

T bryter in på USA-marknaden

Den 14 september tecknades ett ramavtal med MCI (Microwave Communications of America Inc.) omfattande multiplexutrustning till ett värde av 30 milj. kronor att levereras under 30 månader.

MCI Communications Corp., som är ett fristående bolag i USA, har nu efter många år av segslitna förhandlingar och processer fått tillstånd att bygga upp ett radiolänknät, som skall överföra data, telefoni, faksimil och video till i första hand affärsbolag i USA.

MCI har redan en sträcka i trafik mellan Chicago och St Louis. Vi kommer nu i första hand att leverera utrustning till sträckan Chicago-New York-Washington, vilken beräknas bli idriftsatt i mitten av 1973. Nätet kommer sedan att byggas ut med vår utrustning till bl. a. Dallas och Miami, vilket innebär, att vi kommer att täcka USA:s hela östra kust. Nätet får även sträckningar på västkusten, där CIT, Frankrike, står som leverantör av multiplexutrustning.

En av de främsta orsakerna till att vi har fått denna affär är dir. Ragnar Stålemarks (The Ericsson Corp.) goda kontakter med MCI samt hans utomordentliga insats från projektets allra första början för 3-4 år sedan. En annan orsak är finansieringen, som i korthet innebär, att MCI får ett lån från fyra olika banker på 64 milj. dollar med vissa garantier från leverantörerna.

Vid förhandlingarna kring garanti-, bank- och borgenärsavtalen, som varit långa och komplicerade, har Jan Stenberg, DrJ, gjort en förnämlig insats. En avgörande betydelse i sammanhanget har också vår korta leveranstid varit, dvs. leverans redan under januari 1973.

Det är vår förhoppning, att denna första, betydelsefulla affär med USA skall öppna vägen för T på den amerikanska marknaden.

John Nilsson

Glädjande utveckling för T i England

Den 1 november startar installationsarbetet av T-utrustning, främst bestående av KMU på fem stationer i en privat nätgrupp hos textilkoncernen Courtaulds. Växelutrustningen levereras av G-divisionen. Detta är den första transmissionsaffären i England, som är en ny marknad för LME, och förväntas följas av flera, då vi nu kommer att kunna uppvisa en referensanläggning inom landet.

Vår offert i Mollison-projektet har lett till beställning av tonsignalutrustning till ett värde av ca 10 milj. kr med leverans under 1973-74. T-materielen skall ingå i den station i London för förmedling av internationell telefontrafik, som British Post Office beställt av LME.

Stor multiplexorder från TELMEX

Vår regelbundet återkommande stor-kund Telmex har genom vårt dotterbolag Teleindustria (TIM) i Mexico beställt multiplexutrustning för sitt utbyggnadsprogram under år 1974. Ordervärdet för TIM:s del är 25,5 milj. sv. kr.

Beställningen består av bl. a. 135 st. k/60-grupphyllblock som via materielleveranser från TV kommer att monteras samt färdigställas hos TIM. Resterande utrustning (exkl. k/60-grupphyllblocken) levereras i färdigt utförande från TV.

Ordervärdet för T:s del är på 16 milj. sv. kr.

Televerket beställer 60 MHz-system för 23 miljoner

Svenska Televerket har inkommit med en beställning avseende moduleringsutrustningar 900 GMU/3 600 GMU/10 800. Leverans skall ske 1974-78. Beställningssumma: 23 Mkr.

Vad är då 60 MHz-system? Kan 60 miljoner människor prata på en gång i telefon via detta LME-system? Så är det inte men inte långt ifrån. Faktiskt "bara" 10 800 personer kan konversera, men det är ju inte så dumt det heller. Det där vet ju alla vi på T, men om någon anhörig får tag på denna förnämliga tidning, kan det ju vara bra att berätta det.

