

MINITEX

Datakommunikation för professionellt bruk

MINITEX är en typ av radio-modem för tvåvägs data-kommunikation i Mobitex-nätet.

Genom att:

- sänka uteffekten
- utesluta talkommunikation
- ta bort manöverdon
- samt förenkla anslutningar

erbjuder Minitex en kostnads-effektiv systemlösning för datakommunikation.

Den lägre uteffekten, 6W, kan enkelt kompenseras med en lämplig antenninstallation, för att nå minst samma yttäckning som gäller för ett mobilt 20W-modem.

Applikationer i MINITEX

MINITEX riktar sig framförallt mot användare vars tillämpningar ställer krav på tvåvägs kommunikation mellan stationära enheter, eller mellan olika givare och en central insamlingspunkt. Exempel på tillämpningar är.

Styrning av

- frånskiljare
- trafikljus
- informationsskyltar

Reglering av

- vattennivåer i dammar
- kylanläggningar
- spillvattennivåer

Inhämtning av mätdata från

- elmätare
- väderstationer
- trafikmätning

Övervakning/larm från

- varuautomater
- p-mätare
- inbrottslarm

Listan kan göras mycket längre. Det är behov och fantasin som skapar möjligheterna.

Yttäckning

Yttäckningen på kartan här intill visar täckningen för såväl lågeffekts- som det vanliga modemmet. I överensstämmelse med Post & Telestyrelsens riktlinjer för frekvenstilldelning motsvarar den faktiska yttäckningen minst 90% av de angivna ytorna. Som alla radiosystem har även Mobitex-nätet lokala variationer på grund av radioskugga eller reflexioner, vilket innebär att täckningen lokalt kan vara bättre eller sämre än den angivna.

Tillgänglighet

Med tillgänglighet menas den tid som radiokanalerna finns tillgängliga under ett år. Tillgängligheten är bättre än 99%.

Kapacitet

Under bråd timme gäller att nätet skall överföra minst 95% av trafiken i nätet.

Framkomlighet

Mobitex-nätet dimensioneras för att minst 95% av trafiken har en medelväntetid under 20 sekunder. Till detta kommer själva överföringstiden som beror på meddelandets längd. Vidare är all trafik kodad för korrekt dataöverföring vilket innebär att meddelanden som inte kommer fram i första försöket automatiskt återut-sänds för att öka framkomligheten.

Andra systemegenskaper

För att ytterligare förbättra den redan höga driftsäkerheten i Mobitex-nätet är varje nod i nätet utrustad med en batteri back-up i händelse av kraftavbrott. Vidare finns reservvägar mellan alla basstationer och växlar i nätet. Detta innebär att om ett linjefel uppstår kommer det automatiskt att kopplas upp en ny förbindelse via det allmänna telenätet.