



# Bouée de données en temps réel DB600

SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE TOUT-EN-UN ET ROBUSTE



YSI EXO Sonde

Ai1

DB600

DCS Aanderaa  
Utilisé pour la  
détermination de  
panaches troubles  
naturels et artificiels

**Le DB600 est un système d'IoT tout en un, entièrement intégré pour la surveillance à distance, prenant en charge une gamme de configurations de capteurs.**

Le système tout-en-un comprend tout le nécessaire pour transmettre les données des capteurs à portée de main, avec fiabilité. Avec son système d'énergie solaire entièrement programmable et à haut rendement, les communications en ligne et l'interface web leader du secteur, offrent puissance et flexibilité.



#### La solution comprend:

- Bouée DB600 (déployable par une seule personne)
- Fourreau de sonde verrouillable
- Système de communication et d'enregistrement "tout en un".
- Batterie au lithium alimentée par énergie solaire.
- Lumière LED solaire 2nm

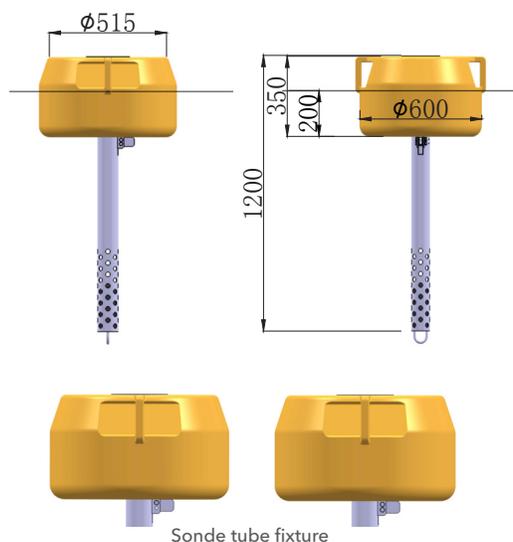


#### Compatible avec:

- Sonde de qualité de l'eau (ex. YSI EXO)
- Capteur courantomètre Doppler (ex. DCS Aanderaa)
- Autres capteurs tiers



# Bouée DB600 TOUT EN UN " BOUÉE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL "



## Options de commande

- DB600** (configuration standard avec lumière et système d'enregistrement et de communication Ai1)
- Convient à l'entrée SDI-12 native (mieux adaptée à EXO3)
  - Puissance 18W (2 x 9W Panneaux), Batterie 7Ah
  - Logger & Communications 3G/4G

## + Ajouter des options ci-dessous pour des fonctionnalités supplémentaires

- SOA** Série à SDI-12
- Accepte les SDI-12 non natifs (c'est-à-dire pour EXO1 et EXO2)
- IRID** Options de communication
- Remplace la 3G/4G par le satellite Iridium
- GPS** Suivi
- Comprend un GPS pour le suivi
- DCS** Montage
- Comprend un support pour le montage du DCS

## + Forfaits d'abonnement

- EAGLE** Abonnement de 12 mois à eagle.io
- HYDRO** Abonnement de 12 mois à HydroSphere™
- GSIM** Abonnement annuel à Global SIM avec 5MB/mois d'allocation
- ISAT** Frais annuels de location de la ligne Iridium Satellite
- ISATP** Redevance pour les paquets de données du satellite Iridium (1 000 paquets à 50 octets)

## Spécifications du DB600

Diamètre	600mm
Matériel	Flotteur en polyéthylène. Tube de sonde en acier inoxydable
Poids	21kg (incluant le tube sonde)
Franc-bord	200 mm au poids maximum

## Spécifications de la configuration standard Ai1

Connexion	"Plug'n play"
Entrées	Analogique et numérique
Communications	3G/4G
Energie	Solaire 18W, batterie 7Ah (prend en charge une série de configurations de capteurs)
Étanchéité	IP67

## Spécifications détaillées de l'Ai1

### Entrées et sorties

- 6 entrées, résolution 24 bits, plage de -100 à +2500mV, précision de ±0,04% (0 à 40°C)
- 7 ports numériques et de comptage d'impulsions configurables (haut/bas, modulation de largeur d'impulsion, fermeture de commutateur, interruptions)
- Port USB intégré, port série RS232 à 9 broches, deux ports RS232 5V sous forme de 2 paires Tx, 2 paires Rx ou Tx/Rx. Prend en charge les protocoles SDI12 v1.4, NMEA, Modbus RTU, Modbus ASCII, DNP3 et les protocoles série personnalisés. Précisez le port USB supérieur ou inférieur au moment de la commande

### Communications

- Choisissez entre les options de communication primaire cellulaire, wifi ou radio, toutes avec une antenne 2dBi interne intégrée ou une antenne externe à haut gain en option. Cellulaire : 3G globale avec repli 2G, ou modèles 4G spécifiques à une région. Wi-Fi : Fonctionnement sur client ou point d'accès.
- Modem satellite Iridium 9602 en option pour sauvegarder la méthode de communication principale
- Gestion de la connexion de communication par le biais d'un programme d'enregistrement des données pour l'optimisation de la puissance
- Les modèles cellulaires et Wi-Fi prennent en charge la connexion Eagle.io. Abonnement Eagle.io inclus pour l'option SIM globale. Eagle.io fournit des alarmes et des notifications, des tableaux de bord publics et privés, l'exportation de graphiques/tableaux/données historiques, le traitement et la connexion logique et directe à la demande au site de terrain distant pour les changements de programme, la mise à jour du micrologiciel et les diagnostics
- PPP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP, IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/TLS (en fonction des communications)

### Options d'alimentation

- Alimentation électrique externe (10 à 18V, ou 16 à 32V), pas de batterie interne ni de panneaux solaires, sortie à découpage
- 2x9W panneaux solaires (18W total / exposition est-ouest), 7Ah batterie au lithium polymère, sortie de capteur 5-20V commutable et réglable
- Fusible monté sur panneau (équipé en usine d'un fusible de 1A) pour la protection et le contrôle marche/arrêt

### Général

- Indicateurs LED d'état intégrés, visibles de l'extérieur. LED bleue disponible pour le contrôle du programme
- IP67 (NEMA 4X) avant d'être modifié pour le montage de capteurs ou l'entrée de câbles
- Horloge interne à piles ±1min/mois. Taux d'exécution de 0,1s à une fois/jour.
- Plage de fonctionnement de -50°C à +50°C (charge du lithium)
- 1 an, retour à la base, pièces et main d'œuvre