

# Mobitex Systembeskrivning

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

En systembeskrivning kan vara övergripande eller mycket detaljerad. I den följande texten, med en principskiss, beskrivs Mobitexnätet övergripande med inriktning på tjänster och funktioner. För den som vill veta allt om Mobitex finns en detaljerad specifikation (anpassad för systemprogrammerare) som på bit-nivå beskriver hur alla funktioner är realiserade. Fråga efter Mobitex terminalspec hos vår kundsupport.

## NÄTBESKRIVNING

Mobitex är ett rikstäckande radionät i frekvensområdet 68 – 88 MHz byggt för säker och effektiv **mobil datakommunikation**, med möjlighet till uppkoppling av talkommunikation.

Nätet är hierarkiskt uppbyggt med ett antal "noder" som förmedlar trafik mellan fasta (FST) och mobila Mobitex-enheter (MOB). Noderna består av basstationer (BAS), växlar (MOX, MHX) och en central nätkontrollenhet (NCC). Se nästa sida.

Mobitex är ett digitalt **paketdatanät**, till skillnad från kretskopplade datanät (ex GSM), vilket innebär att en användare alltid kan vara uppkopplad mot nätet. Nätet överför meddelanden mellan abonnenterna via den första gemensamma nätnoden för att på så sätt ge korta svarstider och ökad framkomlighet. Kommunikationen i Mobitex-nätet kännetecknas av:

- **Snabbhet** Kort svarstid, typiskt 3-5 sekunder.
- **Säkerhet** Meddelandet når alltid mottagaren om inte annat meddelas.
- **Enkelhet** Alltid uppkopplad, ingen nummerslagning, användarsystemet sköter kommunikationen. Ett gränssnitt mot användaren.

Tillgänglighet och framkomlighet håller en hög nivå genom unika nätfunktioner som autokopplade reservvägar, reservkraft på alla nivåer i nätet och kontinuerlig övervakning av trafikflödet i nätet. Funktioner som sällan finns i jämförbara radionät.

## ANVÄNDARFUNKTIONER I MOBITEX

### Status

256 fördefinierade meddelanden kan sändas som statusmeddelande.

### Text, Dat

Data- eller textmeddelanden med upp till 512 tecken ("max-paket").

### HP-data

Funktion som kopplar samman flera paket eller anger vilka typer av data paketet innehåller.

### Larm

Larm eller nödmeddelande har prioritet över annan trafik i nätet.

### Grupp

Ett meddelande sänds samtidigt till alla gruppmedlemmar i ett geografiskt område.

### Sändlista

Ett meddelande sänds till alla mottagare i en bestämd sändlista.

### Brevlåda

Meddelande kan läggas i brevlåda om mottagaren inte är uppkopplad.

### Lösenord

Används i abonnemangsformen "personligt abonnemang".

### CUG

Betyder "sluten användargrupp" och innebär ökad säkerhet.

### Tal

Talkommunikation kan upprättas mellan enheter i nätet.

### Telefon

Talkommunikation till valfri telefon eller mobiltelefon.

## TRAFIK VIA "GATEWAYS"

### GSM/SMS

Ett Mobitex meddelande kan sändas direkt till valfri mobiltelefon och omvänt.

### Minicall

Ett Mobitex meddelande kan sändas direkt till valfri minicall-mottagare.

### Internet

Mobitex erbjuder ett flertal kommunikationsmöjligheter med/via Internet.

Mobildata

Mobitex  
Systembeskrivning

