



# Mowic Nät

-ett professionellt nät

## Mowic Nät -

är ett mobildatanät för trådlös dataöverföring byggt på Ericssons PMD8000-teknologi. Det är ett modernt trådlöst paketdatanät som kommunicerar i 400MHz-området. Målgruppen är professionella användare med behov av tillförlitlig kommunikation.

Mowic Nät erbjuder snabb och säker dataöverföring med garanterad tillgänglighet när som helst på dygnet.

Vid bedömning av kommunikation är det ofta tekniken som hamnar i centrum. För ett professionellt nät handlar det lika mycket om hur operatören driver nätet.



## Kännetecken för ett professionellt nät:

- Det är framtidssäkert
- Garanterar tillgänglighet under bråd timme för EGNA enheter
- Garanterar svarstider på EGNA enheter
- Inga tappade meddelanden (utan info)
- Stabil prissättning över långa kontraktstider

Garanti på abonnentnivå



Drift för optimalt nät-  
utnyttjande



Drift för utlovad  
tillgänglighet

Garanti på nätnivå



*Var finns Ditt företag på kartan?  
Är detta något som Dina kunder uppskattar?  
Kan det ge möjlighet till några nya kundgrupper?*



# Mowic Nät

## -ett nät i ständig utveckling

**Skåne**  
Samband & positioner på bussarna i Skåne sker via Mowic Nät

**Stockholm**  
Fortum styr fjärrvärmen och avläser mätare via Mowic Nät

**Stockholm**  
Räddningstjänsten i Stockholm positioneras via Mowic Nät

**Göteborg**  
Brandkåren har valt Mowic Nät för trådlös överföring av larm.

**Halmstad**  
Kontokortsverifiering i parkeringsautomater sker idag via Mowic Nät.

### Standard och utveckling

Mowic Nät är ett PMD8000-nät utvecklat av Ericsson. Liknande nät byggda på samma defacto standard används världen över för professionell trådlös kommunikation. Ny funktionalitet och kontinuerliga förbättringar säkerställer att denna teknik förblir en produkt i teknikens framkant. Vidareutvecklingen av standarden drivs av operatörerna själva genom organisationen MA, Mobitex Association. Nätets utveckling utgår främst från kundernas behov.

I alla större kundprojekt finns Ericsson med för att utröna effekterna i nätet av en ny kunds trafik. Detta medför att Mowic kan garantera åtagandet mot kunden med minsta möjliga belastning på nätet.

Uppstår nya kundkrav finns möjligheter till nya funktionalitetslösningar i nätet. Dessa görs då inom standarden, vilket innebär att kunden inte behöver byta utrustning.

### Framtidssäkert

Allt sedan talfunktionen togs bort i standardspecifikationen så har teknologin utvecklats i rask takt och finns nu i mer än 30 länder. De största näten finns idag i USA och Kina.

Under tiden har många publika nät byggts och även lagts ned. I Sverige har vi haft NMT 450, NMT 900, GSM 900 och GSM1800. Nu byggs 3G-nät med 4G redan i sikte. Tävlingen om den stora kundmassan ger en teknologidriven marknad där man prioriterar att utveckla nya standarder i stället för att vidareutveckla de gamla beprövade. Detta medför också att kunderna om och om måste göra nyinvesteringar.

Tack vare fokuseringen på den professionella marknadens stora behov av att skicka korta meddelande med hög säkerhet kommer standarden att leva vidare och kunderna får en framtidssäker teknologi med möjlighet att teckna långa avtal med stabil prissättning.



### Unika nättekniska lösningar

Företag skickar data och information som kan vara affärsavgörande. Därför måste en trådlös förbindelse som används i tjänsten alltid fungera helt felfritt. Mowic Nät har flera unika nättekniska lösningar som ger hög tillgänglighet och korta svarstider även under komplicerade driftsförhållanden. Exempel på detta är att antal tidsluckor i radiovan dynamiskt ändras efter trafiksituationen.

En annan funktion är sk Base Group, vilket innebär att lasten automatiskt fördelas mellan de basstationer som ingår i gruppen.

### Senaste PDA-tekniken

Mowic Nät har en avancerad teknik som tagits fram med tanke på det ökande användandet av bärbara terminaler. Nätet ser till att din PDA går ner i sleep-mode som gör att batterier räcker upp till 16 gånger längre jämfört med normal användning. Därmed slipper användaren bekymra sig om daglig laddning av batterier.

Mowic Nät är konstruerat för en effektiv trafik via push-tekniken, som innebär att alla meddelanden når användaren med automatik, utan någon manuell åtgärd.

*Är det viktigt för Dig att nätet finns om 10 år?  
Är det viktigt med en engagerad operatör?  
Vill Du att nätet utvecklas med Ditt företags behov?*



# Mowic Nät

–ett säkert nät



## Tillgänglighet

Mowic Nät drivs, till skillnad mot publika nät, helt mot de krav som kunder ställer på tillgänglighet och svarstider. Ofta innebär kraven att en mobil måste kunna kommunicera på första bästa bas utan att "roama" om. Detta är speciellt viktigt för kunder som kräver garantier i samband med situationer då radiokommunikationsnät normalt är hårt belastade, t ex vid rusningstider, vid stora evenemang eller i samband med olyckor och katastrofer. Detta står i stor kontrast till publika nät där det är vanligt att en mobil inte får kontakt med någon bas under vissa tider på dygnet då nätet är hårt belastat. I publika nät är det betydligt vanligare att utebliven kontakt beror på otillräcklig nätkapacitet än på något nätfel, vilket inte alltid syns i statistiken.



