TECHNOLOGIE
DLA PRZEMYSŁU

BioCargo®

GIG
Instytut
Badawczy

Opis urządzenia

Urządzenie BioCargo służy do analizy i transportu próbek biologicznych. Po pobraniu w terenie próbki (wody, ścieków, gleby), umożliwia ono wykonanie na miejscu testu toksyczności, analizy respirometrycznej i testu optymalizacyjnego, a następnie - w przypadku zaistnienia takiej potrzeby - dostarczenie jej do analizy laboratoryjnej, w stanie niezmienionym od momentu pobrania. Urządzenie zapewnia utrzymanie stabilnych warunków tlenowych i temperaturowych oraz precyzyjną kontrolę stanu fizjologicznego i całkowite bezpieczeństwo próbek podczas transportu.

Zalety

BioCargo posiada autonomiczne zasilanie, pozwalające na kilkugodzinną pracę w terenie, a jego obsługa jest prosta i intuicyjna. Istnieje też możliwość zaprogramowanie w urządzeniu dedykowanych algorytmów analitycznych, umożliwiających precyzyjną kontrolę stanu fizjologicznego różnego rodzaju próbek biologicznych.

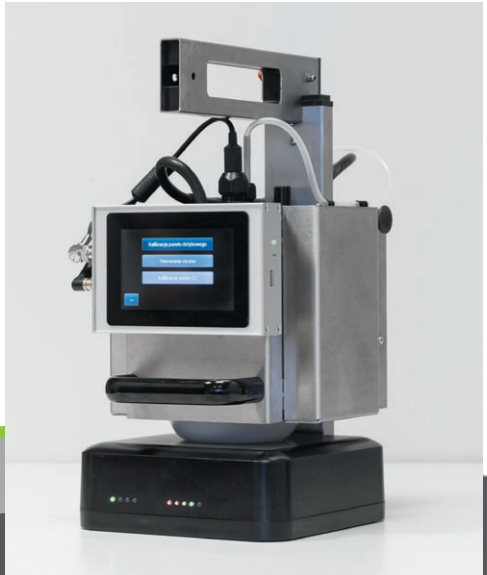
Podstawowe zastosowanie

Utrzymanie jakości oczyszczonych ścieków na stałym poziomie oraz kontrola nad prawidłowym funkcjonowaniem osadu czynnego w komorach biologicznych – to najczęstsze problemy z jakimi borykają się oczyszczalnie ścieków. Z powodu niedostatecznej jakości oczyszczonych już ścieków są one narażone na dotkliwe kary, wpływając zarazem negatywnie na ekosystemy wodne .

Inne zastosowania

Zalety urządzenia BioCargo otwierają przed nim znacznie szersze zastosowania, na przykład w pracach dydaktycznych i naukowych w laboratoriach biotechnologicznych i mikrobiologicznych, gdzie stosowane są inokula mikroorganizmów tlenowych czy do wstępnej analizy oraz transportu próbek biologicznych w rolnictwie, rybołówstwie, przemyśle spożywczym czy kosmetycznym (np. zawiesiny glonów).





biocargo.eu

TECHNOLOGIE
DLA PRZEMYSŁU

BioCargo®

GIG
Instytut
Badawczy





Specyfikacja techniczna i cechy urządzenia BioCargo

Parametry pomiarowe:

- stan fizjologiczny osadów
- zahamowanie oddychania
- zahamowanie nitryfikacji
- respirometria
- efektywność napowietrzania
- testy toksyczności
- kontrola poboru składników odżywczych
- temperatura

Gabaryty:

- Wymiary wersji laboratoryjnej 205x263x592 mm (Sz-Dł-Wys)
- Wymiary wersji transportowej 205x263x402 mm (Sz-Dł-Wys)

Łączność i zasilanie:

- Bluetooth 4.0
- Akumulator
- Napięcie zasilania 5VDC gniazdo typu jack
- Max pobór prądu mA

Zawartość zestawu:

- Sonda pomiarowa – 1 szt.
- Zasilacz z wtykiem typu jack 5VDC 1A – 1 szt.
- Pojemnik na osad czynny o objętości 1.5L – 2 szt.
- Panel dotykowy (operatorski) – 1 szt.
- Mieszadło magnetyczne – 2 szt.
- Wkłady chłodzące – 2 szt.
- Walizka serwisowa – 1 szt.

Cechy:

- precyzyjny system pomiarowy
- łatwe i szybkie procedury testowe
- oprogramowanie zapewniające wyświetlanie wyników w czasie rzeczywistym
- dostęp do historii danych
- automatyczne generowanie raportów (w tym obliczanie wartości EC10,20,50 dla mikroorganizmów osadu czynnego)
- wydajne procedury zapewniające czas testu od 60 sekund do 15 minut
- możliwość zwiększenia wydajności poprzez redukcję napowietrzania w wysokości %
- możliwość transport środowiskowego próbek biologicznych
- możliwość rozszerzenia współpracy poprzez udostępnienie pakietu analitycznego

ZAKŁAD OCHRONY WÓD
dr Marcin Głodniok
E: mglodniok@gig.eu
T: +48 32 259 26 97

Producent:
Emag-Serwis Sp. z o.o.
Marcin Kołodziejczyk
E: m.kolodziejczyk@emagserwis.pl
T: +48 509 804 246

biocargo.eu