrijkomende energie bij een backdraft of flashover. Dankzij de regelbare gastoevoer en interne ventilatie kunt u verschillende lucht- en gasmengsels simuleren en omstandigheden creëren die zich onder, tussen of boven de explosiegrenzen bevinden.

Activeer de ingebouwde rookgenerator voor sterkere visualisatie van een flashover, backdraft of rollover.

Om de training maximale impact te geven, worden de eigenschappen van een uitbreidende brand en explosie bekeken door het breukvrije venster.



### WAAROM?

- > **Effectief** - De Desktop Flashover versterkt door visualisatie de impact van de training
- > **Compact** - De Desktop Flashover is een trainingshulpmiddel in tafelmodel
- > **Veilig** - De Desktop Flashover heeft ingebouwde veiligheidsvoorzieningen om de branddynamica veilig te kunnen demonstreren
- > **Training met maximale impact** - De eigenschappen van een uitbreidende brand en explosie worden bekeken van achter het breukvrije venster

### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>TYPE GAS</b>	<b>TYPE ROOKVLOEISTOF</b>	<b>BESTURING</b>
79 x 51 x 72 cm, 47 kg	Propaan	LION Flash rookvloeistof	Draadafstandsbediening
<b>GASDRUK</b>	<b>GASAANSLUITING</b>	<b>SOORTEN ONTSTEKING</b>	<b>OPTIES GASTOEVOER</b>
30 mbar	Gasslang met snelkoppeling en gasdrukregelaar met DIN-koppeling	Open ontstekingsbron, Intermitterende ontstekingsbron, Verborgene ontstekingsbron	standaard toevoer, sneltoevoer

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

PRODUCTCATALOGUS

65

64

PRODUCTCATALOGUS



# VAPOUR BLAST

## BRANDBARE VLOEISTOFFEN DEMO-UNIT

De Vapour Blast is het ideale hulpmiddel om de explosiegrenzen en het effect van verschillende concentraties brandstoffen te laten zien.



### DEMO-UNITS

“ Van theorie naar praktijk, met een knal

### OMSCHRIJVING

In de juiste verhouding gemengd met lucht, kunnen op zich ongevaarlijke dampen van brandbare stoffen snel exploderen. De Vapour Blast demonstreert hoe een brandbare stof en zuurstof (lucht) tot een explosieve atmosfeer kunnen leiden als ze in juiste hoeveelheden gemengd worden.

De gewenste reactie wordt verkregen door een aantal druppels vluchtige, brandbare vloeistof toe te voegen, de temperatuur te variëren en meer of minder te mengen. Door ontsteking ontstaat een korte explosie. Afhankelijk van het mengsel wordt de kurk met meer of minder kracht van de Vapour Blast afgeblazen voor een sterk visueel effect. De kurk wordt met grote kracht van de Vapour Blast afgeblazen voor een sterk visueel effect. Dit geeft de trainee inzicht in de gevaren bij verdamping van brandbare vloeistoffen.

### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>VLOEISTOFFEN VOOR EXPERIMENT</b>	<b>VOEDING</b>	<b>BESTURING</b>
21 x 32 x 29 cm, 12 kg	Aceton, alcohol, thinner	Netvoeding	Draadafstandsbediening
<b>MEETGEREEDSCHAP</b>	<b>TYPE EXPERIMENT</b>	<b>VERWARMING CILINDERBODEM</b>	<b>CILINDERVOLUME</b>
Pipet	Soort vloeistof, aantal druppels, verdampingstijd, ventilatorgebruik	Max. 50°C	1 dm <sup>3</sup> (1 liter)



### WAAROM?

- > **Effectief** - De Vapour Blast versterkt de impact van de training door visualisatie
- > **Compact** - De Vapour Blast is een compact trainingshulpmiddel in tafelmiddel
- > **Eenvoudig te gebruiken** - Het systeem wordt geleverd met trainingscombinaties, zodat u direct met de oefeningen kunt beginnen



# DUST BLAST

## STOFEXPLOSIE DEMO-UNIT

Demonstreer de gevaren van stofexplosies met de Dust Blast van LION. Dit demonstratieproduct bootst stofexplosies na om hulpverleners te helpen hiervan de voortekenen te herkennen voordat ze het veld ingaan.



### DEMO-UNITS

“ **Leer hulpverleners hoe ze potentiële explosiegevaaren kunnen herkennen en beheersen**

### OMSCHRIJVING

Wanneer bij een vuurhaard stof opwervelt en gemengt wordt met zuurstof, ontstaat een explosieve verbranding die zich in snel tempo uitbreidt. Het voorkomen van een dergelijke stofexplosie vraagt om specialistische kennis.

Met de Dust Blast kunt u met gebruik van diverse poeders verschillende soorten stofexplosies simuleren en laten zien dat het ene poeder veel brandbaarder is dan het andere. U kunt ook demonstreren hoe een materiaal dat doorgaans niet brandbaar is, dit wel wordt als het in druppelvorm of kleine deeltjes door de lucht zweeft.

### SPECIFICATIES

<b>AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>BENODIGDHEDEN EXPERIMENT</b>	<b>VOEDING</b>
45 x 35 x 65 cm, 22,5 kg	Blast Powder	Netvoeding
<b>MEETGEREEDSCHAP</b>	<b>INSTELLINGEN</b>	<b>BESTURING</b>
Maatschep (1 ml)	Tijd, luchtdruk	Draadafstandsbediening

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>



### WAAROM?

- > **Effectief** - De Dust Blast versterkt de impact van de training door visualisatie
- > **Compact** - De Dust Blast is een compact trainingshulpmiddel in tafelmodel
- > **Eenvoudig te gebruiken** - De Dust Blast wordt geleverd met toebehoren, zodat u direct met de oefeningen kunt beginnen



# PPV TRAINER

## POSITIEVE VENTILATIE DEMO-UNIT

Dit compacte modulaire systeem laat zien hoe rook zich gedraagt binnen gebouwen en toont hoe de rook te sturen is tijdens het verloop van de brandbestrijding met behulp van natuurlijke trek of ventilatie. Ook kan het de toepassingen en beperkingen tonen van positieve ventilatie met de PPV Trainer.



