

aquaDam

Kontrola Jakości Wód w Zbiornikach Retencyjnych

Dynamiczna wizja jakości wody stała się niezbędnym elementem właściwej gospodarki wodnej na naszej planecie. W tym celu konieczne jest uzyskanie podstawowych i fundamentalnych informacji na temat zasobów wodnych.

Stan eutrofizacji, w jakim znajduje się większość zbiorników retencyjnych stanowi poważny problem dla zarządzania zasobami. Nadmiar nutrientów zgromadzony w zbiornikach (odprowadzanie ścieków, nawozy itp.) powoduje podwyższenie produkcji pierwotnej. Nadmierna ilość wytworzonej biomasy, po rozłożeniu się, jest przyczyną poważnego problemu- anoksji, i w konsekwencji prowadzi do pojawienia się toksycznych substancji, których produkcja nasila się w okresie stratyfikacji. Znaczna część pierwotnej produkcji pochodzi od cyjanobakterii, które zwiększają ryzyko powstania toksyn sinicowych.

aquaDam przedstawia najlepsze i wyjątkowe na rynku rozwiązanie służące do automatycznego monitoringu jakości wód w zbiornikach retencyjnych, a także ich użycia i zarządzania nimi.

System złożony jest z samopozycjonującej się wieloparametrowej sondy umożliwiającej wykonanie pomiaru w zadanych przedziałach czasu, w sposób automatyczny i autonomiczny, z zapisem reprezentatywnych parametrów jakości wody w zbiornikach retencyjnych na różnych głębokościach.

Jest to skuteczne narzędzie do zarządzania zasobami wodnymi w zbiornikach retencyjnych, umożliwiające minimalizację kosztów eksploatacji oraz zmniejszenie problemów organoleptycznych w procesie przekształcania wody w wodę pitną.

STRUKTURA

- Wieloparametrowa sonda, która mierzy następujące parametry: temperatura, pH, przewodność, potencjał redox, tlen rozpuszczony, mętność, chlorofil oraz krążek Secchiego
- System kontroli wieloparametrowej sondy, który zarządza pozycją, komunikacją i samoczyszczeniem sondy
- Ściąganie danych, tworzenie raportów oraz zdalna kontrola urządzenia lub sieci urządzeń

DZIAŁANIE

TRYB AUTOMATYCZNY:

Urządzenie w sposób automatyczny wykonuje pomiary parametrów na różnych głębokościach w celu otrzymania profili. Częstotliwość i głębokość punktów pomiarowych można samodzielnie ustawić.

Posiada system samoczyszczący, który przedłuża autonomię systemu.

Dane do analizy i eksploatacji są zbierane przez stację kontroli w sposób automatyczny.

TRYB RĘCZNY:

Proces pomiaru można uruchomić za pomocą klawiatury urządzenia lub zdalnie ze stacji kontroli.



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

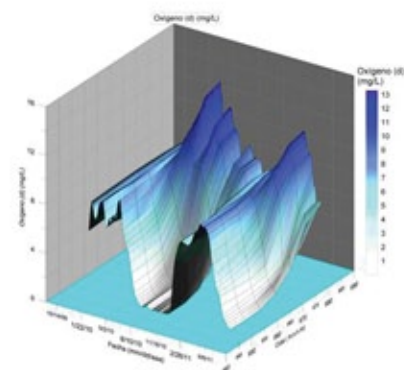


aquaDam

Kontrola Jakości Wód w Zbiornikach Retencyjnych

CHARAKTERYSTYKA SZCZEGÓŁOWA

- Jedyne zintegrowane i kompletne rozwiązanie, od wykonania pomiaru do przedstawienia profili
- Tworzenie historii rejestru wykonanych profili
- Najważniejsze informacje do zarządzania zasobami wodnymi zbiorników retencyjnych ułatwiające uzyskanie najlepszego punktu pomiaru w czasie rzeczywistym
- Automatyczne i zdalne działanie o dużej autonomii dzięki odporności i opatentowanemu systemowi czyszczenia
- Łatwa integracja w sieciach kontroli i eksploatacji (sieć stacji kontroli jakości wody, ...)
- Szybka i prosta instalacja



OGÓLNE CECHY

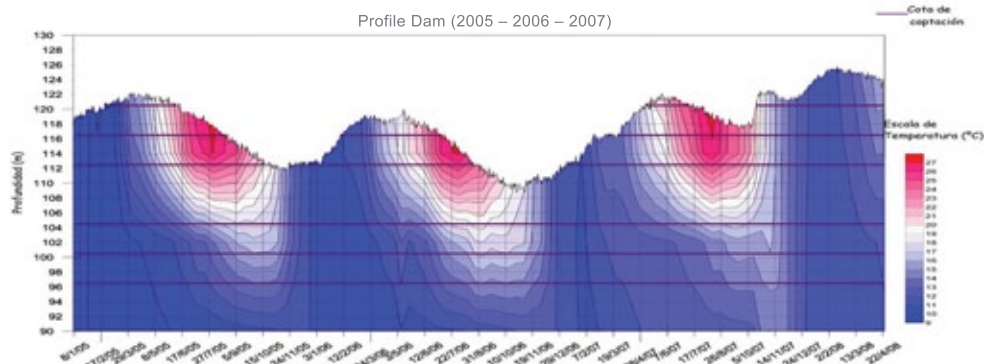
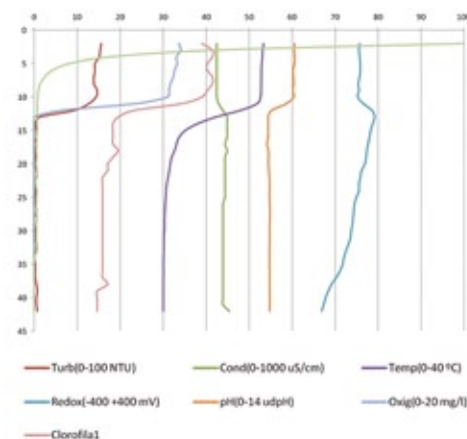
Zasilanie: 220 VAC/50 Hz
Patrz inne opcje (220 VAC/60Hz).

Moc: 700 W bez kompletnego systemu czyszczącego
3300 W z kompletnym systemem czyszczącym

Komunikacja: Profibus DP, Modem GSM/GPRS zintegrowany,
Port RS-232 przedni i Port RS-232/RS-485 z zaciskami.

Sondy:

Temperatura	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 uds pH
Redox	-2000 ... +2000 mV
Konduktywność	0 ... 8000 uS/cm
Tlen rozpuszczony	0 ... 20 ppm O ₂
Mętność	0 ... 300 FAU
Chlorofil	0 ... 200 mg/l Chla
Głębokość	0 ... 80 m
Krążek Secchiego	0 ... 100%



Adasa zastrzega sobie prawo do zmiany cech technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



www.adasaproducts.adasasistemas.com
adasaproducts@adasasistemas.com

HISZPANIA
C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

POLSKA
ul. Czeczota 31
02-607 Warszawa
T (+48) 22 844 06 22
F (+48) 22 626 12 67

Wszystkie produkty ADASA są zaprojektowane i produkowane zgodnie z najwyższymi standardami jakości:

System Zarządzania Jakością ISO 9001
System Zarządzania B+R+I UNE 166002
Zarządzanie Środowiskowe ISO 14001
Bezpieczeństwo i Higiena Pracy OHSAS 18001