Vi har alltså ökat från 12 MHz-system, med futtiga 2 700 samtal per tubpar, till 10 800. Ingen dålig ökning för lilla Sverige. Skall man nästa gång öka fyra gånger till, så att 43 200 människor kan prata på samma tråd. Nej, säger alla profeter i korus. Nu är det stopp! Hit men inte en meter eller en period till! Folket skulle inte räkna till i folk-

hemmet, och man kan ju inte ge sig till att importera ännu mer människor, bara för att LM och Televerket skall få visa sig duktiga.

Men - om man börjar konferera med hjälp av bildtelefon, då kanske... Det är nog inte så dumt. I USA har man sådant, och alla säger, att det är en kul grej, som alla tjänar pengar på. En enda liten 17 tums bildtelefon roffar åt sig lika mycket frekvensutrymme som 300 normalsvenskar, och då är analogsystemen dödsdömda. Alla vet väl, vad ett analogsystem är. Om inte - skall jag berätta, att det är raka motsatsen till ett dignitetsystem - eller var det digitalsystem. Hur som helst nytt är det och jättebra. Och man måste ha sådant, när bildtelefonen kommer. Jag har hört, att man skall få ha en sådan i tre veckor, innan LM anmäler till Televerket, vem som har köpt en sådan bild-TV. Men sedan riskerar man åtal, och det blir inte billigt. Bildtelefonen skall även kunna

Fort. på nästa sida

PCM-order

från Televerket

Från Televerket har vi erhållit beställningar på PCM-utrustningar till ett värde av ca 11 Mkr.

Den beställda materielen är avsedd för utökning av PCM-nätet i Stockholms-trakten samt för en nyanläggning mellan Kaserntorget och Kålltorp i Göteborg. Dessutom skall förbindelser upprättas i Skåne, Värmland, Uppland och Västerbotten med dessa utrustningar.

På bl. a. den längsta sträckan, som är 30,6 km, skall installeras mellanförstärkarbehållare av den mindre typen för sex system samt de nykonstruerade enheterna för strömförsörjning av mellanförstärkare över separat kabelpar.

Televerket beställer 60-Mega
Forts.

köpas på amortering eller låneköp, upplyser man på Televerkets informationsavdelning. Man skall, trots att man är ett seriöst bolag, även tillämpa ångervecka. Om man vill ha färgbildtelefon, tillkommer en extra avgift om 60 kr per kvartal. Då får man inte glömma bort att meddela detta, och det måste man göra själv.

Televerket meddelar även, att man för första gången kommer att tillämpa rabatter, då det gäller bildtelefonabonnemang. De som bildtelefonerar på nätterna (!) kommer att få 12 % kassrabatt. Även mängdrabatt kan komma ifråga – men då måste man i förväg förbinda sig att "bilda" minst en gång per dag i genomsnitt 15 dagar per månad.

En annan gren på telekommunikations-trädet, som starkt kan bidra till telenätets ekonomiska tillväxt, är tråd- eller kabel-TV. Det skall man inte förväxla med tråd-bildtelefon, för där finns inga trådar. Dir. Schein på Statens Filminstitut vet allt om tråd-

Nybakad doktor

"Unifilar sources and the source approximation problem"

Den 22 september 1972 försvarade Thomas Ericson – sedan två år anställd på T/Sx – sin doktorsavhandling med ovanstående svårförståeliga titel inom området kommunikationsteori.

Arbetet behandlar matematiska modeller av typ sannolikhetsfördelningar och avser att beskriva informationskällor, t.ex. TV-signaler, skrift, datameddelanden och liknande. Om man då lyckas beskriva en informationskälla i lämplig form, skall det gå lättare att behandla exempelvis dess överföring på en ledning. Thomas anger ett par förslag till modeller, som han studerar. Han diskuterar också problemet, hur väl en modell beskriver en verklig källa.

Forts. på nästa sida

TV. Han lär ha fått ett stipendium, som han skulle ha delat ut till den som gjort den bästa svenska filmen, men han fann ingen sådan, och därför behöll han stipendiet och utbildade sig själv till tråd-TV-expert. Han är hittills den enda tråd-TV-experten i riket och talar inte om vad han vet. Han lär emellertid ha skrivit en lång avhandling om det svenska telenätets framtid, och får man tro honom, kommer solen att förmörkas av kabel-TV. Och då behöver man nytt, friskt frekvensutrymme, och då kanske inte 60 MHz räcker till. Då blir det Gega-bits per en enda sekund, eller också blir det vägledare, eller också blir det glasfiberteknik.

