

aquaScout

Equipo multiparámetro autónomo flotante



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

La visión dinámica de la calidad del agua se ha convertido en una necesidad para la gestión adecuada de los recursos hídricos del planeta. Para ello es necesaria la obtención de información básica y significativa de las masas de agua.

aquaScout efectúa la medición automática en continuo de parámetros fisicoquímicos con total autonomía energética y capacidad de transmisión de datos a un centro de control.

Las medidas realizadas por aquaScout permiten diagnosticar distorsiones y situaciones irregulares en el medio. Resulta de gran utilidad para la determinación de la calidad del agua, así como para la detección y caracterización de vertidos.

aquaScout representa la mejor solución para el seguimiento temporal de la calidad de las aguas, posibilitando múltiples y sencillos cambios de ubicación en el propio medio gracias a su estructura flotante. aquaScout es el equipo ideal para realizar campañas de seguimiento de la calidad de las aguas o control de vertidos en ríos o lagunas. Puede operar como unidad individual o disponer de varios equipos en red.

ESTRUCTURA

aquaScout consta de una sola unidad tipo boya compacta, autónoma y flotante así como de un sistema de gestión de las medidas con autolimpieza propia, confiriéndole una gran autonomía y minimizando las operaciones de mantenimiento.

El sistema está compuesto de los siguientes elementos:

- Módulo multisonda que integra las sondas de temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez.
- Sistema autónomo de energía mediante panel solar y baterías.
- Sistema de autolimpieza de las sondas.
- Módulo de posicionamiento y comunicaciones (control, adquisición, almacenamiento y transmisión de datos).

FUNCIONAMIENTO

aquaScout realiza medidas de forma continua, posibilitando la configuración de los intervalos de registro de los datos.

El empleo de tecnologías de microprocesador de muy bajo consumo, unido a un avanzado software de control, garantizan que el equipo aquaScout pueda permanecer en estado latente y minimizar el consumo energético que, junto al sistema integrado de carga de las baterías a partir del panel solar, alargan indefinidamente su funcionamiento autónomo.

aquaScout incorpora la capacidad de transmisión de la información en tiempo real o diferida, gracias al sistema de comunicaciones GSM/GPRS.

El protocolo de comunicaciones establecido es compatible con la mayoría de los centros de control de la red del sistema automático de información de calidad de las aguas.

Los ciclos de limpieza se efectúan de forma periódica para asegurar la calidad de las medidas y alargar la autonomía del sistema.

Los datos son transmitidos a un centro de control de forma automática para su análisis y explotación.



aquaScout

Equipo multiparámetro autónomo flotante

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Facilidad de cambio de ubicación.
- Fácilmente transportable.
- Autonomía energética.
- Sistema de limpieza automático que garantiza largos periodos de medida
- Posicionamiento por GPS.
- Comunicación GSM/GPRS.
- Medición de parámetros "in situ".

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Alimentación: Panel solar de 12V / 10W con dos batería recargables de 6V / 7.5 Ah

Comunicaciones: GSM / GPRS, puerto USB

Sondas:

Temperatura	0 ... 50°C
pH	0 ... 14 uds pH
Conductividad	0 ... 20 mS/cm
Oxígeno disuelto	0 ... 25 ppm O ₂
Turbidez	0 ... 400 FAU

Medidas: 600 x 400 x 480 mm

Peso: 21 kg



Adasa se reserva el derecho de modificar las características técnicas sin previo aviso.



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

BARCELONA

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

MADRID

Edificio Príncipe de Vergara
Príncipe de Vergara, 131
28002 Madrid, España
T +34 91 789 55 55
F +34 91 789 55 56

Todos los productos ADASA están diseñados y fabricados según los más exigentes estándares de calidad:

Gestión de Calidad ISO 9001
Gestión de la I+D+i UNE 166002
Gestión Medioambiental ISO 14001
Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001