

# T100

Analyseur de dioxyde de soufre de référence par fluorescence UV

## Informations

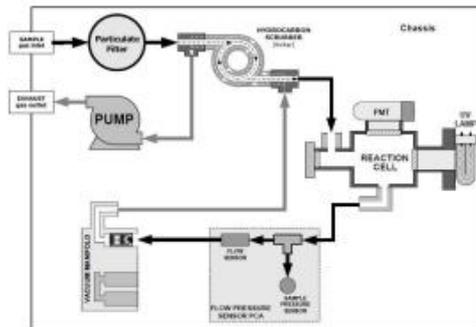
- Mesure en air ambiant et à l'émission
- Gamme de mesure ajustable de 0-50 ppb à 0-20 ppm
- Ecran tactile couleur et outils de déport de l'affichage
- Intégration conçue pour simplifier les opérations de maintenance
- Filtration intelligente du signal
- Pilotable à distance via les interfaces RS232, USB ou Ethernet
- Garantie totale de 2 ans



## Présentation

Le modèle T100 de la société Teledyne API utilise le principe éprouvé de la fluorescence UV, associé à une interface utilisateur de pointe, pour fournir des mesures précises et fiables dès les faibles teneurs en SO<sub>2</sub>. Ces analyseurs sont destinés autant à des applications en air ambiant qu'à l'émission après conditionnement de l'échantillon.

La stabilité exceptionnelle de l'analyseur est obtenue par l'utilisation combinée d'un obturateur optique, pour compenser la dérive du photomultiplicateur, et d'un détecteur de référence pour corriger les variations d'intensité de la lampe UV. Le couplage d'un "kicker" à l'entrée de l'analyseur, éliminant les hydrocarbures, et une conception optique de qualité permet pour d'éviter les imprécisions dues aux interférents.



Comme tous les analyseurs de la série T, le modèle T100 possède un écran tactile couleur avec une interface intuitive, des entrées / sorties flexibles et une mémoire interne. Tous les outils de configuration, de contrôle et d'accès aux données et aux informations de diagnostic sont disponibles via l'affichage avant ou via les ports de communication RS232, Ethernet ou USB, localement ou par connexion à distance.

Le modèle T100 est livré avec le logiciel NumaView™. L'outil NumaView™ Remote PC permet une connexion à distance aux analyseurs avec une interface virtuelle et la possibilité de téléchargement des données aux analyseurs exploitant le logiciel NumaView™.



Les analyseurs de la série T ont été conçus pour faciliter leur maintenance, par un accès facilité aux éléments grâce aux faces avant et arrière pivotables.

L'analyseur T100 peut être équipé en option d'un système de vérification automatique interne de la réponse à un point d'échelle et du zéro de l'analyseur (IZS).

### Produits alternatifs :

T101 : ce modèle permet la mesure du sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) en plus du SO<sub>2</sub>. Cette mesure est obtenue par conversion catalytique à 315°C pour convertir le H<sub>2</sub>S en SO<sub>2</sub> avant analyse par fluorescence UV. Ce principe permet l'analyse de très faibles concentrations.

T102 : ce modèle permet la mesure des composés soufrés réduits totaux (TRS) en plus du SO<sub>2</sub>. Cette mesure est obtenue par conversion catalytique à 850°C pour convertir le H<sub>2</sub>S en SO<sub>2</sub> avec une efficacité supérieure à 98%, avant analyse par fluorescence UV. Ce principe permet l'analyse de très faibles concentrations.

## Caractéristiques

Composé	Dioxyde de soufre SO <sub>2</sub>
Gammes de mesure	Min : 0 – 50 ppb pleine échelle Max : 0 – 20 000 ppb pleine échelle (sélectionnable, double échelle supportée)

Unités de mesure	ppb, ppm, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{mg}/\text{m}^3$ (sélectionnables)
Incertitude du zéro	< 0,2 ppb (RMS)
Incertitude de la pente	< 0,5% de la lecture (RMS) au-dessus de 50 ppb
Limite de détection	0,4 ppb
Dérive du zéro	< 0,5 ppb / 24 heures
Dérive de la pente	< 0,5% de la pleine échelle / 24 heures
Temps de réponse	< 100 secondes $T_{95}$
Linéarité	1% de la pleine échelle
Précision	0,5% de la lecture au-dessus de 50 ppb
Débit d'échantillonnage	650 $\text{cm}^3/\text{min} \pm 10\%$
Alimentation	100V-120V, 220V-240V, 50/60 Hz
Gammes des sorties analogiques	10V, 5V, 1V, 0.1V (selectable)
Entrées / sorties incluses	1 x Ethernet : 10/100 Base-T 2 x RS232 (300 – 115 200 baud) 2 x port USB 8 x sorties numériques opto-isolées 6 x entrées numériques opto-isolées 4 x sorties analogiques
Entrées / sorties optionnelles	1 x port USB 1 x RS485 8 x entrées analogiques (0-10V, 12-bit) 4 x sorties d'alarmes numériques Multidrop RS232 3 x sorties 4 – 20 mA
Températures de fonctionnement	5 – 40 °C (en approbation avec l'US EPA)
Dimensions (H x L x P)	178 x 432 x 597 mm
Poids	Analyseur : 16,2 kg
Certifications	LCSQA : NF EN 14212 US EPA : RFNA-1194-099 EU : EN14211 TÜV Rheinland QAL1 Certified : EN15267 Mcerts : Sira MC050068/11 CNEMC : 质(认)字 No. 2015-028 Report

