

# WAGNER

TIDNINGEN OM VIDEOTEX

NR 2 1987

Pris 32,-  
inkl.moms

**STORT  
RESENUMMER**

**VIDEOTEXKATALOGEN**



# SALORA VIDEOTEX 87 PRESTEL/CEPT-terminaler

## SALORA VTX 3000

innehåller  
VTX 3100 adaptorn  
VTX 2115 tangentbord  
VTX 44DM monitorn (12")

VTX 3100 tekniska data:

- Prestel och Cept standard
- inbyggt modem
- 30 telefon och användar-nummer
- 8Kb lokalminne
- batteribackat minne

FUNKTIONER:

- automatisk uppringning och återuppringning ifall numret är upptaget
- snabbvalssida
- automatisk bildupphämtning
- on- och off-line bildslinga och editering
- grundvårdens programmering
- fjärrstyrning

UTTAG:

- tangentbord
- skrivare (RS 232)
- bandspelare
- SCART (RGB)



## SALORA VTX 2000

innehåller  
VTX 2100 adaptorn  
VTX 2105 tangentbord  
VTX 44 DM monitor (12")

VTX 2100 tekniska data:

- Prestel standard
- inbyggt modem
- 10 st telefon och användar-nummer
- 22Kb lokalminne

FUNKTIONER:

- automatisk uppringning
- snabbvalssida
- automatisk bildupphämtning
- on- och off-line editering och bildslinga
- fjärrstyrning

UTTAG:

- tangentbord
- printer (RS 232)
- bandspelare
- RF (Kanal 36)
- SCART (RGB, video)



## SALORA VTX 4000

innehåller  
VTX 4100 adaptorn  
VTX 2205 tangentbord  
VTX 44DM monitorn (12")

VTX 4100 tekniska data och funktioner lika som VTX 3100 samt:

- 40Kb lokalminne
- timer och klocka
- tidsbestämd återuppringning och bildupphämtning
- kalender
- menybaserad användning
- val av kommandospråk
- programmering (5 olika program)
- terminalen läsbar via tangentbordet
- uttag för V24 kanal
- uttag för yttre modem

OPTIONER:

- 80 märken/rad
- ASC II
- video och RF utgång



# SALORA

Drivhjulsvägen 22, Stockholm  
Tel: 08-45 28 20

# Bäste "visionär"

Det är sommar och det betyder semester. Visionen gör i det här numret en stor inventering om hur långt resebranschen har hunnit ifråga om videotex, Vi har träffat folk i branschen som berättar om nya tjänster och om hur de ser på framtiden.

Förändringar i videotexbranschen sker ständigt och vi försöker bevaka vad som händer. Ibland får vi kritik för att vi är för teknikorienterade och att vi har för lite "success-stories". Har du något du vill att vi ska skriva om så hör av dig.

Trevlig läsning!

Redaktionen

## Innehåll:

Kalevi Kallio: Det ska bli ordning på videotex .....	5
Reportage från TUR 87 .....	6
Blir det bättre med CEPT? .....	10
Fyra röster om Datavisionaffären .....	12
Resebranschen — en genomgång .....	14
Kaj Ålenius: Nu ska vi bli mer lönsamhetsinriktade .....	23
Teleshopping i Europa .....	24
Ulf Bergman: Videotex har blivit kejsarens nya kläder .....	26
Markettell, lokalförmedling via videotex .....	27
Ulf Jonströmer: Tvärkommunikation är Televerkets viktigaste roll .....	28
Videotexmarknaden i stort och smått .	30
Insänt: .....	34



Televerkets tidning om videotex  
Nr 2 1987

**Ansvarig utgivare:**  
Torsten Olofson  
Televerkets Katalog  
och Teletjänster  
Box 922  
391 29 Kalmar  
Tfn 0480-897 00  
Videotexnummer 95 00 60

**Redaktion:**  
Peder Jonsson  
Karin Sahlin  
**Journalister:**  
Sten-Sture Skaldeman  
Mats Lindqvist  
KREAB  
Sköldungagatan 4  
114 27 Stockholm  
Tfn 08-723 41 00  
Videotexnummer 20 42 30

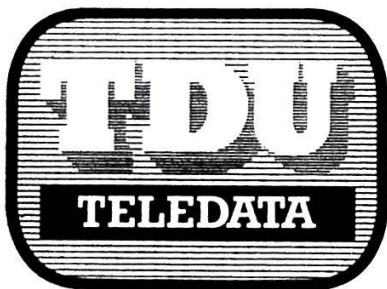
**Lay-out:**  
Christina Levin-Lundberg,  
KREAB

**Annonser:**  
Teleannons AB  
Carl von Schoting  
Box 521  
162 15 Vällingby  
Tfn 08-759 92 00  
Videotexnummer 89 01 01

**Tryck:**  
Elanders Tryckeri AB,  
Kungsbacka

Upplaga: 30.000 ex  
ISSN 0282-0781

# registret med mer än 500.000 företag



*TDU är ett informationsföretag  
i videotex som ägs av dagstidningar.  
Idrottsvägen 1, 702 32 Örebro  
Tel 019-13 74 34, 13 74 51*



Nu kan du söka och få aktuella uppgifter om mer än 500 000 svenska företag och institutioner.

**Svaret får du direkt!**

Ett abonnemang ger dig tillgång till databasen och du använder en videotextterminal eller PC med videotex-program.

**Databasen är tillgänglig dygnet runt — året om.**

I registret hittar du uppgifter som: namn och firma, person-/organisationsnummer, arbetsställennummer, juridisk form, post-, besöks- och verksamhetsadresser, telefonnummer, antal anställda, bransch och antal arbetsställen m m.

Registret använder du exempelvis för att hålla egna register uppdaterade, för att skapa aktuella och effektiva kundregister och för att göra marknadsanalyser.

Vidare kan du använda registret för näringsplanering och för analyser av näringslivet i en region.

**Enkla sökvägar ger dig snabba svar!**

Med abonnemanget har du dessutom tillgång till annan information i TDU:s databas som nyheter av olika slag, börsinformation, tidningsfakta, kommuner och län samt elektronisk post.

Vill du veta mer eller teckna abonnemang, så ringer eller skriver du till oss. Vi berättar gärna mer om BASUN företagsregister och TDU teledata.

Kalevi Kallio:

# Det ska bli ordning på videotex!

Nu har Televerket tröttnat på alla klagomål som riktats mot videotexttjänsten. En ny projektorganisation har bildats, med uppgift att snabbt åstadkomma en förbättring. Projektledare blir Kalevi Kallio, till vadags teledirektör i Gävle.

## ***Visionen ställer genast Kalevi mot väggen:***

**Det sägs att du har hårda nypor, Kalevi? Måste man ha det för att kunna få ordning på videotexttjänsten?**

— Jag är resultatnriktad, om det är det du menar. Mitt uppdrag är att se till att den här tjänsten fungerar så att alla som använder den blir någorlunda nöjda. Den uppgiften tänker jag lösa.

**Varför behövs en projektorganisation? Räcker inte Televerkets basorganisation till?**

— Allting har inte fungerat som det borde ha gjort. Utan att gå in på detaljer kan man konstatera att kritiken inte helt saknat fog. Nu tänker vi bli bättre, och det är också därför som den här projektorganisationen har kommit till. Vi har alltså tagit kritiken på allvar.

**Hur ser projektorganisationen ut?**

— Projektet består av ett antal delprojekt. Några huvudrubriker är försäljning, drift och produktut-

veckling. Dessutom har vi en stabsenhet som arbetar med marknadsfrågor. Ytterligare ett viktigt delprojekt är kvalitet i form av tillgänglighet.

**Vilken del är viktigast?**

— Alla är intimt sammankopplade med varandra. Kan vi inte förbättra tillgängligheten, då kan vi inte heller förbättra marknadsens uppfattning. Och kan vi inte förbättra marknadsens uppfattning, då kan vi inte heller få ordning på ekonomin.

**Vad har ni för tidplan för projektet?**

— Idag vet vi inte hur lång tid projektet kommer att ta. Men jag har lovat att lämna ett besked den 16 juni till generaldirektören. Då kommer jag att ange när jag räknar med att videotex skall kunna återföras till Televerkets basorganisation.

**En fråga som intresserar marknaden är Datavisions slutliga placering. Blir den innanför eller utanför Televerket?**

— Det är viktigt att Datavision placeras utanför Televerket. Många kunder har upplevt vår roll som oklar. Om vi enbart ägnar oss åt nättjänsten videotex slipper vi det problemet.

**Hur många är engagerade i projektet?**

— I grova drag är ett hundratal personer engagerade på heltid. Det betyder att huvuddelen av våra videotexmedarbetare är inkopplade.

**När kommer vi att se ett första resultat av ert arbete?**

— Ja, det kommer att märkas snart, t ex i form av snabbare beslutsprocedurer i Televerket, enklare och klarare kontaktvägar i frågor rörande videotex för marknaden, entydigt ansvar för driften av videotexnätet osv.

I kommande nummer återkommer vi med Kalevi Kallios åtgärdsplaner.



# TUR 87

blev som väntat en stor succé. Till Svenska Mässan i Göteborg kom 62 000 reseintresserade besökare, vilket är 8 000 fler än förra året. På de drygt 9 000 kvm utställningsyta gavs information om allt från Nyköpings 800-års jubileum till öken-turer i Australien. Smäckra skönheter från Singapore i luftiga saronger delade ut lackerade ätpin-nar medan något mer jordnära damer från Orsa turistlinje lockade med hårt bröd och getost. Engelsmännen serverade afternoon tea på en levande, mylldoftande gräsmatta och tyskarna bjöd på öl och weisswurst.



Karoliner, folkdanslag, mässings-orkestrar och brittiska bobbies var andra knep för att locka till sig intresset från den myllrande besöksskaran.

55 länder från hela världen fanns representerade på TUR 87. Liksom i fjol var Italiens monter störst av de utländska utställarna.

Eftersom mässan nu är så stor, c:a 1 000 utställare, efterlyste bl a Arne Holmström på API att antalet branschdagar utökas från två till minst fyra i fortsättningen.

## Videotex på TUR 87

Torbjörn Ehn, marknadsförare Videotexttjänsten, Uppsala, berättar:

– Resevisionen har utvecklats allt mer, så att man nu är mogen för att bilda bolag. Utvecklingen för videotex har tagit fastare form, det är nu bortåt 300 resebyråer som använder sig av videotex. För ett år sedan var det betydligt färre och bland de som hade videotex var det många som ändå inte använde sig av det.

Idag t ex har Viking Line direkt-bokning hos sina agenter och det blir allt vanligare.

**Men det är fortfarande så att bara återförsäljare kan boka resor?**

Torbjörn Ehn: – Ja, det är det. Och det är resebranschen som bestäm-

mer om det ska bli möjligt för konsumenten att boka resor själv. Rent tekniskt finns inga hinder. En resebyrås verksamhet består till 90 procent av information och 10 procent av bokning och det är bok-



ningen man tjänar pengar på. Därför är det naturligt att det finns ett visst motstånd från resebyråerna. Man är också lite rädd för tekniken och vill nu samordna verksamheten med Resevisionen.

**Har det under senare tid vuxit fram något nytt användningsområde för videotex?**

Torbjörn Ehn: – Ja, om vi går utifrån resebranschen så har en hel ny sektor uppstått. Det är inom order- och lagerhantering, där vi har kontakt med flera potentiella kunder.

**Hur har intresset varit för videotex från resebranschen?**

Per-Arne Torelund, Televerket Göteborg: – Vi inriktar oss på återförsäljare och det finns ett väldigt stort intresse bland dem. Är man idag inte ansluten till videotexnätet så pågår förhandlingar om att bli det. Idag är 90–95 % redan med eller kommer inom kort att gå med.

**Vilken är den vanligaste invändningen från branschen mot videotex?**

Per-Arne Torelund: – Att det finns flera arrangörer och datakonsulter. Man vill ha en samverkan här så att man blir leverantörsoberoende. En resebyrå ska inte bli uppbyggd av ett speciellt företag, utan det ska finnas en gemensam lösning, vilket vi inom televerket strävar efter att få.

**Hur ska man övervinna de här problemen i framtiden?**

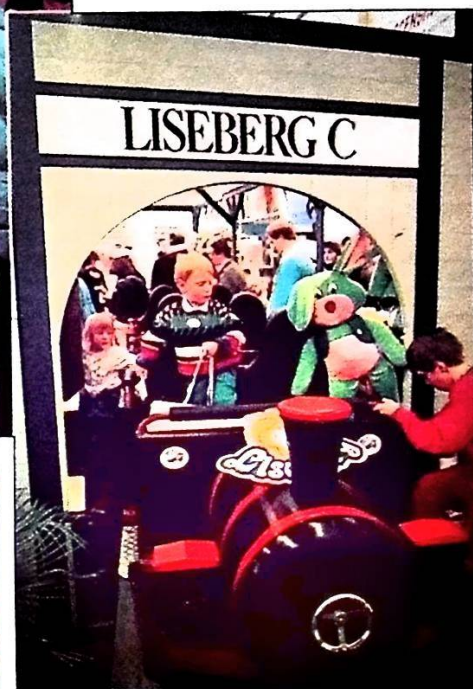
Per-Arne Torelund: – Jag tror man blir tvungen att ta varandra i



hand och samarbeta mer och lägga upp menyer, dvs söksystem som gör det möjligt att enklare hitta samtliga arrangörer av resor. En annan invändning har varit dålig tillgänglighet i nätet. Under 1986 har den legat på ungefär 80 procent och det är kunden inte nöjd med. Nu håller vi på att placera ut särskild utrustning i landet som tar hand om videotextrafiken så att vi ska komma upp i ca 95 procent. Då börjar vi närma oss telenätets tillgänglighet, vilket medför att vi kan konkurrera på ett mera vettigt sätt.

**Vilka projekt arbetar ni med just nu?**

Per-Arne Torelund: – Under 1987 kommer vi att bearbeta grossistleden hårdare. Rent konkret kommer vi att inrikta oss på företag med många små återförsäljare som är spridda runt om i landet och idag sitter och beställer per telefon. Det kan vara för dyrt för dem att exempelvis ligga med fast linje till en central stordator. Då väljer man istället att titta på videotex som har enkel anslutning, är användarvänlig och samtidigt billig.



**Arne Holmström, API:**

– Våra största kunder är kommunerna och vad vi presenterar här på mässan är den övergripande länsturistinformation vi gör för ett antal länsturistområden. Alla turistorter läggs in enligt SRF:s strukturering. Intresset har varit stort, vi har idag 50 kommuner anslutna mot 23 förra året. Vi har också näringslivsservice tex handelskammarens import- och exportförfrågningar, agenturer som blir lediga osv.

**Är du nöjd med SRF:s söksystem?**

Arne Holmström: – Ja, det är jag och det är väldigt bra att SFR inte släpper in någon som inte följer kraven – då skulle hela systemet rasa. Tidigare var det så att varje ort tog sin gamla turistbroschyr och la in den på videotex. Det betydde att första bilden bestod av en logotype och sedan fortsatte det med det som var intressant för just den orten. Det var fråga mer om reklam än information. För den som söker information blir ett sådant system ohållbart.

Idag paketerar vi informationen väldigt strikt, vi börjar med en faktameny direkt. Det betyder att en ort som ännu inte har den här uppläggningsen inte heller blir kopplad till söksystemet.

API levererar sedan januari i år

uppgifter om snödjup, antal nedfarter, liftkapacitet osv från ett 40-tal svenska skidbackar och nio norska, till Resevisionen. Varje morgon lämnas uppgifter från liftpersonal så att de hela tiden är aktuella. Den här informationen når också ut till de ca 2 miljoner som har Text-TV. Enligt Sveriges Radios avtal med staten är det förbjudet med reklam, men på Text-TV ser man inte det här som reklam utan som ren konsumentinformation.

Inför sommaren finns planer på att göra något liknande för campingplatser men inget är ännu klart. Mycket hänger på hur man juridiskt kommer att betrakta uppgifterna – som konsumentinformation eller reklam, berättar Arne Holmström.

#### Yngve Hjertén, IDK Videotex och ReseSidan:

– Sedan förra året har mycket hänt, vi har fått in flera olika bokningssystem bl a resor som bokas via resebyråer samt Viking Line och Stena Line.

#### Genomslag för videotex

Man märker ett allt större genomslag för videotex i resebranschen. De som dragit det tyngsta lasset är Fritidsresor som tillsammans med Spain Tours och Royal Tours har startat bokningsverksamhet. Så från att det har funnits resebyråer som varit skeptiska och tyckt att det här möjligen varit något för mindre byråer är det idag en nästan fullständig acceptans för videotex.

Det enda som varit ett problem har varit kvaliteten på nätet. Men i och med att man kan använda Datex som kommunikationsmedel kommer framkomligheten att för-



bättras.

En mellanstor resebyrå kan idag klara upp till 80 % av sin verksamhet med videotex, vilket är rätt fantastiskt om man betänker att det har hänt det senaste året.

#### Hur stor andel av resebyråerna tror du kommer att arbeta med videotex om ett år?

Yngve Hjertén: – Om vi säger att det finns ca 400 resebyråer så lär hälften av dessa ha terminaler idag. Men drygt 100 använder inte sin terminal och bara ungefär 50 av dem arbetar med den dagligen. Om ett år tror jag samtliga resebyråer arbetar dagligen med videotex.

#### – En hundra procentig täckning alltså?

Yngve Hjertén: – Ja, jag tror faktiskt det. t o m de stora drakarna som SJ Resebyrå och Nyman & Schultz har anammat videotex, trots vissa invändningar i början. Men när nu systemet blivit profes-

sionellt både innehållsmässigt och kommunikationsmässigt tror jag på fullständig täckning. Och detta i sin tur medför att alla andra som ligger och avvaktar kommer att gå med i systemet t ex bussbolag och hotell.

Bland rederierna är de flesta anslutna till videotexnätet även om man kommit olika långt. Vikinglinjen var det rederi som var först med bokningsfunktion i videotex. När det gäller Englandresor så har DFDS Torline den i särklass största databasen med över 300 sidor information. Silja Lines resor är inte bokningsbara via videotex. Man utnyttjar systemet snarare som en informationskanal på en urlistan, olika paketpriser och till viss del affärsresor finns inlagda.

– "Den dag man får fram ett system som är lätt att uppdatera vad gäller kapacitet, då blir det intressant även för oss att mer aktivt dra nytta av dess fördelar", säger Dan Beckman, Sales Promotor på Silja Line.

## ÖVER 600 FÖRETAG

från hela Norden anlitar Telefakta när de vill ha egna sidor i Videotex



**TeleFakta**  
ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

- \* Gula Fakta #
- \* Rese Fakta #
- \* Företags Fakta #

Ja tack, jag är intresserad av egna sidor i Videotex – kontakta mig

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Frankeras ej  
Mottagaren betalar portot

**Teleannons**

Svarspost  
Kundnr 19950005  
162 10 Vällingby



# Färdig datakommunikation – på några få knapptryckningars avstånd



Priser, tider, varor, tjänster... Dagligen behöver du allsköns upplysningar.

Inköp, beställningar, bekräftelser... Du behöver också nå och bli nådd av andra personer.

Använd Televerkets Videotexttjänst!

- Jag vill veta mer om Televerkets Videotexttjänst
  - Jag vill bli abonnent, skicka anmälblankett.
- Namn \_\_\_\_\_
- Företag \_\_\_\_\_
- Adress \_\_\_\_\_
- Postadress \_\_\_\_\_
- Telefon \_\_\_\_\_

Kupongen skickas till: Televerket, Videotex,  
Box 621, 75126 Uppsala

Snabbt som data, enkelt som telefon

 +  = **VIDEOTEX**  
Televerkets Videotexttjänst

# Blir det bättre med CEPT?

**Presentationstekniken utvecklas snabbt. Vi får många nya hjälpmedel även utanför videotext-området. Nu när vi fått CEPT-standarden för videotextbilder undrar nog många om det blir bättre med CEPT. Och kan någon utnyttja det till sin fulla potential?**

## En standard av 26 teleförvaltningar

Den "nya" standarden för videotextbilder har fått sitt namn efter den organisation inom vilken den skapats – CEPT (Conference Européenne des Administrations des Postes et des Telecommunications). 26 teleförvaltningar har enats om den och idag används den i 8 länders allmänna videotextnät.

Viktiga synliga skillnader mot den sk Prestel-standarderna, är först och främst teckenuppsättningen, upplösningen och färgerna.

Eftersom Prestel kan ses som en delmängd av CEPT-standarderna och den stora majoriteten av terminaler i Sverige är Prestelterminaler, har också Televerket gjort en översättningsfunktion i videotext-



Så här fina bilder får man med hjälp av CEPT-tekniken.

nätet. Det berättade Visionen om i föregående nummer. Nu nöjer vi oss med att konstatera att det fungerar med Prestelterminal mot CEPT-bilder med vissa inskränkningar.

## När är CEPT attraktivt?

Låt oss först konstatera att CEPT-bilderna ställer högre krav på grafisk kompetens hos de som ska bygga databaser och informationstjänster. Under de år som CEPT funnits har alltför mycket varit enbart att visa upp terminalen, vilken i sig är imponerande. Med fler färger, högre upplösning, fler grafiska tecken, möjligheten att göra egna tecken och symboler blir kraven höga. Det kommer att kosta mer att göra CEPT-bilder om man vill använda de utökade möjligheterna.

Användarna kommer i längden att värdesätta de som använder CEPT för att förbättra läsbarheten. Snabba översikter, informationen visad i rätt ordning, text det viktigaste först, dialogen m m. Också företag som producerar databaser och tjänster med CEPT kommer säkert att vilja använda den för att stärka sin identitet (rätt avsändare) och få databaserna att ansluta till företagsprofilen.



Exempel på bild gjord i Prestel-teknik.

## Nyttan är viktigare än tekniken

Med kraven liggande i bakvudet kommer man naturligare in på ett antal områden där CEPT kan bli attraktivt.

**Kiosk-terminal på mottagningar** eller andra lämpliga platser skulle kunna hjälpa våra myndigheters personal att snabbare ge rätt hjälp. Teckenmängden och möjligheten att definiera egna tecken innebär att flerspråkigheten underlättas. Offentliga databaser på flera av våra vanligaste invandrarpråk är ingen omöjlighet. Vardar inte kiosk-terminal på Arlanda för alla som kommer som flyktingar m m. Lagar och andra bestämmelser för immigrering bara på några knapptryckningars avstånd.

**Produktinformation.** Möjligheten att komprimera illustrationer på bildskärmen innebär naturligtvis ett pedagogiskt hjälpmedel. Många företags produktpresentationer kan bli bättre och andra kan överhuvud taget bli till eftersom det behövs illustrationer.

**Databaser och informationstjänster** med företagsprofil. Visst kommer många företag att vilja visa vem som står bakom en viss tjänst. Och naturligast är att bygga på sin företagsprofil. Logotypen, grafiska element m m kan ge användaren den där snabba igenkänningsignalen. Nu är jag på XY-företagets tjänst ABC. Totalt sett kommer det säkert att underlätta orientering i de öppna och allmänt tillgängliga databaserna om CEPT utnyttjas på rätt sätt.

## AKTIEVISIONEN GER MER!



**Slå \*4444 #  
i videotextnätet!**

• Köpråd från de främsta aktieanalytikerna i Sverige.

**Aktievisionen**

Datavägen 17 B, 436 00 Askim.  
Tel 031-68 14 38, 08-11 35 45.

**Kartor och tabeller** är specialområden där många kommer att utnyttja CEPT. Inte avstår väl de som gör väderprognoser från att geografiskt visa var prognosen gäller. Och de som vill ha mycket sifferrika tabeller men idag avstår för läsbarhetens skull kan utnyttja grafisk presentation, t ex staplar, kurvor, "tårtor" m m som komplement. Eller varför inte färger och kontraster för att framhäva det viktigaste utan att förlora bakgrunden. Eftersom CEPT fortfarande är i sin linda i Sverige kan vi bara gissa tillämpningen. Men nyttan och kostnaderna kommer säkert att vägas minst lika noga som när Prestel introducerades.

### CEPT i korthet

CEPT-standarden för videotex har förutom sin grund flera olika tillägg, s k optioner, som geometrisk beskrivning och fotografisk beskrivning av illustrationer.

I grunden finns bilderna om 24 eller 20 rader och 40 kolumner inklusive funktionen rullning av bildskärm vid förval. Teckenuppställningen är utökad och klarar

hela latinska alfabetet (allt från polska till grönländska). Olika nationella tecken som Å, Ä, Ö i svenskan komponeras av två deltecken t ex Å dels av A och ° (åringen). Styrtecken tar ingen position på skärmen vilket innebär att byte av färg m m sker från position till position.

