

SST4 PUMP

4종 가스 흡입식 가스감지기



적용 분야

- 밀폐 공간
- 저장 탱크
- 하수도 네트워크
- 광산
- 유틸리티 네트워크
- 식품 생산
- 산업 현장
- 선박 화물칸 및 엔진룸

주요 기능 및 장점



넓고 선명한 디스플레이

다양한 사용 환경을 염두에 두고 크고 선명한 디스플레이를 통해 한 번에 최대 4개의 측정 가스를 표시하여 신속한 의사 결정과 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.



NFC 기능 탑재

비접촉식 통신 기술인 근거리 무선 통신 (Near-Field Communication, NFC) 기능 이 기본적으로 탑재되어 있어 보다 다양한 솔루션을 제공합니다. WatchGas Device Link 모바일 애플리케이션과 간편하게 연동하여 장치에 대한 설정 변경 및 유지보수 관리, 펌프 테스트, 교정, 로깅 데이터 다운로드 등을 수행할 수 있습니다. 특히, iSafe의 방폭 태블릿 및 휴대폰과도 호환됩니다.



무선 충전

가혹한 산업 환경에서 흔히 발생하는 케이블 및 포트 손상을 방지하기 위해 SST4 펌프는 유도 충전 방식인 무선 충전 방식으로 손상이나 고장의 위험 없이 간단하고 빠른 충전이 가능합니다. 완전 충전까지 약 5~6시간이 소요되며, 다양한 충전 액세서리를 제공합니다.



긴 작동 시간

가스 모니터링은 긴 작동시간이 매우 중요합니다. 일반적으로 흡입식 장비는 많은 전력을 소모하고 전체 교대 근무를 지속하기 어렵기 때문입니다. 일반적인 8시간 근무시간을 기준으로, SST4 Pump는 저전력 촉매산화식 센서 구성으로 6일, 또는 적외선 센서 구성으로 12일 동안 작동할 수 있도록 설계되었습니다. 이를 통해 충전으로 인한 작업 중단 없이 작업을 보다 원활하게 수행할 수 있습니다.



인체공학적 설계

휴대용 가스감지기는 장시간 사용하기 때문에 인체공학적 설계는 필수적입니다. 슬림한 디자인과 균형 잡힌 무게로 휴대 중에도 피로도를 최소화하였습니다. 전면 센서 덮개를 개방하여 확산식 모드로 전환 가능하며, 하단 호스 연결부와 산업용 집게 클립이 착용 편의성을 높여 줍니다.



다양한 액세서리

밀폐된 공간은 형태가 다양하므로 샘플링 프로브, 볼 플로트, 튜브 등 다양한 액세서리를 제공합니다. 우리의 솔루션은 천장 샘플링부터 액체 탱크 내부 측정까지 다양한 용도에 맞게 사용할 수 있습니다. 또한 필터와 더욱 간편한 충전과 착용을 위한 액세서리를 살펴보세요.

SST 4 PUMP

4종 가스 흡입식 가스감지기



밀폐 공간 작업은 고온, 화학물질, 오염 등 열악한 환경 뿐만 아니라 작업 허가(Permit to Work) 취득까지의 시간 소요 측면에서도 큰 과제를 안고 있습니다.

이러한 허가는 수 시간 이상 소요될 수 있으며, 느린 샘플링 속도와 막힌 펌프, 점착성 가스 등으로 인해 샘플링 시간이 길어지는 문제가 자주 발생합니다.

SST4 Pump는 NFC 기능을 활용하여 데이터와 정보를 빠르게 전송함으로써, 밀폐 공간 작업 허가 절차를 보다 신속하게 처리할 수 있도록 설계되었습니다.

또한, 30cm거리에서 95dB수준의 경고음, 견고한 하우징, 최대 33미터까지의 샘플링 성능, 작업을 보다 쉽고 빠르게 해주는 다양한 액세서리를 갖추어 열악한 산업 환경에서도 안정적이고 효율적으로 사용할 수 있도록 고안되었습니다.

