



LION®

> **PRODUKTY SZKOLENIOWE**

NASZA MISJA

KAŻDEGO DNIA SPEŁNIAMY
WYMOGI DOTYCZĄCE
BEZPIECZEŃSTWA
OSOBISTEGO,
GOTOWOŚCI
I TOŻSAMOŚCI NASZYCH
KLIENTÓW NA CAŁYM ŚWIECIE.

SPIS TREŚCI

SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW

BullsEye™ – Cyfrowy system szkolenia w zakresie obsługi gaśnic	6
ATTACK™ – Cyfrowy system szkolenia w zakresie pożarów	10

WYTWARZANIE DYMU

Generatory dymu.....	16
SG4000™ – Generator dymu	18
SG1000™ – Generator dymu	22
Dym w płynie LION	26

SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNIĄ

Trenażer pożarowy – Wielofunkcyjny trenażer pożarowy	32
I.T.S.™ – Inteligentny system szkoleniowy	34
M-FIRE – Trenażer pożarowy z gaśnicami	38
MAGNUM – Linia węży i trenażer z gaśnicami	42
Stacja napełniania gaśnic	46

SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW POŻAROWYCH I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

Skrzynka FS Box	50
Misty – Elektroniczna maska ograniczająca widoczność	54
GasTrainer™ – Symulator granic wybuchowości	58

JEDNOSTKI DEMONSTRACYJNE

Demonstrator rozgorzenia – Jednostka demonstracyjna dynamiki pożarów	64
Podmuch pary – Jednostka demonstracyjna płynów łatwopalnych	66
Podmuch pyłu – Jednostka demonstracyjna cząsteczek wybuchowych	68
Trenażer PPV – Jednostka demonstracyjna wentylacji nadciśnieniowej	70

MANEKINY RATOWNICZE

SmartDummy™ Basic	76
SmartDummy™ Rescue	80
SmartDummy™ Extrication	84
SmartDummy™ Thermal	86
Manekin ogniowy.....	88



OCHRONA OD LION

W LION rozumiemy znaczenie szkolenia i staramy się odpowiednio przygotować uczestników do prawdziwego zdarzenia. Rozumiemy, że realizm podczas ćwiczeń szkoleniowych pomaga przygotować uczestników do tego, kiedy jest to naprawdę ważne.

Od czasu opracowania naszego pierwszego przemysłowego generatora dymu, zobowiązaliśmy się do wykorzystania inteligentnej technologii i wysokiej jakości, trwałej konstrukcji w projektowaniu i wdrażaniu produktów. Dzięki tej pasji udało nam się rozwinąć najbardziej zaawansowane na świecie produkty szkoleniowe w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz zagrożeń pożarowych.

LION to kultura innowacji, której celem jest zwiększenie gotowości służb ratowniczych. Jesteśmy największym na świecie dostawcą narzędzi szkoleniowych w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej oraz kompleksów szkoleniowych dla strażaków na pełną skalę.

Oferujemy najbardziej kompletną gamę wysoce zróżnicowanych produktów i usług, dzięki którym służby ratownicze będą naprawdę gotowe do działania.

W LION naszym głównym motorem jest pasja naszych klientów do odgrywania kluczowych ról w zapewnianiu bezpieczeństwa obywatelom, pracownikom i strażakom poprzez dobre szkolenie. Podzielamy tę pasję, dlatego też naszą misją jest dostarczanie najlepszych możliwych narzędzi szkoleniowych, aby pomóc naszym klientom osiągnąć ich cele szkoleniowe.

Zespół LION



SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW

BullsEye™ – Cyfrowy system szkolenia w zakresie obsługi gaśnic
ATTACK™ – Cyfrowy system szkolenia w zakresie pożarów



BULLSEYE™

CYFROWY SYSTEM SZKOLENIA W ZAKRESIE OBSŁUGI GAŚNIC

Pozwala szkolić niezliczoną liczbę osób, bez kosztów i bałaganu związanych z prawdziwymi gaśnicami, za pomocą opatentowanej przez LION cyfrowej technologii gaśniczej. Możliwości szkoleniowe są nieskończone i mogą teraz odbywać się wszędzie: zarówno wewnątrz remizy strażackiej, jak i w siedzibach spółek w Twojej społeczności.

 GAŚNICA CYFROWA

 GAŚNICA WODNA *



* Funkcja dostępna tylko w przypadku modernizacji systemu wodoodpornego.

SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW

“ Niekończące się możliwości szkoleniowe dzięki naszemu interaktywnemu zestawowi rekwizytów szkoleniowych

OPIS

System BullsEye™ wyczuwa, gdzie użytkownik celuje i omiata szkoleniową gaśnicą napędzaną laserem oraz automatycznie zmienia cyfrowy płomień w zależności od warunków. BullsEye™ potrafi również wyczuć, jakiego typu gaśnicy używa uczestnik szkolenia i jak daleko znajduje się on od źródła ognia, i zareaguje tylko po dokonaniu odpowiedniego wyboru. Na przykład, jeśli uczestnik szkolenia wybierze gaśnicę CO² do gaszenia pożaru klasy A, to gaśnica ta stłumi płomień, ale nie ugasi pożaru.

Stwórz ostateczny scenariusz szkolenia, dodając SG1000™. Ten Generator dymu synchronizuje się z urządzeniem BullsEye™ i dostosowuje ilość dymu do działań uczestników Twojego szkolenia.

Instruktorzy mogą sterować urządzeniem BullsEye™ za pomocą bezprzewodowego pilota na podczerwień lub opcjonalnego iPada. Zintegrowany system zbierania punktów szkoleniowych ułatwia monitorowanie postępów i biegłości użytkowników. Punkty szkoleniowe mogą być łatwo eksportowane przez USB w celu wydrukowania certyfikatów i udostępnienia danych szkoleniowych.

SPECYFIKACJA

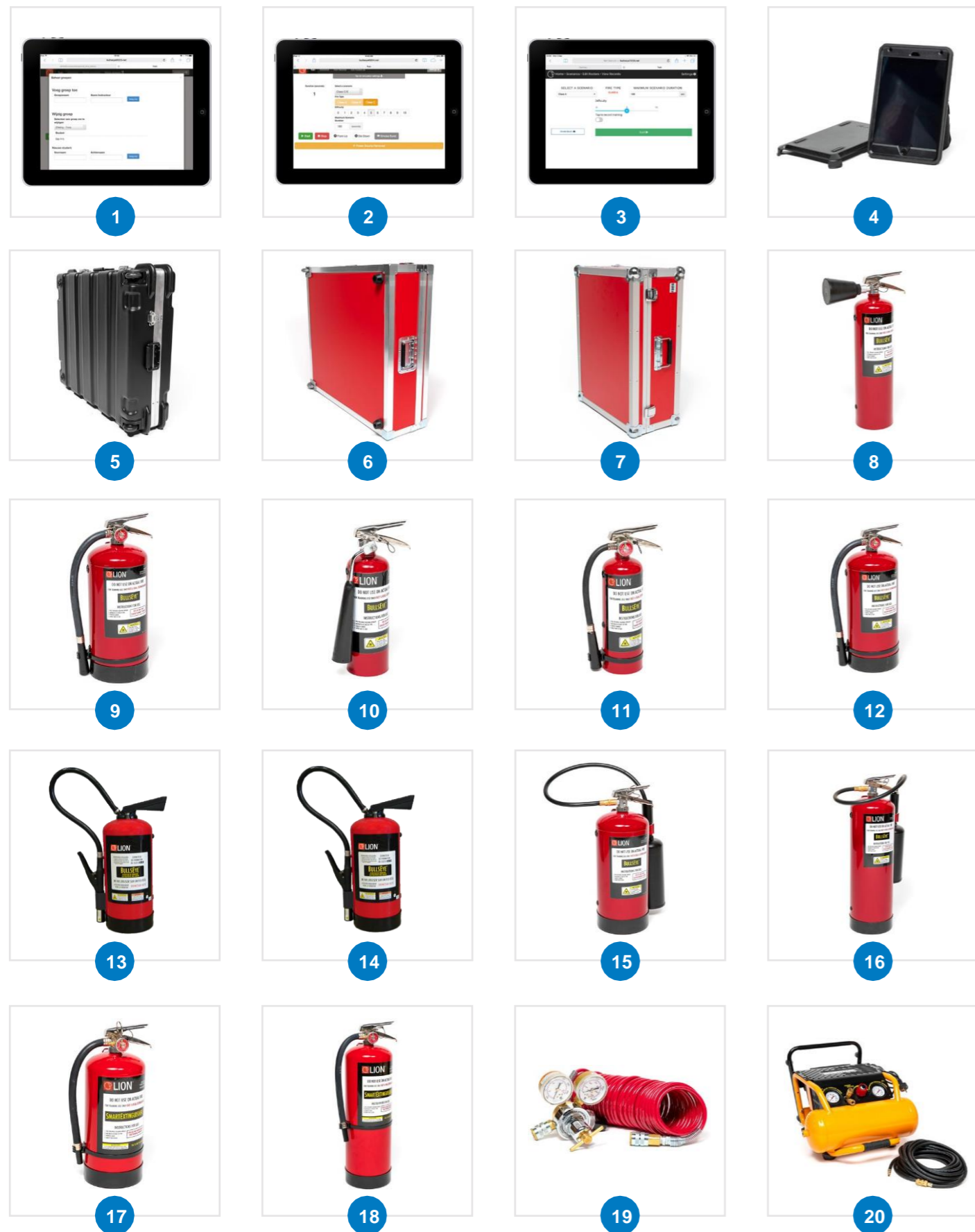
WYMIARY, WAGA	USTAWIENIA JĘZYKOWE	PANEL ZASILAJĄCY	SYSTEM KONTROLI
66 x 73 x 12 cm, 15 kg	EN, FR, NL, DE, ES	Zasilacz do stanowiska stacjonarnego	Pilot zdalnego sterowania, Tablet
SYSTEM GAŚNIC	USTAWIENIA SCENARIUSZY	SYMULACJA POŻARU	TYP ZASILANIA
SmartExtinguisher® Gaśnica laserowa	Poziomy trudności, Poziomy zadymienia, Objętość, Metoda gaszenia	Najczęściej występujące materiały palne, Płyny łatwopalne, Gazy łatwopalne, Zwarcie	SmartExtinguisher®: Woda Gaśnica laserowa: Akumulator



DLACZEGO?

- > **Realistyczny** – Automatyczne wykrywanie typu gaśnicy, z realistyczną reakcją na płomień
- > **Czysty** – Szkolenie z obsługi gaśnic na czysto, w dowolnym czasie i miejscu
- > **Smart** – Wbudowane scenariusze i darmowe programowanie scenariuszy
- > **Wydajny** – informacja zwrotna w czasie rzeczywistym i dziennik wydajności użytkownika

SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW



SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW

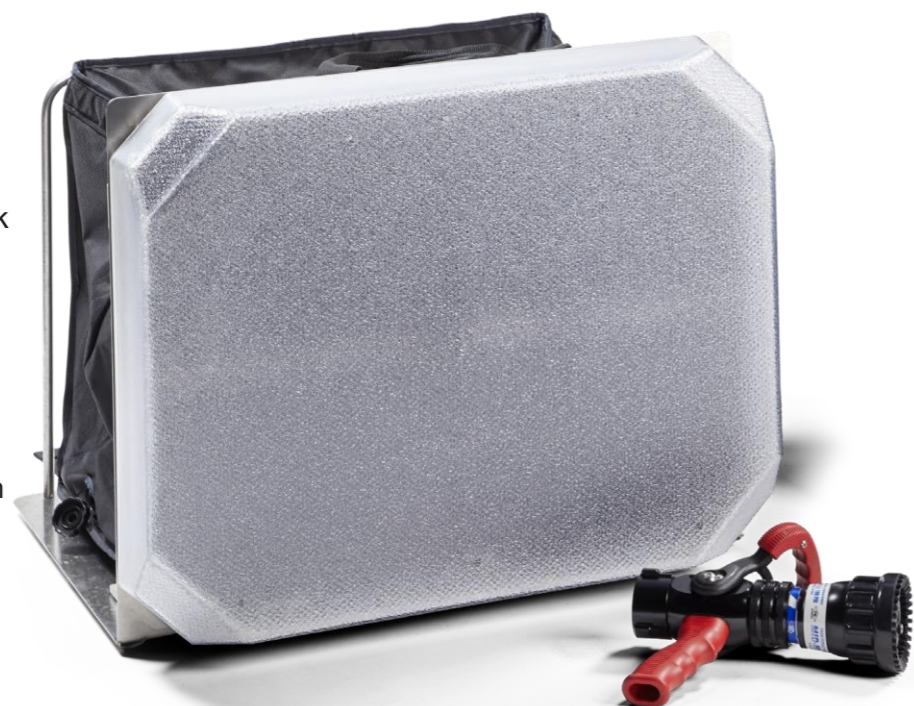
NAZWA	SPECYFIKACJE
1. OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA DOKUMENTACJĄ SZKOLENIOWĄ Oprogramowanie do zarządzania sesjami szkoleniowymi i danymi osobowymi.	Dostępne tylko na iOS
2. OPROGRAMOWANIE DO PERSONALIZACJI SCENARIUSZA Oprogramowanie do tworzenia własnych scenariuszy, w tym regulacji maksymalnego czasu trwania, skuteczności działania gaśnicy i dynamicznego ustawienia trudności.	Dostępne tylko na iOS
3. OPROGRAMOWANIE INTERFEJSU SIECIOWEGO Oprogramowanie do uruchamiania / zatrzymywania scenariuszy, takich jak regulacja objętości, gęstości dymu itp.	Dostępne tylko na iOS
4. KOMPLETNY PAKIET OPROGRAMOWANIA Z IPADEM MINI 4 Dzięki sterowaniu za pomocą tabletu, instruktorzy mogą określić różne opcje. Dostosowywanie scenariuszy pozwala instruktorom na tworzenie i zapisywanie scenariuszy do wykorzystania w przyszłości.	Rozmiar w obudowie (dł. x sz. x wys.): 22,5 x 15,5 x 2,5 cm
5. WALIZKA TRANSPORTOWA DO CYFROWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ CENTRALI SZKOLENIOWEJ – HEAVY DUTY Ta czarna, przemysłowa walizka z wysoce wytrzymałego tworzywa sztucznego może być używana do wygodnego transportu systemu szkoleniowego BullsEye™. Wyposażona w zatrzaski blokujące.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 92 x 80 x 26 cm Waga: 16 kg
6. WALIZKA TRANSPORTOWA DLA CYFROWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ CENTRALI SZKOLENIOWEJ – REGULAR Walizka do bezpiecznego przechowywania i transportu podstawy panelu ATTACK™ / BullsEye™. Zawiera wypełnienie.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 75 x 26 cm Waga: 13 kg
7. WALIZKA TRANSPORTOWA DO GAŚNIC Walizka ta może być używana do wygodnego transportu dwóch gaśnic BullsEye™. Wyposażona w zatrzaski blokujące.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 68 x 52 x 27 cm Waga: 10 kg
8. BULLSEYE™ 5 KG/10 LB CYFROWA GAŚNICA LASEROWA CO2 ZE STOŻKIEM (RF) Ta napędzana laserem 5 kg/10 lb Cyfrowa gaśnica laserowa CO2 (RF) ze stałym stożkiem jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy B.	Rozmiar (dł. x śr.): 50 x 28 cm Waga: 4 kg
9. BULLSEYE™ 9 KG/20 LB CYFROWA SUCHA CHEMICZNA GAŚNICA LASEROWA (NRF) Ta napędzana laserem 9 kg/20 lb Cyfrowa sucha chemiczna gaśnica laserowa (NRF) jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy A i B.	Rozmiar (dł. x śr.): 62 x 29 cm Waga: 9 kg
10. BULLSEYE™ 2 KG/5 LB CYFROWA GAŚNICA LASEROWA CO2 (RF) Ta napędzana laserem 2 kg/5 lb Cyfrowa gaśnica laserowa CO2 (RF) jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy B.	Rozmiar (dł. x śr.): 38 x 21 cm Waga: 2,5 kg
11. BULLSEYE™ 2 KG/5 LB CYFROWA SUCHA CHEMICZNA GAŚNICA LASEROWA (RF) Ta napędzana laserem 2 kg/5 lb Cyfrowa sucha chemiczna gaśnica laserowa (RF) jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy A i B.	Rozmiar (dł. x śr.): 38 x 23 cm Waga: 4 kg
12. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB CYFROWA SUCHA CHEMICZNA GAŚNICA LASEROWA (RF) Ta napędzana laserem 6 kg/10 lb Cyfrowa sucha chemiczna gaśnica laserowa (RF) jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy A i B.	Rozmiar (dł. x śr.): 48 x 25 cm Waga: 8 kg
13. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB EUROPEJSKA PROSTA DYSZA PROSZKOWA (RF) Ta napędzana laserem gaśnica, 6 kg/10 lb Europejska prosta dysza proszkowa (RF), jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy A, B i C.	Rozmiar (dł. x śr.): 47 x 35 cm Waga: 8,2 kg
14. BULLSEYE™ 6 KG/10 LB EUROPEJSKA PROSTA DYSZA WODNA (RF) Ta napędzana laserem gaśnica, 6 kg/10 lb Europejska prosta dysza wodna (RF), jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy A i B.	Rozmiar (dł. x śr.): 47 x 35 cm Waga: 8,2 kg
15. BULLSEYE™ 5 KG/10 LB CYFROWA GAŚNICA LASEROWA CO2 Z RAMIENIEM WAHADŁOWYM (RF) Ta napędzana laserem 5 kg/10 lb Cyfrowa gaśnica laserowa CO2 z ramieniem wahadłowym (RF) jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy B.	Rozmiar (dł. x śr.): 48 x 30 cm Waga: 8,5 kg
16. BULLSEYE™ 9 KG/20 LB CYFROWA GAŚNICA LASEROWA CO2 (RD) Ta napędzana laserem 9 kg/20 lb Cyfrowa gaśnica laserowa CO2 (RD) jest przeznaczona do stosowania w pożarach cyfrowych klasy B.	Rozmiar (dł. x śr.): 62 x 50 cm Waga: 9 kg
17. GAŚNICA SMARTEXTINGUISHER® TYP 5X Specjalna zmodyfikowana gaśnica wodna. Stosować tylko na wodoodpornych BullsEye™.	Rozmiar (dł. x śr.): 48 x 28 cm Waga: 3 kg
18. GAŚNICA SMARTEXTINGUISHER® TYP 7X Specjalna zmodyfikowana gaśnica wodna. Stosować tylko na wodoodpornych BullsEye™.	Rozmiar (dł. x śr.): 62 x 29 cm Waga: 3,5 kg
19. REGULATOR POWIETRZA DO BUTLI SCBA Regulator powietrza do napełniania wodą gaśnic SmartExtinguishers®.	Waga: 2,5 kg
20. KOMPRESOR DO GAŚNIC SMARTEXTINGUISHERS® Sprężarka do napełniania wodą gaśnic SmartExtinguishers® 5x i 7x.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 59 x 54 x 38 cm Waga: 22,5 kg



ATTACK™

CYFROWY SYSTEM SZKOLENIA W ZAKRESIE POŻARÓW

Cyfrowy system szkolenia w zakresie pożarów ATTACK™ obejmuje cyfrowe płomienie, dźwięk i dym, tworząc szereg warunków pożarowych, które pozwalają na szkolenie w zakresie źródła ognia w nabytych konstrukcjach, budynkach szkoleniowych lub innych miejscach, gdzie żywy ogień nie jest możliwy lub praktyczny.



