

# AQUA-CJ

AQUA-CJ est une station d'acquisition modulaire, basse consommation et multi-protocole, dotée d'un écran couleur tactile.

## FACILITÉ D'UTILISATION, ERGONOMIE

IHM ergonomique, conviviale (grand écran couleur, tactile...) et intuitive qui facilite le paramétrage et l'utilisation.

## BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

L'optimisation de l'alimentation des capteurs et des moyens de communication permet de maîtriser la consommation énergétique, savoir-faire reconnu de PARATRONIC. Cette très basse consommation permet de pouvoir utiliser cette station d'acquisition sur des sites autonomes.

## ÉVOLUTIVITÉ ET MODULARITÉ

La conception globale de la station a été pensée pour faciliter la vie de l'utilisateur tout en gardant des possibilités de programmation avancées.

La station est entièrement configurable par l'utilisateur grâce à sa structure modulaire permettant l'adjonction de différentes cartes d'acquisition et de communication. La station est ainsi capable de s'adapter aux besoins spécifiques des différents métiers/utilisateurs et aux évolutions technologiques de demain.

Elle est conçue comme un système ouvert aux différents capteurs du marché (4-20 mA, SDI12, TOR, ModBus, PT100...) et aux différents protocoles de communication (FTP, HTTP, MAIL, MODBUS...).

La possibilité d'intégrer la station d'acquisition avec d'autres systèmes, écosystèmes ou plateformes existants (par exemple: systèmes d'alerte précoce, bases de données hydrologiques) est un atout majeur pour optimiser l'utilisation des données recueillies.



Informations		États et mesures		
Information	Valeurs	Date	Canal	Valeur
Nom de la station	AquaCJ_Pimo	08/02/2024 09:04:59	Alimentation	15,0 V
N° de série	210-00020	08/02/2024 11:51:27	pluvio	0,0 mm
Code Hydro3	PimoHydro3	08/02/2024 09:05:59	Hauteur Riviere	5,005 m
Version du firmware	1.0.5			

Statut: Batterie Basée, Manque Secteur, Défaut ou panne capteur

Mode Alarme

Date et heure

Capture écran IHM WEB

## UNE MULTITUDE DE POSSIBILITÉS

Un éco-système évolutif au service de l'environnement.

- **8 slots** d'extension
- **9 types de cartes** d'extension au choix à ce jour
- **Connecteurs à vis** ou à **ressort**
- Possibilité de **mise en coffret spécifique** en usine (solaire, secteur, 12 V).

**PARATRONIC**  
*Eau Environnement Risques Naturels*

## STOCKAGE ET GESTION DES DONNÉES

La capacité de stockage de l'AQUA-CJ a été fortement augmentée (plus de 13 Go disponibles pour les mesures et les photos/vidéos), permettant ainsi de sauvegarder davantage de données, particulièrement en cas de perte de connectivité, pour les transférer une fois la connexion rétablie.

## CONNECTIVITÉ ET COMMUNICATION

AQUA-CJ offre la possibilité d'utiliser en parallèle plusieurs vecteurs de communication (GSM, Satellite, Ethernet, Radio, WIFI). Elle peut transmettre les données collectées vers les différentes plateformes de surveillance en temps réel et vers les outils de visualisation/bancarisation. Elle peut être livrée avec un modem 2G/3G/4G intégré et dispose d'une connectivité WIFI pour un paramétrage plus aisé sans raccordement filaire.

## ROBUSTESSE ET DURABILITÉ

AQUA-CJ résiste aux conditions environnementales difficiles souvent rencontrées dans le domaine de l'hydrologie (températures extrêmes, conditions humides).

AQUA-CJ facilite la vie de l'utilisateur en disposant de protections contre les inversions de polarité, les chocs de foudre, les surtensions et les chocs électro-magnétiques.

## FABRICATION EN FRANCE

Sa fabrication dans les ateliers de PARATRONIC garantit sa qualité et sa disponibilité rapide.



**VIGICRUES**

Plus de 5 000 stations depuis 20 ans.



**PARATRONIC**

*Eau Environnement Risques Naturels*

## SPÉCIFICATIONS

## FACILITÉ D'UTILISATION, ERGONOMIE

## Affichage

Écran couleur tactile 5"

IHM intégrée puissante et conviviale

IHM WEB responsive

## BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

## Alimentation

Tension d'utilisation Vcc 9 V à 28 V

Consommation en veille (sans extension) &lt; 200 µA pour 12 V

Consommation hors veille 330 mA pour 12 V

Consommation moyenne typique  
(acquisition 4-20/5 min et transmission 4G/1 h) < 15 mA

## ÉVOLUTIVITÉ ET MODULARITÉ

Une base AQUA-CJ 8 slots d'extension disponibles

9 types de cartes d'extensions	Entrées TOR (entrées logiques ou comptage)	4 entrées paramétrables
	Sorties TOR (sorties logiques)	2 sorties TCR + 1 sortie TC
	Entrées analogiques 4-20 mA	2 entrées 4-20 mA
	Entrée PT100 + Sortie analogique 4-20 mA	1 entrée PT100 (2, 3, ou 4 fils) + 1 sortie analogique 4-20 mA
	RS232 + RS485 (port série capteurs)	1 port RS232 et 1 port 485
	SDI12	1 entrée SDI12
	Port série RS232 SUB-D9 pour radio PLQ	1 port RS232 ; connecteur SUB-D9-mâle
	Entrées tensions 0-10 V / 0-60 V	3 entrées 0-10 V + 1 entrée 0-60 V
	Modem	2G/3G/4G ; Mini SIM, connecteur SMA

## CONNECTIVITÉ ET COMMUNICATION

## Connectivité

USB 1 USB-B (device), 2 USB-A (host)

Ethernet RJ45 100 Mbits

Wifi WIFI Client ou WIFI en mode point d'accès

Via carte Modem 2G/3G/4G ; Mini SIM ; connecteur SMA-femelle

Via carte Radio Radio PLQ

## Communication

Protocoles FTP, MQTT, SFTP, MAIL, SMS, API HTTP, Modbus, Modbus TCP, FCIP (AQUAREEL DREAL)

Formats gérés XML, CSV, DP

## STOCKAGE ET GESTION DES DONNÉES

Capacité Mémoire	1 000 000 mesures – 100 000 événements Plus de 13 Go disponibles pour les mesures et les photos/vidéos
Pas de temps d'acquisition	1 seconde à 24 h

## ROBUSTESSE ET DURABILITÉ

Température de stockage	-20°C à +70°C
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Humidité relative	< 95 %
Indice de protection	IP21
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1 : 2013-05
Sécurité électrique	NF EN 61010-1 : 2011-01

## DIMENSION ET MONTAGE

Dimensions	L 182, H 145, P 71 mm
Installation et fixation	Montage en armoire sur Rail Din OMEGA
Poids (g)	471 g

## GARANTIE

Garantie	2 ans y compris risque de foudre (1)
----------	--------------------------------------

(1) La protection de toutes les entrées-sorties conformément à la notice d'installation est impérative.



Dimensions

