

# Handy Atmosphere

---

## Przenośny miernik do pomiaru tlenu w gazach



**Handy Atmosphere** jest przenośnym tlenomierzem do pomiaru tlenu w gazach. Mierzy tlen w niskich stężeniach gazu pakowego, jak również w powietrzu czy czystość tlenu w generatorach itp. Osobna karta katalogowa opisuje wersję przeznaczoną specjalnie do pomiaru zawartości tlenu w opakowaniach spożywczych.

Sygnal pomiarowy jest przetwarzany z użyciem mikroprocesora, który umożliwia wprowadzenie wielu zaawansowanych funkcji. Podobnie jak w innych urządzeniach Handy została zachowana zasada włącz i mierz, lecz wykorzystanie technologii mikroprocesorowej umożliwia wprowadzenie dodatkowych zaawansowanych funkcji wspomagających pomiar oraz ułatwiających obsługę użytkownikowi:

- **Automatyczna kalibracja**
- **Wybór języka**
- **Tlen, temperatura, ciśnienie atmosferyczne**
- **Automatyczna autodiagnostyka**
- **Automatyczna diagnostyka sondy**
- **Kompensacja ciśnienia atmosferycznego**
- **Wydłużona żywotność baterii**

# Handy Atmosphere

---

## Zalety:

### Miernik:

- ✓ Automatyczna kalibracja z kontrolą stabilności.
- ✓ Automatyczna auto-diagnostyka urządzenia.
- ✓ Automatyczna diagnostyka kabla oraz sondy.
- ✓ Kompensuje zmiany ciśnienia atmosferycznego.
- ✓ Język do wyboru przez użytkownika.
- ✓ Ustawienie głównego parametru wyświetlacza.
- ✓ Wyświetlane instrukcje.
- ✓ Wodoszczelny.
- ✓ 1400 godzin na jednej baterii alkalicznej 9 V.
- ✓ Automatyczne wyłączenie.

### Sonda:

- ✓ Sonda galwaniczna.
- ✓ Samo-polaryzująca.
- ✓ Nie wymaga nagrzewania.
- ✓ Pełna kompensacja temperatury.
- ✓ Krótki czas odpowiedzi.
- ✓ Nie zasycha.
- ✓ Doskonała stabilność długoterminowa.
- ✓ Nie wymaga regularnego serwisu czy regeneracji.
- ✓ Renowacja jest prosta i szybka jeśli jest potrzebna.
- ✓ Części zamienne są dostępne i tanie.

## Specyfikacja:

- Właściwości:** Ogniwa galwaniczne, samo-polaryzacja, kompensacja temperatury.
- Długość kabla:** Standardowo 3 m. Inne dostępne są na żądanie.
- Warunki pracy:** Sonda: -5 do +45°C, miernik: -20 do 60°C.
- Wodoszczelność:** Krótkie zanurzenie wytrzyma do maks. 5 m głębokości.
- Zakres pomiarowy:** Tlen: 0-100 % objętości.  
Temperatura: -5- +45°C
- Dokładność:** Dokładność pomiaru zależy od dokładności kalibracji. Za zwyczaj dokładność jest lepsza niż  $\pm 1\%$  wartości mierzonej  $\pm 1$  cyfra zakresu pomiarowego.
- Powtarzalność:** Za zwyczaj lepsza niż  $\pm 0,5\%$  wartości mierzonej.
- Czas odpowiedzi:** 90 % wartości zakresu w mniej niż 20 sekund przy stałej temperaturze.  
Dla uzyskania maksymalnie dokładnego pomiaru, sonda oraz mierzony gaz powinny mieć taką samą temperaturę. Sonda asymiluje temperaturę po około 1 godzinie pracy.
- Dokładność temp.:**  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Wyświetlacz:** Duży, łatwy do odczytu graficzny wyświetlacz LCD. Regulacja podświetlenia.
- Wymiary:** 96 mm średnica x 36 mm + uchwyt do paska (jeśli jest używany).
- Żywotność baterii:** Około 2 lat przy użytkowaniu 1godz dziennie, 5 miesięcy przy 8 godzinach dziennie.
- Wyposażenie:** Zapasowa pokrywa czołowa, membrany, elektrolit, czyścik i torba przenośna.

# Handy Atmosphere

---

## Informacje do zamówienia:

H02A2: Handy Atmosphere z typem 2 sondy i standardowym wyposażeniem. Zakres 0 – 100 % objętości.

H02CHA: Przepływ-przez – komora pomiarowa dla Handy Atmosphere.

H02XAC1: Atmosphere zestaw naprawczy: pokrywa czołowa, 5 membran z o-ringami, 50 ml elektrolitu.

H02XAC2: Atmosphere zestaw membran: 25 membran z O-ringami.

H02XCAP: Atmosphere pokrywa czołowa z membraną.

D10E2500: 500 ml elektrolitu – typu 2.