Egna tecken kan skapas med hjälp av s k DRCS (Dynamically Redefinable Character Set). T ex för grekiska och ryska. Där finns flera detaljeringsgrader att välja mellan. Från 6x5 punkter till 12x10 punkter.

CEPT har också en uppsättning grafiska tecken för att skapa linjer, runda hörn, fyllda ytor m m.

Blinkning finns i varianter och kan bland annat användas för att skapa viss rörelse i bilden.

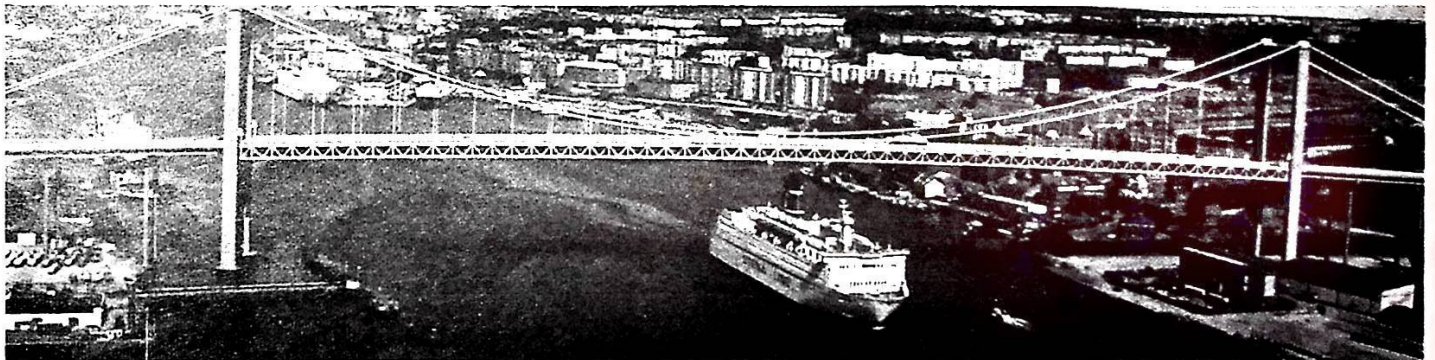
Antalet färger är mångdubbelt fler än de i Prestel. 32 stycken på en och samma bild och 4 096 färger att välja bland.

### Optioner för en säkrare framtid

Den geometriska beskrivningen av illustrationer innebär att man med koordinater och kommandon

ritar sin figur, t ex en cirkel. Den innebär också att texten kan skrivas på alla bredder och längder. Som namnet fotografisk antyder beskriver man illustrationen punkt för punkt i ett raster. En sådan illustration kan täcka hela bildskärmen, eller delar av den blandas med CEPT-grafik och text. Man kan t o m lägga text i en illustration. Rasterbeskrivning kräver att terminalen har större minne och kan hantera denna option. Den kräver också mer kapacitet på överföring om inte väntetiderna för videotextbilderna ska bli oacceptabelt långa. Men redan idag finns tekniken. För vissa tillämpningar har man löst lagringen av rasterbilderna på videosciva invid terminalen och lagt de frekvent uppdaterade delarna i videotextdatabasen.

# NÄRMASTE BILVÄGARNA TILL KONTINENTEN GÅR ÖVER GÖTEBORG!



För större delen av Sveriges befolkning är Göteborg den närmaste färjehamnen inför bilfärden mot Kontinenten. Välj den vägen till Danmark. Eller den bekväma direktvägen till Kiel, som spar många timmars körtid. "Alla + Bilen" ger mängdrabatt. *Ett pris* för upp till nio personer i bilen!

Göteborg - Frederikshavn, upp till åtta avgångar per dygn.

Göteborg - Kiel, från Göteborg kl 19.00 varje kväll.

	1/4 - 24/6, 3/8 - 87 - 29/2 - 88		25/6 - 2/8 - 87	
	Enkel	T/R inom 2 mån	Enkel	T/R inom 2 mån
1. Utresa sönd-fred. Valfri återresa.	345:-	445:-	345:-	495:-
2. Utresa lörd. Valfri återresa.	345:-	445:-	655:-	945:-
3. Utresa alla dagar 23.30 och 03.30 med återresa 23.30 eller 03.30	-	-	295:-	<b>345:-</b>

Alla+Bilen inkl 9 personer.	Avresedagar	1/4 - 17/6 + 18/8 - 30/9 - 87		18/6 - 17/8 - 87		1/10 - 87 - 29/2 - 88	
		Enkel	T/R inom 2 mån	Enkel	T/R inom 2 mån	Enkel	T/R inom 2 mån
Fordon reg. som personbil, maxhöjd 2 m, maxlängd 6 m	Sönd-onsd	-	1395:-	-	1995:-	-	895:-
	Torsd-lörd	-	1695:-	-	2195:-	-	1195:-

Boka genom resebyrå eller ring Stena Line 031-42 09 40, 15 54 62, 15 54 66 eller 08-14 14 75.

**Stena Line**  
Vår gästfrihet känner inga gränser.

**I förra numret av Visionen kunde vi presentera ett efterlängtat beslut: Televerket säljer Datavision. Därmed skulle Televerket slippa sin besvärliga dubbelroll – att svara för ett neutralt nät, samtidigt som man själv säljer databasutrymme.**

**Efter beslutet borde allt vara frid och fröjd. Men ännu kvarstår några frågetecken. Det framgick när Visionen bad några kända aktörer i branschen att ge sin syn på affären.**

# Fyra röster om Datavisions- affären

---

## **Bengt Scheja, TDU:**

— Sett ur en principiell synvinkel är det rätt beslut som nu fattats. Både för branschen och för Televerket. Sedan kan man alltid diskutera hur den praktiska lösningen skall se ut.

— Det viktigaste är att man kan behålla kontinuiteten i etablerade tjänster. Det är vad branschen mår bäst av och det gynnar också lasten av nätet.

— Jag är mycket positiv till Televerkets beslut. Tyvärr råder det

---

## **Bengt Öhrström, VTAB, Videotex Telematics AB:**

— Det har funnits en väldig splittad syn i branschen på Televerkets dubbelroll. Informationslämnare med egna externdatorer har varit starkt kritiska mot Televerket och har velat skilja Datavision helt och hållet från videotexttjänsten. När nu Televerket har gjort detta genom att organisatoriskt lägga Datavision i ett annat bolag har mycket av diskussionen ebbat ut.

— Sett ur VTAB:s synvinkel så är Datavisions överflyttning till Te-

---

## **Tomas Persson, Tint:**

Jag tycker att den här affären väcker fler frågor än vad den besvarar.

— Har Televerket verkligen "sålt" Datavision? Borde man inte snarare tala om "överlåtelse" än om "försäljning"? Det här kan kanske verka småpetigt, men det beror på att konkurrensneutraliteten är livsavgörande för oss som har egna externa databaser. Den neutraliteten har det varit dåligt med tidigare och jag är inte övertygad om att den nya lösningen förbättrar situationen. Den nye ägaren, Teleannons, är ju trots allt en del av Televerkskoncernen.

---

## **Paul Östling, Aktievisionen:**

— Jag ser mycket positivt på affären. Det är rätt av Televerket att avveckla informationstjänsterna för att istället ägna sig åt en fortsatt förbättring av framkomligheten i nätet.

— Visst har tillgängligheten blivit bättre, men ännu återstår mycket att göra. Nu har man dock tillsatt en chef för hela videotextnätet. Det

fortfarande en viss osäkerhet när det gäller den slutliga lösningen. Det hade varit bättre för alla inblandade parter om man kunnat deklarerat den redan i samband med försäljningen. Men å andra sidan hade det kanske betytt en senareläggning av hela affären.

— Men jag är helt positiv till principen att lägga ut Datavision hos en tredje part. Det ger Televerket möjlighet att förvalta videotextnätet på ett sätt som skapar konkurrensneutralitet, något som på

sikt gynnar alla parter.

— Jag förutsätter också att Televerket menar allvar när man säger sig ha för avsikt att placera Datavision helt utanför Televerket. För att bibehålla förtroendet är det viktigt att man så snart som möjligt skiljer den fysiska databasen från videotextnätet. Jag har full förståelse för att genomförandet tar en viss tid, men det är viktigt att Televerket inte backar på den punkten.

# TOW

leannons helt tillräcklig. Jag tycker alltså att valet av Teleannons är en utmärkt lösning och ser inte att det brådskar med en vidareförsäljning. Men det kräver dels en särredovisning av kostnader och intäkter, dels att Teleannons vidareutvecklar produkten. På den punkten lämnar Televerkets insatser mycket övrigt att önska.

— VTAB är ett konsultföretag i videotextbranschen. Vi har visserligen en databas i Datavision, men den har alltid gått med förlust. Det primära för oss är att branschen expanderar. Vi är alltså beroende

av en sund videotextutveckling i Sverige, och i den utvecklingen spelar Datavision en viktig roll.

— Skulle Datavision få problem så kommer också videotextutvecklingen att bromsas upp. Det var vad som skedde i Australien när Australia Telecom lade ner sin nationella verksamhet. Det blev fiasko och man var tvungen att starta igen. Det måste alltså finnas ett samlande begrepp som håller ihop videotext. I Sverige är det Datavision som kommer att spela den rollen.

# VTAB

— Visserligen sägs det att Teleannons bara är en tillfällig lösning i väntan på en permanent, neutral ägargruppering. Men det rimmar bra med den påtagliga satsning som Teleannons nu genomför. Är det en tillfällighet att Teleannons nästan är en servicebyrå som bl a ska arbeta med editering? I mina öron låter det illa, både med valet om en tillfällig lösning och med konkurrensneutraliteten.

— För klarhetens skull vore det bra om Televerket tydligt deklarerade vad som skall ske med Datavision. Ser man Teleannons som en permanent lösning, så bör man säga det. Annars bör man förklara när och hur Datavision skall säljas

vidare. Skall det ske på den öppna marknaden eller inte? Vem är det som skall avgöra hur en seriös ägare ser ut?

— Vi som är externdatorägare har länge varit missgynnade jämfört med Datavision. Vi måste betala transaktionsavgifter för trafiken mellan externdatorn och videotextnätet. Eftersom Datavision fysiskt hör samman med videotextnätet drabbas man inte av motsvarande kostnader. Därmed är den fria konkurrensen satt ur spel. Vi vill att samma förutsättningar skall råda för olika databaser. Därför är det viktigt att Datavision också fysiskt skiljs från videotextnätet. Min sista fråga blir: När kan detta ske?

# tina

är ett klokt beslut som jag fäster stora förhoppningar vid. Kanske kan det ge oss en tillgänglighet på den nivå som professionella användare kräver.

— Jag har inte tillhört Datavisions kritiker. Enligt min uppfattning har man fungerat som en neutral databas. Så även om det är bra att Televerket lämnar Datavision, är ett annat beslut långt viktigare. Jag tänker på försäljningen av verkets andel i Telebild.

## AKTIEVISIONEN

— I fortsättningen slipper vi alltså se Televerket som delägare i en av de stora informationslämnarna. Där har man verkligen kunnat tala om att sitta på två stolar. Det beslutet betyder bland annat att

Aktievisionen nu för första gången kan konkurrera med Telebild på lika villkor.

# Resebranschen — en genomgång

*För ett år sedan, våren 1986, kartlade Visionen den svenska resebranschens utveckling av informations- och bokningssystem i videotex. Man förutsåg en strid mellan de tre dominerande systemen, Reslink, Resevisionen och Resesidan, då deras intressen i mycket sammanfaller, nämligen att få så många informationslämnare som möjligt under sitt eget paraply.*



Visionen har talat med företrädare för de ovan nämnda systemen och inhämtat synpunkter från informationslämnarna, dvs researrangörerna. Vi har också varit i kontakt med några resebyråer som är de huvudsakliga användarna.

Vi har fokuserat oss kring frågorna, hur har utvecklingen varit och vilka framtidsplaner har man?

**Ulf Silling, marknadschef Reslink:**

— Vi har marknadsfört oss mot vad vi kallar producentledet, de som tillhandahåller resetjänsterna dvs flygtransportörer, rederier och även resebyråer. Under året har vi lärt oss att systemet är en förlängd arm för resebyrån, vi säljer inte själva några abonnemang, det sköter resebyråerna. De känner bäst vilka kunder som har ett resemönster som möjliggör att de kan klara bokningar själva. I augusti 1986 körde vi igång en testverksamhet där vi lade in inrikesflygets självbokningssystem i Reslink och det

togs i kommersiell drift första april i år. Där kan företagen själva boka sina resor på inrikesflyget. Reslink är här kopplad till SAS reservationssystem i Köpenhamn. Vidare har vi under året länkat ihop Reslink och SMART.

**Resevisionen**

Åke Sundelin, konsult åt Resevisionen, berättar att den idag vuxit till en mycket innehållsrik databas. Totalt har man nu 66 informationslämnare och drygt hälften av resebyråerna använder sig av Resevisionens tjänster. Än så länge är den mest utvecklad för privatresor, mycket beroende på att de arrangörer som först gick med och satsade på det här var färjerederierna. Men affärsresor är något som kommer allt mer. Bokningsbart i Resevisionen är för närvarande Stena Line, Viking Line, Fritidsresor och Resos hotell som är direktanslutna. Via Mailbox kan man även boka en del annat.



— Intresset från resebyråerna har ökat markant. En svårighet har dock varit att kunskapsnivån hos personalen på resebyråerna varit för låg, säger Åke Sundelin.

### **Resesidan**

Den tredje paraplyorganisationen, ReseSidan, har fördubblat volymen vad gäller information. Antalet informationslämnare har ökat med 100 procent vad gäller charter. På rederisidan var man rätt så fulltalig från början, uppger Yngve Hjerten, en av de drivande krafterna bakom Resesidan.

— Vi vill bygga upp vårt system bit för bit, vill du ut och åka charter så skall du hitta allt om charter hos oss. Vi kommer inte att gå ut med något ny produktgren förrän vi har en fulltalighet i vårt system. ReseSidas mål är att ha fullständiga tjänster inom varje branschområde. Vad det menar jag att vi ska ha nästan alla av arrangörerna med och en hel del kringinformation som stärker tjänsten. För charterresorna till exempel, en neutral sista minuten börs där alla är med och kunden kan välja vilken arrangör han/hon vill samt dessutom bokningsfunktionen.

### **Vad tror man om framtiden?**

Gemensamt för alla tre är att de ser positivt på den framtida utvecklingen. Däremot går åsikterna isär när det gäller möjligheten till överlevnad för varandras system.

### **Ulf Silling, marknadschef Reslink:**

— Till hösten kommer man att kunna göra utrikesbokningar hos oss och våren 1988 skall man kunna boka tågresor. Generellt gör vi en kraftsamling för konceptet SMART och Reslink, där vi avser att investera 200 milj kr den närmaste femårsperioden. Investe-

ringarna kommer i första hand att användas till att byta ut terminalparken på resebyråerna.

— Vi pratar inte så mycket videotex längre utan om en sorts användarvänligt SMART-system. Vi har under året utvecklat ett 3270 gränssnitt mot Reslink så att det nu går att använda en 3270 terminal. Det innebär att vi idag vet hur man kopplar ett vanligt internt nätverk på ett större företag som har vanliga "dumma" 3270 terminaler. Om de har en IBM dator kan vi nu koppla s a s dator till dator in i Reslink och då öppnar sig en betydligt större marknad. Det finns 200 000–300 000 3270 terminaler i Sverige".

### **"Går ni ifrån videotex?"**

— Nja, det är mer en fråga om hur man skall definiera begreppet videotex. I videotexföreningen, där jag är styrelseledamot, har vi kommit fram till följande definition; 'Videotex är en standardiserad tvåvägskommunikation med en enkel enhetlig dialog- och menyteknik för användare av datorbaserade tjänster'. En sådan definition stämmer även in på ett mer användarvänligt SMART-system jag tidigare beskrev.

Fördelen för oss är att vi inte ligger i televerkets system, vi styr vår egen utveckling. Om vi vill ha en 3270-anpassning så gör vi det och televerket har hittills inte verkat särdeles intresserad av det här området.

Vi ser absolut inte ReseSidan eller Resevisionen som någon konkurrent till oss. För det första rör vår verksamhet affärsresandet och det sysslar de andra två inte med och vi äger vårt eget system, har total kontroll över utveckling, nät och tillgänglighet vilket de övriga inte har.

ReseSidan och Resevisionen kan överleva om de hittar en egen

nisch där de inte konkurrerar med oss, t ex chartertrafiken och turistresandet. De verkar i mycket vända sig till allmänheten men det finns ingen allmänhet som använder systemen och skall de inte gå under gäller det att de hittar ett område som är kommersiellt gångbart.

### **Åke Sundelin, Resevisionen:**

— Just genom att Resevisionen är ett neutralt system tror jag det kommer att växa och bli väldigt stort så småningom. Jag tror även att det kommer att utnyttjas för företagsinterna system. Ett exempel på detta är COOKS i England som har en mycket omfattande informationsammansättning om 160 länder. Tidigare hade resebyråerna pärmar där de satte in lösa blad som de fick varje dag. Det har nu ersatts av 20.000 videotexsidor. Det vore tänkbart med något liknande hos oss fast i mindre skala förstås.

### **Europeiskt samarbete**

Genom ett europeiskt samarbete, Team Europe, håller vi på tillsammans med de största organisationerna för videotex i resebranschen i bl a Danmark, Tyskland, Holland, Schweiz och Österrike att bygga upp en gemensam databas med hotellinformation för hela Europa. En annan fråga som rör vår verksamhet är att vi äntligen kommit så långt att en bolagsbildning är på gång av SRF och Resevisionen.

Vi räknar med att den formella delen ska vara klar någon gång i maj. Resevisionen är ett neutralt system, inget enskilt företag kan påverka dess utformning, det anser jag vara dess största fördel. Vad gäller Reslink är det ingen tvekan om att de överlever. Reslink har en annan inriktning än vi. De vänder sig mot slutanvändarna och vi riktar oss främst till resebyråerna.

*"Videotex för offensiva affärstillämpningar kommer nu på bred front! I banker, försäkringsbolag, distribution, transport och tillverkningsföretag inser man nu fördelarna med en enkel, enhetlig och ekonomisk dialog för terminalanvändare inom och utom företaget. Nyttänkande med hjälp av videotex ger konkurrenskraft!*

*Men — den nya generationens videotex-system ställer ännu högre krav på tillgänglighet och effektiv samverkan med Televerkets videotextjänst. Ja även tekniskt krävs ett nyttänkande, för att optimalt dra nytta av videotex i företagets affärsutveckling."*

*Ulf Jonströmer, koncernchef, AU-System*

# Till Dig som också har videotex-planer! Har Du tänkt på det här?

Det är tyvärr alltför lätt att fastna i konventionella tankebanor — även inom ett så dynamiskt område som datastrategi! För dig som planerar ett videotex-system finns åtskilligt att vinna, på att öppna ögonen för DEN NYA DATASTRATEGIN — och Tandems unika parallellarkitektur! Se här hur man tänkte på Smart inför uppbyggnaden av RESLINK — videotexsystemet som används av resebyråer och deras affärsresekunder, för att göra reseinköpen enklare och snabbare.



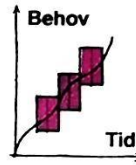
**Det grundläggande vägvalet  
— för RESLINK valdes  
nytänkande!**

Man såg tre huvudvägar att gå:

- att bygga ut någon befintlig stordator-miljö, — med osäkerhet för tillgänglighet, kostnader och svarstider till videotexanvändarna, så att de slipper konkurrera med övriga tillämpningar.
- att bygga upp ett minidatorsystem för RESLINK. Med risk att alltför snabbt slå i taket och få börja från början igen. Och vad händer om minidatorn får driftsavbrott när bokningarna kommer som mest?
- att tänka i nya banor — utnyttja Tandems unika möjligheter till högre tillgänglighet och obegränsad utbyggbarhetsmöjlighet i små steg samt en tät koppling till befintliga datorer.

**På Smart insåg man att  
utvecklingen av RESLINK  
skulle kunna komma i  
oregelbundna steg.**

Det bedömdes därför mycket viktigt, att det nya videotex-systemet kunde växa i takt med den egna utvecklingen. Tack vare Tandems unika parallellarkitektur, kan RESLINK nu växa helt linjärt — d v s byggas ut i takt med behovet. Varje ny del bidrar med kapacitetstillskott i full utsträckning. En egenskap som Tandem är ensam om! Vad våra konkurrenter nu än kan tänkas påstå.



**Att RESLINK måste byggas  
upp med teknologi skapad  
för att hantera transaktioner  
stod också klart.**

Konventionell datorteknik saknar en rad viktiga egenskaper, som följer med Tandems unika parallellarkitektur. En ständigt ökande mängd transaktioner kräver bl a system med högre tillgänglighet än konventionella datorer erbjuder. Med Tandem NonStop<sup>®</sup> följer att ett 100-tal användare kan säkra ytterligare 1000-talet arbetstimmar per år, tack vare att systemet alltid finns tillgängligt — för att ge kunderna bästa möjliga service!



**SMART**  
SVERIGE AB

# RESLINK

RESLINK ger resebyråerna nya möjligheter att kommunicera med affärsresekunderna — ett komplement till telefonen. Via videotex kan kunderna själva se aktuella tidtabeller, göra beställningar direkt till resebyrån. Och t.o.m. boka inrikes flygbiljetter själva! SAS, Linjeflyg och de ledande affärsresebyråerna är producenter i systemet, som redan används på ett 100-tal företag.

**RESLINK VTX**

RESLINK-användarna har kontakt med bokningssystem över videotex, som översätter olika komplexa bokningsdialoger till en enkel, enhetlig användardialog.

Av stor betydelse bedömes också det nya systemets kommunikationsförmåga med andra datorer vara.

Tack vare att Tandems datorer i grunden är byggda för kommunikation, kan Tandem enkelt kommunicera med andra datorer. Standars som X.25 OSI, SNA och även speciella snitt, som finns inom t ex flygbolag, utnyttjas för att knyta befintliga databaser till videotex-systemet.



Box 1254 · 163 13 Spånga  
Besök: Norgegatan 1 · Kista  
Tel. 08/750 75 40

För SMART var det viktigt att nå konkurrensfördelar och snabbt komma igång med RESLINK. Därför valde man att utnyttja

**EN FÄRDIG VIDEOTEX-LÖSNING  
från TANDEM ALLIANCE**

Tandems unika fördelar kommer till sin fulla rätt med programlösningar utvecklade av en rad välrenommerade programvaruhus — svenska och internationella. När det gäller videotex finns färdiga programlösningar från två Tandem Alliance partners: **AU-System** har, som den ledande videotex-leverantören i Sverige, utvecklat sitt nya videotexsystem AVIX för Tandem NonStop<sup>®</sup>. AU-System kan, som Tandem Alliance-partner, erbjuda ett heltäckande stöd när det gäller videotex för nya tillämpningar.

**Vicorp Scandinavia** är ett internationellt videotex-företag med hundratals installationer världen över. Vicorp Scandinavia besitter hög kompetens när det gäller videotex i Tandem-miljö.

*Jag vill veta mer om Tandem och videotex!*

Namn .....

Befattning ..... Företag .....

Adress .....

Postnummer ..... Postanstalt .....

Tel ..... / .....

**Borde inte du också ta dig en närmare titt  
på Tandems unika videotexmöjligheter?  
Tänk i nya banor — innan besluten fattas!  
Konkurrensförspång finns att vinna!**



ReseSidan har jag svårare att tro på men det kan hända de hittar någon egen nisch men vad det skulle vara vet jag inte, avslutar Åke Sundelin.

#### **Yngve Hjertén, ReseSidan:**

Vårt stora projekt är att vi nu erbjuder resebyråerna en mer professionell anslutning via Datex. Kopplingen går både via det allmänna videotextnätet och direkt till vår dator. Det betyder att vi kan erbjuda samma framkomlighet och standard som man har i vanliga datasystem. Vi har tecknat kontrakt med televerket och hårdvaruleverantörer och kommer att vara i full drift till hösten.

#### **Ny färjeguide**

Inom rederisektorn håller vi just nu på och jobbar med en typ av färjeguide som funnits i tryckt form tidigare. Resenärer till kontinenten får en neutral bild av olika vägar, vad det kostar osv. Därifrån går de vidare i systemet till respektive arrangör. På bussidan har vi börjat kartlägga Österrike med hjälp av Österrikes turistbyrå. Vi räknar med att ha det klart nästa år. Tanken är att man söker på en viss ort och får reda på vem som har resor dit, när de har det och vilken

typ av produkter som erbjuds. Vi riktar in oss på samtliga typer av transporter dvs charterflyg, buss, tåg och bilresor. Nästa steg blir att koppla in respektive arrangör som lämnar information om sin produkt mer i detalj.

