

ANALISI DI PROCESSO

SIRA UV THT

**Monitoraggio continuo
del Total Hydrocarbon Thiols
negli impianti industriali**

Misure affidabili per
processi più sicuri,
un'aria più pulita.



THT

UNA MISURA
PER UN AMBIENTE
PIÙ SICURO

GAS
PROCESS
CLEANER
AIR
A SAFER
TOMORROW



**ELEVATA
SENSIBILITÀ**

Rileva il THT
fino a 50 mg/m³
con grande precisione



RISPOSTA RAPIDA

Analisi continua
con risposta veloce
(< 3 minuti)



**AFFIDABILE
E ROBUSTO**

Progettato per uso
industriale in continuo



**FACILE
INTEGRAZIONE**

Uscite 4-20 mA,
Modbus, Ethernet
e contatti allarme

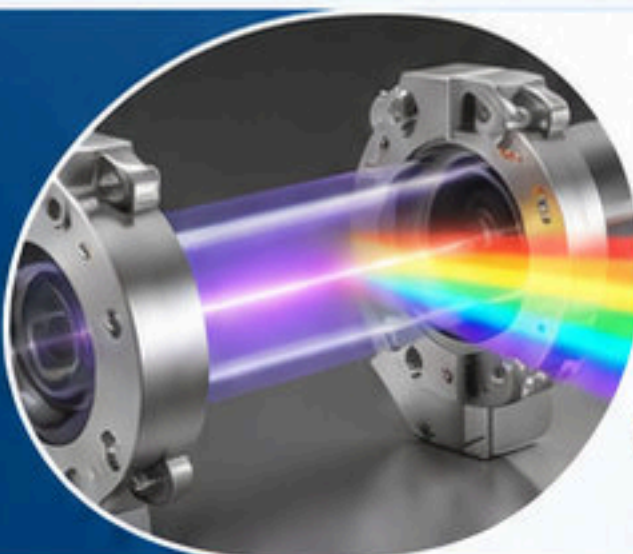


**AMBIENTE
PIÙ SICURO**

Aiuta a ridurre
le emissioni odorogene
e l'impatto ambientale

Il principio di misura

Il SIRA UV THT utilizza la spettroscopia UV per l'identificazione e la quantificazione selettiva del Total Hydrocarbon Thiols. Una tecnologia collaudata, precisa e stabile, per un monitoraggio continuo anche in matrici complesse e condizioni operative gravose.



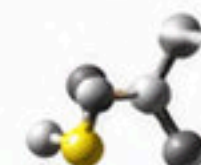
Selettivo per i tioli totali



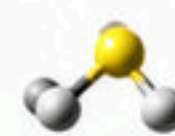
THT
(Total Hydrocarbon
Thiols)



Mercaptani
(R-SH)



Solfuri organici



**Composti
odorigeni**

**Dai dati
al valore.**

Strumenti,
consulenza e soluzioni
per un processo
più efficiente e sostenibile.

Applicazioni tipiche



**Industria chimica
e petrolchimica**



**Trattamento gas
e biogas**



**Trattamento
acque reflue**



**Controllo
emissioni e odori**

ANALISI DI PROCESSO

SIRA UV THT

Analizzatore di gas per la misura continua del THT nel gas naturale

IL CONTROLLO
DELL'ODORANTE
PER UN'ENERGIA
PIÙ SICURA

Descrizione

Il SIRA UV THT è un analizzatore fisso da interno per la determinazione in tempo reale del contenuto di THT (tetraidrotiofene) nel gas naturale.

La concentrazione di THT viene misurata tramite spettroscopia UV, una tecnologia affidabile, precisa e collaudata, che consente un elevato numero di misure e un controllo continuo del processo.

Grazie alla frequenza di misura regolabile, alle ampie possibilità di personalizzazione e al design virtualmente privo di manutenzione, il SIRA UV THT offre un'eccezionale versatilità e affidabilità.



Variabili di misura (altre su richiesta)

Sostanza	Campo di misura [mg/m³]	Ripetibilità
Tetrahydrothiophene (THT)	0 - 50	0,75 mg/m³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Gasodor® S-Free	0 - 50	0,75 mg/m³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Benzene	0 - 50	0,75 mg/m³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Toluene	0 - 50	0,75 mg/m³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Ethylbenzene	0 - 50	0,75 mg/m³ o 10% del valore misurato (il maggiore)
Xylene	0 - 50	0,75 mg/m³ o 10% del valore misurato (il maggiore)

Ulteriori campi di misura disponibili su richiesta.

Dati tecnici SIRA UV THT

Dimensioni (H x L x P)	990 x 360 x 300 mm (alloggiamento in alluminio)
Peso	Circa 30 kg
Grado di protezione	IP42
Temperatura operativa	0 - 40 °C
Umidità ambientale	Max. 95% r.h., non condensante
Fissaggio	Montaggio a parete (staffa inclusa)
Ventilazione	2 ventilazioni attive
Alimentazione (AC)	115 - 240 V
Display/Operazione	Display touch screen da 7"
Hardware	Sistema multiprocessore con 32 GB memoria, USB, Ethernet
Software	Sistema operativo embedded Linux
Monitoraggio di sicurezza	Ventilazione, monitoraggio pressione, monitoraggio flusso
Ingresso gas	Gas di processo, gas di calibrazione, gas di test
Connessione gas	Raccordo a ogiva in acciaio inox 6 mm
Uscita gas	Gas di scarico
Gas di processo	Gas H/L, idrogeno
Pressione atmosferica	860 - 1160 mbar
Pressione ingresso gas	20 - 50 mbar
Consumo gas	Max. 20 l/ora
Uscite e comunicazione	0/4 - 20 mA, uscita digitale, relè, fieldbus (es. Modbus)

Prestazioni

Sostanze monitorate	Tetrahydrothiophene (THT)
Ripetibilità	0,3 mg/m³ oppure 2% del valore misurato
Tempo di analisi	< 3 minuti
Frequenza di misura	Elevata (regolabile)
Altre sostanze	Su richiesta