Men glasfibertekniken är inte så populär nu sedan allt bråket med ABS-båtarna, som smälter som smör i solsken, så det lutar nog åt vägledare

Som Du ser, är vi långt från slutmålet. 60 MHz är endast en liten episod i telekommunikationstidsåldern. Men LME/T är nu i främsta ledet.

Gösta Kjellin

SEMESTERBREV

Björkfjället den 3/8 1972

Hej min tvivlande vän!

Det blåser litet kallt här uppe på fjället i dag, och regnet har gjort några små visiter, men det gör inte så mycket, för när himlen bryter upp, så ligger Dellekdalen åter lockande och mystisk framför mig. Dellek-jokk syns som en silverstrimma, som ömsom sakta och försiktigt rinner fram genom fjällskogen ömsom rasar som en retad best utför klippor och stup. Den syns så tydligt, men ändå är det en ganska dryg bit dit ner. Först utför en skarp och långbrant och sedan genom några kilometer tät björkskog och manshöga vide-snår. På en del håll är viden så tät att vi måste gå i en bäck för att överhuvudtaget komma igenom. Nere vid älven får vi dock riklig lön för mödan. Den ena granna öringen efter den andra hamnar i våra klykor, och senare på kvällen kan fyra "vildmarkens söner" smörja sina skäggiga och beck-oljedoftande anleten med nystekt öring.

På min förmiddagsvandring i dag hittade jag ett offer för fjället - skelettet

Nybakad doktor Forts.

Opponenten David Sakrison från Californien och Thomas' egna opponenter, Kjell Ahlin och Kjell Johansson, verkade mycket nöjda efter en elegant diskussion. Respondenten fick det fina betyget 6 (den akademiska skalan går ju till 7 och inte till 10 som vid t. ex. simhopp). Förståsigpåare säger, att avhandlingen öppnar nya intressanta möjligheter, även om respondenten

av en död ren. Kraniets tomma ögonhålor tittade så skärskådande på mig, som om de gjorde en bedömning om jag skulle kunna klara livet häruppe. Jag kände mig ganska liten. Visst har jag varit med om hårda tag på fjället. Många gånger har kölden bitit mig, regnet piskat mig och dimman och snöryan tagit bort sikten för mig, men när renen - fjällets egen son - dukar under, så hårda tag har jag lyckligtvis sluppet. Jag tror dock han var nöjd. Fjällängen, där han låg, var helt gul av fjällblommor, och fjällbjörkarna hade redan börjat få höstfärger. Jag önskade honom lycka till på hans "vandring" och lämnade honom i fred. Kanske kan jag hjälpa till att förvalta hans kära fjäll, så att han i fortsättningen kan vara nöjd. Jag hoppas det och skall göra vad jag kan i alla fall.

I morgon måste vi begynna återfärden mot Ammarnäs igen. Det känns alltid lika tragiskt att resa härifrån, och när det sista fjället försvunnit ur synfältet, smyger tåren fram i ögonvrån. Dock finns hoppet kvar. Hoppet att åter en gång få komma tillbaka hit, och det räcker igenom många, långa och trista vinterkvällar.

Slut från vännen
"Vargskinns-Hasse" (T/Kbh)

anspråkslöst försäkrar, att han just nu inte kan se någon direkt praktisk användning samt, att det återstår mycket teoretiskt arbete.

Ett varmt grattis till Thomas Ericson, som genom sin fina prestation sällar sig till den långa raden av teknologie doktorer, vilka under årens lopp "levererats" från T-divisionen.

Lennart Karlstedt

T-bladet

Nästa nummer av T-bladet kommer ut i november. Manuskript mottages som tidigare med varmaste och djupaste tacksamhet - dock senast 1:a nov.

Adr.: TN/T/Ffu Gunvor Fagerström