

Ericsson  
LM

# T-bladet

TVPC  
Junde

20. 3. 1968

TRANSMISSIONSDIVISIONEN

Årg. 12 Nr. 2

## 1967 ÅRS BOKSLUT

T-divisionens fakturering uppgick 1967 till 88,8 Mkr (1966 96,0 Mkr) och beställningsingången till 87,0 Mkr (1966 72,2 Mkr). Fördelningen på varuområden var följande:

	Fakturering	Orderingång
Bf-utrustning	67,2	66,5
Tonfrekv.-utr.	6,1	5,1
Pupinutrustning	7,2	7,5
Teknik	4,5	4,3
Övrigt	3,8	3,6

Den svenska marknaden svarade för nästan exakt 50% av faktureringen och 45% av orderingången. Motsvarande siffror var för Väst-Europa 18 resp. 19%, Latinamerika 27 resp. 33% samt övriga marknader 5 resp. 3%.

Som ovan framgår innebär 1967 års beställningsingång en betydande ökning jämfört med 1966 års siffra. Detta är ett direkt resultat av vårt intensiva arbete att introducera byggsätt M4 på marknaden. På grund av den starka prispressningen som gjorde sig gällande under 1967 nådde vi dock inte upp till den orderingång som budgeterats.

Den jämfört med 1966 något minskade faktureringen är en naturlig följd av byggsättsbytet M3 till M4 och beror på att de första större M4-leveranserna lämnar TV först 1968.

Antalet tjänstemän vid T har i stort sett varit oförändrat, 457 personer den 31. 12. 1967 mot 460 ett år tidigare.

## AKTUELLA AFFÄRER

### Sverige

Före nyår offererades till Televerket 2-trådsöverdrag M3 i stapelbara 19-tumshyllor samt M4 transforma-

torer och balanser. Order har influiter på M4-delen medan SATT tog resten. I dagarna har dessutom en offert inlämnats på 6000 2-trådsöverdrag i M3 och 4500 överdrag i M4.

### Danmark

Inom kort väntas avgörande i en offert på M4-multiplex som är av största betydelse för vårt vidare arbete på den danska marknaden.

### Mexico

Kommunikationsministeriet har beställt multiplexutrustningar i byggsätt M3 omfattande över 1000 kanaländrar (ca 3,3 Mkr) för radiolänkar som levereras av RCA, Canada. Vi är underleverantörer till RCA. Detta är vår första större beställning från denna kund, våra leveranser har tidigare huvudsakligen skett till telefonbolaget Telmex, som dock fortfarande är vår största kund i Mexico.

### Libyen

I bearbetning av den Libyska marknaden har T kunnat inregistrera en etappframgång i och med att förvaltningen omprövat sin tidigare föresats att introducera system med telefoni och TV på samma kabel. Man skall nu tillsätta en konsult för att närmare utreda den av oss föreslagna lösningen som innebär separat TV-länk resp. koax-kabel för telefonin.

### SATELLITSTATIONER

P. Johansson T/Fbl

Kontrakt har nu tecknats med Hughes Communications Int. Inc. i Kalifornien om leverans av multiplex-utrustningen till satellitstationen i Brasilien. Leveransen omfattar mux till ett värde av c:a 1,5 Mkr samt övervakning av installation och inmätning. Kontraktet

förutsätter leverans under augusti 1968 vilket ställer stora krav på leveransbevakningen och därtill förutsätter att inga förseningar uppstår vid tillverkning eller provning.

En försening i denna leverans skulle få allvarliga följder för framtida satellitofferter.

En viktig roll spelas även av Elektrisk Bureau som åtagit sig att på rekordtid utveckla och tillverka en civil 2-kanalsvariant av sin mobila 4-kanal.

Av de övriga satellitofferter som vi medverkat i har tyvärr flera redan avgjorts till förmån för konkurrenterna, men just nu utarbetas offerter för Grekland, Panama och Indien. Under 1968 väntas ett 30-tal satellitprojekt bli aktuella och vi räknar med att kunna komma med på ett hörn.

Alla dessa markstationer kommer att utnyttja satelliter av typ Intelsat III - den första satelliten med "multiple - access".

Multiple-access gör det möjligt för en markstation att kommunicera med flera andra markstationer samtidigt. Det tillgängliga frekvensutrymmet är uppdelat i band med en kapacitet av 134 telefonkanaler och varje markstation tilldelas ett sådant band. För att kunna kommunicera med flera andra markstationer måste varje markstation således kunna ta emot flera band men kan bara sända på sitt eget. Brasilienstationen t. ex. sänder 134 kanaler på ett basband men kan ta emot på tio basband med en bestyckning som varierar från en 12-grupp från exempelvis Spanien till 5 st 12-grupper från USA. Även 12-grupperna kan dock delbestyckas för exempelvis 3 eller 6 kanaler. Flera stationer med litet trafikbehov kan även dela ett basband.

Förutom telefonbanden finns i allmänhet även ett band för TV-ljud och ett för video.

Basbandet från 4-522 kHz med bl. a. 2 tjänstekanaler i området 4-12 kHz innebär vissa problem och särskiljandet av sändar- och mottagarfunktionerna medför att modemtekniken ofta är oekonomisk.

Nästa generation satelliter kommer troligen att få basband med en kapacitet av 300 kanaler och framtida satelliter kommer att möjliggöra "random-access", vilket innebär att satelliten utrustas med en elektronisk automatväxel som direkt kopplar inkommande samtal till önskad mottagarstation. Härigenom uppnås ett optimalt utnyttjande av det tillgängliga frekvensbandet.

## NYBYGGET PÅ TELLUS

Överenskommelse har nu träffats om hur första etappen i nybygget skall se ut och det kommer inte att dröja så länge till, innan gjutningen av grunden påbörjas.

Sedan vi skrev i T-bladet för ungefär ett år sedan har behovet av lokaler stigit ytterligare, vilket medfört att det hus, som man nu beslutat uppföra är betydligt större än det som från början planerades ingå i etapp I. Omritningen av huset och tidskrävande förhandlingar med myndigheterna har tyvärr också fått till följd att inflyttningsperioden måst senareläggas och nu beräknas infalla först under tertial I 1970.

Det nya huset kommer att innehålla en bruttoyta av 20.500 m<sup>2</sup>. Sedan erforderliga utrymmen reserverats för kök med matsal för 650 personer och för Dhu, som kommer att disponera ett 60-tal rum för LME:s eget "International Training Centre", återstår 7.300 m<sup>2</sup> netto kontorsyta fördelat på 435 rum.

Huset kommer att uppföras i brunt fasadtegel och bli 8 å 9 våningar högt. Utseendemässigt skiljer det sig påtagligt från vår skiss i T-bladet 1967:2, även om principen för huskropparnas placering knappast ändrats. Den tidigare låga mellankroppen har sålunda fått full höjd, förlängts och placerats närmare Södertäljevägen. Den inprickade byggnaden som tidigare planerats först till etapp II kommer att uppföras redan i etapp I men blir endast hälften så lång genom att den del som ligger närmast TV-huset slopas.