



**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

TANGO® TX1 SINGLE GAS MONITOR

Redundant Sensors Increase Safety and Reliability

The Tango TX1 incorporates **DualSense® Technology**, which uses two sensors to detect a single gas. This reduces the risk of sensor failure while offering workers the best protection, regardless of bump test frequency. These redundant sensors make the Tango TX1 one of the safest single-gas detectors on the market.

SIMPLE, LOW-COST GAS DETECTION



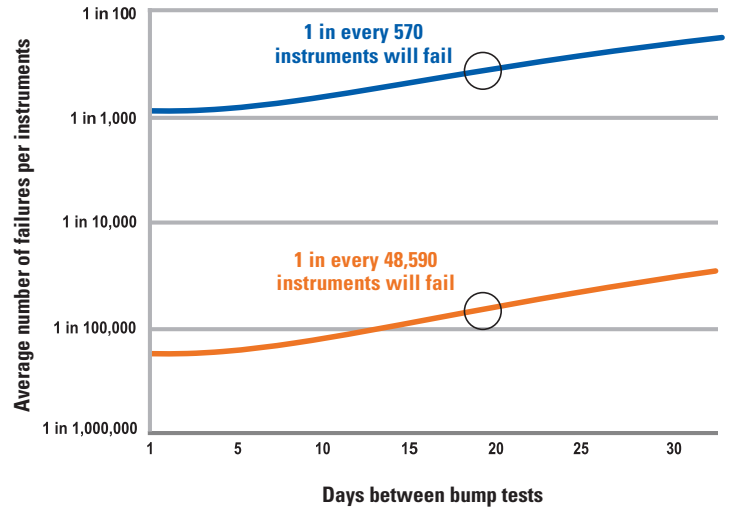
- Rely on a two year run time, depending on operating conditions
- Pair with iNet® Control to track alarm history
- Track 60 gas alarm events, plus continuous data logging for 3 months at 10 second intervals
- Clip the monitor to clothing thanks to a compact, lightweight design and top-mounted sensors

Tango TX1





DUALSENSE TECHNOLOGY DEVICE FAILURES



■ Instruments without DualSense Technology ■ Instruments with DualSense Technology

POWERFUL ALERTS in a COMPACT MONITOR

Regardless of your work environment, the Tango TX1 quickly and clearly alerts you to the presence of gas hazards.

- Cut through high-noise environments with optional AlarmAmp™ alarms at 110dB
- See alerts on three strobe-emitting LED lights (two red, one blue)
- Easily view alerts on a large, backlit LCD screen
- Simplify gas detection with a “Go/No Go” display mode



Guaranteed for Life

The Tango TX1 is the industry's only single-gas monitor with a Guaranteed for Life warranty. Spend less time replacing equipment and more time getting the job done.

SENSOR and CONFIGURATION OPTIONS

The Tango TX1 offers sensor options for multiple industries and applications, making it a reliable option for personal gas detection.

CO
CO/H₂ Low
H₂S
NO₂
SO₂

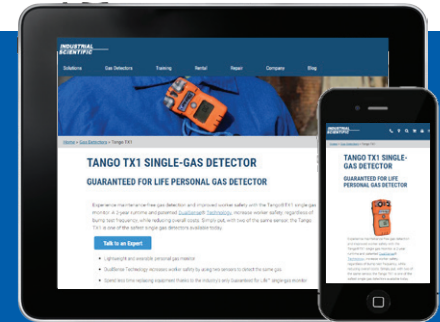


Sensor Options

TANGO TX1 COMMON SENSORS BY INDUSTRY

INDUSTRY	CO	CO/H2 Low	H2S	NO2	SO2
Oil and Gas		•	•	•	•
Fire and Hazmat	•	•	•	•	•
Chemical Refining	•	•	•	•	•
Pulp and Paper	•	•	•	•	•
Mining	•	•	•	•	•
Water	•	•	•	•	•

LEARN MORE ABOUT THE TANGO TX1
www.indsci.com/tango-tx1



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

www.indsci.com

Rev 0 1019

AMERICAS

Phone: +1-412-788-4353

1-800-DETECTS (338-3287) | info@indsci.com

ASIA PACIFIC

Phone: +65-6561-7377

Fax: +65-6561-7787 | info@ap.indsci.com

EMEA

Phone: +33 (0)1 57 32 92 61

Fax: +33 (0)1 57 32 92 67 | info@eu.indsci.com



Especificaciones del Producto



- La tecnología Dualsense® aumenta la seguridad del trabajador utilizando dos sensores para la detección del mismo gas
- Garantizado de por vida™ con sensores y baterías de repuesto que extiende la vida del instrumento
- AlarmAmp™ opcional que aumenta las alarmas audibles hasta 110dB
- Alertas de gas interactivas

CONFIGURACIONES DEL INSTRUMENTO

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
TX1-1	Tango TX1, CO
TX1-2	Tango TX1, H ₂ S
TX1-4	Tango TX1, NO ₂
TX1-5	Tango TX1, SO ₂
TX1-G	Tango TX1, CO/H ₂ bajo

