

ANALYZÁTORY SPALIN

Není nám jedno, co dýcháme



Flue gas meas., Light oil no. 2	
O ₂ (%)	2.35
CO (ppm)	87
NO (ppm)	203
NO ₂ (ppm)	13
SO ₂ (ppm)	466
T _{gas} (°C)	325



optima 7

Dotykový
displej



DELTA smart

Nový přístroj DELTA smart v sobě sdružuje analyzátor spalin, diferenční manometr, dvoukanálový teploměr a detektor oxidu uhelnatého v ovzduší. Představuje tak základní vybavení každého profesionálního servisního technika.

Vlastnosti

- Barevný dotykový displej
- Intuitivní ovládání
- Odolné pouzdro s magnety
- Mini-USB rozhraní
- Mikro-SD slot
- Bluetooth
- Vnitřní paměť na 1000 měření
- IR rozhraní pro rychlou termotiskárnu
- Li-Ion baterie s kapacitou až 10 h měření

Technické parametry

- O₂ 0–21 % obj.
- CO (H₂) 0–4 000 ppm
- CO (ver. E) 0–2 000 ppm
- NO 0–1 000 ppm
- Teplota 0–1 200 °C
- Tah ±50 hPa
- Tlak ±100 hPa
- Vypočtené hodnoty: CO₂, lambda, účinnost (kondenzační), ztráty, rosný bod a další



OPTIMA 7

Analyzátor Optima7 je vhodnou volbou pro všechny servisní techniky a revizní techniky plynových zařízení. S jeho pomocí můžete provádět nejen běžné seřízení kotlů a hořáků, ale i kontroly přípustného podtlaku v místnosti, tzv. 4Pa test, měření CO v ovzduší, detekci úniku plynu, tlakové zkoušky těsnosti a pevnosti.

Vlastnosti

- Barevný displej a odolná klávesnice
- České ovládání
- Odolné pouzdro s magnety a integrovanou kondenzační nádobkou
- Slot pro SD kartu
- Vnitřní paměť na 16 000 měření
- Připojení přes USB
- Bluetooth
- IR rozhraní termotiskárnu
- Velkokapacitní Li-Ion baterie

Technické parametry

- O₂ 0–21 % obj.
- CO (H₂) 0–10 000 ppm
- CO high 0–2 %/10 %
- NO 0–5 000 ppm
- NO₂ 0–1 000 ppm
- SO₂ 0–5 000 ppm
- H₂S 0–2 000 ppm
- CO₂ 0–40 %
- CH₄ 0–4 %
- Teplota 0–650 °C/1 100 °C
- Tah/Tlak ±200 hPa
- 4Pa test
- Detekce úniku plynu
- Tlakové zkoušky
- Výpočty spalování

NOVAcompact

Tento analyzátor je vestavěn v malém, lehkém, ale robustním kufříku. Je vhodný pro běžná servisní měření i ve velmi náročných podmínkách. S přídatnými filtry a elektrickým chladičem může bez potíží měřit i spalování tuhých paliv.

Vlastnosti

- Silné čerpadlo vzorku
- Elektrický chladič
- Barevný displej
- Vnitřní paměť na 16 000 měření
- USB, SD karta, Bluetooth
- Vestavěná rychlá termotiskárna
- Velkokapacitní Li-Ion baterie
- Praktická, odolná, kompaktní konstrukce
- Malé rozměry a velmi nízká hmotnost.

Technické parametry

- O₂ 0–21 % obj.
- CO (H₂) 0–10 000 ppm
- CO high 0–2 %/10 %
- NO 0–5 000 ppm
- NO₂ 0–1 000 ppm
- SO₂ 0–5 000 ppm
- Teplota 0–650 °C/1 100 °C
- Tah/Tlak ±100 hPa
- 4Pa test
- Tlakové zkoušky
- Výpočty spalování



NOVAplus

Opravdu multifunkční přístroj může sloužit kromě analýzy spalin také k široké škále dalších měření. Teplota, tlak, vlhkost, rychlost, únik plynu a další. To vše v jednom kompaktním kufříku.