Nästa säsong räknar vi också med att ha Öland och Bohuslän bokningsbara vad gäller stuguthyrningsföretag och bussarrangörer. Meningen är att det här sedan ska finnas i fler län. Men än så länge tycker vi inte det är intressant att gå ut med detta i videotex, det har för dålig spridning för närvarande. Jag tror nog alla tre paraplyer kommer att finnas kvar i framtiden. Reslink har en outstanding produkt som alla flygresenärer har behov av.

Vi ser gärna att alla får tillgång till vår produkt men det beror på hur Resevisionen kommer att agera. Kommer deras register att vara neutralt mot alla researrangörer kan vi samarbeta. Men kommer de

att handla i något månadsförhållande till oss finner vi naturligt inget intresse att stödja deras verksamhet. Då faller också deras idé, man har inte tillräcklig tyngd bakom sig eftersom deras verksamhet bygger på att ha så många informationslämnare som möjligt. Men så länge Resevisionen kan få fler informationslämnare och videotexanvändare är det bra. För vi lever ju alla på att det blir så många som möjligt.

#### **Eurotel**

En av de senare aktörerna på rese-scenen är Eurotel som fram till årsskiftet ägdes av Eurocard och Teledat gemensamt. 1 januari 1987 tog Eurocard över bolaget helt. För närvarande kan man via Eurotel nå OAG Electronic Edition som är en oberoende databas med 750 flygbolag inlagda. I den finns också en hotellförteckning över alla orter i världen med över 3.000



# Videotextkatalogen

*De gula branschsidorna*, är en förteckning över informationslämnare ordnade branschvis. Branscherna är listade i alfabetisk ordning. Här finns också reklamtext och annonser. Därefter en alfabetisk förteckning över informationslämnare som är tillgängliga via videotexttjänsten och deras bildnummer till huvudmenyn.

## Kom ihåg!

### Börja så här:

- Slå på terminalen
- Ring\* Televerkets Videotexttjänst.
- Vänta på första bilden.

### Skriv in ditt:

- Abonnentnummer
- Lösenord
- eventuellt Extra lösenord.

\* Tel. 020-91 00 13 vid 75/1200 band, tel. 020-91 00 23 vid 1200/1200 band.

Obs! Har du automatisk uppkoppling behöver du bara slå på terminalen och därefter skriva in ditt extra lösenord om du har ett sådant.

### Några viktiga videotextkommandon

Direkt till Guiden	*0#
Direkt till önskad bild	*bildnr# – ex*86#
Repetera bild	**
Repetera bild utan debitering	*00
Radera inmatade tecken	**
Backa till föregående bild	*#
Backa till föregående uppgift i en blankett	**
Direkt till väntande meddelanden	*08
Backa ett steg i bildnr, ex från 9020 till 902	*01
Bläddra i en sekvens av bilder	#
Sluta fylla i eller ändra i en blankett	⊗
Avsluta kontakten med videotexttjänsten	*9#

Går inte bilden att direktsöka tag \*BYT# och gör ny direktsökning.

Nästa nummer av Visionen beräknas komma ut vecka 39.

**Stoppdatum för reklamtext och annonser 18/8.**

# Rubriker i De gula branschsidorna

- A**  
AFFÄRSKONTAKTER  
AGENTURER  
AKTIEINFORMATION  
ALLMÄN  
INFORMATIONSSERVICE  
ANNONSER  
ARBETSFÖRMEDLING  
ARBETSSKYDDSMATERIAL  
AUTOMATER
- B**  
BANK  
BATTERIER,  
ACKUMULATORER  
BEGRAVNINGS-,  
ELDBEGÄNGELSEBYRÅER  
BETALNINGSFÖRMEDLING  
BEVAKNINGSFÖRETAG  
BIBLIOTEK  
BILAR -  
Försäljning, leasing,  
reservdelar, service, uthyrning  
BILREGISTRET  
BLOMMOR-VÄXTER  
BUDSERVICE  
BUSSRESOR  
BYGGARBETEN-  
BYGGMATERIAL  
BYGGINFORMATION  
BÅTAR etc.  
BÅTRESOR -  
Uthyrning, information  
BÄRGNING  
BÖRSINFORMATION
- C**  
CATERING  
CHARTERRESOR  
CISTERNER,  
BEHÅLLARE/CONTAINERS
- D**  
DATAKONSULTER  
DATORER -  
Utrustning, tillbehör, service  
DETEKTIVBYRÅER
- E**  
EKONOMISK INFORMATION  
EKONOMISK RÅDGIVNING  
ELEKTRISKA INSTALLATIONER  
EXPRESSBYRÅER
- F**  
FASTIGHETSFÖRVALTNING  
FASTIGHETSMÄKLARE  
FESLOKALER
- FILM/VIDEO  
FINANSIELLA TJÄNSTER  
FLAGGOR,  
FLAGGSTÄNGER  
FLYGRESOR,  
FLYGFÖRETAG  
FONDKOMMISSIONÄRER  
FOTO -  
Detaljister, laboratorier  
FOTOGRAFER  
FRISK, HÄLSOVÅRD  
FÖNSTERPUTSNING  
FÖRETAGSHÄLSOVÅRD  
FÖRETAGSPRESENTATIONER  
FÖRETAGSREGISTER  
FÖRPACKNINGAR  
FÖRSÄKRINGAR
- G**  
GLASMÄSTERIER  
GLASS  
GLASSLIPERIER  
GOLVBELÄGGNINGAR -  
Reparationer  
GRAFIK  
GRAVÖRER  
GULD/JUVELER
- H**  
HANDEL  
HJÄLPVERKSAMHET  
HOROSKOP  
HOTELL  
HOTELLKEDJOR  
HUDVÅRD
- I**  
IMPORT & EXPORT  
INDUSTRIFÖRNODENHETER  
INFORMATIONSSYSTEM  
INKASSOBYRÅER  
INREDNINGAR
- J**  
JORDLEVERANTÖRER  
JURIDISKA BYRÅER  
ADVOKATBYRÅER  
Bouppteckningar,  
Deklarationsbyråer
- K**  
KALKYLER  
KOMMUNER  
KONFEKTION  
KONFERENSER  
KONSTSMIDE  
KONTÖINFORMATION  
KONTOKORT
- KONTORSMATERIAL  
KREDITUPPLYSNING  
KURIRVERKSAMHET  
KURSGÅRDAR  
KYL & FRYNS ANLÄGGNINGAR
- L**  
LARM  
SÄKERHETSUTRUSTNINGAR  
LASTPALLAR  
LASTMATERIAL  
LEASING - FINANSIERING  
LÅS - LÅSSMEDER  
LÄKARVÅRD
- M**  
MAGASINERING, LAGRING  
MARKISER & PERSIENNER  
MARKNADSKONSULTER  
MARKNADSUNDER-  
SÖKNINGAR  
MAT OCH DRYCK  
MATTOR & MÖBLER  
MATTRENGÖRING,  
MÖBELTVÄTT  
MEDIAINFORMATION  
MOBILTELEFONER  
MUSIK  
MÄSSOR & UTSTÄLLNINGAR
- N**  
NYHETER  
NÖJEN OCH SPEL
- O**  
OLJESANERING  
TANKRENGÖRING
- P**  
PLACERINGSRÅDGIVNING  
PLASTER & PRODUKTER  
POSTORDER  
PRESENNINGAR  
PRODUKTINFORMATION  
PROGRAMVAROR
- R**  
RADIO & TELEVISION  
REDERIER  
REKLAMVERKSAMHET  
RESEBYRÅER  
RESOR/TURISM  
RESTAURANGER  
REVISORER  
RÅVARUPRISER  
RÖRARBETEN
- S**  
SANERING-  
MILJÖVÅRD  
SKRIVBYRÅER  
SKYLTA  
SPEDITION  
SPORT OCH FRITID  
STATISTIK  
STUGUTHYRNING  
STÄDSERVICE,  
UTRUSTNINGAR  
STÄMPLAR  
SVETSNING
- T**  
TANDVÅRD  
TEATER  
TELEKOMMUNIKATIONS-  
UTRUSTNINGAR  
TIDNINGAR &  
PRENUMERATIONER  
TIDTABELLER  
TRAFIK  
TRAV  
TRYCKERIER  
TURISTBYRÅER  
TVÄTT
- U**  
UTBILDNING
- V**  
VALUTAKURSER  
VARUHUUS  
VENTILATION/LUFTBEHAND-  
LING  
VIDEO -  
Försäljning, uthyrning,  
inspelning  
VIDEOTEX -  
Programvara, system  
VIDEOTEX -  
Utrustning, tillbehör  
VIDEOTEKXKONSULTER  
VIDEOTEX SERVICEBYRÅER  
VÄDERINFORMATION  
VÄRDEPAPPER
- Å**  
ÅKERIER
- Ä**  
ÄDELMETALLER
- Ö**  
ÖVERSKOTTSFÖRSÄLJNING  
ÖVERSÄTTARE

# De gula branschsidorna

Informationen i videotextsystemet har ordnats branschvis. Informationslämnarna är listade under aktuell bransch, så att du kan gå direkt till den information Du söker.

Ta \* bildnr #

## Affärskontakter

Handelskammaren/API ..... 3100100  
*Se även annons*

Teledata i Norr AB, tina ..... 55553

## Agenturer

Almarna ..... 13002  
*EE-Agentur*

Handelskammaren/API ..... 3100100

## Aktieinformation

Aktievisionen ..... 4444

### AKTIEVISIONEN

*Databasen som helt koncentrerar sig på aktieråd och börskurser. Tel. 031-68 14 38*

PKbanken ..... 5000025  
Stockholm Börsinformation (SBI) ..... 2000275

Telebild Börsspecial ..... 2006



*LÖPANDE UPPDATERING FRÅN FONDBÖRSEN*

VTAB-EKOTEX ..... 6000

## Allmän Informationservice

Postel ..... 700



*bygg/transport, LKD, ekonomifinans Prestel-agentur, specialtjänster för slutna användargrupper, interaktiva tjänster, kalkyler, gatewaykopplingar och batchöverföringar i eget videotextsystem*

TDU Teledata ..... 330000000000

## Annonser

A.P.I. .... 3100  
*Kronhusgatan 16, 411 05  
Göteborg. 031-17 00 90*

Almarna ..... 1300F  
Gula Fakta ..... 80001  
*Se även annons*

## Arbetsförmedling

A M S/Postel  
*Alla lediga jobb i hela landet  
För info ring 08-781 14 49*

## Arbetskyddsmaterial

Svenska North AB/Telefakta Sthlm ..... 8000101110

## Automater

Colombia One/Telefakta Mölndal ..... 8000101203  
Scandomat AB/Telefakta Solna ..... 8000101104

## Bank

Bankgirot ..... 6800  
Föreningsbankerna ..... 2000400  
Första Sparbanken ..... 2000801  
Nordbanken ..... 20008903  
PKbanken ..... 5000  
Skaraborgsbanken ..... 20008902  
Spartel-Sparbankernas Videotex ..... 2005  
Svenska Handelsbanken ..... 2000701  
Wermlandsbanken ..... 20008904

## Batterier, Ackumulatörer

Linco AB/Telefakta Saltsjö-Duvnäs ..... 8000102105

## Begravnings-, Eldbegängelsebyråer

Andersson K. Begravningsbyrå/Telefakta Solna ..... 8000102101

## C-C Hallenius/Telefakta Sthlm

..... 8000102104  
Fonus/Telefakta Sthlm ..... 8000102109  
IGNIS Eldbegängelsebyrå/Telefakta Sthlm ..... 8000102110

## Betalningsförmedling

Bankgirot ..... 6800  
Föreningsbankerna ..... 2000400  
Nordbanken ..... 20008903  
PKbanken ..... 50000401  
Postgirot ..... 7001  
Skaraborgsbanken ..... 20008902  
Wermlandsbanken ..... 20008904

## Bevakningsföretag

Berga Vakt/Telefakta Täby .... 8000102116

För aktuell information om varor och tjänster

Titta i

**\*GULA FAKTA#**

Den elektroniska motsvarigheten till Gula Sidorna.

A.P.I.

VTXnr 190917

## HANDELSKAMMAREN

- Export-/Import-/Agenturkontakter
- EG-företag söker partners
- Offentlig upphandling EG
- Aktiebörsen
- Företag köpes/säljes
- Kommunernas näringsliv m m

\* 3100100 #

**Bilar****FÖRSÄLJNING, LEASING,  
RESERVDELAR, SERVICE, UTHYRNING**

Al Vasa/Telefakta Sthlm .....	800004501082
Askims Flytt/Telefakta Göteborg	800010511620
Auto-Glas/Telefakta Bromma	800010711209
Fordonia AB/Telefakta Sthlm	8000102201
Fortune Finans/Telefakta Sthlm	800010220402
Freys Hyrverk/Telefakta Sthlm	800004502001
Haells Inredningar/Telefakta Mölndal	8000102202
Heden Hyrbil/Telefakta Göteborg	80000450108
Nordisk Biluthyrning/Telefakta Sthlm	800004501003
OK Budget Biluthyrning/Telefakta Sthlm	80000450106
Reservdelen Data AB	1250
Reservdelen för motorbranschen	
031-52 92 88	

Tage Rejmes Bil AB/Telefakta Norrköping  
800004501004

**Bilregistret**

TELEBILD Auto Tel 2004

TELEBILD

Direktkontakt med bilregistret, kreditupplysningar från UC och från ochjeller Soliditet, kontoinformation från bankerna, försäkring m.m. Telefon 08-14 56 50.

**Blommor-Växter**

Artiflora/Telefakta Sthlm ....	800010230603
Blomster Terazzen/Telefakta Sthlm	800010230601
Interflora/Telefakta Sthlm .....	8000102214
Luwasa Hydroculture/Telefakta Sthlm	800010230605
Växteknologi AB/Telefakta Sthlm	800010230606

**Budservice**

A-D AB/Telefakta Johanneshov	800010230501
Benkes Budbilar/Telefakta Solna	8000010230502
Budtjänst/Telefakta Älvsjö	800010230507
Fraktflyget/Telefakta Sthlm	800010230504
MC-Budet/Telefakta Sthlm	800010230505
Nya Svalans Express/Telefakta Sthlm	8000105110
Swedish Express/Telefakta Sthlm	800010230503
Taxi Gtbg ekonomisk förening/Telefakta Göteborg	800010230506

**Bussresor**

Centrala Buss/Telefakta Sthlm	80000450601
Fritidsresor .....	2100
Fritidsbuss	
Leja Touring/Telefakta Mölndal	8000450607
Mölndals Buss AB/Telefakta Mölndal	80000450605
SHT Buss AB/Telefakta Nacka	80000450603
SRF Resevision .....	1850
Sundsbussarna AB/Telefakta Helsingborg	800004504008

**Byggarbeten-Byggmaterial**

Bod- o Maskinuthyrnings AB/Telefakta Sthlm	8000113110
Eurotak/Telefakta Sthlm	8000120104

**Bygginformation**

Byggentreprenörerna/Postel .....	700215
HDF/Postel	
För information ring 08-781 14 49	

Telebygg/Postel .....	70021324
Byggvaruregister, litteraturtjänst m m	

**Båtar etc.**

Marin Visionen/Sweboat .....	3003
Tel. 08-744 02 20	

**Båtresor**

A.P.I. ....	31004280T
Båtcharter och Rederi Götakanal	

DFDS Tor Line 3333



- Engelskresor • Båttillflyg till London • Tidtabeller
- Båtresepriser • Hotell • Teater i London
- Specialerbjudande • Broschyrbeställning

Fritidsresor .....	2100
Fritidskruss	

Nautor AB/Telefakta Göteborg	80000450305
Rederi AB MK Line/Telefakta Malmö	800004504004

Resesidan .....	8500
Scarlett Line/Telefakta Landskrona	800004504007
SRF Resevision .....	1850

Stena Line 1850011

**Stena Line**

Vår gästfrihet känner inga gränser

Sundsbussarna AB Helsingborg	800004504008
Sweboat .....	3003
Tel. 08-744 02 20	
Vikingline .....	15000201

**Bärgning**

Bärgningstjänst/Telefakta Göteborg	8000102407
Göteborgs Räddningstjänst/Telefakta Göteborg	8000102403

**Börsinformation**

A.P.I. ....	31001000012
Aktiebörsen	
Aktievisionen .....	4444
PKbanken .....	500002
Stockholms Börsinformation (SBI)	2000275
TDU Teledata .....	3300
Med börsspecial	

TELEBILD Börsspecial 2000

TELEBILD

Aktier, premier, optioner, analyser m.m.

TELEBILD MED BÖRSSPECIAL 2002

**Catering**

City Partyservice/Telefakta Sthlm	8000103101
Delikatessen/Telefakta Sthlm	8000103108
Mäster Kocken/Telefakta Sthlm	8000103103

**Charterresor**

A.P.I. ....	31004280T
Atlas resor/Resesidan .....	8500201
Fritidsresor .....	2100
Fritidsresor, Sportresor, Temaresor	

Resesidan .....	8500
Royal Tours/Resesidan .....	8500203
Sista Minuten/Resesidan .....	8500229
SRF Resevision .....	1850

**Datakonsulter**

A H H Datateknik/Telefakta Sundsvall	8000104112
--------------------------------------	------------

Almarna AB ..... 130020  
 AR-bolaget/Telefakta Sthlm .. 8000104101  
 A-U Gruppen/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000104111

AU-System ..... 20001529

**AU-SYSTEM**

*Konsulting och utbildning inom  
 datakommunikation.*

Data Assistans AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000104106  
 Datotech Computer Systems  
 AB/Telefakta Sthlm ..... 8000104108  
 IDATA SYD/Telefakta Malmö  
 ..... 800010410701  
 VTAB ..... 6000

### Datorer -utrustning, tillbehör

A H H Datateknik/Telefakta Sundsvall  
 ..... 8000104112  
 Alldata Gruppen/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010421403  
 Almarna AB ..... 13007  
 Arel-Data/Telefakta Sthlm .. 800010421409  
 Autocode Data AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010410715  
 DANA Systemutveckling/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000104103  
 Data General AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010410703  
 Data Utbildarna AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000121110  
 Datotech Computer Systems  
 AB/Telefakta Sthlm ..... 8000104108  
 Hewlett Packard/Telefakta Sthlm  
 ..... 80002102  
 HoneyWell Bull/Telefakta Sthlm  
 ..... 80002106  
 IBT-Data/Telefakta Sthlm ... 800010410718  
 Instrutec AB ..... 2000270  
 K C Datastans/Telefakta Göteborg  
 ..... 800010421406  
 Key-Com Electronic AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010410719  
 Ljungdahls Mailman AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800011810508  
 LKD/Postel ..... 7008405  
*Produktdatabas, bl a  
 programvaror, datorer och tillbehör*

Microworld/Telefakta Malmö  
 ..... 80001040711  
 Minital/Telefakta Göteborg ... 8000111112  
 Omicron Ceti AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010421408  
 P C Konsult AB/Telefakta Malmö  
 ..... 800010410712  
 R P Kontorsmaterial/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010410717  
 Salora/Telefakta Sthlm ..... 800010410716  
 Stor och Liten AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010410710  
 Svenska Datapoint/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010410704  
 Temporaky Service/Telefakta Sthlm  
 ..... 800011910111  
 USR Data/Telefakta Sthlm .. 800010410714  
 Wollindata AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000104104

### Detektivbyråer

Stockholms Detektivbyrå/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000104215

### Ekonomisk information

Aktievisionen ..... 4444  
 Föreningsbankerna ..... 2000400  
 Första Sparbanken ..... 2000801  
 Nordbanken ..... 20008903  
 Näringslivets Ekonomifakta ..... 2000799  
 Pactorgruppen, Instantia/API ..... 3100595  
 PKbanken ..... 500006  
 Skaraborgsbanken ..... 20008902  
 Spartel-Sparbankernas Videotex ..... 2005  
 Stockholms Börsinformation (SBI)  
 ..... 2000275

TELEBILD Eco Tel ..... 2000



*Penningmarkn., kreditupplysning, fastigheter.*

Wermlandsbanken ..... 20008904  
 VTAB-EKOTEX ..... 6000

### Ekonomisk rådgivning

Aktievisionen ..... 4444  
 Bankkalkyler ..... 6666  
*Se även annons*  
 Första Sparbanken ..... 2000801  
 PKprivat ..... 500005  
 VTAB-EKOTEX ..... 6000

### Elektriska installationer

Haga Elektriska AB/Telefakta Göteborg  
 ..... 8000105115

### Expressbyråer

Aktiva Express/Telefakta Göteborg  
 ..... 800010511618  
 AllExpress/Telefakta Sthlm ... 8000105102  
 Allflytt Göteborg AB/Telefakta Göteborg  
 ..... 800010511619  
 Askims Flytt/Telefakta Göteborg  
 ..... 800010511620  
 Blå Expressen/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010511602  
 Enskede Pianotransporter/Telefakta  
 Sthlm ..... 800010511621  
 Essinge Express/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010511622  
 Express o. Flyttcentralen/Telefakta  
 Göteborg ..... 800010511623  
 Fagers Express/Telefakta Göteborg  
 ..... 8000105104  
 Farsta Transportservice AB/Telefakta  
 Sthlm ..... 8000105109  
 Fenix Transport o Spedition AB/Telefakta  
 Sthlm ..... 800010511606  
 Freys Express/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000119203

Göteborgs Bud/Telefakta Göteborg  
 ..... 8000105105  
 H L Express o Transport AB/Telefakta  
 Sthlm ..... 800010511626  
 Helenelunds Allservice AB/Telefakta  
 Sthlm ..... 800010511615  
 J B Trailer Transit/Telefakta Göteborg  
 ..... 800011920505  
 Malmö Flyttningsbyrå/Telefakta Malmö  
 ..... 800010511612  
 Pastor Svärds Pojkar/Telefakta Malmö  
 ..... 800010511614  
 Skandinavisk Flyttfrakt/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010511611  
 Sofia Express/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010511617  
 S:t Görans Stadsbud/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010511624  
 Sundbybergs Stadsbud/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010511616  
 Värnhems Express/Telefakta Malmö  
 ..... 800010511613  
 Åkerringen AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800012411610

### Fastighetsförvaltning

Svensk Fastighetsförvaltning/Telefakta  
 Stenungsund ..... 8000106116

### Fastighetsmäklare

Danielssons Fastighetsbyrå/Telefakta  
 Göteborg ..... 8000106112  
 GIFAB/Telefakta Göteborg ..... 8000106115  
 Mäklare O Tidblom/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000113212

### Festlokaler

Festvåning Container/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010611302  
 Lilla Budapest/Telefakta Sthlm  
 ..... 800004441001  
 Reinbrands Festvåning/Telefakta Sthlm  
 ..... 800010611310  
 Vanadis Konferens och Fest  
 Service/Telefakta Sthlm ..... 800010611305

### BANK -KALKYLER

BANKKALKYLER

\*6666\*

Ekonomisk  
 PLANERING  
 KALKYLER

HUS/BOENDEKALKYL ..... 1  
 SKATTEPROGNOSKALKYL ..... 2  
 TAXERINGSKALKYL ..... 3  
 RÅD OCH TIPS ..... 8

TEL 08-781 95 02 · VTX NR 50 60 66

**Film/Video**

Film och Teater Prod AB/Telefakta Sthlm ..... 8000106105  
 Q L Basen ..... 1300N  
*Recensioner videofilmer*

**Finansiella tjänster**

BudgetFinans Leasing/Telefakta Sthlm ..... 800010220401  
 Finansiell Formgivning/Telefakta Sthlm ..... 800011810511  
 FinansVendor/Telefakta Sthlm ..... 800010621202  
 Föreningsbankerna ..... 2000400  
 Mainab Finansbolag/Telefakta Sthlm ..... 8000301  
 Nordbanken ..... 20008903  
 Skaraborgsbanken ..... 20008902  
 Stockholms Börsinformation (SBI) ..... 2000275  
 Svenska Handelsbanken ..... 2000701

TELEBILD Eco Tel ..... 2000



*Penningmarkn., kreditupplysning, fastigheter*

UpplysningsCentralen ..... 2000150  
*Affärsinformation*

Wermlandsbanken ..... 20008904

**Flaggor, Flaggstänger**

Engelbrektsson och Co/Telefakta Sthlm ..... 8000106213  
 Flaggstångs Service/Telefakta Sthlm ..... 8000106204  
 Lemab/Telefakta Göteborg ..... 8000106203  
 Nordiska Flaggfabriken/Telefakta Sthlm ..... 8000106210  
 Strömblad Gustav AB/Telefakta Göteborg ..... 8000106211