 DYSZA CYFROWA

 DYSZA WODNA

 GAŚNICA CYFROWA

 GAŚNICA WODNA

SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW

“ Zaprojektowane przez profesjonalistów z branży pożarowej, dla profesjonalistów z branży pożarowej

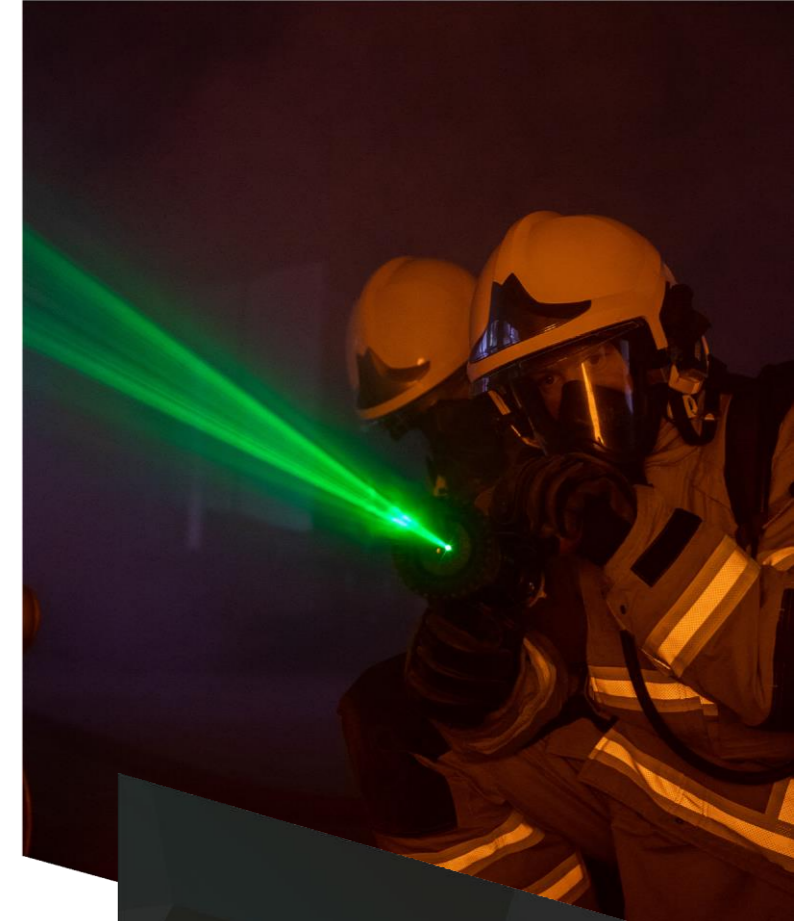
OPIS

Pozwala szkolić nowych strażaków z podstaw zanim będą mogli zmierzyć się z żywym ogniem i zmieniać scenariusze szkolenia, które będą wyzwaniem dla strażaków-weteranów.

Panel ATTACK™ jest wystarczająco wytrzymały, aby obsłużyć każdą linię węzową w arsenale szkoleniowym. System ATTACK™ jest przeznaczony do współpracy z generatorem dymu SG4000™, zdolnym do wytwarzania ponad 630 metrów sześciennych dymu na minutę. Zintegrowane w panelu wodoszczelnym czujniki termiczne wykrywają zastosowanie wody, a ogień i dym reagują automatycznie. Nasza technologia Steam Conversion Technology™ odtwarza warunki słabej widoczności występujące podczas pierwszego zastosowania wody do walki z ogniem. Dodaj dodatkowe panele ATTACK™, które łączą się bezprzewodowo, aby tworzyć scenariusze rozszerzenia ognia, jak w przypadku rozgorzenia.

SPECYFIKACJA

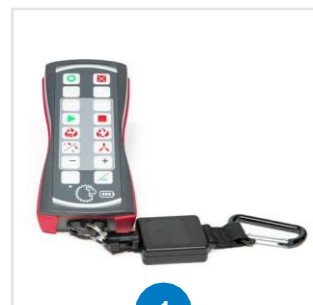
WYMIARY, WAGA	USTAWIENIA JĘZYKOWE	SYSTEM KONTROLI	PANEL ZASILAJĄCY
70 x 55 x 15 cm, 16 kg	EN, FR, NL, DE, ES	Pilot zdalnego sterowania, przemysłowy pilot Wi-Fi	Zasilacz do stanowiska stacjonarnego
SYSTEM GAŚNIC	USTAWIENIA SCENARIUSZY	SYMULACJA POŻARU	TYP ZASILANIA
SmartExtinguisher® Linia węza wodnego Gaśnica laserowa	Poziomy trudności, Poziomy zadymienia, Objętość, Metoda gaszenia	Najczęściej występujące materiały palne, Płyны łatwopalne, Gazy łatwopalne, Zwarcie	Woda: SmartExtinguisher®, Linia Węza Wodnego Akumulator: Gaśnica laserowa, Linia węza cyfrowego



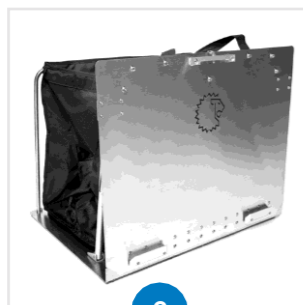
DLACZEGO?

- > **Przenośny** – Łatwy do ustawienia i rozłożenia w dowolnym miejscu
- > **Skalowalny** – Komunikuje się z innymi panelami w przypadku większego zakresu przeciwpożarowego
- > **Bezpieczny** – Eliminuje niepotrzebne narażenie zdrowia i zagrożenia dla środowiska
- > **Realistyczny** – Zachowuje się jak naturalny ogień (dźwięki trzaskania, efekty pary wodnej, dym, funkcja rozpadania się itp.)

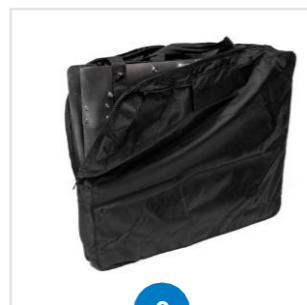
SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW



1



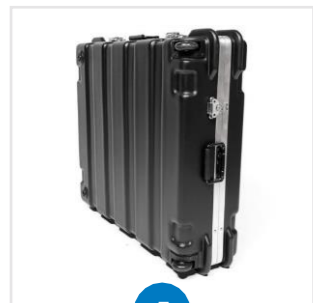
2



3



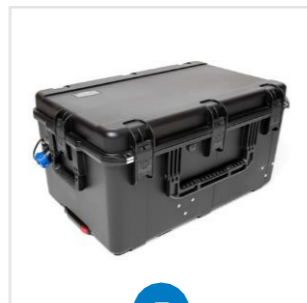
4



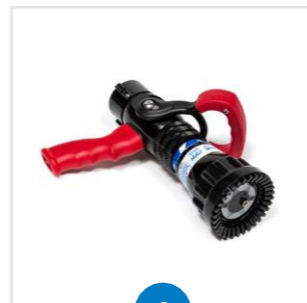
5



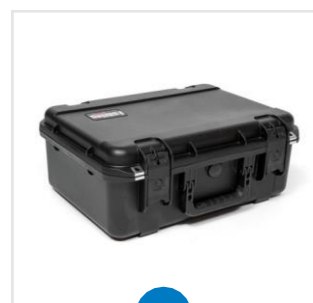
6



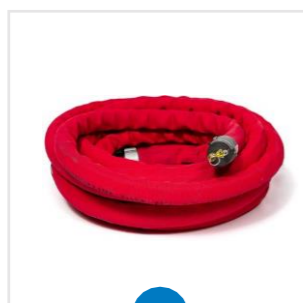
7



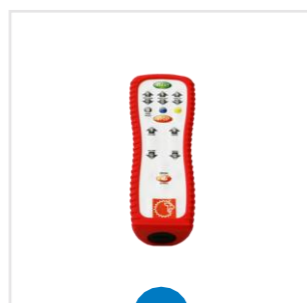
8



9



10



11

SZKOLENIE CYFROWE W ZAKRESIE POŻARÓW

NAZWA

SPECYFIKACJE

1. PILOT PRZEMYSŁOWY ATTACK™ V2

Ten wytrzymały wodoodporny pilot ręczny umożliwia trenarowi pełną kontrolę nad ewolucją ATTACK™. Komunikuje się przez Wi-Fi.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.):
26 x 11 x 4 cm
Waga: 0,5 kg

2. WYWAŻONA PODSTAWA ATTACK™ Z NAPEŁNIANYM ZBIORNIKIEM WODY

Składany i napełniany zbiornik na wodę, aby zapewnić panelowi ATTACK™ pozostanie w pozycji pionowej.

Rozmiar po rozłożeniu
(dł. x sz. x wys.): 70 x 55 x 60 cm
Rozmiar po złożeniu
(dł. x sz. x wys.): 70 x 55 x 10 cm
Waga: 16 kg

3. TORBA TRANSPORTOWA Z WYWAŻONĄ PODSTAWĄ ATTACK™

Walizka dla składanego i napełnianego zbiornika na wodę.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.):
75 x 60 x 11 cm
Waga: 0,8 kg

4. SZYBKOZŁĄCZNY UCHWYT ŚCIENNY ATTACK™

Uchwyty ścienne do mocowania panelu ATTACK™ do ściany w przypadku korzystania z panelu bez wyważonej podstawy z wodą.

Rozmiar (dł. x sz.):
71 x 56 cm
Waga: 2,5 kg

5. WALIZKA TRANSPORTOWA DO CYFROWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ CENTRALI SZKOLENIOWEJ – HEAVY DUTY

Ta czarna, przemysłowa walizka z wysoce wytrzymałego tworzywa sztucznego może być wykorzystywana do wygodnego transportu systemu szkoleniowego ATTACK™. Zatrzaski blokujące zapewniają bezpieczne przechowywanie ATTACK™, gdy nie jest używany.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.):
92 x 80 x 26 cm
Waga: 16 kg

6. WALIZKA TRANSPORTOWA DLA CYFROWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ CENTRALI SZKOLENIOWEJ – REGULAR

Walizka do bezpiecznego przechowywania i transportu podstawy panelu ATTACK™ / BullsEye™. Zawiera wypełnienie.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.):
80 x 75 x 26 cm
Waga: 13 kg

7. SKRZYŃKA DYMNA ATTACK™

W przypadku używania SG4000™ w połączeniu z ATTACK™, ta solidna wodoszczelna walizka z wbudowanym złączem chroni SG4000™ przed uszkodzeniem przez wodę. Może być używana do bezpiecznego przechowywania i transportu SG4000™.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.):
82 x 53 x 41 cm
Waga: 25 kg

8. DYSZA CYFROWA ATTACK™ V2

Napędzana laserem dysza cyfrowa oddziałuje z samodzielnie generowanymi cyfrowymi płomieniami ATTACK™.

Rozmiar (dł. x sz.): 30 x 27 cm

9. WALIZKA TRANSPORTOWA DO DYSZY CYFROWEJ ATTACK™

Walizka do przechowywania i transportu dyszy cyfrowej ATTACK™.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.):
52 x 21 x 40 cm
Waga: 5 kg

10. WYWAŻONA LINIA WĘŻOWA DO DYSZY CYFROWEJ ATTACK™ V2

Wąż do stosowania z dyszą cyfrową ATTACK™. Wymaga powietrza pod ciśnieniem do ustawienia systemu.

Długość: 15,5 m
Waga: 23 kg

11. ZDALNA KONTROLA

Pilot na podczerwień do sterowania panelem ATTACK™.

WYTWARZANIE DYMU



Generatory dymu

SG4000™ – Generator dymu

SG1000™ – Generator dymu

Dym w płynie LION

GENERATORY DYMU

Generatory dymu LION wykorzystują inteligentne sterowanie, aby stale wytwarzać najlepszy możliwy dym na potrzeby szkoleń służb pożarowych i ratowniczych. Zbudowane na stalowym podwoziu z wszystkimi metalowymi elementami konstrukcyjnymi, te generatory dymu są zbudowane tak, aby sprostać najtrudniejszym wymaganiom szkoleniowym.

Zaawansowane czujniki i elementy sterujące umożliwiają generatorom dymu LION ciągłe doprowadzanie dymu bez konieczności doładowywania lub podgrzewania.

Bez względu na to, czy prowadzisz akcję poszukiwawczo-ratowniczą, wentylacyjną czy też początkowe ćwiczenia przeciwpożarowe, Generatory dymu LION nie zatrzymają się, dopóki Twoje szkolenie nie dobiegnie końca.



MOŻLIWOŚCI SZKOLENIOWE

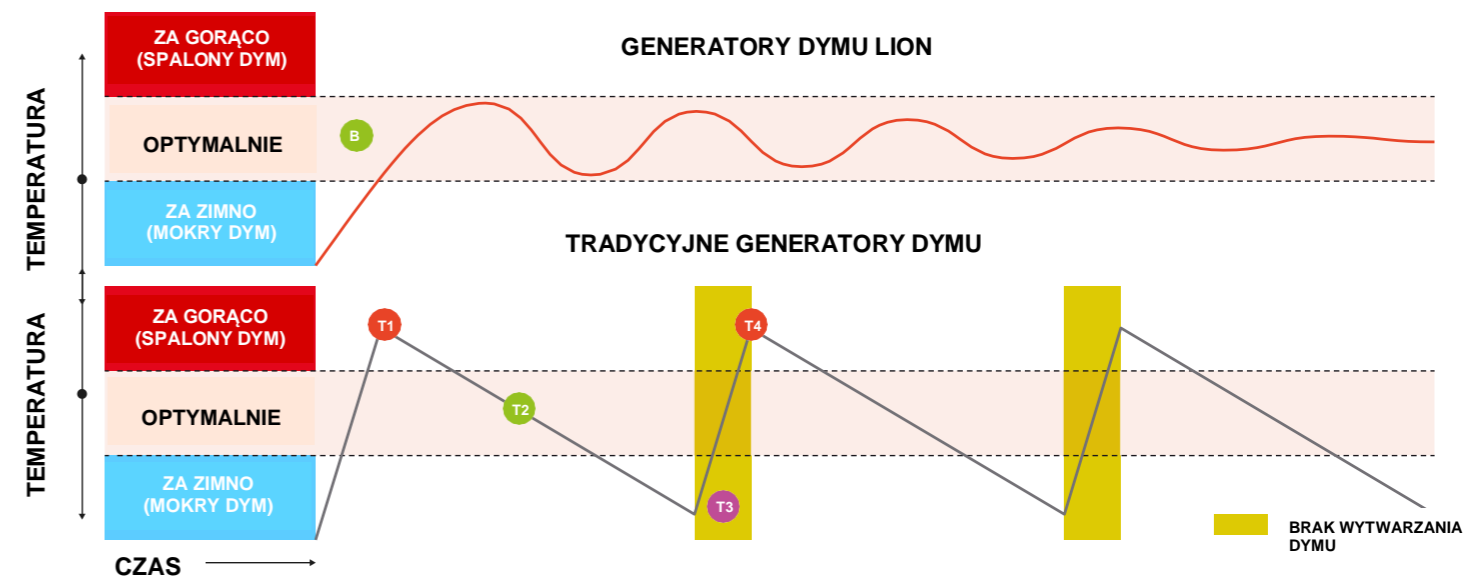
- > **Trening wentylacyjny:** duża ilość ciągłego dymu jest idealna do ćwiczeń wentylacji poziomej lub pionowej i pomaga pokazać efekty wentylacji ciśnieniem dodatnim (PPV).
- > **Trening zaufania do maski:** stworzenie środowiska zerowej widoczności w kilka sekund dla treningu zaufania do maski.
- > **Szkolenie z zakresu przeszukiwania dużych przestrzeni:** szybko wypełnij budynek gęstym dymem do ćwiczeń z zakresu przeszukiwania dużych przestrzeni.
- > **Szkolenie poszukiwawczo-ratownicze:** wyzwanie dla strażaków, aby podczas ćwiczeń poszukiwawczo-ratowniczych lub termowizyjnych znaleźli ofiary w warunkach słabej widoczności.

TRADYCYJNE MASZYNY DYMNE

Wszystkie maszyny dymne wytwarzają dym, przepompowując ciecz dymną przez grzejniki. Ponieważ energia cieplna jest przenoszona z nagrzewnic na ciecz dymną, nagrzewnice nieuchronnie się schładzają. Jeżeli temperatura zejdzie poniżej pewnego poziomu, dym nie może być już wytwarzany, dlatego też maszyny dymne, które nie są przeznaczone do szkolenia przeciwpożarowego, potrzebują czasu na ponowne ogrzanie i naładowanie pomiędzy wyładowaniami. Aby wydłużyć czas pracy, maszyny te często rozpoczynają pracę w temperaturze wyższej niż optymalna, co powoduje spalanie cząstek. W miarę jak generowany jest dym, temperatura nagrzewnicy spada w optymalnym zakresie poniżej temperatury optymalnej, co powoduje „mokry” dym, który pozostawia resztki. Ciecz dymna jest następnie odcinana, aby dać grzejnikom czas na regenerację.



GENERATORY DYMU LION generują wysokiej jakości, gęsty, równomierny, „suchy” dym dzięki zastosowaniu zaawansowanych urządzeń sterujących i specyficznej formuły płynu dymnego. Grzejniki i pompy do cieczy są sterowane przez wbudowane układy elektroniczne w celu precyzyjnego doprowadzenia cieczy dymnej do odpowiedniej temperatury, zapewniając stały dopływ wysokiej jakości dymu.



- B1** GENERATOR DYMU LION osiąga temperaturę roboczą. Przepływ cieczy dymowej jest równoważony z temperaturą nagrzewnicy w celu uzyskania ciągłego wytwarzania dymu w optymalnym zakresie temperatur.
- T1** TRADYCYJNA MASZYNA DYMNA zaczyna wytwarzać dym, gdy temperatura nagrzewnicy osiągnie wartość maksymalną.
- T2** Ciecz dymna jest pompowana ze stałą prędkością, stopniowo obniżając temperaturę grzałki.
- T3** Tradycyjna maszyna dymna ma zbyt niską temperaturę, aby produkować dym. Przepływ cieczy jest zatrzymywany do momentu osiągnięcia przez nagrzewnicę maksymalnej temperatury.
- T4** Temperatura grzałki osiąga maksymalny ustawiony poziom. Przepływ cieczy oraz produkcja dymu zostają wznowione.

GENERATORY DYMU LION

Generatory dymu LION są inne. Zamiast stałego przepływu cieczy dymnej i szerokiego zakresu temperatur grzałek, generatory dymu LION kontrolują ilość cieczy dostarczanej do grzałek, aby precyzyjnie zrównoważyć przekazywanie ciepła, zapewniając stałą temperaturę i stały dopływ wysokiej jakości dymu. Równowaga ta osiągana jest dzięki zaawansowanym czujnikom i sterownikom wykorzystywanym przez generatory dymu LION. Technologia ta zapewnia nie tylko stały dopływ dymu, ale także najwyższą możliwą jakość dymu z minimalną ilością spalonych lub nieodparowanych cząstek.





SG4000™

GENERATOR DYMU

SG4000™ jest przenośnym generatorem dymu o dużej wytrzymałości, opracowanym z myślą o wytwarzaniu wysokiej jakości dymu na potrzeby szkoleń dla straży pożarnej i służb ratowniczych.



WYTWARZANIE DYMU

OPIS

Generator dymu SG4000™ może szybko wypełnić pomieszczenie dymem za pomocą jednego przycisku. Podwójne elementy grzewcze zapewniają szybki czas nagrzewania, dzięki czemu można poświęcić więcej czasu na trening i mniej na przygotowanie.

