

# VÄSTERN



## **Videotextterminalen i Sverige**

**Videotext 87**

**Snabb reservdelshantering**

**"Sista-minuten-resor"**

**Nu får Datavision konkurrens**



## Klippt och skuren för smarta affärer.

Den bärbara businessterminalen har kommit. Krympta yttermått gör att den passar utmärkt på skrivbordet hos dig som gör några men desto intressantare affärer per dag. Kanske är det börsupproppen som får din största uppmärksamhet. Byggvaruregistret. Kostnadsindex. Råvarupriserna. Eller information från andra videotexbaser.

Trots sin smidiga storlek har TD 2500 finesser som förknippas med videotextterminaler i full storlek.

Vad tycks om följande?  
Automatisk uppringning och identifiering till 16 databaser. Internt minne för lagring av 13

videotexsidor, exempelvis börskurserna. Videotexinformationen kan du få utskriven på en vanlig skrivare. Som monitor använder du en tv eller en specialbildskärm.

Även om TD 2500 kan göra det mesta som de stora terminalerna, har den ett pris som mer liknar de be-

gränsade yttermått.

Vill du prova terminalen innan du bestämmer dig? Ring 08-781 14 49 eller skicka in kupongen så får du låna TD 2500 i 10 dagar. Vill du inte behålla terminalen behöver du bara returnera den utan ytterligare förpliktelser.

Sänd mer information om

TD 2500 Businessterminal.

Videotextjänster.

Jag vill prova TD 2500 i 10 dagar.

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_



**POSTEL**



Postel, 105 00 Stockholm.

# Bäste "visionär"

Ljuv musik uppstår när människor mötas. Så är det förhoppningsvis och även om inte riktigt så romantiskt så är en viktig del av en konferens att få möta människor med samma intresse och professionella inriktning, få nya uppslag och själv få visa vad man kommit på.

I det här numret av Visionen presenterar vi den stora videotexkongressen och utställningen på Stockholmsmässan i Älvsjö den 21-23 januari nästa år. Som synes av programmet är mässan värd ett besök.

Vi har också varit ute och inlshoppat. Resultatet presenterar vi i artikeln om våra vanligaste videotexterminaler. Dessa kommer även att kunna ses på mässan i januari, tillsammans med många fler, som vi inte fått med.

Det är inte långt kvar till jul när detta nummer kommer ut varför vi passar på och önska en God Jul och ett Gott nytt år!

Redaktionen

## Innehåll:

Anders Carlsson: "Kvalitén i videotext-nätet ligger mig varmt om hjärtat" ....	4
Videotextterminalen i Sverige .....	7
Detta är terminalerna .....	8
Så här tycker leverantörerna .....	13
Nu får Datavision konkurrens .....	14
Videotex 87:	
"Nu ska vi presentera vettiga verktyg" .....	17
Programmet .....	17
Några röster från en dag i Telematikskolan .....	22
Snabb reservdelshantering med videotex .....	25
Terje V. Löberg: En man med många idéer .....	31
"Sista-minuten-resor" direkt via videotex .....	35
Videotex 87: Utställarlista och praktisk information .....	39
Videotextmarknaden i stort och smått ....	40
Videotextterminalen i Sverige, forts .....	45
Insänt .....	47
Videotexkatalogen .....	49



Televerkets tidning om videotex  
Nr 4 1986

ISSN 0282-0781

### Produktion:

KREAB, Kreativ  
Information AB  
Sköldungagatan 4  
114 27 Stockholm  
Tfn 08-723 41 00  
Videotexnummer 20 42 29

### Tryck:

Elanders Tryckeri AB,  
Kungsbacka

### Annonser:

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

### Ansvarig utgivare:

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

Anders Carlsson, Televerket:

**”Kvalitén i videotexnätet ligger mig varmt om hjärtat”.**



***Visionen har träffat Anders Carlsson, ställföreträdande chef för nätavdelningen på Televerkets huvudkontor, för att ta reda på hur det står till med framkomligheten i videotexnätet. Vi träffar honom på tjänsterummet i Farsta söder om Stockholms centrum.***

*Anders Carlsson öppnar intervjun ödmjukt och avväpnande.*

— Vi visste i slutet av 1985 att vi hade en bedräglig kvalitet för en tjänst av typ videotex. Insikten infann sig mycket tack vare att vi under andra halvåret 1985 började med systematiska kontroller. Då hade vi en så låg kvalitet att ända upp till vartannat anropsförsök misslyckades. Jag tror att vi, eller åtminstone jag, missbedömde två viktiga faktorer som gjorde att vi hamnade i den situationen: dels blev efterfrågan snabbt stor efter testerna och försöksverksamheten, dels var förväntningarna på Televerket mycket större än vi annat.

#### **Tålmodiga användare**

*Vad menar du med förväntningarna, frågar vi. Anders Carlsson lutar sig tillbaka och förklarar.*

— Tidigare saknade vi helhetssynen. Vi såg videotex som databas-

tjänsten Datavision och Datel Uppringt. Och Datel visste vi ju sedan tidigare hur det användes. Här ligger missbedömningen. Det var inte samma tålmodiga användare som tidigare. De som visste att man ibland måste ringa både 2 och 3, ja ännu fler gånger för att få tag i en bra linje. Vi från Televerket har tidigare också hyrt ut modem med en mängd reservationer om kvalitet och det var accepterat, om än inte gillat, för det var ändå telefonnätet man utnyttjade.

