

UltraRAE 3000

detektor těkavých organických látek s předseparačními trubičkami

KATALOGOVÉ ČÍSLO PRODUKT

059-D316-000 UltraRAE 3000 – fotoionizační monitor s Li-Ion akumulátory, 0 až 10 000 ppm TOL

Pozn. Vyžádejte si cenovou nabídku na další varianty produktu.

UltraRAE 3000 je unikátní fotoionizační detektor vybavený předseparačními trubičkami, určený k monitorování těkavých organických látek (TOL), např. benzenu, chlorovaných uhlovodíků a butadienu. Detektor tedy odstraňuje veškeré nevýhody detekčních trubiček a čipů. Je vhodný především pro průmyslovou hygienu a životní prostředí. Jedná se o jedinečný přístroj, který selektivně měří vybrané látky. Je 3x až 10x rychlejší než detekční trubičky, čipy nebo plynový chromatograf. Benzen detekuje s limitem 50 ppb do 60 s.

Integrovaný RF modem umožňuje přenos naměřených údajů v reálném čase až do vzdálenosti 100 m. Při použití volitelného přenosného modemu RAElink3 lze data přenášet až na vzdálenost 2 km. Software ProRAE Guardian umožňuje vstup až z 512 monitorů včetně **UltraRAE 3000** a AreaRAE.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- odezva 3 s v režimu TOL nebo 60 s při specifickém měření benzenu nebo butadienu
- rozšířený rozsah až do 10 000 ppm (v TOL módu)
- kompenzace vlhkosti integrovanými senzory vlhkosti a teploty
- detekce benzenu se spodním limitem 50 ppb (0,05 ppm)
- bezdrátový přenos dat v reálném čase prostřednictvím integrovaného RF modemu nebo Bluetooth
- snadná údržba (jednoduchý přístup k lampě a senzoru během několika sekund bez nářadí)
- velký grafický displej (snadné odečítání koncentrace, druhu plynu a korekčního faktoru)
- uživatelsky vyměnitelná baterie bez nutnosti nářadí
- robustní kryt

DETEKOVANÉ ROZSAHY SENZORU PID

Plyn	Název	Rozsah	Rozlišení	Odezva T ₉₀
TOL	Těkavé organické látky	0 až 99,9 ppm	0,025 ppm	< 3 sec
		100 až 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 sec
		1 000 až 9 999 ppm	1 ppm	< 3 sec
C ₄ H ₆	Butadien	0 až 200 ppm	0,025 ppm	< 60 sec
C ₆ H ₆	Benzen	0 až 200 ppm	0,025 ppm	< 60 sec

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (v x š x h)	255 x 76 x 64 mm
Hmotnost	738 g
Senzor	PID se standardní lampou 9,8 eV (volitelně lampy 10,6 nebo 11,7 eV)
Displej	Grafický 4řádkový, 28 x 43 mm, s LED podsvětlením
Klávesnice	1 provozní a 2 programovací tlačítka, 1 tlačítko pro osvětlení
Alarmy	Světelný blikající červené LED světlo, zvukový 95 dB (30 cm)
Napájení	Li-Ion akumulátory, adaptér pro alkalické články
Provozní doba	16 hodin (12 hodin s alkalickými bateriemi)
Připojení k PC	Stahování dat přes nabíječku a PC komunikaci v nabíjecí kolébce nebo Bluetooth přenos dat přes vestavěný modem
Ukládání dat	Standardně 6 měsíců s jednodinovým intervalem ukládání
Kalibrace	Dvou- nebo tříbodová, paměť na 8 kalibračních plynů
Vzorkování	Vestavěné čerpadlo, průtok 400 ml/min, čerpací vzdálenost 30 m horizontálně i vertikálně
Bezdrátový přenos dat	Integrovaný RF modem
Rozsah RF	Až do 100 m (869 MHz), rozšiřitelný na 2 km (RAElink3)
Provozní teplota	-20 až +50° C
Provozní vlhkost	0 až 95 % RH (nekondenzující)
Krytí	IP 65 za provozu
Schválení	ATEX II 2G EEx ia IIC T4