### DEMO-UNITS

## OMSCHRIJVING

Positieve ventilatie kan een perfect hulpmiddel zijn voor de hulpverleners. Ze moeten vertrouwd zijn met de mogelijkheden en onmogelijkheden van positieve ventilatie om op de eerste plaats de eigen veiligheid te kunnen waarborgen, maar zeker ook om meer slachtoffers te voorkomen en de vuurhaard snel op te kunnen sporen waardoor de schade kan worden beperkt.

Om zich deze competenties eigen te kunnen maken, heeft LION de PPV Trainer ontwikkeld, waarmee u op een didactisch verantwoorde manier kunt demonstreren hoe de theorie betreffende positieve ventilatie in de praktijk kan worden toegepast.

Oefen positionering van ventilatoren en het sturen van rook door deuren of ramen te openen en te sluiten. Verander scenario's door een extra verdieping toe te voegen. U kunt de situatie zelfs uitbreiden met vuurhaarden of slachtoffers om de beste manier van evacueren te demonstreren.

De PPV Trainer is een modulaair systeem, opgebouwd uit een kelder/verdieping waarin alle besturingselementen zijn geïntegreerd, en een aantal transparante verdiepingen en plafond-/dakvarianten die u aan de opstelling kunt toevoegen om te voldoen aan uw trainingsbehoeften.

## WAAROM?

- > **Effectief** - Bied praktische training en directe feedback tijdens uw trainingen
- > **Schaalbaar** - Voeg extra verdiepingen toe, verander de opstellingen en voeg extra elementen toe aan het noodscenario (vuurhaarden, slachtoffers, etc.)
- > **Draagbaar** - Gebruik speciale transportkoffers om de PPV Trainer te vervoeren

## SPECIFICATIES

### AFMETINGEN, GEWICHT

84 x 57 x 20 cm, 40 kg  
(bij max. configuratie)

### INSTELLINGEN

Deuren, ramen, ventilatie

### BENODIGDHEDEN EXPERIMENT

Ventilator

### SETSAMENSTELLING

Kelder, begane grond, eerste verdieping, tweede verdieping, verlaagd plafond, bovenste verdieping, plat dak

### VOEDING

Netvoeding

### TRAININGSDOEL

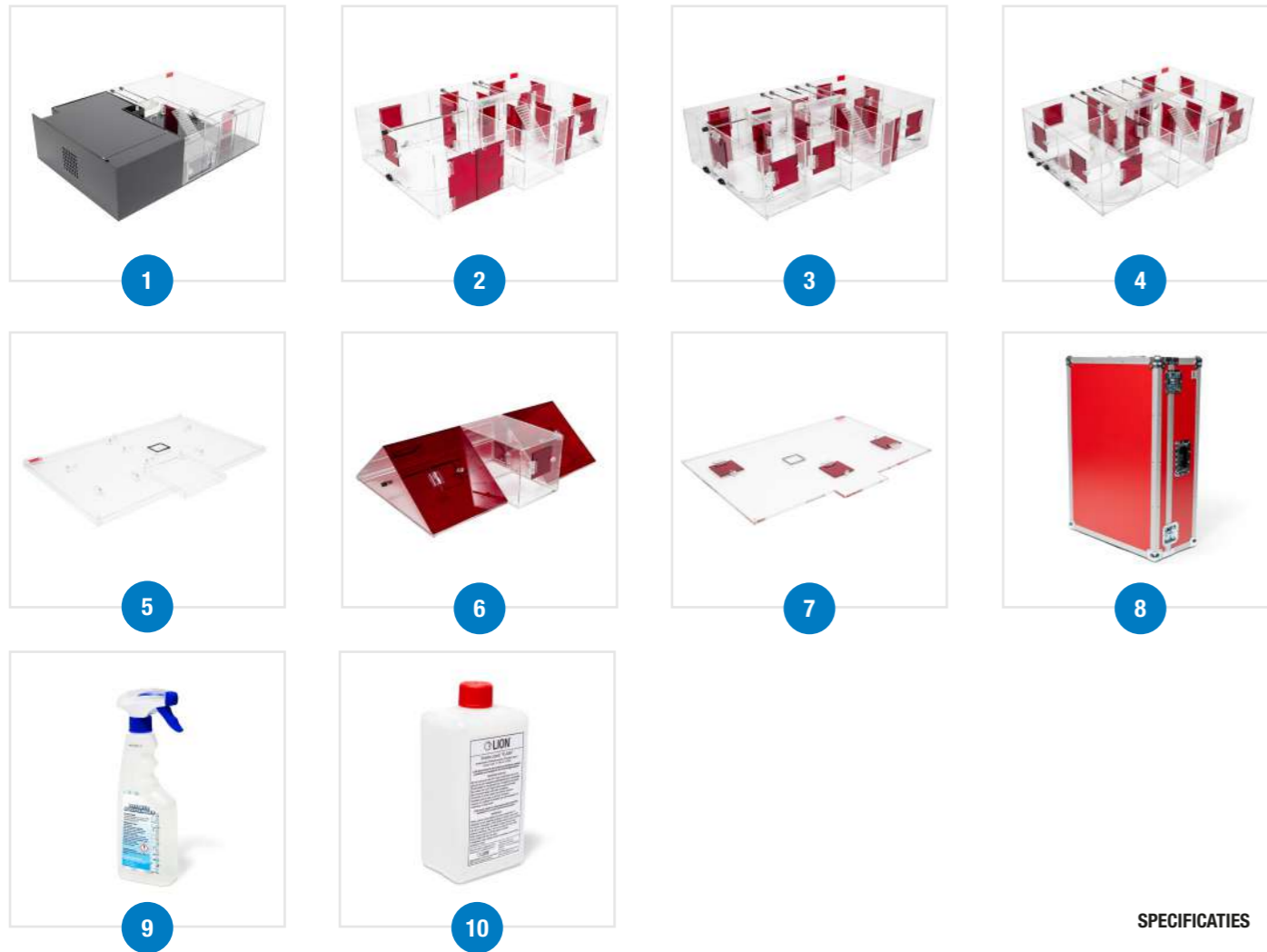
Rookgedrag, natuurlijke ventilatie, positieve ventilatie

