

MIR
9000P



Přenosný analyzátor spalin

Šetřete čas po celou dobu měření emisí

8

SOUČASNĚ MĚŘENÝCH PARAMETRŮ

NO_x, SO₂, CO, CO₂, CH₄, N₂O, O₂ a H₂O

Důraz na přesnost a rozšířené měřicí rozsahy

Vyhovuje mezinárodním
normám a nařízením

EN 15267-4
Splňuje nejvyšší
požadavky Evropských
a Amerických norem pro
Přenosné Automatické
Měřicí Systémy



THE MIR 9000P

patří do nové generace přístrojů ENVEA vyznačující se ekologickým provedením eco-design, aplikací Technologie Věcí IoT, a také zabudovanou umělou inteligencí. Přístroj měří zároveň až 8 parametrů s využitím NDIR-GFC metody. Kyslík O₂ je měřen referenční paramagnetickou metodou.

Analyzátor byl navržen pro splnění specifických potřeb kontrolních měření spalin přímo u zdroje, včetně vyhovění normativním požadavkům, a poskytující extrémní mobilitu, odolnost, a přesnost.

ZVÝŠENÁ MOBILITA A VÝKONOST

- > Provedení vše v jednom pro zajištění jednoduché přepravy a skladování
- > Nízká hmotnost, kompaktnost a odolnost jednotky



L 641 mm
H 393 mm
D 209 mm



15 kg
33 lbs



30 MIN
AUTONOMNÍ
PROVOZ
(volitelná položka)

- > Provozní teplota přístroje může být udržována:
 - během vlastních procesů (volitelná baterie)
 - během přepravy z 12V zásuvky ve vozidle (bez adaptéru)
 - > Režim stand-by udržuje přístroj v provozuschopném stavu
- ✓ Maximalizuje počet změřených zdrojů

ODOLNÉ PŘÍJÍMÁNÍ

- > Zabudovaný tlumič vibrací eliminuje otřesy, chrání měřící komoru, a podporuje stabilitu měření.
- > Rozšířené rozsahy provozní teploty.
- > Vysoká úroveň krytí (IP44) proti postříku vodou z jakéhokoliv směru.

✓ Provozní za jakéhokoliv počasí!



40°C



IP44

ZŮSTAŇTE PŘIPOJENI A VĚNUJTE SE DALŠÍM ÚKOLŮM

- > Vzdálený přístup pro plnou kontrolu nad zařízením pomocí aplikace ENVE Connect™ a vlastní WiFi.
- > Výstrahy a upozornění přímo na vašem chytrém telefonu či tabletu
- > Podpora IoT: aktualizace software, přístup přes TCP/IP ...



Přístroj je v provozu ať už je kryt otevřený anebo zavřený



Applikace volně ke stažení



PLUG
&PLAY

RYCHLÁ INSTALACE

- > Přístroj je připraven k měření maximální během 30 min (warm-up)
- > Odolné koncovky a konektory
- > Měřící rozsahy se sami přizpůsobí měřenému vzorku
- > Kompatibilní s většinou dostupných odběrových systémů



FUNKCE NA JEDEN DOTEK

- › Integrovaný průvodce a odkazy klíčových funkcí: kalibrace, kontrola nuly a spanu
- › Synoptické zobrazení hodnot v reálném čase
- › Zabezpečená uživatelská správa



RYCHLÝ PŘEHLED STAVU PŘÍSTROJE

- › Přední informační panel zobrazuje klíčové stavy přístroje.