#### **Nya krav medförde ny syn**

*Nu får vi in kaffet och Anders Carlsson fortsätter:*

— Det bör vara samma problem när det gäller all asynkron datakommunikation, men de andra användarna måste vara avsevärt mer feltoleranta. Lärdomen vi dragit är att videotexanvändarna behöver "egna vägar" till videotextstationerna. Med hög kvalitet. Vår lös-

ning är att placera ut uppsamlingspunkter på strategiska platser runt om i landet. Så fort man nått en sådan punkt transporteras data (informationen) på bästa sättast helt digitalt och med skyddade och felkorrigerande förbindelse

#### **Resultatet mycket positivt**

*Vad menar du med uppsamlingspunkter och hur kan det förbättra kvalitén, frågar vi med Anders Carlsson redan tagit fram en karta över Sverige för att förklara detaljerna.*

— Uppsamlingspunkterna är sk multiplexorer där man samlar flera användare och låter dessa dela på bra ledning till en ny multiplexor och sedan vidare till videotextstationen. Sedan har vi byggt på med 020-nummer. Det betyder att du så snabbt som möjligt blir uppkopplad till närmaste AXE-station och därifrån går digitalt till närmaste multiplexor. Sammantaget har vi fått kontrollerad kvalitet i den största delen av vägen fram till videotextstationerna. Och det har gjort att framkomligheten också ökat kraftigt. 80% under 3:e kvartalet i år och jag förväntar mig över 90% under 4:e kvartalet då 17 multiplexorer är i drift.



• Kontinuerligt uppdaterade börs- och köptionskurser. • Köp och säljråd från Prof Sixten M Öhman, Mats Jonnerhag (Börsinsikt AB), Anders Fredriksson (Reminens AB), Gunnar Olsson, Gunnar Eriksson och Erland Holmlund (Delphi News). • Köpsignaler, Point of Figure metoden, för över 300 aktier och index. • Kursdiagram för de mest omsatta aktierna. • Privatekonomiska råd av Roger Akelius. • Årsredovisningar.

Aktievisionen hittar du i televerkets videotjänst. Där får du bl a information om flyg och tågtider, teaterföreställningar, senaste statistik från SCB, nyheter från TT, alla telefonnummer och du har tillgång till meddelandeförmedling.

# GÖR SOM AKTIEPROFFSEN!

## Utnyttja vår databank för lönsammare aktieaffärer.

Snabb, aktuell information är nyckeln till lönsamma aktieaffärer. Aktievisionen, som bl a ägs av Aktiespararna, ger dig kontinuerligt uppdaterad börsinformation. Aktieproffs ger dig värdefull hjälp i dina egna bedömningar.

Allt du behöver för att utnyttja vår databank är i princip en personator, ett modem och en telefon.

Med tanke på informationens värde är kostnaden blygsam. En investering som kan ge hög utdelning!

Slå oss en signal eller sänd in kupongen så får du veta mera om Aktievisionen!

### Aktievisionen ovärderlig!

Aktievisionen utnyttjas av såväl institutioner som företag och privatpersoner.

Bo Skandervall, Sparbanken Kronan: "Vi är mycket nöjda med Aktievisionen!"

Jan Holst, Stockholm: "Ovärderlig för bra affärer i optioner".

Lars Arne Pettersson, KappAhl AB:

"Mycket värdefull hjälp vid förvaltningen av vår aktieportfölj".

Lars Jansson, MAINAB Finans AB:

"Utomordentligt positiv för våra aktie- och premieobligationsaffärer!".

Värdefullt erbjudande  
 till dig med IBM-PC  
 eller kompatibla PC!

KOMPLETT VIDEOTEX-PAKET  
 TILL DIN IBM-PC  
 FÖR ENDAST **495:-**

(ORD.PRIS 2.050:-)

1. Videotex-program. 2. Televerkets modem Jackie 75/1200 (medlev). 3. Kabel med kontakter. 4. Datavisionsabonnemang.

Vidare information:  
 Ring 031-68 14 38, 08-11 35 45!

# JA TACK!

- Sänd mig mer information om Aktievisionen!
- Jag vill bli inbjuden till en demonstration av Aktievisionen!
- Sänd information om videotextpaketet för IBM-PC!

Företag: \_\_\_\_\_

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

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

Postnummer: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Sänd in kupongen till: Aktievisionen  
 Datavägen 17 B, 436 00 Askim

Slå \*4444#

## Aktievisionen

Tel. 031-68 14 38, 08-11 35 45

## Lokalledning svagaste länken

Hur är det med kvalitén innan man når en AXE-station, undrar vi. Anders Carlsson tar av sig sina glasögon och lägger pannan i djupa veck.

— Lokalledningen kommer att vara den svagaste länken. Det syns bl a i pressen i samband med att Agrovisionen startade sina försök. Men den kommer inte att vara så svag som det framställdes då, därför att många problem härrörde från dålig kvalitet mellan stationerna på regional nivå. Det försvinner nu tack vare 020-, AXE och multiplexorerna. Men nog skulle jag, om jag var användare och satt ute i skärgården eller någon annan stans långt från tätbebyggelse, välja ett mycket högkvalitativt modem till min videotextterminal. Inte förrän vi får digitala jack på 90-talet blir vi av med lokalledningsproblematiken. Och det gäller inte bara för videotex.

