



DeltaX

ENREGISTREUR TRANSMETTEUR DE DONNÉES CONNECTÉ

Fabriqué en France

DATALOGGER GÉOLOCALISÉ



DURABLE

Produit évolutif,
réparable, rechargeable



OUVERT

Interconnectable,
protocole standard



AUTONOME

Communication sans fil,
batterie ou capteur solaire



INTUITIF

Connecté, paramétrable par
navigateur web

NOS VALEURS

✕ COOPÉRATION

Écoute, conseil et accompagnement
technologique de la planification
à l'exécution.

✕ ÉCO-CONCEPTION

Logiciels OpenSource, solutions
évolutives et durables.

✕ INDÉPENDANCE

Solutions interopérables et agiles
compatibles avec les automates
et logiciels ouverts du marché.

UNE OFFRE COMPLÈTE DE SERVICES...

- ✕ Ingénierie, études et réalisations
- ✕ Fourniture de matériel et de logiciel
- ✕ Assistance à la mise en service
- ✕ Expertises et propositions d'améliorations
- ✕ Maintenance et SAV
- ✕ Formations

DES SOLUTIONS PERAX SUR-MESURE

- ✕ Solutions de télérelève pour la détection de fuites et/ déversoirs
- ✕ Solutions de télésurveillance pour système d'adduction en eau potable et/ ou d'assainissement

... Enrichie de collaborations
avec nos partenaires experts



POSTES DE RELÈVEMENT ET DÉVERSOIRS D'ORAGE



CRUES ET EAUX DE SURFACE



FORAGES ET
RÉSÉROIRS



CANALISATIONS



151 rue Euclide
31620 BOULOC
FRANCE

+ 33 532 660 225
www.perax.com

MODULARITÉ

Entrées TOR	2 ou 6 entrées TOR, commun au 0V, impulsions 2Hz max 15ms min, impédance 230 KOhms
Entrées ANA	2 entrées 4-20mA , alim 12V commutée (9,5V min – 13,2V max), impédance 120 Ohms, 24mA par capteur max
Unité centrale	Microcontrôleur K22, ESP32, RAM 16Ko, 1 360 données horodatées, horloge temps réel 10ppm
Wifi	2.4Ghz 10/100 mW, Protocole 802.11 b/g/n, antenne pcb interne, mot de passe WPA2
Modem	Cat M1 et Cat NB1 (4G) EGPRS (2G), SIM format 2FF, antenne 5dBi max, câble faible perte 5m
GPS	Intégré au modem, antenne passive interne 5.6dBi multi-GNSS 25x25mm
Accéléromètre	NXP 3 axes pour activation du WIFI sur basculement ou détection de vibrations
Alimentation	Entrée batteries Li Ion 3,6V - 11,6Ah - autonomie typique > 1 an, entrée capteurs solaires ou alimentation externe 5V - autonomie typique du secours > 1 semaine

