

Présentation Offre
Smart Office
Réseau Privé
LoRaWAN
1.2 – Octobre 2023



DATAPRINT

Qu'est-ce que l'offre Smart Office / Réseau privé LoRaWAN de DataPrint ?

DataPrint associe le fabricant de passerelles LoRa/4G **MULTITECH** et le spécialiste des cœurs de réseau **REQUEA** pour fournir une solution de connectivité **prête à l'emploi, facile à installer** et **sécurisée**, entre les objets connectés et le Cloud.

Cette **solution clé en main** permet de combiner les capacités des réseaux publics 4G-LTE et la puissance d'un réseau LoRaWAN privé.

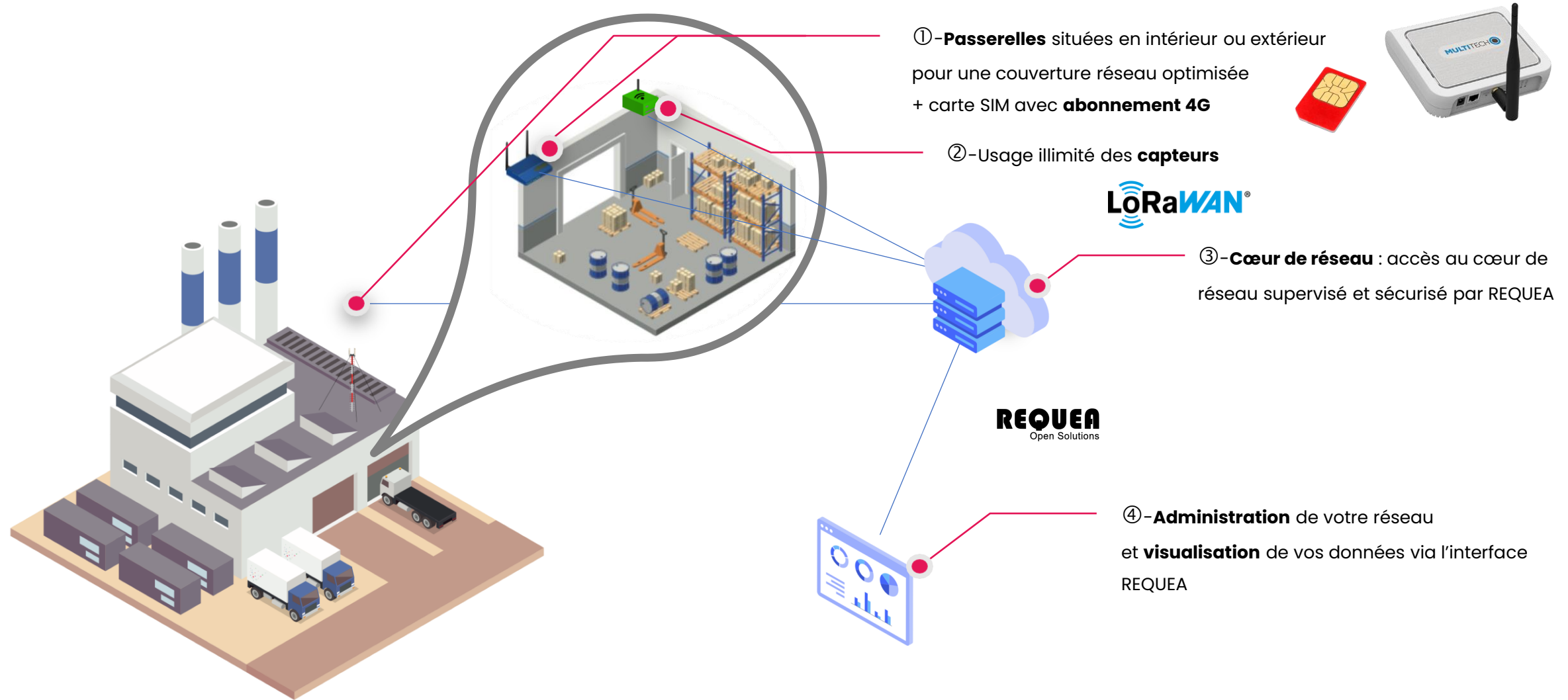
La **facilité de déploiement** est garantie par la pré-configuration des passerelles. Celles-ci sont également **pré-enregistrées sur le cœur de réseau** et ne nécessitent aucune configuration ou paramétrage sur site.