ACCESORIOS

18109330-ABC -ABC	DSX™ Docking Station para Tango® TX1 A – Modo DSX: 0 = DSX Autónomo, 1 = DSXi Conectado a la nube, 2 = DSX-L Servidor Local B – Cantidad de puertos de entrada de gas: 3 = 3 puertos, 6 = 6 puertos C – Tipo de cable de alimentación: 1 = Norteamérica, 2 = Europa, 3 = Australia, 4 = Reino Unido
17154367	Batería de repuesto
18109171	Funda flexible de nailon, negra
18109239	Funda flexible de nailon, naranja
18109218	Kit de protección contra el polvo, paquete de 5
18109230	Kit de protección contra la humedad, paquete de 5
18109238	CalCup y kit de tubos
17154484	Clip de tirantes
17154915-0	AlarmAmp™, Negro
17154915-1	AlarmAmp™, Naranja de seguridad
17154916	Placa de identificación negra
17154917	Placa de identificación verde
17154918	Placa de identificación amarilla
17154919	Placa de identificación azul
17154920	Placa de identificación blanca

* Estas especificaciones se basan en los promedios de rendimiento y pueden variar según el instrumento

** Las temperaturas de operación superiores 50 °C (122 °F) pueden reducir la precisión de los instrumentos. Las temperaturas de operación inferiores a -20 °C (-4 °F) pueden reducir la precisión de los instrumentos y afectar el rendimiento de las visualizaciones y alarmas.

Patente Número: 9.000.910 – Tecnología DualSense® - Patente Número: 9.064.386 – AlarmAmp™

ESPECIFICACIONES*

GARANTÍA DEL INSTRUMENTO

Garantía de por vida™. Garantizado mientras el instrumento esté sostenido por Industrial Scientific (excluyendo sensores, baterías, y filtros). Los sensores de CO y H₂S tienen una garantía de 3 años. Todos los demás sensores tienen una garantía de 2 años.

PANTALLA

Pantalla de cristal líquido (LCD) segmentada

TECLADO

Dos botones

MATERIAL DE LA CUBIERTA

Parte superior de la cubierta: Policarbonato con recubrimiento de caucho protector
Parte inferior de la cubierta: Policarbonato conductor

ALARMAS

Tres alarmas visuales LED con emisión estroboscópica (dos rojas, una azul); alarma sonora de 100 decibeles (dB) a una distancia de 10 cm (3,94 in) y alarma vibratoria

DIMENSIONES

99 x 51 x 35 mm (3,9 x 2,0 x 1,4 in)

PESO

126,0 g (4,4 oz)

RANGO DE TEMPERATURA

De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F) **

RANGO DE HUMEDAD

15% a 95% sin condensación (continuo)

SENSORES

CO, CO/H₂, H₂S, NO₂, SO₂ – Tecnología de sensor electroquímico

RANGOS DE MEDICIÓN DEL SENSOR

Monóxido de carbono (CO): De 0 a 1.000 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO/H₂ bajo): De 0 a 1.000 ppm en incrementos de 1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H₂S): De 0,0 a 500 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO₂): De 0,0 a 150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de azufre (SO₂): De 0,0 a 150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

CONJUNTO DE BATERÍAS

Batería principal reemplazable de litio-cloruro de tionilo (Li-SOCI₂); 2/3AAA, de 3,6 V y 1,5 AH; no recargable; continuamente encendida; el tiempo de ejecución 2 años dependiendo de las condiciones de funcionamiento

REGISTRO DE INFORMACION

Intervalos de 3 meses a 10-segundos

REGISTRADOR DE EVENTOS

Registra los últimos 60 eventos de alarma

CERTIFICACIONES

CLASIFICACIÓN IP

IP66; IP67

-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)

ATEX: Ex ia I Ma; Ex ia IIC T4 Ga;
Grupo y categoría del equipo: I M1 y II 1G
CSA: Clase I, Grupos A B C D T4; Ex ia IIC T4
IECEx: Ex ia I Ma; Ex ia IIC T4 Ga
UL (C-US): Clase I, Grupos A B C D T4; Class II, Grupos E F G;
Clase I, Zona 0, AEx ia IIC T4
INMETRO: Ex ia I Ma; Ex ia IIC T4 Ga

-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

China Ex: Ex ia IIC T4 Ga
CMAA: Ex ia I Ma; H2S, CO
KC: Ex ia IIC T4
EAC: PO Ex ia I X; 0 Ex iX IIC T4 X

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.es/tango

AMÉRICA

Teléfono: +1-412-788-4353
1-800-DETECTS (338-3287) | info@indsci.com

ASIA PACÍFICO

Teléfono: +65-6561-7377
Fax: +65-6561-7787 | info@ap.indsci.com

Europa, Oriente Medio y África

Teléfono: +33 (0)1 57 32 92 61
Fax: +33 (0)1 57 32 92 67 | info@eu.indsci.com