MATÉRIEL

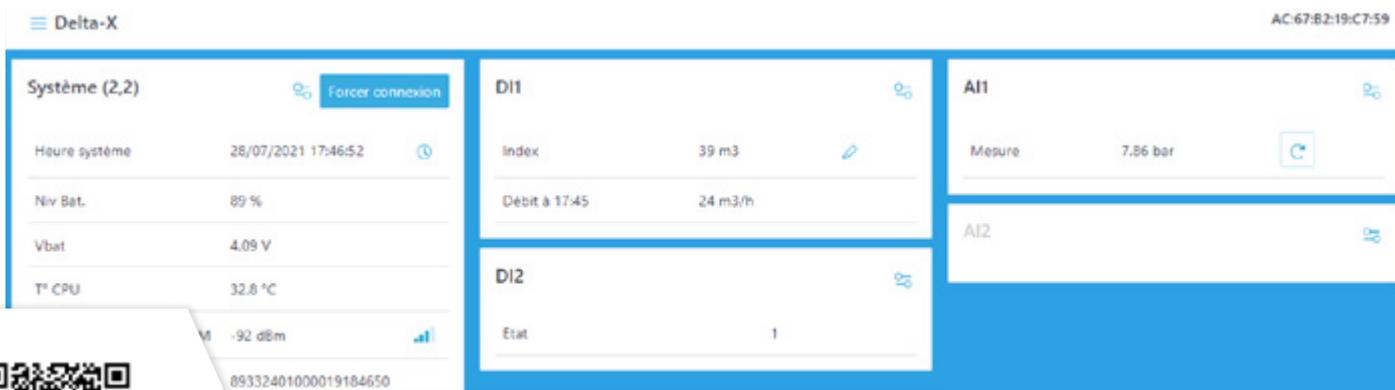
Mécanique	Boîtier PEHD (non nocif et recyclable), L 145mm * p 145mm * H 186 mm, fixation murale sur équerre par 1 vis, déclipable 1/8 tour. Ouverture et fermeture sans outils, voyants lumineux de diagnostic. Poids unitaire 1,3Kg
Environnement	Température de stockage : -20 à +85°C, température de fonctionnement : -5°C à + 50°C. IP68 (1 mois sous 1m d'eau), résistant à la présence de chlore et de H2S

LOGICIEL

Mémoires	Périodique réglable en minutes des valeurs analogiques et sur changement des états TOR
Protocole	Client MQTT via broker PERAX ou personnalisé, avec mise à l'heure par SNTP paramétrable
Connexions	Sur APN paramétrable, périodique en heures ou sur franchissement de seuil avec gestion d'hystérésis
Diagnostic	Charge et tension batterie, température, niveau réseau, suivi échanges modems, forçage manuel de connexion, gestion de défaut 4-20mA, affichage versions logicielles IHM et applicatif, fichier diagnostic exportable
Outils	Sauvegarde et rechargement du paramétrage, chargement et mise à jour de l'applicatif métier, géolocalisation

FONCTIONNALITÉS MÉTIER

Sectorisation	2 compteurs simple sens ou 1 compteur sens direct/sens inverse, index totalisateur réglable, calcul volume périodique et débit, jusqu'à 2 sondes de pression
Réservoir	Jusqu'à 2 compteurs simple sens ou 1 compteur sens direct/sens inverse, index totalisateur réglable, calcul volume périodique et débit, jusqu'à 4 entrées TOR pour poires, intrusion ou défaut chloration, jusqu'à 2 sondes de pression ou de niveau
Déversoir d'orages	1 détecteur de surverse et 1 sonde de niveau (calage et durée de chauffe réglables), calcul de débit par interpolation linéaire, périodes de connexion et de mémorisation asservies à la détection de déversement
Pluviomètre	1 pluviomètre avec hauteur totalisée de pluie et calcul d'intensité de pluie
Autres applications	Jusqu'à 2 entrées TOR pour comptage, 4 ou 6 entrées TOR pour alarme et 2 entrées analogiques 4-20mA pour mesure physico-chimiques (hauteur, pression, débit, température, conductivité, turbidité, PH) Applications spécifiques sur demande



The screenshot shows the Delta-X web interface. At the top left, it says 'Delta-X' and at the top right, 'AC:67:82:19:C7:59'. The main content is divided into several panels:

- Système (2,2):** Includes 'Heure système' (28/07/2021 17:46:52), 'Niv Bat.' (89%), 'Vbat' (4.09 V), 'T° CPU' (32.8 °C), and 'Signal strength' (-92 dBm).
- DI1:** Shows 'Index' (39 m3) and 'Débit à 17:45' (24 m3/h).
- AI1:** Shows 'Mesure' (7.86 bar).
- DI2:** Shows 'Etat' (1).
- AI2:** (Empty panel)

At the bottom left of the screenshot, there is a QR code and a unique ID: 89332401000019184650.



< Découvrez le guide d'installation



151 rue Euclide
31620 BOULOC
FRANCE

+ 33 532 660 225
www.perax.com