

# N500

## Analyseur d'oxyde d'azote CAPS « True » NO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> NO

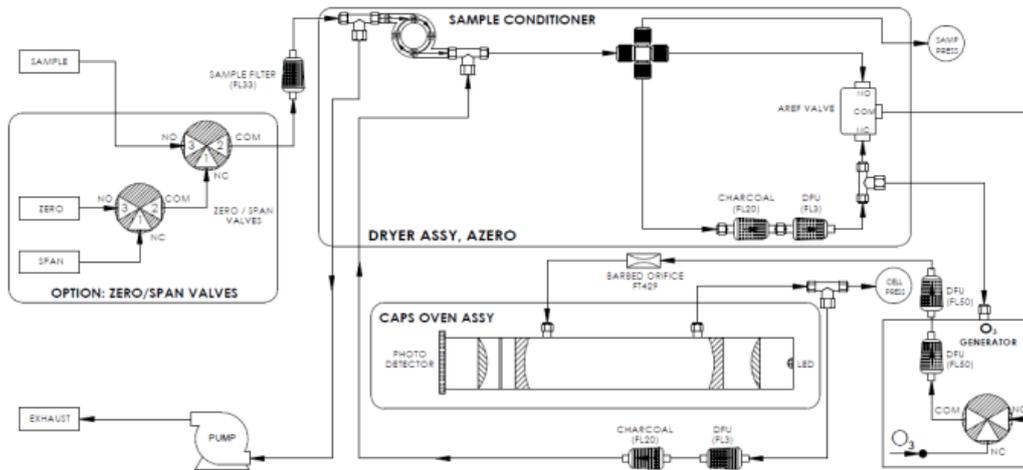


### Informations principales

- Mesure vrai simultanée NO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> et NO par technologie CAPS
- Gamme de mesure ajustable de 0-5 ppb à 0-1 000 ppb
- Filtre échantillon haute capacité
- Interface à écran tactile couleur
- Régulation en température de la cellule de mesure
- Ajustement périodique du zéro de l'analyseur
- Conversion par TPG
- Pas d'interférents connus
- Garantie totale de 2 ans

## Présentation

L'analyseur N500 CAPS Teledyne API utilise la technologie CAPS (Cavity Attenuated Phase Shift) pour mesurer les concentrations véritables des composés NO<sub>2</sub>, NO<sub>X</sub> et NO, sans artéfacts de mesure. L'instrument combine la mesure directe de NO<sub>2</sub> avec un principe TPG pour convertir et mesurer la composante NO de l'échantillon. Un cycle de référence automatique prend en compte et compense toute dérive potentielle de base due aux conditions environnementales variables.

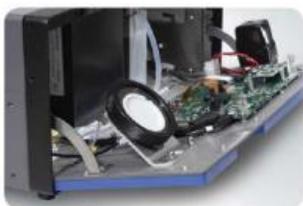


La technologie CAPS est intrinsèquement précise et très sensible, ne consomme que très peu d'énergie et nécessite beaucoup moins de maintenance que la détection par chimiluminescence. Le modèle N500 permet d'améliorer la précision des mesures NO<sub>2</sub>, NO<sub>X</sub> et NO, tout en réduisant simultanément les coûts de fonctionnement et de maintenance des analyseurs d'oxydes d'azote.

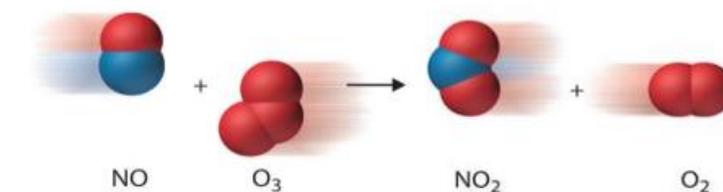
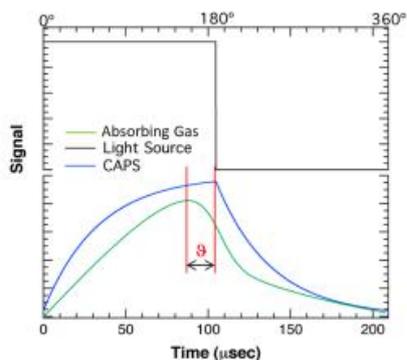


Comme tous les analyseurs de la série T, le modèle T500U possède un écran tactile couleur avec une interface intuitive, des entrées / sorties flexibles et une mémoire interne. Tous les outils de configuration, de contrôle et d'accès aux données et aux informations de diagnostic sont disponibles via l'affichage 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.



## Caractéristiques techniques

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Composé                        | Oxydes d'azote NO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> NO   |
| Gammes de mesure               | 0 – 5 ppb à 0 – 1 ppm   |
| Unités de mesure               | ppb, ppm, µg/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> (sélectionnables)   |
| Incertitude du zéro            | < 0,05 ppb (RMS)  |
| Incertitude d'étalonnage       | < 0,2% de la lecture (RMS) + 50 ppt   |
| Limite de détection            | < 0,1 ppb   |
| Dérive du zéro                 | < 0,2 ppb / 24 heures   |
| Dérive d'étalonnage            | < 0,5% de la lecture / 24 heures  |
| Temps de réponse               | < 60 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        | 1 000 cm <sup>3</sup> /min ± 10%  |
| Alimentation                   | 110W, 120-250VAC (50/60Hz)  |
| Sorties analogiques            | 10V, 5V, 1V, 0.1V (selectable)  |
| Entrées / sorties incluses     | 1 x Ethernet : 10/100 Base-T<br>1 x ports RS232 ou RS485<br>2 x port USB  |
| Entrées / sorties optionnelles | 4 x sorties analogiques 0-5 Vdc ou 0-10 Vdc<br>3 x sorties analogiques 4-20 mA<br>5 x sorties d'état<br>3 x entrée commandes<br>3 x sorties d'alarme numériques |
| Températures de fonctionnement | 0 – 40 °C   |
| Dimensions (H x L x P)         | 178 x 432 x 597 mm  |
| Poids                          | 15 kg   |