

aquaScout

Echipament multiparametric autonom flotant



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

Viziunea dinamică asupra calității apei a devenit o necesitate în vederea realizării unui management adecvat al resurselor hidrice ale planetei. Pentru aceasta este necesară obținerea informațiilor de bază și semnificative cu privire la masele de apă.

Echipamentul aquaScout efectuează măsurarea automată și în mod continuu a parametrilor fizico-chimici, dispunând de o autonomie energetică totală și având capacitatea de transmisie a datelor către un centru de control.

Măsurătorile realizate de echipamentul aquaScout permit diagnosticarea distorsiunilor și a situațiilor anormale existente în mediul înconjurător. Acesta s-a dovedit a fi de mare utilitate pentru determinarea calității apei, precum și pentru detectarea și caracterizarea deversărilor.

Echipamentul aquaScout reprezintă cea mai bună soluție de monitorizare temporală a calității apelor, dând posibilitatea schimbării cu ușurință a amplasării acestuia în mediul respectiv, datorită structurii sale flotante. aquaScout este echipamentul ideal pentru efectuarea campaniilor de monitorizare a calității apelor sau pentru controlul deversărilor în râuri sau lagune. Poate funcționa ca și unitate individuală sau poate fi conectat la diverse echipamente în rețea.

STRUCTURA

Echipamentul aquaScout constă dintr-o singură unitate autonomă și flotantă, de tip corp plutitor, precum și dintr-un sistem de management al măsurătorilor cu autocurățare proprie, care îi conferă un grad mare de autonomie, reducând astfel operațiunile de mentenanță.

Sistemul este alcătuit din următoarele elemente:

- Modul multisondă care integrează sondele de temperatură, pH, conductivitate, oxigen dizolvat și turbiditate.
- Sistem autonom de energie datorită panoului solar și bateriilor.
- Sistem de autocurățare a sondelor.
- Modul de poziționare și comunicații (control, achiziție, stocare și transmisie a datelor).

FUNCȚIONARE

aquaScout efectuează măsurătorile în mod continuu, oferind posibilitatea configurării intervalelor de înregistrare a datelor.

Utilizarea tehnologiei cu microprocesor de consum foarte mic și a sistemului avansat de software de control mențin echipamentul aquaScout în stare latentă și reduc la minim consumul de energie, care împreună cu sistemul integrat de încărcare a bateriilor de la panoul solar, asigură funcționarea autonomă a acestui echipament pe o durată nedeterminată.

Echipamentul aquaScout are capacitatea de transmitere a informațiilor în timp real sau de retransmitere a acestora, datorită sistemului de comunicații GSM/GPRS.

Protocolul de comunicații stabilit este compatibil cu majoritatea centrelor de control ale rețelei Sistemului Automat de Informații al calității apelor.

Ciclurile de curățare se efectuează în mod periodic în vederea asigurării calității măsurătorilor și creșterii autonomiei sistemului.

Datele sunt transmise către un centru de control în mod automat, în vederea analizării și exploatații acestora.



aquaScout

Echipment multiparametric autonom flotant

CARACTERISTICI SPECIALE

- Facilitatea schimbării amplasării echipamentului.
- Ușor de transportat.
- Autonomie energetică.
- Sistem automat de curățare care dă posibilitatea efectuării măsurătorilor pe perioade îndelungate
- Poziționare cu ajutorul GPS-ului.
- Comunicații GSM/GPRS.
- Măsurarea parametrilor "in situ".

CARACTERISTICI GENERALE

Alimentare: Panou solar de 12V / 5W cu două baterii reîncărcabile de 6V / 7.5 Ah

Comunicații: GSM / GPRS, port USB

Sonde:

Temperatură	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 unit. pH
Conductivitate	0 ... 20 mS/cm
Oxigen dizolvat	0 ... 25 ppm O ₂
Turbiditate	0 ... 400 FAU

Dimensiuni: 600 x 400 x 480 mm

Greutate: 21 kg



Adasa își rezervă dreptul de modificare a caracteristicilor tehnice fără aviz prealabil.



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

SPANIA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)

T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

ROMÂNIA

Str. Rucar, 36, Bl. 2, Ap. 2
Sector 1, 012257
București

T (+40) 21 224 05 55
F (+40) 21 224 05 79

Toate produsele ADASA sunt proiectate și fabricate conform celor mai exigente standarde ale calității:

Managementul Calității ISO 9001
Managementul activităților de C+D+I UNE 166002
Managementul de mediu ISO 14001
Securitate și sănătate în muncă OHSAS 18001