### BESTURING

Draadafstandsbediening voor rook en ventilator, handmatig voor deuren, ramen en ventilatieopeningen

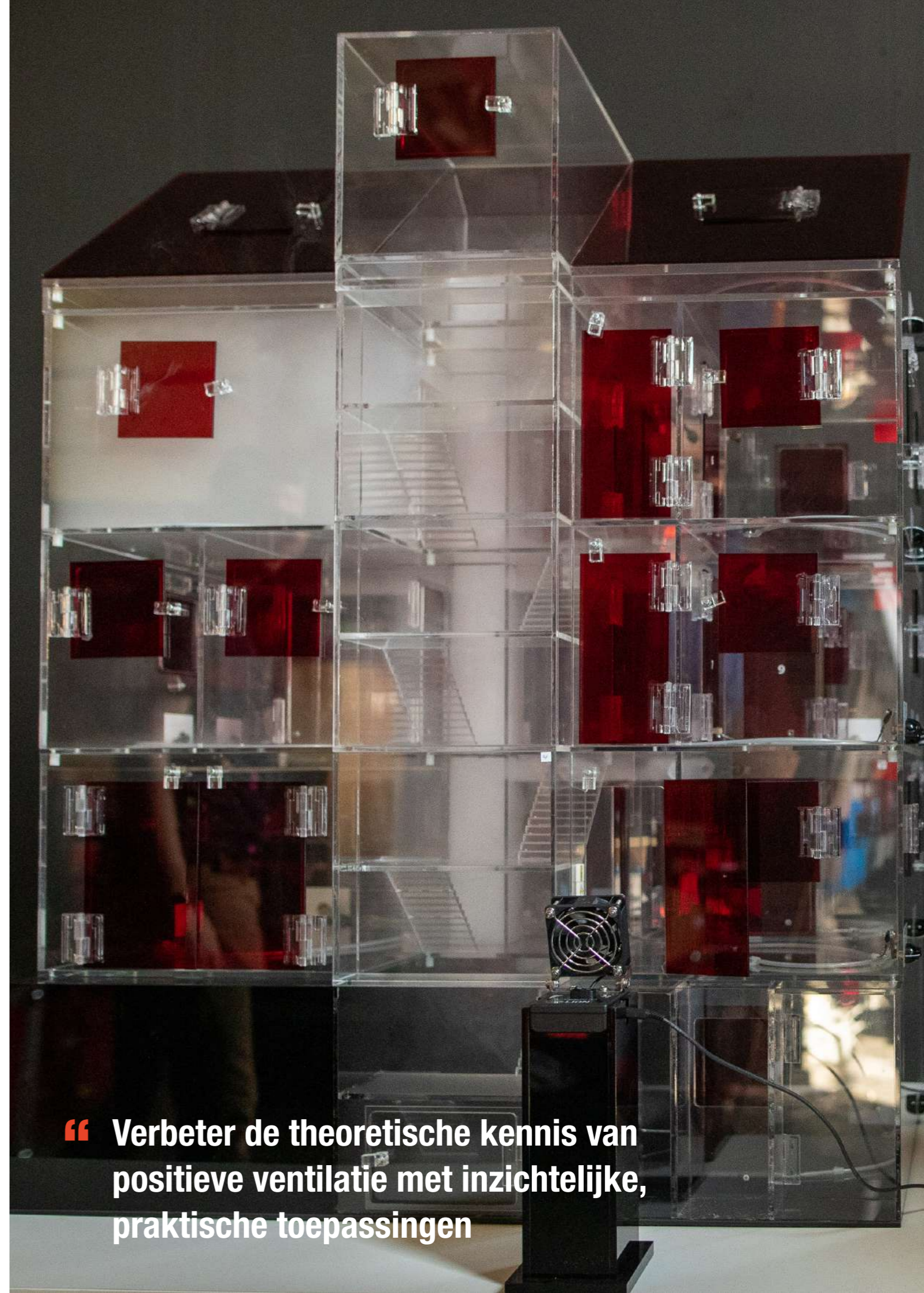
NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>





SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. PPV TRAINER KELDER</b> Technische ruimte en trappenhal. Kelder met bedienbare deur naar trappenhal en kelderluik.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 12 kg
<b>2. PPV TRAINER BEGANE GROND</b> 3 kamers, gang, garage en trappenhal met extern bedienbare deuren. Alle kamers zijn voorzien van te openen ramen.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 8 kg
<b>3. PPV TRAINER EERSTE VERDIEPING</b> 4 kamers, 2 gangen met extern bedienbare deuren plus trappenhal. Alle kamers zijn voorzien van te openen ramen.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 8 kg
<b>4. PPV TRAINER TWEDE VERDIEPING</b> 6 kamers, 1 gang met extern bedienbare deuren plus trappenhal. 4 kamers voorzien van te openen ramen.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 8 kg
<b>5. PPV TRAINER VERLAAGD PLAFOND</b> Voorzien van afsluitbare gaten in verschillende ruimtes.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 55 x 3 cm. Gewicht: 4 kg
<b>6. PPV TRAINER ZOLDERVERDIEPING</b> Zolderruimte voorzien van 1 extern bedienbare deur, extern bedienbaar zolderluik en 4 te openen zolderramen plus trappenhal. Trappenhal voorzien van te openen raam.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 55 x 20 cm Gewicht: 6 kg
<b>7. PPV TRAINER PLAT DAK</b> Voorzien van 3 extern bedienbare dakluiken.	Afmetingen (l x b x h): 80 x 55 x 2 cm Gewicht: 2 kg
<b>8. TRANSPORTKOFFER VOOR PPV TRAINER</b> Koffer voor het veilig opbergen en vervoeren van een module van de PPV Trainer.	Afmetingen (l x b x h): 88 x 62 x 30 cm Gewicht: 15 kg
<b>9. PPV REINIGINGSMIDDEL</b> Industrieel reinigingsmiddel voor acrylaat (plexiglas).	Afmetingen (l x b x h): 5 x 9 x 27 cm Inhoud: 500 ml
<b>10. FLASH ROOKVLOEISTOF FLES 1 LITER</b> Rookvloeistof speciaal ontwikkeld voor de Desktop Flashover en de PPV Trainer.	Afmetingen (l x b x h): 10 x 7 x 20 cm Gewicht: 1,15 kg



“ Verbeter de theoretische kennis van positieve ventilatie met inzichtelijke, praktische toepassingen

# OEFEN- POPPEN

---



**SmartDummy™ Basic**

**SmartDummy™ Rescue**

**SmartDummy™ Extrication**

**SmartDummy™ Thermal**

**Fire Manikin**



# SMARTDUMMY™

## BASIC

SmartDummy™ Basic is het perfecte 'slachtoffer' voor realistische opsporings- en evacuatieoefeningen.