## Kvalité får djupare innebörd

Vid det här laget har Anders Carlsson nästan övertygat oss om att

problemen är lösta. Kanske läser han tankarna för han fortsätter kvalitetsdiskussionen ytterligare.

— Jag har naturligtvis en målsättning med kvalitetssträvandena. Under 1987 tar vi ytterligare 8 multiplexorer i drift. Vi får också ett nytt övervakningssystem för våra modem och intelligentare styrning mellan AXE-stationerna då fel uppstår. Under 1987 tror jag vi kommer nå 95 procents andel lyckade anropsförsök. Och då har vi nått samma kvalitet för videotex som vi idag har för ljud, dvs vanlig telefoni. Det är en mycket bra siffra om man betänker att det handlar om datatrafik i nät avsett för taltrafik. Men nu handlar det om statistiska värden. För enskilda användare kan det fortfarande vara problem beroende på geografi och uppkopplingstidpunkt. Då är det ingen tröst med 95% i medelvärde. Här måste vi bli mer problemlösare. Håller inte lokalledning acceptabel telefonkvalité måste vi åtgärda det. Har terminalen problem bör vi veta det. Vi bör också sälja andra anslutningar, tex Datex, i större utsträckning till kunder med högre kvalitetskrav. Men informationen till användarna vid "rikti-

ga" fel ska också bli bättre. Vi har en genomförandeplan för detta under 1987. Resultatet ska bli att användarna ska få besked om vad det är för fel och när det förväntas vara åtgärdat.

## Som att skala lök

Sammantaget ser det mycket ut. Men varför tar det så lång tid, undrar vi otåligt. Då lägger Anders Carlsson huvudet på sned och tar en liknelse för att förklara.

— Alla som arbetar med kvalitet och letat fel vet att det finns många nivåer. Det är som att skala en lök. Du tar bort ett lager, så hittar du ett annat och hela tiden rinner tårarna medan du skalar.

— Jag tror på systematik och hårt arbete. Det är den rätta vägen. Systematiken har det varit lite si och så med tidigare. Men det senaste årets och det kommande årets insatser ger resultat. Det har vi redan sett tydliga spår av i vår statistik.

Med det är intervjun med Anders Carlsson slut. Han är redan förse- nad till nästa möte, men Visionen återkommer med redogörelser för det fortsatta arbetet med kvalitetsuppbyggnaden.

## Persondatorn som videotextterminal

IBM  
Personal Computer  
Color Display

På bara några minuter kan du nu få en dator typ IBM PC, XT, AT eller kompatibel maskin att fungera som den perfekta videotextterminalen.

Allt du behöver finns i det nya kommunikationspaketet VIDA/M12 - programdiskett, lättfattlig instruktion på svenska och till och med ett avancerat modem!

Du pluggar bara in, utan ingrepp i datorn. Sedan kan du direkt hämta information från videotexdatabaser, spara bilder, redigera eller göra nya bilder, uppdatera en videodatabas. Plus sända och ta emot meddelanden via Televerkets rikstäckande meddelandeförmedling.

Störst glädje av det här programmet får du med en färg/grafikskärm, men en monokrom standardbildskärm duger också bra. Priset för det kompletta paketet, med modem, är bara ca 2950 kronor plus moms!

Tilläggsmodul A ger dig också de här möjligheterna:

- Visa sparade videotexbilder i slinga med intervall som du själv bestämmer.
- Skriva ut sparade bildfiler i ett svep, oavsett antal bilder och i olika storlekar.
- Konvertera videotexfiler till ASCII för bearbetning i t.ex. ordbehandlings- eller kalkyprogram.

Du kan också få kompletterande program t.ex. TTY- eller VT100-kommunikation.

Bäst av allt är hur enkelt det har blivit att använda den nya generationen av programvara. Ta rätt programvara med hjälp av kupongen. Eller ring direkt 08-102323!

**VIDA**<sup>®</sup>  
DATAKOMMUNIKATION

Ja, jag vill prova.

- Sänd information om den nya generationen av programvara för videotex på persondatorer.
- Sänd information om tilläggsmodul A.
- Jag rekriverar härmed ett kommunikationspaket VIDA/M12, komplett med modem Jackie 1200 och alla anslutningsdetaljer, till priset 2950 kronor inklusive frakt. Moms, kronor 692, tillkommer. Skicka paketet och fakturan till nedanstående adress.
- Jag vill veta mer om er problemlösningsförmåga inom området videotex/persondatorer. Ring mig och bestäm tid för ett sammanträffande.

NAMN \_\_\_\_\_

FÖRETAG \_\_\_\_\_

ADRESS \_\_\_\_\_

POSTADRESS \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

Fyll i kupongen och posta den redan idag till VIDA Datakommunikation AB, Wallingatan 12, 111 60 STOCKHOLM.

# 120 procent i säcken

Det här var tänkt som ett reportage om användarterminalerna i Sverige. Vi hade tänkt oss en artikel på temat: "Vad har tomten i säcken?" Men säcken fick ett alltför magert innehåll. Den svenska terminalmarknaden domineras nämligen av tre stora leverantörer – eller är de kanske bara två? Tillsammans har de i alla fall mellan 90 och 120 procent av marknaden! Den sista siffran får man om man lägger ihop deras egna uppskattningar...

