watchgas detection

SST1
Micro-capteur

SST1E
Mini-capteur

SST1 et SST1E
Avec maintenance

MONO-GAZ AVEC IOELV, VLCT ET VLEP

H_2S CO O_2 SO_2 CH_4S CL_2 ETO H_2 HCl HCN NH_3 NO NO_2 PH_3 XS

COMPATIBLE RTR

Applications

- Pétrole, gaz, extraction
- Pétrole, gaz, raffinage
- Sous-traitants
- Maintenance des sites
- Révisions et arrêts
- Chaufferies
- Aciéries
- Laboratoires
- Transport maritime
- Production d'électricité
- Exploitation minière

Caractéristiques et avantages

Configuration facile

Avec la puce NFC intégrée en standard, le SST1 offre un large éventail de possibilités adaptées à vos besoins. Associez simplement l'appareil à l'application WatchGas Device Link pour gérer votre parc, effectuer des tests fonctionnels, calibrer, affecter des appareils ou télécharger les journaux d'événements. Pour plus de détails, consultez la note d'application Tap&Go.

Capteur

L'utilisation de la toute dernière microtechnologie exclusive ou de mini-capteurs électrochimiques traditionnels garantit stabilité et fiabilité dans des conditions et à des températures extrêmes. Avec son format plus compact, qui remplace les capteurs électrolytiques traditionnels de la série 4, il établit une nouvelle norme sur le marché des détecteurs monogaz.

IOELV

Le SST1 est le seul produit de sa catégorie à offrir un accès transparent aux données critiques via la NFC Tap & Go. L'extraction instantanée des valeurs IOELV, des événements d'alarme et de l'état de l'appareil fournit aux responsables sécurité une vue d'ensemble complète des niveaux d'exposition, permettant des mesures de sécurité proactives.

Robuste

Conçu pour résister aux environnements les plus hostiles, le SST1 offre un indice de protection IP65/68. Le boîtier est moulé en deux parties, ce qui lui confère une robustesse accrue sans pour autant compromettre la qualité. Les protections d'écran situées de part et d'autre de l'écran sont conçues pour protéger l'écran LCD des rayures et sont indispensables en raison du profil plus fin du capteur.

Alarme

Le SST1 dispose d'une alarme sonore de 95 dB audible à 30 centimètres, conformément à la norme industrielle requise dans les environnements bruyants. Avec l'affichage le plus grand de sa catégorie et des alarmes haute, basse, VLEP, VLCT, le SST1 offre des avertissements précoces de premier ordre.

Modèle réutilisable

Le SST1 « avec entretien » est une solution économique destinée aux utilisateurs soumis à des exigences en matière d'IOELV, de VLCT et de VLEP. Le SST1 « en temps réel » permet aux utilisateurs de remplacer la batterie et les capteurs afin d'optimiser la durée de vie de l'appareil. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour réinitialiser les valeurs VLCT et VLEP lors d'un changement d'équipe.

WatchGas B.V. — Klaverbaan 121, 2908 KD, Capelle aan den IJssel, Les Pays-Bas — info@watchgas.com — www.watchgas.com
WatchGas Inc. — 313 N. State Highway 342, Red Oak, TX 75154, États-Unis — info@watchgasusa.com — www.watchgasusa.com

SST1 et SST1E Avec maintenance

MONO-GAZ AVEC IOELV, VLCT ET VLEP

Le SST1 "avec maintenance" constitue l'une des solutions les plus rentables du marché. Grâce à sa batterie remplaçable et à sa technologie de capteurs unique, le SST1 offre un design compact et modulaire sans compromettre sa robustesse. Le SST1 "avec maintenance" peut être configuré selon vos besoins d'un simple effleurement de la fonction NFC pour le coupler à la WatchGas Device Link App. Le SST1 surveille les niveaux « Low/Basse », « High/Haute », STEL/VLCT et TWA/VLEP, signalant à la fois les risques immédiats et l'exposition à long terme aux gaz toxiques.

