

DeltaX

LA SOLUTION IOT **ÉCO-RESPONSABLE**
ET AUTONOME EN ÉNERGIE
DE SURVEILLANCE DE VOS INSTALLATIONS TECHNIQUES



Particulièrement adaptée
pour les réseaux d'eau potable,
d'assainissement
et les applications industrielles.

SPÉCIFICITÉS DE NOTRE SOLUTION

COMMUNICANTE

Via réseau cellulaire 4G (LTE-M)
avec repli 2G (EGPRS) ou SMS
ou localement via WIFI

ÉTANCHE IP68

Résistante aux environnements
immergeables et à la présence
de H₂S ou de **chlore**

AUTONOME EN ÉNERGIE

Batteries rechargeables,
capteurs solaires,
micro-turbines, piles

SIMPLE

Paramétrage intuitif
par navigateur web,
sans outil ni câble

SÉCURISÉE

Données horodatées
sauvegardées même en cas
de défaillance du réseau

ÉVOLUTIVE

Applications métiers et mises
à jour téléchargeables,
alimentation adaptable

OPTEZ POUR NOTRE OFFRE INNOVANTE «PERFORMANCE» : PACK COMPLET DE MISE À DISPOSITION
Incluant : le logger, ses accessoires et ses consommables, la connectivité, l'assistance technique
et la garantie totale en usine (pièces et main d'œuvre)



FABRIQUÉ EN
FRANCE

PERAX
TECHNOLOGIES

+ 33 562 759 575
www.perax.com

DeltaX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MATÉRIEL

- ▲ **2 entrées TOR** : commun au 0V, pour comptage d'impulsions > 20ms ou détection de changements d'états
- ▲ **2 entrées ANA** : 0/4-20mA, alimentation 12V commutée, pour mesure physique et détection de seuil
- ▲ **Alimentation** : batteries rechargeables Lithium-Ion (autonomie typique 1 an), piles lithium (autonomie typique 3 ans) ou alimentation externe secourue (1 semaine)

FONCTIONNALITÉS

- ▲ **Accéléromètre** : détection de déplacements, de chocs et de basculements
- ▲ **GNSS** : géolocalisation à la mise sous tension et lors de chaque déplacement
- ▲ **Signal sonore** : à la mise sous tension et lors de chaque basculement
- ▲ **Horloge temps réel** : dérive 10ppm, gestion des appels périodiques et horodatage des données ; mise à l'heure automatique par GNSS ou par le réseau cellulaire

COMMUNICATION

- ▲ **LTE Cat M1, LTE Cat NB1** (technologie 4G) et **EGPRS** : communication MQTT sécurisée, SMS Texte et PDU, antenne externe (ou antenne interne en option)
- ▲ **WIFI** : 2.4Ghz, protocole 802.11 b/g/n, antenne interne, activation par basculement

ENVIRONNEMENT

- ▲ **Température de stockage** : - 40°C à +85°C
- ▲ **Température de fonctionnement** : -5°C à +50°C
- ▲ **Étanchéité** : IP68 sur versions piles et batteries, IP65 sur version alimentation externe
- ▲ **Matériau** : boîtier et support en PEHD (non nocif et recyclable)
- ▲ **Dimensions et poids** (hors antenne) : 145 x 145 x 185mm - 500g
- ▲ **Support pour fixation murale** : par 1 vis
- ▲ **Ouverture et fermeture du boîtier** : sans outil



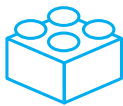
Principaux avantages

- COÛTS MAÎTRISÉS
- GÉOLOCALISATION
- CONNECTIVITÉ INTÉGRÉE
- SIMPLICITÉ
- DURABILITÉ
- PROTOCOLE STANDARD ET INTER-OPÉRABLE
- RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



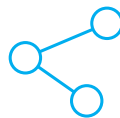
AUTOMATE DE TÉLÉGESTION

LA TÉLÉGESTION TOUT COMPRIS



Modularité

Architecture personnalisée et évolutive



Ethernet

Connexion internet, Serveur Web et ModBus TCP/IP en natif



Suréquipement

Ports série RS32/485, USB et fonctions automatisme intégrées



P400Xi



Communicant

MODBUS RTU / TCP/IP, HART,
MBUS, UNITELWAY, SUBWAY,
CEI 60870-5-101/4



Intelligent

Automatismes locaux à partir
de blocs de fonctions logiques
et analogiques ou langage ST,
Ladder, Grafcet (option)



Puissant

Linux embarqué,
1.500 voies paramétrables,
47.000 données



Convivial

Consultation états,
courbes via navigateur Web,
paramétrage off-line

Modularité

Jusqu'à 8 racks pour cartes E/S ou
COM connectable par bus
inter-racks RS485

Cartes entrées/Sorties

- 16 Entrées TOR
- 8 Entrées analogiques
- 8 Sorties TOR
- 8 ETOR 2EANA 2STOR
- 4 Sorties analogiques

Cartes de communication

- 1 Port série RS232/RS485
- 1 Port USB
- 1 Port Ethernet 10/100 base T
- 1 Port modem

- 1 Port série RS232/RS485
- 1 Port modem ou RS232

Communication

Exploitation multisupports
compatible ARLEQUIN, TOPKAPI -
LERNE

Modem intégrés

- RTC
- LS/LP
- GSM

Ports

Radio avec et sans licence
Satellite
Internet

Unité centrale

Horloge temps réel sécurisée
Mémoire SDRam 64Mo
Mémoire sécurisée 128Mo

Contrôle

- Tension et charge batterie
- Température interne
- Visualisation par LED
- Diagnostique carte E/S
et communication

