

# IMR 1000

## Analizator gasova produkata sagorevanja

IMR1000-1/2



IMR1000-3/4



ALEKSANDAR INŽENJERING D.O.O.  
Prodaja i Servis mernih instrumenata

ALEKSANDAR KRAČUNOVIĆ dipl.inž.el.  
Direktor

21000 Novi Sad, Bem Lilić 2a  
Tel.: 021/547-364  
Fax: 021/65-46-297  
Mob.: 063/532-433  
E-mail: info@merniinstrumenti.com

[www.merniinstrumenti.com](http://www.merniinstrumenti.com)



Environmental Equipment, Inc.

3634 Central Ave. - St. Petersburg, Florida 33711 · Tel: 727-328-2818 - 800-RING-IMR - FAX 727/328-2826 · E-mail: info@imrusa.com  
www.imrusa.com

## ANALIZATOR GASOVA PRODUKATA SAGOREVANJA IMR 1000

### IMR 1000

IMR 1000 je ručni analizator gasova u dimnjaku, namenjen za ispitivanje sagorevanja u bojlerima, pećima itd. IMR 1000-1/2 ima do dva senzora sa LCD ekranom sa dve linije, dok IMR 1000-3/4 ima LCD ekran sa 4 linije i dolazi sa 3 senzora.

- Do 3 senzora
- Mali i robustan
- Jednostavan za rukovanje
- Male težine
- Memorija
- Infracrveno povezivanje sa štampačem
- Zaštitna navlaka sa ugrađenim magnetom
- Veliki displej sa pozadinskim osvetljenjem
- Pouzdana tehnologija
- Lak za održavanje
- Mogućnost izbora parametara za prikazivanje

Parametri koji se mere:

- Kiseonik O<sub>2</sub>
- Ugljenmonoksid CO
- Ugljenmonoksid CO (okruženja)
- Azotmonoksid NO
- Temperatura dima

### STANDARD

- |                                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Kućište:</b><br>Robustno plastično kućište sa zaštitnom navlakom i magnetom | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Kalibracija nulte tačke:</b><br>Maks. 60 sekundi            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sonda za uzimanje uzoraka gasa:</b><br>Termopar tipa K; Ø6mm; dužina 220mm; crevo 3m. |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Gorivo:</b><br>Prirodni gas, propan, butan, TNG, lako ulje                  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Baterije:</b><br>> 8 sati                                   | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Napajanje:</b><br>4 x AA                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Merne jedinice:</b><br>Ppm, mg/m <sup>3</sup>                               | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Jezici:</b><br>Engleski, Nemački, Francuski, itd.           | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Težina:</b><br>1 kg                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Servisni program:</b><br>Provera svih vrednosti                             | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Zaštitnik od kondenzacije:</b><br>Integrисани filter        | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Dimenzije:</b><br>200x45x90mm                                                         |
|                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Radni uslovi</b><br>0-40°C; 10-90% rel.vl. bez kondenzacije |                                                                                                                              |

IMR1000-1/2



IMR1000-3/4



Vrednosti dobijene izračunavanjem

- Efikasnost sagorevanja
- Višak vazduha
- Ugljendioksid
- CO korigovan u % O<sub>2</sub>



Environmental Equipment, Inc.

## IMR 1000 Karakteristike

Karakteristika	IMR 1000-1/2	IMR 1000-3	IMR 1000-4
Radno svetlo		✓	✓
Indikator ispravljenosti baterije		✓	✓
Individualni izveštaj za štampanje		✓	✓
Rotacioni preklopnik	✓	✓	✓
Kapacitet memorije (razna ispitivanja)	20	179	179
Infracrvena komunikacija sa štampačem	✓	✓	✓
Pozadinsko osvetljenje ekrana	2 linije	4 linije	4 linije
Zaštitna navlaka sa magnetom	✓	✓	✓
Zaglavljivo korisnički programabilno	✓	✓	✓
Zapis datuma i vremena	✓	✓	✓
1 godina garancije	✓	✓	✓

### Merenje temperature

Opseg temperature dima (T1 IMR1000-3/4)	0 - 600°C	-29 – 1315°C
Opseg temperature ulaza (T1 IMR1000-3/4)		
Opseg temperature ulaza (Okruženja)	0 - 600°C	0 - 50°C
Neto Temperatura ( $\Delta T$ )**	0 - 50°C	-29 – 1315°C
Rezolucija	1°C	0.1°C
Dim (T1, ulaz T2, & Neto $\Delta T$ ) Tačnost	$\pm[0.3\% \text{ očit.} + 3^\circ\text{C}]$	$\pm[0.3\% \text{ očit.} + 2^\circ\text{C}]$
Tačnost ulazne temperature ambijenta	$\pm[0.3\% \text{ očit.} + 1^\circ\text{C}]$	$\pm[0.3\% \text{ očit.} + 1^\circ\text{C}]$