I den här sammanställningen har vi koncentrerat oss till de marknadsledande användarterminalerna. Och de är faktiskt inte fler än åtta. Ett par uddamärken har också hakat sig med. En för att den kanske är smidigast, en för att den är motsatsen. Säkert är det någon som känner sig förbigången. Han eller hon är i så fall välkommen att höra av sig. Vi har spalterna öppna för fler presentationer framöver.



## Detta är terminalerna!

Vi börjar genomgången med Teledatorer. De har tre basmodeller, VX 50, VX 150 och VX 200.

### Teledatorer

## VX 50

är en av de billigaste terminalerna på marknaden. Det är en enkel men duglig användarterminal. Inga slingor eller speciella andra finesser. Den ringer upp automatiskt och loggar in automatiskt. Dessutom har den ett bildminne för upp till 12 bilder. Terminalen har en avloggningsknapp samt möjlighet att lägga in tre snabbvalsbilder.

Pris ca 4.490:--.

## VX 150

är Teledatorers mest spridda terminal. Den är speciellt konstruerad för att möta bankernas efterfrågan på en terminal anpassad för att ge börsinformation. Men den har na-

turligtvis ett bredare användningsområde än så. VX 150 har ett inbyggt modem med ton- respektive pulsslagning, vilket gör att den klarar alla typer av telefonväxlar. Den har automatisk uppringning samt återuppringning vid upptaget.

Bland finesserna märks bla programmerbara snabbvalsbilder, slingfunktion med valfria visningstider, automatisk intervallhämtning av upp till 16 sidor och ett separat siffertangentbord. Dessutom har VX 150 funktionstangenter för utskrift på skrivare och nedkoppling från databasen. Pris ca 6.990:--. VX 150 finns också som CEPT-terminal och heter då VX 150C.

## VX 200

är flaggskeppet. Eller turbomodellen. Den har ungefär samma funktioner som VX 150, men erbjuder dessutom en rad finesser. Den viktigaste skillnaden är att VX 200 har ett större bildminne, 32 bilder i stället för 16. Med hjälp av tillbehöret Videotek kan terminalen också visa fyra olika bildslingor med vardera åtta bildskärmar. Samtidigt som detta sker kan terminalen användas för vanliga arbetsuppgifter. Sitter man på en bank kan man t ex ta en kreditupplysning utan att störa bildvisningen i skyltfönstret. VX 200 kan också användas om man vill göra egna enklare bilder.

Pris ca 8.450:--.

Vill man göra bilder mer frekvent bör man använda den utbyggda modellen, VX 200E. Men då får man också punga ut med närmare 13.000 kronor.





# inalen i Sverige Videotextterminalen i Sverige Videotextterminalen

Salora

## VTX-2000

är Saloras enklaste videotextterminal. Den är en ren användarterminal, som enbart är avsedd för Prestel. VTX-2000 har en enkel meny, manuell hämtning av bilder, 22 bilders minne men saknar tonval. Pris inklusive tangentbord ca 8.000:-.

Det finns också en rykande färsk ekonomiversion, Prestel 200. Den beräknas få ett pris under 6.000:-.

## VTX-3000

är mellanversionen. Den klarar, liksom sin storebror 4000, de flesta system för telefonledning som finns i Europa och Australien. VTX-3000 är en komplett videotextterminal med Prestel/Cept och 8 kb minne, expanderbart till 40 kb. Terminalen kan anpassas till

de flestas behov och har naturligtvis alla vanliga funktioner, tex automatisk uppringning och återuppringning.

40 snabbvalssidor kan programmeras, bilder kan hämtas automatiskt från databas och lagras i terminalen. Varje bild i en bildslinga kan tidsbestämmas. VTX-3000 kan dessutom användas för enklare editering.

Pris inklusive tangentbord ca 8.200:-.

## VTX-4000

är flaggskeppet i Salora-flottan. Den lanserades under hösten och finns nu bl a på SMHI och på bankkontor. VTX-4000 är helt automatisk och klarar allt som en videotextterminal ska klara. Dessutom erbjuder den datafilhantering m m. Står den på en resebyrå så kan den tex skriva ut biljetter med jämna mellanrum utan att bildskärmen är påkopplad.

VTX-4000 är nu på väg att bli PC-baserad. Den är också klar som VT 100-terminal och kan därmed köras som en vanlig dataterminal. Men ska man använda 80 tecken per rad krävs den professionella skärmen. Annars blir det jobbigt för ögonen. Inom kort kan VTX-4000 också köras mot en rad andra protokoll.

Pris ca 13.000:-.

Postel

## Tandata 2500

är Postels billigaste alternativ. När man köper den får man en komplett videotextterminal med separat siffertangentgrupp, modem med automatisk uppringning och identifiering. Terminalen kan lagra bilder, visa dem i slingfunktion och den har också en printerport. Tandata håller kvar bilderna genom en batteri-backup. Det innebär att man kan ta med bilderna, lokalt lagrade i terminalen, och

VI HAR  
VIDEOTEX-  
LÖSNINGEN

för dig som har:

**IBM-stordatorer** AU-System Network AB ingår i AU-Systemgruppen – Skandinavien's ledande kompetensföretag inom datakommunikation. AU-System Network är marknadsledande leverantör av Videotextsystem.

