



## Product Catalogue







# Technology for life

의료 및 안전 기술 분야의 글로벌 선도 기업인 Draeger는 1889년 독일 뤼베크에서 창립된 가족 기업으로 5세대에 걸쳐 운영 및 성장해 왔습니다.

수 년간 이루어온 성공은 의료 및 산업 안전 테크놀로지 개발과 발전에만 집중하며 고객, 임직원, 주주 그리고 커뮤니티와 쌓아온 신뢰의 결과이며 4가지 강점인 '고객과의 친밀성', '전문적인 인력', '지속적인 혁신' 그리고 '우수한 품질에 대한 약속'에 바탕을 둡니다.

"Technology for life(생명 존중을 위한 과학기술)"이라는 기업의 경영 철학에 따라 Draeger는 제품과 솔루션을 통해 의료 및 각종 산업 현장에서 더 많은 생명을 보호하고 살리기 위해 노력합니다.

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)



# 목차

## 고정식 가스 검지기

유독성 가스/산소 검지	Dräger Polytron® 7000	7	
	Dräger Polytron® 5100 EC	7	
	Dräger Polytron® 8100 EC	7	
	Dräger PointGard 2100	7	
	Dräger Polytron® 2000	8	
	Dräger Polytron® 8720 IR	8	
	인화성 가스/증기 검지	Dräger Polytron® 5200 CAT	8
		Dräger Polytron® 5310 IR	9
		Dräger Polytron® 8200 CAT	9
		Dräger Polytron® 8310 IR	9
		Dräger Polytron® 5700 IR	9
		Dräger Polytron® 8700 IR	10
		Dräger PIR 7000	10
		Dräger Pulsar 7000 series	10
		Dräger GasSecure GS01 (wireless)	10
		Dräger GS3	11
	Dräger Polytron 6100 EC WL (wireless)	11	
Dräger PointGard 2200	11		
제어 시스템	Dräger REGARD® 3900 series	12	
	Dräger REGARD® 7000	12	
	Dräger REGARD® 3000	12	

## 휴대용 가스 검지기

Dräger Tube	Dräger Short-term Tubes	14
	Dräger Tube Pump	14
Dräger Aerotest 시스템	Dräger Tube Pump accuro®	14
	Dräger Aerotest® Alpha	15
단일 가스 검지기	Dräger Aerotest® Simultan HP	15
	Dräger Pac® 6000	15
	Dräger Pac® 6500	16
	Dräger Pac® 8000	16
	Dräger Pac® 8500	16
복합 가스 검지기	Dräger X-am® 5100	16
	Dräger X-am® 2500	17
	Dräger X-am® 5000	17
	Dräger X-am® 5600	17
	Dräger X-am® 8000	17
	Dräger X-dock® 5300/6300/6600	18
	Dräger X-zone® 5800	18
	Dräger X-pid® 9000/9500	18

## 개인 보호 장비

마스크 및 필터	Dräger X-plore® 1300	20	
	Dräger X-plore® 1350 N95	21	
	Dräger X-plore® 1900	21	
	Dräger X-plore® 3300/3500	22	
	Dräger X-plore® 5500	22	
	Dräger X-plore® 6530	22	
	전동식 공기 호흡기	Dräger X-plore® 8500	25
		화학 보호복	Dräger SPC 4400
	Dräger SPC 4800		25
	Dräger SPC 4900		26
Dräger CPS 5800/5900	26		
Dräger CPS 6800/6900	26		
Dräger CPS 7800/7900	26		
구조 및 탈출 장비	Dräger PARAT 4700	27	
	Dräger PARAT 5500	27	
	Dräger PARAT 5550	27	
	Dräger PARAT® 7500	27	
호흡 장치	Dräger PSS® BG 4 plus	28	
	Dräger PSS® 4000	28	
	Dräger PAS® Lite	28	
	Dräger Saver CF	28	

## 음주 측정기

알코올 측정 장치	Dräger Alcotest® 4000	30
	Dräger Alcotest® 6000	30
차량용 알코올 측정 장치	Dräger Interlock® 5000	31
	Dräger Interlock® 7000	31
	Dräger Interlock® 7000 Camera	31

## 교육 시스템

화재 교육	Combined training system	33
	Flashover container	33
	Mobile respiratory protection training gallery	33





D-9218-2016

D-86-2010

ST-9784-2003\_1e12

## 고정식 가스 검지기

### 유독성 가스/산소 검지

Dräger Polytron® 7000	7
Dräger Polytron® 5100 EC	7
Dräger Polytron® 8100 EC	7
Dräger PointGard 2100	7
Dräger Polytron® 2000	8
Dräger Polytron® 8720 IR	8

### 인화성 가스/증기 검지

Dräger Polytron® 5200 CAT	8
Dräger Polytron® 5310 IR	9
Dräger Polytron® 8200 CAT	9
Dräger Polytron® 8310 IR	9
Dräger Polytron® 5700 IR	9
Dräger Polytron® 8700 IR	10
Dräger PIR 7000	10
Dräger Pulsar 7000 series	10

Dräger GasSecure GS01 (wireless)	10
Dräger GS3	11
Dräger Polytron 6100 EC WL (wireless)	11
Dräger PointGard 2200	11

### 제어 시스템

Dräger REGARD® 3900 series	12
Dräger REGARD® 7000	12
Dräger REGARD® 3000	12

## 유독성 가스/산소 검지



ST-3812-2003

### Dräger Polytron® 7000

Dräger Polytron® 7000은 대형 그래픽 화면이 지원되는 본질안전방폭구조의 독성 및 산소 가스검지기입니다. 아날로그 통신과 디지털 통신, 릴레이 모듈이 지원 되어 다양한 환경에서 유연하게 사용할 수 있습니다. 140가지 이상의 독성가스 측정이 가능하며, 특허받은 DrägerSensor®를 사용하여 수명이 길고 내구성이 강합니다. 센서 진단 동글을 통해 남은 센서 수명 확인이 가능합니다.

- 종류: 본질안전구조 전기화학식 센서 검지기
- 가스 및 범위: 유독 가스 및 산소, 범위는 사용자가 조정 가능
- 통신: 4-20mA, HART, LONWORKS, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus, relay
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, CE 마크, SIL2



D-158-2016

### Dräger Polytron® 5100 EC

Dräger Polytron® 5100 EC는 내압방폭구조의 독성 및 산소검지기입니다. LCD 디스플레이와 LED 상태등으로 가스의 농도와 상태를 한 눈에 볼 수 있으며, 고성능 플러그 앤 플레이 방식의 센서로 유지보수가 간단하며, 센서는 사전에 교정된 상태로 공급되므로 교정 없이 바로 사용이 가능합니다.

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 전기화학식 센서 검지기
- 가스: 유독 가스 및 산소, 사용 센서에 따라 다름
- 통신: 4-20mA, relay
- 인증: ATEX, IECEx, UL, CSA, KCs, SIL2



1016771

### Dräger Polytron® 8100 EC

Polytron® 8100 EC는 내압방폭구조의 독성 및 산소검지기입니다. LCD 디스플레이와 LED 상태등으로 가스의 농도와 상태를 한 눈에 볼 수 있으며, 고성능 플러그 앤 플레이 방식의 센서로 유지보수가 간단합니다. 아날로그 통신과 디지털 통신, 릴레이 모듈이 가능하여 다양한 환경에서 유연하게 사용할 수 있습니다.

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 전기화학식 센서 검지기
- 가스: 유독 가스 및 산소, 사용 센서에 따라 다름
- 통신: 4-20mA, HART, PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Modbus
- 인증: ATEX, IECEx, UL, CSA, KCs, MED, ABS, DNV, SIL 2



D-7350-2016

### Dräger PointGard 2100

Dräger PointGard 2100 는 경보음과 섬광등, 전원장치가 내장된 검지기로 단 한 대의 기기로 토탈솔루션을 제공합니다. 대형 그래픽 화면을 통해 사용자는 농도 상태를 쉽게 식별할 수 있으며, 원격 센서 인클로저를 사용시 최대 30미터 거리에서 원거리 모니터링이 가능합니다.