**Flygresor**

Basair AB/Telefakta Västerås ..... 8000106102  
 Flygmäklarna AB/Telefakta Sthlm ..... 800004508  
 Fritidsresor ..... 2100  
 Resesidan ..... 8500  
 Scan Air Transport AB/Telefakta Sthlm ..... 800004505001  
 SRF Resevison ..... 1850  
 Stockholm Air Taxi/Telefakta Sthlm ..... 8000106205  
 Travel Air/Telefakta Göteborg ..... 8000120113

**Fondkommissionärer**

Jacobsen & Ponsbach AB/Telefakta Sthlm ..... 8000101103

**Foto-detaljister, laboratorier**

Alinea Fotosätter/Telefakta Södertälje ..... 800011931201  
 Elof Eriksson AB/Telefakta Göteborg ..... 8000106309  
 Proffs/Telefakta Sthlm ..... 8000106314  
 Reprografen/Telefakta Sthlm ..... 8000106315  
 Studio Lindström/Telefakta Sthlm ..... 8000106312

**Fotografer**

Atelje Kvant/Telefakta Malmö ..... 8000106311

**Frisk-Hälsovård**

A o S Hälsostudio/Telefakta Sthlm ..... 8000108206

**Fönsterputsning**

Bromma Fönsterputs/Telefakta Sthlm ..... 8000106406

**Företagspresentationer**

A.P.I. .... 3100B  
*Kommunernas Företagskatalog*

Almarna AB ..... 13002  
 ASSI/Telefakta ..... 80002112  
 AU-System Teledatorer ..... 2000090  
 British Caledonian/Telefakta ..... 80002104  
 Castrol AB/Telefakta ..... 80002101  
 Copy Consult/Telefakta ..... 80002110  
 Ericsson Radio System/Telefakta ..... 80002111  
 Exportrådet/Telefakta ..... 80002123  
 Folksam/Telefakta ..... 80002119  
 Hewlett Packard AB/Telefakta ..... 80002102  
 Hitachi/Telefakta ..... 80002114  
 Honeywell Bull/Telefakta ..... 80002106  
 IBM/Telefakta ..... 80002107  
 Independent Finans AB/Telefakta ..... 80002126  
 Kooperativa Förbundet ..... 20095  
 Mainab Finans AB/Telefakta ..... 80002120  
 OK Petroleum/Telefakta ..... 80002127  
 Philips/Telefakta ..... 80002128  
 Philips/Postel ..... 700815  
 Procordia/Telefakta ..... 80002124  
 Siemens/Telefakta ..... 80002113  
 Silja Line/Telefakta ..... 80002115

TELEBILD Eco Tel ..... 2000



*FÖRETAGSUPPLYSNINGAR Telefon: 08-14 56 50*

TeleFakta ..... 800021

**TeleFakta**

ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

*"FÖRETAGSAFKTA" innehåller utförliga presentationer av ett stort antal företag inom svenskt näringsliv. Presenterade på ett sätt som möjliggör jämförelser. Ring 08-759 92 00 för offert!*

Texaco/Telefakta ..... 80002108

**Företagsregister**

BASUN Företagsregister ..... 3300

*Registret med uppgifter om mer än 500.000 företag, institutioner och deras arbetsställen. RING TDU Teledata 019-13 74 34*

**Förpackningar**

Moxbox Emballage AB/Telefakta Göteborg ..... 8000106502  
 SCA Emballage AB/Telefakta Malmö ..... 80000106305

**Försäkringar**

Folksam ..... 3600  
*Box 20500, 104 60 Stockholm, 08-772 60 00*

IA Gruppen ..... 2004650  
*Askudden, 185 00 Vaxholm, 0760-355 00*

Skandia ..... 3500  
*Sveavägen 44  
 103 50 Stockholm, 08-788 10 00*

TELEBILD AutoTel ..... 2004



*I AutoTel ingår bilförsäkringar och tjänster från Folksam, Trygg Hansa, Wasa, Internationell Assurans och Scandia. Telefon: 08-14 56 50*

**Glasmästerier**

Bjerlows Glas AB/Telefakta Sthlm ..... 800010711203  
 Glasmästar'n i Södertälje AB/Telefakta Södertälje ..... 800010710707  
 Hantverkshusets Glasmästeri/Telefakta Sthlm ..... 800010711210  
 Nordqvist Glas/Telefakta Malmö ..... 800010711208  
 Stockholms Glas Jour/Telefakta Sthlm ..... 800010710701



Södra Glasmästeriet AB 1:a/Telefakta  
Sthlm ..... 8000107108  
Södra Glasmästeriet AB 2:a/Telefakta  
Sthlm ..... 8000107108  
Södra Vägens Glasmästeri/Telefakta  
Göteborg ..... 800010711211  
U-V Glas AB/Telefakta Sthlm,  
..... 8000107111

## Glass

Ostindia/Telefakta Sthlm ..... 8000107104

## Glassliplierier

Stockholms Glasslipleri AB/Telefakta  
Sthlm ..... 8000107109

## Golvbeläggningar- Reparationer

Lauritzen o Co/Telefakta Sthlm  
..... 8000107108

## Grafik

ST-Teledata ..... 200117  
Grafiksidor

## Gravörer

Industrigravvyr AB/Telefakta Sthlm  
..... 800011911610  
Mästergravvyr/Telefakta Sthlm  
..... 800011911618  
Stålstämpelar AB/Telefakta Sthlm  
..... 8000107114

## Guld/Juveler

Wranges Juvelerar AB/Telefakta  
Göteborg ..... 8000107113

## Handel

A.P.I. .... 3100  
Kronhusgatan 16, 411 05  
Göteborg, 031-17 00 90

SABA/Almarna AB ..... 13002

## Hjälpverksamhet

Rädda Barnen/Telefakta Sthlm  
..... 8000108101  
Svenska Röda Korset/Telefakta Sthlm  
..... 8000108102

## Horoskop

ABC-Bild ..... 4444545  
Horoskop av Ulla Sallert

Almarna AB ..... 130034A  
Zodiak  
VTAB ..... 6000

## Hotell

Adlon Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340501  
A.P.I. .... 3100  
Allén Hotel Göteborg ..... 800004330204  
Almarna AB ..... 13001  
Arlandia SAS Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340505  
Billingen Hotel/Telefakta Skövde  
..... 800004330502  
Carl Johan Hotel/Telefakta Göteborg  
..... 800004330211  
Carlstad Hotel/Telefakta Carlstad  
..... 800004321201  
Centrumhotellet/Telefakta Ockelbo  
..... 800004310401  
City Hotel/Telefakta Sthlm ..... 80009303  
Concordia Hotel/Telefakta Malmö  
..... 800004350701  
Continental Hotel/Telefakta Oslo  
..... 800003300102  
Continental Hotel/Telefakta Ystad  
..... 800004350201  
Diplomat Hotell/Telefakta Sthlm  
..... 800004340508  
Eskilstuna Sara Hotel/Telefakta  
Eskilstuna ..... 800004320402  
Flamingo Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340509  
Focus On Finland ..... 20089011  
Fritidsresor ..... 2100  
Reso Hotels  
Geijer Hotel Uppsala ..... 800004322201  
Grand Hotel/Telefakta Köpenhamn  
..... 8000013001104  
Grand Hotel/Telefakta Ludvika  
..... 800004321601  
Greve Rosen Hotel/Telefakta Örebro  
..... 800004322403  
Guldhatten Hotel/Telefakta Falköping  
..... 8000043300101  
Gylle Vårdshus/Telefakta Borlänge  
..... 800004320201  
Hennickhammars Herrgård/Telefakta  
Filipstad ..... 800004320501  
Hotel Booking in Stockholm/Telefakta  
Sthlm ..... 8000108110  
Hotel Skogshöjd/Telefakta Södertälje  
..... 800004340601  
Kalmarsund Hotel/Telefakta Kalmar  
..... 800004350502  
Kom Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340525  
Kramer Hotel/Telefakta Malmö  
..... 800004350807  
Kung Karl Hotel/Telefakta Göteborg  
..... 800004330206  
Kungshatt Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340513  
Linné Hotel Uppsala ..... 800004322202  
Liseberg Heden Göteborg ..... 800004330210  
Malmen Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340514  
Mr Chip Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 80000434051  
Nyhavn Hotel/Telefakta Köpenhamn  
..... 800001300107  
Oden Hotel Sthlm ..... 800004340517  
Oskarshamns Sjöfartshotell/Telefakta  
Oskarshamn ..... 800004351401  
Park Astoria Hotel/Telefakta Enköping  
..... 800004320301  
Park Astoria Hotel/Telefakta Eslöv  
..... 800004351201

Park Hotel/Telefakta Västerås  
..... 800004322303  
Princess Hotel/Telefakta Norrköping  
..... 8000043333333  
Rex Skotten Hotel/Telefakta Karlskoga  
..... 800004321101  
Ritz Hotel Oslo/Telefakta Oslo  
..... 800003300106  
Rottnen Hotel/Telefakta Gräsmark  
..... 800004320701  
Royal Star Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340521  
Royal Viking Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 800004340522  
SARA Hotels ..... 3400  
Sara Winn Hotel/Telefakta Gävle  
..... 800004320801  
Savoy Hotel/Telefakta Göteborg  
..... 800004330213  
Savoy Hotel/Telefakta Oslo  
..... 800003300109  
Savoy Hotel/Telefakta Karlstad  
..... 800004321204  
Scandic Hotel/Telefakta Alingsås  
..... 800004330801  
Scandic Hotel AB/Telefakta Sthlm  
..... 80000470003  
Scandinavia Hotel/Telefakta Köpenhamn  
..... 800001300103  
Scandinavia Hotel Malmö/Telefakta  
Malmö ..... 800004350805  
Selma Lagerlöfs Hotel/Telefakta Sunne  
..... 800004321901  
Skogsvikens Pensionat/Telefakta  
Norrköping ..... 800004321704  
SRF Resevision ..... 1850  
Stadshotellet Enköping/Telefakta  
Enköping ..... 800004320302  
Stadshotellet Kristinehamn/Telefakta  
Kristinehamn ..... 800004321301  
Stadshotellet Södertälje/Telefakta  
Södertälje ..... 800004340602  
Stadshotellet Trelleborg/Telefakta  
Trelleborg ..... 800004351301  
Stadt Hotel/Telefakta Oskarshamn  
..... 800004351402  
Standard Hotel Oslo ..... 8000043300110  
Statt Hotel Karlskrona/Telefakta  
Karlskrona ..... 800004350601  
Stinsen Hotel Tågmästaren AB/Telefakta  
Hallsberg ..... 800004320901  
Stockholm Hotel/Telefakta Sthlm  
..... 80009310  
Stora Hotellet/Telefakta Jönköping  
..... 800004350303  
Strand Hotel Borgholm/Telefakta  
Borgholm ..... 800004350503  
Teaterhotellet/Telefakta Malmö  
..... 800004350808  
Temperance Hotel/Telefakta Malmö  
..... 80004350806  
Tidbloms Göteborg ..... 800004330207  
Upplandia Hotel/Telefakta Uppsala  
..... 800004322203  
Wasa Hotel Umeå/Telefakta  
..... 800004310301  
Victors Göteborg ..... 800004330208  
Vårgårda Vårdshus/Telefakta Vårgårda  
..... 800004330701  
Östergyllen Hotel/Telefakta Linköping  
..... 800004321507  
Österport Hotel/Telefakta Köpenhamn  
..... 800001300105

TeleFakta ..... 80004

**TeleFakta**

ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

"RESEFAKTA" mer än 200 hotell o. rest. med  
aktuell info. om priser, konferenser o. menyer

**Hotellkedjor**

Fritidsresor .....	2100
<i>Reso/Supranational Hotels</i>	
SARA Hotels .....	3400
SRF Resevision .....	1850

**Hudvård**

Panache AB/Telefakta Göteborg .....	8000108201
-------------------------------------	------------

**Import & Export**

Handelskammaren/A.P.I. ....	3100100
-----------------------------	---------

**Industriförnödenheter**

Bil o Industriebromsar/Telefakta Sthlm .....	8000102102304
--	---------------

**Informationssystem**

Instrutec AB .....	2000270
--------------------	---------

**Inkassobyråer**

Finansinkasso AB/Telefakta Sthlm .....	8000109102
--	------------

**Inredningar**

Haells Inredningar/Telefakta Möndal .....	8000102111
Morgana AB/Telefakta Bodafors .....	8000109203
Sit In AB/Telefakta Sthlm .....	8000111209
Swedsign Nykvam Skytt AB/Telefakta .....	
Södertälje .....	8000109206

**Jordleverantörer**

Svenska Gräs/Telefakta Sthlm .....	8000110105
------------------------------------	------------

**Juridiska Byråer-  
Advokatbyråer,  
Bouppteckningar,  
Deklarationsbyråer**

Carl Meurk/Telefakta Sthlm ..	8000110103
Fonus Sthlm/Telefakta .....	8000102109
IGNIS Eldbegängelsebyrå/Telefakta .....	
Sthlm .....	8000102110

**Kalkyler**

Bankkalkyler .....	6666
<i>Samarbetsprojekt PKbanken- Första Sparbanken</i>	
Första Sparbanken .....	6666

**Kommuner**

Almarna AB .....	13001
A.P.I. ....	3100B
<i>Kommunfakta alla svenska kommuner Se även annons</i>	
ST-Teledata .....	2001
TDU Teledata .....	3300
Teledata i Norr AB, tina .....	55553

**Konfektion**

Almarna AB .....	13002
EE-Agentur	

**Konferenser**

Almarna AB .....	130037
A.P.I. ....	3100245
Foresta Konferenscenter/Telefakta Sthlm .....	8000401102
Industrihuset/Telefakta Sthlm .....	8000401103
IVA Konferenscenter/Telefakta Sthlm .....	8000401112
Kalmar Kongressbyrå/Telefakta Kalmar .....	8000401101
Rönninge Kursgård/Telefakta Sthlm .....	8000401312
SJ Affärsresor/Telefakta Sthlm .....	8000401113
SRF Resevision .....	1850
Stockholms Specialresor/Telefakta Sthlm .....	8000401111
Terrazzo Club/Telefakta Sthlm .....	8000111111

**Konstsmide**

Polar Tenn/Telefakta Älvsbyn .....	8000116108
------------------------------------	------------

**Kontoinformation**

Föreningsbankerna .....	2000400
Nordbanken .....	200089032
Skaraborgsbanken .....	20008902
Telebild EcoTel .....	2000
Wermlandsbanken .....	20008904

**Kontokort**

AB Idkort/Telefakta Sthlm .....	8000109104
---------------------------------	------------

**Kontorsmaterial**

P 3 N/Telefakta Sthlm .....	8000111106
-----------------------------	------------

**Kreditupplysning**

Esselte Soliditet .....	20002500
-------------------------	----------

⊗ ESSELTE SOLIDITET

*Kredit och affärsinformation till svenskt och utländskt näringsliv som underlag för beslut vid konsument- och företagskrediter, leverantörsval och marknadsbedömning.*

*Ring för mer information:  
Stockholm tel 08-743 01 00  
Göteborg tel 031-81 52 20  
Malmö tel 040-717 50*

I.C.I. Instantia Creditsystem AB International/A.P.I. ....	3100611
--	---------

TELEBILD AutoTel .....	2004
------------------------	------



*Kreditupplysningar från UC och/eller Soliditet, direktkontakt med bilregistret, kontoinformation från bankerna, försäkring m m.  
Telefon: 08-14 56 50*

TELEBILD Eco Tel .....	2000
------------------------	------

Upplysningscentralen .....	2000150
----------------------------	---------



*Affärs- och kreditupplysningar om samtliga svenska företag. Personupplysningar Bevakning av kundreskontror UC International upplysningar om företag i utlandet*

**Kurirverksamhet**

Postens Express Mail Service/Telefakta Sthlm .....	8000111304
TNT Skypack/Telefakta Sthlm .....	8000106209

**API** \* 3100 #

I samarbete med RESEVISIONEN/SRF uppdaterar vi

**TURISTORTER**

(Tre av fyra turistorter anlitar API)

SPECIAL:  
Skidguid i Text-TV och Videotex,  
daglig uppdatering

Kronhusgatan 16, 411 05 Göteborg, Tel. 031-17 00 90

**Kursgårdar**

Djurönäset/Telefakta Sthlm	8000401304
Fribergs Herrgård/Telefakta Örsundsbro	8000401301
Skepparholmen/Telefakta Sthlm	8000401305
Solbacka Kursgård/Telefakta Stjärnhov	8000401306
Utbildningscentrum/Telefakta Sigtuna	8000401311

**Kyl-, Frysanläggningar**

AAAAA Klimatförbättring AB/Telefakta Sthlm	8000122111
Klimat konsult AB/Telefakta Sthlm	8000111301

**Larm -  
Säkerhetsutrustningar**

Begelås AB/Telefakta Sthlm	800011211316
Extronic AB/Telefakta Sthlm	8000112109
Lås o Larmbutiken/Telefakta Sthlm	800011211309
Södermalms Lås/Telefakta Sthlm	800011211313

**Lastpallar, Lastmaterial**

Sit Down AB/Telefakta Sundsvall	8000112201
Sydpall/Telefakta Malmö	8000112108

**Leasing - Finansiering**

PACTORGRUPPEN/A.P.I.	3100600
Svenska Finans	2000701

**Lås - Låssmeder**

AC Låsspecialisten/Telefakta Södertälje	800011211325
Bromma Lås/Telefakta Sthlm	800011211316
Bysmedens Lås/Telefakta Sthlm	800011211322
Dyrken Låsservice/Telefakta Sthlm	800011211310
Fridhems Låsservice/Telefakta Sthlm	800011211301
Karla Låsservice/Telefakta Sthlm	800011211315
Kungsholms Låsservice/Telefakta Sthlm	8000112110
Låfa Lås AB/Telefakta Göteborg	800011220902
Lås o Larmbutiken/Telefakta Sthlm	800011211309
Lås-Mats Nyckelsmedja AB/Telefakta Sthlm	8000112104
Låsbutiken Söder AB/Telefakta Sthlm	800011211306
Låsexperten/Telefakta Sthlm	800011211308
Låsmakarna/Telefakta Sthlm	800011211328

Låssmeden SAAB/Telefakta Göteborg	800011220904
Låssnabben/Telefakta Sthlm	8000112105
Mölnalds Låsservice AB/Telefakta Göteborg	800011211326
Norrmalms Lås/Telefakta Sthlm	800011211324
Percy's Låsservice/Telefakta Göteborg	800011220905
Råsunda Låsservice AB/Telefakta Sthlm	800011211317
Solidlås AB/Telefakta Sthlm	800011211314
Sparven AB/Telefakta Göteborg	800011220901
Spånga Lås/Telefakta Sthlm	8000112112
St Eriks Plans Lås AB/Telefakta Sthlm	800011211318
Stockholms Låsservice/Telefakta Sthlm	8000112111
Svenska Lås o Smide/Telefakta Sthlm	800011211312
Vällingby Låsservice/Telefakta Sthlm	800011211323
Östermalms Lås/Telefakta Sthlm	800011211311

**Magasinering, lagring**

Lagerhotellet i Sthlm AB/Telefakta Sthlm	8000113116
--	------------

**Markiser/Persiennner**

ABC Solskydd HB/Telefakta Göteborg	800011311509
Ahlqvist Markiser/AMA/Telefakta Göteborg	80011311506
Allt i Solskydd/Telefakta Sthlm	800011611508
Balkongexperten/Telefakta Sthlm	800011311511
Berglunds Persiennfabrik/Telefakta Sthlm	80000116111
Kraft Solskydd AB/Telefakta Sthlm	800011611513
Lyxpersienn/Telefakta Malmö	8000116113
Marpis AB/Telefakta Sthlm	800011611507
Markishuset Stijo Inr AB/Telefakta Sthlm	800011611510
Markishörnan/Telefakta Malmö	8000113112
Mullsjö Industri AB/Telefakta Mölndal	800011611511
Reklamforum i Göteborg AB/Telefakta Göteborg	800011911617
Stockholms Stål i Markisind. AB/Telefakta Sthlm	8000113107
Vallentuna Markis/Telefakta Sthlm	800011311508
Älvsjö Markis o Persienn/Telefakta Sthlm	800011611509

**Marknadskonsulter/  
Marknadsundersökningar**

Lasse Laine Vidorg./Telefakta Uppsala	8000113117
Marknadskonsult/Telefakta Västerås	800011810510

**Mat & Dryck**

QL Basen	1300N
----------	-------

**Mattor & Möbler**

Bohlins Mattmarknad/Telefakta Sthlm	800011310204
Carpeting Entre Mattor/Telefakta Sthlm	800011921429

**Mattrengöring, Möbelvätt**

Matt-Tvätten/Telefakta Malmö	800011310203
Mega Städservice/Telefakta Sthlm	800011921411

**Mediainformation**

TDU Teledata	33000
Tidningsfakta bildnr: 330014	
Tidningsstatistik AB bildnr: 330011	
Mediainformation bildnr: 33000	
Massmediaryheter bildnr: 330014	

TELEBILD TS MEDIASERVICE..... 2000075

**Mobiltelefoner**

Gumperts Bilradio/Telefakta Sthlm	800011320501
Göteborgs Mobiltelefoner AB/Telefakta Göteborg	800011320504
Monteringsspecialisten/Telefakta Sthlm	800011320503
MTS Mobiltelespecialisten/Telefakta Sthlm	800011320502

**Musik**

Almarna AB	13007
Grammofonskivor	
ST-Teledata	2001198

**Mässor/Utställningar**

Elmia/Telefakta Jönköping	800011320602
Stockholms Mässan/Telefakta Sthlm	800011320604

**Nyheter**

TDU Teledata	3300
TT/Postel	700905

## Nöjen och spel

ABC-Bild 4444545



Spel, klotter, tävlingar, postorder, humorsidor, telesoftware, sexoscope

Mikrovisionen 444455

### Mikrovisionen

Här finns de spännande Adventurespelen. Telesoftware för C64 och PC.

QL Basen ..... 1300N  
TDU Teledata ..... 33004  
VTAB ..... 6000

Telesoftware Spännande spel

## Oljesanering, Tankrengöring

Malmö Skeppshjälp/Telefakta Malmö  
..... 800011930111

## Placeringsrådgivning

Aktievisionen ..... 4444

## Plaster - produkter

Allplastic/Telefakta Sthlm .. 800011610101  
Gravyrverken AB/Telefakta Sthlm  
..... 8000107116  
Lippig Plastteknik/Telefakta Sthlm  
..... 80001180503  
Plast-Hörnan/Telefakta Göteborg  
..... 800011610107  
Plastic Produkter/Telefakta Sthlm  
..... 800011610104  
Plexiprodukter/Telefakta Sthlm  
..... 8000116108  
PM Plastmontage AB/Telefakta Sthlm  
..... 800011610103  
Specialplast AB/Telefakta Sthlm  
..... 800011610105

## IDK Videotex

Vi hjälper resebranschen med att bygga upp ett smartare boknings-system, som på fasta ledningar snabbt och effektivt kopplar ihop resebyråns videotextterminaler med samtliga researrangörers bokningsdatorer.

Vad kan vi hjälpa Dig med?

