

# ANALYSEUR DE COMBUSTION NS 300

- Le NS300 est un Analyseur de Combustion de nouvelle génération.
- Spécifique aux chaudières gaz, il est simple d'emploi et rapide à mettre en oeuvre.
- La canne de prélèvement est intégrée dans la tête d'analyse.
- Interface vocale pour procédures d'installation ou de maintenance, résultats de mesures et réglages.
- Liaison avec imprimante et PC par infrarouge.



## CARACTERISTIQUES

- CO ambiant 0 - 2 000 ppm
- CO max. (valeurs crêtes)
- CO fumées 0 - 2 000 ppm
- Résolution 1ppm
  
- Détection fuites de gaz : modulation sonore.
  
- Température des fumées: 0 - 1000°C, Résolution 1°C
  
- Tirage :  $\pm 50$  Pa
- Tirage VMC :  $\pm 200$  Pa
- Pression : + 70 mBar
- Pression et tirage différentiel
  
- Température de stockage -20 - +50°C
  
- Température de fonctionnement +5°/ +45°C
  
- Batteries : NiMh (rechargeables)
- Charge sur secteur ou allume cigare.
  
- Liaison IrDA (Infrarouge)
- Haut parleur ou (liaison ecouteurs audio)

PROCEDURE CONFORME AU REFERENTIEL QUALIGAZ



## LE KIT NS 300 COMPREND :

- 1 mallette comprenant l'équipement du technicien
- 1 NS 300 et son mode d'emploi
- 1 imprimante avec liaison IRDA (infrarouge)

<b>Fonctionnement</b>		
Interface homme machine (IHM)	Vocale	Haut parleur ou oreillette
	Clavier	Choix des mesures et procédures, saisies.
Procédures	Installation	Procédure entièrement guidée
	SAV	Procédure guidée en mode simplifié ou Qualigaz
	Mesures séparées	Combustion, pression, tirage, VMC, fuite gaz, ECS, température débit gaz, opacité
<b>Mesures CO (compensé en hydrogène)</b>		
CO ambiant	0 à 2000ppm résolution 1ppm, précision $\pm 5\%$ ou $\pm 10$ ppm	
CO fumées	1 à 2000ppm résolution 1ppm, précision $\pm 5\%$ ou $\pm 10$ ppm	
CO max	Valeurs crêtes	
<b>GAZ combustible</b>		
Capteur état solide intégré	Mesure ambiante	Recherche de fuites
	0 à 10.000 ppm équivalent CH <sub>4</sub> , seuil mini 20ppm, réglage par paliers de 10ppm	
<b>Pression / Tirage</b>		
Pression	0.....70 mBar, résolution 1mBar, précision $\pm 2\%$	
Tirage VMC	0.....+/-200 PA (prise pour mesure différentielle), résolution 1 PA, précision $\pm 2\%$	
Tirage Naturel	0.....+/-50 PA, résolution 0,5 PA, Guidage sonore pour trouver la veine vive (t°)	
<b>Temperature</b>		
Température ambiante	Après quelques secondes, résolution 1°C, précision $\pm 2\%$	
Températures fumées	Jusqu'à 1000°C, résolution 1°C, précision $\pm 2\%$	
Température ECS	0.....100°C, résolution 1°C, précision $\pm 2\%$	
<b>Alimentation</b>		
Batteries	Nimh x 8	Recharge rapide : une heure 1/2
Autonomie	Au moins 15 Contrôles ou 30 heures	
Chargeurs	Recharge dans la mallette de transport et de rangement. Chargeur 220V/DC et chargeur sur allume cigare dans la mallette	
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à + 50°C	
<b>Température de stockage</b>	de -20°C à + 50°C	
<b>Transmissions données</b>	Liaison Infra Rouge entre l'analyseur et PDA ou PC (IrDA)	Logiciel d'administration standard sur PALM OS, Pocket PC et Windows (PC)
	Option : transfert données vers logiciel propriétaire	Données logistiques intégrées (durées de vies ...)
<b>Imprimante</b>	Imprimante IrDA ultra compacte	Rechargeable dans la mallette
	Imprime le code technicien et horodate chaque mesure	Papier thermique, ou thermique auto collant, 5 batteries Nimh
<b>Prélèvement</b>	Standard	Option
	Canne flexible de 350mm	Canne rigide de 350mm ou 750mm
<b>Version</b>	NS300 (pour chaudière gaz à tirage naturel)	CO + gaz combustibles, rendement sur t° eau chaude instantanée, choix du type de gaz
<b>Accessoires</b>	Compris : Imprimante, filtres, écouteurs, mallette de transport et rangement permettant également la recharge de l'analyseur et de l'imprimante. Option : Kit agence (Port USB/IrDA pour PC, CDRom avec logiciel d'administration)	

## AVANTAGES

Temps de mise en oeuvre rapide : pas de déploiement de tuyaux, conditionnement capteurs, auto zéro fait à la mise en route le matin pour la journée ou en temps masqué.

