

# aquaScout

## Appareil Multiparamétrique Autonome Flottant

La vision dynamique de la qualité de l'eau est devenue une nécessité pour la gestion appropriée des ressources hydriques de la planète. Pour cela, il est indispensable de rassembler des informations significatives sur les masses d'eau.

aquaScout mesure automatiquement et en continu des paramètres physico-chimiques en toute autonomie énergétique et peut transmettre les données à un centre de contrôle.

Les mesures réalisées par aquaScout permettent de diagnostiquer des distorsions et des situations irrégulières dans le milieu. aquaScout est très utile pour déterminer la qualité de l'eau, mais aussi pour détecter et caractériser les rejets.

aquaScout représente la meilleure solution pour le suivi temporel de la qualité des eaux, en rendant possible de multiples et simples changements de position dans le milieu même, grâce à sa structure flottante. aquaScout est l'appareil idéal pour réaliser des campagnes de suivi de la qualité des eaux ou contrôler les rejets dans les rivières ou les lagunes. Il peut fonctionner en tant qu'unité individuelle ou disposer de plusieurs appareils en réseau.

### STRUCTURE

aquaScout comprend une seule unité type bouée compacte, autonome et flottante, mais aussi un système de gestion des mesures autonettoyant, ce qui lui confère une grande autonomie tout en minimisant les opérations de maintenance.

Le système est constitué des éléments suivants :

- Module multisonde qui comprend les sondes de température, pH, conductivité, oxygène dissous et turbidité.
- Système autonome d'énergie au moyen d'un panneau solaire et de batteries.
- Système d'autonettoyage des sondes.
- Module de positionnement et communications (contrôle, acquisition, stockage et transmissions de données).

### FONCTIONNEMENT

aquaScout effectue des mesures en continu, en permettant la configuration des intervalles d'enregistrement des données.

L'utilisation de technologies de microprocesseur à très basse consommation, alliée à un logiciel perfectionné de contrôle, permettent à l'appareil aquaScout de rester à l'état latent et de minimiser la consommation énergétique qui, avec le système intégré de charge des batteries à partir du panneau solaire, prolongent indéfiniment son fonctionnement autonome.

aquaScout est capable de transmettre les informations en temps réel ou en différé, grâce au système de communications GSM/GPRS.

Le protocole de communications établi est compatible avec la plupart des centres de contrôle du réseau du système automatique d'information sur la qualité des eaux.

Les cycles de nettoyage sont réalisés de façon périodique pour assurer la qualité des mesures et prolonger l'autonomie du système.

Les données sont transmises automatiquement à un centre de contrôle pour être analysées et exploitées.

# ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT



# aquaScout

## Appareil Multiparamétrique Autonome Flottant

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Facilité de changement de position.
- Facilement transportable.
- Autonomie énergétique.
- Système de nettoyage automatique qui garantit de longues périodes de mesure.
- Positionnement par GPS.
- Communication GSM/GPRS.
- Mesurage de paramètres « sur place ».

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Alimentation :** Panneau solaire de 12 V / 5 W avec deux batteries rechargeables de 6 V / 7.5 Ah

**Communications :** GSM / GPRS, port USB

**Sondes :**

Température	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 unités pH
Conductivité	0 ... 20 mS/cm
Oxygène dissous	0 ... 25 ppm O <sub>2</sub>
Turbidité	0 ... 400 FAU

**Dimensions :** 600 x 400 x 480 mm

**Poids :** 21 kg



Adasa se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans avis préalable.

## ADASA

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

### ESPAGNE

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

Tous les produits d'ADASA sont développés et fabriqués selon les plus hauts standards de qualité:

Gestion de la Qualité ISO 9001  
Gestion de Recherche, Développement et innovation UNE 166002  
Gestion Environnementale ISO 14001  
Sécurité et de Santé au Travail OHSAS 18001