

FICHE TECHNIQUE

# Si-CA 030



Analyseur de combustion pour applications domestiques et tertiaires  
Technologie de pointe en analyse de combustion

Conception compacte, légère et durable



Note : Smartphone non inclus



Jusqu'à trois cellules de gaz O<sub>2</sub>, CO et NO (pour les NOx)



Ecran couleur



Léger, seulement 350 g (12 oz)



Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO



Mesure du CO jusqu'à 8000 ppm



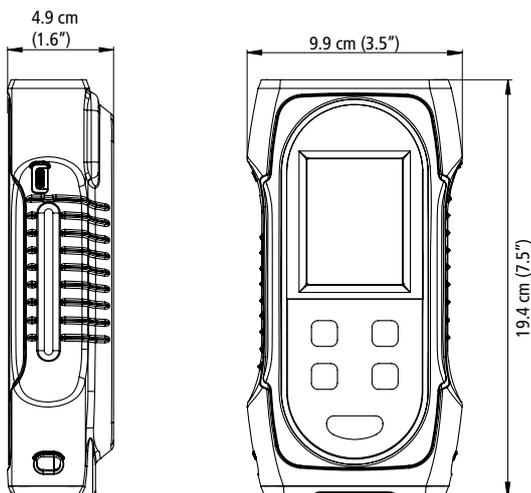
Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports



- Maintenance prédictive avec durée de vie estimée des cellules et rappels d'étalonnage
- Mesures du tirage et de la pression différentielle
- Valeur calculée du %CO<sub>2</sub>
- Compatible NOx avec une cellule de NO
- Mise en route et arrêt de la pompe facile et rapide

- Calculs du rendement de combustion et de l'excès d'air
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant
- Coque de protection en caoutchouc
- Extensions de garanties disponibles

## Dimensions



## Conception compacte



## Spécifications des paramètres

Paramètre	Cellule	Gamme de mesure	Résolution	Exactitude <sup>(1)</sup>	Temps de réponse T <sub>90</sub>
O <sub>2</sub>	Électrochimique	0 à 25%	0,01%	±0,2% vol	< 30 s
CO	Électrochimique	0 à 8000 ppm	1 ppm	±8 ppm < 160 ppm ±5% de la lecture jusqu'à 2000 ppm ±10% de la lecture > 2000 ppm	< 40 s
CO <sub>2</sub>	Calculé	0 à 99,9%	0,1%	-	-
NO (option)	Électrochimique	0 à 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% de la lecture > 100 ppm	< 40 s
NOx (option)	Calculé	0 à 7500 ppm	1 ppm	-	-
Température des fumées	TcK	-20 à +1250 °C -4 à +2282 °F	0,1 °C 0,1 °F	±2 °C ou ±0,5% de la lecture <sup>(2)</sup> ±3,6 °F ou ±0,5% de la lecture <sup>(2)</sup>	-
Température de l'air	CTN ou TcK	-20 à +120 °C -4 à +248 °F	0,1 °C 0,1 °F	±2 °C ±3,6 °F	-
	Pt100	-40 à 250 °C -40 à 482 °F	0,1 °C 0,1 °F	±(0,3% de la lecture ±0,25) °C -40°F à 32 °F: ±(-0,3% de la lecture +0,6) °F 32°F à 482 °F: ±(0,3% de la lecture +0,4) °F	-
Température différentielle	Calculé	0 à 1250 °C 0 à 2282 °F	0,1 °C 0,1 °F	-	-
Pression/Tirage	Semi-conducteur	-200 à +200 mbar -80 à +80 inH <sub>2</sub> O	0,01 mbar 0,001 inH <sub>2</sub> O	±1% de la lecture ±0,03 mbar ±1% de la lecture ±0,012 inH <sub>2</sub> O	-
Excès d'air	Calculé	0 à 999%	1%	-	-
Rendement	Calculé	0 à 100%	0.1%	-	-
Rendement (condensation)	Calculé	0 à 125%	0,1%	-	-

<sup>(1)</sup>Établies dans des conditions de laboratoire à 20 °C (68 °F) et 1013 mbar, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve de se ramener à des conditions identiques.

<sup>(2)</sup>Exactitude donnée pour l'analyseur uniquement.

## Caractéristiques générales

Dimensions	19,4 x 9,9 x 4,9 cm (7,5 x 3,5 x 4,9")
Poids	350 g (12 oz)
Ecran	Ecran couleur ; Taille : 320 x 240 pixels
Clavier	5 touches
Matériaux	ABS-PC
Protection	IP42
Connexion	- Sans-fil : classe 2, gamme de fréquence de 2402 MHz à 2480 MHz avec une puissance d'émission de 1 dBm. Portée : 15 m (50 ft), en fonction de la force du signal du smartphone. Versions minimales requises : Android 8.0, iOS 12.4, BLE 4.0 Low Energy - USB
Alimentation	Batterie rechargeable, alimentation USB Batterie Li-Ion 5100 mA/h 3.6 V / Tension d'alimentation du bloc secteur : 100-240 Vac, 50-60 Hz Bloc secteur : 5 Vdc/2A
Batterie	Durée de vie de la batterie > 8 h; Temps de chargement : Pleine charge : < 6h30 ; 50%: < 2h30
Conditions environnementales d'utilisation	Température: de -5 à 45 °C (23 à 113 °F), Hygrométrie : En condition de non-condensation (< 85% HR) Altitude maximale : 2000 m (6561')
Température d'utilisation	De -20 à 50 °C (-4 à 122 °F)
Langues	Anglais, français, allemand, espagnol, italien, portugais.
Directives union européenne	2014/53/EU (RED); 2015/863 EU (RoHS 3)
Réglementation	EN 50379-1 et EN 50379-2; UNI 10389; Certifications UL & cUL; BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES; Certification TÜV SÜD