Specjalna funkcja wzmacniania podwaja wydajność dymu na krótki czas w razie potrzeby. Może to być szczególnie przydatne na początku szkolenia, aby szybko wypełnić pomieszczenie, lub może być wykorzystane do symulacji pary i ograniczonej widoczności.

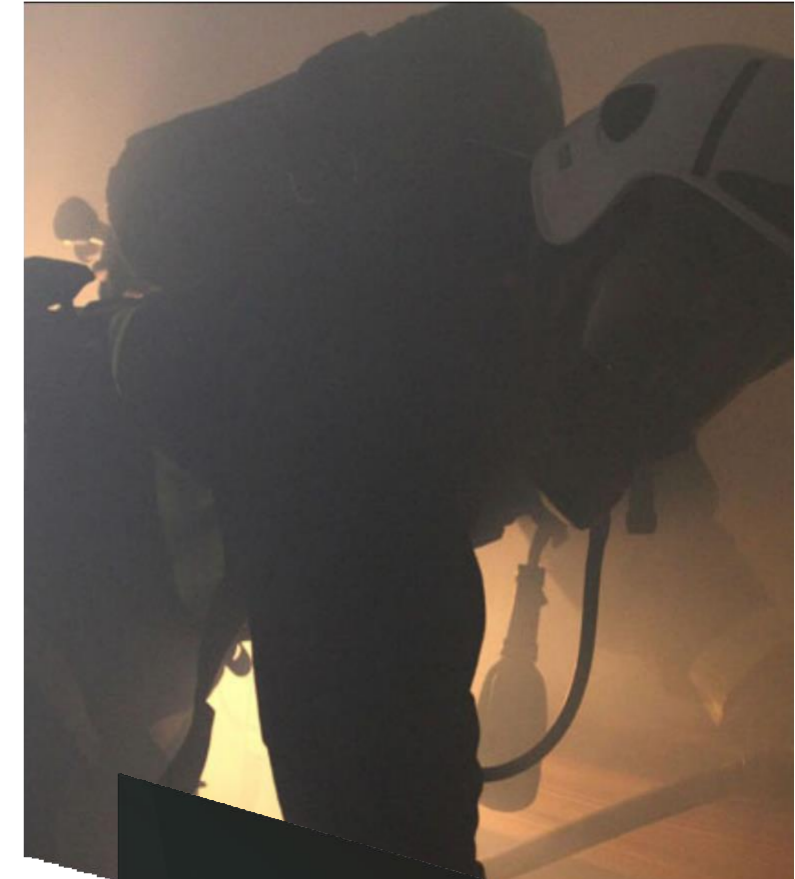
SG4000™ posiada podświetlany ekran LCD, na którym wyświetlane są informacje o wydajności systemu oraz menu funkcyjne. Podświetlenie o dużej intensywności pozwala użytkownikom na łatwe odnalezienie i zaprogramowanie maszyny w warunkach silnego zadymienia. Wyświetlacz LCD wskazuje również poziom płynu dymnego i wydajność dymu przez cały czas trwania sesji treningowej.

Generator dymu SG4000™ może być również dostarczony w wodoszczelnej obudowie, do użytku w mokrych środowiskach szkoleniowych.

W warunkach szkoleniowych.

SPECYFIKACJA

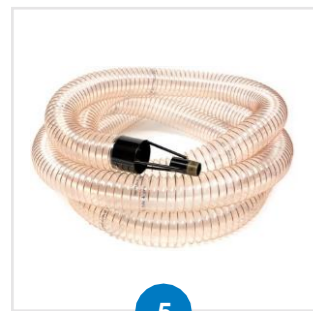
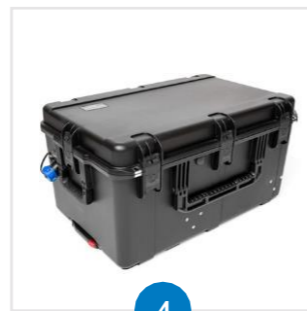
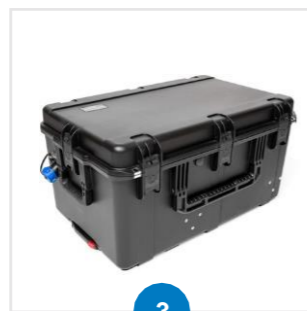
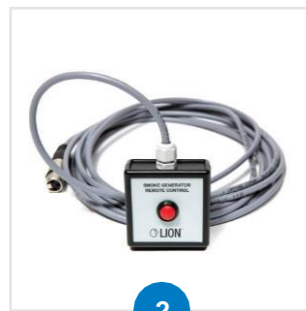
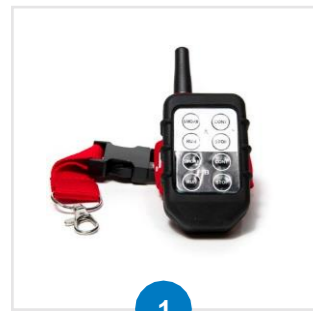
WYMIARY, WAGA	USTAWIENIA JĘZYKOWE	TYP PŁYNU DYMNEGO	CZAS NAGRZEWANIA
52,5 x 33 x 26 cm, 18 kg	EN, FR, NL, DE, ES	Płyn dymny LION	5,5 min
SYSTEM KONTROLI	PRODUKCJA DYMU	USTAWIENIA	MAKS. ZUŻYCIE PŁYNU DYMNEGO
Na generatorze dymu, pilot przewodowy i/lub bezprzewodowy, DMX	630 m³/min (wzmocnienie), 450 m³/min (w trybie ciągłym)	Regulowana gęstość dymu, Programy automatyczne, Programy ręczne	65 ml/min (w trybie wzmocnienia)



DLACZEGO?

- > **Wszechstronny** – Funkcja timera pozwala na wstępne zaprogramowanie scenariuszy
- > **Realistyczny** – Tworzy gęsty dym treningowy o zwiększonym „czasie zawieszenia” dla realistycznych scenariuszy
- > **Wytrzymały** – Generatory dymu LION zapewniają tę samą wysoką jakość dymu od początku do końca

WYTWARZANIE DYMU



ZOB. STRONA 26
 ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ
 WIĘCEJ O NASZYCH
 PŁYNACH DYMNYCH

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
1. SG4000™ – BEZPRZEWODOWY PILOT Ten bezprzewodowy pilot może obsługiwać dwa generatory dymu SG4000™ oddzielnie lub jednocześnie.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 12 x 8 x 4 cm Waga: 0,1 kg
2. SG4000™ – PRZEWODOWY PILOT Przewodowy pilot do sterowania generatorem dymu SG4000™.	Długość przewodu: 7 m
3. WODOODPORNĄ WALIZKĄ DLA GENERATORA DYMU SG4000™ Solidna i wodoodporna walizka do bezpiecznego przechowywania i transportu generatora dymu SG4000™.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 82 x 53 x 41 cm Waga: 15,5 kg
4. WODOODPORNĄ WALIZKĄ DLA GENERATORA DYMU SG4000™, V2 (Z WŁĄCZONĄ FUNKCJĄ WI-FI) Wytrzymała i wodoodporna walizka z wbudowanym złączem do sterowania SG4000™ na odległość w połączeniu z ATTACK™, podczas korzystania z wody. Walizka ta może bezpiecznie przechowywać i transportować Generator dymu SG4000™.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 82 x 53 x 41 cm Waga: 25 kg (łącznie z SG4000™)
5. ELASTYCZNY ZESTAW KANAŁÓW DYMOWYCH DO GENERATORÓW DYMU Ten elastyczny zestaw kanałów dymowych jest odpowiedni dla SG4000™ i SG1000™.	Rozmiar Ø: 63 mm Długość: 5 m
6. PŁYN DYMNY 1, 5, 20, 200 lub 1000 litrów, patrz strona 26.	

“ Żaden budynek nie jest zbyt duży dla SG4000™



SG1000™

GENERATOR DYMU

Generator dymu SG1000™ pozwala strażakom prowadzić ćwiczenia przy słabej widoczności w dowolnym miejscu – nie wymaga zasilania elektrycznego. SG1000™ jest zasilany akumulatorem, dzięki czemu doskonale nadaje się do treningu w miejscach, w których użycie energii elektrycznej jest niewygodne lub wręcz niemożliwe.



WYTWARZANIE DYMU

“Najbardziej niezawodny bezprzewodowy generator dymu na świecie

OPIS

SG1000™ jest lekkim, ale wytrzymałym przenośnym generatorem dymu, który może pracować nieprzerwanie przez 30 minut na zasilaniu z akumulatora i znacznie dłużej, gdy używa się dymu z przerwami, wytwarzając ten sam wysokiej jakości dym podczas pierwszych i ostatnich minut szkolenia.

Rzuć wyzwanie uczestnikom szkolenia, dodając dym do nieoczekiwanych miejsc.

SG1000™ komunikuje się bezprzewodowo z innymi narzędziami szkoleniowymi, takimi jak system BullsEye™ i system ATTACK™. Po podłączeniu do cyfrowego punktu pożarowego SG1000™ wydziela dym proporcjonalnie do wielkości cyfrowego pożaru i reaguje na wysiłki uczestnika szkolenia zmierzające do ugaszenia pożaru.

Ten generator dymu może być również zakupiony jako produkt przewodowy (wtyczka).



DLACZEGO?

- > **Szybki** – Minimalny czas nagrzewania (2-3 sekundy)
- > **Silny** – Długotrwała pojemność akumulatora (30 minut przy maks. produkcji)
- > **Łatwy** – Przycisk, obsługa ręczna w rękawiczkach

SPECYFIKACJA

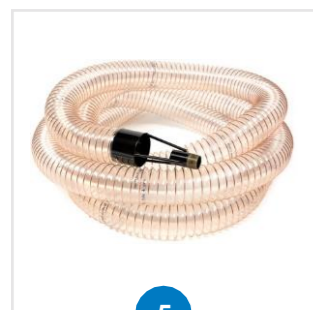
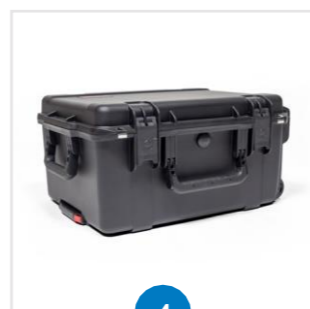
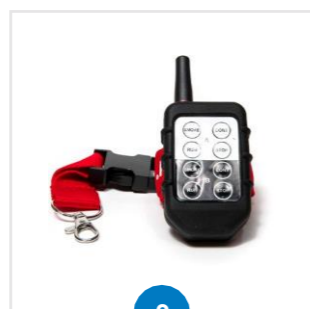
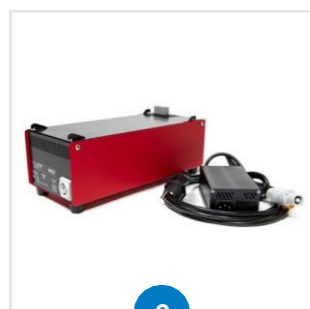
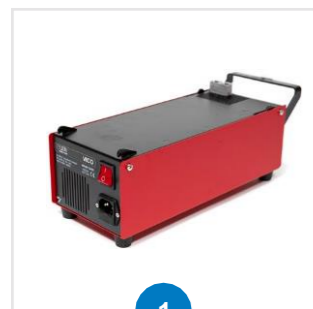
WYMIARY, WAGA	PRODUKCJA DYMU	TYP PŁYNU DYMNEGO	CZAS NAGRZEWANIA
33 x 13 x 24 cm, 7 kg	150 m³/min	Płyn dymny LION	3 sekundy
SYSTEM KONTROLI	CZAS PRACY NA AKUMULATORZE PRZY MAKS. PRODUKCJI	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	MAKS. ZUŻYCI PŁYNU DYMNEGO
W generatorze dymu, pilot przewodowy i/lub bezprzewodowy, Wi-Fi, DMX	30 min	Akumulator, Gniazdko ściennie	12 ml/min

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI, ABY UZYSKAĆ WIĘCEJ INFORMACJI >>

KATALOG PRODUKTÓW

23

WYTWARZANIE DYMU



ZOB. STRONA 26
 ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ
 WIĘCEJ O NASZYCH
 PŁYNACH DYMNYCH

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
<p>1. GNIAZDKO ŚCIENNE DLA GENERATORA DYMU SG1000™ Urządzenie to może być używane do pracy ciągłej przy napięciu 230 V. Przewód sieciowy ma 2,5 m długości.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 32 x 13 x 13 cm Waga: 3,5 kg</p>
<p>2. AKUMULATOR NIMH DO GENERATORA DYMU SG1000™ Łatwo wymiwalny akumulator NiMH o dużej mocy.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 32 x 13 x 11 cm Waga: 5,5 kg</p>
<p>3. SG1000™ – BEZPRZEWODOWY PILOT Bezprzewodowy pilot do SG1000™. Wraz z przewodem zasilającym. W przypadku jednoczesnego zakupu urządzenia SG1000™ i pilota bezprzewodowego SG1000™, moduł połączenia bezprzewodowego zostanie wbudowany w urządzenie SG1000™ przed wysyłką. W przypadku późniejszego zakupu pilota bezprzewodowego, SG1000™ musi zostać odesłany do LION, aby można było zainstalować moduł połączenia bezprzewodowego.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 12 x 8 x 4 cm Waga: 0,1 kg</p>
<p>4. WALIZKA TRANSPORTOWA DO GENERATORA DYMU SG1000™ Solidna walizka do bezpiecznego przechowywania i transportu generatora dymu SG1000™.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 60 x 45 x 30 cm Waga: 7,25 kg</p>
<p>5. ELASTYCZNY ZESTAW KANAŁÓW DYMOWYCH DO GENERATORÓW DYMU Ten elastyczny zestaw kanałów dymowych jest odpowiedni dla SG1000™ i SG4000™.</p>	<p>Rozmiar Ø: 63 mm Długość: 5 m</p>
<p>6. PŁYN DYMNY 1, 5, 20, 200 lub 1000 litrów, patrz strona 26.</p>	

SG1000™ jest lekkim narzędziem do pracy w trudnych warunkach

PŁYN DYMNY LION

Przy użyciu płynu dymnego LION, nasze generatory dymu stale produkują najlepsze możliwe zadymienie dla szkolenia służb przeciwpożarowych i ratowniczych. Możesz liczyć na to, że nasze generatory dymu wytrzymają najtrudniejsze wymagania szkoleniowe, a wszystko to bez narażania uczestników szkoleń na działanie niebezpiecznych substancji chemicznych.

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS SZKOLENIA

Naszą misją jest zapewnienie bezpieczeństwa i zdrowia strażakom i instruktorom podczas szkolenia. W tym celu specjalnie zaprojektowaliśmy płyn dymny tak, aby nie wytwarzał on praktycznie żadnych śladów toksyn ani szkodliwych substancji chemicznych. Ty i uczestnicy Twojego szkolenia możecie w pełni korzystać z treningu bez ryzyka dla zdrowia.

Instytut NIOSH przeprowadził badanie dotyczące ryzyka związanego z wdychaniem formaldehydu i glikolu dietylenowego podczas stosowania w szkoleniu strażackim płynu dymnego na bazie oleju i glikolu. Sprawozdanie wskazuje, że w obu rodzajach dymu zdarzało się, że strażacy byli narażeni na działanie tych substancji chemicznych w tempie przekraczającym wartości graniczne narażenia. Wdychanie dużych ilości formaldehydu i glikolu dietylenowego wiąże się z podrażnieniami skóry, poważnymi uszkodzeniami płuc i nowotworami.



DYM JEST GENEROWANY DO CZASU ZAKOŃCZENIA SZKOLENIA

Nasze generatory i płyny dymne współpracują ze sobą w celu wytworzenia dymu, który nie pozostawia po sobie śladów ani nie zostawia resztek ani smarów w generatorze, dzięki czemu możesz trenować cały dzień, nie martwiąc się o gruntowne czyszczenie.

Podwójna nagrzewnica rdzeniowa oznacza, że nasze generatory mogą wytwarzać nieskończoną ilość dymu, tak gęstego, że będziesz przekonany, że w budynku jest prawdziwy ogień. Ciągła produkcja dymu oznacza, że Twój obszar szkoleniowy jest zadymiony i pozostanie zadymiony dopóki nie będziesz miał dosyć.

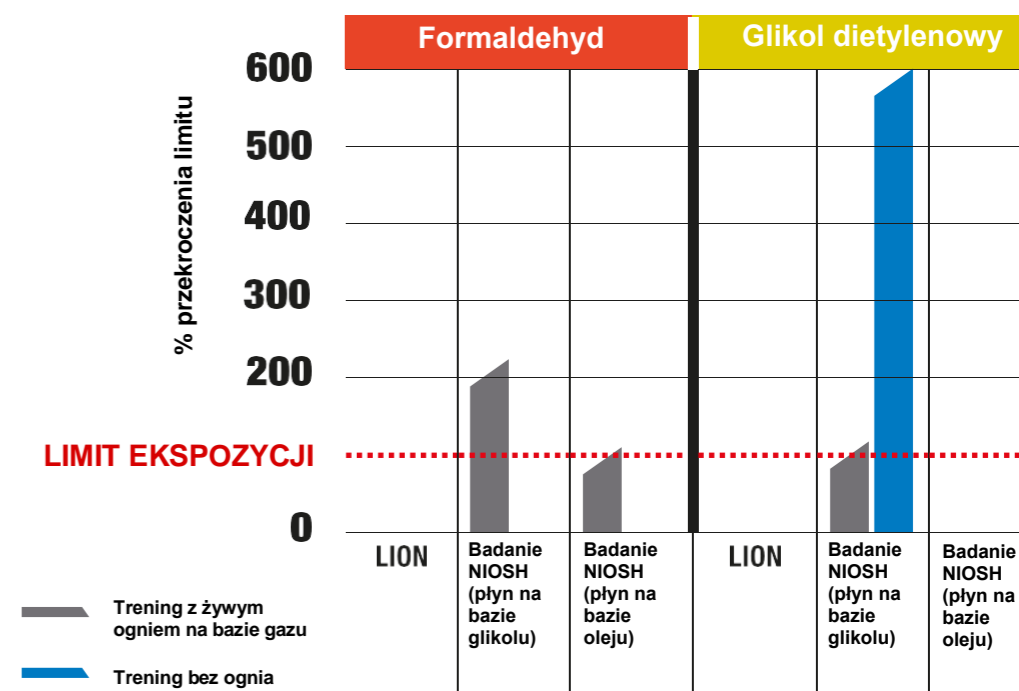
PORÓWNANIE NASZEGO DYMU

Chociaż Amerykański Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (NIOSH) nie wykorzystał żadnego z naszych generatorów dymu w swoich testach, zawsze upewniamy się, że jesteśmy na najwyższym poziomie bezpieczeństwa. Więc zleciliśmy niezależnej stronie trzeciej przetestowanie naszego dymu, aby zobaczyć jak wypada on na tle innych.



Jak widać na wykresie, nasze generatory dymu były znacznie poniżej limitów ekspozycji we wszystkich testach i niewykrywalne w wielu warunkach*. Możesz mieć pewność, że Twoi strażacy mogą trenować używając naszych generatorów i płynów dymnych przez cały dzień, nie martwiąc się o żadne szkodliwe skutki zdrowotne.

