

# JC24V

Analyseurs de traces d'oxygène  
Contrôle et mesure des gaz purs et des mélanges  
Technologie MicroPoas® intégrée

*Trace oxygen analysers  
Control of pure gases and of gas mixtures  
Built-in MicroPoas® technology*

[setnag.com](http://setnag.com)

**SETNAG**   
EXPERT ET LEADER EN ANALYSE D'OXYGÈNE



## MicroPoas<sup>®</sup>, haute technologie pour un contrôle et une mesure de précision

Utiliser la MicroPoas<sup>®</sup>, c'est optimiser la sécurité de vos installations et de vos procédés.

Sonde zircone à référence interne métallique : indépendante de l'environnement extérieur.

Pas de gaz de référence nécessaire pour une simplicité de mise en œuvre.

*\*Brevet ANVAR/CNRS/U. Grenoble.*

### High technology for high accuracy measurement and control

*When you use MicroPoas<sup>®</sup> you optimise your installation and process safety.*

*Zirconia sensor with built-in metallic reference: completely independent from the external environment.*

*No need of any reference gas: easy set-up.*

*\*Patented design (University of Grenoble, France).*

## Performances

- Excellent temps de réponse
- Écran tactile pour une utilisation intuitive
- Excellente linéarité
- Mesure de 0,01 ppm à 25% O<sub>2</sub> sur une seule gamme
- Fiabilité et reproductibilité
- By-pass intégré
- Entretien et maintenance limités
- Moindre sensibilité aux réducteurs par sa sonde spéciale MicroPoas<sup>®</sup>.
  - Excellent response time
  - Touch screen for intuitive operation
  - Extremely high linearity
  - From 0.01 ppm to 25% O<sub>2</sub> in a single range
  - Reliability and reproducibility
  - Built-in bypass
  - Almost maintenance-free
  - Less sensitivity to reducing gases, thanks to its special MicroPoas<sup>®</sup> sensor.

### Fiabilité, ergonomie et technologie

L'analyseur de traces d'oxygène JC24V, conçu et fabriqué par SETNAG, répond aux demandes des producteurs de gaz industriels ainsi qu'aux exigences du traitement thermique.

Il intègre la technologie unique créée par SETNAG, la sonde zircone MicroPoas<sup>®</sup> à référence interne métallique.

Setnag est certifiée ISO9001, depuis plus de 10 ans, garantie de son engagement pour une totale satisfaction de ses clients.

SETNAG et le « Made in France » : une garantie de qualité et de respect des règles environnementales et sociales.

### Reliability, ergonomics, and technology

JC24V trace oxygen analysers - designed and manufactured by SETNAG - meet the requirements of industrial gas production and heat treatment industries.

It includes the unique technology designed by SETNAG: the MicroPoas<sup>®</sup>, zirconia sensor with built-in metallic reference.

SETNAG is ISO9001 accredited since 2000. This standard guarantees its involvement for its customers total satisfaction. SETNAG designs, and manufactures its analysers in France. All parts and components are 100% «Made in France».

This is a guarantee of quality and customers know that SETNAG complies with all French and European environmental and social standards.



## Caractéristiques techniques

### Technical features

**Gamme :** 0,01ppm à 25 % en O<sub>2</sub>  
*Range: 0.01ppm to 25 % O<sub>2</sub>*

### Débit dans la cellule de mesure :

De 1 à 3 l/h bypass intégré en standard pour boucle rapide.  
*Flow rate: from 1 to 3l/h (built-in a by pass for fast loop).*

### Temps de réponse :

T90 <2s bypass ouvert.  
*Response time: T90<2s open bypass.*

### Signaux de sortie :

1 ou 2 sorties 0 ou 4-20 mA linéaires, isolées galvaniquement.  
1 sortie numérique RS485 protocole de communication, modbus en standard ou en option selon modèle.  
*Output signals: 1 or 2 0 or 4-20mA output linear signal, galvanic isolation.*  
*1 RS485 digital output, modbus communication protocol, standard or optional, depending of the model.*

### Échelles de sortie :

Librement configurables sur la gamme de mesure (3 décades max.).  
*Output scales: User configurable over the range (max. 3 decades).*

**Aide au diagnostic :** Visualisation des paramètres de fonctionnement, indication de la nature du défaut et du niveau d'usure de la MicroPoas<sup>®</sup>. Indication visuelle du débit.  
*Display of: Operation parameters, flow rate, error messages, indication of MicroPoas<sup>®</sup> status. Visual indication of the flow.*

**Alarmes :** 2 alarmes sur seuil réglables sur l'étendue de la gamme et 1 alarme de défaut général.

*Alarms: 2 threshold alarms and 1 general fault alarm. Thresholds can be adjusted over the range.*

## Options

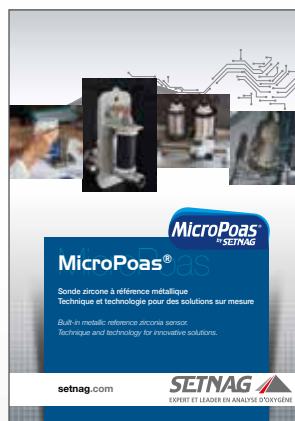
	JC24V-M	JC24V-R	JC24V-RP
<b>2<sup>ème</sup> sortie 4-20mA</b> <i>Second 4-20mA output</i>	Option	Standard	Standard
<b>Contact défaut débit</b> <i>Contact for abnormal flow</i>	Option	Option	Option
<b>Sortie RS485</b> <i>Output RS485</i>	Option	Standard	Standard
<b>Sortie RS232<sup>1</sup></b> <i>Output RS232<sup>1</sup></i>	Option	Option	Option
<b>Pompe intégrée</b> <i>Integrated pump</i>	NA	NA	Standard
<b>Coffret pompe externe</b> <i>Pump in a separate housing</i>	Option	NA	NA
<b>Ajustage automatique</b> <i>Auto adjustment</i>	Option	Option	Option
<b>Correction de pression totale<sup>2</sup></b> <i>Process pressure adjustment<sup>2</sup></i>	Option	Option	Option
<b>Gamme étendue au-delà de 25%</b> <i>Wider range, beyond 25%</i>	Option	Option	Option
<b>Commutation automatique d'échelle</b> <i>Automatic commutation of the scale</i>	Option	Option	Option

Existe aussi en version portable. Nous consulter - Also available as portable version. Contact us.

1 : À la place de la RS485.  
2 : Pour P > 1200 mbar.

1 : Instead of RS485.  
2 : For P > 1200 mbar.

**Une gamme complète d'analyseurs d'oxygène**  
*A complete range of oxygen analysers*



**Certification**



Avec le soutien de  
*With the support of*



Technopole de Château-Gombert  
 22-26, rue John Maynard Keynes - 13013 Marseille - FRANCE  
 Tél : +33 (0)4 91 95 65 12 Fax : +33 (0)4 91 64 22 27  
 E-mail : contact@setnag.com

**setnag.com**

**SETNAG**   
 EXPERT ET LEADER EN ANALYSE D'OXYGÈNE