110 / 170 cm

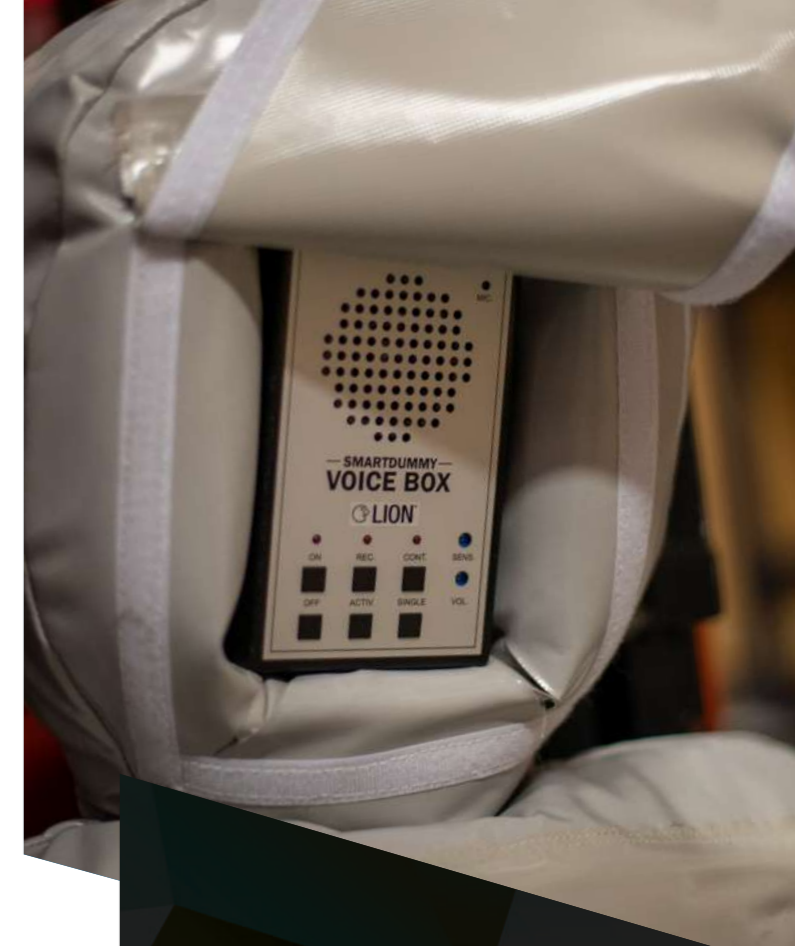
## OEFENPOPPEN

### OMSCHRIJVING

SmartDummy™ Basic is een veelzijdige oefenpop gemaakt van duurzaam, waterdicht pvc zeildoek dat eenvoudig te reinigen en onderhouden is. Deze pop is geschikt voor opsporings- en evacuatieoefeningen waarbij geen blootstelling aan hitte van toepassing is.

Gebruik de SmartDummy™ Basic in met rook gevulde omgevingen, besloten ruimtes of zelfs in ademluchtbanen om de juiste opsporings- en evacuatieacties te leren, alsook de technieken voor het bevrijden van een slachtoffer. De oefenpop lijkt op een menselijk lichaam en is leverbaar in diverse lengten en gewichten. Er bestaat ook een kinduitvoering van Smartdummy™ Basic.

Door de interactieve SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box toe te voegen – deze bevindt zich in het hoofd van de pop – kunt u tussen de trainingssessies door eenvoudig geluiden opnemen. Kies tussen doorlopend of door geluid geactiveerd afspelen. Met de SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box kunt u de SmartDummy™ Basic laten hoesten, om hulp laten roepen, of reddingswerkers aanwijzingen laten geven voor het vinden van andere slachtoffers.



### WAAROM?

- > **Waterdicht** - Geschikt voor gebruik in natte omgevingen
- > **Slim** - De pop kan reageren op eerstehulpverleners via de door geluid activeerbare soundbox
- > **Veelzijdig** - Leverbaar in groot aantal formaten, waaronder een kindervuitvoering

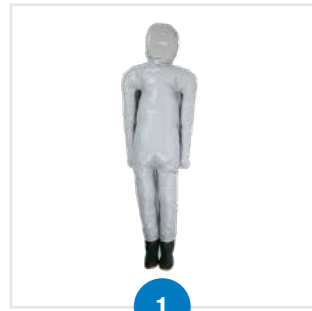
### SPECIFICATIES

<b>LENGTE, GEWICHT</b>	<b>INTERACTIEVE OPTIE</b>	<b>OPTIE</b>
170 cm, 24 / 48 / 70 kg	Adjustable Call Voice Box	Leverbaar in diverse gewichten
<b>TRAININGSDOEL</b>	<b>MAX. BLOOTSTELLINGSTEMPERATUUR</b>	<b>MATERIAAL</b>
Opsporing, evacuatie	Kortdurig: 60°C Doorlopend: 40°C	polyester weefsel met pvc-coating

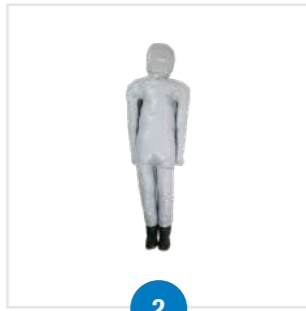
NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

