

# SST-MICRO & SST-MINI

4종 가스 확산식 가스감지기



## 다양한 적용분야

- 석유시추현장
- 제철소
- 수처리
- 조선소
- 통신공동구
- 소방서
- 일반제조공장
- 해양
- 발전소

## 주요 기능 및 장점



### 간편한 설정

비접촉식 통신 기술인 근거리 무선 통신 기술 (Near Field Communication, NFC) 기능이 기본적으로 탑재되어 있어 보다 다양한 솔루션을 제공합니다. WatchGas Device Link 모바일 애플리케이션과 간편하게 연동하여 장치에 대한 설정 변경과 유지보수 관리, 범프테스트, 교정, 로깅 데이터 다운로드 등을 수행할 수 있습니다. 특히, i.Safe의 방폭 태블릿 및 휴대폰과도 호환됩니다.



### 최신 센서 기술

O2, CO, H2S, SO2와 HCN 센서에 최신기술인 Solid State Technology를 사용해서 악조건의 상황에서도 안정성과 신뢰성을 제공합니다. 전통적인 전기화학식 센서를 사용하지 않음으로써 작은 사이즈와 오랜 사용 시간을 구현했습니다. 3가지의 LEL 센서를 상황에 맞게 선택할 수 있으며 기존 센서 방식보다 오랜시간 사용이 가능합니다.



### 넓고 선명한 디스플레이

다양한 사용 환경을 염두에 두고 크고 선명한 디스플레이를 통해 한 번에 최대 4개의 측정 가스를 표시하여 신속한 의사결정과 샘플 녹화가 가능합니다. 어두운 밀폐된 공간이나 햇빛이 강한 야외 환경에서도 가독성이 뛰어납니다. 유해가스가 감지되거나 원버튼 조작으로 백라이트가 자동으로 활성화되어 야간 작업 시에도 선명한 시야를 제공합니다.



### 견고한 디자인

가혹한 환경에서 견딜 수 있게 설계된 SST4는 방수 방진등급 67-68을 제공합니다. 품질과 타협하지 않으면서 견고한 단단함을 위해 케이스는 이중사출구조로 설계되었습니다. 화면 양쪽에 위치한 스크린 프로텍터는 LCD를 흠집으로부터 보호해주고 작은 센서를 사용할 수 있게 해주었습니다.



### 확실한 경보

안전장비로써 본질의 기능인 가스 존재 유무를 직관적으로 알려줍니다. SST4는 95데시벨의 경보 소리를 가지고 있습니다. 이는 주변이 시끄러운 일반 산업 환경에서 즉각적으로 인지할 수 있습니다. 직접 1차/2차 경보 설정이 가능하며 SST Dock을 이용하여 자동으로 업데이트 가능합니다.



### 혁신

열악한 주변 환경에서는 일반적인 충전 커넥터는 가스감지기가 손상될 수 있습니다. SST4는 무선 충전 방식으로 설계되어 간편하고 빠르게 충전할 수 있습니다. 케이블과 포트가 손상되거나 고장날 위험 없이 충전이 가능합니다.

# SST-MICRO & SST-MINI

## 4종 가스 확산식 가스감지기



많은 산업이 최종 사용자의 요구에 따라 단일 가스에서 복합 가스로 이동하고 있습니다. SST4는 사용자가 생각하는 단순함, 크기를 염두에 두고 설계되었습니다. 컴팩트하면서도 견고한 디자인을 갖춘 SST4는 필요할 때 바로 사용할 수 있습니다.

철강 산업이나 화학산업, 석유 및 가스 산업의 극한 환경에 이르기까지 SST4는 광범위한 사용 사례 및 애플리케이션에 맞게 맞춤화될 수 있습니다.

WatchGas Device Link 모바일 애플리케이션을 이용하여 장치에 대한 설정 변경과 유지보수 관리, 범프테스트, 교정, 로깅 데이터 다운로드 등을 수행할 수 있습니다.

### SST-MICRO & SST-MINI 기술 사양

크기	SST4-Micro: 103.5mm x 63.3mm x 40mm SST4-Mini: 107.5mm x 63.3mm x 42mm
무게	SST4-Micro: < 180g SST4-Mini: < 180g
사용온도	H <sub>2</sub> S: -40 ~ +50°C CO: -30 ~ +50°C O <sub>2</sub> : -20 ~ +50°C SO <sub>2</sub> : -30 ~ +50°C HCN: -30 ~ +50°C  가연성가스(저전력촉매산화식): -40 ~ +50°C 가연성가스(일반촉매산화식): -40 ~ +50°C 가연성가스(NDIR): -40 ~ +50°C
사용습도	5% - 95% RH (non-condensing)
배터리사용시간	SST-Micro : 1주일 (저전력촉매산화식센서) SST-Mini : 16시간 (일반촉매산화식센서) SST-Mini : 1개월 (NDIR센서)
무선충전시간	8시간
이벤트로깅	100개 이벤트저장
데이터로깅	6개월
방수방진(IP)	67-68
통신기능	NFC
권장교정주기	6개월
인증종류	Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D. Class I, Zone 0, Gr. IIC ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga  KCs Korea: SST4-Micro: Ex ia IIC T4 (25-AV4BO-0296X) SST4-Mini: LEL-CAT sensor: Ex ia IIC T4 (25-AV4BO-0297X) LEL-IR sensor: Ex ia op is IIC T4 (25-AV4BO-0299X)
보증기간	3년

센서방식	측정범위	분해능	1차경보	2차경보	TWA	STEL
O <sub>2</sub> 산소	0-25% Vol	0.1% vol	19.50%	23.50%	N/A	N/A
가연성가스 LPC 저전력촉매산화식	0-100% LEL	1%LEL	10%LEL	20%LEL	N/A	N/A
가연성가스 CAT 일반촉매산화식	0-100% LEL	1%LEL	10%LEL	20%LEL	N/A	N/A
가연성가스 NDIR 적외선방식	0-100% LEL	1%LEL	10%LEL	20%LEL	N/A	N/A
CO 일산화탄소	0-2000 PPM	1PPM	35 PPM	200 PPM	35 PPM	200 PPM
H <sub>2</sub> S 황화수소	0-500 PPM	0.1PPM	5 PPM	10 PPM	5 PPM	10 PPM
SO <sub>2</sub> 이산화황	0-100 PPM	0.1PPM	5 PPM	10 PPM	5 PPM	10 PPM
HCN 시안화수소	0-50 PPM	0.1PPM	5 PPM	5 PPM	5 PPM	5 PPM

SST-Dock 및 WatchGas Device Link 모바일 애플리케이션을 사용하여 경보 설정값을 고객 요구 사항에 맞게 설정할 수 있습니다.

### 액세서리



SST Dock

### FOR MORE INFORMATION

[www.watchgas.co.kr](http://www.watchgas.co.kr)

[detectgas@detectgas.co.kr](mailto:detectgas@detectgas.co.kr)

WatchGas SST-Micro & SST-Mini DS KR 2509 V2.0 © 2023 WatchGas B.V.  
WatchGas는 제품을 지속적으로 개선하기 위해 최선을 다하고 있습니다.  
따라서 이 데이터시트에 언급된 사양 및 기능은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Distributed by