

# Si-CA 320

**Analyseur de combustion portable**  
**Surveillance des émissions pour les chaudières,**  
**moteurs et autres applications de combustion**  
**industrielle**

**Précis / Fiable / Robuste / Rapide**

- Jusqu'à 6 cellules
- NOx basse échelle & NOx total
- Unité de conditionnement pour applications NOx basse échelle & SO<sub>2</sub> basse échelle (en option)
- Enregistrement automatique des données
- Pompe de dilution du CO pour mesures avec plage automatique jusqu'à 10 %
- Lecture des données en temps-réel sur Smartphone



NO, O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CxHy (HC)



Cellules interchangeable



Auto-zéro dans le conduit



Logiciel PC avec Bluetooth®



Écran graphique couleur



Applications mobiles iOS et Android

## Services



**Garantie 5 ans en option**  
**comprenant :**

- Remplacement des pièces mécaniques\*
- Remplacement des pièces électroniques\*
- Remplacement des cellules\*



**Entretien 5 ans en option**  
**comprenant :**

- Remplacement des pièces mécaniques\*
- Remplacement des pièces électroniques\*
- Remplacement des cellules\*
- Rappel automatique de la date d'étalonnage
- Rappel annuel de l'appareil
- Main d'oeuvre
- Certificat d'étalonnage

\*Non inclus : coûts d'envoi au fabricant, sonde et flexible, éléments manquants, consommables (filtres et pot à condensats), dommages sur la valise et dommages dus à une mauvaise manipulation et/ou une mauvaise utilisation. Maximum un remplacement pour chaque type de cellule sur la durée de vie du produit.

Paramètre	Cellule	Gamme de mesure	Résolution	Exactitude
O <sub>2</sub>	Électro-chimique	0 - 25 %	0.1 %	±0.2 % vol
CO avec compensation H <sub>2</sub> et filtre NOx intégré	Électro-chimique	0 - 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm <200 ppm ±5 % de la lecture jusqu'à 2000 ppm ±10 % de la lecture >2000 ppm
Dilution du CO	Électro-chimique	0.8 - 10.00 %	0.01 %	±20 % de la lecture
CO <sub>2</sub>	Calculé	0 - 99.9 %	0.1 %	
NO	Électro-chimique	0 - 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm <100 ppm ±5 % de la lecture >100 ppm
NO <sub>2</sub>	Électro-chimique	0 - 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm <100 ppm ±5 % de la lecture >100 ppm
NO basse échelle	Électro-chimique	0 - 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm <40 ppm ±5 % de la lecture >40 ppm
NO <sub>2</sub> basse échelle	Électro-chimique	0 - 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm <40 ppm ±5 % de la lecture >40 ppm
NOx	Calculé	0 - 5000 ppm	1 ppm	
SO <sub>2</sub>	Électro-chimique	0 - 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm <100 ppm ±5 % de la lecture >100 ppm
SO <sub>2</sub> basse échelle	Électro-chimique	0 - 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm <40.0 ppm ±5 % de la lecture >40.1 ppm
CxHy (HC)	Pellistor	0 - 5 %	0.01 %	±0.25 vol
H <sub>2</sub> S	Électro-chimique	0 - 500.0 ppm	0.1 ppm	±5 ppm <125.0 ppm ±4 % de la lecture <500.0 ppm
Température ambiante	Tc K	-20 à 1250 °C	0.1 °C	±0.5 °C de 0 à 100 °C ±0.5% de la lecture de 101 à 1250 °C
Température des fumées	Tc K	-20 à 1250 °C	0.1 °C	±0.5 °C de 0 à 100 °C ±0.5% de la lecture de 101 à 1250 °C
Pression/Tirage	Semi-conducteur	-4 à 80 inH <sub>2</sub> O -10 à 200 hPa	0.001 inH <sub>2</sub> O 0.01 hPa	±1 % de la lecture de -2.01 à -10.00 hPa ±0.02 hPa de -2.00 à +2.00 hPa ±1% de la lecture de +2.01 à +200 hPa
Excès d'air	Calculé	0 - 850 %	1 %	-
Rendement	Calculé	0 - 100 %	0.1 %	-
Rendement (condensation)	Calculé	0 - 120 %	0.1 %	-