PRODUCTCATALOGUS

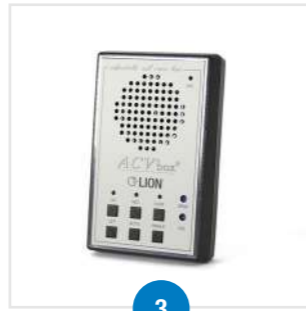




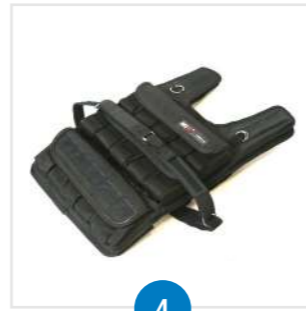
1



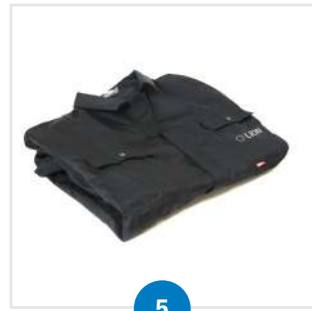
2



3



4



5

SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<p><b>1. SMARTDUMMY™ BASIC</b>                      Flexibele oefenpop gemaakt van pvc zeildoek. Voorzien van een uitsparing voor de SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box.</p>	<p>Lengte: 170 cm                      Gewicht: 24 kg / 48 kg / 70 kg</p>
<p><b>2. SMARTDUMMY™ BASIC KIND</b>                      Deze flexibele oefenpop in kinduitvoering is gemaakt van bisonyl en bedoeld voor het oefenen van opsporing en evacuatie van kinderen. Voorzien van een uitsparing voor de SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box.</p>	<p>Lengte: 140 cm                      Gewicht: 10 kg</p>
<p><b>3. SMARTDUMMY™ ADJUSTABLE CALL VOICE BOX</b>                      Elektronische voicerecorder voor het weergeven van vooraf opgenomen geluiden. De SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box kan worden ingesteld om te reageren op geluiden en is instelbaar op eenmalig of doorlopend afspelen.</p>	<p>Afmetingen (l x b x h): 14,5 x 9 x 3 cm                      Gewicht: 300 g</p>
<p><b>4. VERZWARINGSVEST</b>                      Verzwaringsvest voor de SmartDummy™ Basic of Rescue. Het vest is vervaardigd uit verstevigd polyvinyl en voorzien van een klittenbandsluiting.</p>	<p>Gewicht: 27 kg</p>
<p><b>5. LION OVERALL</b>                      Deze overall beschermt uw SmartDummy™.</p>	<p>Lengte: 160 cm</p>



“ Te veel oefenen bestaat niet



# SMARTDUMMY™

## RESCUE

De SmartDummy™ Rescue is een stevige, interactieve oefenpop die reddingsoefeningen in de zwaarste omgevingen nog realistischer maakt.



### OEFENPOPPEN

“ Flexibel, geschikt voor diverse trainingsdoelen

### OMSCHRIJVING

De SmartDummy™ Rescue is uitgevoerd in sterk, slijtvast en tegelijk flexibel canvas, en is ontwikkeld om uw zwaarste trainingssimulaties te doorstaan. Naast de pletbestendige materialen is de oefenpop voorzien van een stevige tijk, verwijderbare laarzen en een Drag Rescue Device-draagband.

Door de interactieve SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box toe te voegen – deze bevindt zich in het hoofd van de pop – kunt u tussen de trainingssessies door eenvoudig geluiden opnemen. Kies tussen doorlopend of door geluid geactiveerd afspelen. Met de SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box kunt u de SmartDummy™ Rescue laten hoesten, om hulp laten roepen, of reddingswerkers aanwijzingen laten geven voor het vinden van andere slachtoffers.



### WAAROM?

- > **Sterk** - Ontwikkeld voor zware oefeningen met het verslepen en dragen van slachtoffers
- > **Slim** - De pop kan reageren op eerstehulpverleners via de door geluid activeerbare soundbox
- > **Veelzijdig** - Leverbaar in groot aantal formaten, waaronder op verzoek een model met 'overgewicht'

### SPECIFICATIES

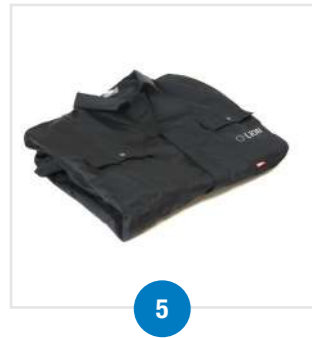
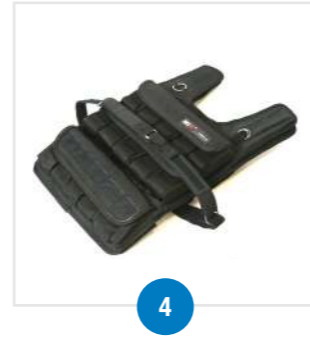
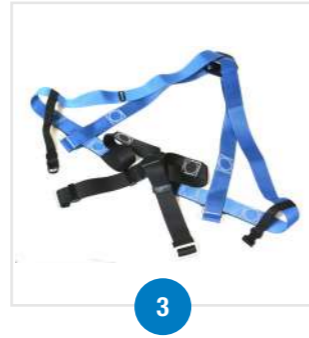
<b>LENGTE, GEWICHT</b>	<b>INTERACTIEVE OPTIE</b>	<b>OPTIE</b>
180 cm, 24 / 48 / 80 kg	Adjustable Call Voice Box	Leverbaar in diverse gewichten
<b>TRAININGSDOEL</b>	<b>MAX. BLOOTSTELLINGSTEMPERATUUR</b>	<b>MATERIAAL</b>
Opsporing, evacuatie	Kortdurig: 60°C Doorlopend: 40°C	Canvas - versterkt met polypropyleen band