IDK VIDEOTEX AB TORPAVALLSGATAN 9  
416 73 GÖTEBORG TEL 031-84 01 20 TELEX 28210

## Postorder

Almarna AB ..... 13007  
Ellos/Postel ..... 70021317  
VTAB ..... 6000

## Presenningar

Arleco Partyservice/Telefakta Arlöv  
..... 8000116106

## Programvaror

Almarna AB ..... 13007

## Radio & Television

Bang & Olufsen/Telefakta Sthlm  
..... 8000118101  
Ljud-TV-Video Galleriet/Telefakta Sthlm  
..... 8000118102  
SABA/Almarna AB ..... 13002  
ST-Teledata ..... 200119  
Programtabläer för Satellitkanaler

## Reklamverksamhet

Almarna AB ..... 130020  
A.P.I. .... 3100  
Centrum Distribution/Telefakta Sthlm  
..... 800011810513  
Ikab/Telefakta sthlm ..... 800011810506  
ISAK info o samhällskontakt/Telefakta  
Sthlm ..... 8000116205  
Nyk Textil/Telefakta Sthlm .. 8000116109  
Svensk Direktreklam/Telefakta Uppsala  
..... 800011810514  
Tröjor o Sânt AB/Telefakta Sthlm  
..... 800012020407

## Resebyråer

Continent Resor/Telefakta Sthlm  
..... 8000304  
Flyg och Affärsresebyrå/Telefakta Lund  
..... 80000460204  
Gateway/Telefakta Sthlm .... 80000460101  
Gotlands Turistservice/Telefakta Visby  
..... 80000460012  
Klein Resebyrå/Telefakta Sthlm  
..... 80000460004  
Nord Resor AB/Telefakta Mölndal  
..... 80000460020  
Paddans Resebyrå/A.P.I. .... 3100428017  
Scandorama/Telefakta Malmö  
..... 80000102311  
SRF Resevison ..... 1850  
Swanson Resebyrå/Telefakta Osby  
..... 80000460211  
SWE-DANE Resor AB/Telefakta Malmö  
..... 80000460015

Thomas Traveller/Telefakta Göteborg  
..... 80000460019  
Vip-Trip Produktion/Telefakta Landskrona  
..... 80000460014  
Ödeshögs Resebyrå/Telefakta Ödeshög  
..... 80000460210

## Resor/Turism

A.P.I. .... 3100  
Amtrak/TPS/SRF ..... 1850022  
Bei/Resesidan ..... 8500  
Se även annons

Bengtssfors /SRF ..... 310042761  
Birka Line/SRF ..... 1850026  
Club Mediterranee/SRF ..... 1850005B  
Danmark/SRF ..... 1850018  
D & B Färjor/SRF ..... 1850021

DFDS Tor Line 3333



• Engelskresor • Båttflyg till London • Tidtabeller  
• Båttresor • Hotell • Teater i London  
• Specialerbjudande • Broschyrbeställning

Eckerö Linjen/SRF ..... 15000202

EuroTel/Eurocard 2008



Official Airline Guide, för mer än 700 olika flygbolag och 40.000 hotell. Tidtabeller för tåg och flyg i Skandinavien, hotell- och restaurangguider, TT-nyheter, nöjen m.m.  
Tel. 08-14 56 50 och 772 21 92

Finland ..... 1850013  
Flygbåtarna Svenska Rederi AB  
Öresund/SRF ..... 1850002  
Focus On Finland ..... 200890  
Fritidsbuss Temaresor AB/SRF ..... 210002  
Fritidsresor ..... 2100

Fritidsresor, Sportresor,  
Fritidsbuss, Temaresor,  
Fritidskryss, Sverigeresor,  
Reso/Supranational Hotels

Funäsdalen/SRF ..... 30002036  
Gotlandsbolaget/SRF ..... 32002  
Göta Kanal Rederi AB/SRF ..... 3100640  
Haman-Resor AB/SRF ..... 1850010  
Handelshuset ..... 900010  
Reseguiden Tel. 08-731 52 20

Härjedalens telestuga AB ..... 300020  
Turism i Härjedalen

Ibusz Resor ..... 1850004  
Israel Tours/SRF ..... 1850000  
Lion Ferry/SRF ..... 1850009  
Lion Tours/SRF ..... 18500099  
Lofsdalen/SRF ..... 30002033  
Lysekil/SRF ..... 31004261  
Nex Tours AB/SRF ..... 5555330  
Norge/SRF ..... 1850007  
Orbis Resor AB/SRF ..... 1850006  
Outstanding Hotels/SRF ..... 3100160  
Paddans resebyrå/API ..... 3100428017  
Pool Resor/SRF ..... 1850001

## Resesidan 8500

## Resesidan

## CHARTER

Fritidsresor, Spain Tours, Atlasresor, Royal Toors

## REDERIER

DFDS TOR LINE, Gotlandsbolaget, Silja Line, Stena Line, Viking Line

## TURISTBYRÅER

Storbritannien, Österrike

Reso Hotels/SRF	21001001
S J/SRF	700851
S J Färjetrafik/SRF	1850020
SARA Hotels/SRF	3400
Silja Line/SRF	80002115

## RESEVISION 1850

## SRF RESEVISION

Skriv \*RESEVISION# så kommer Du till  
resebranchens egen, neutrala videotex-bas

## Stena Line 1850011

## Stena Line

Vår gästfrihet känner inga gränser

Stena Line AB/SRF	1850011
Strömstad/SRF	3100435
Sweden Hotels/SRF	80000470005
Sveg/SRF	30002031
Teledata i Norr AB, tina	55553
Traveller AB	1850005
Trivselresor Resebureau AB/SRF	1850016
TT Line AB/SRF	1850017
United Tours AB (Plusresor)/SRF	1850015
Wasa/Europeiska Försäkrings AB/SRF	1850014
Vasabåtarna AB/SRF	1850019
Vemdalen/SRF	30002035
Vikingline	15000201
Yugotours/SRF	1850003
Åland/SRF	1850024
Åmål/SRF	3100427611
Öckerö/SRF	31004267
Ölvermarks/SRF	1850008

## Restauranger

A.P.I.	3100500
Gothenburg Menue Guide	
Prisinformation och aktuella menyer	
Af Chapman Restaurang/Telefakta Göteborg	800004430205
Astis Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440513
Aurora/Telefakta Sthlm	800010611309
Blanche Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440424
Blom Restaurang/Telefakta Oslo	800003400107
Capri Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440510

Centralens Restaurang/Telefakta Göteborg	800004430213
Centralens Restaurang/Telefakta Malmö	800004450603
Centralens Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440423
China Corner/Telefakta Sthlm	800004440503
China Oden/Telefakta Sthlm	800004440504
Det Lille Apotek/Telefakta Köpenhamn	800001400103
Els Restaurang/Telefakta Köpenhamn	800001400110
Fem Små Hus/Telefakta Sthlm	800004440408
Fontaine Restaurang/Telefakta Gävle	800004420801
Formosa Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440518
Godthem Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440410
Gourmet Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440411
Guldhästen Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440506
Göta källare/Telefakta Sthlm	800004440520
Holmenkollen Restaurang/Telefakta Oslo	800003400102
Hong Kong Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440515
Johanna Restaurang/Telefakta Göteborg	800004430206
Kejsaren Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440517
Le Page/Telefakta Sthlm	800004440415
L'escargot/Telefakta Sthlm	800004440416
Lilla Midas Restaurang/Telefakta Borås	800004420101
Marco Polo Restaurang/Telefakta Göteborg	8000104109
Mäster Gudmunds Källare/Telefakta Jönköping	800004450302
Oslostue Restaurang/Telefakta Oslo	800003400106
Oxen Restaurang/Telefakta Malmö	800004450602
Ponte Vecchio Restaurang/Telefakta Mölnadal	800004430214
Prag Restaurang/Telefakta Köpenhamn	800001400106
Råda säteri/Gästgiferi/Telefakta Mölnlycke	800004430208
Samuraj Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440507
Seven Seas Restaurang/Telefakta Sthlm	8000044405
Shogun Restaurang (Samuraj)/Telefakta Sthlm	800004440514
Sidenvägen Restaurang/Telefakta Göteborg	800004430215
Spinderocken Restaurang/Telefakta Köpenhamn	800001400101
S/S Marieholm/Telefakta Göteborg	800004430212
Söderhiemska Vårdshuset/Telefakta Gävle	800004420802
Taro Restaurang/Telefakta Sthlm	800004440501

## TeleFakta 80004

## TeleFakta

ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

Mer än 150 restauranger över hela Skandinavien  
med aktuella menyförslag.

Viktora Restaurang/Telefakta Göteborg	800004430203
---------------------------------------	--------------

Ängemarks Restaurang AB/Telefakta Göteborg	800004430209
---	--------------

## Revisorer

Revisor Lindstrand AB/Telefakta Malmö	8000118103
Wasbergs Dataredovisningsbyrå/Telefakta Sthlm	8000118107

## Rörarbeten

Essinge Rör/Telefakta Sthlm	8000118305
Hollingworth i Örebro AB/Telefakta Örebro	8000118211
Skadetjänst AB/Telefakta Sthlm	8000119110
Södermalms Rör/Telefakta Sthlm	8000118300

## Sanering - Miljövård

Industri Skadesanering AB/Telefakta Sthlm	800011910808d
Rönnö Service/Telefakta Sthlm	800011910809
Servicemaster i Göteborg AB/Telefakta Göteborg	800011910807

## Skrivbyråer

Agma Kontorsservice/Telefakta Sthlm	800011910108
Data Record/Telefakta Sthlm	800011910110
Kontorsvikarien/Telefakta Sthlm	80001190109
Kv Kontoristföreningen/Telefakta Sthlm	8000121111
Skriv City/Telefakta Göteborg	800011910106

## Skyltar

Focus Neon/Telefakta Sthlm	800011911614
Göta Neon AB/Telefakta Göteborg	8000119113
Industri Repro/Telefakta Göteborg	8000113209
Nordiska Skyltfabriken/Telefakta Göteborg	800011911613
Nya Stämpelfabriken/Telefakta Malmö	8000119211
Nya Västgöta Neon/Telefakta Mölnadal	800011911616
Plast o Plåt Vägmärken AB/Telefakta Källered	800011911619
Skyttindustri KB/Telefakta Sthlm	800011911609
Ståhls Skyltar/Telefakta Enskede	800011911615
Textman AB/Telefakta Göteborg	800011911608
Universalgravyr AB/Telefakta Spånga	800011911607
Vasa Gravyr/Telefakta Göteborg	800011911612
WD Sign/Telefakta Surte	800011911611

**Spedition**

A.P.I. .... 3100106

CargoVision  
Nordisk Transport  
Halléns  
Adena Pickos

Beijers/Telefakta Malmö ..... 800011920503

Bilspedition/Postel ..... 700881

Frakttaxekalkyler m.m.

Inter Cargo/Telefakta Malmö

..... 800011920504

LeP International AB/Telefakta Göteborg

..... 800011920506

Svensk Datatransport/Telefakta Sthlm

..... 8000124115

Transspeed AB/Telefakta Göteborg

..... 8000119217

**Sport & Fritid**

VTAB ..... 6000

**Statistik**

Statistiska Centralbyrån, tina ..... 55555

**Stuguthyrning**

Fritidsresor ..... 2100

Sverigeresor

**Städservice, utrustningar**

ABOS/Telefakta Sthlm ..... 800011921421

ADA Service Partner/Telefakta Göteborg

..... 800011930101

Arcade Specialstäd AB/Telefakta Sthlm

..... 800011910805

BASA Städ AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921420

Bredängs Städservice/Telefakta Sthlm

..... 8000119213

Byggstäd AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921409

Cleaning Master/Telefakta Göteborg

..... 800011930103

Duvbo Städ AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921427

EKO Industrivätt/Telefakta Oskarström

..... 800011930104

Fix Cleaning Service/Telefakta Göteborg

..... 800011921422

Focus Städ AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921402

Hansa Städ AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921414

Intern Service AB/Telefakta Sthlm

..... 8000119106

K:P Son Clean AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921417

Karina Städ AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921404

Klinex/Telefakta Sthlm ..... 800011921405

Lidingö Städservice AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921406

Malmö Skeppshjälp/Telefakta Malmö

..... 800011930111

Miljövårdsföretaget AB/Telefakta Sthlm

..... 800011921423

Pinochio Städservice/Telefakta Sthlm

..... 800011921416

Pro Clean AB/Telefakta Göteborg

..... 800011930106

Regard AB/Telefakta Göteborg

..... 800011921425

Skandia Städservice/Telefakta Malmö

..... 800011930112

Solna Hem och Kontorsvård/Telefakta

Sthlm ..... 8000119107

SPAB/Telefakta Sthlm ..... 800011921410

Stena Städ/Telefakta Göteborg

..... 800011930108

Sth Städsystem/Telefakta Sthlm

..... 800011921419

Stockholmia Städ AB/Telefakta Sthlm

..... 8000119109

Städarna KB/Telefakta Göteborg

..... 800011930109

Städgruppen i Göteborg/Telefakta

Göteborg ..... 800011930110

Städningskåren/Telefakta Sthlm

..... 800011921413

Städotek/Telefakta Sthlm ... 800011921428

**Stämplrar**

Hammargrens Stämplrar/Telefakta Malmö

..... 8000119207

**Svetsning**

BAMA AB Trading/Telefakta Arboga

..... 8000105117

**Teater**

A.P.I. .... 31004280M

**Teledata se Videotex****Telekommunikations-  
utrustningar**

AU-System Network AB ..... 20001529

AU-System Teledatorer ..... 2000090

Autocode Data AB/Telefakta Sthlm

..... 800010410715

Bo-Johan Tele/Telefakta Sthlm

..... 8000120107

CPO Telecom AB/Telefakta Sthlm

..... 800001200105

Eriksson Network Engineering/Telefakta

Sthlm ..... 8000104113

Handic Tele AB/Telefakta Göteborg

..... 8000120112

Televerket ..... 95002111

Telestandard från CCITT, CCIR,

CEPT

Televerket ..... 9500

Godkännande kontor bildnr 9155

T-märkta produkter

**Tidningar -****Prenumerationer**

TDU Teledata ..... 3300

TeleFakta ..... 80001

**TeleFakta**

ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

Dagens Industri, Veckans Affärer, Svenska  
Dagbladet, Datomytt, Jaktjournalen,  
Fiskejournalen, Allt om Elektronik, Teknikens  
Värld, Båtmytt, Bra Företag, Modern Produktion,  
Sweden Now, Ny teknik, Medicinsk Teknik,  
Elteknik, Industriell Datateknik, Nordisk Cellulosa,  
Kemisk Tidskrift, Allt om Mat, Visionen**Tidtabeller**

Eurotel/Eurocard ..... 2008

Affärsreseinformation med bl a  
tidtabeller

SJ/Postel ..... 700851

SRF Resevision ..... 1850

Vikingline ..... 15000201

**Trafik**

VTAB ..... 6000

**Trav**

VTAB ..... 6000

**Tryckerier**

Alltryck AB/Telefakta Göteborg

..... 800012020506

Ekonomi Print/Telefakta Sthlm

..... 800012020404

Handelstryckeriet E Höglund

AB/Telefakta Göteborg ..... 800012020501

Hennix Screen Printer/Telefakta Sthlm

..... 8000119114

Ilkopia/Telefakta Sthlm ..... 8000111213

Ingeniörskopia AB/Telefakta Sthlm

..... 8000111212

Malmö Affärstryckeri AB/Telefakta

Malmö ..... 800012020507

NACKA Offset/Telefakta Nacka

..... 800012020414

Palmeblads/Telefakta Göteborg

..... 800012020502

Perma Press/Telefakta Göteborg

..... 800012020503

Precisa Tryck AB/Telefakta Sthlm

..... 800012020413

Premotryck AB/Telefakta Sthlm

..... 8000120106

Reprohjälp Idab AB/Telefakta Sthlm

..... 8000118212

Säljarbrev AB/Telefakta Sthlm

..... 800012020402

Stjärntryck AB/Telefakta Sthlm

..... 800012020401

Temo Tryck/Telefakta Sthlm

..... 800012020408

Texman Swede AB/Telefakta Sthlm

..... 8000119103

Tryck-Nisse/Telefakta Sthlm

..... 800012020410

Vikings Tryckeri/Telefakta Göteborg

..... 800012020504

**Turistbyråer**

A.P.I. .... 31005  
*BohusTurist, Västergötlands  
 Turist, Kalmar län, Dalslandsturist,  
 Östfold Norge m.fl. kommuner.*

Brittiska Statens Turistbyrå/Resesidan  
 ..... 850003

Resesidan ..... 8500  
 SRF Resevision ..... 1850  
 Österrikiska Turistbyrå/Resesidan  
 ..... 85005101

**TVRE**

Handdukskompaniet/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000120211  
 Lunda Tvättinrättning AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000120202  
 Matt-Tvätten/Telefakta Malmö  
 ..... 8000113103  
 Mölndals Tvätter/Telefakta Mölndal  
 ..... 8000120207  
 Tvättreparatörerna/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000120208

**Utbildning**

A B F/Telefakta Sthlm ..... 8000121101  
 Almarna AB ..... 1300201  
*Demonstration av Datavision*

AU-System Net Work AB ..... 20001529  
*Utbildning och konsulting inom  
 datakommunikation*  
 Tel. 08-726 75 00

Bankernas Upplysningscentral/Telefakta  
 Sthlm ..... 80012111  
 Fransk Språkkonsult/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000121104  
 Handelskammaren, IHM/A.P.I. .... 3100  
 Härjedalens Telestuga AB ..... 3000204  
*Vi skräddarsyr ert företags  
 datautbildn.*

Industrihuset/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000401103  
 Inventel AB ..... 1985  
 Näringslivets  
 Förlagsdistribution/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000121107

SIL, Statens Institut för Läromedel/Postel  
*Filmer för undervisningsyfte*  
 För info ring 08-781 14 49

Språkkonsult Latin o Americana/Telefakta  
 Sthlm ..... 8000121109  
 Statens Skola för Vuxna/Telefakta  
 Norrköping ..... 8000121104  
 Sveriges Kontoristförening/Telefakta  
 Sthlm ..... 8000121111

**Valutakurser**

Nordbanken ..... 200089036  
 PKbanken ..... 500001  
*Kommentarer bildnr: 5000013*  
 TDU Teledata ..... 3300

**Varuhus**

PUB/Telefakta Sthlm ..... 8000122101  
 Ahlens City/Telefakta Sthlm .. 8000122102

**Ventilation -  
Luftbehandling**

Stockholms Industrifläkt AB/Telefakta  
 Sthlm ..... 8000122107

**Video-försäljning,  
uthyrning, inspelning**

Elanders Videotex AB/Telefakta Göteborg  
 ..... 8000122105  
 On Line Television/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000106101

**Videotex - programvara,  
system**

A.P.I. .... 3100  
 AU-System Net Work AB ..... 20001529  
 AU-System Teledatorer ..... 2000090  
*Ostmästargränd 10  
 121 73 Johanneshov  
 Tel. 08-726 77 70*

Elanders Videotex 8000122105

**Elanders**  
videotex

Box 10238, 434 01 KUNGSBACKA  
 Telefon 0300-50 000

IDK Videotex ..... 8500  
*Torpavallsgatan 9 416 73  
 Göteborg Tel. 031-84 01 20*

RESERVDELEN ..... 1250

**RESERVDELEN**  
DATA AB

Datakommunikation och Videotex 031-52 92 88

VTAB ..... 6000

**Videotex - utrustning,  
tillbehör**

A.P.I. .... 3100  
 Aktievisionen ..... 4444  
*Se även annons under  
 Aktieinformation*

Almarna AB ..... 13007  
 Elanders Videotex AB ..... 8000122105  
 Instrutec AB ..... 2000270  
 LKD/Postel ..... 7008405  
*Produkt databas*

Postel 1000 och Tandata ..... 70021327  
 Teledatorer/Telefakta Sthlm .. 8000122109  
 Televerket/L. Fransson/Telefakta Sthlm  
 ..... 800012211007  
 VTAB ..... 6000

**Videotexkonsulter**

A.P.I. .... 3100  
 Almarna AB ..... 130020  
*\*Stordatorkoppling erbjudes  
 Tel. 0586-308 76*

AU-System Network AB ..... 20001529  
 Comtec AB ..... 3000  
 Tel. 063-12 12 00

IDK VIDEOTEX ..... 8500  
*Torpavallsgatan 9 416 73  
 Göteborg Tel. 031-84 01 20*

Inventel AB ..... 1985  
 Reservdelen Data AB ..... 1250  
 Tel. 031-52 92 88

Telebild ..... 20009993A



*Vi är marknadsledande vad gäller utveckling av  
 Gateway anslutningar, strukturering och editering  
 av videotextjänster.  
 Telefon: 08-14 56 50*

Telefakta ..... 8000

Videotex Telematics VTAB.6000



*för konsultuppdrag och utbildning anlita våra  
 internationellt erfarna konsulter, som arbetat med  
 vt. sedan 1979.  
 Ring 0750-530 00 eller skriv till VTAB, Box 6,  
 130 54 DALARÖ*

Vinvent AB ..... 4444  
*Datavägen 17 B, 436 00 Askim,  
 031-68 14 38*

**CODE**

**PC-VISION**  
 Videotexprogrammet  
 för din PC

Regeringsgatan 82, 111 39 Stockholm  
 Tel 08-796 90 40

**Videotextservicebyråer**

A.P.I. .... 3100  
 Telefon 031-17 00 90

Elanders Videotex 8000122105

**Elanders**  
videotex

SERVICEBYRÅN SOM TÄCKER DINA  
 VIDEOTEXBEHOV.

Box 10238, 434 01 KUNGSBACKA  
 Telefon: 0300-50 000

IDK Videotex ..... 8500

Torpavallsgatan 9 416 73  
 Göteborg Tel. 031-84 01 20

Teledata i Norr AB, tina ..... 5555

Marknadsledande inom  
 bildredigering 08-23 24 00.  
 0980-122 80

**Väderinformation**

SMHI ..... 2000006

**Åkerier**

Kungsholmens Åkeriförening/Telefakta  
 Sthlm ..... 8000124107  
 Nybroplans Express/Telefakta Sthlm  
 ..... 800011411602  
 Stora Åkeriet AB/Telefakta Göteborg  
 ..... 800010511610  
 Tipp o Retur/Telefakta Trångsund  
 ..... 800012411614  
 Wiklunds Åkeri/Telefakta Järfälla  
 ..... 800012411601  
 Älvsjö Åkeri AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 800012411615

**Överskottsförsäljning**

A.P.I. .... 310010A

Grahb - specialföretaget för  
 överskottsförsäljning -  
 marknadsföring - trading.  
 Telefon 031-17 11 30

**Översättare**

A & O Översättarna AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000126102  
 Exportspråkgruppen/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000126103  
 ITS Översättarna/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000126104  
 Littera översättn. AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000126112  
 Språkcentrum AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000126105  
 Språkverket AB/Telefakta Göteborg  
 ..... 8000126110  
 Svensk Text AB/Telefakta Sthlm  
 ..... 8000126109  
 Tekniktext AB/Telefakta Göteborg  
 ..... 8000126108  
 Teknotrans AB/Telefakta Göteborg  
 ..... 8000126106



# Informationslämnarna

Nedan följer en alfabetisk förteckning över informationslämnare som är tillgängliga via videotexttjänsten och deras bildnummer till huvudmenyn.

informationslämnare	bildnr	informationslämnare	bildnr	informationslämnare	bildnr
<b>A</b>		<b>E</b>		<b>N</b>	
ABC-Bild .....	4444545	Elanders Videotex .....	8000122105	Nordbanken .....	20008903
A.P.I. ....	3100			Näringslivets Ekonomifakta .....	2000799
AKTUELL PRODUKT-INFORMATION AB Näringsliv - Turism Kronhusgatan 16, 411 05 Göteborg, 031-17 00 90		<b>F</b>		<b>P</b>	
AU-System Network AB .....	2000152	Folksam .....	3600	PKbanken .....	5000
Ostmästargr. 8 Box 44, 121 21 Johanneshov, 08-726 75 00		Box 20500, 104 60 Stockholm, 08-772 60 00		.....	700971
Aktievisionen .....	4444	Fritidsresor .....	2100	<b>Postel,</b> <b>Postens videotex service</b> .....	700
Börskurser och köp- och säljinformation Datavägen 17 B, 436 00 Askim, 031-68 14 38		Föreningsbankerna .....	2000400	marknadsledande inom	
Almarna .....	1300	Första Sparbanken .....	2000801	• Bygg/transport	
*Bildredigering utföres *Stordatorkoppling erbjudes Tel.0586-303 76		<b>H</b>		• Specialtjänster för slutna användargrupper	
Apoteksbolaget AB .....	2000240	Handelsbanken .....	2000701	• Interaktiva tjänster • Kalkyler	
		Härjedalens Telestuga AB .....	300020	• Gateway kopplingar och batchöverföringar	
		Tel 0684-304 53		08-781 14 49, 781 14 47	
		<b>I</b>		Postgirot .....	2000740
		IA-Gruppen .....	2004650	<b>R</b>	
		Instrutec AB .....	2000270	Reservdelen Data AB .....	1250
		Inventel AB .....	1985	Resesidan .....	8500
		Box 103, 551 13 Jönköping 036-19-05 60		IDK VIDEOTEX Torpavallsgatan 9, 416 73 Göteborg Tel. 031-84 01 20 Telex 28210 IDK s	
		Isakssons Motor AB .....	300041	Relevisionen SRF .....	1850
		Tel. 063-11 71 60		<b>S</b>	
		<b>K</b>		SAF .....	2000003
		Kooperativa Förbundet .....	20095	SARA Hotels .....	3400
		Box 15200, 104 65 Stockholm Tel. 08 - 743 10 00		SCB .....	55555
		<b>M</b>		SJ Resebyrå .....	2008900
		Marin Visionen .....	3003	SMHI .....	2000006
		Sweboat Tel. 08-744 02 20		Skandia .....	3500
		Mikrotex .....	60000	Sveavägen 44, 103 50 Sthlm, 08-788 10 00	
		Mikrovisionen .....	444455	Skaraborgsbanken .....	20008902
		Datavägen 17 B, 436 00 Askim, 031-68 14 38		Spadab .....	2005300
		<b>D</b>		Sparbankernas Bank .....	200540
		DFDS Tor Line .....	3333	Sparfrämjandet .....	2005100
		Box 8895, 402 72 Göteborg Tel.031 - 65 06 00		Spartel-Sparbankernas Videotex .....	8100

informationslämnare	bildnr	informationslämnare	bildnr	informationslämnare	bildnr
<b>SRF Resevisionen</b> .....	1850	<b>Teledata i Norr AB, tina</b> .....	5555	<b>Videotex Telematics AB (VTAB)</b>	6000
<b>Stena Line</b> .....	1850011	<i>Rymdhuset, Box 821, 981 28</i>		<i>För konsultuppdrag och utb.</i>	
<b>Stockholm Börsinformation (SBI)</b>	2000275	<i>Kiruna</i>		<i>anlita våra internationellt</i>	
<b>Sundsvalls Tidning</b> .....	2001	<i>Tel 0980-122 80, 08-23 24 00</i>		<i>erfarna konsulter, som arbetat</i>	
<b>Sweboat</b> .....	3003	<i>(Marknadsavd.)</i>		<i>med vtx sedan 1979.</i>	
<i>Tel. 08-744 02 20</i>				<i>Ring 0750-530 00 el. skriv till</i>	
				<i>VTAB, Box 6, 130 54 Dalarö</i>	

