

Analyseur de combustion

**testo 350 MARITIME -
Pour la mesure des émissions sur
les moteurs diesel des bateaux**

Avec certificats DNV GL et NK selon la convention MARPOL, annexe VI, et le code technique sur les NOx de 2008

Montage aisé de la sonde de prélèvement

Disponibilité immédiate au démarrage

Remplacement aisé et rapide du capteur grâce à des capteurs de gaz « plug & play » précalibrés

Transport aisé et confortable dans une mallette de protection robuste avec fonction « trolley »



0098/12



37 811 - 12 HH



14DD001B



Le testo 350 MARITIME certifié est le premier analyseur de combustion portable au monde permettant la mesure des émissions de gaz d'échappement selon la convention MARPOL, annexe VI, et le code technique sur les NOx de 2008.

Le testo 350 MARITIME dispose des certificats suivants : Certificat Lloyd germanique (DNV GL) n° 37811 - 12 HH, selon la convention MARPOL, annexe VI, et le code technique sur les NOx de 2008 et certificat Nippon Kaiji Kyokai (classe NK) n° 14DD001B.

Le prélèvement de gaz se fait via une sonde de prélèvement spéciale, facile à monter. Les capteurs de gaz électrochimiques (ECS), certifiés et résistants, enregistrent les concentrations des différents composants des gaz d'échappement (O₂, CO, NOx (NO + NO₂ séparément) et SO₂ avec une grande précision et une grande stabilité dans le temps. Le CO₂ est enregistré selon un principe de mesure IR certifié. Pour répondre aux exigences élevées rencontrées en haute mer, l'ensemble de l'analyseur de combustion, accessoires compris, est logé dans une mallette de protection robuste.

Aperçu des avantages offerts par le testo 350 MARITIME.

Vérification à bord selon le code technique sur les NOx de 2008.

Le testo 350 MARITIME mesure les concentrations gazeuses en O₂, CO, CO₂, NOx et SO₂ et vous assiste lors des opérations suivantes :

- Examens périodiques et intermédiaires
- Mesures et contrôles directs à bord
- Processus de contrôle et de mesure simplifiés.

Vous pouvez en outre contrôler les limites NOx définies dans la convention MARPOL, annexe VI, lors des mesures de contrôle NOx officielles.

Le testo 350 MARITIME permet également d'utiliser les mesures NOx comme justificatif dans certaines zones régionales spéciales. P.ex., en Norvège, pour réduire la taxe NOx.

Unité de contrôle
testo 350 MARITIME

Coffret d'analyse
testo 350 MARITIME

Sonde de prélèvement
de gaz avec préfiltre
pour sonde



Trolley pratique

Références / Données techniques

testo 350 MARITIME

- Coffret d'analyse testo 350 MARITIME V2 pour O₂, CO, CO₂-(IR), NO, NO₂, SO₂ ; avec système de préparation des gaz, étendue de mesure large pour emplacement individuel (uniquement pour SO₂), soupape d'air frais pour mesures continues, capteur de pression différentielle, entrée pour sonde de température de type K NiCr-Ni et de type S Pt10Rh-Pt, raccord pour bus de données Testo, accumulateur, sonde d'air de combustion (CTN), entrée Trigger, mémoire de données, interface USB
- Unité de contrôle testo 350 MARITIME V2
- Mallette de protection robuste avec fonction « Trolley »
- Sonde de prélèvement de gaz pour moteurs industriels avec préfiltre et tube de sonde d'une longueur de 335 mm ; avec cône, écran de protection thermique, tuyau spécial pour mesure NO₂-/SO₂, tube de sonde pour une Tmax de 1000 °C, tuyau d'une longueur de 4 m ; avec thermocouple pour la mesure de la température des gaz de combustion, NiCr-Ni, longueur : 400 mm, Tmax. +1000 °C ; avec câble de raccordement de 4 m et protection thermique supplémentaire
- Câble de liaison entre l'analyseur de combustion et l'unité de contrôle, longueur : 5 m
- Imprimante rapide Testo avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles mignon ; pour l'impression des valeurs de mesure sur site
- Thermo-hygromètre testo 610
- Certificat Lloyd germanique n° 37 811 - 12 HH
- Certificat Nippon Kaiji Kyokai (classe NK) n° 14DD001B

Réf. 0563 3503

Données techniques générales

Temp. de service	+5 ... +45 °C
Temp. de stockage	-20 ... +50 °C
Alimentation	Accumulateur lithium-ion Bloc d'alimentation AC 100 V ... 240 V (50 ... 60 Hz)
Puissance électrique consommée	max. 40 W
Surpression max. sur l'entrée de gaz	50 hPa
Dépression max. sur l'entrée de gaz	-300 hPa
Poids	env. 17 kg
Dimensions (mallette)	56.5 × 45.5 × 26.5 cm
Garantie Appareil de mesure Capteurs de gaz	2 ans CO, NO, NO ₂ , SO ₂ : 1 an Capteur O ₂ : 1 an 1/2 Capteur CO ₂ -IR : 2 ans https://www.testo.ch/guarantee
Conditions de garantie	

Données techniques du testo 350 MARITIME

	Etendue de mesure	Tolérance
°C, gaz d'échappement	-40 ... +1000 °C	max. ± 5 K
O ₂	0 ... 25 %Vol.	Selon convention MARPOL, annexe VI, ou code technique sur les NOx
CO	0 ... 3000 ppm	
NO	0 ... 3000 ppm	
NO ₂	0 ... 500 ppm	
SO ₂	0 ... 3000 ppm	
CO ₂ (IR)	0 ... 40 %Vol.	
P _{abs}	600 ... 1150 hPa	±5 hPa à +22 °C ±10 hPa à -5 ... +45 °C

Testo AG
Isenrietstrasse 32
8617 Mönchaltorf
T: +41 43 277 66 66
F: +41 43 277 66 67
E: info@testo.ch