PORÓWNANIE LIMITÓW EKSPOZYCJI PŁYNÓW DYMNYCH

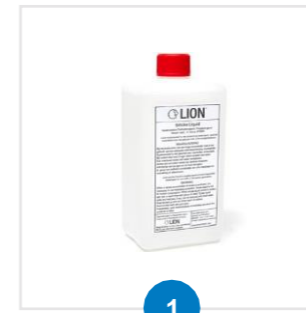


* Zatwierdzone przez niezależne badanie przeprowadzone przez Industrial Hygienist.
 ! LION zaleca stosowanie środków ochrony dróg oddechowych podczas stosowania generatorów dymu do szkolenia strażaków i w ciężkich warunkach dymowych.

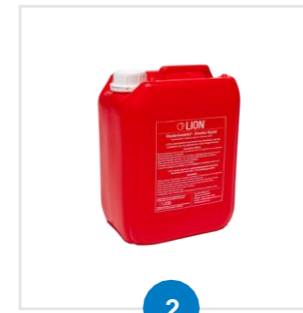


WYTWARZANIE DYMU

AKCESORIA 



1



2



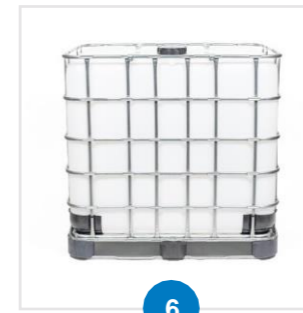
3



4



5



6



7

SPECYFIKACJE 

NAZWA

SPECYFIKACJE

1. BUTLA Z PŁYNEM DYMNYM – 1 LITR

Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 10 x 7 x 20 cm
Waga: 1,15 kg

2. PUSZKA Z PŁYNEM DYMNYM – 5 LITRÓW

Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 19 x 14 x 24 cm
Waga: 5,5 kg

3. PUSZKA Z PŁYNEM DYMNYM – 20 LITRÓW

Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 30 x 25 x 40 cm
Waga: 22 kg

4. PROSTY KRANIK DO NAPEŁNIANIA

Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 9 x 8 x 11 cm
Waga: 0,05 kg

5. CIECZ DYMNA – 1 BARYŁKA O POJEMNOŚCI 200 LITRÓW

Rozmiar (dł. x śr.): 94 x 58 cm
Waga: 225 kg

6. CIECZ DYMNA – 1 BARYŁKA O POJEMNOŚCI 1000 LITRÓW

Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 120 x 100 x 115 cm
Waga: 1150 kg

7. BŁYSKAJĄCY PŁYN DYMNY – BUTELKA 1 LITR

Specjalny błyskający płyn dymny do demonstratora rozgorzenia i trenażera PPV.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 10 x 7 x 20 cm
Waga: 1,15 kg



SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNIA

Trenażer pożarowy – Wielofunkcyjny trenażer pożarowy

I.T.S.™ – Inteligentny system szkoleniowy

M-FIRE – Trenażer pożarowy z gaśnicami

MAGNUM – Linia węży i trenażer z gaśnicami

Stacja napełniania gaśnic



TRENAŻER POŻAROWY

WIELOFUNKCYJNY TRENAŻER POŻAROWY

Trenażer pożarowy jest kompaktową tacą ogniową o imponującej wydajności. Użyj jej jako samodzielnego elementu lub dodaj opcjonalną siatkę, aby umieścić różne rekwizyty i dodać różne scenariusze szkoleniowe.



SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI

“Intensywne szkolenie przeciwpożarowe w kompaktowym formacie

OPIS

System trenażera pożarowego LION został opracowany do ćwiczeń i treningu z wykorzystaniem przenośnych gaśnic i węży wodnych do gaszenia symulowanego pożaru płynnego.

Trenażer pożarowy jest przenośny, łatwy do skonfigurowania i użycia: po podłączeniu naciśnij przycisk i rozpocznij szkolenie. Pilot zdalnego sterowania umożliwia kontrolę postępów uczestników szkolenia poprzez zmianę scenariusza szkolenia.

Trenażer pożarowy wykorzystuje gaz propanowy i można go zapalić za pomocą iskry elektrycznej. Trenażer pożarowy może być gaszony przy użyciu większości popularnych środków gaśniczych.

Zastrzeżenie: użycie proszku jako środka gaśniczego jest możliwe, ale skraca żywotność produktu.

SPECYFIKACJA

WYMIARY, WAGA 116 x 80 x 20 cm, 22,5 kg	TYP GAZU Propan	RODZAJ TACY OGNIOWEJ Kąpiel wodna	MAKS. ZUŻYCIE GAZU Ok. 12 kg/h
POŁĄCZENIE GAZOWE Wąż gazowy z szybkozłączkami	SYSTEM GAŚNIC Wszystkie powszechnie stosowane środki gaśnicze	SYMULACJA POŻARU Płyny łatwopalne	SYSTEM KONTROLI Przewodowy pilot zdalnego sterowania



DLACZEGO?

- > **Intensywny** – Wysoki płomień i temperatura w kompaktowym formacie
- > **Powtarzalny** – Wysoki wskaźnik powtarzalności i czasu trwania szkolenia, ze względu na system chłodzenia w kąpeli wodnej
- > **Praktyczny** – Łatwa konfiguracja i czyszczenie
- > **Wszechstronny** - Możliwe różne scenariusze szkoleń



I.T.S.™

INTELLIGENTNY SYSTEM SZKOLENIOWY

Umożliwia szkolenie w zakresie gaszenia pożarów z żywym ogniem dzięki bezpiecznemu, czystemu i skutecznemu systemowi.



SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI

OPIS

Inteligentny System Szkoleniowy (Intelligent Training System - I.T.S.) od LION jest przenośny i łatwy w ustawieniu. I.T.S.™ wyczuwa, gdzie celuje uczestnik szkolenia i omiata gaśnicą SmartExtinguisher® i automatycznie zmienia płomień, gasząc ogień tylko wtedy, gdy gaśnica jest używana prawidłowo.

Możesz rzucić wyzwanie uczestnikom swojego szkolenia, wybierając pomiędzy trzema różnymi klasami pożarowymi (A, B i C) oraz czterema różnymi poziomami trudności.

Doładowywane na miejscu gaśnice SmartExtinguishers® eliminują bałagan związany z tradycyjnymi suchymi gaśnicami chemicznymi i misami olejowymi. Bez suchych gaśnic powodujących bałagan lub niebezpiecznych oparów oleju napędowego oznacza również brak wpływu na środowisko oraz uniknięcie zagrożeń dla uczestników szkolenia.

Gaśnice SmartExtinguishers® można szybko i łatwo naładować tylko sprężonym powietrzem i wodą.

Wybierz pakiet XTREME™, aby uzyskać wciągające doświadczenie szkoleniowe z różnymi rekwizytami.



DLACZEGO?

- > **Czysty** – I.T.S.™ eliminuje usuwanie wszelkich suchych chemikaliów lub środków gaśniczych z CO²
- > **Bezpieczny** – I.T.S.™ posiada czujniki, które automatycznie wyłączają płomień w przypadku uderzenia, stuknięcia lub nieprawidłowego ustawienia systemu
- > **Ekonomiczny** – Szybko napełniane szkoleniowe gaśnice powietrzno-wodne plus krótszy czas ustawiania i sprzątnięcia oznacza możliwość przeszkolenia większej liczby osób w krótszym czasie

SPECYFIKACJA

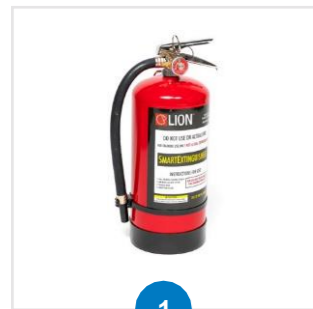
WYMIARY, WAGA	TYP GAZU	RODZAJ TACY OGNIOWEJ	SYSTEM KONTROLI
75 x 50 x 30 cm, 15 kg	Propan	Kąpiel wodna	Przewodowy pilot zdalnego sterowania
POŁĄCZENIE GAZOWE	SYSTEM GAŚNIC	SYMULACJA POŻARU	
Wąż gazowy z szybkozłączką	SmartExtinguisher® (woda)	Zwykłe materiały palne, Płyny łatwopalne, Gazy łatwopalne	

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI, ABY UZYSKAĆ WIĘCEJ INFORMACJI >>

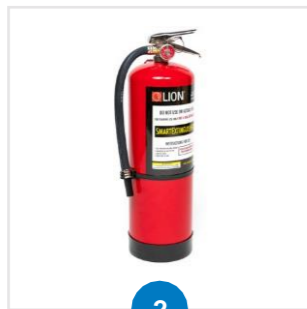
KATALOG PRODUKTÓW

35

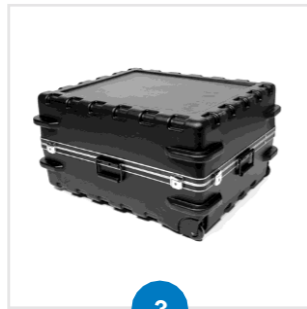
SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI



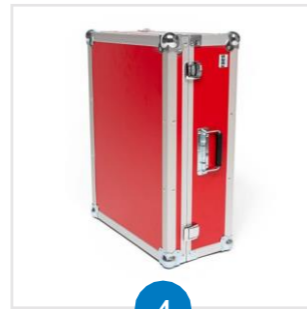
1



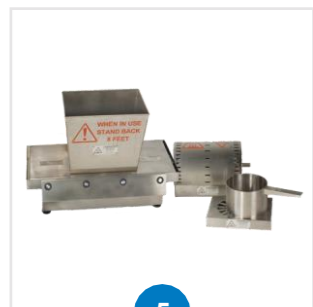
2



3



4



5

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
1. SMARTEXTINGUISHER® TYP 5X Specjalna zmodyfikowana gaśnica wodna.	Rozmiar (dł. x śr.): 48 x 28 cm Waga: 3 kg
2. SMARTEXTINGUISHER® TYP 7X Specjalna zmodyfikowana gaśnica wodna.	Rozmiar (dł. x śr.): 62 x 29 cm Waga: 3,5 kg
3. WALIZKA TRANSPORTOWA I.T.S.™ Wytrzymała walizka do bezpiecznego przechowywania systemu I.T.S.™, pilota, rekwizytów i podstawy rekwizytów.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 44 x 81 x 70 cm Waga: 14,5 kg
4. WALIZKA TRANSPORTOWA DO GAŚNICY Solidna walizka do bezpiecznego przechowywania i transportu 2 gaśnic szkoleniowych.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 68 x 27 x 52 cm Waga: 10 kg
5. PAKIET REKWIZYTÓW I.T.S.™ Rekwizyty dodatkowe ze stali nierdzewnej do I.T.S.™: Kosz na śmieci, silnik i kuchenka.	Całkowita waga: 27 kg



“ I.T.S.™ oferuje aktualizację każdej tradycyjnej metody szkolenia w zakresie gaszenia pożarów



M-FIRE

TRENAŻER POŻAROWY Z GAŚNICĄ

Dzięki swojej wydajnej konstrukcji M-FIRE jest w stanie wytrzymać każdą ewolucję intensywnego szkolenia przeciwpożarowego, będąc jednocześnie przenośnym jak bagaż podręczny.



SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI

“ M-FIRE jest idealny do szkolenia w zakresie obsługi gaśnic na miejscu

OPIS

Dzięki ulepszonej konstrukcji, wbudowanym kołom i chowanemu uchwytowi, M-FIRE jest łatwy w transporcie z miejsca na miejsce.

M-FIRE wykorzystuje bezpośredni zapłon i system palnika na sucho do wytworzenia płomienia za naciśnięciem przycisku.

Wiele ustawień ogniowych, szeroka gama rekwizytów oraz zaprogramowane scenariusze pożarowe dają narzędzia do nauki prawidłowego użycia gaśnicy.

Rzuć wyzwanie uczestnikom szkolenia na rozpoznanie klasy pożaru, dobranie odpowiedniej gaśnicy i zastosowanie odpowiedniej techniki gaszenia pożaru przy użyciu różnych środków gaśniczych. Rekwizyty M-FIRE. Te wytrzymałe rekwizyty pasują bezpośrednio do M-FIRE z płytą adaptera dla rekwizytu.

Zastrzeżenie: użycie proszku jako środka gaśniczego jest możliwe, ale skraca żywotność produktu.

SPECYFIKACJA

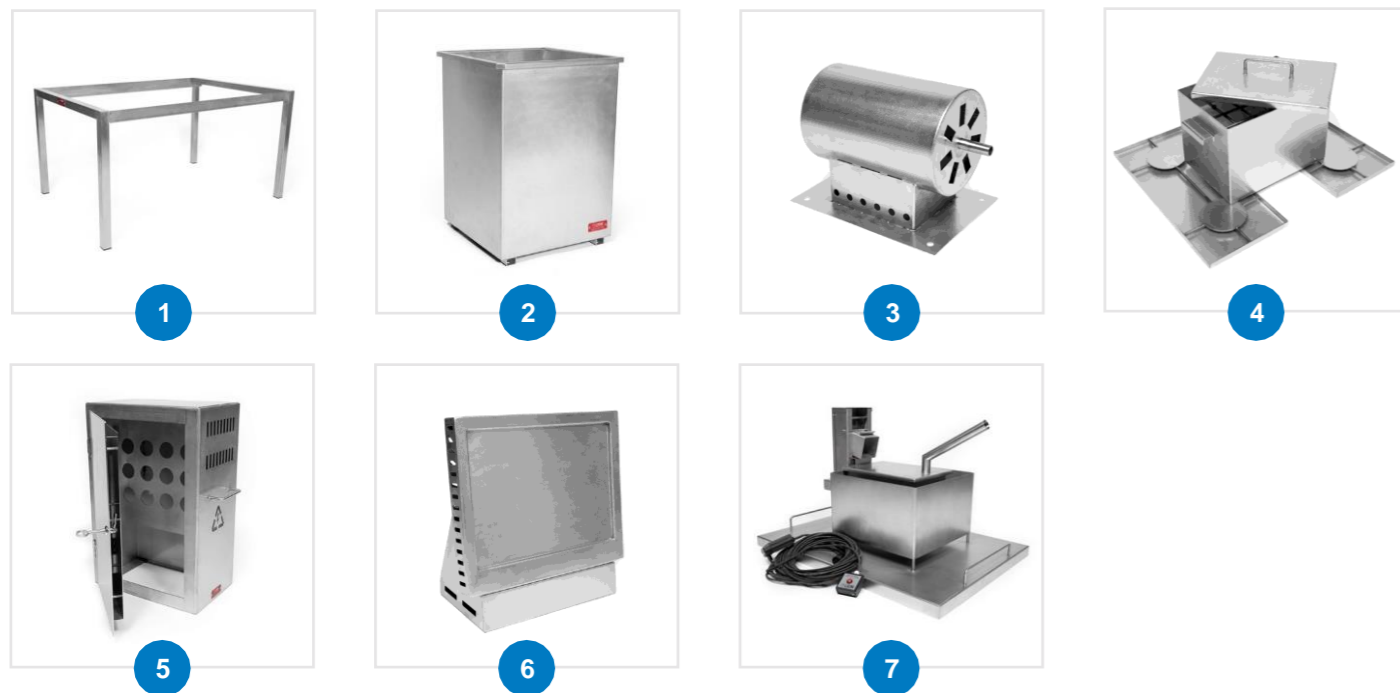
WYMIARY, WAGA	TYP GAZU	RODZAJ TACY OGNIOWEJ	MAKS. ŻYCIENIE GAZU
61 x 80 x 21 cm, 30 kg	Propan	Taca ognia suchego	Ok. 7,7 kg/h
POŁĄCZENIE GAZOWE	SYSTEM GAŚNIC	SYMULACJA POŻARU	SYSTEM KONTROLI
Wąż gazowy z szybkozłączkami	Wszystkie powszechnie stosowane środki gaśnicze	Zwykłe materiały palne, Płyny łatwopalne, Gazv łatwopalne	Przewodowy pilot zdalnego sterowania



DLACZEGO?

- > **Przenośny** – Zaprojektowany jako przenośny system, z wbudowanymi kołami i chowanym uchwytem
- > **Wszechstronny** – Łączy różne klasy pożarowe w jednym systemie, poprzez przełączanie między różnymi dodatkowymi rekwizytami
- > **Niezawodny** – posiada wbudowane funkcje bezpieczeństwa i dwa elektroniczne systemy zapłonowe do szybkiego i niezawodnego rozruchu

SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI



SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
1. RAMA NOŚNA M-FIRE Rama nośna ze stali nierdzewnej dla M-FIRE.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 60 x 40 cm
2. REKWIZYT – KOSZ NA ŚMIECI Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej do M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 39 x 39 x 53 cm Waga: 9,5 kg
3. REKWIZYT – SILNIK Silnik ze stali nierdzewnej dla M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 35 x 25 x 27 cm Waga: 5 kg
4. REKWIZYT – KUCHENKA Kuchenka ze stali nierdzewnej do M-FIRE.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 23 x 52 x 32 cm Waga: 12,5 kg
5. REKWIZYT – SZAFKA ELEKTRYCZNA Szafka elektryczna ze stali nierdzewnej do M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 26 x 40 x 60 cm Waga: 23 kg
6. REKWIZYT – PŁASKI EKRAN Płaski ekran ze stali nierdzewnej dla M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 50 x 16 x 50 cm Waga: 9,5 kg
7. REKWIZYT – PATELNIĄ DO SMAŻENIA NA GŁĘBOKIM TŁUSZCZU Patelnia ze stali nierdzewnej do smażenia na głębokim tłuszczu do M-FIRE.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 47 x 51 cm Waga: 20 kg



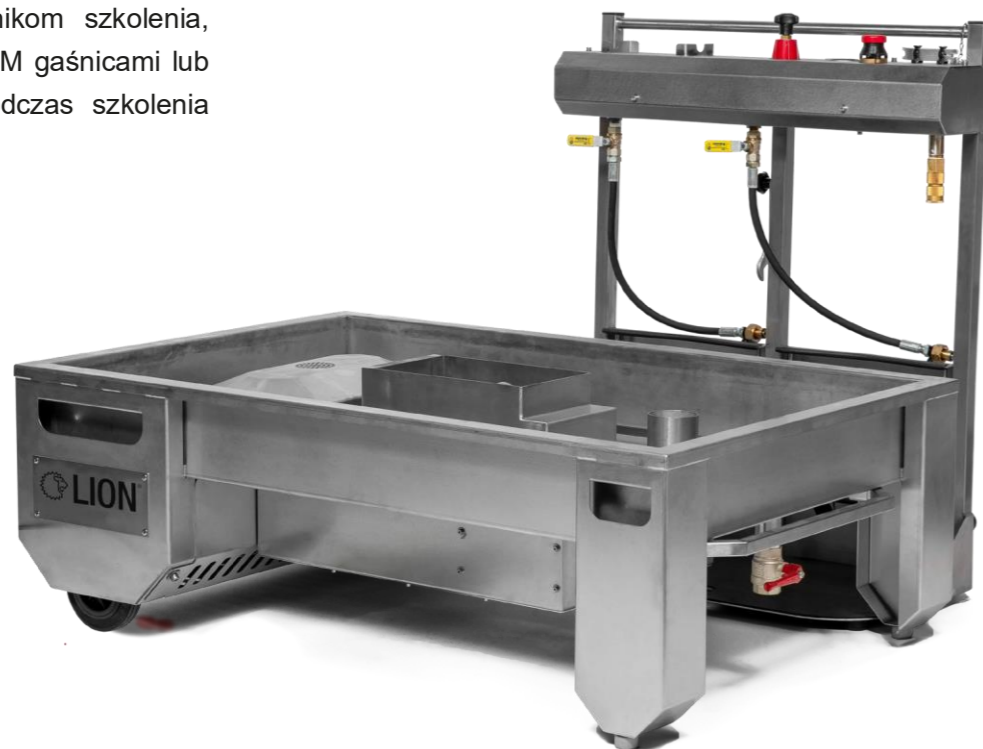
Rekwizyt dla każdego scenariusza zagrożenia



MAGNUM

LINIA WĘŻY I TRENAŻER Z GAŚNICAMI

Rzuć wyzwanie uczestnikom szkolenia, aby zaatakowali MAGNUM gaśnicami lub węzami z całych sił podczas szkolenia przeciwpożarowego.



SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI

OPIS

Niezależnie od tego, czy używasz gaśnicy czy węża, Twoi strażacy poczną żar emocji walcząc z linią węży i trenerem z gaśnicami LION MAGNUM. Dzięki intensywnym płomieniom i wytrzymałej konstrukcji, system ten jest przeznaczony do pełnowymiarowego szkolenia strażaków i może zostać uderzony niemalże wszystkim w Twoim arsenale strażackim.

Podwójne palniki pozwalają instruktorom na wybór pomiędzy pożarami wywołanymi parą pod ciśnieniem a pożarami substancji płynnych. Pożary wywołane parą pod ciśnieniem powstają w wyniku bezpośredniego zapłonu propanu, a pożary substancji płynnych wywołane są za pomocą palników kąpielii wodnej. Pilot klasy przemysłowej znajduje się w centrum systemu, co pozwala na szybki zapłon i maksymalną powierzchnię spalania.

Inteligentne elementy sterujące wyłączają propan i automatyczny zapłon tylko wtedy, gdy ogień zostanie całkowicie ugazony. Funkcje bezpieczeństwa obejmują również wbudowany awaryjny wyłącznik bezpieczeństwa, pilot automatycznego zapłonu oraz czujnik bezpieczeństwa płomienia na podczerwień do sterowania propanem. MAGNUM wykorzystuje ten sam system zapłonowy, który jest stosowany w kompleksowych obiektach szkoleniowych dla strażaków LION.

Zastrzeżenie: użycie proszku jako środka gaśniczego jest możliwe, ale skraca żywotność produktu.

SPECYFIKACJA

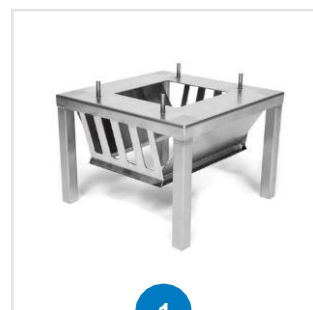
WYMIARY, WAGA	TYP GAZU	RODZAJ TACY OGNIOWEJ	MAKS. ZUŻYCIE GAZU
125 x 80 x 50 cm, 59 kg	Propan	Kąpiel wodna	Ok. 40 kg/h
POŁĄCZENIE GAZOWE	SYSTEM GAŚNIC	SYMULACJA POŻARU	SYSTEM KONTROLI
Wąż gazowy z szybkozłączkami	Wszystkie powszechnie stosowane środki gaśnicze	Zwykłe materiały palne, Płyny łatwopalne, Gazv łatwopalne	Przewodowy pilot zdalnego sterowania



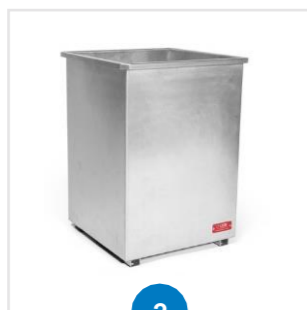
DLACZEGO?

- > **Przenośny** – Wbudowany uchwyt i koła pozwalają na łatwy transport i ustawienie
- > **Intensywny** – o mocy 550 kW i wysokości płomienia do 3 metrów
- > **Wszechstronny** – pełna gama gaśnic lub przewodów giętkich może być używana do szkolenia w zakresie pożarów

SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI



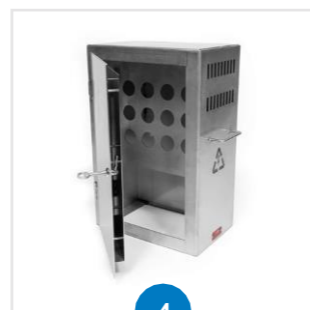
1



2



3



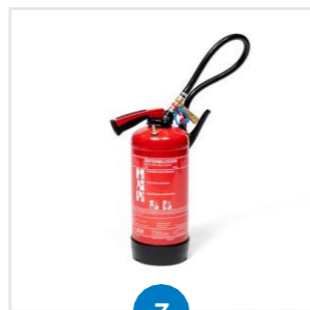
4



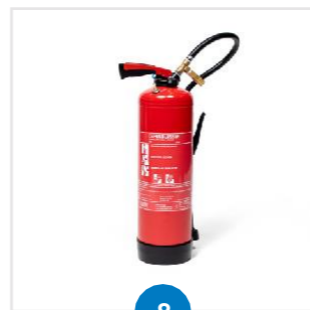
5



6



7



8



9

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
1. PODSTAWA DO REKWIZYTÓW MAGNUM Adapter do montowania akcesoriów M-FIRE na MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 40 x 40 x 28 cm
2. REKWIZYT – KOSZ NA ŚMIECI Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej do M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 39 x 39 x 53 cm Waga: 9,5 kg
3. REKWIZYT – SILNIK Silnik ze stali nierdzewnej dla M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 35 x 25 x 27 cm Waga: 5 kg
4. REKWIZYT – SZAFKA ELEKTRYCZNA Szafka elektryczna ze stali nierdzewnej do M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 26 x 40 x 60 cm Waga: 23 kg
5. REKWIZYT – PŁASKI EKRAN Płaski ekran ze stali nierdzewnej dla M-FIRE i MAGNUM.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 50 x 16 x 50 cm Waga: 9,5 kg
6. STACJA NAPEŁNIANIA GAŚNIC – PIANA Ten system umożliwi wykorzystanie dostarczonych gaśnic wodnych. Dodatek piany szkoleniowej umożliwia automatyczne napełnienie gaśnicy. Tylko do celów szkoleniowych!	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 90 x 105 x 70 cm Pojemność zbiornika na wodę: 100 l Pojemność zbiornika na pianę: 5 l
7. GAŚNICA 6 L (DO STACJI NAPEŁNIANIA GAŚNIC) Gaśnica nadaje się do gaszenia pożarów klasy A i B. Tylko do celów szkoleniowych!	Rozmiar (dł. x śr.): 46 x 16 cm Waga: 6 kg
8. GAŚNICA 9 L (DO STACJI NAPEŁNIANIA GAŚNIC) Gaśnica nadaje się do gaszenia pożarów klasy A i B. Tylko do celów szkoleniowych!	Rozmiar (dł. x śr.): 60 x 17 cm Waga: 9 kg
9. PIANA SZKOLENIOWA – PUSZKA 20 L Piana do szkolenia w zakresie gaszenia pożarów. Tylko do celów szkoleniowych!	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 30 x 25 x 40 cm Waga: 20 kg



MAGNUM jest najbardziej popularnym systemem w linii produktów związanych ze szkoleniem w zakresie żywego ognia LION



SZKOLENIE W ZAKRESIE ŻYWEGO OGNI

STACJA NAPEŁNIANIA GAŚNIC

Stacja napełniania gaśnic LION zapewnia szybkie napełnianie gaśnic, dzięki czemu można nimi gasić, uzupełniać je i kontynuować szkolenie.

OPIS

Wykorzystaj w pełni swoje szkolenie z zakresu reagowania w sytuacjach zagrożenia dzięki mobilnej stacji napełniania gaśnic LION. Proste naciśnięcie przycisku powoduje, że w ciągu 20 sekund stacja napełnia gaśnice LION wielokrotnego użytku.

Przyjazne dla użytkownika gaśnice nadające się do gaszenia pożarów klasy A i B są dostępne w rozmiarach 6 lub 9 litrów.

Zastrzeżenie: Stacja napełniania gaśnic LION i autorskie gaśnice są przeznaczone wyłącznie do celów szkoleniowych i nie zastępują rzeczywistej funkcjonalnej stacji napełniania i/lub gaśnicy.

“ Napełnia się w zaledwie 20 sekund i jest gotowa do działania



DLACZEGO?

- > **Wszechstronny** – Może być używany do szkolenia w zakresie ognia Klasy A i B
- > **Efektywny** – Szkolenie praktyczne z ciągłym użytkowaniem
- > **Przenośny** – Wbudowany uchwyt i koła umożliwiają łatwy transport i ustawienie
- > **Przyjazny dla środowiska** – nadaje się do stosowania z pianą szkoleniową LION, biodegradowalny, spełnia wymogi bezpieczeństwa

SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW POŻAROWYCH I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH



FS Box

Misty – Elektroniczna maska ograniczająca widoczność

GasTrainer™ – Symulator granic wybuchowości

FS BOX

FS Box jest profesjonalnym symulatorem światła i dźwięku, który pozwala na tworzenie realistycznych scen pożarów i zdarzeń alarmowych w dowolnym miejscu i czasie.



SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW POŻAROWYCH I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

Podstawowe inscenizacje sytuacji zagrożenia: bez wysiłku, wciągające i przystępne cenowo

OPIS

Dzięki wbudowanemu rejestratorowi i odtwarzaczowi dźwięku można uzyskać pełny zakres efektów dźwiękowych podczas szkolenia. Wybierz jeden z czterech profesjonalnie nagranych efektów dźwiękowych (trzaskający ogień, wyciek gazu, wyciek cieczy i zbliżające się zawalenie struktury) lub nagraj własne dźwięki za pomocą wbudowanego mikrofonu.

Aby symulować różne efekty pożarowe, FS Box jest wyposażony w oświetlenie LED.

Podstawowa stacja kontrolna FS Box (Master) jest bazą napędzającą system, który może być rozszerzony o jednostki dodatkowe (Slave), które są połączone kablami z podstawową stacją kontrolną. Połącz wiele jednostek dodatkowych na schodach, w korytarzach lub na całym obszarze szkolenia, aby stworzyć dynamiczne scenariusze sytuacji zagrożenia.

SPECYFIKACJA

WYMIARY

26 x 34 x 23 cm

SYMULACJA ŚWIETLNA

Obrotowa, dowolna

ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Akumulator, zasilanie ścienne

CZAS PRACY NA AKUMULATORZE PRZY MAKS. KONFIGURACJI

ok. 2,5 godziny

SKŁAD ZESTAWU

1 Master, do 4 jednostek dodatkowych Slave

EFEKTY DŹWIĘKOWE

Trzaskanie ognia, wyciek gazu, wyciek cieczy, nadchodzące zawalenie budowli

PLAYBACK

Odtwarzanie nagrań głosowych w połączeniu z symulacją dźwięku

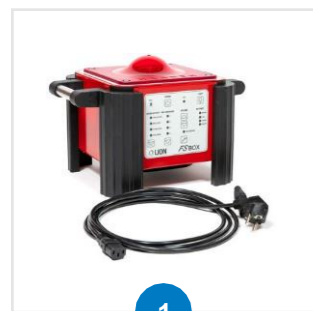
NAGRYWANIE SYMULACJI

4 nagrania głosowe

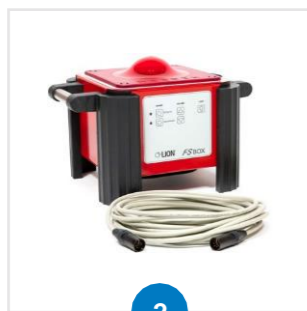
DLACZEGO?

- > **Dźwięk** – dodaj dźwięk do swojego scenariusza szkoleniowego, mający na celu zwiększenie złożoności i poziomu stresu
- > **Wzrok** – Sugerowanie ognia za pomocą różnych wzorów płomieni LED
- > **Szkolenie o dużej intensywności** – Szkolenie w rzeczywistych warunkach życia/pracy, z dźwiękami, światłami i nagrami wiadomościami

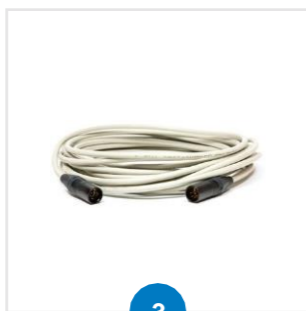
SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW POŻAROWYCH I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH



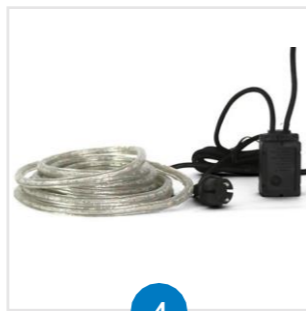
1



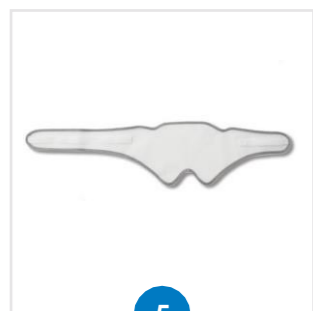
2



3



4



5

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
1. FS BOX MASTER Jednostka główna (Master) wraz z kablem sieciowym.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 26 x 34 x 23 cm Waga: 8,9 kg
2. FS BOX SLAVE Jednostka podrzędna (Slave) może być używana tylko w połączeniu z jednostką główną FS Box.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 26 x 34 x 23 cm Waga: 4,2 kg
3. PRZEDŁUŻACZ – 10 M Kabel do łączenia jednostek FS Box ze sobą.	Długość: 10 m Waga: 0,2 kg
4. RURA OGNIOWA – 6,5 M Plastikowa rura wyposażona w czerwone diody LED i jednostkę sterującą. Zawiera osiem programów.	Długość: 6,5 m Waga: 1,5 kg
5. MASKA ZMNIEJSZAJĄCA WIDOCZNOŚĆ Maską ograniczającą widoczność do ćwiczeń z użyciem sprzętu oddechowego.	Rozmiar (dł. x sz.): 100 x 23 cm Waga: 0,05 kg

“ Inscenizacja podstawowa,
dla podstawowych lekcji



MISTY

ELEKTRONICZNA MASKA OGRANICZAJĄCA WIDOCZNOŚĆ

Od szkolenia ewakuacyjnego dla pracowników po praktyczne szkolenie z zakresu ratownictwa pożarowego dla strażaków, Elektroniczna maska Misty pomoże uczestnikom Twojego szkolenia nauczyć się jak działać komfortowo w warunkach zadymienia, bez użycia rzeczywistego dymu.



SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW POŻAROWYCH I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

OPIS

Elektroniczna maska ograniczająca widoczność Misty nauczy uczestników Twojego szkolenia zachować spokój podczas szukania wyjścia, trzymać się nisko podczas realizacji planów awaryjnych w środowisku wypełnionym dymem, bez żadnego rzeczywistego dymu.

Elektroniczna maska ograniczająca widoczność Misty jest wyposażona w jednostkę instruktorską i dwie jednostki dla kursantów. Urządzenia te są połączone za pomocą komunikacji bezprzewodowej. Każda maska ma wbudowaną folię, którą można zmieniać od przezroczystej po całkowicie nieprzezroczystą.

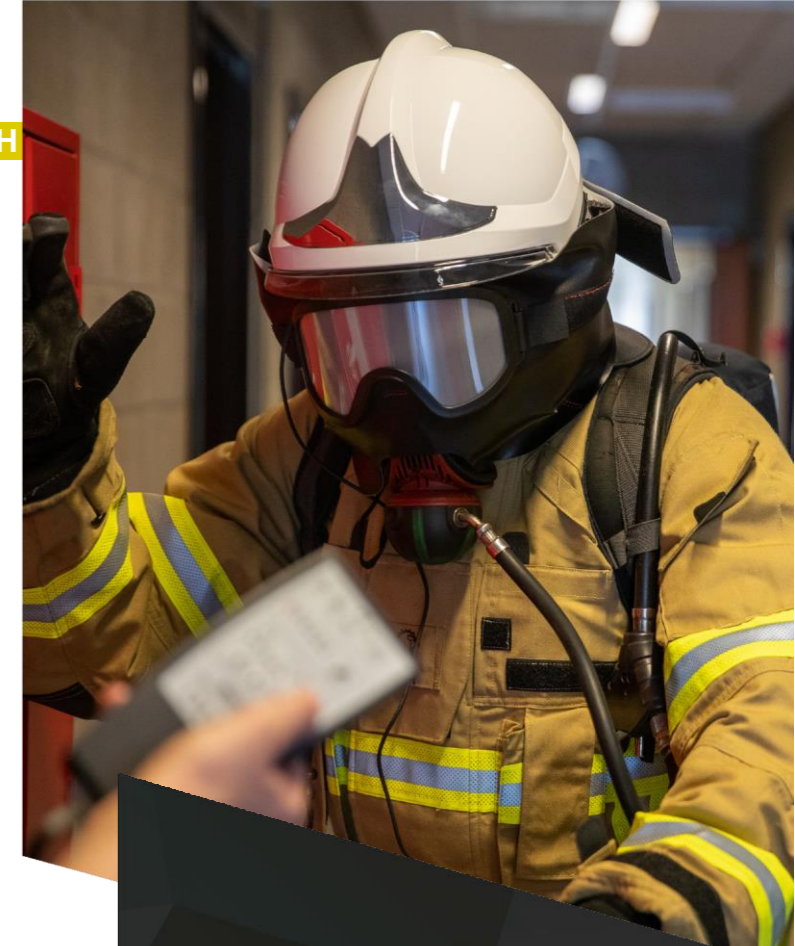
Korzystając z jednostki instruktorskiej, instruktor może określić i dynamicznie regulować poziom widoczności kursantów od doskonałej do prawie całkowitego zaciemnienia, mając jednocześnie dobrą widoczność ćwiczenia szkoleniowego.

System obejmuje sześć różnych kanałów radiowych, co pozwala na szkolenie maksymalnie sześciu grup (12 kursantów) w tym samym miejscu. Zarówno kursanci, jak i instruktor mogą natychmiast przywrócić widoczność maski poprzez naciśnięcie przycisku awaryjnego/alarmowego.

Elektroniczna maska ograniczająca widoczność Misty może być używana w hełmach strażackich poprzez dodanie maski do Uprzęży nahałmowej Misty.

SPECYFIKACJA

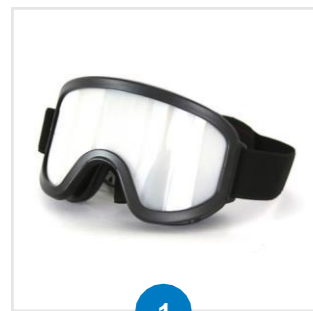
WYMIARY, WAGA	PRZYCIŚK ALARMOWY	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	CZAS PRACY NA AKUMULATORZE
50 x 40 x 20 cm, 6,5 kg	Dostępny	Akumulator	ok. 8 godzin
SKŁAD ZESTAWU	OPCJA	SYMULACJA DYMU	RÓWNOCZESNE SZKOLENIE
1 jednostka instruktorska, 2 jednostki dla kursantów, 2 maski	Adapter do aparatu oddechowego, Uprząż do maski Misty	Ręczna regulacja stopnia widoczności, losowy stopień widoczności	Dostępnych 6 różnych ustawień grupowych



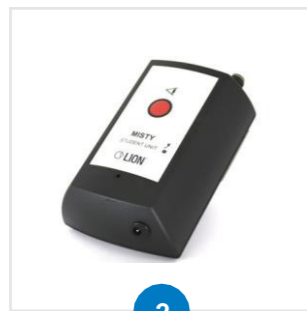
DLACZEGO?