- 종류: 일반 적용 분야에서 사용되는 경보 장치가 설치된 독립형 가스 모니터
- 가스: 독성 가스 및 산소
- 통신: 4-20mA, relay
- 인증: 전기 인증 - CE등급





## 유독성 가스/산소 검지

### Dräger Polytron® 2000

Dräger Polytron® 2000은 비방폭구역 설치에 적합한 경제적이고 안정적인 검지기입니다. 5개의 독성가스 측정할 수 있으며, 사전에 교정되어 출고되므로 현장에서 바로 사용 가능합니다. 디스플레이를 통해 현 상태를 쉽게 식별할 수 있으며, 유지 보수가 간편합니다.



D-85378-2013

- 종류: 비방폭형 전기화학식 센서 검지기
- 가스: 독성 가스
- 통신: 4-20mA
- 인증: CE마크

### Dräger Polytron® 8720 IR

Dräger Polytron® 8720 IR 는 내압방폭구조의 이산화탄소를 %VOL 혹은 PPM 단위로 측정하는 검지기입니다. 견고한 외관 디자인과, 4개의 빔을 지원하는 고성능 적외선 센서로 거친 환경에서도 안정적으로 가스를 검지할 수 있습니다.



D-46490-2012

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 적외선식 검지기
- 통신: 4-20mA, HART, PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Modbus
- 인증: UL, CSA, IECEx, ATEX, KCs, ABS, DNV, MED 인증, 성능 인증, SIL2



D-54400-2010

## 인화성 가스/증기 검지

### Dräger Polytron® 5200 CAT

Dräger Polytron® 5200 CAT는 내압방폭구조의 촉매식 가연성가스 검지기입니다. LCD 디스플레이와 LED 상태등으로 가스의 농도와 상태를 한 눈에 볼 수 있으며, 대부분의 인화성 가스 측정이 가능하므로 현장의 사고를 예방하여 안정성을 높일 수 있습니다.



D-32407-2011

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 CAT식 가스 검지기
- 가스: 가연성 가스 및 증기
- 측정 범위: DQ 0-100% LEL, LC 0-10% LEL
- 통신: 4-20mA, relay
- 인증: UL, CSA, IECEx, ATEX, KCS, CE마크, 성능 승인 (DQ 센서 전용)



## 인화성 가스/증기 검지



D-32406-2011

### Dräger Polytron® 5310 IR

Dräger Polytron® 5310 IR은 내압방폭구조의 적외선 방식 가연성가스 검지기입니다. 기존 촉매식 센서 대비 유지보수 비용이 절감될 수 있습니다. 5310은 적외선 방식 센서 중 가격경쟁력이 우수하며, 안정적인 센서 방식으로 긴 수명 동안 사용 가능합니다.

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 적외선식 가스 검지기
- 가스: 가연성 가스 및 증기
- 측정 범위: 0-100% LEL
- 통신: 4-20mA, relay
- 인증: UL, CSA, IECEx, ATEX, KCS, CE마크, 성능 승인, SIL2



D-797-2016

### Dräger Polytron® 8200 CAT

Dräger Polytron® 8200 CAT는 내압방폭구조의 촉매식 가연성가스 검지기입니다. 아날로그 통신과 디지털 통신, 릴레이 모듈이 가능하여 다양한 환경에서 유연하게 사용할 수 있습니다.

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 CAT식 가스 검지기
- 가스: 가연성 가스 및 증기
- 측정 범위: DD 0-100% LEL, LC 0-10% LEL
- 통신: 4-20mA, HART, PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Modbus
- 인증: UL, CSA, IECEx, ATEX, KCs, CE마크, ABS, DNV, MED 승인 (B,D), 성능 승인 (DD 센서 전용), SIL 2



D-15018-2010

### Dräger Polytron® 8310 IR

Dräger Polytron® 8310 IR은 내압방폭구조의 적외선 방식 가연성가스 검지기입니다. HART 및 Modbus 등 디지털 통신이 필요한 현장에 적합합니다. 가격경쟁력이 우수하며, 안정적인 센서 방식으로 긴 수명 동안 사용 가능합니다.

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 적외선식 가스 검지기
- 가스: 가연성 가스 및 증기
- 측정 범위: 0-100% LEL
- 통신: 4-20mA, HART, PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Modbus
- 인증: UL, CSA, IECEx, ATEX, KCs, CE마크, ABS, DNV, MED 인증, 성능 인증, SIL2



D-32408-2011

### Dräger Polytron® 5700 IR

Dräger Polytron® 5700 IR은 내압방폭구조의 적외선 방식 가연성가스 검지기입니다. 반응속도가 빠르고, 긴 수명과 안정적인 품질을 보장합니다.

- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 적외선식 가스 검지기
- 가스: 가연성 가스 및 증기
- 통신: 4-20mA, relay
- 인증: UL, CSA, IECEx, ATEX, KCs, CE마크, 성능 인증, SIL2



## 인화성 가스/증기 검지

### Dräger Polytron® 8700 IR

Dräger Polytron® 8700 IR은 내압방폭구조의 적외선 방식의 가연성가스 검지기입니다. 아날로그 통신과 디지털 통신, 릴레이 모듈이 가능하여 다양한 환경에서 유연하게 사용 할 수 있습니다. 4개의 빔을 가진 고성능 적외선 센서는 거친환경에서도 오랜시간동안 안정적인 가스값을 제공합니다.



- 종류: 내압방폭구조 혹은 안전증방폭 적외선식 가스 검지기
- 가스: 가연성 가스 및 증기
- 통신: 4-20mA, HART, PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Modbus
- 인증: UL, CSA, IECEx, ATEX, KCS, CE마크, ABS, DNV, MED 인증, 성능 인증, SIL2

D-14966-2010\_BEA-1

### Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000은 인화성 기체와 증기의 연속 측정을 위한 방폭형 적외선 가스검지기입니다. 혁신적인 특허 기술을 바탕으로 정확도가 매우 높으며, 신속한 반응 시간으로 소중한 고객의 인명과 재산을 보호 할 수 있습니다. 특히 스테인리스 스틸 SS 316L 외함 및 드리프트 없는(drift-free) 광학장치로 구성된 이 검지기는 해양산업과 같은 까다로운 산업 환경에 적합하도록 설계되었습니다.



- 종류: 적외선 센서 기술을 도입한 방폭형 가스검지기
- 측정가스: 메탄, 프로판, 에틸렌 0-20...100% LEL / 메탄 0-100% vol.
- 반응속도: ≤ 4 s (일반모드), < 1 s (쾌속모드)
- 방폭 인증:
  - ATEX - II 2G Ex d(e) IIC T6/T4, II 2D Ex tD A21 IP65 T80 °C/T130 °C
  - IECEX - Ex d IIC T6/T4
  - UL - Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D / Class II, Div. 1, Groups E, F, G
  - CSA (C-US) - Class I, Div. 1, Groups B, C, D / Class II, Div. 1, Groups E, F, G
  - 국내방폭 KCS - Ex de IIC T6/T4
- SIL2
- 전자파적합성: CE mark (directive 89/336/EEC)

ST-14417-2008

### Dräger Pulsar 7000

Dräger Pulsar 7000은 탄화수소 계열의 가연성 가스를 검지하는 방폭형 Open Path 검지기로 견고한 디자인과 빠른 반응속도로 해양 플랫폼, 선박, 석유화학단지, LNG 터미널 등 거친 산업 환경에서 고객에게 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다.



- 종류: 적외선 방폭형 Open Path 가스 검지기
- 가스: 메탄, 핵산, 프로필렌 등의 알칸 계열을 포함한 광범위한 종류의 탄화수소
- 작동범위: 4~60m, 30~120m 또는 100~200m (송수신기 간 거리), 반응속도(T90) < 2 s
- 방폭인증:
  - ATEX / IECEX - Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb, Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db, Tamb = -55 °C to +40 °C/+60 °C\*, EN/IEC 60079-29-4
  - 국내방폭인증 KCS - Ex de IIC T6/T5
- 성능인증: FM Class 6325, Performance approval, ANSI/ISA-12.13.04
- 형식승인: DNV, ABS
- SIL 2

D-20254-2020



## 인화성 가스/증기 검지



### Gas Secure GS01 (wireless)

GS01은 무선 적외선 가스검지기로 탄화수소계열의 가연성 가스를 측정합니다. 내장형 배터리로 작동되며, 신호 전송과 전원공급을 위해 케이블을 설치가 필요 없어 이에 대한 제반비용과 시간을 획기적으로 줄일 수 있습니다. 설치가 어려운 현장이나 확장, 신규 프로젝트에 적합하며, 교정이 필요 없어 유지보수 비용을 줄일 수 있습니다.