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>

PRODUCTCATALOGUS

81

ACCESSOIRES



OEFENPOPPEN

SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<b>1. SMARTDUMMY™ RESCUE</b> In canvas uitgevoerde oefenpop. Hierdoor is de pop flexibel en uitermate goed hanteerbaar. Voorzien van een uitsparing voor de SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box.	Lengte: 180 cm Gewicht: 24 kg / 48 kg / 80 kg
<b>2. SMARTDUMMY™ ADJUSTABLE CALL VOICE BOX</b> Elektronische voicerecorder voor het weergeven van vooraf opgenomen geluiden. De SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box kan worden ingesteld om te reageren op geluiden en is instelbaar op eenmalig of doorlopend afspelen.	Afmetingen (l x b x h): 14,5 x 9 x 3 cm Gewicht: 300 g
<b>3. SLEEPHARNAS</b> Voor zware lasten. Te gebruiken met SmartDummy™ 80 kg.	Gewicht: 0,8 kg
<b>4. VERZWARINGSVEST</b> Verzwaringsvest voor de SmartDummy™ Basic of Rescue. Het vest is vervaardigd uit verstevigd polyvinyl en voorzien van een klittenbandsluiting.	Gewicht: 27 kg
<b>5. LION OVERALL</b> Deze overall beschermt uw SmartDummy™.	Lengte: 160 cm



“ Niemand blijft achter



# SMARTDUMMY™

## EXTRICATION

De oefenpoppen van LION zijn uitgevoerd in speciale stevige materialen en zijn robuust genoeg voor intensieve brandweertraining. De SmartDummy™ Extrication kan worden ingezet voor het simuleren van een reeks ernstige verwondingen.



180 cm

## OEFENPOPPEN

“ **Ideaal voor het oefenen van bevrijdingsacties van beklemde slachtoffers of slachtoffers van industriële ongevallen**

## OMSCHRIJVING

De SmartDummy™ Extrication kan worden ingezet voor het simuleren van een reeks ernstige verwondingen, zoals afgerukte ledematen, of doorboorde torso. Hierdoor is het een ideaal trainingshulpmiddel om bevrijdingsacties uit een voertuig te oefenen en bij oefeningen voor hulpverlening bij industriële ongelukken.

Deze SmartDummy™ is ontwikkeld om de zwaarste trainingssimulaties te doorstaan. Naast de pletbestendige materialen is de oefenpop voorzien van een stevige tijk, verwijderbare laarzen en een Drag Rescue Device-draagband.

Door de interactieve SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box toe te voegen – deze bevindt zich in het hoofd van de pop – kunt u tussen de trainingssessies door eenvoudig geluiden opnemen. Kies tussen doorlopend of door geluid geactiveerd afspelen. Met de SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box kunt u de SmartDummy™ Extrication laten hoesten, om hulp laten roepen, of reddingswerkers aanwijzingen laten geven voor het vinden van andere slachtoffers.

## SPECIFICATIES

<b>LENGTE, GEWICHT</b> 180 cm, 24 / 48 kg	<b>INTERACTIEVE OPTIE</b> Adjustable Call Voice Box	<b>OPTIE</b> Leverbaar in diverse gewichten
<b>TRAININGSDOEL</b> Opsporing, evacuatie, bevrijding	<b>MAX. BLOOTSTELLINGSTEMPERATUUR</b> Kortdurig: 60°C Doorlopend: 40°C	<b>MATERIAAL</b> Canvas - versterkt met polypropyleen band

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR MEER INFORMATIE >>



## WAAROM?

- > **Sterk** - Ontwikkeld voor zware oefeningen met het verslepen en dragen van slachtoffers
- > **Realistisch** - Ontwikkeld met realistische gewichtverdeling en flexibele gewrichten
- > **Slim** - De pop kan reageren op eerstehulpverleners via de door geluid activeerbare soundbox



# SMARTDUMMY™

## THERMAL

De SmartDummy™ Thermal van LION is voorzien van ingebouwde verwarmingselementen gecombineerd met innovatieve warmtespreidingstechnologie waarmee lichaamstemperatuur nauwkeurig gesimuleerd kan worden.



180 cm

## OEFENPOPPEN

### OMSCHRIJVING

Warmtebeeldcamera's behoren steeds vaker tot de standaarduitrusting van hulpdiensten. Daarom is het belangrijker dan ooit dat hulpverleners leren hoe ze deze moeten gebruiken om in een noodsituatie snel slachtoffers op te sporen.

Met de SmartDummy™ Thermal van LION kunnen instructeurs de basisprincipes van het werken met een warmtebeeldcamera demonstreren. Met deze oefenpop leert u hulpverleners ook de geavanceerde technieken van het opsporen van slachtoffers bij slecht zicht – zonder een menselijk 'slachtoffer' bloot te stellen aan mogelijk schadelijke omstandigheden. Omdat de SmartDummy™ Thermal is voorzien van een ingebouwde voeding, is de oefenpop ook geschikt voor outdoortrainingen in koud weer of voor zoekacties.

Door de interactieve SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box toe te voegen – deze bevindt zich in het hoofd van de pop – kunt u tussen de trainingssessies door eenvoudig geluiden opnemen. Kies tussen doorlopend of door geluid geactiveerd afspelen. Met de SmartDummy™ Adjustable Call Voice Box kunt u de SmartDummy™ Thermal laten hoesten, om hulp laten roepen, of reddingswerkers aanwijzingen laten geven voor het vinden van andere slachtoffers.