**Ericsson 2000-system**

**Tandem**

**Data General**

**Burroughs** Välkommen att besöka oss på Videotextmässan Videotex 87 den 21-23 januari på Älvsjömässan i Stockholm.

**AU-SYSTEM**

AU-System Network AB, Ostmästargränd 8  
Box 44, S-121 21 Johanneshov, Stockholm  
Telefon 08-726 75 00

# i Sverige Videotextterminalen i Sverige Videotextterminalen i Sve

visa dem någon annanstans. En klar fördel jämfört med andra terminaler som raderar hela bildinnehållet när strömmen slås av. Tandata 2500 kan anslutas antingen till en vanlig TV-apparat eller till en speciell monitor. Terminalen är lätt att ta med sig och används bl a av postgirokonsulenterna när de gör kundbesök.  
Pris ca 5.800:--

## Postel 1000

är en yrkesterminal med automatisk uppringning, identifiering och inloggning. Terminalen har ett bildminne som rymmer 30 videotextsidor. Mot tillägg kan man få utökat bildminne samt telefonregister. Terminalen är gjord med utgångspunkt från de erfarenheter Postel haft av de publika terminalerna. Den kan lite mer och är avsedd för direkt användning i kontorsmiljö. Som rörlig terminal passar den sämre. Postel 1000 har

ett tangentbord i fullskala. Det går en enda sladd från tangentbordet och in i terminalen. Till Postel 1000 går det också att få ett telefonregister, där upp till 60 telefonnummer kan läggas in. Det fungerar då som en multimapfunktion med automatuppringning.

Dessutom har terminalen fyra stycken programmerbara funktions-tangenter. De kan användas för de kommandon som man använder flitigast. Postel 1000 kan anslutas till valfri skrivare och har en specialfunktion för tex 80 teckens utskrift. Terminalen har en realtidsklocka som även styr hämtning av bilder vid valfri tidpunkt.

Pris för grundversion, inklusive modem, men exklusive bildskärm, 9.850:--.

### Övriga terminaler

Vid sidan av de tre stora, Teledatorer, Salora och Postel finns det en rad mindre leverantörer av videotextterminaler på marknaden. Deras sammanlagda marknadsandel

uppgår sannolikt inte till mer än några få procent. Vi har tagit en titt på två av dem.

### System Innovation

## Infratex

heter en särpling på terminalmarknaden. Den presenteras som en fjärrstyrd videotextterminal som är lika lätt att använda som en fjärrkontroll till TV:n.

Infratex består av tre delar: trådlöst tangentbord med IR-sändare, IR-mottagare med videotextprocessor samt ett Jackie 1200-modem. Det sladdlösa tangentbordet gör Infratex speciellt lämpad för bl a undervisningssituationer och möten. Terminalen saknar för närvarande automatisk uppringning. Det beror på att den använder Televerkets Jackie-modem som inte har uppringningsfunktion med automatisk påloggning osv.

Infratex är enkel att använda. Det är bara att placera mottagnings-



## Servicebyrå med resurser

Elanders videotex är servicebyrå som specialiserat sig på kundanpassade videotextsystem.

Vi "skräddarsyr" system i vår stordator för alla typer av rutiner och för alla typer av branscher. Inga system är för enkla eller för avancerade för oss.

Följande system är ett urval av vad som är i bruk idag:

- MÄKLARSYSTEMET för Sveriges Fastighetsmäklarsamfund, som idag har ca 1.300 medlemmar. Systemet förenklar

mäklarens dagliga arbete och ger honom/henne möjlighet till radikala tidsbesparingar. Ärenden som tidigare tagit upp till två veckor klaras nu av på minuten.

- MEDITEX - en informativ databas speciellt anpassad för sjukvården, fylld med medicinsk information, intressanta artiklar, diagnosystem och läkemedelsinformation. Uppgifterna uppdateras dagligen och finns tillgängliga i vår stordator i Kungsbacka.
- KODAK Handlarservice är ett system

för landets fotohandlare. I detta kan fotohandlaren beställa varor ur det mest frekventa sortimentet. I samma stund som senaste nytt finns på Kodaks lager, kan handlaren beställa. Systemet är integrerat med ett butiksdatasystem och tillsammans täcker dessa fotohandlars behov av modernt datorstöd.

Vill Du veta mer om vad vi kan göra för Dig? Ring oss! 0300-50 000 är numret. P.S. Besök gärna vår monter på Videotex -87, Älvsjömassan 21-23 januari 1987!

Electronic Tryckeri  
Printing  
Videotex

**elanders**

Box 10404  
434 01 Kungsbacka  
Tel. 0300-50 000  
Box 3044, 183 03 Täby  
Tel. 08-792 13 65

## riga Videotextterminalen i Sverige Videotextterminalen i Sverige

burken uppe på en TV-monitor och sedan kan man sätta sig i soffan och i lugn och ro leta sig fram. En fördel är att terminalen inte bara är anpassad för videotex utan också kan användas för andra typer av kommunikation.