<b>Svenska Handelsbanken</b> .....	2000701
<b>Svenska Sparbanksföreningen</b> .....	2005

**T**

<b>TDU Teledata</b> .....	3300
<i>Idrottsv. 1 702 32 Örebro</i>	
<i>Tel. 019-13 74 51</i>	
<i>Videotexnr : 137451</i>	

<b>TELEBILD</b> .....	200
-----------------------	-----

*Vi är specialister på att identifiera, förpacka och marknadsföra paket av informations- och transaktionstjänster. Tjänster som vi distribuerar via Videotex*  
**AUTOTEL ECOTEL EUROTEL**  
*Sveavägen 24-26, 111 57*  
*Stockholm, 08-14 56 50*

<b>TeleFakta</b> .....	8000
------------------------	------

*Marknadsledande på vägledande reklam i de nordiska videotexdatabaserna*  
*Box 521, 162 15 Vällingby,*  
*08-759 92 00*

<b>Televerket</b> .....	9500
-------------------------	------

<b>Tidningsstatistik AB</b> .....	330011
.....	2000075

*TS Medieservice Box 1040,*  
*171 21 Solna, 08-82 02 30*

<b>Turun Sanomat (Scantel)</b> .....	200890
--------------------------------------	--------

**U**

<b>UpplyningsCentralen</b> .....	2000150
----------------------------------	---------

*Box 5035, 102 41 Sthlm,*  
*08-63 10 30*

**V**

<b>Wermlandsbanken</b> .....	20008904
------------------------------	----------

<b>Videotexföreningen</b> .....	3700
---------------------------------	------

<b>Vikingline</b> .....	15000201
-------------------------	----------

<b>VINVENT AB</b> .....	4444
-------------------------	------

*Vi åtar oss att i nära samarbete med uppdragsgivare bygga upp användarvänliga databaser*  
*Aktievisionen \* 4444 # för aktieägare*  
*Mikrovisionen \* 444455 # för hem- och persondatoranvändare, tel 031-68 14 38*

<b>Vägverket BDpt</b> .....	2004001
-----------------------------	---------

<b>Värdepapperscentralen AB</b> .....	2000802
---------------------------------------	---------



invånare. Det allra populäraste i Eurotel är dock Sverige Ortsvis där Sveriges flesta hotell och restauranger finns inlagda. Man kan där få fram hotell och restaurangers namn, adress och telefonnummer. I vissa fall upplyses även om tex rumspriser, standard, antal rum eller vad specialiteten är för en viss restaurang. Eurotel vänder sig till de 240.000 innehavarna av Eurocard.

— Innehållet i framtiden kommer att vara inriktad på Eurocardinformation och beställning av material från oss som man kommer att kunna göra på speciella beställningssidor. Så resebyrå kommer också att lägga till ett omfattande informationsmaterial med bl a flygpriser och flygtider, säger Urban Wiberg på Eurotel.

— Vad som oroar mig är att videotexttekniken är så bristfällig. Om inte den förbättras kommer inte heller antalet abonnenter att öka. Många informationslämnare kommer då att göra en direkt data-till-data-koppling istället, menar Wiberg.

— Vi ser oss som ett komplement till Reslink. Resevisionen och ReseSidan kommer inte att vara intressanta för företagen och resenärerna. De kommer mer att vara ett medel för mindre resebyråer att nå sällskapsarrangörer på båt- och chartersidan. Resebyråer som själva inte har råd att satsa på stora dyra databokningssystem.

**Researrangörerna, som förser systemet med uppgifter, hur uppfattar de videotex som informationskanal? Vilka data finns tillgängliga idag? Vilka möjligheter ser de till expansion?**

**Stefan Lindskog, datachef på Fritidsresor:**

— Rent allmänt känner jag stor sympati för videotexttekniken ge-

nom att resebyrån på sin egen anskaffade utrustning kan nå de arrangörer de själva är intresserade av.

I maj 1986 fanns information om Fritidsresor inlagt i videotex, i december samma år var vi bokningsbara.

— Jag tror de stora resebyråerna kommer att finna det lönsamt att abonnera på vårt fasta linjenät. De får mycket bättre prestanda och svarstider och slipper uppkopplingstiden vilket är den stora svårigheten i videotexnätet idag. Vi satsar även internationellt på videotex bl a i Norge. Om några månader kommer vi att kunna erbjuda våra tjänster även till norska återförsäljare. Videotexsystemets styrka är att det inte tillhör någon av kontrahenterna i branschen, det finns väldigt liten risk för styrning. Det upplever man däremot i SMART-nätet, som SAS står bakom. Vi kan omöjligtvis lita till dem för att föra ut vår produkt. Därför har vi dels vårt eget linjenät och dels videotex.

— Jag tror att SMART för affärsresebokning och Fritidsresor för semesterresor kommer att leva kvar oavsett videotexttekniken.

— Resevisionen och ReseSidan ger möjlighet att bli lotsad fram till en speciell sida. Men det finns ingen professionell användare som behöver den lotsningen, det innebär bara ett par bildväxlingar extra. För vår del och den stora tunga trafiken är sådana paraplyorganisationer fullständigt onödiga. Men det kan finnas ett behov av sådan struktur för mindre enheter typ stugbyar, fjällhotell och semesteranläggningar.

— När det gäller kommunikationsproblemen i videotex avvaktar televerket utvecklingen istället för att leda den. Och det har väl gjort att videotex fått ett delvis dåligt rykte. Å andra sidan, utan

televerket hade vi antagligen inte haft något videotexsystem alls.

**Stena Line är informationslämnare i Resevisionen men deras bokning sker via en privat databas, därför att man själva vill styra tekniken.**

— Vi ville själva vara herrar över tekniken tills vi såg hur det skulle gå med televerkets uppkopplingar. Men vår målsättning är självfallet att gå med i den videotexbokning som finns i Resevisionen. Det är ju det bästa för agenterna, att de hittar all information på ett och samma ställe", anser Lennart Nord på Stena Line.

**DFDS Torline har tider, priser, kapacitet, broschyrbeställning och allmän information om färdmålen. 1988/89 kommer deras nya interna datasystem vara i bruk och då är tanken att direktbokning skall kunna ske.**

Tommy Henriksson, administrativ chef på DFDS Torline, anser att en nackdel hittills varit för många paraplyer i videotexnätet.

— Det hade varit bättre om alla arrangörer legat under ett paraply. Jag tror utvecklingen gått fortare då, säger han.

**Viking Line redovisar tidtabeller, priser, rabatter, extraerbjudande, uppgifter om kryssningar och även hotellpaket på olika orter i Finland.**

Under rubriken "Konferenser" informerar man om förslag till konferenspaket. Där finns även uppgifter om konferenshotell i Finland, var de är belägna och vad det finns för typ av restauranger och fritidsaktiviteter i anslutning till hotellen.

Det var förra hösten som man började uppdatera de här tjänsterna med hjälp av Åke Sundelin,

berättar Maria Leskinen på marknadsavdelningen.

Silja Line är i Sverige med som informationslämnare sedan drygt ett år. Man har ännu inte tagit ställning till om man ska vara bokningsbara.

#### **Peter Steinauer, Silja Line:**

— Vi är bokningsbara i videotex i Finland. Vår dataavdelning sitter i Finland och när man erbjöd en enkel lösning valde vi att börja där. Utifrån de erfarenheter vi drar av det försöket kommer vi att bestämma hur det blir i Sverige. Men vi är ju med i videotex även här och resebyråerna har tillgång till den information som finns inlagd om Silja Line.

**Videotekniken är ett nytt sätt för researrangörerna att nå ut med sina produkter. I de flesta fall arbetar man genom resebyråer och det är de som dagligen skall hantera informationen. Hur ser de på videotex som ett hjälpmedel?**

#### **Mona Berggren, försäljningschef, SJ Resebyrå:**

— Hos våra privatresesäljare på 35 resebyråer bokar vi på försök Viking Line, Stena Line och Fritidsresor via videotex. Det gör vi för att se om tekniken är tillräckligt snabb.

I Eurotel kommer vi att gå vidare. Vi ser att det bland de stora företagen finns väldigt många resebeställare och det är inte lönsamt att använda Reslink. Det är ofta fråga om lite mer komplicerat resande och då behöver man resebyrån. Ett informationssystem kan i de här fallen vara bättre. I en framtid kommer vi att koppla in våra ekonomisystem så att kunden via sin terminal kan få fram statistik, reseplanering och reseräkningsrutiner. Jag tror det är sådana saker vi skall hålla på med i framtiden.



Tågresan kommer framöver bli bokningsbar och det ska finnas rutiner för debitering via kontokort.

Om jag fick önska mig något vore det att televerket satsade på inverterad gateway så att alla stora företagskunder via sina företags-terminaler kunde komma in i nätet, då skulle användarantalet öka explosionsartat.

#### **Bland de första resebyråer som överhuvudtaget använde videotex var CT Resor AB i Trollhättan.**

#### **Roland Turhagen, delägare i CT Resor AB:**

— Vi började redan i januari 1986 använda videotex. Vi hade från början fyra terminaler, en på varje arbetsplats vid disken mot kunden. Men det är först det sista halvåret vi börjat få användning av dem. Tidigare var det bara uppgiftslämning men nu går det att boka också. Första tiden upplevde vi som negativ eftersom förväntningarna inte infriades.

Fördelen med videotex är att det är väldigt enkelt att jobba med.

Jämfört med SMART är det stor skillnad. Det har blivit enklare att sälja resor, t ex restresor när det bara är att slå på skärmen och se vad som finns. Förut var det ett väldigt ringande för att få fram uppgifter.

Hittills har det dock varit för få arrangörer som haft sina paket bokningsbara men redan om ett halvår finns säkert betydligt fler med."

Där lämnar vi Roland Turhagen på CT Resor i Trollhättan som trots en del motigheter i början verkar se ljus på resebranschens utveckling i videotex.

Och det är nog en bra sammanfattning på de flestas åsikter i den här frågan. Många tycker att det gått lite långsamt p g a högt ställda förväntningar. Men majoriteten ser också möjligheterna med det nya mediet och kanske hinner proppen gå ur och vi får en utveckling liknande den i England innan det är dags för Visionen att nästa gång syna resebranschen i sömnarna.

# R



**inger det  
en gång till så  
slänger jag ut  
telefonen  
genom fönstret!**

På resebyrån, en hektisk morgon,  
när telefonerna går varma som  
vanligt.

Ring, ring:

– Hej, det är Johan på Karlssons  
Rör igen. Jag måste ändra beställ-  
ningen jag gjorde nyss. Tre biljetter  
istället för fyra till Linköping.

– Okey, jag bokar om!

Tre timmar och många ombok-  
ningar senare:

– Johan här igen. Fasligt svårt  
att komma fram till er idag. Nu  
måste jag boka om igen. Det ska  
vara fyra biljetter till Linköping!

Snabbt inpass från resebyrån:

– Då har jag ett bra förslag att  
komma med: Prova Reslink!  
Du slipper använda telefonen  
så mycket och får snabba svar  
direkt på dataskärmen.

**SMART**  
SVERIGE AB

**PS.** Två bokningar per timme är ungefär vad en säljare hinner med. Resten av tiden går åt till ombokningar, biljettering, informationsgivning m.m. Sysslor som ger resebyrån en mager provision. Med Reslink går rutinjobbet snabbare. Resebyrån får mer tid att skraddarsy arrangemang och ordna andra meningsfulla och lönande tjänster åt kunderna. **DS.**

**Skicka Idéboken om Reslink omgående!**

Jag vill läsa om hur arbetet förenklas och lönsambeten förbättras med Reslink.

Namn \_\_\_\_\_

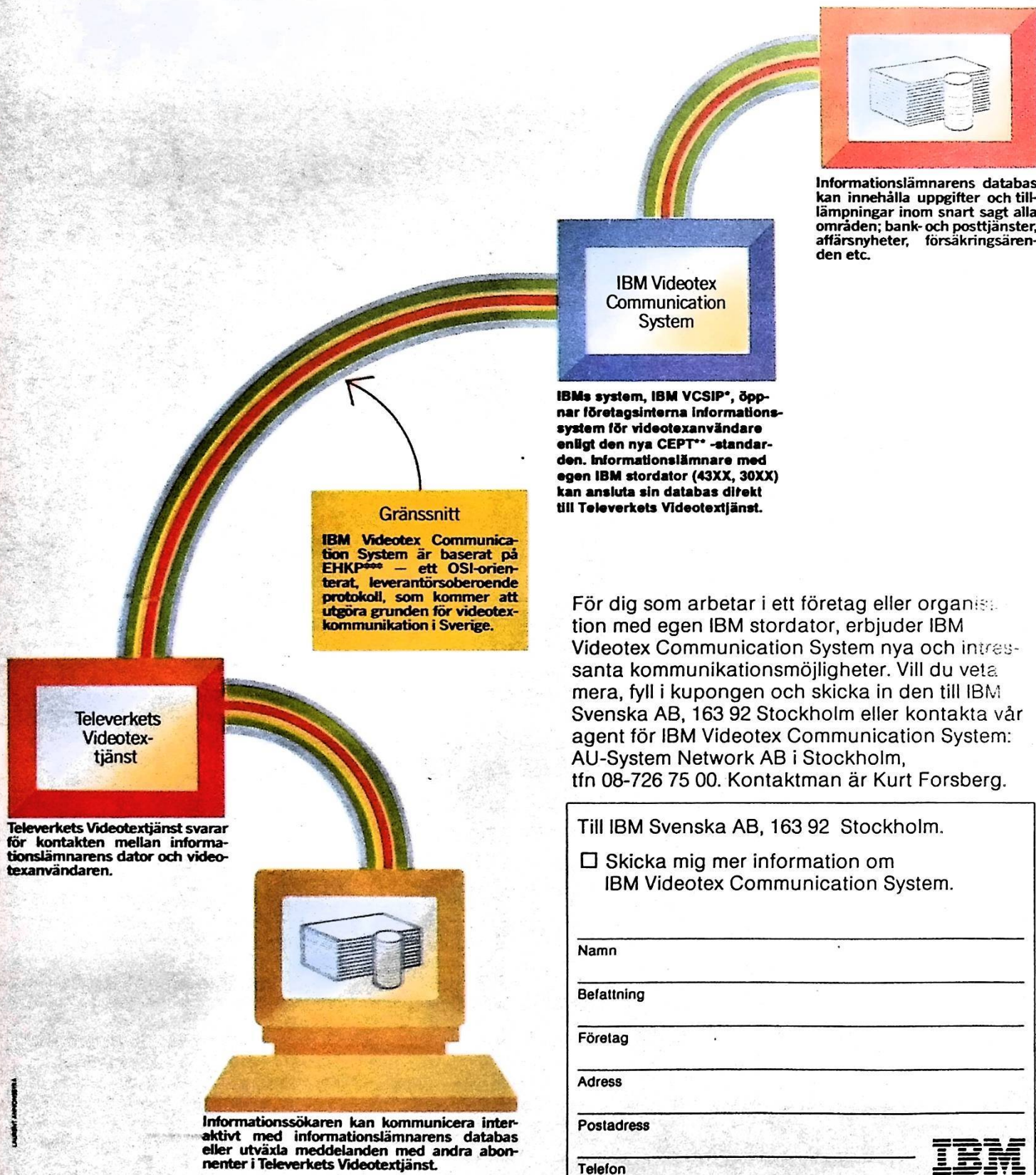
Resebyrå \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postnr/-adress \_\_\_\_\_

Skickas till SMART AB, Box 1418, 17127 Solna.

# DEN NYA LÄNKEN MELLAN INFORMATIONSSÖKARE OCH INFORMATIONSLÄMNARE.



Informationslämnarens databas kan innehålla uppgifter och tillämpningar inom snart sagt alla områden; bank- och posttjänster, affärsnyheter, försäkringsärenden etc.

IBM Videotex  
Communication  
System

IBM:s system, IBM VCSIP\*, öppnar företagsinterna informationssystem för videotexanvändare enligt den nya CEPT\*\* -standarden. Informationslämnare med egen IBM stordator (43XX, 30XX) kan ansluta sin databas direkt till Televerkets Videotextjänst.

Gränssnitt

IBM Videotex Communication System är baserat på EHKP\*\*\* – ett OSI-orienterat, leverantörsberoende protokoll, som kommer att utgöra grunden för videotexkommunikation i Sverige.

Televerkets  
Videotex-  
tjänst

Televerkets Videotextjänst svarar för kontakten mellan informationslämnarens dator och videotexanvändaren.

För dig som arbetar i ett företag eller organisation med egen IBM stordator, erbjuder IBM Videotex Communication System nya och intressanta kommunikationsmöjligheter. Vill du veta mera, fyll i kupongen och skicka in den till IBM Svenska AB, 163 92 Stockholm eller kontakta vår agent för IBM Videotex Communication System: AU-System Network AB i Stockholm, tfn 08-726 75 00. Kontaktman är Kurt Forsberg.

Till IBM Svenska AB, 163 92 Stockholm.

Skicka mig mer information om IBM Videotex Communication System.

Namn

Befattning

Förelag

Adress

Postadress

Telefon

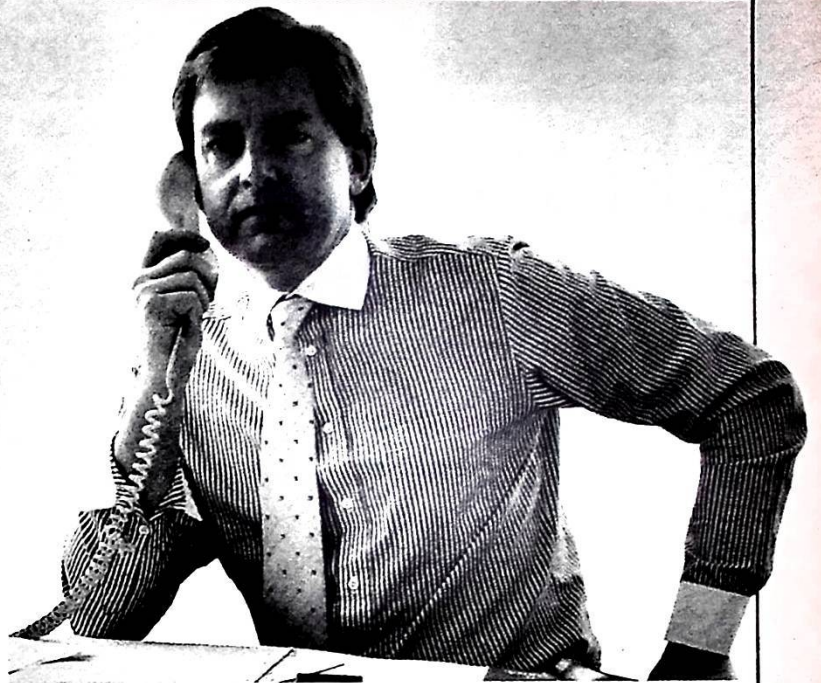
IBM

Informationssökaren kan kommunicera interaktivt med informationslämnarens databas eller utväxla meddelanden med andra abonnenter i Televerkets Videotextjänst.

Kaj Ålenius:

# Nu ska vi bli mer lönsamhetsinriktade.

**Sedan årsskiftet är Kaj Ålenius ny VD på Telebild. Eftersom vi tidigare skrivit om avgående VD, Göran Asplund, har vi nu bett Kaj Ålenius presentera sin syn på Telebild.**



När Kaj Ålenius kom till Telebild hade han bla varit VD för Time Manager Svenska AB, företaget som med stor framgång sålde personlig planering. Där var han med om att utveckla en idé, som låg i en byrålåda på dåvarande Affärsförbundet, till en verksamhet som efter tre år omsatte 50 Mkr och lämnade ett bidrag större än Veckans Affärer.

**Var det framgången på Time Manager som gav dig jobbet på Telebild?**

– Jag skulle tro det. Jag vill gärna se mig som ganska resultatorienterad, inte som en förvaltare. I mina tidigare VD-jobb har jag förenat entreprenörskap och idéförsäljning med att prestera resultat. Jag hoppas kunna göra något liknande på Telebild.

– Ägarna till Telebild är inte med av sentimentala skäl. Dels är de naturligtvis med för att de tror på Telebilds affärsidé och verksamhet, men samtidigt ser de satsningen i Telebild som en investering som ska betala sig.

– Efter tre års kommersiell drift är det inte mer än skäligt att Telebild börjar att leverera vinster i en sådan storleksordning att vi kan plöja ner dem i ny produktutveckling. Det ser jag som min främsta uppgift.

**Kommer Telebilds användare att märka chefsbytet?**

– Det hoppas jag. Som jag sa inledningsvis vill jag inte bara förvalta utan också utveckla. Jag räknar med att ta in andra produkter och att utveckla nya tjänster. Inte minst tjänster som tar sikte på hushållsmarknaden. På hårdvarusidan arbetar vi tillsammans med

Teli. Syftet där är att ta fram en hushållsterminal som är lika enkel och självklar som telefonen.

Ett exempel på nya tjänster är det nya interna videotextsystem som vi utvecklar för KF. (Se separat artikel i den här tidningen.) Hittills engagerar projektet enbart konsumtionsföreningar. Men i steg två, som inte ligger långt borta, kommer vi även att engagera kooperationens medlemmar. I andra projekt arbetar vi med tex Svenska Arbetsgivareföreningen och Philipssons.

**Hur vill du se Telebild?**

– Jag vill se Telebild som ett informationsföretag. Det är informationen som är nyckeln till framgång. Finns det inte relevant information i ett system stannar det upp, hur sofistikerat det än är.

– Vi utgår från att det är användarens behov av information som styr utvecklingen. Sedan får vi titta på alternativa tekniker för att distribuera denna information. Enligt vårt synsätt är videotext en distributionskanal bland många. Och vi kommer inte att begränsa oss till den.

– Vi kommer att arbeta med papper, med kabel, med satellit och med system för syntetiskt tal. Till viss del är detta ett exempel på en förändrad inriktning. Telebild ska alltså utveckla sig till ett multimedieföretag. Videotext är en mycket intressant teknik. Men den är inte den allena saliggörande.

**Nämn några starka sidor?**

– Ta bara en sådan sak som affärsupplysningar. Vilket företag har inte kundförluster idag. Den typen av tjänster har en enorm träffyta.

Vi har våra branschanpassade lösningar, där vi har möjlighet att förfina tjänsterna och inkorporera andra branscher i kraft av den erfarenhet vi har.

– Inom finansområdet har vi en ambition att förfina information, dvs ta fasta på interaktiviteten. Telebild och andra företag kommer inte att kunna tjäna pengar på att distribuera rådata från börsen. Däremot kan man tjäna pengar på att tex tillföra beräkningsprogram och portföljhanteringsprogram. Förädlar man informationen och skickar ut den i paket, då kan man också ta betalt för den.

