



# MultiRAE Pro

*Przenośny detektor gazów toksycznych i promieniowania z transmisją radiową*

**MultiRAE Pro** jest pierwszym na rynku przenośnym detektorem gazów z bezprzewodowym przesyłem danych łączącym możliwość ciągłego monitorowania promieniowania gamma, lotnych związków organicznych (VOC), gazów toksycznych, palnych i tlenu z opcją trybu alarmowego „Man Down” sygnalizującego bezruch pracownika użytkującego urządzenie. Opcjonalna możliwość bezprzewodowego przesyłania danych pomiarowych i alarmów podnosi bezpieczeństwo na wyższy poziom zapewniając możliwość śledzenia pracy urządzenia w czasie rzeczywistym z dowolnej lokalizacji gwarantującą szybszą lokalizację potencjalnego zagrożenia i podjęcie akcji ratunkowej.

## ZALETY

- Możliwość jednoczesnej, ciągłej kontroli promieniowania, stężenia LZO, tlenu, gazów toksycznych i wybuchowych w konfiguracji do sześciu źródeł zagrożenia w jednym urządzeniu.
- Bezprzewodowy dostęp do odczytów stężeń i statusów alarmów w czasie rzeczywistym z dowolnej lokalizacji.
- Niezawodna pięciokanałowa identyfikacja warunków alarmowych bezpośrednio w mierniku oraz systemie zdalnej kontroli.
- 30 wymiennych sensorów w tym sensor PID w rozdzielczości pomiaru na poziomie ppb.
- Sensory z pamięcią danych kalibracyjnych z możliwością wymiany w terenie.
- Wbudowana biblioteka związków organicznych i gazów palnych.
- Duży czytelny wyświetlacz z prostym menu opartym na ikonach graficznych i możliwością wyboru języka polskiego.
- Ciągła rejestracja danych (6 miesięcy dla 5 sensorów, 24x7).
- Dostęp do menu ustawień detektora chroniony hasłem.
- W pełni zautomatyzowane testowanie i kalibracja przy wykorzystaniu stacji AutoRAE2.



**Dystrybucja i serwis: ATUT Sp. z o.o.**  
**ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN**  
**tel./fax: (81) 740 33 45**  
**e-mail: info@atut.lublin.pl**

# OPIS TECHNICZNY MultiRAE Pro <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>specyfikacja może ulec zmianie

<b>Wymiary</b>	193 x 96.5 x 66 mm
<b>Waga</b>	880 g (31 oz)
<b>Sensor</b>	30 inteligentnych wymiennych w terenie sensorów w tym sensor promieniowania gamma, fotojonizacyjny ppb i ppm LZO, sensory elektrochemiczne do gazów toksycznych i tlenu, katalityczny i NDIR dla gazów palnych oraz NDIR dla CO <sub>2</sub>
<b>Zasilanie</b>	- akumulator Li-Ion (standard): czas pracy ok. 12 godzin / czas ładowania < 6 godzin - akumulator Li-Ion (rozszerzona pojemność): czas pracy 18 godzin / czas ładowania < 9 godzin - baterie alkaliczne – czas pracy ok. 6 godz.
<b>Wyświetlacz</b>	- monochromatyczny graficzny LCD z podświetleniem (128x160) - funkcja automatycznego obrotu
<b>Odczyty wyświetlacza</b>	- odczyt stężenia gazu w ppm w czasie rzeczywistym - gaz pomiarowy i współczynnik korekcyjny sensora PID - status naładowania akumulatora - tryb rejestracji danych i komunikacji bezprzewodowej oraz jakości sygnału - wartości odczytu maksymalnego, minimalnego, STEL i TWA
<b>Klawiatura</b>	3 klawisze operacyjno-programowe
<b>Pobór próbek</b>	wbudowana pompka z automatycznym wyłączeniem w przypadku niskiego przepływu
<b>Kalibracja</b>	ręczna lub automatyczna przy użyciu stacji kalibracyjnej AutoRAE 2
<b>Alarmy</b>	bezwodowa zdalna sygnalizacja alarmów; • dźwiękowy 95dB (do 30cm) • alarm wibracyjny • widoczny alarm świetlny (migające jasne czerwone diody LED) i informacja o sytuacji alarmowej bezpośrednio na wyświetlaczu • tryb Man Down z alarmem kontrolnym i informacją przesyłaną drogą radiową
<b>Rejestracja danych</b>	- ciągła rejestracja danych dla okresu sześciu miesięcy (dla 5 sensorów przy 1 min. odstępach zapisu 24/7) - interwał rejestracji ustawiany przez użytkownika (od 1 do 3600 sekund)
<b>Komunikacja i przesył danych</b>	- przesył danych i ustawienia detektora na komputerze PC przy pomocy stacji ładującej, ładowarki lub stacji AutoRAE2 - bezprzewodowy przesył danych i statusu transmisji poprzez wbudowany moduł radiowy (opcja)
<b>Sieć bezprzewodowa</b>	specjalny system sieci RAE Systems
<b>Częstotliwość<sup>1,3</sup></b>	nielicencjonowane pasmo ISM
<b>Zasięg sieci</b>	200 metrów (656 stóp)

