



Low Power Network (LoRaWAN)

Una rete altamente efficiente e dedicata per Internet of Things basata sulla specifica aperta LoRaWAN.

Viviamo in un mondo interconnesso in rete: già ora macchine, veicoli, ascensori, cisterne di carburante e molte cose comunicano automaticamente. Attualmente è altrettanto scontato il collegamento di cose quotidiane come gli idranti o gli estintori. Questo incrementa l'efficienza e apre nuove possibilità.

Gli oggetti che hanno bisogno di lunghi tempi di ricarica e offrono spazio solo per batterie piccole e leggere beneficiano della Low Power Network (LPN). La trasmissione di piccoli pacchetti di dati assicura un minore consumo di corrente, garantendo comunque una maggiore portata.

Che cos'è la Low Power Network (LPN)?

La LPN è una rete radio di dati autonoma e creata specificamente per le applicazioni IoT che inviano piccoli volumi di dati. I vantaggi che ne derivano consentono un'enorme quantità di nuove applicazioni IoT per il settore della clientela privata e aziendale.

I vostri vantaggi con la Low Power Network (LoRaWAN)

- Incremento del fatturato grazie a nuovi modelli commerciali che consentono un risparmio di costi e tempo
- Modelli tariffari flessibili per diversi use case
- Beneficiate dell'unica rete LoRaWAN capillare della Svizzera
- Disponibilità di roaming LoRaWAN per applicazioni internazionali
- Collegamento semplice e veloce dei vostri dispositivi
- Vantaggio concorrenziale grazie all'acquisizione di informazioni
- Prolungamento del ciclo di vita delle batterie dei vostri apparecchi «smart» grazie a un minor fabbisogno energetico
- Gestione semplice dei collegamenti nella LPN Connectivity Management Platform. E processi automatizzati attraverso l'interfaccia di programmazione disponibile (API)
- Enorme Developer Community in Svizzera e all'estero.

Nuovo slancio per il vostro business

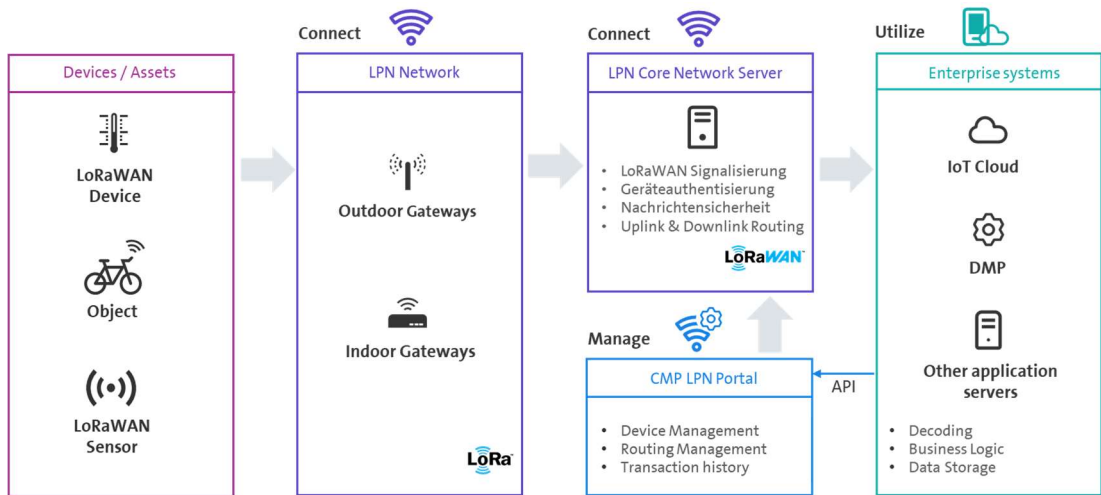
Grazie alla LPN, oltre a lavorare in modo più efficiente, le imprese innovative possono accedere a nuove fonti di reddito.



Le informazioni presenti su questo documento non rappresentano un'offerta vincolante. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento.

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

swisscom



Facts & Figures



Connettività LPN

L'unica rete LoRaWAN capillare della Svizzera con una copertura del 97% della popolazione all'esterno

IoT Qualified for LPN – il processo di qualifica armonizzato a livello europeo garantisce che gli apparecchi LoRaWAN impiegati siano armonizzati in maniera ottimale alla rete Swisscom e ai server di rete

Swisscom LPN è conforme con tutte le attuali versioni della specifica LoRaWAN

Copertura indoor – Opzioni semplici ed economiche per la copertura indoor mediante plug and play gateway semplici da installare con mobile backhauling 3G/4G per le sedi non coperte dalla rete outdoor

Copertura outdoor – Compressione o ampliamento della rete specifiche per il cliente per le sedi che necessitano di una copertura più forte

Massima disponibilità della rete su tutto il territorio svizzero con monitoraggio della rete 7x24

Roaming - Espansione in corso del roaming internazionale. Paesi attualmente disponibili per il roaming: Francia, Belgio, Olanda e Finlandia.



Connectivity Management Platform (CMP) LPN

Funzioni nella Connectivity Management Platform LPN – Self Service Portal, automatizzazione attraverso API, diagnostica, reporting, alarming, management dei profili di connettività, configurazione dei punti finali, sicurezza

Server di rete georidondante in Svizzera che elabora i dati in Svizzera

Sicurezza per i fornitori di tecnologia – piattaforma affermata e affidabile che esegue lo scaling con le vostre applicazioni.

Possibilità di collegamento della piattaforma DMP dal Business IoT Stack – rappresentazione diretta dei sensori e degli apparecchi basati sulla LPN nel cloud nonché utilizzo e modellizzazione dei dati di utilizzo

Profili di connettività estesi - supporto per dispositivi LoRaWAN di classe A, B e C, connettività diretta a vari cloud IoT (ad esempio AWS IoT Core, Azure IoT Hub, MQTT), multicast, geolocalizzazione tramite TDOA e RSSI.



Le informazioni presenti su questo documento non rappresentano un'offerta vincolante. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento.

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

Modelli tariffari flessibili:

- Per gli indoor use case
- Per gli use case nella rete outdoor
- Per città e comuni



Settori di applicazione (Massive IoT)

Smart City: Smart Waste Management, Smart Lighting, Smart Parking, registrazione di dati ambientali (aria, CO2, polveri fini, livello dell'acqua)

Smart Utilities: lettura remota dei contatori di gas, acqua e corrente elettrica

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

Agricoltura: monitoraggio clima e crescita piante, tracking di bestiame al pascolo, misurazione della qualità del terreno

Asset Tracking: localizzazione di oggetti, logistica

I vostri vantaggi nel dettaglio

– Semplicità

Rapido onboarding grazie all'integrazione rapida e semplice dei sensori e al monitoring della piattaforma di gestione

– Efficienza energetica

Lunga durata delle batterie e minimi costi di gestione grazie alla tecnologia efficiente in termini energetici

– Portata elevata

Larghezza di banda ridotta e dunque portata elevata nonché trasmissione efficiente in termini energetici adatta a piccoli volumi di dati

– Conveniente

La rete pubblica consente bassi costi di rete e investimento, ampia copertura e trasmissione efficiente in termini energetici, elevata scalabilità ed efficienza nell'estensione locale

– Qualifica degli apparecchi

Una grande rete di partner di produttori di apparecchi e metodi di qualifica vi aiutano nella realizzazione del vostro progetto IoT.

– Affidabile

Rete professionale nell'ecosistema LoRa con la massima disponibilità di rete per l'intera Svizzera. A ciò si aggiunge una trasmissione dati sicura con cifratura AES-128 / geoidondanza / monitoring 24/7



Le informazioni presenti su questo documento non rappresentano un'offerta vincolante. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento.

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

swisscom

La vostra offerta di esperti Enterprise IoT per la LPN LoRaWAN

	Con pre-iscrizione. Contatto: IoT.SPOC@swisscom.com
Bootcamp	Siete uno sviluppatore alla ricerca di una possibilità per rendere la vostra attuale soluzione compatibile con la LoRaWAN? Allora i nostri bootcamp di un giorno sono la cosa giusta per voi.
	Con pre-iscrizione. Contatto: IoT.SPOC@swisscom.com
Apparecchio LoRaWAN Training esperti	Nel training esperti per apparecchi LoRaWAN imparate a sviluppare voi stessi un efficiente nodo LoRaWAN. Ricevete un hands-on-training sulla progettazione e l'implementazione di un nodo di rete basato sulla LPN.
	Preferibilmente con pre-iscrizione. Contatto: IoT.SPOC@swisscom.com
Experience Center	Techie Tuesday: diverse demo e ulteriori informazioni vi spiegano più in dettaglio la tecnologia, la copertura di rete e l'ecosistema IoT.

Con Swisscom nel futuro digitale

Aziende visionarie sfruttano le possibilità offerte dalla digitalizzazione per reinventare il futuro.

Anche Swisscom sta conquistando nuovi campi di attività con numerose innovazioni.

Per questo motivo riteniamo che sia nostro compito aiutarvi a sfruttare le opportunità della digitalizzazione. Per voi colleghiamo mediante la migliore infrastruttura di rete e una conservazione dei dati più sicura, una direzione di progetto più affidabile, un'implementazione migliore e ulteriori soluzioni innovative.

Trovate ulteriori informazioni e il contatto dei nostri esperti all'indirizzo www.swisscom.com/iot.