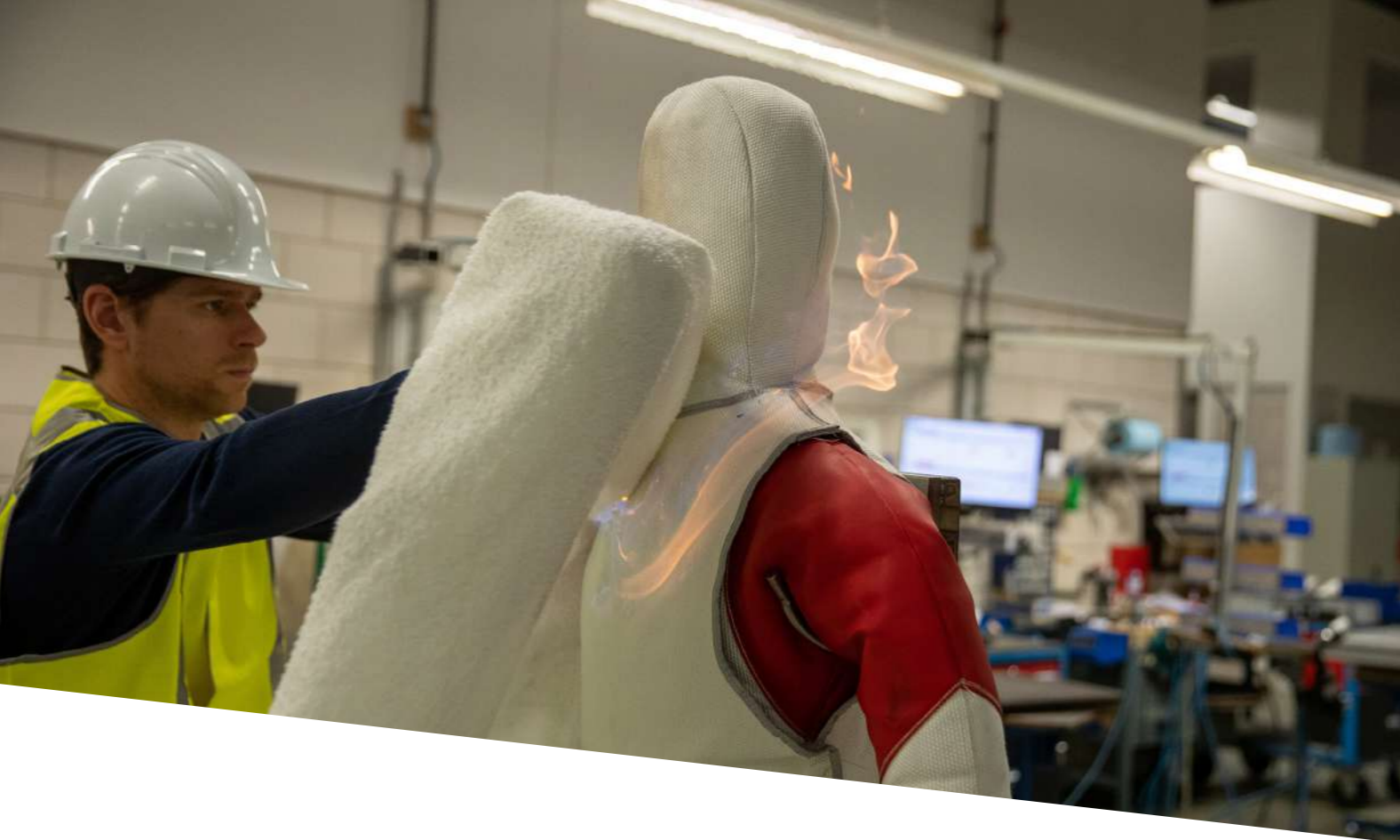
### SPECIFICATIES

<b>LENGTE, GEWICHT</b>	<b>BATTERIJDUUR</b>	<b>OPWARMTIJD</b>	<b>INTERACTIEVE OPTIE</b>
180 cm, 30 kg	ca. 2,5 uur	ca. 10 min	Adjustable Call Voice Box
<b>TEMPERATUURINSTELLING</b>	<b>VEILIGHEIDSKENMERKEN</b>	<b>TRAININGSDOEL</b>	<b>VOEDING</b>
10 tot 20°C boven de omgevingstemperatuur	Temperatuursensor in borst Bewegingssensor Lege-accu detectie	Gebruik van warmtebeeldcamera	Ingebouwde accu met desktop-oplader



### WAAROM?

- > **Realistisch** - Warmtebeeld komt overeen met menselijk lichaam
- > **Stevig** - Ontwikkeld voor zware trainingen
- > **Slim** - De pop kan reageren op eerstehulpverleners via de door geluid activeerbare soundbox



# FIRE MANIKIN

De LION Fire Manikin is ontwikkeld voor zowel demonstratie van als oefenen met het gebruik van brandblussers of blusdekens om een brandend slachtoffer te redden.



## OEFENPOPPEN

“ Stoppen. Laten vallen. Rollen. En herhalen.

## OMSCHRIJVING

Soms is het lastig om het doven van de vlammen op een brandend slachtoffer goed te trainen. De meeste oefenpoppen mogen niet aan echt vuur worden blootgesteld en het inzetten van een echt persoon in de buurt van een vuurhaard is gevaarlijk en onpraktisch. Onze LION Fire Manikin is ontwikkeld als antwoord op dit probleem.

Hij is gemaakt van vlamwerend keramiek- en asbestvrij materiaal en kan zo in combinatie met Fire Gel van LION worden gebruikt om de inzet van brandblussers of blusdekens te oefenen.

Een roestvaststalen standaard maakt het mogelijk om te oefenen met de Fire Manikin in staande positie of in buikligging. Dankzij het speciale ontwerp kunnen hulpverleners de pop op de grond leggen zodat zij leren gepast te reageren.

Ook is er een kinduitvoering van de Fire Manikin leverbaar.