### Instrutec

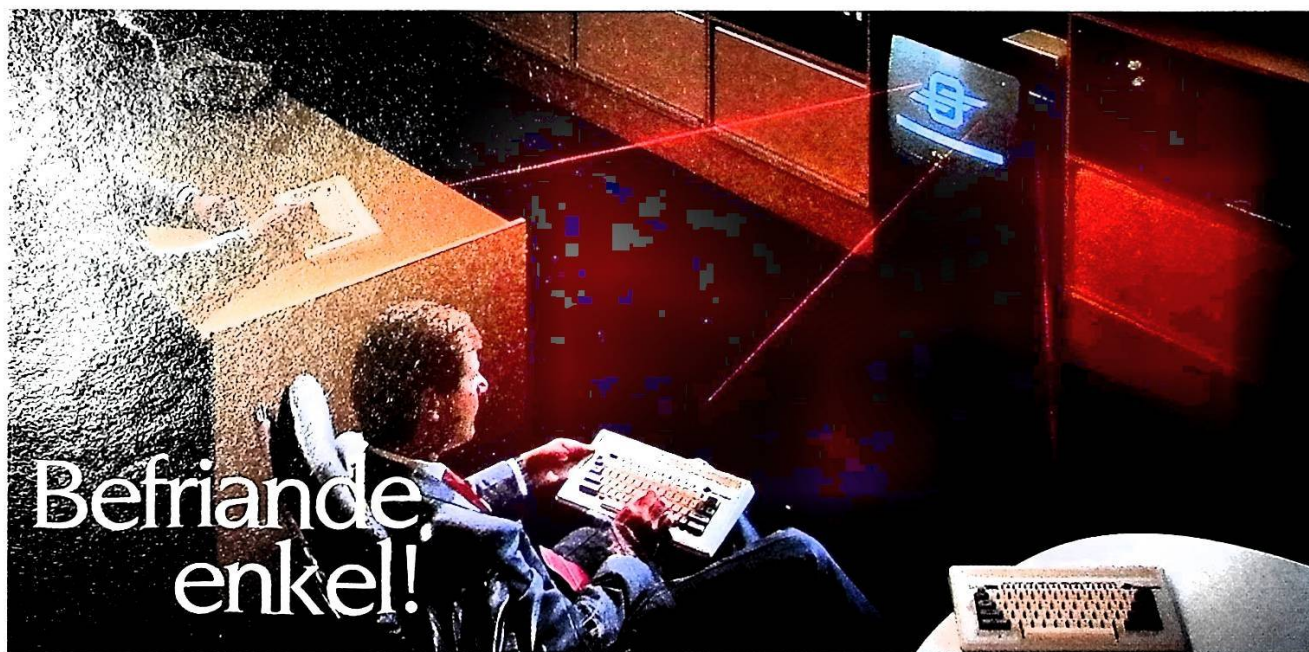
Instrutec är ett ungt företag i Linköping som bl a bygger interna informationssystem, till vissa delar baserade på videotextteknik. Det kan gälla lokala distributionstjänster för ett slutet antenn-nät i en fastighet eller en industri. Instrutec har också den svenska agenturen för en stor tysk tillverkare av videotextterminaler, nämligen Loewe. Loewes terminaler spänner från de allra enklaste till professionella terminaler som inte bara klarar tredje nivåns Cept, utan även fjärde nivån, dvs alfa-geometrisk Cept. Samtliga terminaler kan för övrigt graderas upp till den fjärde nivån.

**BBT 715**  
**BBT 915**  
**BTT 510**

heter Loewes terminaler. Den enklaste versionen, BBT 715, är en Prestel/Cept-terminal som inklusive tangentbord och monitor kostar drygt 6.000:-. Monitorn följer följande alltid med. På samtliga modeller är den nämligen hopbyggd med terminalen!

**BBT 915** är en Cept/Prestel-terminal med bl a VT 100-funktion. Den klarar 80 tecken per rad och kan också användas för att uppgradera en IBM-PC till Cept/Prestel-terminal. Man använder då IBM:s tangentbord mot Loewe-monitorn. Den tredje modellen, **BTT 510**, är en multiterminal, som något skämtsamt döpts till "Snobbofonen". Det är en avancerad använ-

darterminal som vid sidan av alla normala funktioner även utrustats med en telefon. Loewe har just tecknat kontrakt om 20.000 "snobbofoner" med Bundespost. Säkert kommer vi att se åtskilliga även på svenska kontor. De bägge större terminalerna kostar drygt 11.000 kronor.



**Befriande  
enkel!**

**Infratex** är en fjärrstyrd videotextterminal. Trådlös, intelligent och lika lätt att använda som en fjärrkontroll till en TV.

Använd den från skrivbordet, konferensbordet eller från var Du vill i rummet. Räckvidden är upp till 10 m.

Den är lätt att stoppa undan i hyllan eller skrivbordslådan. Utan att behöva tänka på några sladdar. Infratex är utformad för att passa vilken miljö som helst. Hemma eller på kontoret. Befriande enkel.

**INFRAITEX**

- den sladdfria videotextterminalen.  
Skicka efter vår folder för mer information.

 **SYSTEM INNOVATION AB**

System Innovation AB  
Kanalvägen 17,  
183 30 TABY

Telefon 08-76823 00, 76823 15  
Telefax 08-75897 93  
Datavision 7682 30

# Fullständigt klart.

Nu erbjuder Teledatorer ett komplett sortiment videotextterminaler. Programmerbara menyer för avancerad automatik både i Cept- och prestelstandard.

Faksimile/Reproduktion



Umsetzung  
verschie-  
dener  
Schrift-  
charaktere  
in FDZ;  
Definition  
von  
7 Farben:

Drucksachen/Kreditkarte

VX12C

## Prestelterminaler

anv. term.

