

Nous mesurons.



0098/12 37811-12 HH



# testo 350 MARITIME

Analyseur de gaz portable avec certificat GL selon MARPOL.  
Annexe VI et code technique NO<sub>x</sub> 2008.

[www.testo.fr](http://www.testo.fr)

## Emission de gaz de combustion des moteurs Diesel des bateaux

### Mesure simple et rapide cf. MARPOL annexe VI et code technique sur les NO<sub>x</sub>

L'appareil testo 350-MARITIME certifié est le premier appareil d'analyse de gaz de combustion portable pour la mesure des émissions de gaz d'échappement conformément à la réglementation MARPOL Annexe VI et à la directive MEPC.103(49).

L'appareil testo 350-MARITIME dispose des certificats suivants :

**Certificat Germanischer Lloyd N° 37881-12 HH cf. MARPOL 73/78 annexe VI, code technique sur les NO<sub>x</sub> et directive MEPC.103103(49).**

Le prélèvement de gaz est réalisé via une sonde de prélèvement spéciale qui peut être montée facilement. Les capteurs de gaz électrochimiques résistants et certifiés (ECS) relèvent les concentrations des composants des gaz d'échappements tels que l'O<sub>2</sub>, le CO et les NO<sub>x</sub> (NO+NO<sub>2</sub> séparément) de manière très précise et stable à long terme.

Le CO<sub>2</sub> est relevé selon le principe IR certifié. Pour résister aux rudes conditions en mer, l'ensemble de l'appareil d'analyse de gaz de combustion, y compris les accessoires, est placé dans une mallette de protection robuste.

**L'appareil d'analyse de gaz de combustion testo 350 MARITIME offre les avantages suivants :**

- Montage facile de la sonde de prélèvement.
- Capacité opérationnelle immédiate dès l'allumage.
- Remplacement simple et facile du capteur grâce à des capteurs de gaz de combustion "plug&play"préétalonnés.
- Transport confortable et simple dans la valise de protection robuste avec fonction trolley.

Analyseur de gaz  
testo 350 MARITIME



## Aperçu des possibilités du testo 350 MARITIME

### Analyse de suivi à bord cf. Code technique sur les NO<sub>x</sub>

L'appareil testo 350-MARITIME peut être utilisé pour la mesure de concentrations de gaz de combustion sous forme gazeuse de l'O<sub>2</sub>, du CO, du CO<sub>2</sub> et des NO<sub>x</sub> en tant que composant d'un système pour les procédés suivants :

- Analyses périodiques et analyses intermédiaires pour la mesure directe ainsi que la surveillance à bord.
  - Dans les procédures de mesure et d'analyse simplifiées.
- lorsque, par exemple, un ajustage ou diverses modifications ont été réalisées sur un moteur

### Vérification des seuils de NO<sub>x</sub> définis dans MARPOL Annexe VI

- Pour les mesures de contrôles de NO<sub>x</sub> destinées à l'administration

### Mesure de NO<sub>x</sub> comme preuve dans des législations nationales ou régionales spécifiques

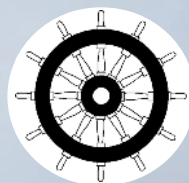
- p.ex. comme preuve de la réduction de NO<sub>x</sub> dans le cadre de la taxe norvégienne sur le NO<sub>x</sub>

### Caractéristiques techniques testo 350 MARITIME :

Sonde de prélèvement de gaz avec préfiltre pour capteur

Grandeur de mesure	Etendue de mesure	Tolérance
°C, gaz d'échappement	-40 ... +1000 °C	max. ±5 K
O <sub>2</sub>	0 ... 25 Vol%	Conformément MARPOL annexe VI ou Code technique NO <sub>x</sub>
CO	0 ... 3000 ppm	
NO	0 ... 3000 ppm	
NO <sub>2</sub>	0 ... 500 ppm	
SO <sub>2</sub>	0 ... 3000 ppm	
CO <sub>2</sub> (IR)	0 ... 40 Vol%	
P <sub>abs</sub>	600 ... 1150 hPa	±5 hPa à 22 °C ±10 hPa à -5 ... +45 °C

Température de stockage	-20 ... +50 °C
Température d'utilisation	-5 ... +45 °C
Alimentation électrique	· Accu Li-Ion · Transfo 100V ... 240V (50 ... 60 Hz)
Puissance électrique consommée	max. 40 W
Surpression maximale à l'entrée gaz	50 hPa
Dépression maximale à l'entrée gaz	-300 hPa
Poids (appareil dans la mallette)	env. 17 kg
Dimensions (mallette)	56,5 x 45,5 x 26,5 cm



0098/12



Certificat  
n° 37811 - 12 HH

## L'ensemble complet dans une mallette pratique :



## testo 350 MARITIME

- Analyseur de gaz de combustion testo 350-MARITIME équipé de : préparation de gaz O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> (IR), NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> + dilution, accu intégré, mémoire de données de mesure et purge automatique \*
- Unité de contrôle testo 350 MARITIME
- Câble de connection (5 m) entre appareil d'analyse et unité de commande
- Sonde de prélèvement avec préfiltre, tuyauterie 5,2 m, thermocouple
- Imprimante IR avec 1 rouleau de papier
- Thermo-hygromètre testo 610
- Certificat Germanischer Lloyd (GL) N° 37811-12 HH

Référence 0563 3503



Trolley pratique

**Testo S.à.r.l.**  
 Immeuble Testo  
 19, rue des Maraîchers - CS 30100  
 57602 FORBACH Cedex  
 Tél.: 03 87 29 29 29 - Fax: 03 87 29 29 18  
 info@testo.fr  
 www.testo.fr