- 종류: 본질안전 구조의 무선 적외선 가스 검지기 (탄화수소 가스 및 증기 모니터링)
- 가스: 메탄, 프로판
- 인증: ATEX, IECEx, 성능 인증, SIL2

D-40775-2015



### Dräger GS3

Dräger GS3 누출 검지기는 펜 크기의 누출 감지기로 접근하기 어려운 위치에서 누출 지점을 찾을 수 있습니다. 간단한 작동과 신속하게 매우 적은 누출도 포착하여 시각 및 음향 경보로 알려주는 검지기로 천연가스, 메탄 CH<sub>4</sub>, 액화석유가스(LPG)와 같은 인화성 가스를 검지하기에 적합한 제품입니다.

- 신호 : 음향 및 시각 경보(가스가 검지되지 않는 경우 2초당 1회)
- 전원 공급: 소형 건전지 2개(AAA)
- 감지 가능한 가스: 천연가스, 메탄, 액화석유가스(LPG), 프로판, 부탄, 가솔린, 등유, 알코올, 다양한 용제, 아세톤, 수소
- 측정 범위: 0-10,000 ppm (메탄)
- 민감도: < 50 ppm (메탄)



### Dräger Polytron® 6100 EC WL

Dräger Polytron® 6100 EC WL 은 본질안전구조의 무선 적외선 가스검지기로 독성 및 산소를 측정합니다. 내장형 배터리로 작동되며, 신호 전송과 전원 공급을 위해 케이블을 설치가 필요 없어 이에 대한 제반비용과 시간을 획기적으로 줄일 수 있습니다. 블루투스 통신이 지원되어 서비스 및 유지보수가 간편합니다. 140종 이상의 독성가스 측정이 가능합니다.

- 종류: 본질안전 구조의 무선 독성 및 산소 가스 검지기
- 가스: 유독 가스 및 산소
- 인증: ATEX, IECEx, CE 지침, 안전 무결성 기준 (SIL2-예정)



### Dräger PointGard 2200

Dräger PointGard 2200 시리즈는 대기 내 인화성 가스/증기 농도를 지속적으로 감시하는 독립형 가스 검지기입니다. PointGard 2200의 견고한 방수 하우징에는 경적, 섬광등, 내장 전원공급장치와 안정적인 DrägerSensor®가 완비되어 있습니다.

D-11951-2016



## 제어 시스템



### Dräger REGARD® 3900 series

Dräger REGARD® 3900 series 은 독립형 제어 장치로 최대 16개의 채널을 운영할 수 있습니다. 고객의 수요에 맞춰 모듈로 공급이 가능하여 초기 비용과 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

- 종류: 비위험 구역 내 위치 제어 장치
- 인증: ATEX, SIL, CE-Zeichen, DNV/GL (Dräger REGARD® 3910), MED 인증 (Dräger REGARD® 3910)

D-1130-2010



### Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000은 다양한 가스 및 증기를 모니터링할 수 있는, 확장성이 뛰어난 모듈식 분석 시스템입니다. 다양한 수준의 복잡도와 많은 송신기로 구성된 가스 경고 시스템에 적합한 Dräger REGARD® 7000은 뛰어난 안정성과 효율성을 자랑합니다. 추가로 REGARD®와의 하위 호환성을 제공합니다.

- 종류: 모듈식 분석 시스템
- 인증: CE 마크, ATEX(예정), SIL2(예정)

D-8806-2016



### Dräger REGARD® 3000

Dräger REGARD® 3000은 다양한 가스 및 증기를 모니터링 하는 모듈식 컨트롤 시스템으로 다양한 컬러의 라이트가 시스템의 가스 검지 시스템의 상태를 알립니다. 필요에 따라 추가 릴레이 또는 게이트 웨이 모듈로 확장이 가능합니다. 최대 4개의 아날로그 트랜스미터와 8개의 릴레이를 조합하여 연결할 수 있습니다.

- 종류: 모듈식 분석 시스템
- 인증: CE, ATEX, SIL

D-39957-2021





## 휴대용 가스 검지기

### Dräger Tube

Dräger Short-term Tubes 14

### Dräger Tube Pump

Dräger X-act® 5000 14

Dräger-Tube Pump accuro® 14

### Dräger Aerotest 시스템

Dräger Aerotest® Alpha 15

Dräger Aerotest® Simultan HP 15

### 단일 가스 검지기

Dräger Pac® 6000 15

Dräger Pac® 6500 16

Dräger Pac® 8000 16

Dräger Pac® 8500 16

Dräger X-am® 5100 16

### 복합 가스 검지기

Dräger X-am® 2500 17

Dräger X-am® 5000 17

Dräger X-am® 5600 17

Dräger X-am® 8000 17

Dräger X-dock® 5300/6300/6600 18

Dräger X-zone® 5800 18

Dräger X-pid® 9000/9500 18



## Dräger Tube



ST-336-2001

### Dräger Short-term Tube

백만 회의 시험 사용 및 테스트를 거친 Dräger Short-term Tube는 전 세계적으로 매우 비용 효율적이고 안정적인 가스 측정 방법으로 인정받고 있습니다. 직업상 노출값을 낮춰야 하는 특별 고객 요구사항과 더 까다로워진 법률 규정 준수에 적합합니다.



## Dräger Tube Pump



D-12,091-2010

### Dräger X-act® 5000

자동 튜브 펌프인 Dräger X-act 5000은 Dräger Short-term Tube 측정 및 튜브와 시스템 샘플링을 위한 최초의 올인원 솔루션입니다. 작동이 쉽고 안정성이 높아서 가스, 증기 및 에어로졸을 손쉽게 측정 및 샘플링할 수 있습니다.

- 인증: ATEX, MED, cUL, IECEx, CE 마크

ST-243E-2003



### Dräger-Tube Pump accuro®

한 손으로 빠르게 측정 가능한 Dräger-Tube pump accuro를 이용하면 극한 환경에서도 기존 Dräger-Tube를 사용해 측정할 수 있습니다. 사전 보정된 사용이 간편한 Dräger-Tube와 Dräger-Tube Pump를 함께 사용하면 완벽한 기능을 누릴 수 있습니다.

- 인증: CE 인증, ATEX, DIN EN ISO



D-6657-2009



## Dräger Aerotest 시스템



D-6654-2009

### Dräger Aerotest® Alpha

Dräger Aerotest® Alpha는 저압 환경에서의 호흡용 공기의 순도를 모니터링하는 장치입니다. Dräger Oil Impactor와 함께 사용할 경우 호흡용 공기를 완벽하게 모니터링할 수 있습니다.



ST-1179-2008

### Dräger Aerotest® Simultan HP

Dräger Aerotest® Simultan HP는 고압 환경에서의 호흡용 공기 품질을 판단하는 데 사용됩니다. 새로운 Dräger Oil Impactor와 함께 사용할 경우 압축 공기를 완벽한 수준으로 모니터링할 수 있습니다.

D-7095-2017



## 단일 가스 검지기



D-4977-2017

### Dräger Pac® 6000

일회용 개인 단일 가스 검지기인 Dräger Pac® 6000은 매우 극한 환경에서도 CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> 또는 O<sub>2</sub>를 안정적이고 정확하게 측정합니다. 견고한 설계, 빠른 센서 반응 시간, 강력한 배터리 성능을 자랑하는 Pac® 6000은 최대 2년간 안전성을 최대로 보장하므로 사실상 유지보수가 필요하지 않습니다.

- 종류: 개인용 단일 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, EAC

## 단일 가스 검지기



D-4887-2017

### Dräger Pac® 6500

견고한 Dräger Pac® 6500은 극한 환경에서도 안정성을 자랑하는 검지기입니다. 이 개인용 단일 가스 검지기는 CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> 또는 O<sub>2</sub>를 빠르고 정확하게 측정합니다. 또한 빠른 센서 반응 시간과 강력한 배터리 성능을 갖추고 있어 안전성을 보장합니다.

- 종류: 개인용 단일 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, EAC, MED



D-4989-2017

### Dräger Pac® 8000

견고한 Dräger Pac® 8000을 이용하면 극한 환경에서도 최상의 결과를 얻을 수 있습니다. 이 개인용 단일 가스 검지기는 NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, COCl<sub>2</sub> 같은 특수한 가스를 포함해 29종의 다양한 유해 가스 농도를 안정적이고 정확하게 검지할 수 있습니다.