L'offre **inclut la connectivité de bout en bout**, avec la restitution des données pour votre application métier.

Avec notre offre clé en main, plus d'obstacle au déploiement de **votre réseau privé LoRaWAN** !



Les composants de notre offre



1- Les passerelles LoRaWAN/4G – Tarif Client final

Optimisez votre installation sur site avec notre sélection de passerelles, selon votre usage :

Prix public conseillé
 Equipement + 1^{ère} année de service

Coût annuel à partir de la 2^{ème} année

Nombre maximal de capteurs connectés par passerelle
 Serveur LoRa Requea
 SIM Abonnement 4G Europe
 Support technique
 Maintenance des passerelles

Smart Office Lite

MultiTech Conduit AP 4G



480 €

55 €

10

X

X

X

X

Passerelle prête à l'emploi
 pour un usage intérieur,
 dans des **environnements**
tertiaires

Smart Office Full

MultiTech Conduit AP 4G



708 €

110 €

1000

X

X

X

X

Passerelle prête à l'emploi
 pour un usage intérieur,
 dans des **environnements**
tertiaires

MultiTech Conduit 4G



1150 €

110 €

1000

X

X

X

X

Passerelle prête à l'emploi
 pour un usage intérieur,
 dans des **environnements**
industriels

MultiTech Conduit 4G IP67 série 200



1222 €

110 €

1000

X

X

X

X

Passerelle prête à l'emploi
 pour un usage extérieur



1- Les passerelles LoRaWAN/4G – Tarif Intégrateur

Référence à commander	Type d'offre	Matériel
MTCAP-L4E1-868-041A-BK	Smart Office LITE	MultiTech Conduit® AP 4G
MTCAP-L4E1-868-041A-RI	Smart Office FULL	MultiTech Conduit® AP 4G
MTCDT-L4E1-246A-RI	Smart Office FULL	MultiTech Conduit® 4G
MTCDTIP2-L4E1-B11EKP-L1M-RI	Smart Office FULL	MultiTech Conduit® 4G IP67 Série 200

Référence à commander	Qté 1 à 19	Qté 20 à 99	Qté 100 à 249
MTCAP-L4E1-868-041A-BK	360 € HT	325 € HT	309 € HT
MTCAP-L4E1-868-041A-RI	531 € HT	478 € HT	468 € HT
MTCDT-L4E1-246A-RI	863 € HT	797 € HT	784 € HT
MTCDTIP2-L4E1-B11EKP-L1M-RI	917 € HT	861 € HT	852 € HT

Le tarif inclut le matériel, la préparation, ainsi que la 1^{ère} année de service Requea.

Le renouvellement annuel du service (à compter de la 2^{nde} année) est de 110 € HT pour une offre FULL ou de 55 € HT pour une offre LITE, et sera facturé par Requea.

2- L'usage illimité

Le réseau privé LoRaWAN Smart Office vous offre une **souplesse** dans la gestion de vos capteurs, selon votre cas d'usage :

Liberté dans les transmissions

- Messages UpLinks illimités (dans le respect du Duty Cycle) inclus
- Messages DownLinks illimités (dans le respect du Duty Cycle) inclus

Autonomie pour gérer les paramètres radio

- Configurez vos capteurs sur site (Spreading Factor / ADR) pour optimiser les performances et l'autonomie de vos capteurs

