

# Dräger MSI 150 PRO2-i Flue Gas Analysis



Dräger MSI 150 PRO2-i это превосходная комбинация прекрасного дизайна и легкой эксплуатации измерительной технологии, помещенных в прочный и надежный переносной газоанализатор. Проверка всех основных параметров при пуске и начальной эксплуатации нагревательных систем, эмиссионный контроль промышленных котлов - эти задачи можно очень легко решить с помощью Dräger MSI 150 PRO2-i



Dräger MSI 150 PRO2-i:  
промышленный 4-х  
газовый анализатор.

#### Характеристики

- Индикация и распечатка в: ppm, мг/м<sup>3</sup>, O<sub>2ref.</sub>, мг/м<sup>3</sup>@O<sub>2ref.</sub>, мг/KWh@O<sub>2ref.</sub> и мг/MJ@O<sub>2ref.</sub>
- Выбор значения O<sub>2ref.</sub>
- Выбор фактора для NO<sub>x</sub>
- Встроенный ИК передатчик
- Память данных
- Передача данных на PC в режиме on-line
- Сканнер для считывания штрих-кодов
- Защищенный конденсатоотделитель
- Защитные панели с магнитными держателями
- Защита от высоких концентраций CO с помощью продувочного насоса. При этом измерение O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub> может быть продолжено
- Измерение O<sub>2</sub> в воздушном канале
- Измерение CO в помещении без дополнительного зонда
- Измерение скорости потока

#### Защита от высоких концентраций CO

Перед началом и во время измерительного процесса, ведется постоянный контроль содержания CO. В случае, если Dräger MSI150 PRO2-i определит, что концентрация CO растет слишком быстро, и диапазон измерения может быть превышен, сенсоры будут обдуваться свежим воздухом с помощью дополнительного диафрагменного насоса. При этом измерения O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> и значений таких, как эффективность могут быть продолжены

#### Режим ожидания

Чтобы увеличить срок работы аккумулятора, Dräger MSI 150 PRO2-i переключается в режим ожидания, когда не производятся измерения

#### Передача данных

Встроенная память может сохранить все результаты измерения за день работы для последующей передачи данных на компьютер. Функция передачи данных в режиме on-line может быть полезна для сбережения времени при установке больших котлов, когда все измеренные значения в режиме реального времени передаются на компьютер. Образцы программ доступны на нашем CD "Dräger MSI-Workbench", который предоставляется по требованию.

#### Измеряемые величины

Dräger MSI 150 PRO2-i измеряет:

- Температуру окружающей среды
- Температуру газа
- Кислород O<sub>2</sub>
- Моноксид углерода, CO
- Тягу, P в гПа
- Давление, P в мБар
- Дифференциальное давление

#### Опция:

- NO<sub>x</sub>

плюс, одна из следующих опций:

- CO больш., NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>

и дополнительно:

- O<sub>2</sub> в воздушном канале

- CO в помещении без дополнительного зонда

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Аттестации	Аттестован в соответствии с немецкими правилами, TÜV ВуRgG 215, M-KC 1001-00/03
Дисплей	ЖК-дисплей; 6-линий, 20 знаков в каждой; буквенноцифровой, подсветка
Интерфейс	Серийный, 2,400 - 115,200 бад
Температура эксплуатации	+ 5 °C - + 40 °C
Температура хранения	- 20 °C - + 50 °C
Питание	Свинцовый аккумулятор, 6 В / 1.2 Ач, емкость до 8ч, контроль зарядки аккумулятора, зарядное устр-во
Отбор газа	Мембранные насосы для отбора пробы и для продувки сенсоров свежим воздухом
Подготовка газа	Встроенный конденсатоотделитель со сборником конденсата и фильтрами
Размеры	205 x 180 x 105 мм (Д x В x Ш)
Вес	2,050 г