- 종류: 개인용 단일 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, EAC



D-4996-2017

### Dräger Pac® 8500

Dräger Pac® 8500 단일 가스 검지기는 매우 극한 환경에서도 안정적이고 정확한 측정이 가능한 장치입니다. 또한 수소 보정 CO 센서 또는 Dräger 이중 센서를 장착할 수 있습니다. 두 가지 가스를 한꺼번에 측정하는 옵션(H<sub>2</sub>S와 CO, 또는 O<sub>2</sub>와 CO) 중에 선택할 수 있습니다.

- 종류: 개인용 단일 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, EAC



D-3774-2011

### Dräger X-am® 5100

석유화학 제품 제조, 무균 포장 또는 로켓 연료 처리에 사용되는 Dräger X-am® 5100 휴대용 단일 가스 검지기는 입증된 Dräger 센서 기술과 활성 가스에 완벽한 기기 설계 덕분에 HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 또는 ไฮ드라진을 취급할 때 최대한의 안정성을 보장합니다.

- 종류: 단일 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, CE마크

D-17014-2016

# 복합 가스 검지기



## Dräger X-am® 2500

Dräger X-am® 2500은 개인용 보호 장비로 특별히 개발된 장치입니다. 1~4종의 가스를 검지할 수 있는 검지기로, O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> 및 H<sub>2</sub>S뿐만 아니라 가연성 가스 및 증기를 안정적으로 측정할 수 있습니다. 완전하고 안정적인 측정 기술, 내구성이 우수한 센서, 손쉬운 취급성이 특징입니다. 따라서 매우 낮은 운영비와 고도의 안전성을 보장합니다.

- 종류: 1~4가지 복합 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, 측정 성능 보고서, CE 마크, MED, EAC

D-58024-2012



## Dräger X-am® 5000

Dräger X-am® 5000은 개인 모니터링 용도에 맞게 특별히 개발된 가스 검지기입니다. 1~5종의 가스를 검지할 수 있는 검지기로, O<sub>2</sub>, 유독성 가스, 유기 증기, 착취제 및 아민뿐만 아니라 가연성 가스 및 증기를 안정적으로 측정할 수 있습니다.

- 종류: 1~5가지 복합 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, 측정 성능 보고서, CE 마크, MED, EAC

ST-04466-2007



## Dräger X-am® 5600

인체 공학적 설계와 혁신적인 적외선 센서 기술을 특징으로 하는 Dräger X-am® 5600은 최대 6종의 가스를 측정할 수 있는 초소형 가스 검지기입니다. 개인 모니터링 용도에 이상적인 이 견고한 방수형 검지기는 산소뿐만 아니라 폭발성, 가연성 및 유독성 가스와 증기를 정확하고 안정적으로 측정합니다.

- 종류: 1~6가지 복합 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, 측정 성능 보고서, CE 마크, MED, EAC

D-27784-2009



## Dräger X-am® 8000

밀폐 공간 측정이 그 어느 때보다도 쉽고 간편해졌습니다. Dräger X-am® 8000은 펌프 또는 확산 모드에서 인화성 가스, 증기 및 산소뿐만 아니라 최대 7종의 유독성 가스를 측정합니다. 혁신적인 신호 처리 설계와 편리한 도우미 기능을 통해 공정 내내 완벽한 안전성을 보장합니다.

- 종류: 1~7가지 복합 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, ANZEx

D-6481-2017





## 복합 가스 검지기



### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Dräger X-dock® 시리즈는 휴대용 Draeger 가스 검지 기기를 완벽하게 제어합니다. 자동 범프 테스트 및 보정을 통해 테스트 가스 소비량을 줄이고 테스트 시간을 단축하여 시간과 비용을 절감할 수 있습니다. 포괄적인 문서 및 평가를 통해 명확한 개요를 확인할 수 있고 최대 10개까지 모듈을 확장할 수 있습니다.

- 인증: CE 마크

D-47907-2012



### Dräger X-zone® 5800

Dräger X-Zone®5800은 최첨단 영역 모니터링 장비로 Dräger X-am® 5000, 5100 또는 5600 가스 검지기와 함께 사용하며 최대 6개의 가스를 측정할 수 있습니다. 최대 25개의 장비를 함께 사용해 광범위한 무선 영역 모니터링이 가능하고, zone 0 방폭 구역에 대한 지속적인 파워 공급에 대한 옵션을 갖춘 제품입니다.

- 알람: Visual 360° LED
- 작동 시간: 약 120시간 (24Ah 배터리), 충전: 약 14시간
- 인증: ATEX, IECEx

D-21256-2020



### Dräger X-pid® 9000/9500

효율적인 측정을 위한 두 가지 모드로 대기 중에 존재하는 모든 VOC 총 농도 측정과 특정 독성 화합물의 선별적 측정을 수행할 수 있습니다. 가스 크로마토 그래피 및 광이온화 검출 기술에 기반한 측정으로 실험실에 준하는 정확한 측정 결과를 확인할 수 있습니다.

- 종류: 선별적 PID 가스 검지기
- 인증: ATEX, IECEx, CSA, CE 마크

D-4317-2019



D-77487-2013

D-77487-2013

D-77487-2013

## 개인 보호 장비

### 마스크 및 필터

Dräger X-plore® 1300	20
Dräger X-plore® 1350 N95	21
Dräger X-plore® 1900	21
Dräger X-plore® 3300/3500	22
Dräger X-plore® 5500	22
Dräger X-plore® 6530	22

### 전동식 공기 호흡기

Dräger X-plore® 8500	25
----------------------	----

### 화학 보호복

Dräger SPC 4400	25
Dräger SPC 4800	25
Dräger SPC 4900	26
Dräger CPS 5800/5900	26
Dräger CPS 6800/6900	26
Dräger CPS 7800/7900	26

### 구조 및 탈출 장비

Dräger PARAT 4700	27
Dräger PARAT 5500	27
Dräger PARAT 5550	27
Dräger PARAT® 7500	27

### 호흡 장치

Dräger PSS® BG 4 plus	28
Dräger PSS® 4000	28
Dräger PAS® Lite	28
Dräger Saver CF	28

## 마스크 및 필터

### 입자 필터링 마스크



#### Dräger X-plore® 1300

안전한 호흡 보호 성능은 물론 편안하고 쉬운 사용을 보장하는 입자 필터링 마스크입니다. 우수한 필터링 성능을 자랑하는 고성능 CoolSAFE™ 필터로 제작되어 굵은 입자 및 미세먼지도 효과적으로 차단합니다. 호흡 저항을 낮추고, 덥고 습한 공기를 외부로 배출하는 CoolMax 배기밸브가 작업 중에도 보다 쾌적하게 호흡할 수 있도록 지원합니다.

- 필터 소재: 고체 및 액체의 비휘발성 입자를 차단하는 CoolSAFE™
- 인증: EU 가이드라인 충족, 호주 표준 AS/NZS 1716:2012 승인, D마크, NR마크

#### Part number와 제품명/size/구분 표기

P/N	Photo	제품명	Size	구분
3951211		Dräger X-plore 1310 FFP1 NR D	Free size	방진2급
3951212		Dräger X-plore 1310 V FFP1 NR D	Free size	방진2급, 밸브부착형
3951351		Dräger X-plore® 1350 N95, XS	X/S (Small)	
3951352		Dräger X-plore® 1350 N95, S/M	S/M (Small medium)	방진2급(여과율 95%이상)
3951353		Dräger X-plore® 1350 N95, M/L	M/L (Medium Large)	
3951214		Dräger X-plore 1320 V FFP2 NR D	Free size	방진1급, 밸브부착형
3951216		Dräger X-plore® 1330 V FFP3 NR D, size S/M	S/M (Small medium)	방진특급, 밸브부착형
3951217		Dräger X-plore® 1330 V FFP3 NR D, size M/L	M/L (Medium Large)	방진특급, 밸브부착형





## 마스크 및 필터

### 입자 필터링 마스크



ST7721-2006

### Dräger X-plore® 1350 N95

고체 및 액체의 비휘발성 입자를 차단하는 CoolSAFE™ 방진 2급 여과율 95% 이상의 1300 시리즈 중 하나입니다.