Indépendance pour évaluer l'activité de votre réseau

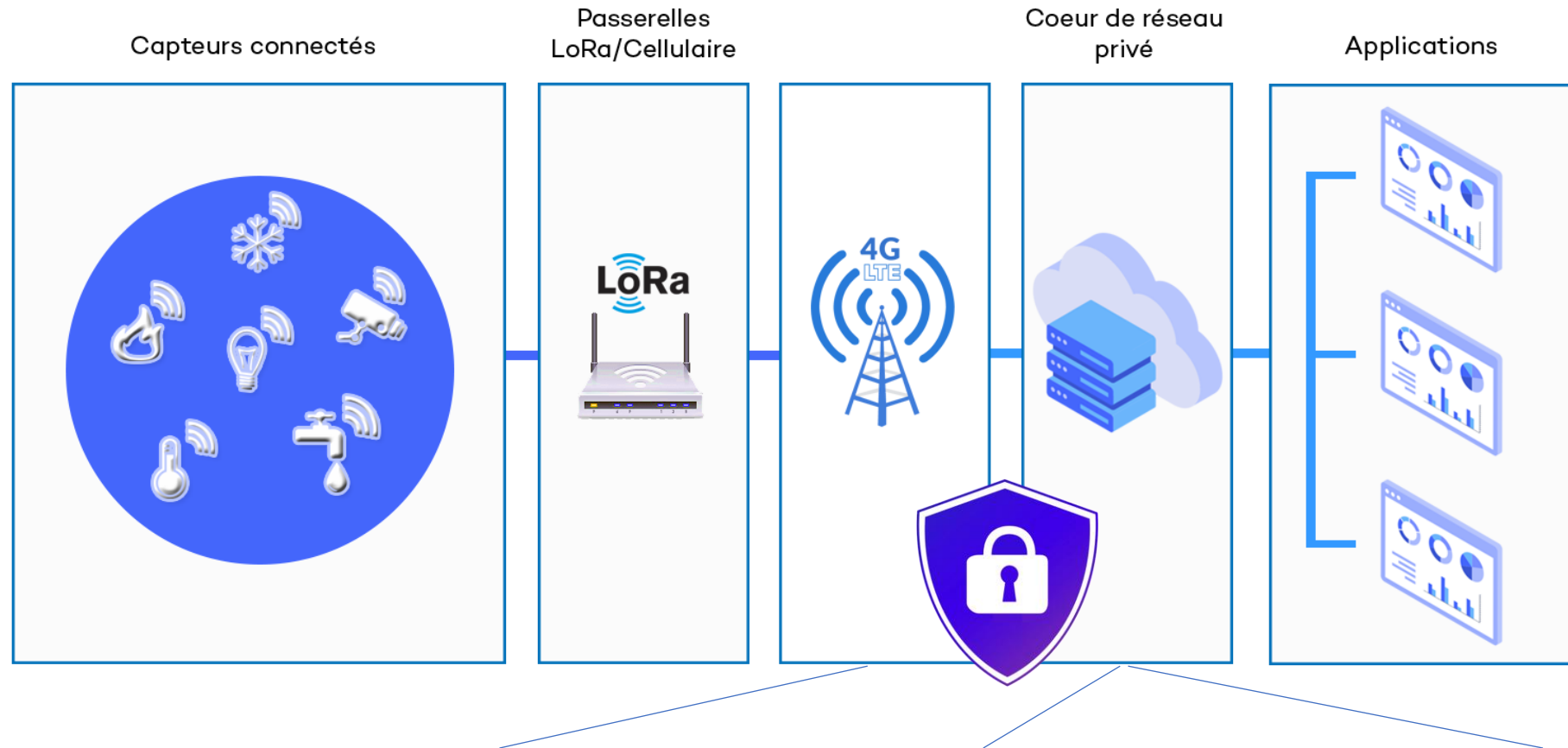
- Indicateurs et rapports détaillés sur la performance de vos passerelles

L'offre Smart Office / Réseau Privé LoRaWAN existe en 2 versions :

- **Full** – supportant jusqu'à **1000 capteurs**
- **Lite** – supportant jusqu'à **10 capteurs**



3- L'architecture sécurisée



Transmission sécurisée :

- Connexion 4G sécurisée (SIM multi-opérateurs et abonnement inclus)
- Cryptage https basé sur une authentification par PKI

Cœur de réseau :

- Opéré et sécurisé par REQUEA
- Hébergé dans un cloud privé et redondé
- Prévention et détection des attaques DDoS

Plateforme d'administration :

- Cryptage des données stockées
- Authentification des utilisateurs
- Mise à jour des systèmes
- Tests de vulnérabilité