## Références

Article	Description
Si-CA 320-NP-5DS	Kit Si-CA 320-NP avec cellules O <sub>2</sub> , CO, NO, <b>NO<sub>2</sub></b> , <b>SO<sub>2</sub></b> & Dilution du CO avec plage automatique jusqu'à 10 %, <b>Évolutif</b> jusqu'à 6 cellules*
Si-CA 320-NP-5DS-G5	<b>Garantie 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5DS
Si-CA 320-NP-5DS-T5	<b>Entretien 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5DS
Si-CA 320-NP-5DC	Kit Si-CA 320-NP avec cellules O <sub>2</sub> , CO, NO, <b>NO<sub>2</sub></b> , <b>CxHy(HC)</b> & Dilution du CO avec plage automatique jusqu'à 10 %, <b>Évolutif</b> jusqu'à 6 cellules*
Si-CA 320-NP-5DC-G5	<b>Garantie 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5DC
Si-CA 320-NP-5DC-T5	<b>Entretien 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5DC
Si-CA 320-NP-5SC	Kit Si-CA 320-NP avec cellules O <sub>2</sub> , CO, NO, <b>SO<sub>2</sub></b> , <b>CxHy(HC)</b> & Dilution du CO avec plage automatique jusqu'à 10 %, <b>Évolutif</b> jusqu'à 6 cellules*
Si-CA 320-NP-5SC-G5	<b>Garantie 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5SC
Si-CA 320-NP-5SC-T5	<b>Entretien 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5SC
Si-CA 320-NP-5SH	Kit Si-CA 320-NP avec cellules O <sub>2</sub> , CO, NO, <b>SO<sub>2</sub></b> , <b>H<sub>2</sub>S</b> & Dilution du CO avec plage automatique jusqu'à 10 %, <b>Évolutif</b> jusqu'à 6 cellules*
Si-CA 320-NP-5SH-G5	<b>Garantie 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5SH
Si-CA 320-NP-5SH-T5	<b>Entretien 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-5SH
Si-CA 320-NP-6DSH	Kit Si-CA 320-NP avec cellules O <sub>2</sub> , CO, NO, <b>NO<sub>2</sub></b> , <b>SO<sub>2</sub></b> , <b>H<sub>2</sub>S</b> & Dilution du CO avec plage automatique jusqu'à 10 %*
Si-CA 320-NP-6DSH-G5	<b>Garantie 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-6DSH
Si-CA 320-NP-6DSH-T5	<b>Entretien 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-6DSH
Si-CA 320-NP-6DSC	Kit Si-CA 320-NP avec cellules O <sub>2</sub> , CO, NO, <b>NO<sub>2</sub></b> , <b>SO<sub>2</sub></b> , <b>CxHy(HC)</b> & Dilution du CO avec plage automatique jusqu'à 10 %, <b>Évolutif</b> jusqu'à 6 cellules*
Si-CA 320-NP-6DSC-G5	<b>Garantie 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-6DSC
Si-CA 320-NP-6DSC-T5	<b>Entretien 5 ans</b> pour analyseur Si-CA 320-NP-6DSC

\*Toutes les configurations sont disponibles avec les cellules NO basse échelle, NO<sub>2</sub> basse échelle et/ou SO<sub>2</sub> basse échelle

## Détails de la sonde standard

- Sonde 300 mm
- 800 °C max
- Double tuyau de 3 m

## Sonde longue & tuyau

- Sonde 750 mm
- 800 °C max
- Double tuyau de 3 m

## Sonde longue Haute temp. & tuyau

- Sonde 1 m ou 1.5 m
- 1200 °C max
- Tuyau de 3 m

## Extensions de tuyau

- 3 m de longueur disponible

## Contenu des Kits Si-CA 320

- **Nouveau** : Application pour Lecture des données en temps-réel (Android) & Scanner de QR code (iOS & Android)
- Calcul du % de CO<sub>2</sub>
- Calculs de rendement, Pertes, Excès d'air
- Tirage & pression différentielle
- Mesures de température
- Grand écran couleur
- 2000 enregistrements sur mémoire interne
- Connectivité Bluetooth®
- Batterie longue durée rechargeable & chargeur CA
- Sonde et tuyau de prélèvement de gaz
- Pot à condensat avec cartouche filtrante
- Coque de protection aimantée
- Logiciel PC & câble USB
- Manuel d'utilisation
- Certificat de calibration
- Mallette de transport robuste ABS
- Garantie 2 ans (analyseur et cellules)

## Normes et directives

- NF EN 50379-1
- NF EN 50379-2
- 2012/19/UE DEEE
- 2011/65/UE RoHS 2

