

# SST1 SINGLE GAS

Serviceable

H<sub>2</sub>S

CO

O<sub>2</sub>

SO<sub>2</sub>

CH<sub>4</sub>S

PH<sub>3</sub>

NH<sub>3</sub>

H<sub>2</sub>



## ANWENDUNGEN

Öl and Gas Industrie

Heizräume

Chemische Industrie

Transport

Stahlindustrie

Bergbau

Energieindustrie

Wartungsarbeiten

## MERKMALE UND VORTEILE



### EINFACHES SETUP

Die standardmäßig eingebaute Kommunikation mit dem Smartphone ermöglicht eine breite Palette von Lösungen je nach Ihren Bedürfnissen. Verbinden Sie einfach Ihr Gerät mit der WatchGas-App um es zu verwalten, zu kalibrieren, zuzuweisen oder Ereignisprotokolle herunterzuladen. Für mehr Infos zu den Vorteilen von NFC siehe Tap & Go application note.



### SENSOREN

Durch den Einsatz der neuesten Sensorentechnik bieten unsere Geräte für H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> Stabilität und Zuverlässigkeit bei extremen Temperaturen und Belastungen. Mit seinen kleinen Bauformen und dem Wegfall des traditionellen Elektrolyts ermöglicht es einen neuen Standard auf dem Gaswarngeräte-Markt.



### DISPLAY

Mit dem größten LCD-Display in seiner Kategorie kann das SST1 so eingestellt werden, dass es die verbleibende Laufzeit anzeigt. Dies kann über die eingebaute NFC-Funktion oder über die WatchGas-App erfolgen, damit Ihr Kunde die Anzeige hat, die ihm richtiges Handeln ermöglicht.



### ROBUST

Das SST1 wurde für die härtesten Umgebungsbedingungen entwickelt und bietet eine Schutzklasse von IP67-68. Das Gehäuse ist doppelwandig, was für zusätzliche Robustheit sorgt, ohne dabei Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Die Schutzvorrichtungen auf beiden Seiten des Displays schützen das LCD vor Kratzern und Beschädigungen



### ALARM

Als PSA-Gerät warnt das SST1 die Benutzer deutlich vor erhöhten Konzentrationen von Gasen. Es verfügt über einen 95dB-Alarm bei 30 Zentimetern, was dem Industriestandard entspricht und in lauten Industrieumgebungen erforderlich ist. Erster und zweiter Alarm können vom Kunden manuell am Gerät eingestellt werden, oder über das SST-Dock automatisch.



### ZUSATZALARME

Das SST1-Echtzeitmessgerät ist eine kosteneffiziente Lösung für Benutzer mit STEL-, TWA- und Echtzeitanforderungen. Mit dem SST1-Echtzeitmonitor können Benutzer die Batterie und die Sensoren austauschen, um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern. Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt, um TWA oder STEL bei Schichtwechsel zurückzusetzen.

# SST1 EINGASWARNGERÄT

SERVICEABLE



Das SST1 serviceable bietet eine der kostengünstigsten Lösungen auf dem Markt. Mit seiner austauschbaren 3-Jahres-Batterie und der neuesten Sensortechnologie bietet das SST1 ein kompaktes und modulares Design, ohne dabei seine Robustheit zu beeinträchtigen. Dieses Gerät kann durch einfaches Antippen der NFC-Taste mit dem Smartphone mit der WatchGas-App gekoppelt und nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert werden. Durch die Überwachung von Low-, High-, STEL- und TWA-Alarmen zeigt das SST1 nicht nur unmittelbare Risiken an, sondern warnt auch vor zeitgewogenen Expositionen von toxischen Gasen. Das SST1 ist die Plattform, die es uns ermöglicht, auf bis zu 15 verschiedene Gase zu erweitern, so dass es die ideale Lösung für jede Anwendung ist.