Options de configuration :

- Configuration des seuils d'alarme haute et basse via SST Dock ou l'application WatchGas
- Lecture de gaz en temps réel, alarmes TWA/VLEP et STEL/VLCT
- Rappel de test fonctionnel et de calibration paramétrable par l'utilisateur
- Vérification de conformité

Caractéristiques techniques des modèles SST1 et SST1E

Dimensions	**SST1:** 83 x 49 x 20 mm / 3.3 x 1.9 x 0.8 pouces **SST1E:** 83 x 49 x 24 mm / 3.3 x 1.9 x 0.9 pouces			
Poids	**SST1:** 88 g / 3.1 oz **SST1E:** 90 g / 3.2 oz			
Température de fonctionnement	H_2S, CO, O_2, SO_2: -40 à +60 °C / -40 à +140 °F Autres : -20 à +50 °C / -4 à +122 °F			
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)			
Temps de réponse T90	**SST1**	**T90 (s)**	**SST1E**	**T90 (s)**
	H_2S CO O_2 SO_2 CH_4S H_2 (faible) H_2 (élevé) NH_3 PH_3	< 10 < 10 < 10 < 55 < 10 < 10 < 55 < 130 < 30	H_2S CO O_2 SO_2 Cl_2 ETO HCl HCN HCN F NH_3 NO_2 NO XS	< 20 < 20 < 20 < 45 < 40 < 150 < 75 < 70 < 120 < 60 < 15 < 30 < 60
Durée de vie de la batterie	O_2 : 2 ans* H_2S, CO, SO_2, NH_3, H_2, PH_3, CH_2S : jusqu'à 3 ans* ** = en fonction des détecteurs de gaz*			
Journalisation des événements	100 derniers événements			
IP	65/68			
Communication	NFC			
Durée de conservation	1 an			
Certifications et homologations		ATEX, IECEX, UKEX : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma		
		Amérique du Nord : Int.Safe : Cl I Dv 1, Gr A,B,C,D T4 Cl I Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12/A1:18, UL 60079-0, UL 60079-11, CSA 60079-0, CSA 60079-11		
		Directive CEM 2014/30/UE		
		(PESO) Ex ia IIC T4 Ga		
		(Corée) Ex ia IIC T4		
		(Brésil) Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga		
		(Homologué ABS) 24-00T2542343-1-PDA		
Garantie	Appareil : 3 ans Pile : 2 ans (sur la base de 2 minutes d'alarme par jour) Capteurs : H_2S, CO, O_2, SO_2, H_2 (plages basse et haute) : 2 ans Autres : 1 an			

Remarque : la durée de vie de la batterie est calculée en mode normal ; elle peut être réduite en fonction des réglages et des fonctions d'alarme.

Pour plus d'informations

www.watchgas.com / www.watchgasusa.com
info@watchgas.com / info@watchgasusa.com

WatchGas SST1 & SST1E Serviceable DS FR V2.1F1F © 2026 WatchGas B.V.
WatchGas s'engage à améliorer continuellement ses produits. Par conséquent, les spécifications et caractéristiques mentionnées dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Caractéristiques des capteurs

Type de capteur	Plage de mesure des gaz	Niveau d'alarme bas	Nivea u d'alar me haut	STEL/ VLCT	TWA/ VLEP	Résolution
Microcapteurs						
H_2S	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_2	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	N/A	N/A	0.1% Vol
SO_2	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
CH_4S	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.01 ppm
H_2	0 - 1000 ppm	100 ppm	400 ppm	N/A	N/A	1 ppm
H_2 plage haute	0 - 20000 ppm	4000 ppm	8000 ppm	N/A	N/A	100 ppm
NH_3	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.5 ppm
PH_3	0 - 20 ppm	1 ppm	2 ppm	1 ppm	0.3 ppm	0.01 ppm
Mini-capteurs						
H_2S	0 - 300 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 1500 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O_2	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	N/A	N/A	0.1% Vol
SO_2	0 - 40 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
Cl_2	0 - 50 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm
ETO	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	2 ppm	1 ppm	0.5 ppm
HCl	0 - 50 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	1 ppm	0.2 ppm
HCN (non filtré)	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
HCN F*	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
NH_3	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.1 ppm
NO	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.2 ppm
NO_2	0 - 20 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	3 ppm	0.1 ppm
XS**	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.5 ppm

Tous les seuils d'alarme peuvent être réglés à l'aide de l'application WatchGas Device Link ou du SST Dock.
** Capteur de cyanure d'hydrogène avec filtre H_2S intégré pour éliminer les interférences croisées.*
*** Capteur à large bande et haute sensibilité pour certains gaz et vapeurs organiques.*

Accessoires

SST Dock
SST-DOCK

WatchGas RTR Web Reporting Software
SST-SOFTWARE

Filtres externes SST1/E
SST1-XF-10 (lot de 10)
SST1-XF-100 (lot de 10)

Étui en cuir WatchGas SST1/E
7189120

Distribué par :

WatchGas B.V. Klaverbaan 121, 2908 KD, Capelle aan den IJssel, Les Pays-Bas info@watchgas.com www.watchgas.com
WatchGas Inc. 313 N. State Highway 342, Red Oak, TX 75154, États-Unis info@watchgasusa.com www.watchgasusa.com