

## Dräger Polytron® 6100 EC WL 무선 가스 감지기

Dräger Polytron 6100 EC WL은 유독 가스 및 산소를 연속 모니터링하는 무선 가스 감지기입니다. 본질안정성과 SIL2 등급의 가스 검지기는 무선 신호 전송 및 전원 공급을 완벽하게 지원합니다. 내장된 배터리 팩으로 최대 24개월 까지 연속 사용이 가능합니다. 이와 같은 성능을 바탕으로, Polytron은 설비의 확장 및 업그레이드, 신규 설치에 적합한 유연하고 비용 면에 있어서 효율적인 솔루션을 제공합니다.



## 장점

### 무선으로 더욱 편리하게

가스 감지기 배선에 너무 많은 비용과 시간, 기술적 노력을 들이고 계신가요? Dräger Polytron 6100 EC WL은 고정식 가스 검지 시스템 보완에 이상적인 제품입니다. 하역장이나 공사 현장과 같이 가스 측정이 어려운 장소에서는 무선 가스 감지기가 매우 유용합니다. Polytron 6100 EC WL은 기반 시설이 없거나 이용이 어려워 이동식 솔루션이 필요한 공장 지역에 적합합니다. 유선 감지기와 동일한 수준으로 안전하고, 계획 과정을 줄일 수 있습니다. Polytron 6100 EC WL은 SIL2 인증 제품입니다.

### 무선 표준에 따라 ISA100 Wireless™ 또는 WirelessHART®

필요에 따라 두 가지 무선 표준 중에서 선택할 수 있습니다. 산업용 무선 표준 ISA100 Wireless™ 은 측정값을 안전하게 전송합니다. 아울러 PROFSafe 프로토콜 덕분에 시스템의 SIL2 성능을 보장합니다. 광범위하게 사용되는 보안 무선 표준 WirelessHART®가 이미 보유한 WirelessHART® 네트워크에 가스 감지기를 쉽게 통합할 수 있도록 유연성을 제공합니다.

### 인증된 Dräger 센서 테크놀로지

Polytron 6100 EC WL은 산업 부문에 최적화되고 품질 인증된 Dräger 센서를 사용 합니다. 최대 -40 °C ~ +65 °C의 온도 범위에서 140가지 가스 스펙트럼을 처리합니다.

### Bluetooth®를 통한 가스 감지기 액세스

PolySoft 소프트웨어를 사용하여 작업장에서 방목 태블릿, 노트북 또는 데스크탑 PC에서 Bluetooth® 인터페이스로 Polytron 6100 EC WL에 편리하게 액세스할 수 있습니다. 가스 감지기 데이터, 측정값 및 이벤트 메모리를 데이터 기록에 간편하게 전송하고 필요한 경우 평가할 수 있습니다. 이를 통해 모든 설정 및 유지 보수 작업 또한 수행이 가능합니다. Polytron 6100 EC WL에는 파이프 마운팅 세트부터 악천후 보호 실드까지 다양한 부속품이 구비되어 있습니다. 그 결과 설치 및 적용 옵션의 범위가 매우 넓습니다. 가시성이 우수한 통합형 LED가 작동 신호, 오류, 경보 및 Bluetooth® 인터페이스의 상태를 표시합니다. 이를 통해 언제든지 장치의 상태를 알 수 있습니다.

### 경제적인 유지 관리

이 무선 가스 감지기는 본질 안전 설계가 적용되어 위험한 구역에서도 배터리나 센서 교체 등과 같은 모든 유지 보수 작업을 수행할 수 있습니다. 유지 보수를 위해 구역 등급을 낮추는 등 추가적인 조치를 취할 필요가 없습니다. 이에 따라 시간을 절약하고 유지 보수 작업을 더욱 안전하게 수행할 수 있습니다. 센서가 사전 교정된 상태로 공급되어 DrägerSensor는 측정 준비 시간이 짧고, 광범위한 종류의 가스와 증기를 측정합니다.

### 외부 전원 공급 장치 사용 가능

Polytron 6100 EC WL을 사용하면 배터리 없이 장시간 작업해야 하는 상황에도 대처할 수 있습니다. 안전 구역에서는 직접, 위험 구역에서는 적절한 아이솔레이터를 사용해 24볼트로 무선 가스 감지기에 전원을 공급할 수 있습니다. 제어 장치의 측정선 없이 계속 사용할 수 있습니다.

## 장점

---

### 매우 먼 거리에서도 신호 전송

Polytron 6100 EC WL를 사용하면 최대 500m까지 신호를 전송할 수 있습니다. 가스 감지기의 추가 기능인 리피터를 통해 무선 신호를 전달할 수 있습니다. 이를 통해 추가적인 무선 가스 감지기로 더욱 먼 거리를 연결하거나 대체 가능한 통신 경로(리던던시)를 생성할 수 있습니다. 작업 시 추가적인 가스 감지기 포인트가 필요하지 않은 경우에는 Polytron 리피터가 사용됩니다. 작동 및 설치 방법은 Polytron 6100 EC WL과 동일합니다.