- 사이즈: S,M,L
- 인증: EU 가이드라인 89/686/EWG, EN 149:2001+A1:2009, AS/NZS 1716:2012 승인(SAI Global)

#### Dräger X-plore® 1300

필터 소재	고체 및 액체의 비휘발성 입자를 차단하는 CoolSAFE™
냄새 제거용 제품	한계치 이하의 불쾌한 악취를 막는 보강된 활성탄막 삽입
승인	모든 제품이 EU 가이드라인 89/686/EWG 조건을 충족하며 개정으로 한층 강화된 EN 149:2001+A1:2009(120 밀리그램 파라핀유를 사용한 에어로졸 노출에 대한 필터 성능 검사)에 따라 승인된 안면부여과식 방진 마스크. 호주 표준 AS/NZS 1716:2012 승인(SAI Global)
D 마크	막힘에 관한 백운석 분진 검사 통과 완료
NR 마크	교대 근무 1회당 최대한도로 사용이 가능한 마스크
<b>사용 정보</b>	
<b>보호 등급</b>	<b>등급별<sup>1</sup>한계치<sup>2</sup></b>
FFP1	4
FFP2	10
FFP3	30 <sup>4</sup>
	적용 분야 및 사용 제한 분야
	고체 및 액체 입자를 차단. 단, 위험 그룹 2, 3에 해당하는 발암 물질 및 방사성 물질, 공기 중 생물학적 물질과 효소는 차단하지 않음 <sup>3</sup>
	고체 및 액체 입자를 차단. 단, 위험 그룹 3에 해당하는 발암 물질 및 방사성 물질, 공기 중 생물학적 물질 및 효소를 차단하지 않음 <sup>3</sup>
	고체 및 액체 입자를 차단. 위험 그룹 3에 해당하는 방사성 물질, 공기 중 생물학적 물질 및 효소도 차단함 <sup>3</sup> 호주에서는 승인되지 않음

<sup>1</sup>EN 529:2005에 따름, 국가 규정에 따라 수정 가능  
<sup>2</sup>국가에서 지정한 유해 물질 최대 허용 농도  
<sup>3</sup>필요 시 국가별 상이한 규정을 엄격하게 준수함  
<sup>4</sup>영국: 20

#### KOSHA Vs. EN Vs. NIOSH

KOSHA(KOREA)			FFP(EN)		NIOSH(US)	
등급	여과율		등급	여과율	등급	여과율
1	특급	99% †	FFP3	99% †	N100	99.97% †
2	1급	94% †	FFP2	94% †	N99	99% †
3	2급	80% †	FFP1	80% †	N95 (No oil resistance)	95% †

### Dräger X-plore® 1900

Dräger X-plore® 1900은 미세 분진과 입자를 차단하는 우수한 성능의 일회용 방진 마스크입니다. 이 고급형 입자 필터(방진) 마스크는 두 가지 사이즈로 출시되며, 최적의 디자인을 적용해 사용이 간편하고 착용감이 우수합니다. 또한, 안경을 착용한 상태에서도 쉽게 사용할 수 있는 탁월한 안전성을 제공합니다.



D-19571-2018

- 컬러: 노랑 (FFP1), 주황 (FFP2), 빨강 (FFP3)
- 소재: CoolSAFE 필터 소재, VarioFLEX 헤드 스트랩, 스트랩 홀더, CoolMAX 밸브: 하우징 / 밸브 디스크
- 인증: EN 149:2001+A1:2009, (EU) 2016/425, AS/NZS 1716/2012, SANS 50149:2003, D 마크, NR 마크



## 마스크 및 필터

### 반면형 마스크



#### Dräger X-plore® 3300 / 3500

Dräger X-plore® 3300은 모던한 디자인의 경량형 마스크로 우수한 보호기능과 편안한 착용감을 제공하며 유지관리 비용이 적어 경제적입니다. 건설, 화학, 건설 작업용으로 구성된 세 가지 세트 제품을 활용하시면 다양한 활용이 가능합니다.

- 마스크 본체: 피부에 자극이 가지 않고 편안한 착용감을 제공하는 반투명 회색의 가볍고 부드러운 TPE
- 사이즈: S, M, L
- 세트: 도장 작업 세트 - Dräger X-plore 3300 (M 사이즈) + 필터 2개 A2 P3 RD, 화학 작업 세트 - Dräger X-plore 3300(M 사이즈) + 필터 2개 A1B1E1K1 Hg P3 RD, 건설 작업 세트 - Dräger X-plore 3500(M 사이즈) + 필터 2개 Pure P3 R
- 인증: CE인증 획득 (EN 140)



#### Dräger X-plore® 5500

화학, 금속, 자동차는 물론 조선, 공급 및 폐기 산업에서 폭 넓게 사용 가능한 Dräger X-plore® 5500 전면형 마스크는 확실한 호흡 보호와 선명한 시야 확보가 필수적인 환경에 이상적인 솔루션입니다. 트윈 필터로 다양한 용도로 사용이 가능합니다.

- 마스크 본체: 내노화성, 저자극성의 EPDM
- 바이저: 폴리카보네이트 또는 트리플렉스
- 필터 연결 장치: 측면에 장착된 바요넷(Bayonet) 식 커넥터로 Dräger X-plore® 바요넷(Bayonet)식 필터 사용 가능
- 필터: A1B1E1K1, A2B2E2K2 Hg P3 R D\*
- 인증: EN136 Cl.2(CE 마크 및 NIOSH)

### 전면형 마스크



#### Dräger X-plore® 6530





















Dräger X-plore® 6530은 다양한 분야의 전문가들이 가장 많이 사용하는 전면형 마스크입니다. 품질, 신뢰성, 안정적인 착용감, 편안함 측면에서 가장 높은 요구사항을 충족합니다. 마스크 본체에는 EPDM 소재가 적용되어 내구성이 우수하고 피부에 자극이 적어 탁월한 착용감을 제공합니다.

- 마스크 본체: 강한 저항성과 저자극성의 EPDM
- 바이저: 내충격성 폴리카보네이트 또는 내온도성 및 내약품성이 탁월한 트리플렉스 중 택일
- 커넥터: 흡기 및 흡기 밸브가 장착된 견고한 플라스틱 소재, EN 148-1에 따른 표준형 스레드 Rd 40x1/7" 연결부
- 필터: A2B2E2K2 Hg P3, A1B2E2K1 HgNO CO P3
- 인증: EN 136 클래스 3 (CE마크), NIOSH (PC), AS/NZS

# 마스크 및 필터

KOSHA 인증 마스크와 필터 구성

## 분진 마스크\_분진, 가스, 복합

용량/등급	구성 Set			사진	필터	P/N
	사진	마스크	P/N			
직결식 전면형 중농도 유기화합물 할로겐 아황산 암모니아용, 방진특급		X-Plore 6530	R55795		A2B2E2K2 Hg P3	6738797
직결식 전면형 저농도 유기화합물 암모니아 중농도 할로겐 아황산용, 방진특급		X-Plore 6530	R55795		A1B2E2K1 HgNO CO P3	6738801
직결식 전면형 저농도 유기화합물 할로겐 아황산 암모니아용		X-Plore 5500	R55270		A1B1E1K1	6738816
직결식 전면형 중농도 유기화합물 할로겐 아황산 암모니아용, 방진특급		X-Plore 5500	R55270		A2B2E2K2 Hg P3 R D*	6738819
직결식 반면형 방진 2급		X-Plore 3300 Size S,M	R55331(S) R55330(M)		Pad P1	6738001
직결식 반면형 중농도 유기화합물용		X-Plore 3300 Size M	R55331(S) R55330(M)		A2	6738873
직결식 반면형 중농도 유기화합물용 방진 특급		X-Plore 3300 Size M	R55331(S) R55330(M)		A2P3 R D	6738875
직결식 반면형 방진 특급, 악취제거		X-Plore 3300 Size M	R55331(S) R55330(M)		Pure P100 Odor	6738392
직결식 반면형 방진 1급		X-Plore 3500 Size M	R55351(S) R55350(M)		Pad P2	6738002
직결식 반면형 방진 특급, 악취제거		X-Plore 3500 Size M	R55351(S) R55350(M)		Pure P100 Odor	6738392