4- L'interface de gestion d'objets LoRaWAN de REQUEA

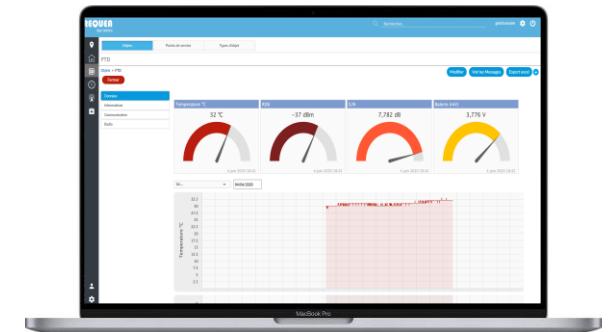
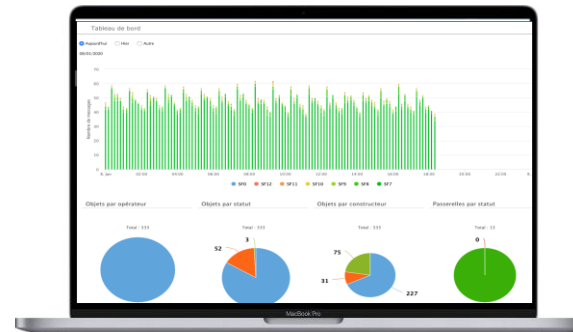
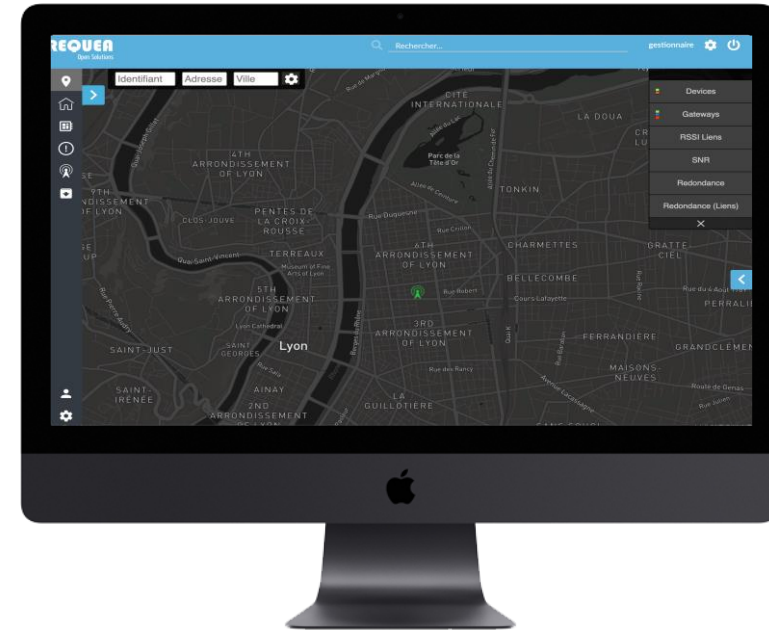
La plateforme REQUEA vous permet via une interface web unique de :

Contrôler la performance de vos passerelles :

- Gestion du cycle de vie des passerelles
- Visualisation du trafic des passerelles
- Indicateurs radio sur la performance des passerelles
- Des rapports téléchargeables pour analyse

Administrer l'activité de vos capteurs :

- Gestion du cycle de vie des capteurs
- Indicateurs réseaux sur la connectivité
- Accès aux logs de l'ensemble des messages
- Visualisation des messages



Que contient l'offre réseau privé Smart Office ?



- Une (ou plusieurs*) **passerelle(s)** LoRaWAN/4G MultiTech
 - > fournies et paramétrées par DataPrint
- Une **carte SIM** multi-opérateurs compatible réseaux 4G/LTE avec couverture Europe
 - > intégrée à la passerelle

* En fonction du nombre, de la localisation et de la dispersion de vos capteurs connectés LoRaWAN

- Un **accès privatif au cœur de réseau** REQUEA avec votre interface personnelle d'administration, pour gérer votre parc de capteurs et de passerelles
 - > Cet accès inclut : la collecte et l'hébergement de vos données, un haut niveau de sécurité, une architecture réseau haute disponibilité, la supervision complète de toutes les composantes du système

Un accès à nos **services experts** :

- Conseil pour la mise en place de votre réseau
- Maintenance évolutive et corrective de vos passerelles
- Support expert de DataPrint et REQUEA
- Etude de couverture possible en option

Le modèle économique de l'offre réseau privé LoRaWAN de DataPrint

L'offre réseau privé LoRaWAN proposée par DataPrint et REQUEA s'appuie sur **un modèle économique simple et très compétitif** :

- **Acquisition d'une ou plusieurs passerelles*** LoRaWAN/4G MultiTech
- **Un abonnement annuel** par passerelle comprenant les communications GSM et l'accès au cœur de réseau **REQUEA**