## 시스템 구성요소



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD 7000은 다양한 가스와 증기를 모니터링 할 수 있는 확장성이 높은 모듈식 분석 시스템입니다. 다양한 수준의 복잡함과 여러 대의 송신기를 갖춘 가스 경보 시스템에 적합한 Dräger REGARD 7000은 뛰어난 신뢰성과 효율성을 제공합니다. 또 다른 특징으로 REGARD와 호환하여 사용할 수 있습니다.

## 부속품



D-8929-2019

### 원격 제어용 안테나

외부 안테나를 이용하면 패러데이 케이지 등에 의해 무선 전송이 차단된 경우에도 Dräger Polytron 6100 EC WL을 사용할 수 있습니다.



D-7575-2019

### 배터리 팩

배터리 팩은 독립형 네트워크에서 배터리 운용시 필요합니다.

## 부속품



D-7579-2019

### 배터리 박스

배터리 박스를 사용하면 유해한 환경에서도 안전하게 배터리 팩을 운반하고 교체할 수 있습니다.

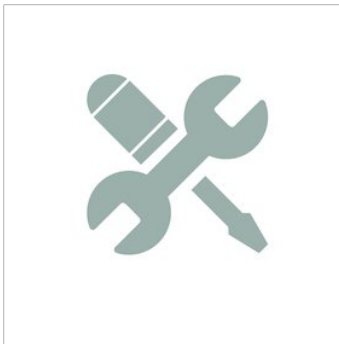


D-8926-2019

### Dräger Polytron® 리피터 ISA100

Dräger Polytron® 리피터 ISA100을 사용하면 필요 시 통신 경로를 추가해 네트워크를 확장할 수 있습니다. 또한 신호를 증폭시켜주므로 통신 거리를 늘릴 수 있습니다. 독립형 네트워크 또는 무제한 네트워크에서 5년 이상 운용이 가능합니다.

## 제품 서비스



D-2331-2016

### 제품 서비스

Dräger 제품 서비스는 판매장소는 물론 현장에서도 고객을 위한 차별화된 서비스 패키지를 제공합니다. 제품 관리 및 정비, 유지 보수는 안전성과 신뢰성을 위한 핵심 요소입니다. 비용적인 고려가 필요한 상황에서도, 세심한 유지 관리는 선택이 아닌 필수입니다. 점검, 지속적인 제품 관리, 부품 교체 시 정품 사용은 소중한 자산인 장비의 수명을 늘립니다.

## 제품 서비스



D-2335-2016

### 교육

Dräger 아카데미는 40년 이상 꾸준히 실용적인 전문 지식을 공유하고 있습니다. 110명이 넘는 전문 강사와 600여 가지 이상의 주제를 가지고 매년 2,400개 이상의 교육 과정을 운영하고 있습니다. 귀하의 직원에게 실용 지식을 전수하며, 일상 업무는 물론 다급한 상황에서 서도 학습한 내용을 정확히 수행할 수 있도록 교육합니다. 또한 고객 맞춤형 교육 프로그램을 별도로 개발하여 제공하고 있습니다.

## 관련 제품



D-21374-2020

### GS01(무선)

GS01은 석유 및 가스 산업 분야에서 탄화수소 가스와 증기를 연속 모니터링하는 무선 적외선 가스 검지기입니다. 가스 검지를 위한 본질안정성과 SIL 등급을 갖추었을 뿐만 아니라 무선 신호 전송 및 전원 공급을 완벽하게 지원합니다. 이와 같은 성능을 바탕으로, GS01은 설비의 확장과 업그레이드, 신규 프로젝트 시작에 적합한 유연하고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.



D-2947-2018

### Dräger Polytron® 8100 EC

Polytron® 8100 EC는 독성 가스 및 산소를 검지하는 Dräger 포트폴리오 내, 최고레벨의 방폭 검지기입니다 특정 가스를 검지할 수 있도록 고성능 플러그 앤 플레이 방식의 전기화학 DrägerSensor®가 탑재되어 있습니다. 릴레이가 포함된 3선식 4 ~ 20mA 아날로그 출력 이외에도 Modbus와 Fieldbus 프로토콜을 제공하므로 대부분의 제어 시스템과 호환 가능합니다.

## 관련 제품

D-156-2016



### Dräger Polytron® 5100 EC

Dräger Polytron® 5100 EC는 독성 가스나 산소를 검지하는 비용 효율적인 방폭 가스 검지기입니다. 특정 가스를 검지할 수 있도록 고성능 플러그 앤 플레이 방식의 전기화학 DrägerSensor®가 탑재되어 있습니다. 릴레이가 포함된 2선식 또는 3선식의 4 ~ 20mA 출력을 사용하면 대부분의 제어 시스템과 호환됩니다.

