

XENON Mobile Case

Déployez simplement un mini réseau d'objets connectés LoRa™ temporaire.



Le XENON Mobile Case est un kit autonome qui inclut une passerelle et un XENON. Il permet de déployer sans abonnement et d'administrer simplement vos objets connectés sur un mini réseau IIoT privé temporaire. Les données collectées sont alors stockées dans la valise avec la possibilité d'exporter les données et/ou les publier en temps réel vers un client distant.

AVANTAGES

- > Opérationnelle immédiatement
- > Gestion du réseau IIoT intégré dans la valise
- > Batterie tampon intégrée en cas de perte d'énergie (4h d'autonomie)
- > Inclut un XENON avec ses fonctions

ADMINISTRATION / VISUALISATION

Le XENON Mobile Case embarque une interface Homme-Machine (IHM) administrable localement et accessible par un Hot Spot WiFi (valise fermée) via une tablette, un PC, etc.

Celle-ci permet de faire du « commissioning » des objets (ajout, suppression, modification) et de visualiser l'état courant et l'historique des objets déclarés.

La valise possède plusieurs connecteurs sur l'extérieur permettant :

- De connecter un écran externe (prise HDMI)
- De connecter un clavier souris, clé USB pour mise à jour
- De la connecter à un réseau filaire local (RJ45)
- De visualiser l'état d'alimentation de celle-ci via des voyants
- De l'alimenter via prise secteur

La valise embarque une batterie « tampon » permettant une autonomie d'environ 4h en cas de perte secteur.

En cas de retour secteur, la batterie se recharge.

FONCTIONS CYBER-SÉCURITÉ

La solution XENON Mobile Case embarque des fonctions de cyber sécurité associées au réseau IIoT :

- Déni de service
- Surveillance de redondance de trame
- Surveillance de Join Request
- Surveillance de compteur de trame
- Possibilité de déployer le réseau IP via un tunneling type VPN



COMPOSITION DE LA VALISE

La valise XENON Mobile Case autonome (secteur/batterie) inclut :

- 1x Gateway indoor
- 1x switch Ethernet
- 1x NUC comprenant Network Controller + Application Server
- 1x batterie tampon
- 1x tablette de visualisation via WiFi (optionnel)

Avec en face avant :

- 1 sortie RJ45 (pour connexion au réseau de la valise)
- 1 sortie USB
- 3 voyants présence : Secteur / 19V / 12V



UNE COMPATIBILITÉ AVEC LES PRINCIPAUX PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS-FIL



Le **protocole LoRaWAN** permet la communication à bas débit, par radio, d'objets à faible consommation électrique et connectés à internet via des passerelles.



Le **protocole MQTT** permet de publier des données directement vers des plateformes cloud telles que IBM Bluemix, Microsoft AZURE IoT ou AWS IoT. Une autre possibilité est de publier vers une source de données locale à laquelle s'abonne les applications.



La **passerelle intègre un serveur OPC UA** et les données stockées sont alors accessibles des clients OPC UA à partir d'applications tierces (Scada...).



La **passerelle intègre un serveur Modbus paramétrable en TCP** dont les registres sont définis au travers de l'interface de configuration. Les données stockées sont alors accessibles par des clients Modbus tels que des automates, applications SCADA.



Les données sont envoyées vers des applications Web, via de simples requêtes HTTP au format JSON, un standard des protocoles de communication Web.



Un **protocole SNMP** est un standard du monde des réseau TCP/IP. Une MIB SNMP est localement disponible.

CONTACT

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

