

# T500U

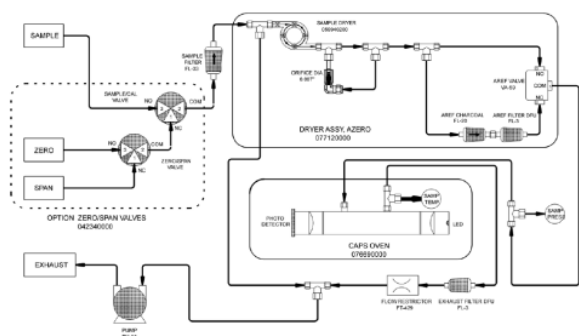
## Analyseur de dioxyde d'azote direct

# Présentation

Le modèle T500U a été conçu pour mesurer directement le NO<sub>2</sub> grâce à la technologie CAPS (Cavity Attenuated Phase Shift). Cette technologie permet les mesures fiables, rapides et précises dès les plus faibles concentrations.

Le T500U fournit une mesure directe de NO<sub>2</sub>, en

s'affranchissant de toute conversion ou de réactifs, qui présentent des artefacts de mesure inhérents aux instruments de chimiluminescence traditionnels, à base de convertisseur de métal chauffé.



L'approche de mesure CAPS réduit également les éléments de maintenance et supprime l'utilisation de matériaux dangereux et de destructeurs à haute température dans l'instrument. Le T500U a été conçu pour supporter un intervalle de maintenance d'un an dans des conditions de surveillance ambiante classiques.

Comme tous les analyseurs de la série T, le modèle T500U 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 T500U 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.



## Informations

- Mesure vraie et directe NO<sub>2</sub> par technologie CAPS
- Gamme de mesure ajustable de 0-5 ppb à 0-1 ppm
- Filtre échantillon haute capacité
- Interface à écran tactile couleur
- Régulation en température de la cellule de mesure
- Ajustement périodique du zéro de l'analyseur
- Pas de convertisseur
- Pas d'interférents connus
- Garantie totale de 2 ans

## Caractéristiques

|                                |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composé                        | Dioxyde d'azote NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                         |
| Gammes de mesure               | 0 – 5 ppb à 0 – 1 ppm NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                   |
| Unités de mesure               | ppb, ppm, µg/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> (sélectionnables)                                                                                                                       |
| Incertitude du zéro            | < 20 ppt (RMS)                                                                                                                                                                          |
| Incertitude d'étalonnage       | < 0,2% de la lecture (RMS) + 20 ppt                                                                                                                                                     |
| Limite de détection            | < 40 ppt                                                                                                                                                                                |
| Dérive du zéro                 | < 0,1 ppb / 24 heures                                                                                                                                                                   |
| Dérive d'étalonnage            | < 0,5% de la lecture / 24 heures                                                                                                                                                        |
| Temps de réponse               | < 30 secondes T <sub>95</sub>                                                                                                                                                           |
| Linéarité                      | 1% de la pleine échelle                                                                                                                                                                 |
| Précision                      | 0,5% de la lecture au-dessus de 5 ppb                                                                                                                                                   |
| Débit d'échantillonnage        | 900 cm <sup>3</sup> /min ± 10%                                                                                                                                                          |
| Alimentation                   | 80W, 100-250VAC (50/60Hz)                                                                                                                                                               |
| Sorties analogiques            | 10V, 5V, 1V, 0.1V (sélectionnables)                                                                                                                                                     |
| Entrées / sorties incluses     | 1 x Ethernet : 10/100 Base-T<br>2 x RS232 (300 – 115 200 baud)<br>2 x port USB<br>8 x sorties numériques opto-isolées<br>6 x entrées numériques opto-isolées<br>4 x sorties analogiques |
| Entrées / sorties optionnelles | 1 x port USB<br>1 x RS485<br>8 x entrées analogiques (0-10V, 12-bit)<br>4 x sorties d'alarmes numériques                                                                                |

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Multidrop RS232<br>3 x 4 – 20 mA sorties courantes                                                                                        |
| Températures de fonctionnement | 5 – 40 °C (avec US EPA Approbation)                                                                                                       |
| Dimensions (H x L x P)         | 178 x 432 x 597 mm                                                                                                                        |
| Poids                          | 15 kg                                                                                                                                     |
| Certifications                 | US EPA : Federal Equivalent Method (EQNA-0514-212)<br>EU : EN14211 TÜV Rheinland<br>QAL1 Certified : EN15267<br>Mcerts : Sira MC160304/00 |