

# Analyseur optique in-situ – En continu d'Oxygène Gazeux modèle DSP 3000



**Environnement  
Process & Analyse**

EPA vous propose une nouvelle technique pour la mesure de votre **Oxygène** DISSOUS ou Gazeux, de votre **CO<sub>2</sub>** ou de votre **pH**. Basé sur la fluorescence UV, cette technique permet de multiples applications et surtout possède de très nombreux avantages par rapport aux technologies existantes (sensibilité, maintenance, prix de revient)

## Caractéristiques

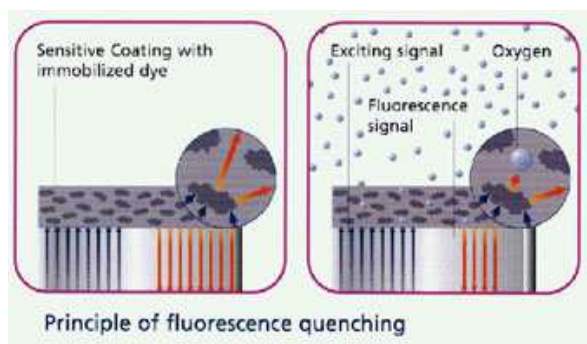
### Simplicité, fiabilité :

- Pas de maintenance (juste l'élément sensible à changer tous les 6 à 12 mois !)
- Pas de parties mobiles, ou de membranes fragiles
- Stabilité à long terme : pas de parties mobiles, dérive de l'électronique auto-compensée / calibration à vie du capteur (capteur à changer entre 6-12 mois)
- La mesure reste possible même en cas d'encrassement
- Insensible à la turbidité, l'indice de réfraction ou la couleur
- Pas ou peu d'interférences avec H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>... / interférence avec Cl<sub>2</sub> et SO<sub>2</sub>
- Contrôle automatique Gain (AGC)
- Pas de consommation d'oxygène
- Pas de prélèvement d'échantillon (in situ) (fibre optique)

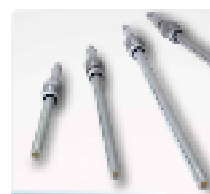
### Sensibilité et précision :

- LDL : 1-2 ppm d'O<sub>2</sub> (gazeux) ou moins de 1 ppb (Dissous)
- Compensation en Pression & Température (entrée séparée)

### Principe Opérateur



La sonde munie d'un revêtement spécifique (polymère), traversée par un rayonnement LED, émet des rayonnements fluorescents. Ceux-ci sont absorbés par toutes les molécules d'oxygène à proximité. Plus la quantité d'O<sub>2</sub> au voisinage de la sonde est grande, plus l'émission/absorption de rayonnements fluorescents est importante. La sonde mesure ce rapport et en déduit la concentration d'O<sub>2</sub> présent avec précision.



## Quelques Applications

Biotechnologies / Industrie pharmaceutique

Agro-alimentaire

Surveillance de l'environnement

Surveillance de la Qualité de l'Eau

Contrôle océanographique

Semi-conducteurs

Purification de l'eau

Anoxic bioprocessing

Process chaudière / alimentation (boiler water/food processing)

Culture cellulaire et fermentation

Préparation Média

Environnement Process & Analyse © 2009

Visitez notre site internet : <http://www.epanalyse.com>

Email : [commercial@epanalyse.com](mailto:commercial@epanalyse.com)

# Analyseur optique in-situ – En continu d'Oxygène Gazeux modèle DSP 3000

## Sondes



De très nombreuses sondes existent pour toutes les applications.

Les applications sont **TRES NOMBREUSES**

- ↪ Bioprocess (Biotechnologie & Pharmacie)
  - ↪ Qualité des eaux / Traitement des eaux
  - ↪ Process Industriel
    - ↪ Agroalimentaire, brasseries, boissons
    - ↪ Biofuels
      - ↪ Environnement
        - ↪ Packaging
    - ↪ Agronomie / Recherche (O<sub>2</sub> sols)
  - ↪ Semiconducteur (Eau ultra pure)
  - ↪ Contrôle qualité (gaziers...)

## Specifications

- Echelles : 0-4% **OU** 0-30% **OU** 0-100% **GAZEUX**  
0,1 ppb à 1,6 ppm **OU** 1 ppb-12 ppm  
10 ppb -40 ppm **DISSOUS**
- Pression : jusqu'à 100 bars
- Temps de réponse : de 1 à 15 sec
- Affichage Température simultanément
- Température de process : 0°C à 55 °C (peut travailler jusqu'à 120°C)
- Humidité : 10% à 95%
- T<sub>90</sub><15sec @ 25°C : 15 secondes
- Résolution : Jusqu'à 1 ppm température ambiante
- Précision : +2 ppm de la mesure maxi
- Alimentation : 24 VDC
- Sorties : boucle isolée 4-20 mA 16 bits ; RS 232
- Raccordement : suivant procédés
- Coffret : NEMA 12/4 X/IP65 ABS polycarbonate (159 mm x 159 mm x 146 mm)
- Options de montage : mur (inclus), tuyau, tableau
- Ecran d'affichage : 4 lignes, 20 caractères, VFD
- Fréquence de mesure : 1sec, 10sec, 30sec, 1min, 5min, 10min
- Etalonnage d'usine : 1 point, 2 points
- Interface intuitive et conviviale

## Autres Analyseur

Analyseur	Type	Application
DL102 & DL102+	PID Portable	Env, Hygiène Industrielle
8800	PID continu	Rejet COV, Industries, Fuites
GC 8900	Chromatographe	Rejet COV, Industrie, Env.
SPARGER	Pour utiliser les dessus pour les	analyseurs ci-mesures <b>dans l'eau</b>

## FIABLE

E.P.A vous fait profiter de son expérience unique acquise depuis 15 ans sur les analyseurs PID & FID !

## Autres Analyseurs

E.P.A vous propose aussi de nombreux autres analyseurs portables ou fixes pour l'analyse ou la détection de gaz dans l'air, l'eau ou les sols : PID, FID, IR, UV pour HC, COV, CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, ainsi que des chromatographes gaz permettant la mesure dès quelques ppb EN DIRECT (sans concentration).



Environnement  
Process & Analyse

## Environnement Process & Analyse (E.P.A)

15 rue de l'Apré Cote  
24490 La Roche Chalais  
Tel 05 53 900 900 - Fax 05 53 900 922  
Site Internet : <http://www.epanalyse.com>  
Email : [commercial@epanalyse.com](mailto:commercial@epanalyse.com)

## Environnement Process & Analyse (E.P.A)

Votre spécialiste en **Analyse & Détection**, **Gaz & Eau**, **Portable & Fixe**, **Mesure spécifique & Totale**