



urządzenia  
do kontroli  
jakości wody

systemy  
przygotowania  
próbki

wymienniki  
ciepła

## Przenośny analizator LDO model 3100



- Aplikacje**
- Energetyka
  - Przemysł
  - Branża spożywcza

### Szybki i łatwy monitoring zawartości tlenu rozpuszczonego.

Analizator ORBISPHERE 3100 wyposażony jest w technologię LDO (Luminescent Dissolved Oxygen), która stanowi gwarancję poprawy wydajności działań procesowych oraz dokładności pomiarów tlenu rozpuszczonego.

### Solidna konstrukcja umożliwiająca pracę w trudnych warunkach

Analizator Orbisphere 3100 jest jednym z najbardziej solidnych przenośnych analizatorów tlenu rozpuszczonego na rynku. Posiada obudowę ze stali nierdzewnej, która umożliwia pracę w trudnych warunkach panujących w różnych gałęziach przemysłu.

### Krótki czas odpowiedzi, dokładność pomiarów i sprawna komunikacja

Zastosowanie zaawansowanej technologii optycznej zapewnia uzyskanie dokładnych wyników w kilkanaście sekund. Analizator Orbisphere 3100 reaguje szybciej niż czujniki elektrochemiczne, umożliwiając użytkownikowi wykonanie większej liczby pomiarów w krótszym czasie. Dane z analizy transferowane są przy pomocy klucza USB.

### Niskie koszty utrzymania i kalibracja raz do roku

Analizator zaprojektowano w taki sposób, że nie wymaga wymiany membrany, czy uzupełniania elektrolitu. Zoptymalizowany układ elektroniki i optyki pozwala na wygodę przeprowadzania kalibracji raz na rok. Analizator Orbisphere 3100 utrzymuje dokładność pomiarów dłużej niż inne czujniki optyczne, co skutkuje najdłuższym interwałem kalibracji w przemyśle.

### Intuicyjny interfejs

Orbisphere 3100 posiada przyjazny użytkownikowi, intuicyjny interfejs. Analizator wyposażono w wyraźny kolorowy wyświetlacz i optyczną klawiaturę, dające możliwość wizualnej kontroli 7 przepływu wraz z regulacją. Wewnętrzny system alarmowy sygnalizuje użytkownikowi wszelkie przekroczenia zakresów w procesie produkcyjnym. W pamięci rejestratora danych można zapisać aż 5700 pomiarów.

## Zasada działania

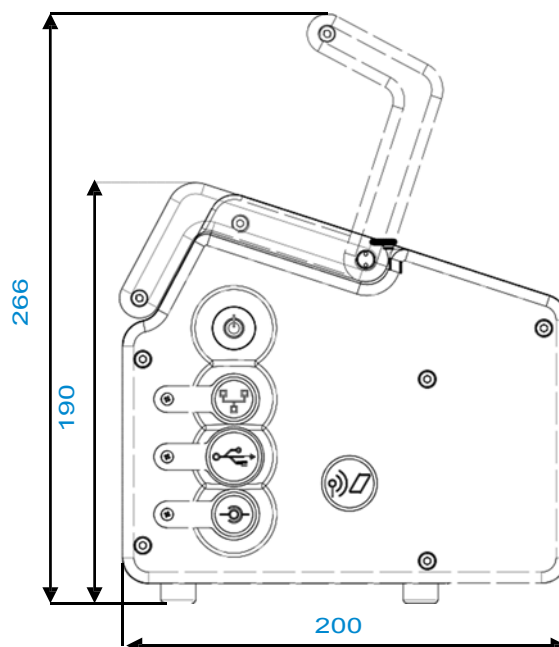
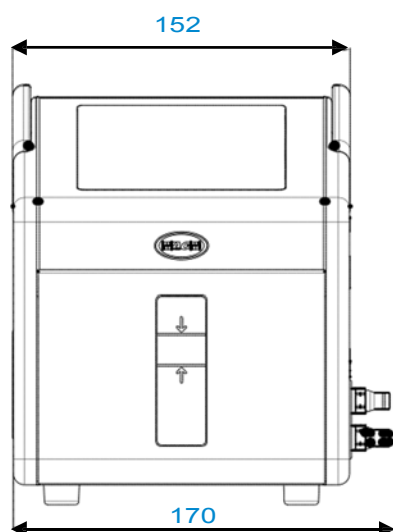
Aktywny punkt fluorescencyjny zostaje pobudzony przez niebieskie światło, w efekcie czego dochodzi do wykrycia czerwonego światła luminescencyjnego. Obecność tlenu wpływa na współczynnik gaśnięcia fluorescencji i zmianę fazy, które są bezpośrednio związane z jego ciśnieniem cząstkowym.

## Dane techniczne

<b>Pomiar tlenu</b>	<15s
<b>Czas odpowiedzi (t90)</b>	
<b>Zakres</b>	0 – 2000 ppb
<b>Dokładność</b>	±0,8 ppb lub ±2%
<b>Próg detekcji</b>	0,6 ppb
<b>Jednostki</b>	ppb, ppm, wt%, mg/L, %O <sub>2</sub> , mbar
<b>Interwał próbkowania</b>	5 s do 60 s
<b>Temperatura próbki</b>	-5 do 45°C
<b>Ciśnienie</b>	0-10 bar abs
<b>Komunikacja</b>	RS232
<b>Transfer danych</b>	USB
<b>Transfer konfiguracji</b>	USB
<b>Waga urządzenia</b>	< 3.5 kg
<b>Wymiary</b>	200 x 170 x 190 mm

<b>Temperatura pracy</b>	-5 do 45°C
<b>Obudowa</b>	Stal nierdzewna IP66, boki z poliwęglanu
<b>Wyświetlacz</b>	Kolorowy TFT, 72 x 54 mm
<b>Pamięć danych</b>	5700 pomiarów
<b>Akumulator</b>	litowo-jonowy
<b>Żywotność akumulatora</b>	>10 godzin ciągłej pracy
<b>Certyfikaty</b>	2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, EN61326:2006, IEC/UL/CSA 61010-1

## Wymiary (mm)



ul. Buforowa 4C, 52-131 Wrocław  
tel. +48 71 332 98 00, fax +48 71 332 98 30  
www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl



20, rue du Puits-Godet, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland  
Tel. (+41) 32 721 41 95 • Fax (+41) 32 725 34 33  
70 Kinderkamack Road, Emerson, NJ 07630, U.S.A.  
Tel. (+1) 201 265 4900 • Fax (+1) 201 265 5899  
E-mail: salesinfo@orbisphere.ch • www.orbisphere.com