

# S4 SOLAR XPLORE

Analyseur FID

## DESCRIPTION

Analyseur à ionisation de flamme (FID) pour la mesure discontinue des concentrations massiques de **composés organiques volatils (COV)** dans les émissions de sources fixes. Conçu pour des interventions terrain, il est robuste, rapide et conforme à la norme **EN12619**.



## GAMME DE MESURE :

<b>GAMME A</b>	0 – 1000 ppm (résolution 0,01 ppm)
<b>GAMME B</b>	0 – 10 000 ppm (résolution 0,1 ppm)
<b>GAMME C</b>	0 – 100 000 ppm (résolution 1 ppm)

Plages réglables par l'utilisateur (0-1ppm, 0-10ppm etc.)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

<b>PRINCIPE DE MESURE</b>	Ionisation de flamme (FID)
<b>TEMPS DE RÉPONSE</b>	THC < 1,5 s / CH4 & NmHC < 2,5 s
<b>RÉPÉTABILITÉ</b>	< 1 % FSD
<b>LINÉARITÉ</b>	±0,5% FSD ou 2% du point
<b>DÉRIVE</b>	±0,2ppm ou 2% / semaine
<b>LIMITE DE DÉTECTION</b>	0,05 mgC/m3
<b>SENSIBILITÉ DÉBIT DE DÉRIVATION</b>	< 2 % de 1 à 3 L/min
<b>TEMPÉRATURE ÉCHANTILLON</b>	0 – 200 °C (chauffé) ou 0 – 80 °C (CFID)
<b>EFFET OXYGÈNE</b>	< 2 % (0 – 21 % O2)
<b>FILTRE ÉCHANTILLON</b>	PTFE 0,4µm + inox 7 µm
<b>ALIMENTATION AIR</b>	> 1,1 L/min
<b>CARBURANT</b>	H2 ou mélange H2/He
- Débit carburant détecteur unique	- 35 ml/min H2 ou 180 ml/min H2/He
- Débit carburant détecteurs doubles	- 70 ml/min H2 ou 360 ml/min H2/He

<b>PRESSION D'ENTRÉE ÉCHANTILLON</b>	Avec pompe : -0,6 à -0,4 bar Sans pompe : +0,2 à +0,5 bar
<b>AFFICHAGE</b>	Écran vierge ou tablette
<b>SORTIES</b>	0-10 Vdc / RS232
<b>COMMUNICATION</b>	Ethernet, TCP/IP, protocole AK
<b>ALIMENTATION</b>	100 – 250 V AC, 24 V DC en option, 600 W max
<b>POIDS</b>	Environ 22 kg
<b>DIMENSIONS</b>	19" (L) x 133,,5 (H) x 530 (P) mm
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP55

## APPLICATIONS

- Contrôle des émissions de COV (THC, NmHC, CH<sub>4</sub>)
- Surveillance réglementaire selon EN12619
- Contrôle des rejets d'incinérateurs, usines chimiques, process industriels
- Tests d'efficacité des systèmes de traitement d'air (charbon actif, catalyseurs)
- Optimisation de combustion et diagnostic d'installations
- Mesures terrain ponctuelles ou en laboratoire

## LES +

- Détecteurs simples ou doubles
- Générateur d'air zéro intégré
- Suivi logiciel via Ethernet
- Contrôleur de ligne chauffée intégré
- Interface sans fil via tablette
- Pompe interne ou externe (option)
- Chauffe rapide : prêt en 30 minutes
- Indice de protection IP55
- Contrôle simultané du THC, NmHC et CH<sub>4</sub>
- FID monobloc chauffé pour haute précision

### ETALONAIR Treillières

02 40 77 57 69

[contact@etalonair.com](mailto:contact@etalonair.com)

ZAC du Ragon  
24 rue Louis Pasteur  
44119 Treillières



2



### ETALONAIR Saint-Victoret

04 42 10 43 29

[contact@etalonair.com](mailto:contact@etalonair.com)

AD PARK – Bâtiment A4  
50 allée Jacqueline Auriol  
13730 Saint-Victoret