



# Przenośny analyzer aktywności oddechowej osadu czynnego BIO-SCOPE

FIRMY STRATHKELVIN INSTRUMENT

Urządzenie przenośne służące do pomiaru aktywności oddechowej osadu czynnego. Profilowanie oczyszczalni ścieków – możliwość wykonywania pomiarów w różnych punktach oczyszczalni.

## Zastosowanie:

Wykorzystywany w oczyszczalniach ścieków do:

- Określenia stopnia biodegradacji związków organicznych w ściekach na podstawie oceny efektywności oczyszczania ścieków w określonych warunkach
- Oceny stanu osadu czynnego poprzez porównanie wyników pomiaru bieżącej próbki z 10 ostatnimi wynikami pomiarów w specyficznych punktach pomiarowych
- Optymalizacji poboru energii na podstawie wyznaczenia krytycznego punktu stężenia tlenu przy którym widoczna jest jeszcze aktywność bakterii
- Pomiaru tlenu rozpuszczonego w ściekach i temperatury ścieków w każdym punkcie pomiarowym z uwzględnieniem linii osadu recyrkulowanego i osadników
- Określenia stopnia sedymentacji osadu czynnego
- Określenia stopnia zużycia tlenu przez osad
- Określenia aktualnego stopnia aktywności oddechowej osadu czynnego
- Optymalizacji procesów oczyszczania ścieków
- Optymalizacji napowietrzania ścieków

**Zalety:**

- Prosty i łatwy w użyciu
- Czytelny ekran dotykowy
- Bardzo szybkie i łatwe do interpretacji wyniki pomiarów, pomiar odbywa się automatycznie po zamknięciu komory pomiarowej
- Urządzenie jest łatwe w czyszczeniu
- Możliwość przesyłania danych na komputer
- Oprogramowanie urządzenia posiada funkcję automatycznego przeliczania Stopnia Pobierania Tlenu przez osad na Tlenowy Punkt Krytyczny

**DANE TECHNICZNE:**

Czujnik pomiarowy	Sonda tlenowa typu 1302 o napięciu 650 mV
Przechowywanie danych	Sony Microsoft Tiny USB Flash Drive
Automatyczna kompensacja temperatury	Tak
Temperatura otoczenia	od 0° C do + 40° C
Temperatura przechowywania urządzenia	od - 20° C do + 60° C
Środowisko pracy	Do 2000 m npm. Stopień zanieczyszczenia 1
Waga	5 kg. Urządzenie z walizką - 12 kg
Klasa ochrony	EN61010-1
EMC	EN50081-1 i EN50082-1