Les avantages :

- Pas d'abonnement pour les capteurs
- Le tarif proposé inclut la fourniture d'une carte **SIM multi-opérateurs** 4G/LTE avec couverture Europe
- Le tarif proposé inclut toutes les communications cellulaires 4G
- Une offre sans engagement de durée



* En fonction du nombre, de la localisation et de la dispersion de vos capteurs connectés LoRaWAN

Un accompagnement de bout en bout



Etude de couverture

Cette analyse de couverture est réalisée par un expert DataPrint et couvre les prestations suivantes : analyse des contraintes environnementales, analyse de l'architecture du site et analyse du réseau radio.

Elle permet de définir le nombre et l'emplacement exact des antennes nécessaires pour répondre à votre besoin.

Installation

Diverses prestations sont disponibles au catalogue, pour mieux vous accompagner dans le déploiement de vos antennes, **de la visite technique jusqu'à l'installation.**



Services J+1

DataPrint fournit un **service après-vente** à délai de livraison garanti pour le remplacement du matériel.



Pourquoi choisir une offre de réseau privé LoRaWAN ?

La **solution de réseau privé LoRaWAN** est particulièrement pertinente dans les cas suivants :

- Votre opérateur LoRaWAN public vous coûte **trop cher**
- Votre opérateur LoRaWAN public prévoit la **fermeture de son service**
- Vous avez des problèmes de **couverture réseau** avec votre opérateur LoRaWAN public
- Vous cherchez à **optimiser vos coûts** (notamment dans le cas d'une augmentation du nombre de vos capteurs)
- Vous souhaitez mettre en place une **solution pérenne** (sans dépendre de la roadmap d'un opérateur public)
- Vous souhaitez **maîtriser votre infrastructure réseau** (pour optimiser la qualité de service et la durée de vie de vos capteurs sur pile)



Pourquoi choisir l'offre Smart Office de DataPrint ?

L'offre Smart Office / réseau privé LoRaWAN de DataPrint vous garantit:

Simplicité :

- Des passerelles pré-testées, pré-configurées et pré-enregistrées sur le réseau. Aucune configuration, aucun paramétrage sur site requis.
- Des cartes SIM pré-installées et pré-activées.
- Une interface web simple et intuitive vous permet de déclarer vos capteurs sur votre réseau privé.

Economie :

- Un modèle économique simple, un TCO et des tarifs optimisés – tous services compris.
- Un usage illimité de vos transmissions (sur site) et de vos données.

Tranquillité d'esprit :

- Aucune expertise requise.
- Toutes les composantes de votre solution sont éprouvées et répondent à des critères de qualité et de sécurité de niveau industriel. Elles sont supervisées afin de garantir leur performance.
- Les experts DataPrint et REQUEA sont à votre disposition pour toute demande de conseil ou d'assistance.



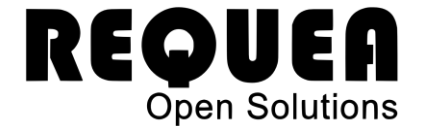
A propos de REQUEA

REQUEA est un éditeur de logiciels créé en 2006, qui développe une plateforme de service appréciée des industriels. REQUEA a développé une expertise des problématiques de gestion des ressources. Les applications REQUEA gèrent des millions de ressources telles que des compteurs d'eau, d'électricité, des réseaux intelligents et interconnectés ou des sites d'opérateurs de réseau télécom.

Les modèles de gestion de l'information de la plateforme IoT développés par REQUEA permettent la mise en place de solutions adaptées à des topologies complexes. La société est composée principalement d'une équipe d'ingénieurs dont la créativité et le savoir-faire sont les fruits de plusieurs années d'expérience et de R&D.

REQUEA ne cesse de nouer et renforcer des partenariats solides avec des acteurs forts de l'IoT.

La pérennité est une valeur fondamentale de REQUEA. Notre ambition est de la mettre au service de nos clients pour leur garantir des projets innovants et fiables. REQUEA s'inscrit durablement dans une relation de confiance avec ses clients.



