

MOBITEX

SYSTEMBESKRIVNING

En systembeskrivning kan vara övergripande eller mycket detaljerad. I den följande texten, med en principskiss, beskrivs Mobitex-nätet 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 terminal-spec hos vår kundsupport.

Nätbeskrivning

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

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

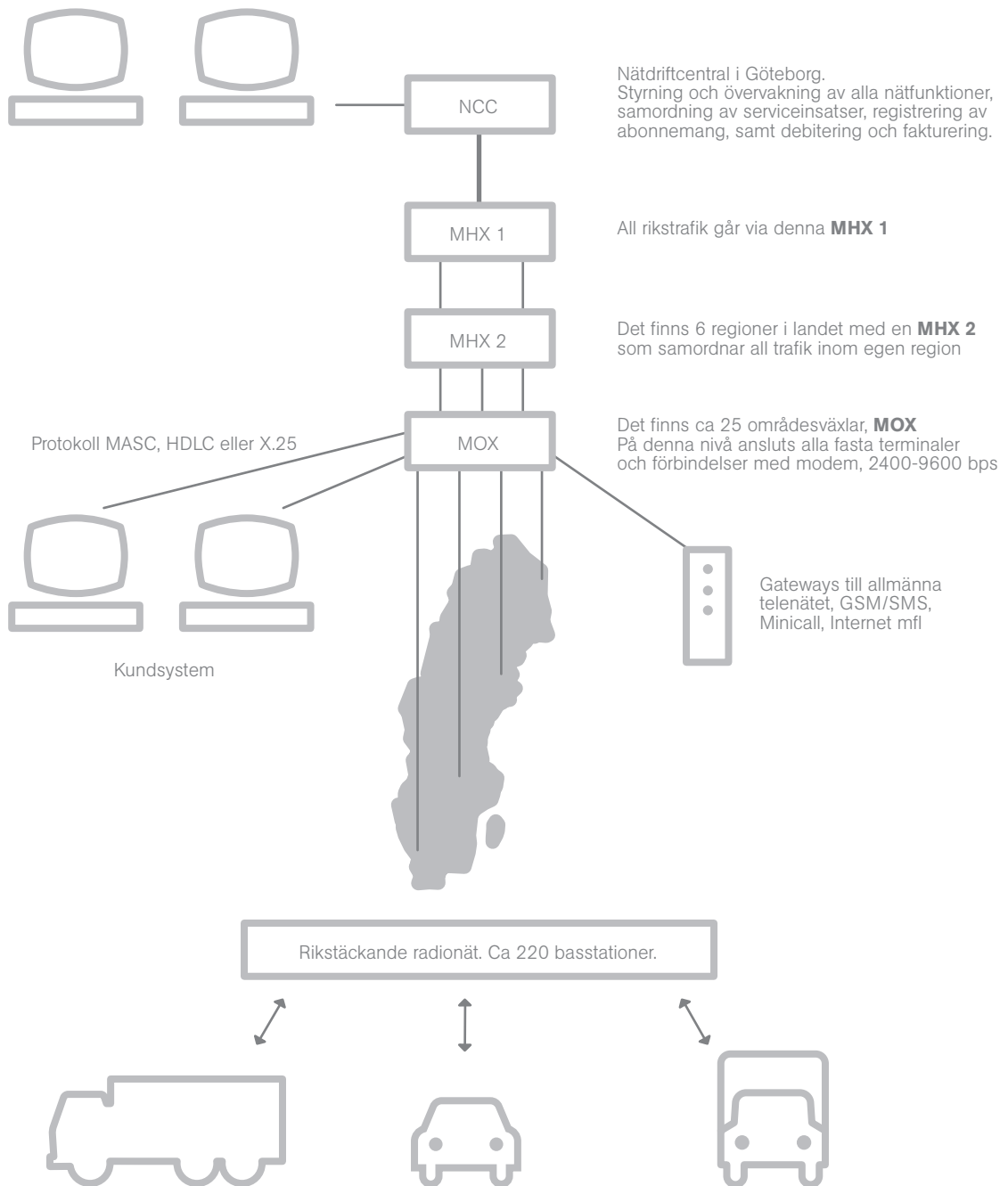
trafikflödet i nätet. Funktioner som sällan finns i jämförbara radionät.

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 nöd-meddelande 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.



Mobitex kommer från Multicom Security AB. Vi är ett företag som är specialiserade på 100% säkra nät. Både för larmning och mobil kommunikation. På www.multicomsecurity.se kan du läsa mer om oss. Där hittar du också adressen till närmaste återförsäljare. Eller ring oss på 020-51 22 11.