

Abgas-Analysegerät

TXM 350 MARITIME – zur Emissionsmessung an Schiffsdieselmotoren

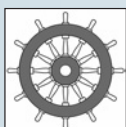
Mit DNV GL- und NK-Zertifikat gemäß MARPOL Annex VI
und NOx Technical Code 2008

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



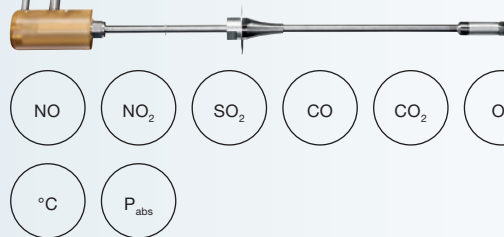
0098/2018



TAA00001K0



14DD001B



Das zertifizierte TXM 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 TXM 350 MARITIME verfügt über folgende Zertifikate:
Germanischer Lloyd (DNV GL)-Zertifikat Nr. TAA00001K0,
gemäß MARPOL Annex VI und NOx Technical Code 2008 und
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)-Zertifikat Nr. 14DD001B.
Zusätzlich erfüllt das Abgas-Analysegerät die Richtlinie über
Schiffsausrüstung und verfügt über das
MEDKonformitätszeichen 0098/2018.

Die Gasentnahme erfolgt durch eine spezielle, leicht
zu montierende Entnahmesonde. Die zertifizierten und
widerstandsfähigen elektrochemischen Gassensoren
erfassen die Konzentrationen der Abgaskomponenten
NOx (NO + NO₂ separat), CO, CO₂, O₂ und SO₂ hochgenau
und langzeitstabil. CO₂ 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 TXM 350 MARITIME im Überblick.

Bordseitige Verifikationsuntersuchung gemäß NOx Technical Code 2008.

Das TXM 350 MARITIME ist das ideale Werkzeug für die professionelle Abgasanalyse von NO, NO₂, SO₂, CO, CO₂, O₂ 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 TXM 350 MARITIME auch die NOx-Messung als Nachweis in regionalen Sonderzonen möglich. Zum Beispiel um die NOx-Steuer in Norwegen zu reduzieren.



Control-Unit
TXM 350 MARITIME

Analysebox
TXM 350 MARITIME

Gasentnahmesonde
mit Sondenvorfilter



Praktischer Trolley

Bestelldaten / Technische Daten

TXM 350 MARITIME

- Analysebox TXM 350 MARITIME V2 bestückt mit O₂, CO, CO₂-(IR), NO, NO₂, SO₂, inkl. Gasaufbereitung, Messbereichserweiterung für Einzelsteckplatz (nur für SO₂), Frischluftventil für Dauermessung, Differenzdruck-Sensor, Temperaturfühler-Eingang Typ K NiCr-Ni und Typ S Pt10Rh-Pt, Anschluss TXM Datenbus, Akku, integrierter Verbrennungsluft-Fühler (NTC), Triggereingang, Messdatenspeicher, USB-Schnittstelle
- Control-Unit TXM 350 MARITIME V2
- Robuster Schutzkoffer mit Trolleyfunktion - Gasentnahmesonde für Industriemotoren mit Vorfilter, Länge Sondenrohr 335 mm, inkl. Konus, Hitzeschutzschild, Spezialschlauch für NO₂-/SO₂-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
- TXM-Schnelldrucker mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien für Messwertausdruck vor Ort
- Feuchte-/Temperatur-Messgerät
- Germanischer Lloyd-Zertifikat Nr. TAA00001K0
- Nippon Kaijiki Kyokai (Class NK)-Zertifikat Nr. 14DD001B

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	2 Jahre
Gas-Sensoren	CO, NO, NO ₂ , SO ₂ : 1 Jahr O ₂ -Sensor: 1,5 Jahre CO ₂ -IR-Sensor: 2 Jahre
Pumpen	0,5 Jahre
Magnetventile	0,5 Jahre
Thermoelemente	1 Jahr
Akkumulatoren	1 Jahr
Sonden	2 Jahre
Garantiebedingungen	https://www.txmarine.com

Technische Daten TXM 350 MARITIME

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