## Skillnad på tillgänglighet

Med statistiska begrepp måste man veta vad som avses. I Mowic Nät avser alltid tillgänglighet just dina förbindelser och det gäller även under bråd timme. Detta innebär att Mowic Nät har full kontroll på användandet av nätet och har kunder med kända användarmönster. Detta är också anledningen till att publika nät enbart kan ge tillgänglighetssiffror på nätet i sin helhet där "icke kontakt" ej ingår. Därför är det stor skillnad på 99,5% säkerhet för nätet eller för enskilda kunders förbindelser.

I ett publikt nät med ex 400 000 användare och 99,5% garanti på nätet, kan det finnas ca 2000 användare som aldrig ens kan få kontakt fast nätgarantin är uppfylld.

## Ingen data går förlorad

Mowic Nät använder en kombination av metoder för att säkerställa att informationen kommer fram. Leveransbekräftelse, felrättningsteknik, redundans och andra systemfunktioner garanterar felfri överföring av data. Även om delar av systemet är satt ur funktion hittar meddelandet automatiskt alternativa vägar i nätet och ingen information kan försvinna på vägen. En användare

som har sin terminal avslagen får automatiskt sina meddelande levererade när terminalen sätts på. Om mottagaren befinner sig utanför täckning sparas meddelandet i systemet till användaren är nåbar igen.

I Mowic Nät kan man även skapa subsystem, sk Closed User Group, där enbart de i gruppen kan kommunicera med varandra.

**England**  
Polisen i Londons tunnelbana använder nätet för kommunikation

**Australien**  
Patientdata skickas från ambulans till sjukhus under transporten

**USA**  
NYFD, New Yorks brandkår nyttjar nätet för e-mail mellan fordonen.

**Canada**  
Crown Taxi valde nätet som bärare för trådlös kontokortverifiering.

**Turkiet**  
Polisen har terminaler för åtkomst till centrala databaser från bilarna via Mobitex

*Behöver Du garantier för Dina förbindelser?  
Uppskattar Du en effektiv felhantering?  
Vill Du ha full kontroll på Dina transaktioner?*

# Mowic Nät

–ett starkt prisvärt alternativ

## Faktaruta:

### Nättäckning

Full täckning  
Bygger efter kundkrav (även glesbygd)



### Nätets tillgänglighet

Garanterar tillgänglighet >99,5%  
Garanterar tillgänglighet för dina enheter  
Livslängds garanti > 7 år



### Datasäkerhet

Kontroll att applikationen tagit emot  
Applikationen har kontroll på nätet  
Brevlåda  
Closed user group  
Spärrfritt nät



### Andra tjänster

Tal  
Rörliga bilder  
E-mail /Internet Access  
PDA batterisparfunktion  
Push



### Teknisk support

Nätanpassningar för enskild kund  
Kunddriven nätutveckling  
Teknikdriven nätutveckling



### Kommersiellt

Förpackade tjänster mot grupper  
Kundspecifika tjänster  
Avtalslängd upp till 10 år  
Fastställt pris under lång tid



## Mowic Nät

*Säkerhet - Tillgänglighet - Realtid*

## Mowic Nät ger Dig full kontroll

Mowic Nät ger avsändaren full kontroll över vad som sker i nätet. Applikationen får veta om det finns radiotäckning, om datatransmissionen ej nått mottagaren eller om det finns något fel på nätet. Utifrån denna kunskap kan sedan applikationen eller en person avgöra vad som skall ske. Om behov finns så kan applikationen få kvitto när mottagarens applikation tagit emot meddelandet.

Mowic Nät är ett kraftfullt redskap som ger yrkesfolk ute på fältet full kontroll. Trots att behoven kan variera i olika branscher så har företagen som inför mobildata i sin verksamhet ofta samma mål; sänka sina kostnader, korta ledtiderna och förbättra kundservicen. Genom att införa mobildata som ett verktyg för högre effektivitet kan fler aktiviteter genomföras på kortare tid med mindre resurser.

## Prisvärt

Självklart innebär garantier mot krav också automatiskt högre kostnader, men Mowic kan ändå ofta matcha priserna som publika nät erbjuder. Framförallt kan Mowic Nät erbjuda avtal med fast pris och index-klausuler.

## Teknik som täcker många behov

Mowic Nät kan tillhandahålla de byggklossar som behövs för att göra en anpassad lösning för just Ditt företag. Vi samarbetar med en mängd företag som tillhandahåller produkter och applikationer för Mowic Nät. Därför kan vi erbjuda tillämpningar och utrustning som täcker ditt behov av trådlös dataöverföring.