Показания	Принцип	Диапазон	Разрешение	Точность
Т-окруж. среды	РТС	- 20 to + 100 °C	0.1 °C	≤ 1 °C
Т-газа	Термопара	0 - 1,000 °C внимание: зонд	1 °C	0 - 250 °C: ≤ 2 °C 250 - 400 °C: ≤ 4 °C
O <sub>2</sub> , кислород	Эл/хим сенсор	0 - 25 об.%	0.1 об.%	0.3 лб.%
CO, монооксид углерода	Эл/хим сенсор N <sub>2</sub> -компенсация	0 - 4,000 ppm	1 ppm	0 to 2,000 ppm: ± 20 ppm или < 5 % от ИВ
CO+, (опция) монооксид углерода	Эл/хим сенсор	0 - 2,000 об %	0.001 об %	± 0.01 % или < 5 % от ИВ
NO, (опция) монооксид азота	Эл/хим сенсор	0 - 2,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm или < 5 % от ИВ
SO <sub>2</sub> , (опция) диоксид серы	Эл/хим сенсор	0 - 4,000 ppm	1 ppm	± 10 ppm или < 5 % от ИВ
CO, неразбавленный	Вычисление	0 - 9,999 ppm	1 ppm	
CO <sub>2</sub> , диоксид углерода	Вычисление		0.1 об.%	
Тяга	Полупроводник	- 10 - + 5 гПа	0.01 гПа	
Давление газа	Полупроводник	+ 5 - + 120 мБар	0.01 мБар	
эффективность	Вычисление	0 - 199.9 %	0.1 %	
Потери тепла	Вычисление	- 20 - + 100 %	0.1 %	
Избыток воздуха	Вычисление	1.00 - 9.99 %	0.01 %	

ИВ= Измеренная Величина

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Dräger MSI 150 PRO2-i, переносной анализатор	56 00 659
Опция NO-канал 0 - 2.000 ppm	56 00 357
Опция CO+-канал 0 - 2,000 %	56 00 514
Опция NO <sub>2</sub> -канал 0 - 200 ppm	56 10 516
Опция SO <sub>2</sub> -канал 0 - 4.000 ppm	56 10 517
Зонды и дополнительные аксессуары	см. прайс-лист

## СУБДИЛЕРЫ

**AUSTRALIA**  
 Draeger Safety Pacific Pty. Ltd.  
 Axxess Corporate Park  
 Mt. Waverley, Vic 3149  
 Tel +61 3 92 65 50 00  
 Fax +61 3 92 65 50 95

**FRANCE**  
 Dräger Safety France S.A.S.  
 3c, Route de la Fédération  
 67025 Strasbourg Cedex  
 Tel +33 388 40 76 76  
 Fax +33 388 40 76 67

**SINGAPORE**  
 Draeger Safety Asia Pte. Ltd.  
 67 Ayer Rajah Crescent # 06 03  
 139950 Singapore  
 Tel +65 68 72 92 88  
 Fax +65 67 73 20 33

**UNITED KINGDOM**  
 Draeger Safety UK Ltd.  
 Kitty Brewster Industrial Estate  
 Blyth, Northumberland NE24 4RG  
 Tel +44 1670 352 891  
 Fax +44 1670 356 266

**CANADA**  
 Draeger Canada Ltd.  
 7555 Danbro Crescent  
 Mississauga, Ontario L5N 6P9  
 Tel +1 905 821 8988  
 Fax +1 905 821 2565

**MEXICO**  
 Draeger Safety S.A. de C.V.  
 Av. Peñuelas No. 5  
 Querétaro, Qro México  
 Tel +52 442 246 1113  
 Fax +52 442 246 1114

**REP. OF SOUTH AFRICA**  
 Dräger South Africa (Pty) Ltd.  
 P.O.Box 68601  
 Bryanston 2021  
 Tel +27 11 465 99 59  
 Fax +27 11 465 69 53

**USA**  
 Draeger Safety, Inc.  
 101 Technology Drive  
 Pittsburgh, PA 15275  
 Tel +1 412 787 8383  
 Fax +1 412 787 2207

**P. R. CHINA**  
 Beijing Fortune Draeger  
 Safety Equipment Co., Ltd.  
 Beijing 101300  
 Tel +86 10 80 49 80 00  
 Fax +86 10 80 49 80 05

**NETHERLANDS**  
 Dräger Safety Nederland B.V.  
 Edisonstraat 53  
 2700 AH Zoetermeer  
 Tel +31 79 344 46 66  
 Fax +31 79 344 47 90

**SPAIN**  
 Draeger Safety Hispania S.A.  
 Calle Xaudaró 5  
 28034 Madrid  
 Tel +34 91 728 34 00  
 Fax +34 91 729 48 99

**Dräger Safety MSI GmbH**  
 Rohrstrasse 32  
 58093 Hagen, Germany  
 Tel +49 2331 9584 0  
 Fax +49 2331 9584 29  
 www.draeger-msi.de