



Tango™ TX1



Eingas-Warngerät mit patentierter DualSense™-Technologie erhöht die Sicherheit für Anwender

Jetzt genügt ein monatlicher Funktionstest

Unabhängig von der Häufigkeit der durchgeführten Funktionstests, bietet das Tango™ TX1 dank der neuartigen DualSense™-Technologie besonders zuverlässigen Schutz.

Bei DualSense™ wird mit zwei gleichartigen Sensoren ein einzelnes Gas (CO, H₂S, NO₂, SO₂) gemessen. Aus den beiden Sensormesswerten wird anhand eines speziellen Algorithmus ein Messwert gebildet und im Display angezeigt. Sollte ein Sensor ausfallen, misst der andere Sensor weiter. Dadurch sinkt einerseits die Ausfallwahrscheinlichkeit des Gerätes deutlich und andererseits steigt für den Anwender die Sicherheit exponentiell. Gleichzeitig kann die Häufigkeit der Funktionstests verringert werden.

Betrieben wird das Tango™ TX1 mit einer austauschbaren Lithium-Batterie, die das Gerät selbst im optionalen Dauerbetriebsmodus drei Jahre lang mit Strom versorgt.

Die Herstellergewährleistung für das Gaswarngerät und die CO- und H₂S-Sensoren beträgt drei Jahre, auf die SO₂- und NO₂-Sensoren werden zwei Jahre Gewährleistung gegeben. Damit ist das Tango™ TX1 mit DualSense™-Technologie das kostengünstigste Gerät, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist.

Mit Tango™ sind Sie erheblich besser geschützt

Wer zum persönlichen Schutz auf ein Gaswarngerät angewiesen ist, erwartet vor allem eines: dass das Gerät jederzeit voll funktionsfähig ist. Als Anwender werden Sie diese Schwierigkeiten kennen:

- „Tägliche Durchführung von Funktionstests sind nicht machbar.“
- „Die Batterie hält nicht lange genug.“
- „Der Alarm ist zu leise und wird nicht wahrgenommen.“

Für diese Probleme bietet Tango™ optimale Lösungen: Unabhängig wie häufig der Funktionstest durchgeführt wird, ist die Sicherheit durch den Einsatz von DualSense™ erhöht. Die sehr lange Batterielaufzeit von drei Jahren reduziert Geräteausfallzeiten erheblich. Und im Alarmfall ist der Tango™ mit 100 dB auch in lauter Umgebung nicht zu überhören.

Sensor-Ausfallrate

Funktionstest	Überwachung ohne Tango™	Überwachung mit Tango™	Sensorausfall-wahrscheinlichkeit
monatlich	1 von 286*	1 von 21.320*	74 mal geringer
täglich	1 von 1.265*	1 von 116.257*	92 mal geringer

* Analyse beruht auf mehr als 2,2 Millionen Funktionstests und über 100.000 individuellen, in iNet eingeloggten, Sensoren.

Leistungsmerkmale

- Tragbares Eingas-Warngerät
- Messbare Gase: CO, H₂S, NO₂, SO₂
- Überwachung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)
- Zulassungen: ATEX, IECEx, UL und in Kürze CSA