ST-3812-2003



### Dräger Polytron® 7000

Dräger Polytron® 7000은 단일 플랫폼에서 모든 독성 가스 및 산소 가스 측정 애플리케이션을 충족시키는 가스 검지기입니다. 이 검지기는 적합한 시장의 요구 뿐만 아니라 사용자 맞춤형 솔루션의 높은 사양을 충족합니다.

## 기술 데이터

### Dräger Polytron® 6100 EC WL

가스 및 측정 범위	독성 가스 및 산소, 센서 데이터 시트 보기. 모든 DrägerSensor가 지원됩니다.
<b>통신</b>	
Bluetooth® (작동 및 서비스 목적)	사용 범위 15 m
측정치 전송(프로세스 인터페이스), 프로토콜	ISA100 Wireless™ 또는 WirelessHART®
유형	2.4GHz ISM 대역 내 IEEE802.15.4
범위	자유영역 내 500 m
<b>전기 데이터</b>	
배터리 종류	염화치오닐 리튬 전지 (D 셀 4개가 있는 배터리 팩)
배터리 수명	작동 환경에 따라 상이, 최대 24개월
유선 전원 공급	2선식 실드 케이블, 24-12 AWG / 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup>
작동 전압	14 ~ 30 V
<b>하우징</b>	
하우징 재질	스테인리스강 316
보호 등급	IP66/67
크기	320 x 150 x 170 mm (2dBi 안테나 포함)
가스 검지기 중량	Ca. 3.2 kg (7.0 lb)
배터리 팩 중량	Ca. 0.5 kg (1.1 lb)
케이블 그랜드	M25 x 1.5
<b>하우징</b>	
하우징 재질	스테인리스강 316
보호 등급	IP66/67
크기	320 x 150 x 170 mm (2 dBi 안테나 포함)
가스 검지기 중량	Ca. 3.2 kg (7.0 lb)
배터리 팩 중량	Ca. 0.5 kg (1.1 lb)
케이블 그랜드	M25 x 1.5
<b>환경 조건</b>	
온도	-40 ~ +65 °C (-40 ~ +149 °F)
습도	0 ~ 100 % 상대습도, 비응축
압력	700 ~ 1,300 hPa (20.7 ~ 38.4 인치 Hg)
<b>인증</b>	
ATEX 및 IECEx	I M1 / II 1GD Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da, -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
CE 지침	ATEX 지침 2014/34/EU RED 지침 2014/53/EU RoHS 지침 2011/65/EU
안전 무결성 기준	SIL2
PROFINET®는 PROFIBUS와 PROFINET International(PI)의 등록 상표입니다.	
ISA100 Wireless™는 ISA100 Wireless Compliance Institute의 등록 상표입니다.	
Wireless HART® ist ein eingetragenes Warenzeichen der FieldComm Group™	
Bluetooth®는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록 상표입니다.	



## 주문 정보

Dräger Polytron® 6100 EC WL WirelessHART®	37 14 791
Dräger Polytron® 6100 EC WL ISA100 WirelessTM	37 14 792
Dräger Polytron® 리피터 WirelessHART®	37 14 789
Dräger Polytron® 리피터 ISA100 WirelessTM	37 14 790
Dräger Polytron® 6100 배터리 팩	37 02 223
Dräger Polytron® 6100 배터리 팩, 1개	37 02 176
Dräger Polytron® 6100 배터리 팩, 6개	37 02 177
기상 보호 키트 Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198
태블릿 EX80	37 03 254
Dräger Polytron® 6100 프리미엄 안테나, 2dBi	83 27 813
Dräger Polytron® 6100 표준 안테나, 2dBi	37 02 169
Dräger Polytron® 6100 원격 안테나, 2 dBi	37 02 244
안테나 케이블, 5 m	AL 20 719
안테나 케이블, 10 m	AL 20 720
안테나 케이블, 20 m	AL 20 721
폴 장착 키트	45 44 198
교정 어댑터 V	68 10 536
Dräger PolySoft 라이선서 (1년 무료 업데이트)	83 28 600
Dräger PolySoft 라이선스 (구독 평생 업데이트)	83 28 601
자석 막대	45 44 101

## 메모

일부 국가에서는 제품, 기능, 서비스 구매에 제한이 있습니다.  
연급된 상표는 특정 국가에만 등록되어 있으며 이 자료가 공개된 국가라 하더라도 반드시 상표등록이 되어 있는 것은 아닙니다. 상표 등록 현황을 확인하려면 [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) 를 방문하세요.

본사  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Germany  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**DRAEGER KOREA**  
경기도 하남시 하남대로 947  
하남테크노밸리 U1센터 C-1109호  
전화: 02-708-6400  
팩스: 070-4275-0318  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

다음에서 해당 지역의 판매  
대리점을 찾으십시오.  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

