



Low Power Network (LoRaWAN)

Un réseau Internet des objets hautement efficace et dédié basé sur la spécification ouverte LoRaWAN.

Nous vivons dans un monde connecté : maintenant les machines, les véhicules, les ascenseurs, les réservoirs d'huile et beaucoup de choses communiquent automatiquement. Tout aussi naturellement, des choses quotidiennes telles que les boîtes aux lettres ou les donateurs de journaux sont actuellement en réseau. Cela apporte de l'efficacité et ouvre de nouvelles possibilités.

Comme le souligne Julian Dömer, responsable de l'IoT chez Swisscom : « Les propriétés de l'IoT créent des opportunités inimaginables pour la numérisation de la Suisse ». Smart Buildings est un gros problème pour l'Internet des objets. Mais la mise en réseau d'appareils à l'intérieur du bâtiment n'est pas une tâche facile : des murs épais, des matériaux de protection tels que le béton et l'acier ou des applications profondes rendent difficile la transmission de signaux radio. Les nouvelles technologies d'accès Swisscom IoT, telles que le Low Power Network (LPN), qui répond aux exigences spécifiques à l'IoT telles que l'indépendance élevée du réseau, la haute disponibilité et la sécurité, sont idéales pour la transmission de données dans les bâtiments. Grâce à une bande étroite et à longue portée, les données sont transmises d'une manière fiable et économe en énergie, peu importe où se trouvent les capteurs.

Qu'est-ce que le Low Power Network (LPN)?

Le LPN est un réseau de données autonome et est spécifiquement conçu pour les applications IoT qui envoient de petites quantités de données. Les avantages qui en résultent permettent une énorme pléthore de nouvelles applications IoT pour les clients à domicile et d'affaires.

Vos avantages avec Low Power Network (LoRaWAN)

- Les objets qui dépendent d'une longue autonomie et uniquement de l'espace pour les batteries petites et légères bénéficient du Low Power Network (LPN).
- La transmission de petits paquets de données assure une faible consommation d'énergie tout en assure une longue portée.
- Swisscom offre le seul réseau complet de LoRaWAN en Suisse
- Disponibilité de l'itinérance LoRaWAN pour les applications internationales
- De grands avantages grâce au gain d'information et aux nouvelles possibilités grâce à la collecte de données

Nouvelle poussée pour votre entreprise

Grâce aux capteurs LPN, les entreprises innovantes peuvent non seulement travailler plus efficacement, mais aussi créer de nouvelles sources de revenus et d'expériences client intéressantes.



Les informations contenues dans ce document ne constituent pas une offre contraignante; les modifications pouvant être modifiées à tout moment.

Swisscom (Suisse) SA Enterprise Customers, Boîte postale, CH-3050 Berne, Tél. 0800 800 900, www.swisscom.ch/enterprise

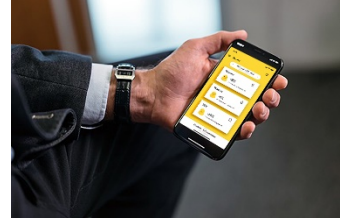
swisscom

Exemples d'application pour les administrations



Bâtiments intelligents

NeoVac utilise des compteurs d'énergie en réseau et donne à l'utilisateur final une vue d'ensemble de sa consommation d'énergie via l'application "NeoVac myEnergy".



Extincteur intelligent

Universal Feuerlöschgeräte AG a inventé l'extincteur compatible IoT.



Surveillance du climat

La solution IoT "Orkanet" de siworks surveille les toits plats et alerte en cas de fuite.



Surveillance du climat

Un air médiocre réduit les performances, la chaleur dans le centre de données met en danger la sécurité opérationnelle. Reinhard Bischoff de Decentlab AG fournit une aide pour les capteurs de climat supportés par l'IoT.



Irrigation intelligente

Grâce au système d'irrigation intelligent de Plantcare, les utilisateurs peuvent économiser de grandes quantités d'eau.



Exemples d'application pour Particuliers / locataires



Les informations contenues dans ce document ne constituent pas une offre contraignante; les modifications pouvant être modifiées à tout moment.

Swisscom (Suisse) SA Enterprise Customers, Boîte postale, CH-3050 Berne, Tél. 0800 800 900, www.swisscom.ch/enterprise

swisscom



Suivi des actifs

Que ce soit un animal de compagnie ou un sac à main. Avec le capteur [Invoxia](#), les animaux et les objets peuvent être facilement localisés.



Capteur de confort de la pièce

Le capteur Wisely développé par [Avelon](#) surveille divers paramètres de l'air, qui sont ensuite affichés dans une application.



Smarter Briefkasten

Avec la PaketboxCasa d'[Ernst Schweizer AG](#), les colis peuvent être livrés facilement et en toute sécurité, et récupérés directement devant la porte d'entrée grâce à l'accès à distance au compartiment pour les colis via l'application.



Autres exemples d'application (Massive IoT)

Autres exemples d'application pour LoRaWAN:

Smart City: gestion intelligente des déchets, éclairage intelligent, parking intelligent, collecte de données environnementales (air, CO₂, particules, niveau d'eau)

Smart Utilities: relevé à distance des compteurs de gaz, d'eau et d'électricité

Smart Building: gestion de salles de réunion, mise en réseau d'extincteurs et de défibrillateurs, mesure de la température et de la qualité de l'air

Agriculture: surveillance des conditions météorologiques et de la croissance des plantes, suivi du bétail en pâturage, mesure de la qualité du sol

Asset Tracking: localisation d'objets, logistique

Avec Swisscom dans l'avenir numérique

Les entreprises visionnaires utilisent les possibilités de la numérisation pour réinventer l'avenir.

Swisscom ouvre également de nouveaux domaines d'activité avec de nombreuses innovations.

C'est la raison pour laquelle nous considérons que notre tâche est de vous aider et de tirer parti des possibilités offertes par la numérisation. Nous mettons en réseau pour vous la meilleure infrastructure réseau et une gestion de données sécurisée, une gestion de projet fiable, une mise en œuvre réussie et des solutions innovantes supplémentaires.

Vous trouverez plus d'informations et des contacts avec nos experts sur www.swisscom.ch/iot.