

aquaScout

Equipamento multiparâmetro autônomo flutuante



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

A visão dinâmica da qualidade da água se converteu numa necessidade para a gestão adequada dos recursos hídricos do planeta. Para isso, é necessária a obtenção de informação básica e significativa das massas de água.

aquaScout efetua a medição automática contínua de parâmetros físico-químicos com total autonomia energética e capacidade de transmissão de dados a um centro de controle.

As medições realizadas por aquaScout permitem diagnosticar distorções e situações irregulares no meio. São de grande utilidade para a determinação da qualidade da água, assim como para a detecção e caracterização de descargas.

aquaScout representa a melhor solução para o seguimento temporário da qualidade das águas, possibilitando múltiplas e simples mudanças de localização no próprio meio graças à sua estrutura flutuante. aquaScout é o equipamento ideal para realizar campanhas de seguimento da qualidade das águas ou controle de descargas em rios ou lagoas. Pode operar como unidade individual ou dispor de vários equipamentos em rede.

ESTRUTURA

aquaScout consta de uma única unidade tipo boia compacta, autônoma e flutuante, bem como de um sistema de gestão das medições com autolimpeza própria, conferindo-lhe uma grande autonomia e minimizando as operações de manutenção.

O sistema é composto pelos seguintes elementos:

- Módulo multi-sonda, que integra as sondas de temperatura, pH, condutividade, oxigênio dissolvido e turbidez.
- Sistema autônomo de energia mediante painel solar e baterias.
- Sistema de autolimpeza das sondas.
- Módulo de posicionamento e comunicações (controle, aquisição, armazenamento e transmissão de dados).

FUNCIONAMENTO

aquaScout realiza medições de forma contínua, possibilitando a configuração dos intervalos de registro dos dados.

O uso de tecnologias de microprocessador de muito baixo consumo, unido a um avançado software de controle, garantem que o equipamento aquaScout possa permanecer em estado latente e minimizar o consumo energético que, junto ao sistema integrado de carga das baterias a partir do painel solar, prolongam indefinidamente seu funcionamento autônomo.

aquaScout incorpora a capacidade de transmissão da informação em tempo real ou em diferido, graças ao sistema de comunicações GSM/GPRS.

O protocolo de comunicações estabelecido é compatível com a maioria dos centros de controle da rede do sistema automático de informação de qualidade das águas.

Os ciclos de limpeza são efetuados de forma periódica para assegurar a qualidade das medições e prolongar a autonomia do sistema.

Os dados são transmitidos a um centro de controle de forma automática, para sua análise e exploração.



aquaScout

Equipamento multiparâmetro autónomo flutuante

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Facilidade de mudança de localização.
- Facilmente transportável.
- Autonomia energética.
- Sistema automático de limpeza que garante longos períodos de medição
- Posicionamento por GPS.
- Comunicação GSM/GPRS.
- Medição de parâmetros "in situ".

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação: Painel solar de 12V / 5W com duas baterias recarregáveis de 6V / 7.5 Ah

Comunicações: GSM / GPRS, porto USB

Sondas:

Temperatura	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 uds pH
Condutividade	0 ... 20 mS/cm
Oxigênio dissolvido	0 ... 25 ppm O ₂
Turbidez	0 ... 400 FAU

Medidas: 600 x 400 x 480 mm

Peso: 21 kg



Adasa reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem prévio aviso.



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

ESPAÑA

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

Todos os produtos Adasa são desenhados e fabricados segundo os mais exigentes padrões de qualidade:

Gestão de Qualidade ISO 9001
Gestão da I+D+i UNE 166002
Gestão Meio Ambiental ISO 14001
Segurança e Saúde no Trabalho OHSAS 18001