액세서리



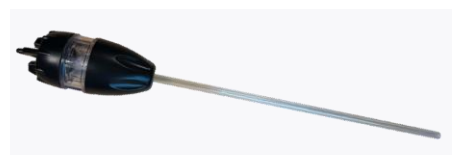
Ballfloat
P/N: 7182112



Universal cradle charger
for SST Range
P/N: SST-IND-S



Last-o-More tubing
available per meter
5x8mm P/N: 411-0018-039
3x5mm -P/N: 411-0018-038



SST Range probe
P/N: SST-PROBE
Advised to use with
Last-o-More per meter
(not included)



WatchGas SST Range 5-Way
Stackable Charging Cradle
P/N: SST-STACK-CHR
(Extra's are needed)



SST4 Lanyard bar
(sold separately)
P/N: SST4-POUL-10



WatchGas SST RTR Web Reporting
Software
P/N: SST-SOFTWARE



SST Dock
P/N: SST-DOCK

센서 사양

센서 유형	측정범위	분해능	1차경보	2차경보	TWA	STEL
O ₂ 산소	0-25 % Vol	0.1% vol	19.50%	23.50%	N/A	N/A
가연성가스 LPC 저전력촉매산화식	0-100 % LEL	1% LEL	10%	20%	N/A	N/A
가연성가스 CAT 일반촉매산화식	0-100% LEL	1% LEL	10%	20%	N/A	N/A
가연성가스 NDIR 적외선방식	0-100% LEL	1% LEL	10%	20%	N/A	N/A
CO 일산화탄소	0-2000 ppm	1ppm	35 ppm	200 ppm	20 ppm	100 ppm
H2S 황화수소	0-500 ppm	0.1ppm	10 ppm	15 ppm	10 ppm	15 ppm
SO2 이산화황	0-100 ppm	0.1ppm	5 ppm	10 ppm	2 ppm	5 ppm

공장에서 설정되는 알람값은 SST Dock 및 WatchGas Device Link 애플리케이션을 사용하여 고객 요구 사항에 맞게 설정할 수 있습니다.

SST 4 PUMP 기술 사양

치수	150 x 62.2 x 32.4 mm (5.9x 2.4 x 1.3 in.) *치수는 악어 클립 없이 명시되어 있습니다. 악어 클립의 치수는 깊이 4mm(0.16인치)를 추가해 주세요.
무게	275 g (6.3 oz.)
작동 온도	-20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F)
습도	5% ~ 95% RH (non-condensing)
배터리 작동시간	SST4 Pump LPC Low Power Catalytic: 50시간 SST4 Pump HP LEL: 18시간 SST4 Pump IR: 100시간
충전시간	5-6 시간
이벤트 로깅	100 이벤트
데이터 로깅	6 개월
IP	65/68
연결방식	NFC
Certifications & Approvals	North America: Class I Division 1 Group A,B,C,D T4 US: Class I Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga Canada: Ex ia IIC T4 Ga ATEX/IECEX/UKEX LEL-LPC and LEL-CAT II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C LEL-IR sensor II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga I M1 Ex ia op is I Ma -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C KCs Korea: LEL-CAT and LEL-LPC Ex ia IIC T4 -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C 25-AV4BO-0298X LEL-IR sensor and LEL-LPC Ex ia op is IIC T4 -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C 25-AV4BO-0300X EN 50270:2015+AC:2016, EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.1.1, RoHS EN63000:2018
보증기한	표준 2년

Distributed by

FOR MORE (ORDER) INFORMATION

www.watchgas.co.kr

detectgas@detectgas.co.kr

WatchGas SST4 Pump DS KR 2509 V2.0 © 2025 WatchGas B.V.
WatchGas는 제품을 지속적으로 개선하기 위해 최선을 다하고 있습니다.
따라서 이 데이터시트에 언급된 사양 및 기능은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.