## SPECIFICATIES

### LENGTE, GEWICHT

170 cm, 20 kg

### TRAININGSDOEL

Blustechnieken bij een brandend slachtoffer

### TYPE BRANDGEL

LION Fire Gel

### MATERIAAL

Glas- en aramidevezels, glasvezel met siliconecoating

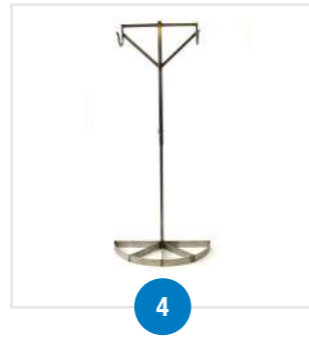
### OPTIE

Fire Manikin vest – bestand tot >700°C – glasvezel met PU-coating



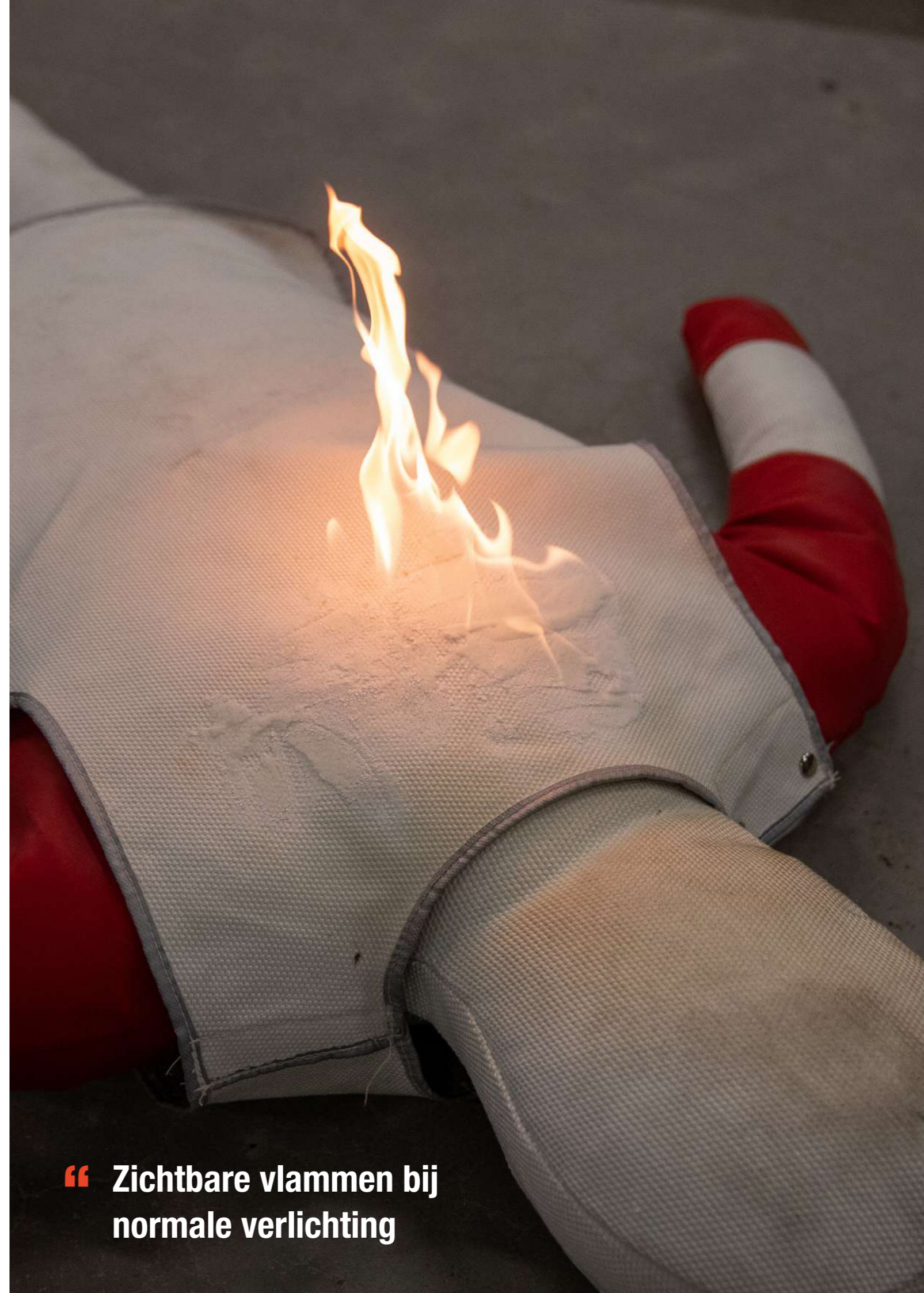
## WAAROM?

- > **Stevig** - Gaat meer dan 1.000 oefeningen mee
- > **Realistisch** - Voor een realistische simulatie kunt u de pop in brand steken
- > **Veilig** - Zowel de brandpop als de Fire Gel bevatten geen giftige materialen of grondstoffen



✓ SPECIFICATIES

NAAM	SPECIFICATIES
<p><b>1. FIRE MANIKIN</b>                      Bedoeld om blustechnieken bij een brandend slachtoffer te oefenen. De pop is vervaardigd van vlamwerend keramiek- en asbestvrij materiaal.</p>	<p>Lengte: 170 cm                      Gewicht: 20 kg</p>
<p><b>2. FIRE MANIKIN KIND</b>                      Bedoeld om om blustechnieken bij een brandend slachtoffer - ter grootte van een kind - te oefenen. De pop is vervaardigd van vlamwerend keramiek- en asbestvrij materiaal.</p>	<p>Lengte: 140 cm                      Gewicht: 10 kg</p>
<p><b>3. HITTESCHILD</b>                      Hesje gemaakt van vlamwerend keramiek- en asbestvrij materiaal om uw Fire Manikin te beschermen.</p>	<p>Afmetingen (l x b): 60 x 70 cm                      Gewicht: 2 kg</p>
<p><b>4. FIRE MANIKIN STANDAARD</b>                      Roestvaststalen standaard voor het verticaal plaatsen van de Fire Manikin. Kan op diverse hoogten worden ingesteld.</p>	<p>Hoogte: verstelbaar 70-140 cm</p>
<p><b>5. FIRE GEL</b>                      LION Fire Gel (ethanolvrij) voor gebruik met de Fire Manikin. Brandt aan de oppervlakte om lokale verbrandingen te simuleren.</p>	<p>Afmetingen (d x h): 14 x 11 cm                      Gewicht: 1,1 kg</p>



“ Zichtbare vlammen bij normale verlichting

# READY FOR ACTION



Versie 10/2019/NL

Adres **Industrieweg 5, 5111 ND  
Baarle-Nassau**

E-mail **infoEMEA@lionprotects.com**

Telefoon **0031-13-507-6800**



[WWW.LIONPROTECTS.COM](http://WWW.LIONPROTECTS.COM)