VX 50

VX 150

VX 200

edit. utr.

VX 200

Instru. CTE

Cept/Prestel

VX 150

## Funktioner VX 150C:

- Cept- och prestel automatik
- Programmerbarhet för maximal anpassning 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 prestel bilder
- Programmerbart printer protokoll
- Tangenter för programmering av 14 fria online funktioner

VX150C

**AU-SYSTEM**  
**TELE**  
**DATORER**

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

## Så här tycker leverantörerna!

**Hur ser egentligen den svenska marknaden för användarterminaler ut? Vem är störst och vem säljer vad? Visionen har träffat några av de ledande leverantörerna.**

**Jan Bengtsson och Anders Törnqvist, Teledatorer:**

— Det finns egentligen bara tre konkurrenter som säljer videotextterminaler. Det är vi, dvs Teledatorer, med VX-sortimentet, det är Salora och det är Postel. Med det har man täckt bortåt 95 procent av marknaden. Våra terminaler är kanske mest kända från olika bankkontor. Där står ett par tusen terminaler som automatiskt bläddras från uppdaterade börskurser. Vi är fortfarande klart störst på marknaden, med en andel på 60 till 70 procent. Vårt sortiment omfattar bland annat VX 50, VX 150 och VX 200. Med det utbudet täcker vi de normala användningsområdena, från de enklaste till de mest avancerade.

**Börje Mattisson, Salora:**

— Idag arbetar vi med tre grundutrustningar, VTX-2000, VTX-3000 och VTX 4000. De är i tur och ordning en Prestelterminal, en Cept/Prestel och en professionell terminal. Men vi är inte låsta vid dem. Vi kombinerar ofta adapter, tangentbord och bildskärm för att passa den specifika kundens behov.

— Salora är helt marknadsledande internationellt. När det gäller Sverige har Teledatorer tidigare haft samma ställning. Men idag är situationen mer oklar. När det gäller försäljning i år skulle jag tro att Teledatorer och Salora ligger ganska lika. Postel, däremot, torde ha en mycket liten andel.

**Bengt Bengtsson, Postel:**

— Vi har, två kontorsterminaler och dessutom vår publika terminal, den som står på postkontoren runt om i Sverige.

— Vi tog först fram den publika terminalen. Det fanns nämligen inte någon terminal på marknaden som då fyllde våra kravspecifikationer. Som en spinoffeffekt har vi sedan tagit fram kontorsterminalen, Postel 1000. Den tredje terminalen, Tandata 2500, importerar vi från England.

— Vi har inga Cept-terminaler färdiga, men vi är beredda att uppgradera Postel 1000 till en Cept-terminal när marknaden kräver det. Därför har vi också valt en Loewe 14" färgmonitor, som möjliggör visning av Cept-bilder. Vi har medvetet tagit det lugnt när det gäller Cept. Det beror på att våra kunder sannolikt är mer intresserade av informationen än av presentationen.

**Eje-Lindström, Postel:**

— Till skillnad från Teledatorer och Salora är vi en fullservicebyrå. Vi vill erbjuda ett komplett paket med såväl tjänster som utrustning. Men skulle vi enbart sälja till våra ordinarie Postel-kunder skulle volymen bli för liten. Därför tar vi fram terminaler i sådana upplagor att vi även kan sälja utrustningar rakt av.

— Vi har sålt ca 200 terminaler i år. Vi har inte gjort någon uppdelning på kundkategorier men jag skulle tro att lösförsäljningen svarar för knappt hälften. Även om vi inte är så stora på marknaden svarar terminalförsäljningen för en inte oväsentlig del av vår verksamhet.

forts. sid 45

## När du vill ha roligt en stund...

Mikrovisionen 444455

**Mikrovisionen**

01 Adventure	13 Förslagslåda
02 Spel	15 Telesoftware
03 Frågesport	17 Databaser
04 Klottterplank	19 Personl. tester
05 Recensioner	22 Nyheter
06 Galleriet	23 Horoskop
07 Tävlingar	26 Datanytt
08 Radannonser	27 Kontaktsida
10 TU-program	28 Aktievisionen
11 Klubbbar	29 Upplysning
12 Varuhuset	# ABC-bild*

Nytt spel med många vinster !!  
\* Tre i rad \* Tag 19  
Prova nya Frågis - Tag 03

### VÅRA SÖKORD:

\*ABC#  
\*ADVENTURE# (spel)  
\*KUL#  
\*MIKROVISIONEN#  
\*HOROSKOP#  
\*SEX# (horoskop)

MIKROVISIONEN/ABC-BILD  
Datavägen 17 B, 436 00 Askim  
031-68 14 38  
Hör av dig till oss om du tror att du har någon bra ide som passar hos oss. Vi är öppna för allt!

