

# Abgas-Analysegerät

## testo 350 MARITIME – zur Emissionsmessung an Schiffsdieselmotoren

Mit DNV- und NK-Zertifikat

Uneingeschränkte Verfügbarkeit dank vorkalibrierten  
und vorort wechselbaren Gassensoren

Messbereit in weniger als 2 Minuten

Geprüfte Gas-Sensorik – gleichwertig wie  
Referenzmesstechnik

Robuster Schutzkoffer mit Trolleyfunktion ermöglicht die  
Mitnahme im Flugzeug



TAA00001K0



TA23536M



MEDB0000328  
MEDD00002FU



Das zertifizierte testo 350 MARITIME ist das erste portable Abgas-Analysesystem der Welt für die Messung der Abgas-Emissionen gemäß MARPOL Annex VI und NOx Technical Code 2008.

Das testo 350 MARITIME verfügt über folgende Zertifikate:

- DNV-Zertifikat Nr. TAA00001K0 Rev. 4
  - Nippon Kaijik Kyokai (Class NK)-Zertifikat Nr. TA23536M
- Zusätzlich erfüllt das Abgas-Analysegerät die Richtlinien über Schiffsausrüstung gemäß MED Zertifikat Nr. MEDB0000328 Rev. 3 (Modul B) und MEDD00002FU (Modul D).

Die Gasentnahme erfolgt durch eine spezielle, leicht zu montierende Entnahmesonde. Die zertifizierten und widerstandsfähigen elektrochemischen Gassensoren erfassen die Konzentrationen der Abgaskomponenten NOx (NO + NO<sub>2</sub> separat), CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> hochgenau und langzeitstabil. CO<sub>2</sub> wird mit dem zertifizierten IR-Messprinzip erfasst. Um den rauen Anforderungen auf See gerecht zu werden, ist das komplette Abgas-Analysegerät inkl. Zubehör in einem robusten Schutzkoffer untergebracht.

## Vorteile des testo 350 MARITIME im Überblick.

### Bordseitige Verifikationsuntersuchung gemäß NOx Technical Code 2008.

Das testo 350 MARITIME ist das ideale Werkzeug für die professionelle Abgasanalyse von NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>,

O<sub>2</sub> und unterstützt Sie bei diesen Einsätzen:

- Bei der unmittelbaren Messung und Überwachung an Bord (z. B. periodische Untersuchungen und Zwischenuntersuchungen).
- Beim vereinfachten Prüf- und Messverfahren, z. B., wenn Modifizierungen wie Nachjustierungen am Motor vorgenommen wurden.

Darüber hinaus können Sie damit bei behördlichen NOx-Kontrollmessungen an Bord die in MARPOL Annex VI festgelegten NOx-Grenzwerte überprüfen.

Zudem ist mit dem testo 350 MARITIME auch die NOx-Messung als Nachweis in regionalen Sonderzonen möglich.



Praktischer Trolley

# Bestelldaten / Technische Daten

## testo 350 MARITIME

- Analysebox testo 350 MARITIME V2 bestückt mit O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>-(IR), NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, inkl. Gasaufbereitung, Messbereichserweiterung für Einzelsteckplatz (nur für SO<sub>2</sub>), Frischluftventil für Dauermessung, Differenzdruck-Sensor, Temperaturfühler-Eingang Typ K NiCr-Ni und Typ S Pt10Rh-Pt, Anschluss Testo Datenbus, Akku, integrierter Verbrennungsluft-Fühler (NTC), Triggereingang, Messdatenspeicher, USB-Schnittstelle
- Control-Unit testo 350 MARITIME V2
- Robuster Schutzkoffer mit Trolleyfunktion
- Gasentnahmesonde für Industriemotoren mit Vorfilter, Länge Sondenrohr 335 mm, inkl. Konus, Hitzeschutzschild, Spezialschlauch für NO<sub>2</sub>-/SO<sub>2</sub>-Messung, Tmax Sondenrohr 1000 °C, Schlauchlänge 4 m inkl. Thermoelement zur Abgas-Temperaturmessung, NiCr-Ni, Länge 400 mm, Tmax. +1000 °C mit 4 m Anschlussleitung und zusätzlichem Temperaturschutz
- Verbindungsleitung zwischen Abgas-Analysegerät und Control-Unit, Länge 5 m
- testo-Schnelldrucker mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien für Messwertausdruck vor Ort
- Feuchte-/Temperatur-Messgerät testo 610
- DNV-Zertifikat Nr. TAA00001K0 Rev. 4
- Nippon Kaijiki Kyokai (Class NK)-Zertifikat Nr. TA23536M
- MED Zertifikat Nr. MEDB0000328 Rev. 3 (Modul B) und MEDD00002FU (Modul D)

Best.-Nr. 0563 3503

### Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	+5 ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Spannungsversorgung	Li-Ionen Akku AC Netzteil 100 V ... 240 V (50 ... 60 Hz)
Elektrische Leistungsaufnahme	max. 40 W
Max. Überdruck am Gaseingang	50 hPa
Max. Unterdruck am Gaseingang	-300 hPa
Gewicht	ca. 17 kg
Abmessungen (Koffer)	56.5 x 45.5 x 26.5 cm
Garantie Messgerät Gas-Sensoren	2 Jahre CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> : 1 Jahr O <sub>2</sub> -Sensor: 1,5 Jahre CO <sub>2</sub> -IR-Sensor: 2 Jahre
Pumpen Magnetventile Thermoelemente Akkumulatoren Sonden Garantiebedingungen	0,5 Jahre 0,5 Jahre 1 Jahr 1 Jahr 2 Jahre <a href="https://www.testo.com/guarantee">https://www.testo.com/guarantee</a>

## Technische Daten testo 350 MARITIME

	Messbereich	Toleranz
°C, Abgas	-40 ... +1000 °C	max. ±5 K
O <sub>2</sub>	0 ... 25 Vol. %	Entsprechend MARPOL Annex VI bzw. NOx Technical Code
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 bei +22 °C ±10 hPa bei -5 ... +45 °C