## Application

- Applications gratuites pour appareils mobiles iOS et Android
- Connexion sans-fil rapide et facile
- Visualisation à distance et en direct des données d'analyse de combustion sous forme de liste ou de graphique
- Modification des paramètres à distance
- Sauvegarde des données, y compris l'enregistrement automatique
- Création de rapport PDF, CSV (pour Excel®) et formats XML
- Base de données clients, opérateurs et équipements



Télécharger  
l'application

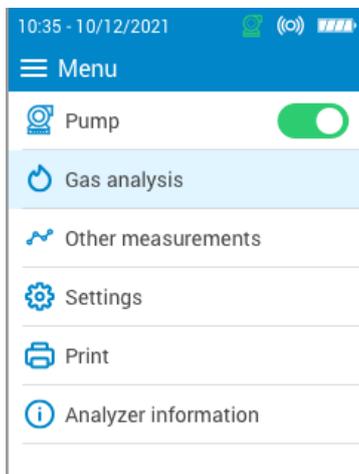


Visualisation graphique

NATURAL GAS	
O2	4.51 %
CO	80 ppm
Eff. (η)	91.4 %
CO2	12.5 %
T flue	170.3 °C
NO	78 ppm
NOx	82 ppm
Draft	1.094 mbar

Visualisation des  
données

## Exemple d'écrans de l'analyseur



NATURAL GAS	
O2	4.23 %
CO	140 ppm
Efficiency	82.9 %
CO2	500 ppm
T-gas	374 °F

Alarms	
ALARM 1 CO 500 ppm - High threshold	ON
ALARM 2 T-air 30 °C - High threshold	ON
ALARM 3 NO 100 ppm - Low threshold	OFF

## Kit de livraison Si-CA 030

- Analyseur Si-CA 030
- Cellule de gaz O<sub>2</sub> & CO (NO en option)
- Coque de protection en caoutchouc
- Sonde des fumées avec tuyaux
- Pot à condensat avec filtre
- Chargeur/Alimentation AC
- Câble USB
- Application mobile
- Module interne de communication sans fil
- Valise de transport ou emballage carton
- Guide de démarrage rapide
- Certificat d'étalonnage



## Références

Item #	Référence	Description
Si-CA 030 Kit 2AS	27496	Analyseur de combustion Si-CA 030 Kit 2AS avec 2 cellules électrochimiques (O <sub>2</sub> , CO) évolutif jusqu'à 3 cellules (NO), protection des cellules par arrêt de la pompe, sonde de prélèvement 180 mm (800°C max) avec tuyau de 2 m et pot à condensat avec filtre, coque de protection aimantée, sacoche de transport, chargeur d'alimentation, câble USB, guide de démarrage rapide et certificat d'étalonnage. Communication sans fil pour application mobile.
Si-CA 030 Kit 2BS	27498	Analyseur de combustion Si-CA 030 Kit 2BS avec 2 cellules électrochimiques (O <sub>2</sub> , CO) évolutif jusqu'à 3 cellules (NO), protection des cellules par arrêt de la pompe, sonde de prélèvement 300 mm (800°C max) avec tuyau de 3 m et pot à condensat avec filtre, coque de protection aimantée, sacoche de transport, chargeur d'alimentation, câble USB, guide de démarrage rapide et certificat d'étalonnage. Communication sans fil pour application mobile.
Si-CA 030 Kit 3BS	27503	Analyseur de combustion Si-CA 030 Kit 3BH, avec 3 cellules électrochimiques (O <sub>2</sub> , CO, NO), protection des cellules par arrêt de la pompe, sonde de prélèvement 300 mm (800°C max) avec tuyau de 3 m et pot à condensat avec filtre, coque de protection aimantée, valise de transport, chargeur d'alimentation, câble USB, guide de démarrage rapide et certificat d'étalonnage. Communication sans fil pour application mobile.

## Accessoires en option\*

Référence	Description	Illustration
27521	Cellule NO pour NOx	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm)	Sondes 180, 300 et 750 mm	
27936	Sonde flexible 180 mm	
24646	Sonde intelligente de température de l'air avec câble 2 m	
27865	Sonde température Pt100	
27547	Sonde de CO ambiant	
27548	Sonde de CO <sub>2</sub> ambiant	
27546	Imprimante déportée sans fil	
27537	Rallonge de tuyau double 3 m	
27538	Kit de pression différentielle	
11994	Pompe d'opacité	
26811	SCU (Unité de récupération H <sub>2</sub> O)	

\*Voir la fiche technique des accessoires pour analyseurs Si-CA pour plus de détails.

## Maintenance

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

## Garantie

Les appareils sont garantis 2 ans contre tout défaut de fabrication (retour à notre service après-vente requis pour l'expertise).