- ◆ Appareil tout en un : contrôle d'ambiance CO et gaz, fuite de gaz, combustion, températures, pression, tirage naturel, tirage VMC, opacité.
- ◆ Recharge rapide complète en 1h30 en voiture ou au bureau sans avoir à sortir l'appareil ni l'imprimante.
- ◆ Les données étant fournies par synthèse vocale, l'opérateur est entièrement disponible pour les réglages de la chaudière en temps réel.
- ◆ Autotest intégré :  
Messages de maintenance (préventif et défaut) avec comptage calendaire ou d'utilisation de chaque pièce d'usure et capteurs.
- ◆ Déroulé automatique des procédures installation et SAV.
- ◆ Procédure SAV en mode normal ou QUALIGAZ.
- ◆ Mesures séparées à tout instant.
- ◆ Canne flexible pour accéder facilement aux chaudières encastrées ou difficiles d'accès.
- ◆ Appareil léger < 1,5Kg avec batteries.
- ◆ Pot de condensats et filtre intégrés à accès direct.
- ◆ Mémorisation des données sur plus de 3 mois.
- ◆ Transfert des données sur PC ou PDA par infrarouge pour conformité QUALICERT. Incorporation des données possibles dans un logiciel de gestion client.
- ◆ Liaison IrDA avec PC et PDA (transferts, administration...).
- ◆ Nom du technicien, horodatage, et numéro de série de l'analyseur sur chaque ticket (logo, coordonnées prestataire, numéro de client et numéro de chaudière possible).
- ◆ Impression du ticket sur papier thermique ou thermique autocollant, Imprimante universelle compatible PC et PDA.
- ◆ Mesure d'opacité intégré.
- ◆ Maintenance :
  - Mise à jour du logiciel par IrDA. Nouvelles versions mises à disposition gratuitement.
  - Contrat de maintenance : Assuré en France par le fabricant, forfait tout compris, capteurs, pompe...(toutes les pièces d'usure normale).
  - Hot line gratuite, support en ligne avec FAQ (site Internet), téléchargement logiciels
  - Suivi informatique de chaque appareil : configuration, intervention, évolution..

## La mallette NS300

Le NS 300 est composé des éléments suivants :

- Analyseur de combustion NS300 avec filtre, accus et canne de prélèvement flexible démontable
- Mallette de transport avec support de charge NS300, connecteur de charge imprimante et sangle
- Manuel d'instruction
- 5 filtres de rechange
- Imprimante IrDA avec 5 accus NiMH
- Rouleau de papier thermique de rechange
- Chargeur secteur
- Chargeur allume cigare voiture
- Adaptateur de prise de pression
- Clef pour filtre
- 60cm de tube de prise de pression différentielle



### Recharge unique et rapide



La recharge de l'analyseur et de ses accessoires (imprimante, oreillette) se fait en une seule opération à l'agence ou dans la voiture grâce au branchement de la valise. La charge complète prend moins de 2 heures. L'autonomie est supérieure à 30 heures.

Flexibilité de la configuration pour accueillir des capteurs complémentaires (O<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, etc..).

Chargement de nouveaux programmes par liaison IrDA (mémoire flash).

Enregistrement des données : jusqu'à 150 interventions. Récupération des données sur PC ou PDA par liaison IrDA.



Le NS300 est équipé d'une pompe d'aspiration, d'un système d'élimination des condensats et d'un filtre permettant de réaliser des mesures dans les conduits de cheminées. Avec cet appareil vous effectuez les mesures de sécurité ainsi que la procédure complète QUALIGAZ de votre parc de chaudières gaz atmosphériques. (les procédures d'installation ou Qualigaz sont entièrement guidées vocalement par l'appareil)

Le logiciel fourni pour les PDA ou PC permet de mémoriser les données de mesure dans la base client en conformité aux obligations de la certification QUALICERT.

La canne flexible permet d'accéder aux chaudières les plus difficiles.

Livré avec imprimante, oreillette, chargeurs voiture et secteur et 5 filtres de rechange en mallette de transport et de stockage permettant d'inclure un PDA.