- > **Szkolenie o wysokiej intensywności** – Szkolenie w rzeczywistym środowisku życia/pracy, bez ograniczeń dotyczących używania dymu
- > **Wydajny** – pozwala szkolić aż 12 kursantów jednocześnie
- > **Realistyczny** - Ograniczenie widoczności obejmuje efekty „oddychania” dymem (ruchome brzoży dymu) dla większego realizmu

**SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW POŻAROWYCH
I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH**



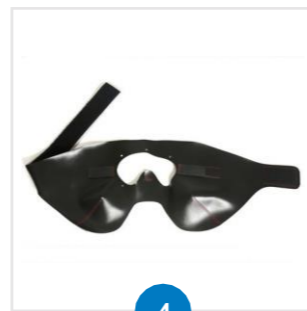
1



2



3



4

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
<p>1. ELEKTRONICZNA MASKA OGRANICZAJĄCA WIDOCZNOŚĆ MISTY Maska ta ma być używana przez uczestników szkolenia w celu ograniczenia ich widoczności podczas sesji szkoleniowych.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 19 x 11 x 7 cm Waga: 0,18 kg</p>
<p>2. ELEKTRONICZNA MASKA OGRANICZAJĄCA WIDOCZNOŚĆ MISTY – JEDNOSTKA DLA KURSANTA Ta jednostka dla kursanta reaguje na ustawienia jednostki instruktorskiej.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 15 x 10 x 5,4 cm Waga: 0,43 kg</p>
<p>3. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA JEDNOSTKI INSTRUKTORA MISTY Bezprzewodowy pilot służący do uruchamiania scenariusza szkolenia w Elektronicznej masce ograniczającej widoczność Misty.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 168 x 74 x 35 mm Waga: 0,25 kg</p>
<p>4. UPRZAŻ DO ELEKTRONICZNEJ MASKI OGRANICZAJĄCEJ WIDOCZNOŚĆ MISTY Dodatek do maski Misty z aparatem oddechowym.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz.): 103 x 24 cm Waga: 0,15 kg</p>



**“ Kiedy liczy się każda sekunda
– czy znajdziesz wyjście? ”**



GASTRAINER™

SYMULATOR GRANIC WYBUCHOWOŚCI

GasTrainer™ pozwala na wszechstronne szkolenie w zakresie monitorowania i reagowania na gaz, zarówno dla pracowników straży pożarnej, jak i personelu służb bezpieczeństwa.



SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW POŻAROWYCH I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

“ Przenieś szkolenie z zakresu materiałów niebezpiecznych z klasy w teren

OPIS

GasTrainer™ wykorzystuje nadajniki elektroniczne i technologię czujników do symulacji źródeł emisji gazów chemicznych i wybuchowych. Źródła gazu są symulowane za pomocą elektronicznych emiterów, które mogą być ustawione w miejscach pracy, magazynach chemicznych oraz w pobliżu urządzeń HVAC, gdzie rzeczywiście wystąpiłyby zagrożenia związane z materiałami niebezpiecznymi.

Pozwala przeszkolić kursantów w zakresie zachowania się różnych gazów, lokalizacji źródeł emisji oraz ustalania obwodów bezpieczeństwa na wypadek sytuacji zagrożenia. Za pomocą ręcznego miernika, kursant może odczytać elektroniczne emisje tlenu, tlenku węgla, siarkowodoru i LEL.

Za pomocą ręcznej jednostki instruktorskiej, instruktor może ustawiać poziomy alarmów, regulować monitorowany gaz, a nawet ręcznie zwiększać lub zmniejszać odczyty gazu w celu zapewnienia dodatkowych wyzwań szkoleniowych. Odczepiana sonda pozwala kursantom na szkolenie w zakresie pomiarów punktowych i lokalizacji źródeł punktowych.

SPECYFIKACJA

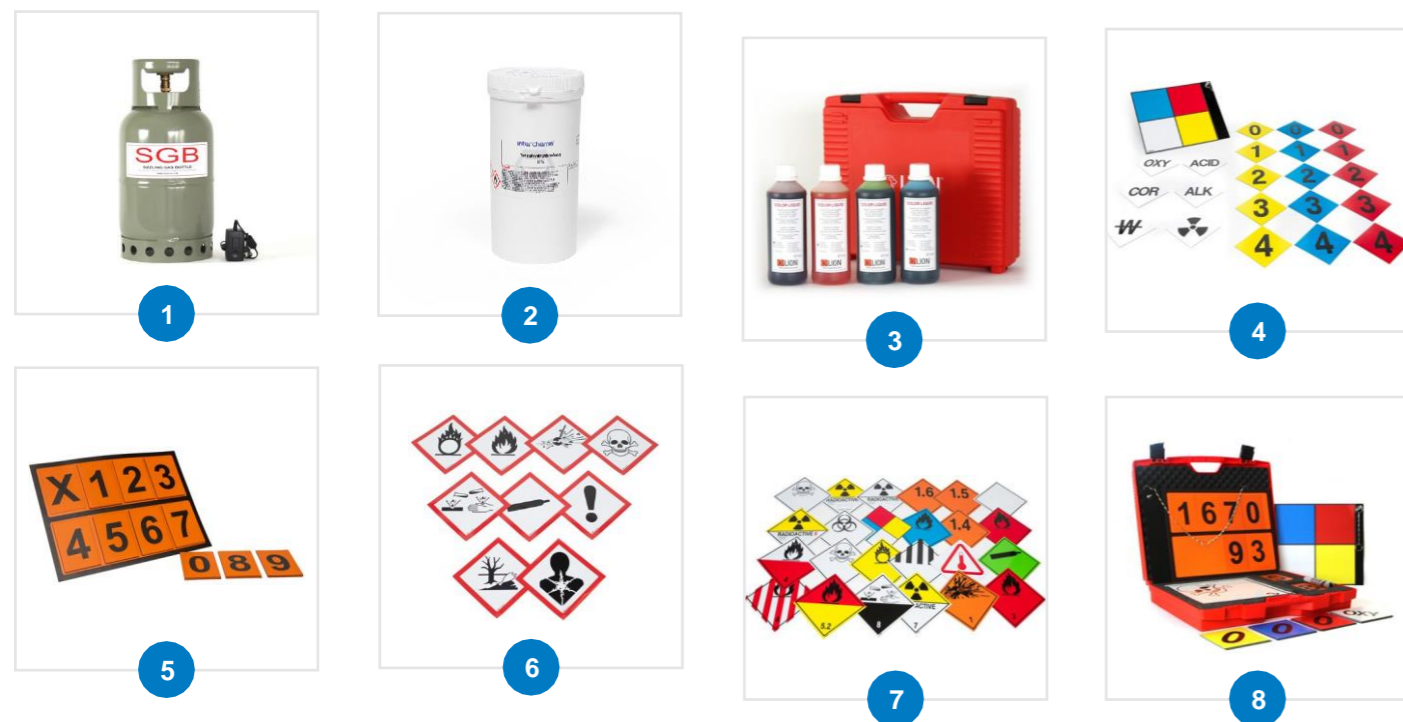
WYMIARY, WAGA	ZASIĘG NADAJNIKA	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	CZAS PRACY NA AKUMULATORZE
50 x 40 x 20 cm, 6,25 kg (zestaw)	Niski: do 5 m Wysoki: do 8 m	Akumulator	ok. 8 godzin
SKŁAD ZESTAWU	SYMULACJA GAZOWA	ZAKRES	USTAWIENIE WARTOŚCI ALARMOWYCH
1 jednostka instruktorska, 1 jednostki dla kursantów, 3 nadajniki, 1 sonda pomiarowa	Dolna granica wybuchowości (%LEL) Tlen (O ₂) Siarkowodór (H ₂ S) Tlenek węgla (CO)	%LEL: 0 - 100 w krokach po 1 %O ₂ : 0 - 25,5 w krokach po 0,1 ppm H ₂ S: 0 - 200 w krokach po 1 ppm CO: 0 - 500 w krokach po 1	Wartości zadane, Wartości nastawiane ręcznie



DLACZEGO?

- > **Wszechstronny** – Odczyty elektroniczne czterech różnych typów gazów
- > **Praktyczny** – Przenieś szkolenie z klasy w teren
- > **Skalowalny** – Umożliwia zwiększanie złożoności scenariusza dzięki dodatkowym rekwizytom (etykiety ostrzegawcze, kolorowe płyny itp.)
- > **Rzucający wyzwanie** – Umożliwia dostosowanie trudności scenariusza na jednostce instruktorskiej oraz udziela informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym

**SZKOLENIE Z ZAKRESU INCYDENTÓW
POŻAROWYCH I MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH**



SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
<p>1. SKWIERCZĄCA BUTLA GAZOWA Ta skwiercząca butla gazowa z mechanicznym i elektronicznym sterowaniem bezpiecznie symuluje nieszczelną butlę gazową.</p>	<p>Rozmiar (wys. x śr.): 46 x 23 cm Waga: 7 kg</p>
<p>2. PŁYN THT Zaledwie kilka kropli tego płynu zapachowego gazu ziemnego tworzy realistyczną scenę.</p>	<p>Pojemność: 25 ml</p>
<p>3. ZESTAW KOLOROWYCH PŁYNÓW Skrzynia z czterema butelkami kolorowych płynów. Jedna butelka wystarcza na 500 litrów wody.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 36 x 30 x 10 cm Waga: 3,5 kg</p>
<p>4. MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE NFPA – OPAKOWANIE Z ETYKIETAMI W KSZTAŁCIE ROMBU Magnetyczny zestaw etykiet w kształcie rombu NFPA (Amerykański Narodowy Związek Ochrony Przeciwpożarowej) używany do oznaczania zagrożeń dla zdrowia, pożarowych i dotyczących reaktywności.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz.): 30 x 30 cm Waga: 2 kg</p>
<p>5. OPAKOWANIE ZE ZNAKAMI IDENTYFIKACYJNYMI Z NUMERAMI ONZ Znak identyfikacyjny dotyczący niebezpieczeństwa z numerami i znakami. Powierzchnia magnetyczna.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz.): 30 x 40 cm Waga: 4,5 kg</p>
<p>6. ETYKIETY GHS Kompletny zestaw magnetycznych etykiet do pakowania wg. GHS (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów), do symulacji pakowania towarów niebezpiecznych.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz.): 20 x 20 cm Waga: 1 kg</p>
<p>7. ETYKIETY MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH Kompletna seria 24 kolorowych etykiet na materiały niebezpieczne; powierzchnia magnetyczna. Etykiety nadają się do pisania i wycierania za pomocą markera tablicowego. Dodatkowa siła przyczepności magnetycznej.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz.): 30 x 30 cm Waga: 5,5 kg</p>
<p>8. KOMPLETNY ZESTAW ETYKIET Walizka zawierająca zestaw etykiet w kształcie rombu NFPA do oznakowania materiałów niebezpiecznych, zestaw znaków identyfikacyjnych numerów ONZ, etykiety GHS, etykiety materiałów niebezpiecznych.</p>	



JEDNOSTKI DEMONSTRACYJNE



Demonstrator rozgorzenia – Jednostka demonstracyjna dynamiki pożarów
Podmuch pary – Jednostka demonstracyjna płynów łatwopalnych
Podmuch pyłu – Jednostka demonstracyjna cząsteczek wybuchowych
Trenażer PPV – Jednostka demonstracyjna wentylacji nadciśnieniowej

DEMONSTRATOR ROZGORZENIA

JEDNOSTKA DEMONSTRACYJNA DYNAMIKI POŻARÓW

Od wysokoenergetycznego rozgorzenia do beztlenowych ognistych podmuchów, prawie każdy stan wybuchowy można zademonstrować na stacjonarnym demonstratorze rozgorzenia.



JEDNOSTKI DEMONSTRACYJNE

“ Uwolnienie energii w stacjonarnym demonstratorze rozgorzenia nauczy więcej niż tuzin podręczników

OPIS

Demonstrator rozgorzenia został opracowany specjalnie w celu stworzenia realistycznych demonstracji zagrożeń i energii uwalnianej przez podmuchy ognia lub rozgorzenie w warunkach klasowych. Dzięki kontrolowanemu dopływowi gazu i wewnętrznemu systemowi wentylacji można symulować różne mieszaniny powietrza i gazów, tworząc środowiska, które znajdują się w granicach, poniżej lub powyżej granic wybuchowych.

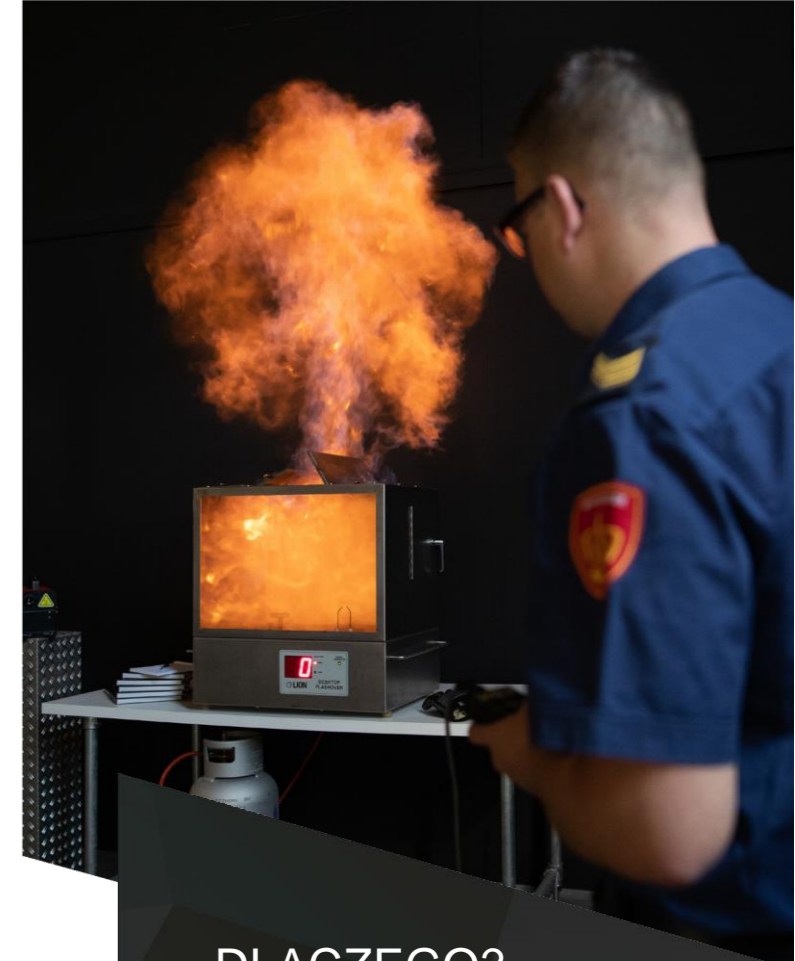
Uaktywnij wbudowany generator dymu w celu lepszej wizualizacji rozgorzenia, podmuchów ognia lub przegrzania.

Właściwości rozprzestrzeniania się ognia i wybuchu można obserwować przez odporną na stłuczenie szybę, co pozwala na intensywny trening.

SPECYFIKACJA

WYMIARY, WAGA	TYP GAZU	TYP PŁYNU DYMNEGO	SYSTEM KONTROLI
79 x 51 x 72 cm, 47 kg	Propan	Płyn dymny LION Flash	Przewodowy pilot zdalnego sterowania
CIŚNIENIE GAZU	POŁĄCZENIE GAZOWE	RODZAJE ZAPŁONU	OPCJE PRZEPŁYWU GAZU
30 mbar	Przewód gazowy z szybkozłączką i reduktorem z przyłączem DIN	Otwarte źródło zapłonu, Przerwane źródło zapłonu, Ukryte źródło zapłonu	Standardowy przepływ gazu, Przyspieszony przepływ gazu

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI, ABY UZYSKAĆ WIĘCEJ INFORMACJI >>



DLACZEGO?

- > **Efektywny** – Demonstrator rozgorzenia zwiększa efekt uczenia się poprzez wizualizację
- > **Kompaktowy** – Demonstrator rozgorzenia został zaprojektowany jako trenażer do umieszczenia na blacie
- > **Bezpieczny** – Demonstrator rozgorzenia ma wbudowane funkcje bezpieczeństwa, które zapewniają bezpieczeństwo podczas demonstracji dynamiki pożarów
- > **Intensywne szkolenie** – Właściwości rozprzestrzeniania się ognia i wybuchu są obserwowane przez odporną na stłuczenie szybę



PODMUCH PARY

JEDNOSTKA DEMONSTRACYJNA PŁYNÓW ŁATWOPALNYCH

Podmuch pary jest idealnym narzędziem do demonstracji granic wybuchowości i skutków różnych stężeń paliwa.



JEDNOSTKI DEMONSTRACYJNE

“ Od podręcznika do praktyki, z hukiem

OPIS

Właściwa kombinacja niegroźnych śladowych substancji palnych może powodować wybuchy o dużej prędkości. Podmuch pary pokazuje, jak substancje palne i tlen (powietrze) mogą tworzyć atmosferę wybuchową, jeśli występują w wystarczających ilościach.

Reakcje demonstracyjne osiąga się poprzez dodanie kilku kropli lotnych, łatwopalnych cieczy, zmianę temperatury i zmianę poziomu mieszania. Po zapaleniu (w zależności od mieszanki) następuje krótki i bezpieczny wybuch. Korek wybuchu od podmuchu pary ze znaczną siłą, dla uzyskania silnego efektu wizualnego. Ćwiczenie to daje uczestnikom praktyczny wgląd w pojęcia na temat materiałów wybuchowych.



DLACZEGO?

- > **Skuteczny** – Podmuch pary zwiększa efekt uczenia się poprzez wizualizację
- > **Kompaktowy** – Podmuch pary jest zaprojektowany jako kompaktowy trenażer stacjonarny
- > **Łatwy w użyciu** – Kombinacje szkoleniowe są dostarczane z systemem więc możesz od razu zacząć trenować

SPECYFIKACJA

WYMIARY, WAGA	PŁYNY EKSPERYMENTALNE	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	SYSTEM KONTROLI
21 x 32 x 29 cm, 12 kg	Aceton, Alkohol, Rozcieńczalnik	Zasilanie ścienne	Przewodowy pilot zdalnego sterowania
NARZĘDZIE POMIAROWE	TYP DOŚWIADCZENIA	PODGRZEWANIE DNA ZBIORNIKA	OBJĘTOŚĆ CYLINDRA
Pipeta	Rodzaj cieczy, Liczba kropli, Czas parowania, Zużycie wentylatora	Maks. 50°C	1 dm ³ (1 litr)



PODMUCH PYŁU

JEDNOSTKA DEMONSTRACYJNA CZĄSTEK WYBUCHOWYCH

Pozwala zademonstrować niebezpieczeństwo wybuchu pyłu za pomocą Podmuchu pyłu LION. To narzędzie demonstracyjne odtwarza wybuchy pyłów, aby pomóc uczestnikom szkolenia rozpoznać ich zwiastuny przed wejściem na teren.



JEDNOSTKI DEMONSTRACYJNE

“ Szkoli jak rozpoznawać i powstrzymywać potencjalne zagrożenia wybuchem

OPIS

Gdy cząsteczki pyłu zostaną napowietrzone u źródła ognia i do mieszanki dodany zostanie tlen, może dojść do wybuchowego spalania z dużą prędkością. Zapobieganie tego rodzaju wybuchom pyłów wymaga specjalnych strategii gaszenia pożaru.