– Inom konsultverksamheten har vi ökat vår slagstyrka. Vi kan nu erbjuda helhetslösningar, där vi står för både tjänster och teknik. Antingen det gäller att starta ett nytt privat videotextsystem, eller att bygga databasen och utbilda dem som ska handha den.

– För att ytterligare öka vår kompetens har vi förvärvat ett eget utvecklings- och programmeringsföretag. Market Videotext Service. Där finns ett antal civilingenjörer och duktiga programmerare, som utvecklar programvarulösningar för vår räkning. De står bland annat för uppdateringen av Optionsmäklarna och av ett antal bankers tjänster.

– Vi har inlett en internationellisering, där vi exporterar en del av våra branschlösningar till bla Benelux-länderna och England. När det gäller branschlösningar ligger Sverige långt framme. I det arbetet kan vi också utnyttja en del av de internationella resurser som våra ägare har. Jag tänker då främst på Esselte.

## Teleshopping i Europa

# "Hemköp" med videotex

**Några av våra läsare kanske kommer ihåg Hemköp. Det var specerihandlaren direkt hemma vid köksbordet. Med hjälp av tryckta listor med affärens sortiment kunde man beställa per telefon och därefter kom varorna hem på en bestämd tidpunkt. Det var en grandios idé och man har svårt att förstå att det inte var tillräckligt lönsamt för att kunna leva vidare.**

Vi på Visionen har tyckt oss märka ett ökat intresse för den sortens idéer i videotex, en del projekt startas som bygger på samma principer, även om man istället för tryckta listor och telefon nu kan få alltsammans i videotex. Ett av projekten vänder sig till pensionärer på Ekerö, där hemvårdaren ska ha med sig en terminal och där ICA och Konsum får ta hand om beställ-

ningarna. Om det ska vi berätta mer när det har kommit lite längre. Men under tiden har vi gjort en undersökning hur långt man kommit ute i Europa med liknande tjänster. Vi har inriktat oss på dagligvaruförsäljning.

### **Teleshopping i Europa**

Vi har kallat det här användningsområdet för teleshopping och me-

nar därmed att det är en mer omfattande tjänst än postorderbeställningar via videotex. Detta eftersom teleshopping innehåller hela kedjan från erbjudande av varan över beställning och betalning ända till leverans vid dörren.. Undersökningarna har hitintills visat att det endast finns fyra teleshoppingtjänster i Europa. Två i England och två i Frankrike. Möjligen finns några stycken försöksverksamheter lokalt, men det är mycket svårt att få reda på sådana uppgifter.

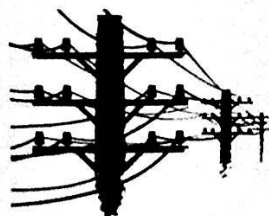
### **"Telecard supershop"**

I Londonområdet finns Telecard supershop, som startade i början av 1986. Idag har man ca 500 köpare som i genomsnitt gör 120 beställningar per vecka. Varje beställ-

# landers videotex

**Den marknadsledande videotexservicebyrån som enkelt, effektivt och lönsamt**

- utvecklar system med kvalitet och utvecklingsgaranti
- bygger branschsystem med tvåvägskommunikation
- täcker dina behov av kommunikation
- kan sprida din information via videotex, electronic printing och offsettryck. En ingång — tre utgångar.



# landers videotex

Box 10404, 434 01 KUNGSBACKA  
Tel. 0300-500 00



ning är i genomsnitt på 100 pund. Telecard supershop samarbetar med Prestel och det är dom som står för marknadsföringen av tjänsten. Målgruppen har varit köpstarka personer och familjer i åldern 25-45 år där båda arbetar. Resultaten har inte varit särskilt uppmuntrande. Troligen beroende på dålig marknadsföring och för den komplicerade proceduren att bli kund. Man måste nämligen fylla i 6-7 blanketter.

### Dålig kvalitet

En bidragande faktor till det dåliga resultatet är också att man förbisett kvaliteten i leveranserna. Den högklassiga shoppingtjänsten har avslutats med dålig leveransprecision och att betalning ska ske vid dörren. Det accepterar inte denna köpstarka grupp av moderna människor. Tillväxten är mycket låg för närvarande och framtiden oviss.

### Club 403 i Prestel, Birmingham

Club 403 "Armchair grocery" är en

teleshoppingtjänst som är tillgänglig för dem som bor i Birmingham och West Midland. Armchair grocery har 10 000 dagligvaror, som exempel färsk frukt, grönsaker och nybakat bröd, i sitt sortiment. Den minsta beställning man får göra är på 20 pund. Leverans kostar 1.50 pund och leveranstid bestäms av kunden.

Prisnivån är densamma som i snabbköpet. Medlemskap behövs för att använda tjänsten men för övrigt är den gratis.

### Caditel i Teletel, Paris

Caditel är till för dem som bor i Paris med omnejd. Målgruppen är densamma som för London. Att vara kund kostar 500 FF per år. Man har nu 2 000 kunder som lämnar 160 order per dag och en total försäljning på 10 miljoner FF. Prisnivån ligger mitt emellan små affärer och stora snabbköp.

### Bra framtidsutsikter

Ledningen för Caditel är nöjd. Med en tillväxttakt på 300 kunder

per månad siktar de på en försäljning av 30 miljoner FF under 1987. Produkterna man säljer är alla konsumentprodukter och fina viner.

### Telemarket i Kiosque-Teletel, Paris

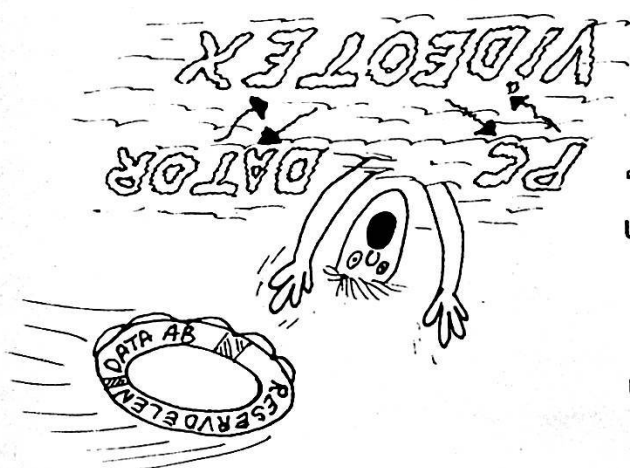
Telemarket är den enda av de fyra teleshoppingtjänsterna vi hittat som är öppen, dvs inte kräver några abonnemangavgifter. Målgruppen är densamma som för de övriga tre tjänsterna. Men Telemarket planerar för en landsomfattande tjänst, vilket inte är så konstigt, eftersom en av de största snabbköpskedjorna i Frankrike äger 25 procent av aktierna i Telemarket.

1986 omsatte Telemarket fem miljoner FF och man siktar på 30 miljoner under 1987. Varje dag får man ca 100 beställningar som i genomsnitt beställer för 700 FF. En spännande marknad alltså, som vi säkert får all anledning att återkomma till.

031-52 92 88

RESERVDELLEN

P.S. Vi tackar bli a Televerket och RES-LINK för de STORA avtalen!



Din PC till en avancerad editeringsterminal.  
**EDI-TEX 3.750:** — Som V-TEX men gör  
 mallar och lay-outer för disk och papper.  
 Videotex enligt egna, på skärmen redigerade,  
 automatisk tömning av utvald information från  
**TÖM-TEX 2.950:** — Som V-TEX men med  
 en vanlig Videotexterminal.  
**V-TEX 1.750:** — Gör Din PC till något mer än

Några av våra standardprogram:

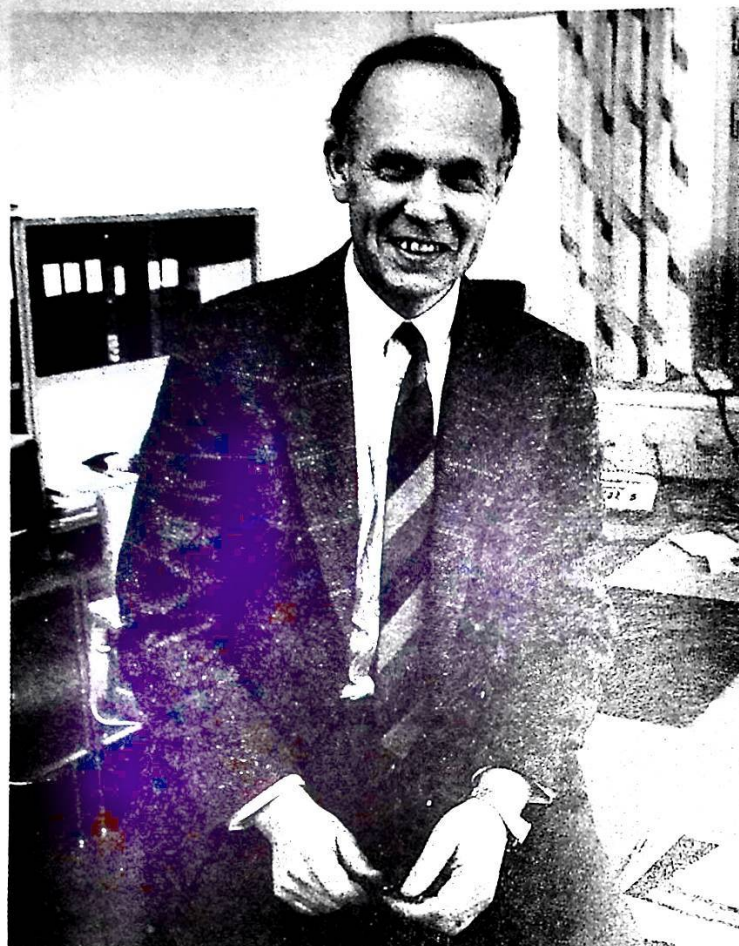
VI GÖR PC-PROGRAM SOM VÄNDER UPP OCH NER PÅ KOMMUNIKATIONS-  
 MÖJLIGHETERNA MELLAN VIDEOTEK OCH ANDRA SYSTEM.  
 ANDRA PRATAR OM MÖJLIGHETER — VI INSTALLERAR LÖSNINGARNA!

JA, JUST DE!

Ulf Bergman, Dextel:

# Videotex har blivit kejsarens nya kläder.

*Åsikterna om videotex har hittills påmint mig om kejsarens nya kläder. Här har vi i årtal hört talas om hur bra videotex är och hur strålande allt ska bli i framtiden. Nu tycker jag att det är dags att öppna ögonen och se att gubben faktiskt inte har några kläder!*



Jag tror på en stark videotextutveckling. Men jag tror inte på Prestel och CEPT. Om vi backar ett tiotal år tillbaka i tiden, kan vi få förklaringen till varför dagens teknik ser ut som den gör. Då var det engelsmännens kvalitet på TV-apparater som bestämde formatet till 40 tecken. Tanken på hushållen gjorde att utvecklingen gick mot färgskärmar. Den dåliga kvaliteten på ledningsnätet i London bestämde att det blev 75/1200 bauds kommunikation.

Fram till idag har vi kunnat iaktta en stadig, men långsam, utveckling av denna 40-teckens TV-teknik. Men samtidigt har persondatormarknaden, med svart/vit återgivning och 80-teckens teknik, formligen exploderat. Marknaden har alltså sprungit ifrån oss och nu är det hög tid att vi rättar oss efter den.

Nu finns det mängder av datorer, alla med 80-teckens format. Det finns potentiella terminaler i form av persondatorer, också de med 80 tecken. Men när vi kommunicerar så ska vi, enligt videotextproducenterna, stoppa in programvara som

gör om formatet till 40 tecken i bägge ändar. Jag frågar mig var logiken finns i detta.

Det är hög tid att vi får upp ögonen och ser var videotextteknikens fördelar ligger, nämligen i enkelhet och i standardisering. Vi ska glömma färg och grafik. Det får gärna finnas kvar som optioner, men inte som krav.

Jag tror inte ett dugg på videotex som ett medium. För mig är videotex inte ett medium, utan en kommunikationsteknik. Jag ser publishingtänkandet som ett bispår, eftersom det inte är i försäljning av information som videotex kommer att ha en framtid. Den hör snarare samman med företagets behov av att kommunicera med återförsäljare och kunder. Och där behövs varken färg eller grafik.

Som videotex tillämpas idag har tekniken blivit en omväg i stället för en genväg. Det som är viktigast i videotex är ju standardiseringen av kommandon, dvs möjligheten till enkel dialog.

Vad är då lösningen, frågar sig kanske läsaren? Enligt min uppfattning ligger den i att det kom-

mande videotexnätet blir lika bra på att hantera 80-teckens ASCII-terminaler som CEPT-terminaler. Det finns trots allt ett par tusen persondatorer ute på marknaden idag. Det är inte realistiskt att tro att alla dessa PC-ägare skall byta standard för att få någonting som bara kan användas till en enda sak. Öppnar man däremot videotexnätet för 80-teckens ASCII, så tror jag att trafiken kommer att tillväxa explosionsartat.

Bekymret idag är att Televerket valt det tyska systemet, som byggs på publishingtanken. Det är alltså avsett för att lagra information på fasta sidor i centrala databanker. Visserligen finns det också gatewaysidor, men de har en underordnad betydelse.

Slutsatsen blir att vi måste ändra definitionen av videotex. Den ska inte obligatoriskt inkludera färg och grafik. Den ska inte heller bygga på 40 tecken, eller på ett tio år gammalt databastänkande. Däremot ska den ta fasta på videotex verkliga fördelar – den möjlighet till en enkel och standardiserad dialog som tekniken erbjuder.

# Lokalförmedling via videotex

**Markettell Lokaler är ett nystartat förmedlingsföretag, inriktat på den kommersiella lokalmarknaden. Affärsidén är att inventera och registrera efterfrågan på lokaler, samt att skicka informationen direkt till anslutna fastighetsägare via videotex.**

Det finns två nyheter i Markettells verksamhet. Den ena är att man ägnar sig åt efterfrågan på lokaler, inte åt utbudet. Den andra är att man sprider informationen via videotex. Markettell tar kostnadsfritt emot och registrerar lokalsökande företags önskemål. De anslutna fastighetsägarna har direkt tillgång till informationen via sina terminaler.

## **Björn Casserlöv, VD på Markettell:**

– Mottagandet från näringslivet har varit mycket gott. Enbart under den första månaden kunde vi ta emot och vidarebefordra förfrågningar om lokaler från 277 olika företag.

– Företagen, som ringde eller skrev till oss, hade ett sammantaget lokalbehov på 150 000 kvadratmeter. Det utfallet var avsevärt mycket bättre än vad vi hade räknat med.

Markettell är alltså ett informationssystem, där de anslutna fastighetsbolagen med hjälp av en videotexskärm kan stämma av sina lokaler mot aktuell efterfrågan. Där slutar Markettells ansvar. Därefter tar fastighetsbolaget direktkontakt med de lokalsökande företagen.

– Att skriva kontrakt om kommersiella lokaler kan vara en långdragen process. Vi har kunnat sammanföra åtskilliga fastighetsägare med presumtiva hyregäster. Eftersom vår verksamhet är så ny vet vi inte hur stor andel av kontakterna som kommer att leda till avslut.

## **23 anslutna fastighetsbolag**

Markettell har för närvarande 23 anslutna fastighetsägare, byggnadsföretag och förvaltningsbolag, varav 20 också valt att gå in

som delägare. Bland företagen märks namn som Skanska, JCC, Diös och Stockholms Badhus.

– De 23 anslutna fastighetsbolagen svarar för en stor del av den totala kommersiella marknaden. Genom en kontakt med oss kan ett lokalsökande företag snabbt och kostnadsfritt skumma av en mycket stor del av marknaden. Många kommer därför att nöja sig med att söka hos Markettell.

## **Snabba offerter**

Företagen som söker lokaler, har under ett par veckor sina önskemål inne på videotexnätet, hela tiden tillgängliga för dem som är anslutna till förmedlingssevcen.

– Det kommer att leda till att den sökande får flera snabba och konkreta offerter att ta ställning till, menar Björn Casserlöv. Och de som har lokaler att erbjuda, kan nu på ett effektivt sätt möta marknadens behov.

– Här i landet har vi dock en mycket liten del lediga lokaler sett i relation till det totala beståndet, betonar Björn Casserlöv. Man räknar med att 1–2 procent finns "i lager" mot 10–20 procent i många andra industriländer.

## **"Bra instrument"**

– I en så levande marknad som fastighetsmarknaden utgör, och som blivit alltmer marknadsorienterad, anser vi att Markettell är ett bra instrument för oss. Det säger Ola Lidfeldt på Stockholms Badhus.

– Snabbheten, effektiviteten och servicen gentemot marknaden avgjorde när vi anslöt oss till förmedlingsservicen. Genom sin affärsidé kanaliseras Markettell behovet mot utbudet.

## **Tryck på innerstadslokaler**

Efterfrågan på centralt belägna lokaler kommer att öka bedömer man från flera experthåll.

Det kommunala aktiebolaget SML, Stockholms Mark- och Lokaliseringsbolag, räknar med ett tillskott på cirka 400 000 kvm varje år fram till 1990 i Stockholms stad.

– Vi ser Markettell som ett intressant komplement till oss, säger Lennart Lundblom på SML. Vi har ju en egen lokalförmedling som kostnadsfritt förmedlar kontor, lager och industrilokaler till företag som söker lokaler i Stockholms stad.

## **Uppåt i Göteborg och Malmö**

Även utanför Stor-Stockholm ökar efterfrågan på centralt belägna lokaler. I Malmöområdet skjuter t ex hyrorna i höjden sedan diskussionerna om Öresundsbron tagit ny fart. Och i Göteborg blev 115 000 kvm inflyttningsklara förra året. Ytterligare 140 000 kvm är påbörjade.

– Idén är riktig och vettig. Och sammanhanget är bra för oss att synas i. Det säger Gunnar Korpås, VD för Bohus Fastighets AB i Göteborg.

– I förlängningen ser jag också stora utvecklingsmöjligheter. Framförallt enklare och rakare kommunikationsvägar mellan oss som handlar med fastigheter och kommersiella lokaler. Markettell erbjuder helt enkelt ett utmärkt samtals- och samarbetsforum.

*Björn Casserlöv,  
VD Markettell*



# Ulf Jonströmer koncernchef för AU-Systemgruppen

Ulf Jonströmer, koncernchef för AU-Systemgruppen och välkänd för Visionens läsare, har under det gångna året varit utlånad till Televerkets marknadsavdelning. Resultatet av hans arbete markerar ett nytt steg i Televerkets marknadsorientering av sina tjänster.

## Tvärkommunikation är Televerkets viktigaste roll

*Visionen träffade Ulf Jonströmer på hans rum i Årsta strax söder om Stockholms centrum.*

**Datakommunikation idag är inte längre kommen än telefonin var år 1900**

— Hur ser Du på Televerkets roll när det gäller datakommunikation och då särskilt videotex? Det är en stor fråga. Låt mig ge lite bakgrund först så att Du förstår scenen. Idag domineras datakommunikationsmarknaden av företagsintern användning. Jag brukar säga 90–95% volymen. De olika

dataleverantörerna har marknaden i ett fast grepp och det är deras lösningar som definierar problemet.

— Så Du menar att datorleverantörernas lösningar inte är kundorienterade?

Nej, inte riktigt så, men de är lösningar på företagens interna problem. Det är inte lösningar på vad jag brukar kalla tvärkommunikation, d v s kommunikation mellan skilda företag. Och det är den som kommer att stå för en stor del av tillväxten de kommande åren. Enkelt uttryckt: inte skulle vi idag acceptera att ha en telefon för bara interna samtal, en annan med olika knappsatser för de viktigaste kunderna på stan, en tredje för bankerna som har slagit sig samman om ett system återfjädrande strömbrytare för uppringningen och en fast linje hem. Nej, datakommunika-

### VIDEOTEX

– är ett sätt att åstadkomma användarvänlig kontakt mellan människa och dator. Videotex är enkelt! Man behöver inte veta något om datorer för att kunna använda videotex.

Vilka möjligheter erbjuder videotex?  
Hur får man kontakt med videotexnätet?

Hur söker man rätt information?  
Hur beställer man? Och hur sänder man respektive tar emot meddelanden?

Konsten att använda videotex lär du dig på Telematikskolans halvdagskurs för nybörjare. Kursen kan anpassas efter just ditt företag eller din bransch.

Ring 90 100 och tala med oss!

Välkommen till våra videotexkurser!

Grundkurs eller företagsanpassad? Du väljer!

Kurs i Göteborg  
15/9 20/10 24/11 10/12

Kurs i Helsingborg  
22/9 13/10 19/11

Kurs i Sundsvall  
7/10

Kurs i Uppsala  
16/6 7/9 5/10 9/11 9/12



**Telematikskolan**

Televerket kundutbildning

tion för en som inte förstår teknik har inte kommit längre än vad telefoni hade kring århundradets början.

### **ADB och datakommunikation får en strategisk roll i företagens överlevnad**

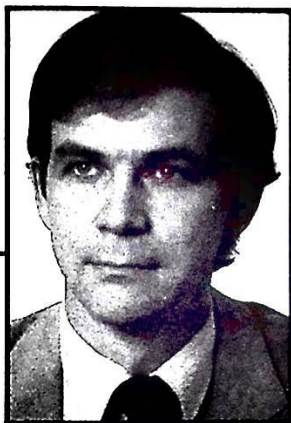
— **Varför är tvärkommunikation för data så viktigt?**

Enkelt! Idag är det i första hand så att ADB och datakommunikation används för att rationalisera och spara pengar. Men den viktigaste och stora förändringen som nu pågår är att allt fler ser dem som faktorer för att tjäna pengar. I den nya rollen behövs nya former för kundkontakter, leverantörskontakter och distribution som vilar på tvärkommunikationen. Kommunikation mellan företagens, myndigheternas och organisationernas datorer och terminalanvändare. Utbudet av informationstjänster för bättre beslutsunderlag och elektronisk post ökar också snabbt. Se bara hur bankerna gör. Storkunder och små kunder erbjuds att sköta sina affärer med hjälp av datasamtal i stället för telefonsamtal. SAS och resebyråerna säljer resetjänster via terminaler placerade hos sina kunder. ADB och datakommunikation får en strategisk roll i företagets kamp för överlevnad, både på svenska marknader och internationellt. Här har Televerket en unik möjlighet att ge svenskt näringsliv effektiva konkurrensmedel. Televerket har aktivt sett till att alla drar nytta av datakommunikationernas möjligheter.

### **"Videotexttjänsten — en hörnsten i Televerkets utbud"**

— **Vad innebär det konkret? Och varför kan enbart Televerket klara det?**

Det är klart att visst finns det andra telebolag och stora datorleverantörer på den internationella scenen



som kan ta över. Men jag hävdar att de är alltför hårt bundna till egna leverantörsspecifika lösningar för att klara det. Det behövs någon som kan överbrygga leverantörsberoendet, någon som kan driva standardiseringsfrågor, någon som kan underlätta tvärkommunikationen mellan *alla* företag och organisationer. Det är långt kvar tills Televerkets datatjänster får samma roll som nättjänsten telefoni. Men det är dit vi ska sikta. Det har Televerket insett och mycket av mitt arbete har varit att hjälpa dem att strukturera utbudet av deras tjänster på sådant sätt. Videotexttjänsten är ett bra exempel på hur en sådan inriktning blir konkret och en hörnsten i utbudet.

### **"Namnet videotex är fortfarande en bojsten. Datachefen tycker det låter oprofessionellt."**

— **Så nu får jag svar på frågan om hur Du ser på Televerkets roll vad gäller videotex!**

Javisst. Det hela blir mycket enkelt:

- Videotexttjänsten erbjuder effektiv kommunikation mellan anslutna datorer och geografiskt spridda terminalanvändare.
- Det är en servicefunktion för omvandling mellan olika terminalstandarder, tex Prestel och CEPT. Och snart finns säkert IBM 3270 och TTY också.
- Det är en servicefunktion för användarstöd, tex den enkla och enhetliga dialogen, katalogerna, och olika meny tjänster.

— **Det låter enkelt men tekniskt. Vad menar Du med funktion?**

Jo, det är något som motsvarar ett behov, inte tekniken bakom. Ta

tex omvandlingen mellan terminalstandarder. Det är dagens svåraste nöt att knäcka. Där finns alla typer på marknaden, över 600 000 persondatorer och terminaler, och för att alla ska ha möjlighet till tvärkommunikation behövs omvandling. Det märker vi starkt idag. Möjligheten att koppla datasamtal för de som vill ha många eller vill bli nådda av många. Det är funktioner som efterfrågas. Och här blir videotexttjänsten en hörnsten i Televerkets utbud.

