



Committing to the future

testo 350-MARITIME

ドイツ船級協会 (GL)・DNV・ロシア船級協会 (RS) 認定 ポータブル燃焼排ガス分析計

MARPOL 73/78条約、附属書VI、NO_xテクニカルコード およびMEPC.177(58)に適合。船上計測用。



O₂

CO

CO₂

NO_x

(SO₂)



船舶用ディーゼルエンジン用燃焼排ガス分析計

MARPOL附属書ⅥおよびNO_xテクニカルコードに適合

testo 350-MARITIMEは、MARPOL附属書ⅥおよびMEPC.177 (58) ガイドラインの燃焼排ガスの項に適合するように開発され、認可を得た世界初のポータブル燃焼排ガス分析計です。

testo 350-MARITIMEは、次の認定を受けています。

ドイツ船級協会 (GL) 認定番号: No 59 488-08 HH
 DET NORSKE VERITAS (DNV) 認定番号: No A-11316
 ロシア船級協会 (RS) 認定番号: No 10.04.101.250
 MARPOL 73/78条約、附属書Ⅵ、NO_xテクニカルコードおよびMEPC.177 (58) ガイドライン

燃焼排ガスは、専用のガスサンプル用プローブにフランジ(つば)を取付けて採取します。耐久性の高い電気式ガスセンサ(ECS)により、O₂、CO、NO_x (NO/NO₂それぞれ)、SO₂*の燃焼排ガス濃度を、高精度に計測します。CO₂濃度は、NDIR(非分散型赤外線吸収法)式ガスセンサにより計測されます。(ともに認可済み)

testo 350-MARITIMEは船上での厳しい条件にも耐えられるよう、頑丈なプロテクトケースで覆われています。

燃焼排ガス分析計 testo 350-MARITIMEのメリット:

- ・ガス採取用プローブの取り付けが簡単。
- ・電源を入れた直後から操作が可能。
- ・ガスセンサには調整データが入っており、センサ交換後は再調整をすることなくすぐに使用することができます。
- ・頑丈なプロテクトケースはキャスター付で持ち運びに便利です。
- ・プロテクトケースに入れたまま計測ができるよう設計されています。

*SO₂計測はオプションです。

燃焼排ガス分析計
testo 350-MARITIME



testo 350-MARITIME アプリケーション

NOxテクニカルコードに対するOn-board (船上) 評価

testo 350-MARITIMEは、NOxテクニカルコードに記載されている以下の計測法に用いる計測システムの一部として、O₂、CO、CO₂、NOx、SO₂の燃焼排ガス濃度を計測するために使用されます。

- ・船上における直接計測及び監視法
 - ・船上における簡易計測法
- } エンジン構成部品又は調整可能部分に、改造又は調整がなされている場合に使用

MARPOL 附属書Ⅵで規定されたNOx設定値の検査

- ・政府のNOx規制のための船上計測

地域や国別の規制対象としてのNOx計測

- ・例：ノルウェーのNOx税証明：NOxを削減できたことを証明するための計測



testo 350-MARITIMEテクニカルデータ

パラメータ(実測)	計測範囲	精度
°C (燃焼排ガス温度)	-40~+1,000°C	max. ±5 K
O ₂	0~25Vol%	GL認定型式NOxテクニカルコードの設定値と同じ、またはそれ以上の精度
CO	0~3,000ppm	
NO	0~3,000ppm	
NO ₂	0~500ppm	
SO ₂	0~3,000ppm	
CO ₂ (IR)	0~40Vol%	
絶対圧 (Pabs)	600~1,150hPa	±5 hPa (+22°C時) ±10 hPa (-5°C~+45°C時)

保管温度	-10°C~+50°C
動作温度	+5°C~+50°C
電源供給	11~40V DCまたは 110~230V AC 50/60Hz バッファ用電源 NiMH 8.4V/4.5Ah
消費電力 (W)	40Wまで
最大正圧/燃焼排ガス	50hPa
最大負圧/燃焼排ガス	-200hPa
質量 (キャリングケース含む)	17 kg以内
キャリングケースの大きさ	56.5×45.5×26.5cm



Certificate No.
59 488 - 08 HH



Certificate No.
A - 11316



Certificate No.
10.04.101.250

セット内容



testo 350-MARITIME

燃焼排ガス分析計testo 350-MARITIME

O₂、CO、CO₂ (IR)、NO、NO₂センサ内蔵、充電電池パック、メモリ機能付

testo 350-MARITIMEコントロールユニット

データバスケーブル (排ガス分析計本体・コントロールユニット接続用、2m)

フィルター付エンジン排ガス採集用プローブ (335mm、耐熱+1,000℃まで)

NO₂/SO₂計測専用ホース (2.2m)・フィッティングコーン・K熱電対・ハンドルを含む

マウント用フランジ

キャリングケース

バッテリー固定用ケーブルとtesto 350-MARITIME接続用アダプタ

ドイツ船級協会 (GL) - 認定証 no. 59 488-08HH

DET NORSKE VERITAS (DNV) 認定証 no A-11316

ロシア船級協会 (RS) - 認定証 no 10.04.101.250

型番 0563 3500

オプション

型番

SO₂計測機能の追加:工場出荷時搭載*

0440 3937

フィルター付エンジン排ガス採集用プローブの変更:

0440 7553

NO₂/SO₂計測専用ホースを2.2mから5mへ延長

*ご購入の前にお問い合わせください。

アクセサリ

型番

汎用温湿度プローブ (インテーク・エアの温度・湿度計測用)、+70℃まで

0636 9740

汎用温湿度プローブ (0636 9740) 用接続ケーブル (1.5m)

0430 0143



ケースに入れたまま
ケーブルの接続が可能



キャリングケース

*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社テストー www.testo.jp

■ 本社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F

● セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277

● サービスセンター (修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-476-2277

■ 大阪営業所

〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル9F

TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187

ホームページ <http://www.testo.jp> e-mail info@testo.co.jp

お問い合わせは