## 마스크 및 필터

### 필터 식별법

#### 필터의 식별법

가스 종류	색 코드	주요사용장소	등급	인정되는 최대 농도
A	Brown(황색)	비등점이 >65°C인 유기화합 가스 및 증기에 노출된 장소	1 (저농도)	1000ml/m <sup>3</sup> (0.1 vol. %)
			2 (중농도)	5000ml/m <sup>3</sup> (0.5 vol. %)
B	Grey(회색)	무기화합 가스 및 증기에 노출된 장소 (예) 염소, 황화수소, 시안화수소	1 (저농도)	1000ml/m <sup>3</sup> (0.1 vol. %)
			2 (중농도)	5000ml/m <sup>3</sup> (0.5 vol. %)
E	Yellow(노랑색)	아황산, 염화수소, 다른 탄소계열 가스에 노출된 장소	1 (저농도)	1000ml/m <sup>3</sup> (0.1 vol. %)
			2 (중농도)	5000ml/m <sup>3</sup> (0.5 vol. %)
K	Green(녹색)	암모니아, 유기암모니아 파생가스에 노출된 장소	1 (저농도)	1000ml/m <sup>3</sup> (0.1 vol. %)
			2 (중농도)	1000ml/m <sup>3</sup> (0.1 vol. %)
Reactor- P3	Orange(주황)/ White(흰색)	방사선요오드 (방사선 요오드화 메틸 포함) 에 노출된 장소		

D-1009596-2013

## 전동식 공기 호흡기



D-14933-2017

### Dräger X-plore® 8500

까다로운 작업 환경에서는 안정적인 솔루션이 필요합니다. 새로운 차원의 직관적 조작성이 가능한 Dräger X-plore® 8500은 지능형 전자 장치가 탑재되어 있어 고도의 집중력이 필요한 작업자들에게 편리함과 높은 안전성을 제공합니다. 지능적 경보시스템(위험 수준에 따른 2단계 경고 컨셉), 리튬 이온 테크놀로지 조건과 시스템 설정에 따라 4~20시간 범위의 작동 시간, IP65 보호(최선의 보호와 쉬운 오염 제거를 위한), 필터 인식(고성능센서가 필터를 감지하고, 입자 필터의 포화상태를 정확하게 표시)

- 방진방수 규격: IP65(전면 방진방수)
- 공기유량: 작동 유형 자동 설정 헤드피스 타입에 따라 설정
- 3단계 조절 가능: 반면형 및 전면형 마스크 - 115, 130 또는 145 l/min 후드, 헬멧 및 바이저 - 170, 190 또는 210 l/min
- 인증: EN 12941, EN 12942, ATEX, IECEx, II 2G Ex ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib III B T135°C Db, TAMB: -10°C < Ta < +50°C, Ex ib IIB T4 Gb, Ex ib III B T135°C Db, TAMB: -10°C < Ta < +50°C

## 화학 보호복

### SPC 4000 SERIES

가볍고 편안한 착용감의 액체 차단 보호복으로 초미립자, 분진, 다양한 무기산 및 알칼리 물질에 대한 우수한 보호 성능과 광범위한 유기 화학 물질에 대한 저항성을 갖춘 제품입니다. CE 인증을 획득하였으며 3, 4형식에 해당합니다.



D-59024-2012

### Dräger SPC 4400

간단한 작업에 최적화된 원피스형 보호복(CPM, CLF 두가지 소재)으로 손목, 발목 및 후두부에 엘라스틱 밴드가 부착되어 있어 착용감, 밀착감을 향상시키고, 분진 마스크, 반면형 또는 전면형 마스크, 전동식 송기마스크 등과 함께 사용할 수 있게 디자인 되었습니다.

- 인증: ISO 16602, EN 14605, EN ISO 13982-1, EN 13034, EN1073-2, EN 14126, EN 1149, CE Approval (type 3, 4)



ST-0446-2007

### Dräger SPC 4800

소재가 부드럽고 유연한 페이스커프는 착용이 매우 쉬워 4400에서 한단계 진화된 보호성능을 갖추고 있습니다. 이 보호복은 전면형 마스크에 공기호흡기 및 송기마스크(AIR LINE)를 결합해 사용할 수 있도록 디자인 되었습니다.

- 인증: ISO 16602, EN 14605, EN ISO 13982-1, EN 13034, EN1073-2, EN 14126, EN 1149, CE Approval (type 3, 4)



## 화학 보호복

### SPC 4000 SERIES



#### Dräger SPC 4900

SPC 4800과 마찬가지로 일체형 장갑과 덧신양말을 포함하는 구조이며 바이저가 장착된 대형 후드와 공기호흡기를 안전하게 보호하기 위한 백팩이 있습니다. 즉, 공기호흡기착용 후 보호복을 착용합니다. 이와 같이, 외부의 오염 요인으로부터 착용자 및 장비를 완벽하게 보호할 수 있습니다.

- 인증: ISO 16602, EN 14605, EN ISO 13982-1, EN 13034, EN1073-2, EN 14126, EN 1149, CE Approval (type 3, 4)

### CPS SERIES

응급 상황, 산업 현장의 일상적인 작업(유지 관리, 수리, 탱크 클리닝) 시 다양한 가스, 액체, 고체형 유해 물질로부터 사용자를 보호하는 화학 보호복입니다.



#### Dräger CPS 5800/5900

Zytron® 500 소재의 제한적 환경에서 사용이 가능한 화학복(화학복의 손상, 변형, 위생상의 이유로 교체가 필요할 때까지 사용 가능)으로 산업 및 선박에서 비교적 위험도가 낮은(기체, 액체 및 입자형태의 위험물질)현장 작업에 적합합니다. 공기호흡기는 보호복 외부(5800)/내부(5900)에 착용합니다.

- 인증  
CPS 5800: EN 943-1:2002, EN 943-2:2002 (ET), SOLAS II-2, Reg.19, ISO 16602:2007  
CPS 5900: NFPA 1994, EN 943-2, EN 943-1, SOLAS II-2, Reg.19, ISO 16602



#### Dräger CPS 6800/6900

Umex 소재의 제한적 환경에서 사용이 가능한 화학복(손상되지 않은 경우, 수회 사용 가능)으로 극저온 물질 취급, 낮은 농도의 산과 알칼리 물질 취급에 적합합니다. 공기 호흡기는 외부(6800)/내부(6900)에 착용합니다.

- 인증  
EN 943-1:2002, EN 1073-1:1998 / EN 1073-2:2002, EN 14126:2003, EN 14593-1:2005, EN 14594:2005, ISO 16602:2007, SOLAS, CE Approval\_CPS 6800[Type 1b-ET (limited use)]  
CE Approval\_CPS 6900[Type 1a-ET (limited use)]



#### Dräger CPS 7800/7900

Dmex 소재의 가장 높은 수준의 화학복으로 위험물 관련 사고, 극저온 물질 취급, 극고온 현장에서의 지속적 작업, 위험물 취급 등의 위험도가 높은 작업에 적합하며 작업자를 화상으로부터 보호하는내연성 및 자기 소화물질로 구성되어 있습니다. 공기 호흡기는 보호복 외부(7800)/내부(7900)에 착용합니다.

- 인증  
CPS 7800: EN 943-1:2002, EN 943-2:2002 (ET), EN 1073-1/2, EN 14126, EN 14593, vfdb 08/01:2006-11, BS 8467, SOLAS, CE Approval\_CPS 7800[Type 1b-ET (reusable)]  
CPS 7900: EN 943-1:2002, EN 943-2:2002 (ET), BS 8467, EN 1073-2-2, EN 14126, SOLAS(해상인명안전조약), EX-PROTECTION, CE Approval\_CPS 7900[Type 1a-ET (reusable)]





## 구조 및 탈출 장비

### 필터링 탈출 장비

D-85030-2013



#### Dräger PARAT® 4700 (유독성 산업가스)

PARAT 4700은 산업용 탈출 후드입니다. 가장 신속한 탈출에 중점을 두고 개발되었습니다. 착용에 걸리는 시간은 단 5초입니다. 유독성 산업 가스, 증기, 입자로부터 최소 15분 이상 보호해 줍니다. 16년의 긴 보증기간을 제공합니다.

- 필터 성능: 유독 가스, 증기, ABEK CO P3 혼합 필터 입자
- 사용 시간: 최소 15분
- 인증: DIN 58647-7, EN 14387:2004

D-85030-2013



#### Dräger PARAT® 5500 (화재 가스)

PARAT 5500은 화재탈출 후드입니다. 가장 신속한 탈출에 중점을 두고 개발되었습니다. 착용에 걸리는 시간은 5초입니다. 고성능 복합 필터는 화재관련 유독가스, 증기 및 입자로부터 최소 15분 이상 보호해 줍니다. 16년의 긴 보증기간을 제공합니다.