A propos de DataPrint

FOURNISSEUR DE SOLUTIONS TÉLÉCOM ET RÉSEAUX POUR APPLICATIONS IOT/INTERNET DES OBJETS

Distributeur de solutions informatiques, réseaux et télécoms depuis 1967, DataPrint se concentre depuis 10 ans sur la fourniture de produits, de services et de conseils pour le développement et le déploiement d'applications industrielles connectées.

Fort de ses partenariats avec les plus grands fabricants de solutions IoT, DataPrint propose à ses clients **un large catalogue de produits destinés aux applications IoT professionnelles** : modems, modules, routeurs, capteurs, passerelles, kits de démarrage, offres packagées... avec la garantie d'une qualité industrielle et d'un haut niveau de service.

Expert des technologies de connectivité cellulaire (2G/3G/4G/5G) et LPWAN (LoRaWAN, Sigfox, LTE-M, NB-IoT), la société est aujourd'hui reconnue comme **un acteur majeur, leader de la distribution de solutions IoT industrielles en France.**



MultiTech Conduit[®] AP 4G polyvalente



LTE/4G



Ready to
use



Tertiaire

Description

Ce point d'accès permet de déployer rapidement et d'étendre facilement la couverture dans les bâtiments tertiaires. Cette passerelle possède des caractéristiques radio similaires à la reconnue MultiTech Conduit.

Simplicité

Caractéristiques

- Dimensions : 165 x 135 x 36 mm
- Utilisation en intérieur
- Raccordement via backhaul 4G/3G/2G
- Antenne externe LoRa fournie
- Température de fonctionnement : 0 à +70 °C
- Kit de fixation murale

MultiTech Conduit® 4G industrielle



LTE/4G



Ready to
use



Industrie

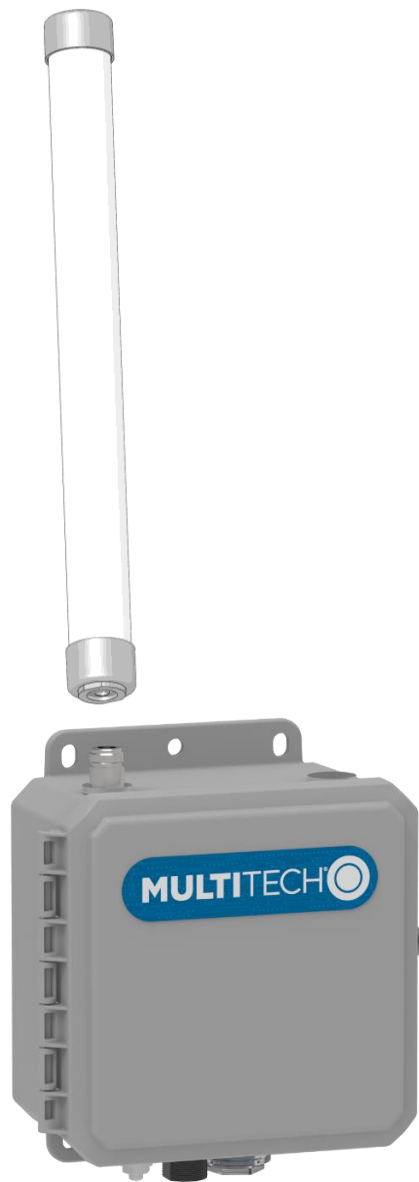
Description

Cette passerelle a été spécialement conçue pour les applications IoT industrielles, notamment grâce à son boîtier robuste, permettant des déploiements dans des milieux exigeants.

Simplicité

Caractéristiques

- Dimensions : 161.3 x 107.4 x 42.8 mm
- Utilisation en intérieur
- Raccordement via backhaul 4G/3G/2G
- Antennes externes (1 LoRa et 2 LTE) fournies
- Température de fonctionnement : -30 à +70 °C



LTE/4G



Ready to
use



Outdoor

MultiTech Conduit® 4G IP67 série 200 outdoor

Description

Cette passerelle peut être installée sur un point haut en extérieur, afin d'assurer une très large couverture radio, et par conséquent des déploiements à grande échelle.

Simplicité

Caractéristiques

- Dimensions : 152.4 x 152.4 x 101.6 mm
- Utilisation en extérieur
- Raccordement via backhaul 4G/3G/2G
- Antenne externe LoRa fournie
- Température de fonctionnement : -40 à +70 °C
- Alimentation PoE (injecteur PoE disponible en option)
- Kit de montage sur mât (disponible en option)

