



Low Power Network (LoRaWAN)

Una rete Internet of Things altamente efficiente e dedicata basata sulle specifiche LoRaWAN aperte.

Viviamo in un mondo in rete: macchine, veicoli, ascensori, serbatoi dell'olio e molte cose stanno già comunicando automaticamente. Altrettanto naturalmente, gli articoli di uso quotidiano come cassette postali o distributori di giornali sono attualmente in rete. Questo porta efficienza e apre nuove possibilità.

Come sottolinea Julian Dömer, capo dell'IoT di Swisscom: "Con le sue caratteristiche, l'IoT crea opportunità senza precedenti per la digitalizzazione della Svizzera". Gli edifici intelligenti sono un argomento importante per l'Internet of Things. Ma il collegamento in rete dei dispositivi all'interno dell'edificio non è un compito facile: pareti spesse, materiali di schermatura come cemento e acciaio o applicazioni nelle cantine rendono difficile la trasmissione di segnali radio. Le nuove tecnologie di accesso IoT di Swisscom, come la Low Power Network (LPN), che soddisfa i requisiti specifici dell'IoT come la grande indipendenza della rete, l'elevata disponibilità e la sicurezza, sono ideali per la trasmissione di dati all'interno di edifici. Grazie alla larghezza di banda ridotta e alla lunga portata, i dati vengono trasmessi in modo efficiente e affidabile, indipendentemente dalla posizione dei sensori.

Qual è la Low Power Network (LPN)?

LPN è una rete di dati wireless autonoma progettata specificamente per le applicazioni IoT che inviano piccole quantità di dati. I vantaggi che ne derivano consentono un'enorme ricchezza di nuove applicazioni IoT per il settore dei clienti privati e aziendali.

Ihr Nutzen mit Low Power Network (LoRaWAN)

- Gli oggetti che fanno affidamento su una lunga durata della batteria e possono ospitare solo batterie piccole e leggere beneficiano della Low Power Network (LPN).
- La trasmissione di piccoli pacchetti di dati garantisce un basso consumo energetico pur garantendo una lunga autonomia.
- Swisscom offre l'unica rete nazionale LoRaWAN in Svizzera.
- Disponibilità del roaming LoRaWAN per applicazioni internazionali.
- Grandi vantaggi grazie all'acquisizione di informazioni e nuove opportunità attraverso la raccolta di dati.

Nuova spinta per il tuo business

Grazie ai sensori LPN, le aziende innovative possono non solo lavorare in modo più efficiente, ma anche creare nuove interessanti fonti di entrate ed esperienze dei clienti.



Le informazioni contenute in questo documento non costituiscono un'offerta vincolante. Le modifiche sono sempre riservate.

Swisscom (Svizzera) SA
Postale,
CH-3050 Berna, Tel. 0800 800 900, www.swisscom.ch/enterprise

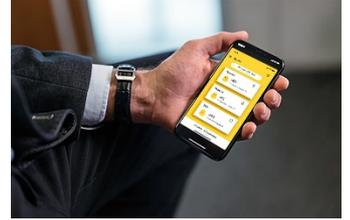
swisscom

Esempi di applicazione per le amministrazioni



Edificio intelligente

NeoVac utilizza contatori di energia in rete e consente all'utente finale una panoramica del proprio consumo di energia tramite l'app „NeoVac myEnergy“.



Estintore intelligente

La [Universal Feuerlöschgeräte AG](#) ha inventato l'estintore con funzionalità IoT.



Monitoraggio del tetto piano

La soluzione IoT «Orkanet» di [siworks](#) monitora i tetti piani e avvisa in caso di perdite.



Monitoraggio del clima

Una cattiva aria riduce le prestazioni, il calore nel data center compromette la sicurezza operativa. Reinhard Bischoff di [Decentlab AG](#) fornisce assistenza con i sensori climatici supportati dall'IoT.



Irrigazione intelligente

Grazie al sistema di irrigazione intelligente di [Plantcare](#), gli utenti possono risparmiare grandi quantità di acqua.



Esempi applicativi per privati / inquilini



Le informazioni contenute in questo documento non costituiscono un'offerta vincolante. Le modifiche sono sempre riservate.

Swisscom (Svizzera) SA
Postale,
CH-3050 Berna, Tel. 0800 800 900, www.swisscom.ch/enterprise
Enterprise Customers, Casella

swisscom



Dispositivi di localizzazione

Che si tratti di animali domestici o borsetta. Con il sensore di [Invoxia](#) consente di localizzare facilmente animali e oggetti.



Sensore di comfort ambientale

Il sensore Wisely sviluppato da [Avelon](#) monitora vari parametri dell'aria, che vengono quindi visualizzati in un'app.



Cassetta postale intelligente

Con PaketboxCasa di [Ernst Schweizer AG](#), i pacchi possono essere consegnati e ritirati in modo sicuro e conveniente proprio fuori dalla porta d'ingresso grazie all'accesso remoto al vano pacchi tramite l'app.



Ulteriori esempi di applicazione per LoRaWAN:

Ulteriori esempi di applicazione (Massive IoT)

Smart City: Gestione intelligente dei rifiuti, illuminazione intelligente, parcheggio intelligente, raccolta di dati ambientali (aria, CO₂, particolato, livello dell'acqua)

Smart Utilities: Lettura remota del contatore di gas, acqua ed elettricità

Smart Buildings: Gestione della sala riunioni, collegamento in rete di estintori e defibrillatori, misurazione della temperatura e della qualità dell'aria

Agricoltura: Monitoraggio del tempo e della crescita delle piante, monitoraggio del bestiame al pascolo, misurazione della qualità del suolo

Asset Tracking: Localizzazione di oggetti, logistica

Con Swisscom nel futuro digitale

Le aziende visionarie sfruttano le possibilità della digitalizzazione per reinventare il futuro.

Swisscom sta inoltre aprendo nuove aree di business con numerose innovazioni.

Questo è il motivo per cui riteniamo che sia nostro compito supportarti e sfruttare le opportunità offerte dalla digitalizzazione.

Mettiamo in rete per te con la migliore infrastruttura di rete e gestione sicura dei dati, gestione dei progetti affidabile, implementazione di successo e soluzioni innovative aggiuntive.

Ulteriori informazioni e contatti ai nostri esperti sono disponibili su www.swisscom.ch/iot.