Dzięki Podmuchiwi pyłu można użyć różnych rodzajów proszków do symulacji różnych rodzajów wybuchów pyłu i pokazać, dlaczego jeden proszek jest o wiele bardziej palny niż drugi. Można również zademonstrować, jak materiał, który zazwyczaj nie jest łatwopalny, nagle staje się łatwopalny, gdy jest unoszony w powietrzu w maleńkich kropelkach lub cząsteczkach.

SPECYFIKACJA

WYMIARY, WAGA

45 x 35 x 65 cm, 22,5 kg

NARZĘDZIE POMIAROWE

Miarka (1 ml)

KOMPONENTY EKSPERYMENTALNE

Proszek wybuchowy

USTAWIENIA

Czas, ciśnienie powietrza

ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Zasilanie ściennie

SYSTEM KONTROLI

Przewodowy pilot zdalnego sterowania



DLACZEGO?

- > **Skuteczny** – Podmuch pyłu zwiększa efekt uczenia się poprzez wizualizację
- > **Kompaktowy** – urządzenie Podmuch pyłu jest zaprojektowane jako kompaktowy trener stacjonarny
- > **Łatwy w użyciu** – Kombinacje szkoleniowe są dostarczane z systemem więc możesz od razu zacząć trenować



TRENAŻER PPV

JEDNOSTKA DEMONSTRACYJNA WENTYLACJI CIŚNIENIEM DODATNIM

Naucz się zastosowań i ograniczeń wentylacji ciśnieniem dodatnim za pomocą trenażera PPV. Ten kompaktowy system modułowy wizualizuje zachowanie się dymu w budynkach i uczy, co należy zrobić w przypadku nagromadzenia się dymu.



JEDNOSTKI DEMONSTRACYJNE

OPIS

Strażacy muszą znać właściwe zastosowania i, co najważniejsze, granice wentylacji ciśnieniem dodatnim (PPV) jako strategii reagowania kryzysowego. Dzięki odpowiednim technikom, PPV może zwiększyć bezpieczeństwo zarówno służb ratowniczych, jak i cywilów na miejscu zdarzenia.

Trenażer PPV LION przenosi naukę teoretyczną na praktyczny poziom, który umożliwi uczestnikom pełne zrozumienie tej kluczowej taktyki gaszenia pożarów.

Przećwicz pozycjonowanie wentylatora i kontroluj przepływ dymu poprzez zamykanie i otwieranie drzwi lub okien. Zmieniaj scenariusze poprzez dodanie dodatkowego piętra. Można nawet dodać punkty ognia i ofiary, aby pokazać najlepszy sposób ewakuacji.

Trenażer PPV jest modułowym systemem składającym się z piwnicy, w której znajdują się wszystkie elementy sterujące systemem oraz szereg przezroczystych pięter i opcji sufitu/dachu, które mogą być dodane do struktury w celu dostosowania do potrzeb szkoleniowych.



DLACZEGO?

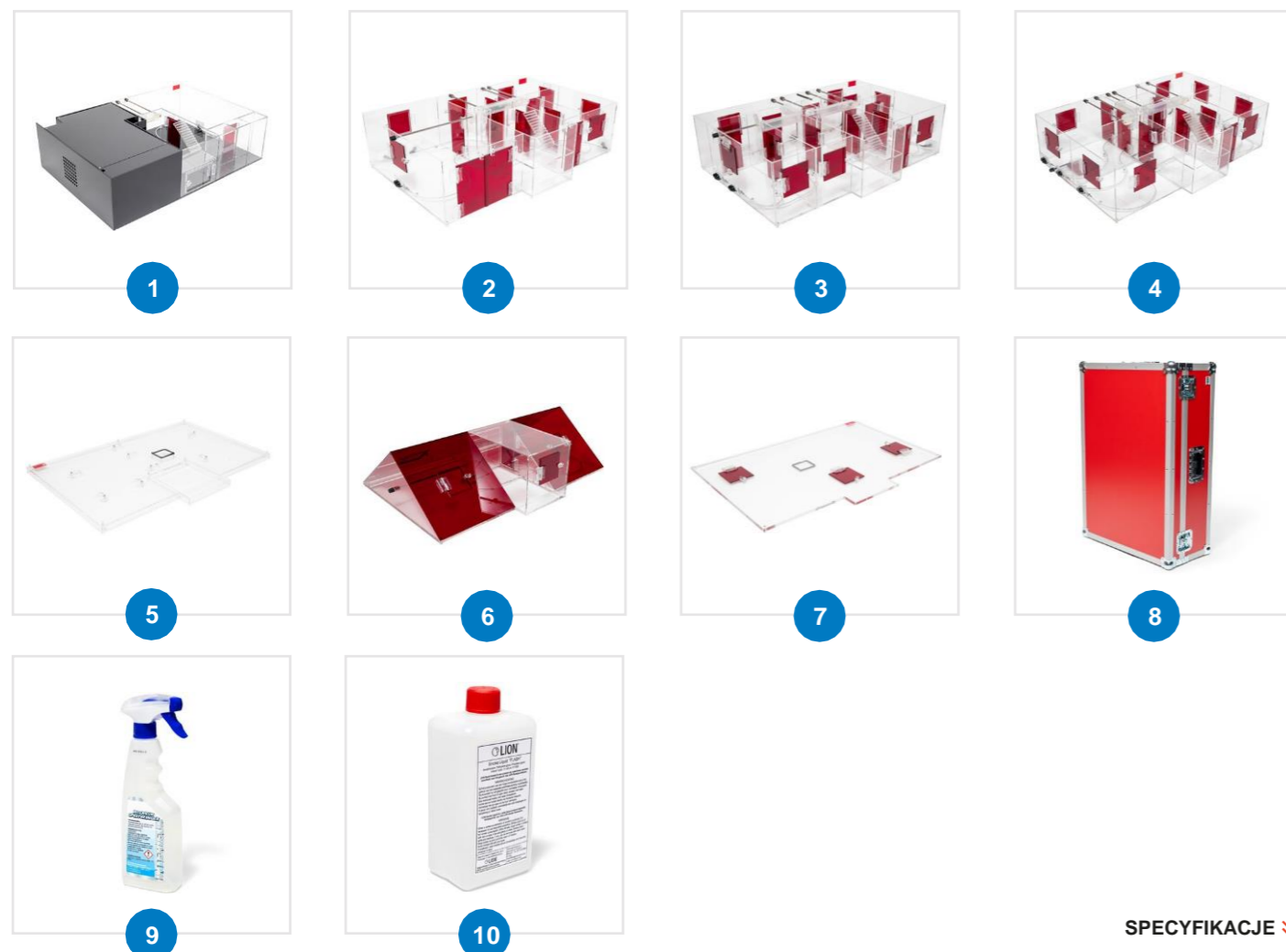
- > **Efektywny** – Zapewnia praktyczne szkolenie i bezpośrednią informację zwrotną podczas sesji szkoleniowych
- > **Skalowalny** – Umożliwia dodawanie dodatkowych podłóg, zmianę układu i dodawanie dodatkowych elementów do scenariusza sytuacji zagrożenia (miejsca pożaru, ofiary itp.)
- > **Przenośny** – Trenażer PPV może być zapakowany i przemieszczany w specjalnych walizkach transportowych

SPECYFIKACJA

WYMIARY, WAGA	KOMPONENTY EKSPERYMENTALNE	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	SYSTEM KONTROLI
84 x 57 x 20 cm, 40 kg (w maks. konfiguracji)	Wentylator	Zasilanie ścienne	Przewodowy pilot zdalnego sterowania do wentylatora i dymu, instrukcja do drzwi, okien i wentylacji
USTAWIENIA	SKŁAD ZESTAWU	CFI SZKOLENIOWY	
Drzwi, okna, wentylacja	Piwnica, parter, 1. piętro, 2. piętro, sufit podwieszany, górne piętro, płaski dach	Zachowanie się dymu, naturalna wentylacja, wentylacja ciśnieniowa	

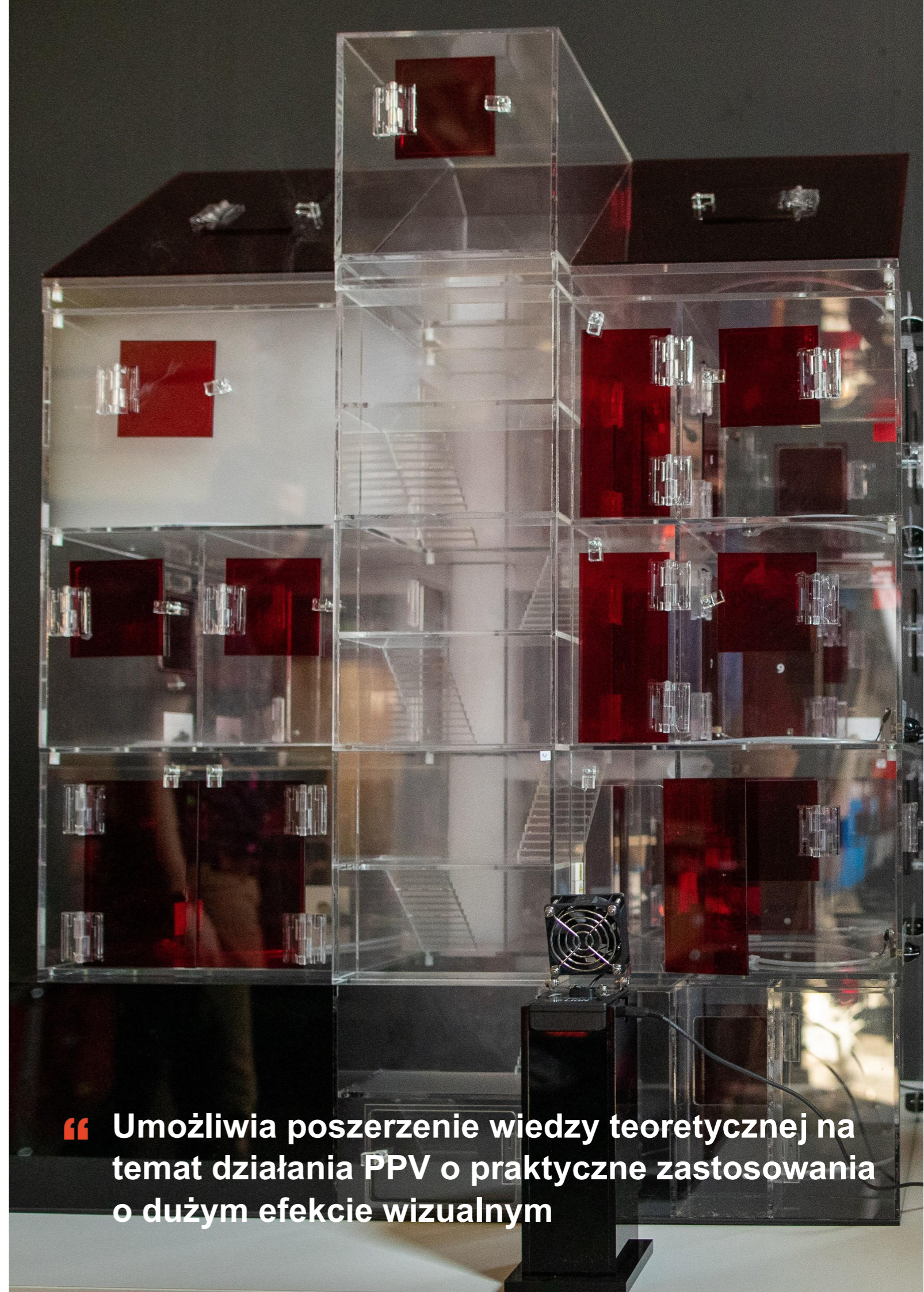
SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI, ABY UZYSKAĆ WIĘCEJ INFORMACJI >>

JEDNOSTKI DEMONSTRACYJNE



SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
1. PIWNICA TRENAŻERA PPV Obszar techniczny i klatka schodowa. Piwnica z zewnętrznie sterowanymi drzwiami do klatki schodowej i włazem.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 55 x 20 cm Waga: 12 kg
2. PARTER TRENAŻERA PPV Trzy pokoje, korytarz, garaż i klatka schodowa z zewnętrznie sterowanymi drzwiami. Wszystkie pokoje posiadają otwierane okna.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 55 x 20 cm Waga: 8 kg
3. PIERWSZE PIĘTRO TRENAŻERA Cztery pokoje, dwa korytarze z zewnętrznie sterowanymi drzwiami i klatką schodową. Wszystkie pokoje posiadają otwierane okna.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 55 x 20 cm Waga: 8 kg
4. DRUGIE PIĘTRO TRENAŻERA Sześć pokoi, jeden korytarz z zewnętrznie sterowanymi drzwiami i klatką schodową. Cztery pokoje z otwieranymi oknami.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 55 x 20 cm Waga: 8 kg
5. PODWIESZANY SUFIT TRENAŻERA PPV Posiada otwory w różnych pomieszczeniach, które mogą być zamknięte.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 55 x 3 cm. Waga: 4 kg
6. DACH TRENAŻERA PPV Powierzchnia poddasza z jednymi zewnętrznie sterowanymi drzwiami, zewnętrznie sterowanym lukiem na poddaszu i czterema otwieranymi oknami oraz klatką schodową. Klatka schodowa posiada otwierane okno.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 55 x 20 cm Waga: 6 kg
7. PŁASKI DACH TRENAŻERA PPV Wyposażony w trzy sterowane zewnętrznie luki dachowe.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 80 x 55 x 2 cm Waga: 2 kg
8. WALIZKA TRENAŻERA PPV Walizka do bezpiecznego przechowywania i transportu jednego modułu Trenażera PPV.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 88 x 62 x 30 cm Waga: 15 kg
9. ŚRODEK CZYSZCZĄCY DO PPV Przemysłowy środek czyszczący do akrylanu (pleksiglasu).	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 5 x 9 x 27 cm Pojemność: 500 ml
10. BŁYSKAJĄCY PŁYN DYMNY Płyn dymny zaprojektowany specjalnie dla Demonstratora rozgorzenia i Trenażera PPV.	Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 10 x 7 x 20 cm Waga: 1,15 kg



“ Umożliwia poszerzenie wiedzy teoretycznej na temat działania PPV o praktyczne zastosowania o dużym efekcie wizualnym

MANEKINY RATOWNICZE



SmartDummy™ Basic

SmartDummy™ Rescue

SmartDummy™ Extrication

SmartDummy™ Thermal

Manekin ogniowy



SMARTDUMMY™

BASIC

SmartDummy™ w wersji podstawowej jest doskonałą „ofiara”, która ożywi Twoje ćwiczenia szkoleniowe z zakresu poszukiwań i ratownictwa.



140 / 170 cm

MANEKINY RATOWNICZE

OPIS

SmartDummy™ Basic to wszechstronny manekin treningowy wykonany z trwałego, nieprzepuszczalnego tworzywa sztucznego (Bisonyl), który jest łatwy do czyszczenia i konserwacji. Manekin ten nadaje się do szkoleń poszukiwawczo-ratowniczych w scenariuszach, w których narażenie na wysokie temperatury nie jest wymagane.

Używaj wersji SmartDummy™ Basic w środowiskach wypełnionych dymem, zamkniętych przestrzeniach, a nawet labiryntach SCBA, aby nauczyć prawidłowej taktyki poszukiwań i ratownictwa oraz prawidłowego postępowania z ofiarami podczas ewakuacji. Manekin przypomina ludzkie ciało i występuje w różnych rozmiarach i wagach. Dostępna jest również wersja Smartdummy™ Basic w rozmiarze dziecka.

Dodanie interaktywnej, aktywowanej dźwiękiem skrzynki głosowej SmartDummy™ z regulacją dźwięku, znajdującej się w głowie, ułatwia nagrywanie komunikatów pomiędzy zmianami. Do wyboru jest odtwarzanie ciągle lub aktywowane dźwiękiem. Dzięki regulowanej skrzynce głosowej SmartDummy™ manekin SmartDummy™ Basic może kaszleć, wzywać pomocy lub skierować ratowników do znalezienia dodatkowych ofiar.



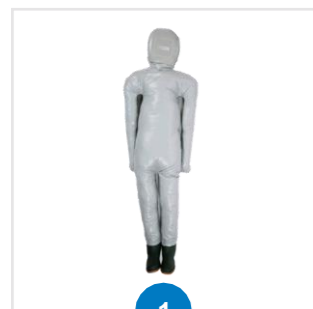
DLACZEGO?

- > **Nieprzepuszczalny** – Nadaje się do stosowania w środowiskach wilgotnych
- > **Smart** – manekin może wchodzić w interakcję z ratownikami poprzez aktywowaną głosem skrzynkę dźwiękową
- > **Wszechstronny** – Dostępny w wielu kształtach i rozmiarach, w tym w rozmiarze dziecka

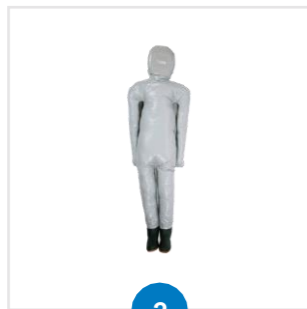
SPECYFIKACJA

DŁUGOŚĆ, WAGA	OPCJA INTERAKTYWNA	OPCJA
170 cm, 24 / 48 / 70 kg	Regulowana skrzynka głosowa	Dostępnych jest kilka wag
CEL SZKOLENIOWY	MAKS. EKSPOZYCJA NA WYSOKIE TEMPERATURY	MATERIAŁ
Poszukiwania, ratownictwo	Krótkotrwała: 60°C Ciągła: 40°C	Tkanina poliestrowa powlekana PVC

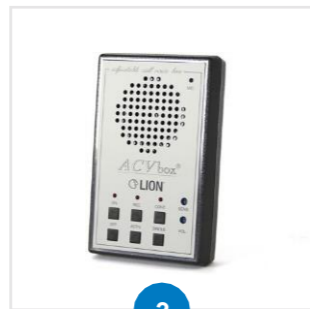
MANEKINY RATOWNICZE



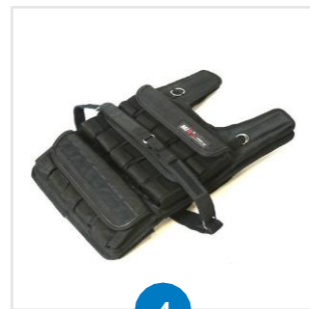
1



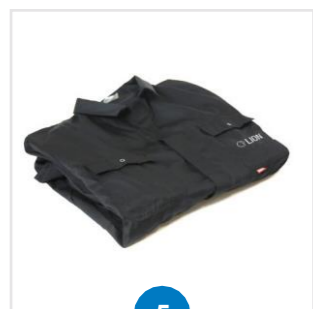
2



3



4



5

SPECYFIKACJE

NAZWA

SPECYFIKACJE

1. SMARTDUMMY™ BASIC

Elastyczny manekin treningowy z Bisonsylu. Wyposażony w zagłębienie na regulowaną skrzynkę głosową SmartDummy™.

Długość: 170 cm

Waga: 24 kg / 48 kg / 70 kg

2. SMARTDUMMY™ CHILD

Ten elastyczny manekin ratunkowy wielkości dziecka wykonany z Bisonsylu ma za zadanie szkolić w akcjach poszukiwawczo-ratowniczych z udziałem dzieci. Wyposażony w zagłębienie na regulowaną skrzynkę głosową SmartDummy™.

