



Посвящая себя будущему

## testo 350-MARITIME

Портативный анализатор выбросов судовых дизелей одобренный для применения Germanischer Lloyd (GL)

в соответствии с MARPOL 73/78 Annex VI, NOx Technical Code and MEPC.103(49)



O<sub>2</sub>

CO

CO<sub>2</sub>

NO<sub>x</sub>

(SO<sub>2</sub>)



## Выбросы судовых дизелей

### Легкие и быстрые измерения в соответствии с MARPOL Annex VI and NOx Technical Code

Одобренный для применения для судовых дизелей testo 350-MARITIME является первым, портативным анализатором выбросов в мире специально разработанными для измерений концентраций дымовых газов в соответствии с требованиями MARPOL Annex VI и МЕРС.103(49).

testo 350-MARITIME сертифицирован в соответствии со следующими требованиями:

Germanischer Lloyd (GL)-сертификат об утверждении типа No 59 488 – 08 HH  
В соответствии с требованиями MARPOL 73/78 Annex VI, NOx Technical Code и МЕРС.103103(49).

Отбор дымовых газов осуществляется через специально разработанный зонд отбора пробы, который может быть легко смонтирован с помощью фланца. Одобренные для применения и практичные электрохимические измерительные сенсоры (ECS) измеряют концентрацию дымовых газов O<sub>2</sub>, CO и NOx (NO + NO<sub>2</sub> отдельно) высокоточно и с долгосрочной стабильностью. Концентрация CO<sub>2</sub> измеряется с помощью одобренного ИК-измерительного сенсора. Для соответствия тяжелым условиям эксплуатации в море, весь комплект, включая принадлежности, поставляется в прочном защитном кейсе.

Анализатор выбросов testo 350-MARITIME предлагает следующие преимущества:

- Легкий монтаж зонда отбора пробы
  - Готовность к работе – сразу после включения
  - Легкую и быструю замену измерительных сенсоров благодаря предварительно откалиброванным "включай и работай"-измерительным сенсорам
  - универсальность применения
- testo 350-MARITIME
- сниженные эксплуатационные затраты
  - Легкая & комфортная транспортировка в прочном защитном кейсе на колесиках
  - Высокая надежность благодаря работе в защитном кейсе

Exhaus gas analyzer  
testo 350-MARITIME



## Применение testo 350-MARITIME

### Контрольные измерения на борту в соответствии с NOx Technical Code

testo 350-MARITIME применяется для измерения концентраций выбросах таких газовых компонентов как O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> и NOx в качестве системного компонента при проведении следующих измерений:

- Периодические и промежуточные обследования на борту: Прямые измерения и Метод мониторинга
  - Упрощенный метод для измерения на борту
- напримр после проведения ремонта или настройки судового дизеля.

Инспекция предельных значений NOx обусловленная требованиями MARPOL Annex VI

- для контрольных инспекционных измерений NOx на борту

NOx-измерения в качестве проверки на соответствие региональному и национальному законодательству

- например подтверждение NOx-reduction измерения в соответствии с Налогом на выбросы NOx в Норвегии



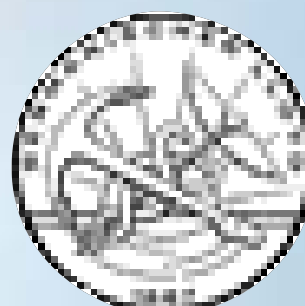
Зонд отбора пробы с предварительным фильтром

Монтажный фланец для зонда

### Технические данные testo 350-MARITIME

Параметр	Диапазон измерений	Погрешность
°C, дымовых газов	-40 до 1000°C	макс ±5 K
O <sub>2</sub>	0 ... 25 Об.%	Соответствует требованиям по измерению NOx Technical Code в соответствии с Одобрением Типа GL
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 Об.%	
P <sub>abs</sub>	600 ... 1150 гПа	±5 гПа при 22 °C ±10 гПа от -5°C до 45°C

Температура хранения	-10°C до 50°C
Рабочая температура	5°C до 50°C
Источник питания	11 ... 40 V DC или 110 ... 230 V AC 50/60 Hz буферная батарея NiMH 8,4V/4,5Ah
Потребление электрического тока	макс. 40 В
Макс. избыточ. давление / дым.газа	50 гПа
Макс. разрежение/ дым.газа	-200 гПа
Вес (система в кейсе)	прибл. 17 кг
Размеры (кейс)	56,5 x 45,5 x 26,5 см





## Полный комплект в кейсе-пеликане:



Анализатор дымовых газов testo 350-MARITIME с установленными опциями: измерение O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>-(IR), NO и NO<sub>2</sub>, пробоподготовка, встроенный перезаряжаемый аккумулятор и память измеренных значений

Управляющий модуль testo 350-MARITIME

Соединительный кабель (2 м) для соединения анализатора и управляющего модуля

Зонд отбора пробы с предварительным фильтром в наконечнике зонда

Монтажный фланец для зонда

Прочный защитный кейс-пеликан с колесиками для транспортировки

Кабель с зажимами для батареи и адаптер для подсоединения к testo 350-MARITIME

Сертификат Germanischer Lloyd (GL) №. 59 488 - 08 HH

№ заказа 0563 3500  
руб.

599 000

### Опции:

Стандартный зонд влажности

(температура и влажность воздуха)

№ заказа 0636 9740

Соединительный кабель для зонда влажности, длина 1,5 м

№ заказа 0430 0143

## Сертификат Germanischer Lloyd (GL)



Встроенные разъемы для проведения измерений в кейсе

Практичный кейс на колесиках

### Контактная информация:

Российское отделение Testo -ООО "Тэсто Рус"  
117105, Москва Варшавское ш., д.17, стр.1, оф.Э-4-6  
Телефон: +7(495)788-98-11  
Факс: +7(495) 788-98-49  
E-Mail: info@testo.ru  
http://www.testo.ru