- 필터 성능: 화재 유독 가스, 증기, 입자 차단용 CO P2 혼합 필터
- 사용 시간: 최소 15분
- 인증: EN 403:2004 승인, DIN 58647-7에 준하여 H2S(2,500 ppm에서)에 대한 추가 시험 완료  
PARAT 5550은 EN 137:2006 타입 2 추가 승인

D-85039-2013



#### Dräger PARAT® 5550 (화재 가스)

구조 작업시 구조자의 공기호흡기에 부착하여 필요시 언제든지 사용할 수 있게 디자인 된 마스크로 피구조자를 더 안전하게 구조할 수 있도록 지원합니다.

- 필터 성능: 유독성 화재 가스, 증기, 입자 차단용 CO P2 혼합 필터
- 사용 시간: 최소 15분
- 인증: 공기호흡기와 시스템 인증 (EN 137:2006, Type 2 & EN 403:2004)

D-85039-2013



#### Dräger PARAT® 7500 (유독성 산업가스 + 화재가스)

비상 탈출용 통합형 후드인 Dräger PARAT® 7500은 최대한 빠르고 안전한 탈출용으로 개발되었습니다. 최적화된 작동과 편안한 착용감을 선사하는 튼튼한 하우징과 테스트를 마친 ABEK CO P3 필터가 산업 및 화재 관련 유독 가스, 증기 및 입자를 최소 15분 동안 차단해 줍니다. 16년의 긴 보증기간을 제공합니다.

- 필터 성능: 유독 가스, 증기, ABEK CO P3 혼합 필터 입자 및 화재 관련 가스
- 사용 시간: 최소 15분
- 인증: EN 403:2004 및 DIN 58647-7, EN 14387:2004

## 호흡 장치



D-25567-2009

### Dräger PSS® BG 4 plus

수행하기 힘든 작업을 위해 특별히 설계된 Dräger PSS® BG 4 plus 폐쇄 회로 호흡 장치는 완벽한 안전성과 뛰어난 호흡 보호 및 편안함을 제공하는 제품입니다. 혁신적인 디자인으로 독성 환경에서 착용자에게 최대 4시간 동안 공기를 공급합니다. 선택에 따라 다양한 부속품을 적용하여 사용자에게 안전과 편의성을 높일 수 있습니다.

- 인증: EN 145, Eex IIC T4, Eex ial and NIOSH, Ex protection according to EN IEC 60079



D-28881-2015

### Dräger PSS® 4000

Dräger PSS® 4000은 소방관을 위한 가장 가벼운 SCBA 중 하나입니다. 편안함과 탁월한 공압 성능을 결합한 이 SCBA는 단순성과 사용 편의성이 중요한 애플리케이션을 위해 설계되었습니다. 착용자의 어깨와 허리에 최적의 편안함을 제공하며 신체의 무게 중심과 일치하는 편안하고 안정적인 하중 분포를 제공합니다. 가벼우면서도 견고하고 쉽게 착용할 수 있는 PSS® 4000은 뛰어난 호흡 보호 기능을 제공합니다.

- 인증: EN 137:2006 Type 2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ATEX 34/2014/EU (I M1/II 1GD Ex ia I/IIC T4)



D-2263-2010

### Dräger PAS® Lite

간단하고 견고하며 사용하기 쉬운 산업용 SCBA로 소방 전문 SCBA의 고품질 공압 장치가 동일하게 적용된 제품입니다. 검증된 설계와 고품질 공압 장치를 사용하여 최소한의 유지 관리로 장비 사용 기간 동안 일관된 고성능과 신뢰성을 보장합니다.

- 인증: EN 137 2006 Type 2, EN 14593 pt1 (when PAS ASV fitted), MED, SOLAS II-2 (해상인명안전조약)



ST-226-2000

### Dräger Saver CF

Dräger Saver CF 일정 유량 비상 탈출 호흡 장치를 사용하여 위험한 환경에서 안전하고, 효과적이며 복잡하지 않은 탈출을 가능하게 합니다. 약 15분 동안 공기 공급이 소진될 때까지 일정한 공기 흐름 속도를 제공하는 우수한 흐름 특성을 가진 단순하고 안전한 감속기 시스템을 사용합니다. 착용이 간단하고 자동 작동이 특징인 후드 기반 양압 호흡 장치는 최소한의 교육으로 사용이 가능합니다.

- 인증: EN1146:2005, SO 23269-1:2008, ISO 23269-4:2011, SOLAS Chapter II-2(해상인명안전조약), Marine Equipment Directive(해양 장비 지침), Pressure Equipment Directive(압력 장비 지침)



D-24783-2017



D-5845-2017



SI-12047-2008

## 음주 측정기

### 알코올 측정 장치

Dräger Alcotest® 4000	30
Dräger Alcotest® 6000	30

### 차량용 알코올 측정 장치

Dräger Interlock® 5000	31
Dräger Interlock® 7000	31
Dräger Interlock® 7000 Camera	31



## 알코올 측정 장치



D-45484-2015

### Dräger Alcotest® 4000

Dräger Alcotest® 4000은 운전자가 호흡 알코올을 셀프 측정할 수 있도록 지원하며, 합법적으로 운전이 가능한 상태임을 확인할 수 있습니다. 경찰에서 사용하는 것과 동일한 정밀 측정 기술이 적용된 제품으로 빠르고 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.

- 측정 원리: 전기화학식 Dräger 센서, 알코올 측정용
- 측정범위: 0-5.00 ‰
- 샘플링: 날숨이 최소 측정 용량에 도달하면 자동으로 샘플이 채취됨. 날숨이 끝나면 자동으로 샘플이 채취됨. 구성에 따라 다름.
- 인증: CE 마크, EN 16280, EN 15964, NHTSA, FDA 인증



D-30476-2017

### Dräger Alcotest® 6000

Dräger Alcotest® 6000은 호흡 속 알코올을 검지하는 전문가용 음주 측정기입니다. 빠른 속도로 검지 가능한 음주 측정기로, 많은 인원을 짧은 시간에 검사할 수 있습니다. 특수 제작된 깔때기가 날숨 역류를 최소화하여 피측정자간 감염을 예방합니다.

- 측정 원리: 전기화학식 DrägerSensor, 알코올 측정용
- 측정범위: 0 to 2.5 mg/l
- 샘플링: 최소 용량 또는 미리 설정된 블로잉 타임에 도달하면 샘플링이 자동으로 시작됨. 패시브 샘플링은 깔때기 유무에 상관없이 가능. 피측정자가 깔때기에 숨을 불어넣을 경우에는 수동으로 샘플링 시작이 가능
- 인증: CE 마크, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

D-95337-2013

# 차량용 알코올 측정 장치



## Dräger Interlock® 5000

Dräger Interlock® 5000은 차량용 알코올 측정기입니다. 알코올 인터록은 운전자의 호흡 중 알코올 농도를 측정하여 호흡 테스트를 통과한 경우에만 시동을 걸 수 있습니다. 인체공학적인 디자인이며, 조작은 대형 디스플레이에 의해 지원되므로 사용이 간편합니다. 마우스 피스는 핸드셋 뒷면에 부착되어 있습니다.

- 인증: General German Operating Permission (Allgemeine Betriebserlaubnis Deutschland); EN 50436-2:2014, E1 mark, ECE Regulation No. 10, and Directive (EC) No. 661/2009 (with last applicable amendment)



## Dräger Interlock® 7000

Dräger Interlock® 7000은 알코올 인터록은 운전자의 호흡 중 알코올 농도를 측정하여 호흡 테스트를 통과한 경우에만 시동을 걸 수 있습니다. Interlock® 7000은 작동 시간이 이전보다 더욱 빨라졌습니다. 또한 특정 고객 요구 사항에 따라 장치에는 카메라, GPS 및/또는 모바일 데이터 전송 모듈을 장착할 수 있습니다.

- 인증: General German Operating Permission (Allgemeine Betriebserlaubnis); EN 50436-1:2013, EN 50436-2:2013, E1 mark, ECE Regulation No. 10 and Directive (EC) No. 661/2009 (with last applicable amendment) meets NHTSA Model Specifications for BAIDs



## Dräger Interlock® 7000 Camera

Dräger Interlock® 7000은 카메라를 장착할 수 있습니다. 법적 요구 사항 또는 특별한 고객 요구 사항인 경우 카메라는 인터락® 7000에 호환되어 호흡 샘플의 이미지를 기록합니다. 또한 운전석에서 호흡 시험을 실시하도록 되어 있습니다.