## KONFIGURIERBARE OPTIONEN

- Konfiguration von High und Low Alarm-Sollwerten mit Hilfe von SST-Dock oder der WatchGas App
- Echtzeit-Gasmessung, TWA- und STEL-Alarme
- Einstellbare Bump-test- und Kalibrierungserinnerung

## SST1 SERVICEABLE SPEZIFIKATIONEN

<b>Abmessungen</b>	83 × 49 × 20 mm (3.3 × 1.9 × 0.8 in)
<b>Gewicht</b>	88 g (3.1 oz)
<b>Temperatur</b>	<b>CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>:</b> -40 bis +60°C (-40°F bis +140°F) / <b>Andere:</b> -20°C bis +50°C (-4°F bis +122°F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 ~ 95 % rel. F. (nichtkondensierend)
<b>Reaktionszeit T90</b>	<b>H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>:</b> < 10 Sekunden; <b>CH<sub>4</sub>S:</b> <40 Sek.; <b>SO<sub>2</sub>:</b> <55 Sek., <b>NH<sub>3</sub>:</b> <130 Sek., andere Sensoren können variieren
<b>Batterie Lebensdauer</b>	<b>O<sub>2</sub>:</b> 2 Jahre; <b>H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>S:</b> bis zu 3 Jahre, abhängig von Gasalarmen
<b>Datenprotokoll</b>	die letzten 100 Ereignisse
<b>IP Klasse</b>	IP67-68
<b>Kommunikation</b>	NFC
<b>Lagerfähigkeit</b>	1 Jahr
<b>Zertifizierungen &amp; Zulassungen</b>	<b>ATEX, IECEX, UKEX II 1</b> <b>G Ex ia IIC T4 Ga</b> <b>I M1 Ex ia I Ma 0344</b> Int. Safe: CI I Dv 1, Gr A,B,C,D T4 CSA C22.2 NO. 60079-0 CAN/CSA C22.2 NO 60079 UL 61010 UL60079-0, UL60079-11 safety requirements CAN/CSA-C22.2 NO 61010-1-12 Low Voltage Directive 2014/35/EU EMC Directive 2014/30/EU
<b>Garantie</b>	<b>Gerät:</b> 3 Jahre, <b>Batterie:</b> 2 Jahre (basierend auf 1 Min. Alarm pro Tag), <b>Sensoren:</b> NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> S, PH <sub>3</sub> : 1 Jahr; H <sub>2</sub> S, CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> : 2 Jahre

**HINWEIS:** Die Batteriebensdauer basiert auf dem Energiesparmodus, je nach Nutzung und Funktionen kann sie sich verringern.

## Mehr Informationen unter:

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)  
[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas SST1 Serviceable DSEN 03-08-23 V1.0 ©2023 WatchGas B.V.  
WatchGas is dedicated to continuously improving its products. Therefore, the specifications and features mentioned in this datasheet are subject to change without prior notice.

## SENSOR-SPEZIFIKATIONEN

Sensor	Messbereich	Low Alarm Voreinstellung	High Alarm Voreinstellung	STEL Alarm	TWA Alarm	Auflösung
H <sub>2</sub> S	0 – 500 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0,1 ppm
CO	0 – 2000 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O <sub>2</sub>	0 - 25.0 Vol%	19.5 %	23.5 %	—	—	0,1 vol%
SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0,1 ppm
NH <sub>3</sub>	0 – 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm		0,1 ppm
H <sub>2</sub>	0 – 1000 ppm	100 ppm	400 ppm	—	—	1 ppm
CH <sub>4</sub> S	0 – 100 ppm	2 ppm	5 ppm	1 ppm	0,5 ppm	0,1 ppm
PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	3ppm	10 ppm	4 ppm	2 ppm	0,01 ppm

Alarmstufen können mit der WatchGas-App eingestellt werden

## ZUBEHÖR



Gas Zylinder



Fixedflow Regler



Externer Filter



SST Dock

Ihr Händler