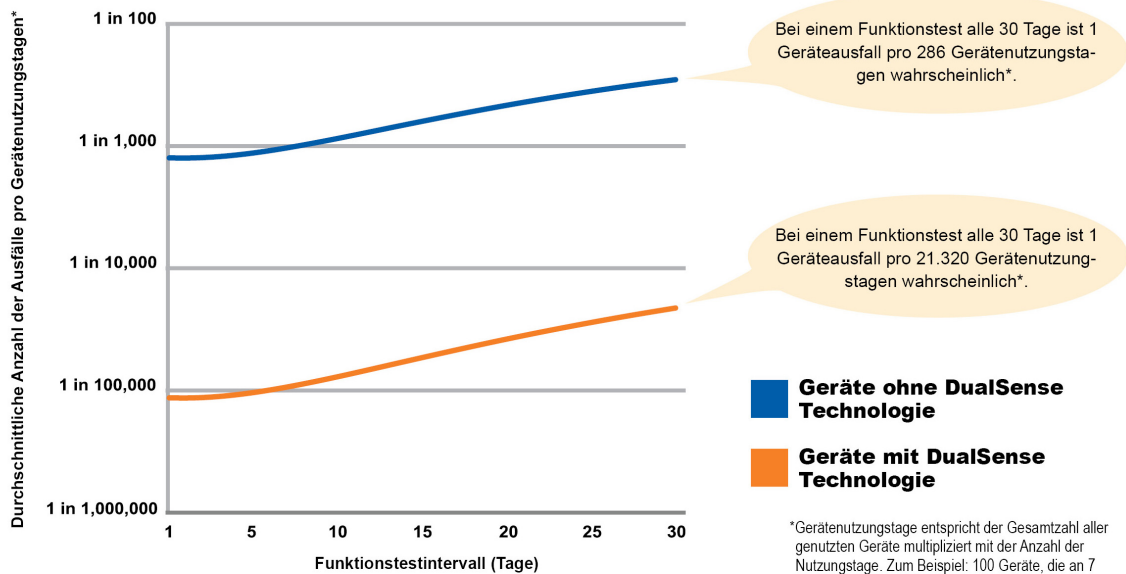
Besonderheiten

- DualSense™: Der Einsatz von zwei gleichartigen Sensoren erhöht die Zuverlässigkeit des Gasnachweises um ein Vielfaches.
- Alarmgeber: optisch mittels auffällig blinkenden LEDs, lauter akustischer Alarm mit 100 dB (@ 10cm), starker Vibrationsalarm
- Durch den optionalen AlarmAmp™ kann die Lautstärke um zusätzlich 10 dB erhöht werden. Ideal in sehr lauten Umgebungen.
- Lithium-Batterie mit einer Laufzeit von mindestens 3 Jahren
- 3 Jahre Gewährleistung (Gaswarngerät, CO- und H₂S-Sensoren)
- iNet™-fähig

Einsatzbereiche

- Rettungsdienst, Feuerwehr und Brandschutz
- Öl, Gas und Chemische Industrie
- Metallproduktion
- Zellstoff- und Papierherstellung

DualSense Technologie erhöht die Zuverlässigkeit des Gasnachweises



Dieses Diagramm zeigt den Zusammenhang zwischen der Häufigkeit der Funktionstests und der Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls von Geräten mit und ohne DualSense™-Technologie. Mit DualSense™ steigt die Wahrscheinlichkeit einer Gaserkennung durch das Gerät erheblich – unabhängig von der Häufigkeit der Funktionstests. Dadurch wird das Tango™ TX1 zum sichersten Eingas-Warngerät, das derzeit weltweit erhältlich ist.

Hersteller	Industrial Scientific				
Bestellinformation	TX 1-1	Tango TX1, CO	Zubehör	1810-9201	iNet DS Dockingstation für Tango™
	TX 1-2	Tango TX1, H ₂ S		1715-4367	Austauschbatterie
	TX 1-4	Tango TX1, NO ₂		1712-0908	Gürtelklemme
	TX 1-5	Tango TX1, SO ₂		1715-4915	AlarmAmp™
Sensoren	CO, H ₂ S, NO ₂ , SO ₂ – elektrochemische Sensortechnologie				
Messbereich	Kohlenmonoxid (CO): 0 bis 1.000 ppm in Schritten von 1 ppm				
	Schwefelwasserstoff (H ₂ S): 0 bis 200 ppm in Schritten von 0,1 ppm				
	Stickstoffdioxid (NO ₂): 0 bis 150 ppm in Schritten von 0,1 ppm				
	Schwefeldioxid (SO ₂): 0 bis 150 ppm in Schritten von 0,1 ppm				
Display	Segmentiertes LC-Display				
Tastenfeld	Zwei Tasten				
Gehäusematerial	Oberseite: Polycarbonat mit Gummiummantelung				
	Unterseite: Leitfähiges Polycarbonat				
Alarme	• Optisch: Blinkende Alarm-LEDs (zwei rote, eine blaue) von drei Seiten sichtbar.				
	• Akustisch: 100 Dezibel (dB) Audio-Alarm bei einer Entfernung von 10 cm + AlarmAmp™ (optional)				
	• Vibrationsalarm				
Abmessungen	99 x 51 x 35 mm				
Gewicht	~ 126 g				
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich: -20°C bis +50°C				
	Feuchtigkeit: 15% - 95% rel. Feuchte (nicht kondensierend), typisch				
Schutzart	IP66 / IP67				
Batterie	3,6 V Primär-Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl ₂), 1,5AH, 2/3AA, austauschbar, nicht wiederaufladbar				
Zulassungen	ATEX	Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Gerätegruppe und Kategorie: I M1 und II 1G			
	IECEx	Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga			
	UL (C-US)	Klasse I, Gruppen A, B, C und D; Klasse II, Gruppen E, F und G; T4; Exia Klasse I, Zone 0, AEx ia IIC T4			
	CSA	Ex ia IIC T4 (beantragt)			
	MSHA	Zugelassenes Gaswarngerät (beantragt)			
	INMETRO	Ex ia IIC T4; Zone 0 (beantragt)			

Herstellergewährleistung 3 Jahre Gewährleistung*. Diese gilt nicht für die Batterie, Sensoren und Filter. Für CO und H₂S Sensoren gilt eine 3-Jahres-Gewährleistung ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Alle anderen Sensoren unterliegen einer 2-Jahres-Gewährleistung ab Kaufdatum.

* Die Tango Gewährleistung gilt für Material- und Verarbeitungsfehler bei normalem und ordnungsgemäßem Gebrauch und für einen Zeitraum von drei Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

Leopold Siegrist GmbH
Messtechnik ·
Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6 25 26 50
Fax +49 721 6 25 26 76
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de



Sign of safety