Dálkové ovládání oceníte především při práci na velkých zařízeních, kde jsou ovládací prvky ve větší vzdálenosti od kouřovodu.

Vlastnosti

- Dálkové ovládání s bezkontaktním nabíjením
- Vše v jednom odolném kufříku.
- Silné čerpadlo vzorku
- Elektrický chladič
- Vnitřní paměť na 16 000 měření
- Automatické ukládání dat (datalogger)
- USB, SD karta, Bluetooth
- Vestavěná rychlá termotiskárna
- Možnost připojení mnoha dalších čidel

Technické parametry

- O₂ 0–21 % obj.
- CO (H₂) 0–10 000 ppm
- CO high 0–2 %/10 %
- NO 0–5 000 ppm
- NO₂ 0–1 000 ppm
- SO₂ 0–5 000 ppm
- H₂S 0–2 000 ppm
- CO₂ 0–40 %
- CH₄ 0–4 %
- Teplota 0–650 °C/1 100 °C
- Tah/Tlak ±100 hPa
- Tlak ±200 hPa
- Detekce úniku plynu
- Měření vlhkosti
- Měření rychlosti
- Výpočty spalování



VARIOluxx

Profesionální přesný analyzátor je určen pro široké použití v energetice a průmyslu. Vyhřívané vedení, integrovaný chladič vzorku a automatická kalibrace umožňují provádět dlouhodobá měření a testy. Přístroj lze vybavit až šesti elektrochemickými senzory, další tři plyny lze měřit senzory infračervenými. VARIOluxx je možné dodat ve variantě s měřením kyslíku paramagneticky.

Vlastnosti

- Moderní konstrukce, architektura Linux
- Barevný dotykový 7" displej
- Přenos dat přes LAN nebo USB
- VNC server
- Automatické ukládání dat (datalogger)
- Externí vstup AUX pro připojení dalších čidel
- Osmikanálový analogový výstup 4–20 mA
- Úprava vzorku pro dlouhodobé testy
- Silné čerpadlo vzorku
- Elektrický chladič
- Vyhřívané odběrové vedení a filtry
- Li-Ion baterie 48 Wh

Technické parametry

- O₂ 0–21 % obj.
- O₂ paramagneticky
- CO (H₂) 0–10 000 ppm
- CO high 0–10 %
- NO 0–5 000 ppm
- NO₂ 0–1 000 ppm
- SO₂ 0–5 000 ppm
- H₂S 0–5 000 ppm
- H₂ 0–2 000 ppm
- CO₂ 0–40 %
- CH₄ 0–30 %
- C₃H₈ 0–10 000 ppm
- Teplota 0–1 200 °C/1 700 °C
- Tah/Tlak ±100 hPa
- Výpočty spalování

Pro dlouhodobá měření



DM9600

Přesný manometr nejen pro měření tlaku. S přístrojem DM9600 získáte cenově příznivý přístroj s mnoha dalšími funkcemi. Je vhodný pro měření tlaku, tahu, diferenčních tlaků a teplot, rychlosti, pro provádění tlakových zkoušek, detekci úniku plynu a díky analogovému vstupu lze připojit i jakýkoliv jiný standardizovaný převodník.

Vlastnosti

- Barevný dotykový displej
- Paměť na několik tisíc vzorků
- Automatické ukládání do paměti (datalogger)
- Měření tlaku elektronickým, dlouhodobě stabilním senzorem
- Měření teploty, vstup pro dva termočlánky
- Mini-USB pro přenos dat
- Bluetooth
- Slot pro SD kartu
- IR rozhraní termostiskárnu

Technické parametry

- Na výběr z pěti rozsahů tlaku:
 - ±75 hPa
 - ±150 hPa
 - ±350 hPa
 - ±1 000 hPa
 - ±7 000 hPa
- Teplota 250 °C
- Detekce úniku plynu
- Měření rychlosti
- Hmotnost 400 g



MRU
AIRfair
ANALYZÁTORY SPALIN

MRU s.r.o.
Plzeňská 313/217c
150 00 Praha 5-Motol
tel./fax: 235 322 091,
e-mail: info@mru.cz
www.mru.cz