### **"Televerkets prognoser på 100 000 terminaler inom tre år är rimliga"**

— **Hur ser Du personligen på framtiden för videotextmarknaden?**

Potentialen finns där. Alternativen till videotex är inte många. Ätminstone så länge kunderna vill ha möjligheten att få en enhetlig dialog mellan skilda ADB-system och databaser. Men det är klart att fortfarande betraktar inte datacheferna videotex som "tung" datakommunikation. De har förmodligen sett för mycket spel och lek i rutan. Med reservation för att dessa måste övertygas finns det realism i Televerkets prognoser om 100 000 terminaler anslutna till videotex år 1990. Vi ska komma ihåg att då beräknas det finnas över en miljon terminalanvändare totalt. Glöm inte att tillväxten på videotextmarknaden har varit långt över 100% de senaste två åren i Sverige. Det gör att Televerket redan nu räknar med ca 25 000 användare, 150 informationstjänster, 20 databaser och ADB-system anslutna. Låt oss nu bara visa datacheferna...

# VIDEOTEX

## marknaden i stort och smått

### Databranschen kartlagd

Statistiska Centralbyrån har nu för första gången kartlagt datatjänstbranschen. 2 105 ADB-företag omsätter tio miljarder kronor, visar rapporten. Tillsammans sysselsätter datatjänstföretagen 17 430 personer. Liksom andra konsultföretag är datatjänstföretagen starkt koncentrerade till Stockholmsregionen. Mer än 50 procent av de anställda arbetar i Stockholm. De flesta företagen är små. Bara 18 företag kommer upp i en omsättning på över 100 Mkr.

### Laser ger bättre färg på videotex

Tekniska begränsningar har hittills gjort att videotex inte klarat att återge färgbilder med samma skärpa som TV. Videotexinformation överförs på vanliga telefonlinjer, men med denna teknik tar det för lång tid att överföra all den information som behövs för att bygga upp en bra färgbild. Genom att kombinera Laservision och videotex har Postel och Philips nu hittat en lösning på problemet. Laservision är Philips system för att lagra färgbilder eller färgfilm. Systemet använder en optisk skiva på vilken man kan lagra 54 000 stillbilder. I den utrustning som tagits fram kompletteras videotexterminalen med ett extra program för att den skall kunna sända styrsignaler till en lagervisionsspelare.

### Minitel-automater på stan

Nu behöver man inte sitta hemma vid sin terminal för att kunna utnyttja videotex i Frankrike. I januari installerades de första hundra Minitel-automaterna. Bland annat finns fyra automater på Centre Pompidou i Paris. Precis som i vanliga telefonautomater stoppar man i pengar alltefter samtalets längd. Taxan är omkring en krona per minut. Minitel-automaterna drivs i privat regi. Minitel-automaterna har bildskärm i färg och är försedda med skrivare.

### BBC-nyheter på videotex

2,5 miljoner användare av franska videotexsystemet Minitel kan nu få engelskspråkiga "news briefs" från BBC. Dessutom erbjuder Canal Plus de franska videotexanvändarna text från CBS Evening News with Dan Rather.

### Videotex i Kalmar län

Styrelsen i svenska kommunförbundets länsavdelning har beslutat rekommendera kommunerna i Kalmar län att under en treårsperiod delta i ett försök med videotex. Genom videotex skall länets olika kommuner få information om olika förhållanden i landets kommuner.

### Talande videotexterminal

Senaste nytt på den franska videotextmarknaden är den talande videotextterminalen. Apparaten har utvecklats av tre medarbetare i dataskriften Microsystemes. Med hjälp av en liten låda som kopplas till den vanliga Minitelterminalen kan man lyssna på syntetiskt tal eller melodier från den databas man har kopplat in, samtidigt som man läser den vanliga texten på skärmen. Tidningen Libération kommer på försök att sända ett nyhetstelegram med hjälp av syntetiskt tal till alla som vid ett visst tillfälle är inkopplade till tidningens databas. Samtidigt som texten på skärmen spelar ett spel eller studerar listan över aktuella rockkonserter skall man kunna höra ett nyhetstelegram läsas med syntetisk röst.

### "Börsextra" ny tjänst i TELEBILD

Börsspecialen, TELEBILDs abonnerade börstjänst, har nu fått en efterföljare i Börsextra. Med början på sidan \*2002# finns en kopia av Börsspecialen, med all tänkbar information från Stockholms Fondbörs. Enda skillnaden är att man inte behöver vara abonnent, betalningen sker via bildavgifter. AI- och AI-listorna kostar t ex 50 öre bilden, medan analyser etc kan kosta upp till 3:— per bild.

En mindre frekvent konsument av börsinformation kan alltså med fördel nöja sig med Börsextra. Men för de flesta lönar det sig ändå fortfarande att ta ett abonnemang på Börsspecialen.

## Datan i närservicen

– Vi tror att det finns ett enormt behov av lokal information av olika slag, alltifrån när bussarna går, till vilken service kommunen har, hur man hyr en lokal för 50-årsdagen och vilka föreningsaktiviteter, som pågår i området. Det finns också ett stort intresse av att kunna lämna information. Alltifrån ungar som vill sitta barnvakt till meddelanden om föreningsaktiviteter och bortsprungna katter. Det här säger Ulf Bronell, projektledare för Nudu i Marieberg i Umeå. Med hjälp av den moderna data- och teletekniken skall man försöka skapa fler och bättre kontakter mellan människor, som bor och arbetar inom området. Receptionen på servicehuset i Marieberg kommer att fungera som en så kallad närcentral, där datautrustningen finns.

## Nytt system på Børsen

I slutet av 1988 skall Stockholms Fondbörs kunna ta i bruk ett nytt decentraliserat handelssystem, som möjliggör datahandel via dataskärmar som inte nödvändigtvis är placerade i börslokalen. Via det nya handelssystemet kommer en koppling till andra börser att bli möjlig. Denna koppling kommer att innebära en global börshandel över gränserna.

## Direktkontakt i videotex

Det går nu att kommunicera direkt med alla andra abonnenter i videotextsystemet på "Hot Line" hos Almarna \*130037#.

Du kan skriva in frågor eller meddelanden som direkt kommer upp på skärmen och andra användare kan omedelbart se, och svara, på Din fråga.

Tjänsten är tänkt som en totaldialog mellan alla tittare i videotex, och om allt slår väl ut kommer en indelning i olika diskussionsämnen att införas.

## Möjligheternas system

– Videotex är möjligheternas system. Det säger Carl-Hugo Bluhme, VD för Svenska IBM i en intervju i Svensk Handelstidning Justitia. I dag finns det ca 20 datorer med över 100 informationslämnare som är anslutna till videotex. Drygt 10 000 abonnenter är anslutna till nätet. – Det är enkelheten och att det är billigt som gör systemet intressant, säger Bluhme och ger ett exempel på användbarheten. – En servicetekniker som bor i en förort till en storstad slipper slingra sig in genom bilköer till kontoret på morgonen för att där få sina order. Med videotex kan han få sina arbetsorder hemma vid frukostbordet och kan sen åka direkt till platsen.

## Intermation övertar marknadsföringen

Intermation Scandinavia AB i Solna har tecknat avtal med AR-bolaget om övertagande av marknadsföring och service av bl.a. Aregons videotex-produkter (IVS 100 och IVS-PAC) i Sverige från och med mars 1987. Den personal som arbetat med videotex inom AR-bolaget övergår till Intermation.

## Alternativ videotexanslutning

Almarna AB har nu en datakommunikationsväxel ansluten till videotextnätet och kan erbjuda flera olika protokoll för uppkoppling av stor- och mini-datorer genom växeln till videotextsystemet.

Företag med datorer som det inte finns videotextprogramvara till ges här en möjlighet att på ett enkelt och billigt sätt utnyttja fördelarna med videotextteknik. Lager-Order-rutiner eller presentation av annat datorbaserat material kan ordnas.

## Nytt videotextsystem på aktiemarknaden

Carnegietex är ett nytt videotextsystem som AR-bolaget har utvecklat åt Carnegie Fondkommission. I dag är ett hundratal kunder anslutna till systemet, som dygnet runt ger dem möjlighet att studera kurser på aktier och optioner samt lägga in köp- och säljorder. Carnegietex består av sju huvudsakliga beståndsdelar: Kontoinformation, Mäklaruppdrag, Kassauppdrag, Börsinformation, Optionsinformation, Carnegieinformation, Meddelanden. Det senaste tillskottet är optionsinformationen som omfattar kurser, covered call, hausse spread, baisse spread och tids-spread.

## Royal Calc till Handelsbanken

I månadsskiftet mars/april levererades 2 400 exemplar av det svensktillverkade persondatorprogrammet Royal Calc till Svenska Handelsbanken. Tillverkaren Valhall Data AB har anpassat det IBM-kompatibla programmet Royal Base till Handelsbankens Nixdorf-datorer.

## Begränsningen bruten

Dextel Teledata AB, en servicebyrå inom Mariebergsgruppen, som bl a sysslar med dagstidningarnas administration, visade under Videotexdagarna på Älvsjömässan upp en intressant PC-koppling till Videotextnätet. Genom den här kopplingen är begränsningen till speciella terminaler med grafik och 40 tecken bruten och PC-skärmens 80 tecken i bredd kan användas.

# VISIONEN

marknadens enda renodlade videotexttidning



## Tidningen om Videotex

Tidningen för Dig som vill hänga med inom Sveriges mest spännande medier - Videotex.

Artiklar som belyser hur olika företag t ex resebranschen, banker, SMHI, m fl använder sig av videotex.

Dessutom innehåller tidningen Videotexkatalogen med Gula Branschsidorna samt Informationslämnarna.

VISIONEN utkommer med fyra nummer per år och distribueras gratis till alla videotexabbonenter.

En helårsprenumeration (4nr) KOSTAR 100:-

OM DU BESTÄLLER prenumeration fr o m nr 3/87 FÖRE 25 AUGUSTI får Du nr 4/86 och nr 1/87 GRATIS.

OBS! Prenumerationen förnyas årsvis tills Du säger upp tidningen.

*Harriet Gustafson*

**Harriet Gustafson**

Televerket Katalog och Teletjänster  
0480-897 00

Jag beställer prenumeration av  
VISIONEN fr o m 4/87 och får  
3/87 gratis.

Frankeras  
ej  
Mottagaren  
betalar  
portot

Namn: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_

Postadress: \_\_\_\_\_

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

TELEVERKET MARKNADSAVDELNINGEN  
Katalog och Teletjänster

SVARSPOST  
Kundnummer 12959 995  
391 29 KALMAR



## Enklare betalningsrutiner

SEB Företagsgiro är en ny utbetalningstjänst som SE-Banken nu erbjuder mindre och medelstora företag. SEB Företagsgiro spar räntor åt kunden genom att bevaka fakturornas förfalldatum. Kunden skickar in attesterade fakturer till bankkontoret, där dessa registreras i en dator med förfalldagarna angivna. När det är dags för betalning sköter banken detta och ordnar alla nödvändiga blanketter. Systemet klarar bank, och postgirobetalningar, kontantbetalningar, lönelistor och överföringar mellan olika konton. Betalningstjänster av det här slaget utvecklas nu av alla banker. Götabanken kommer snart med ett eget system och Sparbanken har redan ett system kallat autokonto. Intresset från företagen att förbättra betalningsrutinerna är stor. Ett annat sätt att förenkla ett företags betalningsrutiner är att skaffa en videotextterminal som är uppkopplad mot banken. Via bildskärmen kan då företagen göra överföringar och betalningar och se sina kontoställningar.

## Reservdelen gör storavtal

RESERVDELEN DATA AB har tecknat ett avtal med Televerket om leverans av programvaror, KOLL-TEX, för kontroll och mätning av framkomligheten i videotextnätet. I videotextnätet finns det ca 25 noder – multiplexorer – och vid varje av dessa kommer en PC och programmet KOLL-TEX att kontinuerligt ringa olika nummer, mäta tider och föra statistik och på så sätt ge Televerket ett underlag över var åtgärder bör sättas in vid ev problem. RESERVDELEN har tidigare installerat ett liknande system hos Elanders Videotex där man dessutom kontrollerar deras Datapak anslutning. Med RES-LINK har RESERVDELEN tecknat ett samarbetsavtal där RES-LINK's kunder erbjuds att köpa RES-TEX, PC-programmet som gör en PC till en videotextterminal. Programmet är en specialvariant av V-TEX men har utökats med automatisk meddelandehantering. RES-TEX känner själv av vilken typ av videotextsystem som används och ställer om funktionstangenterna därefter.

## Svensk teknik till finska televerket

Det svenska modemutvecklingsföretaget KEY-COM (KCE) har tecknat ett kontrakt med det finska televerket gällande leveranser av modem och modemövervakningssystem till det nya finska telematknätet. I nätet, som bland annat kommer att innehålla den finska videotexttjänsten, kommer det totalt att ingå ca 2 000 modemlinjer för uppringande abonnenter. Den första leveransen gäller 500 modem samt övervakning enligt KCE:s systemkoncept DC 8501, ett modemsystem för datacentraler och telefonnätverk.

Finska televerket är den första teleförvaltning som installerar system DC 8501. DC 8501 har en unik övervakning som gör det möjligt att via en centralt placerad persondator övervaka och styra datatrafiken via modemen i en datacentral eller ett nätverk. Systemet finns installerat i ett antal databaser och datacentraler i Sverige bl a Dextel teledata, Postel och SMHI. Systemet är helt utvecklat av KCE.

"Man har visat ett stort intresse för vårt system från många håll i världen och den finska ordern är den referens vi behöver för lansering av system DC 8501 i flera länder", säger Aulikki Lundgren, vice Vd för Key-Com.

## All-TV-n från Japan

Från Vetandets Värld i radions P1 har vi saxat följande från en intervju med Göran Asplund om nya användningsområden för videotex. Det gäller ett exempel från Japan.

Göran Asplund säger: "I Japan har man gjort en experimentstad där människorna har TV-apparater som samtidigt är videotextterminaler liksom de har en liten kamera i sig. När det gäller TVn kan man vara med i själva programmet om man trycker på en knapp. När det gäller videotex kan man använda det inte bara för att hämta information utan också för att t ex beställa en videofilm som sedan distribueras över kabelsystemet till den egna TV-apparaten."

Något för oss att ta efter, eller hur?

## Några siffror

- Antal videotextterminaler är idag 15 000. Televerkets prognos för 1990 = 100 000 användare.
- Frankrike har 2,3 miljoner terminaler och installerar 6 000 nya per dag.
- Antalet användare är i Sverige ca 11 000, i Tyskland har man 77 000 och i England ca 66 000.
- Finland räknar med att 1990 ha 30 000 användare, Danmark 25 000 och Norge 22 000.
- Idag finns 22 externdatoranslutningar till Televerkets videotextnät. Totalt finns det 700 potentiella externdatorer i Sverige.

## AKTIEVISIONEN GER MER!



Slå \*4444 #  
i videotextnätet!

- Köpråd från de främsta aktieanalytikerna i Sverige.

**Aktievisionen**

Datavägen 17 B, 436 00 Askim.  
Tel 031-68 14 38, 08-11 35 45.

# Postorder med Televerket som garant

Fascinerande tycker jag det är att man kan skicka efter grejor med hjälp av ett abonnemang i videotex och låta betalningen ske med bildavgifter.

Jag roade mig med att gå igenom vad man kan köpa med bildavgifter och det var inte lite. Några exempel: Reseur i vitt och svart med analog visning för 95 kr. Jag kan även få det mot postförskott men då kostar det 125 kr och dessutom måste jag ha pengar för att lösa ut klockskrället med.

En mynthållare har jag alltid önskat mig. Nu kan jag få en som rymmer hela 24 kr. Betalar jag den

mot postförskott kostar den 65 kr men tar jag den mot bildavgift blir det 50 kr och dessutom behöver jag inte bekymra mig att jag för tillfället inte ens har 24 kr att stoppa i mynthållaren.

Pank men hagalen går jag vidare. En TV för 4 410 kr och en video för 4 802 vore mysigt. Momsen kommer förstås till. Bara att trycka på 1:an tillräckligt länge så blir sakerna mina. Betalning. Jaja, den dagen den sorgen.

Medan jag ändå håller på tar jag och skickar 10 röda rosor till den där snygga tjejen på tunnelbanan

också, 198 kr och räkningen kommer mycket senare.—

Så fantastiskt. För en så'n som mig är betalningsdagar alltid avlägsna. Som säljare behöver jag aldrig riskera att oro mig för att inte få betalt. Televerket garanterar att jag får betalt för mina bildavgifter. Se'n blir det deras sak att ta in pengarna från köparen.

Har jag fattat fel eller funkar det verkligen så här att Televerket står som ekonomisk garant vid prylförsäljning.

*Fredrik Svahn*

## Ett + ett = tre

Det är inget fel på räkneoperationen ovan utan det är Du kära läsare som tänker för snävt och det har vi som arbetar med videotex inte råd till. För att vidga sina vyer måste man se sig omkring, lyssna och lära. Vi är alla bra och duktiga inom våra områden men vi kan bli bättre? Visst kan vi det!

Om jag säger att företag A har 10 kunder och företag B har 15, tillsammans har dom 25 kunder. Enkelt! Vi vet att både företag A och B har vissa idéer, önskemål, krav m m som de inte ensamma kan realisera men tillsammans kan dom det! Så om A och B samarbetar kan de få de resurser som behövs för att hitta nya kunder och därigenom expandera.

Har jag rätt när jag påstår att möjligheten blir då att 10+15 kanske ger 40 kunder totalt? Tänkte väl det?

Vad jag med mitt resonemang ovan vill fram till det är att om vi som nu arbetar med videotex vill expandera, få bättre lönsamhet,

större kundvolym så måste vi samarbeta. Hjälpa varandra med lösningar, tips m m. Vi måste alltid se vår verksamhet med kundens ögon, sätta oss in i vad han behöver och erbjuda honom detta. Vi får heller inte glömma att om tex en systemägare/databasvärd får problem med sitt system uppfattar kunden att det är fel på videotex. Kunden drar allt över en kam. Får du tex en kund där du inte kan lösa ett visst problem, uppfattar han det som begränsning i videotex, när kanske några av dina kollegor har lösningen. Vi måste alltså vara väldigt försiktiga med misstag och vad vi säger till en kund, det gäller naturligtvis alltid, men speciellt nu då det börjar bli fart på videotex och vi befinner oss i en känslig uppbyggnadsfas.

Jag har märkt att många inom videotexbranschen gör allt för att sitta i och skydda sin egen borg. Detta kan vara lönsamt på kort sikt men inte på lång. Många uppfinner hjulet för 1000 kr och säljer det för 1500 och tjänar då 500 kr istället

för att köpa ett färdigt för 300 kr och sälja det för 900 kr och därigenom erbjuda kunden en billigare produkt, tjäna mer och få fler kunder!

Naturligtvis är det lättare att samarbeta om man inte konkurrerar men för många av oss inom videotex som konkurrerar med varandra finns det ändå stora samarbetsmöjligheter. Samarbetet kan gälla en speciell produkt, kund, projekt, utställning, mässor, annonser m m. För glöm inte att målet vi alla har är att få tag i kunder utanför videotexbranschen och ju fler sådana som kommer in ju bättre är det för alla.

**Terje V Löberg**  
**RESERVDELEN DATA AB**

PS. Att 1+1 blir 3 i exemplet ovan kallas för synergieffekten.

# Sunwing är det bästa Vingresor har.

## Sunwing valde TDU:s nyhetservice till sina europeiska resmål.

# Färska nyheter varje dag!

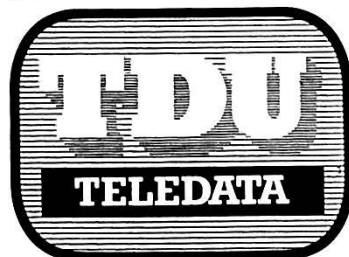
Vid terminalen ABX 100 DV Alfabox går att fjärrstyra och gör du enkelt via instruktionsbladerna i videotextbasen. Du kan ha olika instruktionsblad för olika veckodagar och du kan sitta i t ex Stockholm och dirigera en terminal som står på Mallorca. Bra!



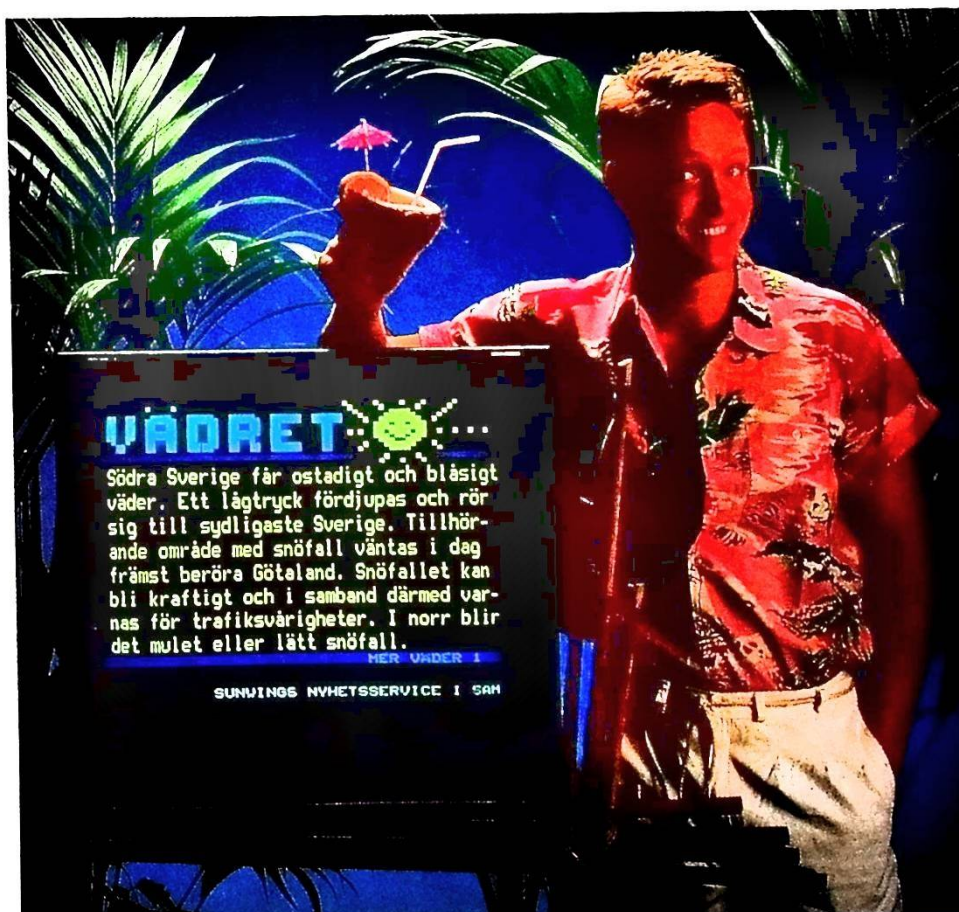
**ALFABOX AB**

Göran Perssons väg 37  
171 55 Solna  
Tel 08-730 08 10

Nyheter och informationen  
kommer från TDU teledata.



Idrottsvägen 1, 702 32 Örebro  
Tel 019-13 74 34, 13 74 51





## Fullständigt klart!

**AU-SYSTEM TELEDATORER erbjuder ett komplett sortiment videotextterminaler. Programmerbara menyer för avancerad automatik både i Cept-och prestelstandard.**

### Funktioner i VX 150C, vår nya ceptterminal

- Cept- och prestel automatik
- Maximal anpassning för kommunikation till alla databaser.
- Inbyggt modem med avancerad automatik
- Automatisk åtkomst av upp till 10 databaser oavsett cept eller prestel
- Bildminne för upp till 16 bilder i cept och/eller prestel
- Automatisk bildhämtning av upp till 16 cept- eller prestelbilder
- Bildslinga (karusell) av cept. och/eller prestelbilder
- Programmerbart printer protokoll
- Tangenter för programmering av 14 fria online funktioner



Försäljningsavdelningen inom AU-SYSTEM gruppen har tillsammans med TELEDATORER bildat ett nytt starkt försäljningsbolag. Vi är idag marknadsledande inom videotex och på datakommunikation från persondatorer mot andra system. I och med denna omorganisation blir vi nu ett starkare och mer heltäckande försäljningsbolag.

**AU- TELE  
SYSTEM DATORER**

Ostmästargränd 10, 121 73 Johanneshov  
Telefon: 08-726 77 70