Długość: 140 cm

Waga: 10 kg

3. REGULOWANA SKRZYŃKA GŁOSOWA SMARTDUMMY™

Elektroniczny dyktafon do odtwarzania nagranych wcześniej dźwięków. Regulowana skrzynka głosowa SmartDummy™ może być ustawiona na reagowanie na dźwięki i może odtwarzać dźwięki pojedynczo lub w zapętleniu.

Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 14,5 x 9 x 3 cm

Waga: 300 g

4. KAMIZELKA OBCIĄŻENIOWA

Kamizelka obciążeniowa dla SmartDummy™ w wersji Basic lub Rescue. Kamizelka wykonana jest ze wzmocnionego poliwinylu i wyposażona w zapięcie na rzep.

Waga: 27 kg

5. KOMBINEZON LION

Ten kombinezon chroni Twojego SmartDummy™.

Długość: 160 cm



“ Nie ma czegoś takiego jak zbyt wiele szkoleń



SMARTDUMMY™

RESCUE

Wersja ratownicza SmartDummy™ Rescue to wytrzymały, interaktywny manekin, który dodaje realizmu podczas szkolenia ratowniczego w najtrudniejszych warunkach.



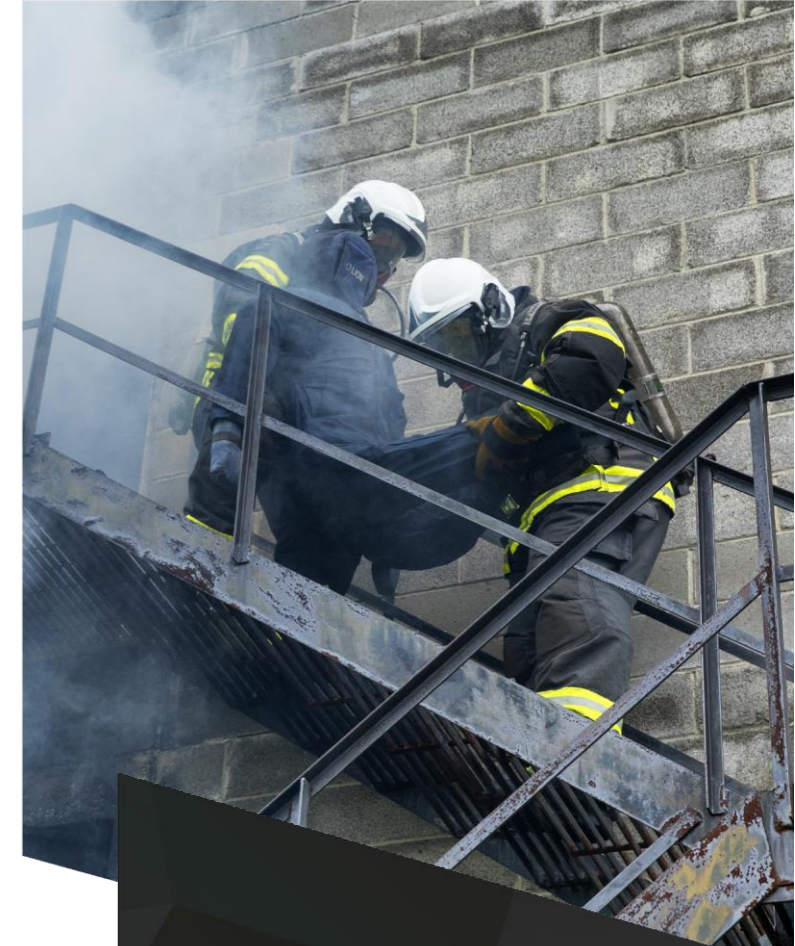
MANEKINY RATOWNICZE

“Elastyczny, odpowiedni do różnych celów szkoleniowych

OPIS

Wersja ratownicza SmartDummy™ Rescue jest wykonana z mocnego, odpornego na ścieranie płótna, które jest zarówno wytrzymałe, jak i elastyczne. Zaprojektowane tak, aby wytrzymać najcięższe szkolenia. Oprócz materiałów odpornych na zgniatanie, manekin wyposażony jest w wytrzymałą powierzchnię typu uni-shell, zdejmowane buty i urządzenie ratunkowe typu Drag Rescue (pasek DRD).

Dodanie interaktywnej, aktywowanej dźwiękiem skrzynki głosowej SmartDummy™ z regulacją dźwięku, znajdującej się w głowie, ułatwia nagrywanie komunikatów pomiędzy zmianami. Do wyboru jest odtwarzanie ciągle lub aktywowane dźwiękiem. Dzięki regulowanej skrzynce głosowej SmartDummy™, manekin SmartDummy™ Rescue może kaszleć, wzywać pomocy lub skierować ratowników do znalezienia dodatkowych ofiar.



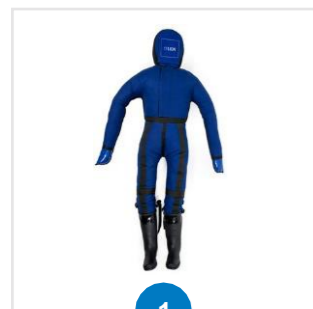
DLACZEGO?

- > **Wytrzymały** – Zaprojektowany do pracy w trudnych sytuacjach, które obejmują przeciąganie i przenoszenie
- > **Smart** – manekin może wchodzić w interakcję z ratownikami poprzez aktywowaną głosem skrzynkę dźwiękową
- > **Wszechstronny** – występuje w wielu kształtach i rozmiarach, w tym w „nadwadze” na żądanie

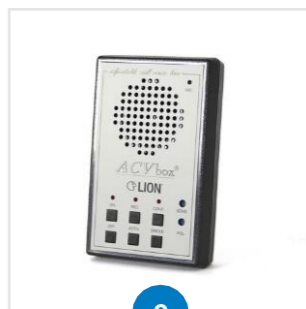
SPECYFIKACJA

DŁUGOŚĆ, WAGA	OPCJA INTERAKTYWNA	OPCJA
180 cm, 24 / 48 / 80 kg	Regulowana skrzynka głosowa	Dostępnych jest kilka wag
CEL SZKOLENIOWY	MAKS. EKSPOZYCJA NA WYSOKIE TEMPERATURY	MATERIAŁ
Poszukiwania, ratownictwo	Krótkotrwała: 60°C Ciągła: 40°C	Płótno – wzmocnione taśmą polipropylenową

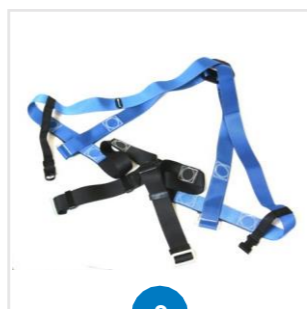
MANEKINY RATOWNICZE



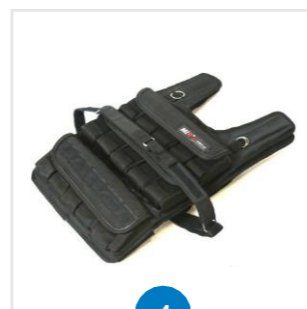
1



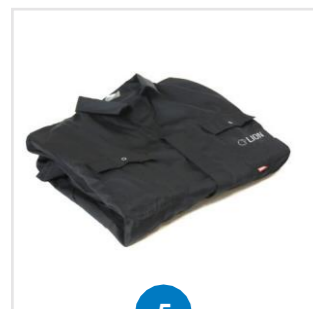
2



3



4



5

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
<p>1. SMARTDUMMY™ RESCUE Manekin treningowy wykonany z płótna. Materiał płócienny zastosowany w tym manekinie sprawia, że jest on elastyczny i bardzo łatwy w obsłudze. Wyposażony w zagłębienie na regulowaną skrzynkę głosową SmartDummy™.</p>	<p>Długość: 180 cm Waga: 24 kg / 48 kg / 80 kg</p>
<p>2. REGULOWANA SKRZYŃKA GŁOSOWA SMARTDUMMY™ Elektroniczny dyktafon do odtwarzania nagranych wcześniej dźwięków. Regulowana skrzynka głosowa SmartDummy™ może być ustawiona na reagowanie na dźwięki i może odtwarzać dźwięki pojedynczo lub w zapętleniu.</p>	<p>Rozmiar (dł. x sz. x wys.): 14,5 x 9 x 3 cm Waga: 300 g</p>
<p>3. UPRZAŻ Do podnoszenia ciężarów. Do stosowania z SmartDummy™ 80 kg.</p>	<p>Waga: 0,8 kg</p>
<p>4. KAMIZELKA OBCIĄŻENIOWA Kamizelka obciążeniowa dla SmartDummy™ w wersji Basic lub Rescue. Kamizelka wykonana jest ze wzmocnionego poliwinylu i wyposażona w zapięcie na rzep.</p>	<p>Waga: 27 kg</p>
<p>5. KOMBINEZON LION Ten kombinezon chroni Twojego SmartDummy™.</p>	<p>Długość: 160 cm</p>



“ Nie zostawimy nikogo



SMARTDUMMY™

EXTRICATION

Wykonane ze specjalnie zaprojektowanych, wytrzymałych materiałów manekiny ratownicze LION są wystarczająco wytrzymałe, aby sprostać wymaganiom intensywnego szkolenia strażackiego. Model do wyciągania SmartDummy™ Extrication może być używany do symulacji różnych poważnych uszkodzeń ciała.



MANEKINY RATOWNICZE

“ Idealna pomoc szkoleniowa dla osób zajmujących się wydobywaniem ofiar z pojazdów i ćwiczeniami z zakresu wypadków przemysłowych

OPIS

SmartDummy™ Extrication może być używany do symulacji różnych poważnych urazów ciała, w tym urazów odciętego ramienia lub nogi i przebicia tułowia, co czyni go idealnym narzędziem szkoleniowym do ćwiczeń w zakresie wydobywania ofiar z pojazdów i reagowania na wypadki przemysłowe.

Ten SmartDummy™ został zaprojektowany tak, aby wytrzymać najtrudniejsze etapy Twojego szkolenia. Oprócz materiałów odpornych na zgniatanie, manekin wyposażony jest w solidną osłonę typu uni-shell, zdejmowane buty i urządzenie ratunkowe typu Drag Rescue (pasek DRD).

Dodanie interaktywnej, aktywowanej dźwiękiem skrzynki głosowej SmartDummy™ z regulacją dźwięku, znajdującej się w głowie, ułatwia nagrywanie komunikatów pomiędzy zmianami. Do wyboru jest odtwarzanie ciągle lub aktywowane dźwiękiem. Dzięki regulowanej skrzynce głosowej SmartDummy™, manekin SmartDummy™ Rescue może kaszleć, wzywać pomocy lub skierować ratowników do znalezienia dodatkowych ofiar.

SPECYFIKACJA

DŁUGOŚĆ, WAGA	OPCJA INTERAKTYWNA	OPCJA
180 cm, 24 / 48 kg	Regulowana skrzynka głosowa	Dostępnych jest kilka wag
CEL SZKOLENIOWY	MAKS. EKSPOZYCJA NA WYSOKIE TEMPERATURY	MATERIAŁ
Poszukiwania, ratownictwo, wydobywanie	Krótkotrwała: 60°C Ciągła: 40°C	Plótno – wzmocnione taśmą polipropylenową



DLACZEGO?

- > **Wytrzymały** – Zaprojektowany do pracy w trudnych sytuacjach, które obejmują przeciąganie i przenoszenie
- > **Realistyczny** – Zaprojektowany z realistycznym rozkładem masy i elastycznymi stawami
- > **Smart** – manekin może wchodzić w interakcję z ratownikami poprzez aktywowaną głosem skrzynkę dźwiękową



SMARTDUMMY™

THERMAL

Wersja termiczna SmartDummy™ Thermal od LION wykorzystuje wbudowane emitery ciepła w połączeniu z innowacyjną technologią dyfuzji ciepła w celu dokładnego odtworzenia termicznego śladu osoby.



180 cm

MANEKINY RATOWNICZE

OPIS

Kamery termowizyjne (TIC) szybko stają się standardowymi narzędziami służb ratowniczych. Dlatego bardziej niż kiedykolwiek ważne jest, aby uczestnicy Twojego szkolenia byli przygotowani do skutecznego zlokalizowania ofiar w sytuacji kryzysowej.

Model SmartDummy™ Thermal firmy LION pozwala instruktorom na zademonstrowanie podstawowych zasad działania kamer termowizyjnych. Uczy on również zaawansowanych technik lokalizowania ofiar w warunkach ograniczonej widoczności – bez konieczności wystawiania ludzkiej „ofiary” na potencjalnie szkodliwe warunki. Ponieważ SmartDummy™ Thermal zawiera wbudowane zasilacze, idealnie nadaje się również do szkoleń polegających na poszukiwaniach na zewnątrz, w niskich temperaturach i w lasach.

Dodanie interaktywnej, aktywowanej dźwiękiem skrzynki głosowej SmartDummy™ z regulacją dźwięku, znajdującej się w głowie, ułatwia nagrywanie komunikatów pomiędzy zmianami. Do wyboru jest odtwarzanie ciągle lub aktywowane dźwiękiem. Dzięki regulowanej skrzynce głosowej SmartDummy™, manekin SmartDummy™ Rescue może kaszleć, wzywać pomocy lub skierować ratowników do znalezienia dodatkowych ofiar.



DLACZEGO?

- > **Realistyczny** – Ciepło ciała podobne do ludzkiego śladu termicznego
- > **Wytrzymały** – Zaprojektowany do intensywnego szkolenia
- > **Smart** – manekin może wchodzić w interakcję z ratownikami poprzez aktywowaną głosem skrzynkę dźwiękową

SPECYFIKACJA

DŁUGOŚĆ, WAGA	CZAS PRACY NA AKUMULATORZE	CZAS NAGRZEWANIA	OPCJA INTERAKTYWNA
180 cm, 30 kg	ok. 2,5 godziny	ok. 10 minut	Regulowana skrzynka głosowa
FUNKCJA TEMPERATURY	ZABEZPIECZENIA	CEL SZKOLENIOWY	ZASILANIE ELEKTRYCZNE
10 do 20°C powyżej temperatury otoczenia	Czujnik temperatury w klatce piersiowej Czujnik ruchu Wykrywanie obniżonego napięcia w akumulatorze.	Korzystanie z kamery termowizyjnej (TIC)	Wbudowany akumulator z ładowarką stacjonarną



MANEKIN OGNIOWY

Manekin ogniowy LION jest przeznaczony zarówno do ćwiczeń demonstracyjnych, jak i szkoleniowych w zakresie obsługi gaśnic lub koca gaśniczego w przypadku palącej się osoby.



MANEKINY RATOWNICZE

“Zatrzymaj się. Padnij. Turlaj się. I powtarzaj.”

OPIS

Trening gaszenia płomienia na palącej się ofercie może być trudny do przeprowadzenia. Większości manekinów szkoleniowych nie można wystawić na działanie żywego płomienia, a umieszczenie człowieka w pobliżu żywego ognia jest niebezpieczne i niepraktyczne. Nasz Manekin ogniowy został stworzony po to, aby sprostać temu wyzwaniu.

Manekin ogniowy firmy LION jest wykonany z ognioodpornego, nieceramicznego i bezazbestowego materiału. Używany z autorskim żel opóźniającym palenie LION Fire Gel, Manekin ogniowy może być używany do praktycznego szkolenia z gaśnicami lub kocami gaśniczymi.

Stojak ze stali nierdzewnej pozwala na trening z Manekinem ogniowym w pozycji stojącej lub leżącej twarzą w dół.

Jego specjalna konstrukcja pozwala również na wykonywanie ćwiczeń szkoleniowych typu „knock-down”, dzięki czemu uczestnicy mogą skutecznie uczyć się odpowiednich reakcji.

Dostępna jest również wersja Manekina ogniowego wielkości dziecka.

SPECYFIKACJA

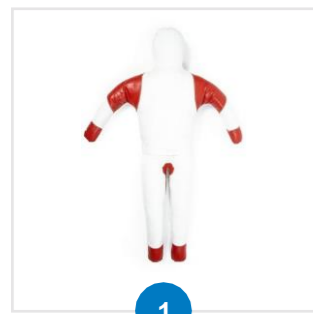
DŁUGOŚĆ, WAGA	RODZAJ ŻELU OPÓŹNIAJĄCEGO PALENIE	OPCJA
170 cm, 20 kg	Żel opóźniający palenie LION Fire Gel	Kamizelka manekina pożarowego – odporna >700°C – Włókna szklane pokryte PU
CEL SZKOLENIOWY	MATERIAŁ	
Techniki gaśnicze w przypadku palącej się osoby	Włókna szklane i aramidowe, włókna szklane powlekane silikonem	



DLACZEGO?

- > **Wytrzymały** – Wytrzymałe ponad 1000 wersji szkoleniowych
- > **Realistyczny** – Konstrukcja pozwala na podpalenie manekina w celach demonstracyjnych
- > **Bezpieczny** – Zarówno manekin, jak i żel opóźniający palenie, są wykonane z nietoksycznych materiałów

MANEKINY RATOWNICZE



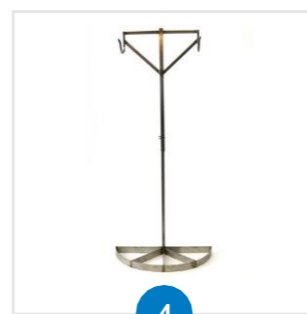
1



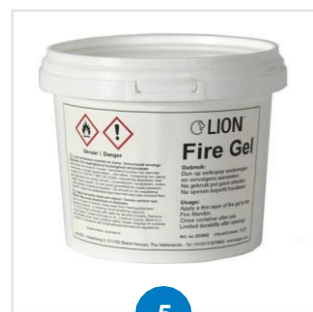
2



3



4



5

SPECYFIKACJE

NAZWA	SPECYFIKACJE
1. MANEKIN OGNIOWY Szkolenie w zakresie gaszenia płomieni na palącej się ofercie. Manekin wykonany z ognioodpornego, nieceramicznego i bezazbestowego materiału.	Długość: 170 cm Waga: 20 kg
2. MANEKIN OGNIOWY W ROZMIARZE DZIECIĘCYM Szkolenie w zakresie gaszenia płomieni na palącej się ofercie wielkości dziecka. Manekin wykonany z ognioodpornego, nieceramicznego i bezazbestowego materiału.	Długość: 140 cm Waga: 10 kg
3. OSŁONA CHRONIĄCA PRZED CIEPŁEM Kurtka wykonana z ognioodpornego, nieceramicznego i bezazbestowego materiału chroniącego Twojego Manekina ogniowego.	Rozmiar (sz. x wys.): 60 x 70 cm Waga: 2 kg
4. STOJAK MANEKINA OGNIOWEGO Stojak ze stali nierdzewnej do pionowego ustawienia Manekina ogniowego. Może być ustawiony na różnych wysokościach.	Długość: regulowana 70-140 cm
5. ŻEL OPÓŹNIAJĄCY PALENIE Żel opóźniający palenie LION Fire Gel (bez etanolu) do stosowania z Manekinem ogniowym. Z efektem powierzchniowym do symulacji lokalnych oparzeń.	Rozmiar (sz. x wys.): 14 x 11 cm Waga: 1,1 kg



“ Widoczne płomienie w normalnych warunkach oświetleniowych

GOTOWY DO DZIAŁANIA



Wersja 10/2019/EN

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

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

Telefon **0031-13-507-6800**

WWW.LIONPROTECTS.COM