- 인증: IP42 in accordance with EN 50436-1 and EN 50436-2

D-98751-2013



D-11137-2011



D-11143-2011



D-11145-2011

## 교육 시스템

### 화재 교육

Combined training system	33
Flashover container	33
Mobile respiratory protection training gallery	33





D-5516-2009

# 화재 교육



ST-295-2000

## 통합 교육 시스템

호흡 보호 교육 통로와 가스로 작동되는 화재 교육 시스템이 결합되었습니다.



ST-296-2000

## 플래시오버 컨테이너

고체 연료로 작동되는 플래시오버 화재 교육 컨테이너입니다.



ST-2281-2006

## 이동식 호흡 보호 교육 통로

다양한 장소에서 효율적으로 교육할 수 있는, 가스로 작동되는 화재 지점이 마련되어 있습니다.



# Draeger Services

제품 서비스

## 안전한 작동 준비

전세계 고객들이 직원과 시설의 안전을 위해 Draeger를 선택하는 이유는 Draeger가 고객의 투자 가치를 지키고, 가동 중단을 최소화하며, 공정 효율성을 높이는 서비스를 통해 언제나 제품이 제대로 작동하도록 보장하기 때문입니다.

Draeger는 제공하는 제품은 물론, 현장에서의 쓰임에 대해서도 잘 알고 있어 고객의 요구에 적합한 개별 맞춤 솔루션을 개발합니다.

여러분과 항상 함께 합니다.

Draeger Services.

## 가치 향상을 위한 솔루션

위험한 상황에서뿐만 아니라 매일 수행하는 작업에서도 안전 기술을 신뢰할 수 있어야 합니다. 따라서 가스 측정기, 호흡기, 전체 가스 경고 시스템 등 어떠한 장치를 취급하든 관계없이, 관리, 서비스 및 유지보수가 매우 중요합니다.

유지보수 및 관리에 힘쓰는 것은 경제적인 관점에서도 꼭 필요합니다. 예방적 검사, 서비스 절차 및 순정 교체품을 사용하면 투자 가치가 오래 지속됩니다. 장비를 신뢰할 수 있는 방법으로 작동하면 안심하고 사용할 수 있는 것은 물론, 생산성과 계획 신뢰성이 향상됩니다.

하지만 이를 위해서는 비용이 들고 노하우가 필요합니다. 특히 여러 산업 분야에서 마주하고 있는 비용 증가 압박을 고려했을 때, 필수적인 투자를 위한 비용 효율적인 솔루션을 찾는 것이 중요합니다.

Draeger는 고객의 요구사항에 맞춰 고객 목표를 실현하기 위해 최선을 다합니다. Draeger 서비스는 광범위한 서비스 패키지는 물론, 추가로 구매 가능한 다양한 옵션과 등급별 성능 옵션도 지원합니다.

## Draeger Service

### 일상 업무에 가치를 더하다



#### 제품 서비스

- 다재다능, 선제적, 합리적

하나의 제품 서비스로 모든 필요를 충족할 수 있을까요? 어렵도 없습니다! Draeger의 제품 서비스는 단순히 고객의 제품을 유지관리하기 위한 제조사의 서비스에 머무르지 않습니다. 부분 또는 전체 유지관리 계약을 비롯해 폭넓은 계약 옵션 포트폴리오를 보유하고 있기 때문에 어느 정도의 지원을 받을지 여러분이 직접 결정할 수 있습니다. 안전 분야를 위한 Draeger만의 차별화된 제품 서비스 포트폴리오는 고객의 예산 상황과 해당 업계에서 요구되는 법적 규정 준수에 적합합니다. 당사의 제품 서비스는 절대 멈추는 일이 없으며 항상 최신 상태를 유지합니다.



#### 현장 및 섀다운 안전 서비스

- 성능 저하 없음

현장의 모든 섀다운 유지관리 프로젝트 및 새로운 표준 유지관리 프로젝트에는 자체적인 안전 조치가 포함됩니다. 이러한 모든 안전 문제를 살피는 일은 안전 관리자 혼자서 감당하기에는 버겁습니다. 팀이 일을 잘하든 못하든, 개선할 여지를 찾는 데 도움을 받기 위해 외부에서 새로운 정보를 얻는 것은 언제나 좋은 생각입니다. Draeger는 단기적인 섀다운 안전 서비스뿐만 아니라 장기적인 현장 안전 서비스를 제공하며 여기에는 안전 직원 배치, Safety Shop, Rental Robot, 컨설팅 및 CSE 모니터링 등이 포함됩니다.



#### 렌탈 서비스

- 최신 장비, 가용성 및 효율성

구매 대신 렌탈 서비스를 이용하면 현명한 선택이 될 수 있습니다. 예를 들자면, 섀다운 기간 동안 안전 기술에 대한 수요가 단기적으로 높은 경우에 적합합니다. 또는 최신 세대 클라우드 연결 가스 검지기처럼 항상 최첨단 안전 장비를 사용해야 하는 경우에도 렌탈은 좋은 선택입니다. 전 세계적으로 20만 대 이상의 렌탈 장치와 18개의 렌탈 허브를 운용 중인 Draeger의 렌탈 서비스는 비용 효율적인 방식으로 고객의 개별적인 요구를 충족합니다. 원활하게 돌아가는 Draeger의 물류 네트워크는 항상 제때에 주문이 도착하도록 보장합니다. 덕분에 모든 과정이 수월하게 처리됩니다.



#### 교육

- 세심하고 포괄적이며 미래 지향적 사고

Draeger의 트레이너들은 항상 기꺼이 자신의 지식을 공유 합니다. 우리는 고객 여러분과의 모든 대화를 토대로 함께 앞으로 나아갑니다. Draeger의 트레이너 대부분은 여러 해 동안 여러분이 속한 업계에서 일해 왔습니다. 따라서 업무 상황에 대해 알려주면 강사들은 문제가 무엇인지 정확하게 이해합니다. 당사는 주제에 따라 현장 교육과 실습, 현실적인 시뮬레이션 및 웹 기반 온라인 요소를 적절하게 접목하여 교육을 진행 합니다. 매년 2,400개 이상의 교육을 실시하고 있으며, 600개 이상의 다양한 교육 주제를 제공하고 있습니다.

## Draeger VOICE

### 유해물질 기반 안전 제품 검색기



#### 여러분의 역할

여러분이 일상적으로 수행하는 작업에 어떤 유해 물질이 존재하는지는 여러분이 가장 잘 알고 있습니다. 따라서 여러분이 직접 해당 물질을 입력하기만 하면 Draeger VOICE는 1,500개 이상의 유해물질에 대한 생리화학적 특성 및 관련 한계 값에 대한 중요한 정보를 즉시 제공 합니다.



#### 바로 찾아보는 전문 지식

당사의 안전 포트폴리오를 빠르게 탐색할 수 있는 Draeger VOICE는 거의 모든 장치와 호환됩니다. 이 도구는 유해물질을 안전하게 취급하기 위한 전문 지식을 찾는 사람들에게 필수적인 도구입니다. 그와 동시에 Draeger에게 연락을 취하고 각 고객의 요구에 따른 권장사항을 맞춤화하는 수단이 되기도 합니다.



#### 우리의 역할

Draeger VOICE 온라인 도구는 입력한 유해물질에 기반하여 여러분과 팀을 적절히 보호할 수 있는 방법을 제공합니다. 적절한 호흡 보호 장비 및 신체 보호 장비뿐 아니라 적절한 가스 검지 솔루션을 실시간으로 권장합니다.

여러분에게 필요한 유해물질 전문 지식을 제공합니다. 직접 확인해 보십시오!



[https://www.draeger.com/ko\\_kr/Substances](https://www.draeger.com/ko_kr/Substances)



국가에 따라서는 제공되지 않는 제품, 기능 또는 서비스가 있을 수 있습니다.  
연급된 상표는 일부 국가에만 등록되어 있으며 본 자료가 공개된 국가에만 해당되는 것은 아닙니다.  
현재 등록 상태를 보려면 [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks)를 참조하십시오.

#### 본사

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Germany

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### Draeger Korea (본사)

경기도 하남시 하남대로 947  
하남 테크노밸리 U1센터 C-1109  
전화: 02-708-6400  
팩스: 070-4275-0318  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

현지 영업 담당자는 다음  
웹사이트에서 확인할 수 있습니다.  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)



#### 부산 사무소

부산광역시 해운대구 센텀중앙로 97  
(재송동, 센텀스카이비즈) A-3306