### Merenje gasa

Kiseonik	0 – 21%	0 – 21%	0 – 21%
O <sub>2</sub> rezolucija / tačnost	0.1% / $\pm 0.2\%^*$	0.1% / $\pm 0.2\%^*$	0.1% / $\pm 0.2\%^*$
Ugljenmonoksid (IMR 1000-2/3/4)	0 – 1000 ppm	0 – 4000 ppm	0 – 4000 ppm
CO rezolucija / tačnost (samo IMR 1000-2/3/4)	1 ppm / $\pm 10 \text{ ppm} < 100 \text{ ppm}^*$ $\pm 5\%$ očitavanja	1 ppm / $\pm 10 \text{ ppm} < 100 \text{ ppm}^*$ $\pm 5\%$ očitavanja	1 ppm / $\pm 10 \text{ ppm} < 100 \text{ ppm}^*$ $\pm 5\%$ očitavanja
Ugljendioksid**	0 – 30%	0 – 30%	0 – 30%
CO <sub>2</sub> rezolucija / tačnost	1.0% / $\pm 0.3\%$ očitavanja	1.0% / $\pm 0.3\%$ očitavanja	1.0% / $\pm 0.3\%$ očitavanja
Efikasnost**	0 – 99 %	0 – 99 %	0 – 99 %
Efikasnost rezolucija / tačnost	0.1% / $\pm 1\%$ očitavanja	0.1% / $\pm 1\%$ očitavanja	0.1% / $\pm 1\%$ očitavanja
Višak vazduha**	0 – 250 %	0 – 250 %	0 – 250 %
Višak vazduha rezolucija / tačnost	0.1% / $\pm 0.2\%$ očitavanja	0.1% / $\pm 0.2\%$ očitavanja	0.1% / $\pm 0.2\%$ očitavanja
CO / CO <sub>2</sub> **	-	0 – 0.999 %	0 – 0.999 %
CO / CO <sub>2</sub> rezolucija / tačnost	-	0.0001% / $\pm 5\%$ očitavanja	0.0001% / $\pm 5\%$ očitavanja
Azotmonoksid	-	-	1 ppm / $\pm 2 \text{ ppm} < 30 \text{ ppm}^*$
Azotmonoksid rezolucija / tačnost	-	-	$\pm 5 \text{ ppm} > 30 \text{ ppm}$

### Pritisak (diferencijalni)

	Opseg $\pm 0.2 \text{ mBara}$ 0.08 wg*	0.001mBara/ $\pm 0.005 \text{ mBara}$ $\pm 0.002^* \text{ wg}$	0.001mBara/ $\pm 0.005 \text{ mBara}$ $\pm 0.002^* \text{ wg}$
	Opseg $\pm 1 \text{ mBara}$ 0.4 wg*	0.001mBara/ $\pm 0.03 \text{ mBara}$ $\pm 0.01^* \text{ wg}$	0.001mBara/ $\pm 0.03 \text{ mBara}$ $\pm 0.01^* \text{ wg}$
	Opseg $\pm 80 \text{ mBara}$ 32 wg*	0.01mBara/ $\pm 3\%$ očitavanja	0.01mBara/ $\pm 3\%$ očitavanja

### Dimenzije

Težina	1kg
Instrument	200x45x90mm
Sonda	300x6x238mm rukohvat od nerđajućeg čelika, termopar tipa K (3m crevo)
Radna temperatura	0 - 40°C, 10-90% rel.vl. bez kondenzacije
Baterija	4 AA čelije / 12 sati rada sa tipičnim alkalnim čelijama
Garancija	1 godina garancije

### Preprogramirana goriva

Prirodn gas, propan, butan, TNG, lagano ulje

\* Mereno \*\* Izračunato

**Environmental Equipment, Inc.**

3634 Central Ave. - St. Petersburg, Florida 33711 · Tel: 727-328-2818 · 800-RING-IMR · FAX 727/328-2826 · E-mail: info@imrusa.com  
www.imrusa.com

**OPCIJE**

Ispravljač sa baterijama, koje se mogu ponovo puniti
Infracrveni štampač
Torba za nošenje od mekanog materijala
Torba za nošenje od tvrdog materijala

1000-1	O <sub>2</sub> , zaštitnik od kondenzacije, sonda za uzimanje uzorka gasa, baterije, uputstvo
1000-2	O <sub>2</sub> , CO, zaštitnik od kondenzacije, sonda za uzimanje uzorka gasa, baterije, uputstvo
1000-3	O <sub>2</sub> , CO, cug, zaštitnik od kondenzacije, sonda za uzimanje uzorka gasa, baterije, uputstvo
1000-4	O <sub>2</sub> , CO, NO, cug, zaštitnik od kondenzacije, sonda za uzimanje uzorka gasa, baterije, uputstvo

**ALEKSANDAR INŽENJERING D.O.O.**

Prodaja i Servis mernih instrumenata

**ALEKSANDAR KRAČUNOVIĆ dipl.inž.el.  
Direktor**

21000 Novi Sad, Bem Liličke 2a  
Tel.: 021/547-364  
Fax: 021/65-46-297  
Mob.: 063/532-433  
E-mail: info@merniinstrumenti.com

[www.merniinstrumenti.com](http://www.merniinstrumenti.com)

IMR Environmental Equipment, Inc. zadržava pravo tehničkih modifikacija bez prethodne najave

**PONOS KOMPANIJE – MADE IN USA**

© Copyright 2010 IMR Environmental Equipment, Inc.