

# Station hydrologique automatique

## RIVIA



### Caractéristiques principales

- Robuste et compacte
- Automatique
- Autonome en énergie
- Simple et rapide à installer
- Connectique étanche
- Possibilité d'ajouter de nombreux capteurs

**RIVIA** est une station hydrologique automatique qui permet la mesure des hauteurs d'eau. Autonome en énergie et automatique, elle offre une solution adaptée aux zones les plus éloignées et résiste aux conditions climatiques extrêmes. Facile à installer elle peut-être équipée avec de nombreux capteurs !

#### Robuste et autonome

Son panneau solaire, associé à sa batterie, assure à la station la fourniture en énergie nécessaire toute l'année. Grâce à sa connectique étanche et sa parfaite autonomie en énergie, **RIVIA** peut être installée dans des environnements d'utilisation complexes.

#### Simple à installer

**RIVIA** s'installe très simplement sur une ouvrage d'art ou sur la berge. De nombreuses solutions mécaniques sont disponibles pour permettre la fixation de la station et des capteurs

hydrologiques. Le datalogger P4-100 ou cœur électronique de la station est installé dans le coffret générateur solaire.

**RIVIA** est livrée préconfigurée ce qui facilite grandement l'installation sur le terrain.

PULSONIC peut proposer une carte SIM multi opérateur pour la communication des données.

#### Capteurs

**RIVIA** est équipée de capteurs spécialement conçus pour mesurer avec précision la hauteur d'eau des cours d'eau. Deux options de capteurs sont disponibles : le capteur radar et

le capteur piézométrique. Un capteur de débit peut compléter la configuration. En plus de ces capteurs, **RIVIA** offre la possibilité d'ajouter d'autres capteurs. (pluviomètre, hygromètre et sonde de température de l'air sous abri...)

#### Flexible

Cette flexibilité permet d'adapter la station hydrologique **RIVIA** aux besoins spécifiques de surveillance et de collecte de données, offrant ainsi une solution polyvalente et complète pour l'étude des cours d'eau et des ressources en eau.

### Capteur radar pour niveau d'eau ↓



#### LX-80 (SDI-12)

Résolution	0.5 mm
Précision	±2 mm
Sortie	SDI-12
Angle de mesure	5°
Gamme fréquentielle	W-band 77-81 GHz
Classe IP des connecteurs	IP 68

### Capteur piézométrique ↓

#### DSP 5000 (SDI-12)

Plage de mesure	350 mbar à 70 bar
Stabilité à long terme	0,05% FS/an
Précision	±0,1% FS
Temps de réponse	1s
Technologie	Piézo-résistif



### Datalogger P4-100 ↓



### Coffret générateur solaire

#### Coffrets et batteries

Matériau	Fonte d'aluminium
Dimensions (Europe /Tropical)	264x300x300 / 264x310x300 mm
Technologie du panneau solaire intégré	Silicium amorphe
Batterie NiMh	6V 6Ah
Batterie Plomb	6V 12Ah



Coffret « Europe »



Coffret « Tropical »



[WWW.PULSONIC.COM](http://WWW.PULSONIC.COM)



**PULSONIC**

48, rue de Versailles 91400 Orsay France  
 Tel : +33 1 64 46 34 10 | Fax : +33 1 64 46 25 22  
 Email : [info@pulsonic.com](mailto:info@pulsonic.com) | [www.pulsonic.com](http://www.pulsonic.com)  
 SAS au capital de 70000€ | RCS : Evry B 329 221 980

