

## 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 NO<sub>x</sub>)



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



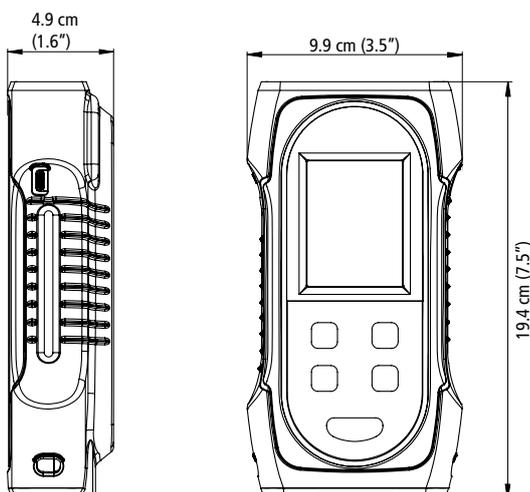
Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports



- 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 NO<sub>x</sub> 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% rdg > 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	-
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

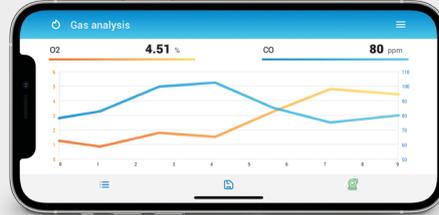
Dimensions	19.4 x 9.9 x 4.9 cm (7.5 x 3.5 x 4.9")
Poids	350 g (12 oz)
Ecran	Ecran couleur ; Taille : 320 x 240 pixels
Clavier	5 touches
Matériaux	ABS-PC
Protection	IP42
Connexion	- Sans-fil : classe 2, gamme de fréquence de 2402 MHz à 2480 MHz avec une puissance d'émission de 1 dBm. Portée : 15 m (50 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 : < 6.5 h ; 50%: < 2.5 h
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.E5

## 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

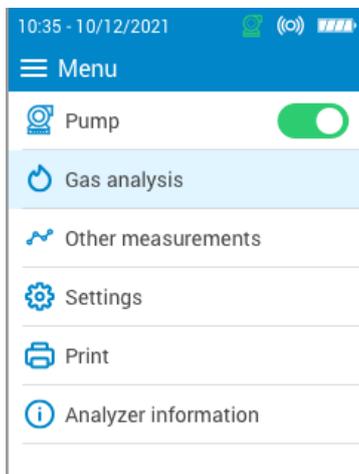


Visualisation graphique

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

## 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