<b>Temperatura pracy</b>	-20° do +50°C (-4° do 122°F)	
<b>Wilgotność</b>	0-95% wilgotności względnej (bez kondensatu)	
<b>Stopień ochrony</b>	IP 65/ IP 67 (wyłączony)	
<b>Oznaczenie CE</b>	dyrektywa EMC: 2004/108/EC dyrektywa R&TTE: 1999/5/EC dyrektywa ATEX: 94/9/EC	
<b>Certyfikacja (Europa)</b>	ATEX II 2G Ex ia d IIC Gb T4 IECEX: Ex ia d IIC Gb T4	
<b>Menu detektora</b>	18 języków do wyboru, w tym język polski	
	<b>Sensor</b>	<b>Zakres</b>
	<b>Promieniowanie</b>	<b>Rozdzielczość</b>
	<b>Gamma</b>	0-20.000 µREM/h
	<b>LZO 10.6 eV (HR)</b>	0-5000 ppm
	<b>LZO 10.6 eV (ppb)</b>	0-2000 ppm
	<b>LZO 9.8 eV</b>	0-1000 ppm
	<b>Dwutlenek węgla (IR)</b>	0-50.000 ppm
	<b>Gazy palne</b>	
	<b>Katalityczny DGW</b>	0-100% DGW
	<b>Metan (NDIR)</b>	0-100 DGW
	<b>Metan (NDIR)</b>	0-100% VOL
	<b>Gazy toksyczne</b>	
	<b>Amoniak (NH<sub>3</sub>)</b>	0 – 100 ppm
	<b>Chlor (Cl<sub>2</sub>)</b>	0-50 ppm
	<b>Chlorowodór (HCl)</b>	0-15 ppm
	<b>Cyjanowodór (HCN)</b>	0-50 ppm
	<b>Diltlenek azotu (NO<sub>2</sub>)</b>	0-20 ppm
	<b>Diltlenek chloru (ClO<sub>2</sub>)</b>	0-1 ppm
	<b>Diltlenek siarki (SO<sub>2</sub>)</b>	0-20 ppm
	<b>Fluorowodór (HF)</b>	0-10 ppm
	<b>Fosforowodór (PH<sub>3</sub>)</b>	0-20 ppm
	<b>Fosforowodór (PH<sub>3</sub>)<sup>ER</sup></b>	0-1000 ppm
	<b>Formaldehyd HCHO</b>	0-10 ppm
	<b>Siarkowodór (H<sub>2</sub>S)</b>	0-100 ppm
	<b>Siarkowodór<sup>ER</sup></b>	0-1000 ppm
	<b>Tlen (O<sub>2</sub>)</b>	0-30%
	<b>Tlenek azotu (NO)</b>	0-250 ppm
	<b>Tlenek etylenu (Eto-A)</b>	0-100 ppm
	<b>Tlenek etylenu (Eto-B)</b>	0-10 ppm
	<b>Tlenek etylenu (Eto-C)<sup>ER</sup></b>	0-500 ppm
	<b>Tlenek węgla (CO)</b>	0-500 ppm
	<b>Tlenek węgla (ER)</b>	0-2000 ppm
	<b>Tlenek węgla (kompensacja H<sub>2</sub>)</b>	0-2000 ppm
	<b>Mercaptan metylu (CH<sub>3</sub>-SH)</b>	0-10 ppm
	<b>Wodór (H<sub>2</sub>)</b>	0-1000 ppm



**Dystrybucja i serwis: ATUT Sp. z o.o.**  
**ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN**  
**tel./fax: (81) 740 33 45**  
**e-mail: info@atut.lublin.pl**