Maintenance

Cartes remplaçables sans outil
Connectique débrochable en face
avant
Traçabilité matériel et logiciel

Installation

179x117x104mm
Mise en coffret sur rail DIN
Conforme au marquage CE

Alimentation

- 12 à 24V ac/dc avec chargeur de
batterie
- 9 à 24V dc pour alimentation
externe sécurisée

Environnement

-5 à +55°C en fonctionnement
-20 à +70°C en stockage
5 à 90% sans condensation

Surveillance et automatismes pour :

Ouvrages d'AEP et d'assainissement — Gestion des rejets industriels — Piscicultures
Autres installations techniques



18 chemin de la violette
31240 l'Union

PERAX
TECHNOLOGIES



+33 562 759 575
www.perax.com



PERAX

SOLUTIONS INDUSTRIELLES
DE TÉLÉGESTION
ECO-RESPONSABLES



PERAX
TECHNOLOGIES

PERAX Technologies est une société éco-responsable à taille humaine, dont l'expertise est reconnue depuis plus de **40 ans** dans les technologies de la télégestion de l'eau potable, de l'assainissement, du contrôle des eaux naturelles ou des rejets industriels, de la télésurveillance de tous types d'installations industrielles.

LE SERVICE

40%

des ressources de l'entreprise dédiées au support client

LA DURABILITÉ

+10 ANS

Nos systèmes de télégestion sont réparables, fabriqués en circuit court, évolutifs et éco-conçus

L'OUVERTURE

100%

logiciels opensource, protocoles standards, postes centraux multimarques

LA PROXIMITÉ

95%

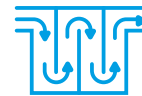
des clients fidélisés et récurrents

PERAX TECHNOLOGIES
est reconnu dans plus de
70 pays pour ses solutions



PROCESS D'ÉCONOMIE

Monitoring de données pour surveillance de process industriels : économie, auto-contrôle, prévention



ASSAINISSEMENT

Surveillance et automatisation de stations d'épuration d'eaux, postes de relèvement et déversoirs d'orage.



EAU POTABLE

Surveillance et automatisation de réservoirs, forages, stations de pompage, canalisations, rivières, étangs.



SURVEILLANCE REJETS

Surveillance de points de rejets par capteurs analogiques ou numériques.



SÉCURITÉ INDUSTRIELLE

Contrôle commande, surveillance de process, sécurité.



ENVIRONNEMENT

Surveillance de pollutions dans l'environnement par capteurs autonomes ou semi-autonomes.

NOTRE EXPERTISE AU CŒUR DE VOTRE MÉTIER



Collectivités territoriales

Surveillance, mesure et automatisation. Alertes sur production ou sécurité



Eau

Eau potable, eau de process, assainissement.



Industrie

Traitement des rejets, contrôle, mesure, automatisation



Énergie

Supervision et relevé de production parcs éoliens, parcs photovoltaïques, postes électriques



Sécurité

Contrôle d'accès, alerte intrusion, alarme



Environnement

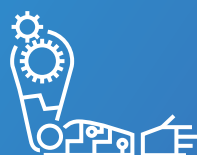
Contrôle des rejets, mesure dans l'environnement.

NOTRE SAVOIR-FAIRE



INGÉNIERIE

Conception de solutions industrielles durables clef-en-main



RÉALISATION

Matériel, logiciel, mise en coffret, câblage



ASSISTANCE TECHNIQUE

Mise en service, paramétrage et formation d'automates de télégestion et superviseurs

PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

DATA LOGGER
DELTA-X® LOGGER
AUTONOME EN ÉNERGIE,
SIMPLE ET COMMUNICANT

AUTOMATE DE TÉLÉGESTION
P400XI® MODULABLE, PUISSANT
ET ULTRA COMMUNICANT



DeltaX
LA SOLUTION IOT ÉCO-RESPONSABLE
ET AUTONOME EN ÉNERGIE
DE SURVEILLANCE DE VOS INSTALLATIONS TECHNIQUES

Particulièrement adaptée pour les sites à forte activité, à l'échelle industrielle et de applications industrielles.

SPECIFICITÉS DE NOTRE SOLUTION

COMMUNICANTE Vers des protocoles 4G (LTE-M) avec usage 2G (GSM) ou 3G (HSPA) en complément via 5023.	ÉTANCHE IP68 Résistante aux environnements humides et à la corrosion de 100% en 40 classes.	AUTONOME EN ÉNERGIE Batterie rechargeable, recharge solaire, durée totale 3 ans.
SIMPLE Prise en main et installation faciles, sans besoin de câbles.	SÉCURISÉE Sécurité renforcée des données et accès au réseau de données.	ÉVOLUTIVE Adaptée aux évolutions de vos besoins et technologies, évolutivité assurée.

NOTRE PRODIGE IOT ÉCO-RESPONSABLE, PERFORMANT ET COMPLÈT SE MISE À DISPOSITION. Retrouvez le produit, les accessoires et les documents de référence, la documentation technique et la garantie dans le cadre de votre projet.

PERAX | 42 952 759 575 | www.perax.com



P400XI
AUTOMATE DE TÉLÉGESTION

Modulaire
Étanche
Sécurisée

PERAX | 42 952 759 575 | www.perax.com

Contact, exemples, documentation
www.perax.com



18 chemin de la violette
31240 l'Union

PERAX
TECHNOLOGIES



+33 562 759 575
www.perax.com