

# aquaScout

Samodzielny wieloparametrowy miernik unoszący się na wodzie

Dynamiczne podejście do jakości wody jest niezbędny do prawidłowego zarządzania zasobami wody naszej planety. W tym celu konieczne jest uzyskanie podstawowych informacji na temat stanu jednolitych części wód.

aquaScout prowadzi w sposób ciągły automatyczne pomiary paramentów fizykochemicznych pozostając niezależnym energetycznie i utrzymując zdolność do przesyłania danych do centrum sterowania.

Odczyty prowadzone przez aquaScout pozwalają zdiagnozować zakłócenia i nienaturalne sytuacje w środowisku. Jest to bardzo przydatne dla oceny jakości wody, a także w wykrywaniu i charakteryzowaniu zanieczyszczeń.

Dzięki konstrukcji pływającej aquaScout jest najlepszym rozwiązaniem do monitoringu jakości wody w przypadku, kiedy potrzebna jest wielokrotna zmiana lokalizacji urządzenia pomiarowego. Dzięki swojej charakterystyce aquaScout jest idealnym urządzeniem do prowadzenia monitoringu jakości wody oraz kontroli zanieczyszczeń w rzekach i jeziorach. Urządzenie to może pracować jako jednostka autonomiczna lub w grupie kilku jednostek tworzących sieć.

## BUDOWA

aquaScout składa się z jednego kompaktowego urządzenia typu boja. Urządzenie to posiada system zarządzania odczytów, co w połączeniu z funkcją samooczyszczania sprawia, że charakteryzuje się ono wysokim stopniem samodzielności ze zminimalizowanymi potrzebami konserwacji.

System zawiera następujące elementy:

- Multi-sonda: czujnik temperatury, pH, przewodności, tlenu rozpuszczonego i mętności.
- Samowystarczalny system zasilania wykorzystujący akumulatory i panele słoneczne.
- System samoczyszczący.
- Moduł pozycjonowania i komunikacji (kontrola, pozyskiwanie, przechowywanie i przesyłanie danych).

## DZIAŁANIE

aquaScout wykonuje stałe odczyty z możliwością konfiguracji interwałów rejestrowania danych.

Zastosowana technologia mikro-procesorów o niskim zużyciu energii wraz z zaawansowanym oprogramowaniem sterującym, zdolnością minimalizacji zużycia energii poprzez przejście w stan uśpienia, w połączeniu z wbudowanym systemem ładowania baterii słonecznej, wydłuża czas samodzielnego działania urządzenia w sposób nieograniczony.

aquaScout wykorzystując system łączności GSM/GPRS wysyła dane w czasie rzeczywistym albo dane opóźnione dane.

Używany protokół komunikacji jest kompatybilny z większością ośrodków automatycznych systemów kontroli sieci dla danych o jakości wody.

System łączności jest zgodny z centrami kontroli istniejącymi w ramach automatycznych sieci monitorujących jakość wody.

Prowadzone okresowo cykle czyszczące zapewniają wysoką jakości wyników pomiaru oraz wydłużają okres autonomii systemu.

Dane przesyłane są automatycznie do centrum kontroli w celu ich dalszej analizy i wykorzystania.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT



# aquaScout

Samodzielny wieloparametrowy miernik unoszący się na wodzie

## CECHY SZCZEGÓLNE

- Łatwa zmiana lokalizacji.
- Wygodny transport.
- Niezależność energetyczna.
- Automatyczny system czyszczenia gwarantujący długi okres pomiarów.
- Pozycjonowanie GPS.
- Łączność GSM/GPRS.
- Pomiar parametrów "in situ".

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

**Zasilanie:** 12V/5W Panel słoneczny z dwoma akumulatorami 6V / 7.5 Ah baterie

**Łączność:** porty GSM / GPRS, USB

**Parametry:**

Temperatura	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 unit. pH
Przewodność	0 ... 20 mS/cm
Tlen rozpuszczony	0 ... 25 ppm O <sub>2</sub>
Mętność	0 ... 400 FAU

**Wymiary:** 600 x 400 x 480 mm

**Waga:** 21 kg



Adasa zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



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

**HISPANIA**  
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