- ✓ Již žádné otevírání víka pro zjištění stavu přístroje

PŘÍPRAVA ZPRÁVY JIŽ V PRŮBĚHU MĚŘENÍ



- › Tvorba grafů přímým přístupem k aktuálně měřeným či dříve uloženým hodnotám v libovolném intervalu
- › Možnost záznamu aktivní obrazovky (screenshot)
- › Zabezpečené zálohování a datová redundance
- › Všechna data mohou být uložena na USB kartu



MAXIMÁLNÍ PROVOZUSCHOPNOST PŘÍSTROJE

- > Modulový koncept a využití funkce Plug and Play (O₂ sonda, NOx konvertor, vstupní filtr atd.)
- > Sdílení stavu přístroje, možnost vzdálené diagnostiky, a technické podpory



- > Odnímatelný vrchní kryt pro rychlý přístup k jednotlivým modulům a jednoduché údržbě

SYSTEM A PŘÍSLUŠENSTVÍ



MIR 9000P



Jednotka úpravy vzorky

Vyhřívané odběrové
vedení

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
Měřené plyny	SO ₂ , NO or NO _x , CO, CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ , O ₂ a H ₂ O
Měřící jednotky	ppm, mg/m ³ , nebo % obj.
Parametry	Typické měřící rozsahy
SO ₂	0-141/1410/8500 mg/Nm ³ 0-50/500/3000 ppm
NO _x jako NO (za NO _x konvertorem)	0-70/2000/3300 mg/Nm ³ 0-50/1500/2500 ppm
NO _x jako NO ₂ (za NO _x konvertorem)	0-110/3000/5000 mg/Nm ³
CO	0-60/3000/8000 mg/Nm ³ 0-50/2400/6500 ppm
CO ₂	0-20/30% vol.
N ₂ O	0-1000 mg/Nm ³ 0-500 ppm
CH ₄	0-70/700 mg/Nm ³ 0-100/1000 ppm (vyšší měřící rozsah na vyžádání)
O ₂	0-10/25% vol. Měřeno zabudovaným paramagnetickým senzorem
Zbytková H ₂ O	0-2% vol.
Opakovatelnost	±2%
Drift nul	±2% / 30 dní
Span drift	±2% / 30 dní
Linearita	±1% Plný rozsah
Rozlišení	< 0.1 ppm (CO ₂ : < 0.1%)
Doba odezvy	1 minuta standardně, programovatelné
Rozměry (L x H x D)	641 x 393 x 209 mm
Váha	15 kg / 33 lbs
Krytí	IP 44 (s uzavřeným krytem)
Provozní teplota	+5 to +40°C
Napájení	100-250VAC, 50/60Hz + Zem
Spotřeba (vyjma příslušenství)	Zahřívání: 120 W / 160 VA Měření: 60 W / 75 VA
Průtok vzorky	6.66 x 10 ⁻⁶ m ³ /s (0.4 l/min.)
Zobrazení a Ovládání	Barevný dotykový, TFT LCD 7", Rozlišení: 800(RGB) x 4480
Vnitřní úložiště měřených dat	1 rok pro 1 minutové průměry / 1 měsíc pro 5 sek. data
Typické I/O	3 x USB porty typ A: 2.0 (kompatibilní 3.0) 1 x RJ45 (MODBUS TCP, MODBUS RTU (dongle) UDP Protocol) WiFi (via USB) Analogový vstup: 0-250 mV or 0-1 V
Konektivita	iOS, Android: přes IP adresu, nebo volně přes ENVEA Connect aplikaci™ Počítač (přes jakýkoliv prohlížeč, TCP/IP)
Volitelné položky I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 8 analogových výstupů (0-1 V, 0-10 V, 0-20 mA, or 4-20 mA) • 8 analogových vstupů, 0-2.5 V • 12 digitálních výstupů, suchý kontakt, bez potenciálu, kontaktní relé
Baterie	Typ: AA 2800 mAh (min. 2650 mAh) NiMH 1,2 V x 20
Systémové příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> • Přenosná odběrová sonda s elektrickým vyhříváním a přívodem kalibračního plynu. • Přenosný systém úpravy vzorky vybavený vysoce výkonným Peltierovým článkem. • Vyhřívané vedení s elektronickým řízením teploty.

Oficiální zástupce výrobce:

