

NB-IOT & LTE-M

Low power wide area IoT connectivity

Vi levererar högkvalitativ industriell IoT-connectivitet med den säkerhet och tillförlitlighet som kunden behöver.

Vi erbjuder även expertis och lösningar för att göra det enkelt för våra kunder att utvecklas och lyckas med sin IoT affär.



Narrowband IoT (NB-IoT) är designad för IoT i massiv skala. Optimerad för låg data överföring, levererar tekniken maximal batteriprestanda och räckvidd. Den är ideal för stationära mät-och-rapportera sensorer som endast behöver skicka data

någon gång per dag. Detta möjliggör också batteritider på mellan 10-15 år. Den är väl lämpad för både avlägsna platser och hög-densitet krävande situationer där störningsfri konnektivitet krävs.



LTE-M är designad för de LPWA användarfäll som behöver mer avancerade funktioner. Den supporterar datahastigheter upp till 1 Mbps vilket betyder att den ex kan skicka video och röst över LTE (VoLTE).

Den stöder också full mobilitet i Telias nätverk som ex GPS-spårning. LTE-M stödjer också over-the-air (OTA) säkerhet och hårdvaruuppdateringar så ni kan utveckla er IoT-lösning.

En Global standard

NB-IoT och LTE-M har blivit utsedd som LPWA komponenter till 5G och driftsätts av operatörer runt om i världen. Detta ger er tryggheten att veta att ni investerar och driftsätter lösningar i en teknisk plattform som är framtidssäkrad.

Mindre data=lägre kostnad

För applikationer som inte kräver mycket data, varför betala mycket? NB-IoT skickar små mängder data i bestämda tidsintervall. Pga massutrollning världen över så sjunker även hårdvarukostnaderna.

Djup & bred räckvidd

NB-IoT and LTE-M kan nå platser som andra tekniker inte kan. Båge teknologier stödjer utökad signal täckning och kan penetrera djupt ner i marken och inne i byggnader.

Pga att det är direktanslutna nätverk kan ni rulla ut i hela Norden då allt sitter ihop i samma nät hos Telia utan gateways eller ökade kostnader.

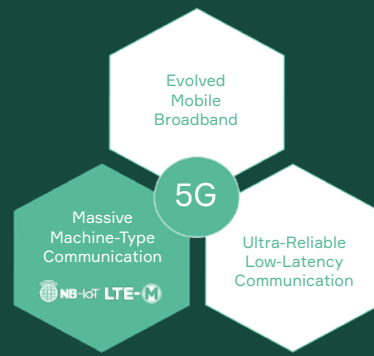
Lång batteritid

Batterier är billiga men att byta ut dom är inte det. NB-IoT & LTE-M är optimerade för låg förbrukning och kan leverera upp till 10-15år på ett enda batteri. Allt beror på hur ni sätter upp och använder det.

Dedikerat spektrum

NB-IoT & LTE-M har klara fördelar jämfört med proprietära teknologier som bara använder en frekvens. Allt eftersom antalet enheter ökar, kommer störningar i frekvensbanden. I delade frekvensband kommer det ställas krav på att skicka om datat då paket tappas, det påverkar inte bara prestanda utan även batteritider och datakostnader.

NB-IoT & LTE-M



Teknik med enframtid

NB-IoT & LTE-M är dom tekniker som är delar av "Massive Machine Type" komponenter som är 5G standard. Dom bygger på succén av den etablerade LTE standarden och ärver dess starka säkerhetsfunktioner. Detta inkluderar one-SIM autentisering för att ömsesidigt autentisera både nätverk och enhets sessionsnycklar för krypterad trafik mellan enhet och nätverk.

Skicka mindre Nå längre

Utökad täckning med upp till +20 dB betyder längre räckvidd och djupare penetration genom väggar och under jord. Detta låser upp möjligheter som inte funnits tidigare.

NB-IoT & LTE-M erbjuder också utökad räckvidd per basstation. Jämfört med NB-IoT, är LTE-M idealt för mobila lösningar för att den löser hand-over mellan basstationer ungefär som 4G idag.



Use cases