Mikrovisionen 444455

**NYA BILD**

01 Spel	02 Frågesport
03 Annonser	04 Sexoscope
05 Gratis Klottter	06 Brevlådan
07 Tävling	08 Telesoftware
09 Postorder	12 Sökorden
13 Grafik	14 ABC-BILD
15 Videotextidningen	16 Humorsidoor
17 AT	18 Nyheter
20 Høstextra	21 ODDSET
19 Spelvinnare	# Mikrovisionen

# Nu får Datavision konkurrens

***Visionen har tidigare i nr 2 i år berättat om Elanders videotextsystem och deras informationstjänst Fastighetsbörsen. Det är den första stora videotextdatabasen som konkurrerar med Datavision. Men hur går det till bakom videotextbilderna? För de ser ju likadana ut!***

Hemligheten i Elanders videotextdatabas är en s.k. externdatoranslutning till videotextnätet. Men, kanske många undrar, det har funnits länge. Se t.ex. Bilregistret, Upplysningscentralen.

Det är delvis riktigt. Men den stora nyheten med den nya externdatoranslutningen är att man kan använda alla videotextkommandon mot externdatorn.

## ***Leverantörsprotokoll i Datavision***

För Bilregistret och flera andra stora register har man gjort mer eller mindre skraddarsydda lösningar. Protokollen och därmed anslutningarna har helt byggts på befintliga tillämpningar i de stora datorer som registren funnits i. För Televerkets del har det inneburit programutveckling och fasta linjer till stordatorerna, sammanlagt ett 20-tal.

Med den nu introducerade externdatoranslutningen kan vem som helst med en videotextdatabas och ett kommunikationsprogram enligt Prestel Gateway 2.2 ansluta sig till videotextnätet. Nu behöver inte datoranslutningarna skraddarsys och gå via Datavision. Det sistnämnda är kanske det viktigaste, Televerket erbjuder anslutning till videotextnätet på samma villkor

som sin egen servicebyråtjänst Datavision.

Televerket anser att detta är en av förutsättningarna för att nå 100 000 användare till 1990.

## ***Användarna märker inget.***

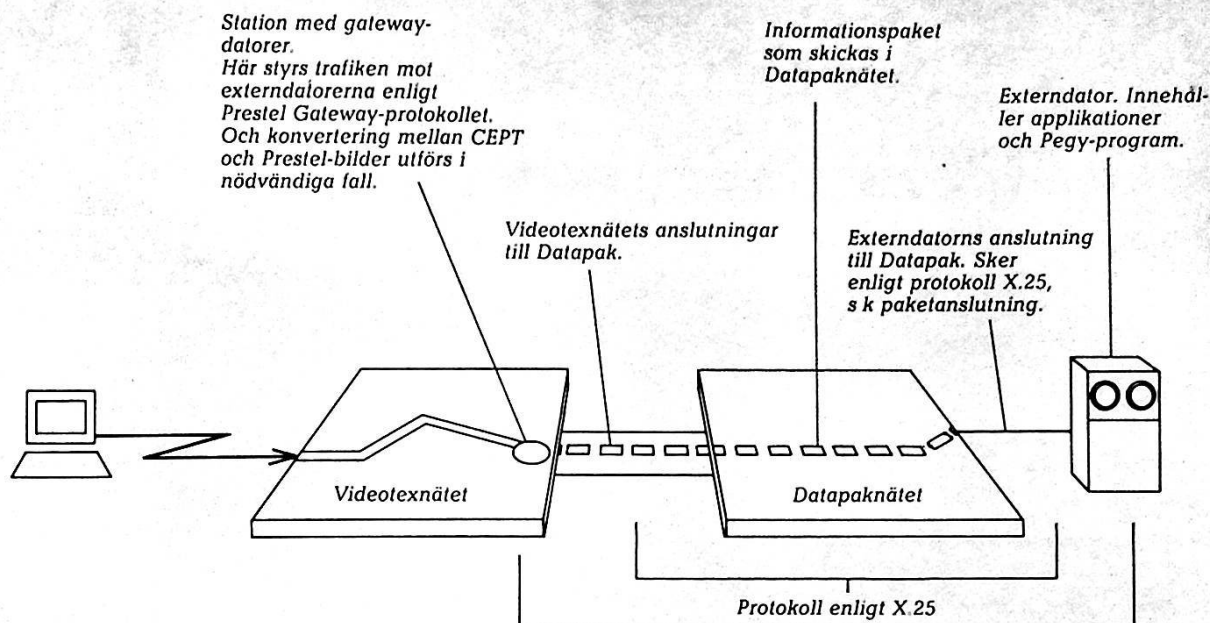
När man söker i Elanders videotextdatabas märks ingen skillnad för användarna. Alla funktioner som finns för att söka i videotextnätet fungerar precis som vanligt. Det enda som egentligen saknas i Elanders är sökning med sökord. Transporten av data (informationen) sker helt opåverkad mellan videotextnätet och den Pegyanslutna datorn. Av den anledningen måste externdatorn tala om när användaren har sagt att han vill avsluta sökningen i externdatorn. Det sker med en speciell slutbild som skickas till videotextnätet. Har användaren inte upptäckt att han varit i externdatorn och sökt innan, upptäcker han det åtminstone då, som ett meddelande på rad 24. Och har Elanders mäklare bara fingrat lite i videotext känner de helt igen sig.

## ***Videotextsystemägaren – vad gäller där?***

Det som behövs för Pegyanslutningen, förutom datorer, videotext-

system och information är att man har en kommunikationsprogramvara som kan hantera protokollet enligt Prestel Gateway 2.2. Idag finns åtminstone fem sådana att köpa i Sverige. Den i Elanders har installerat arbetar tillsammans med Videotextsystem (skörs på IBM-stordatorer) och trymmer dessutom utvidgningar. Videotextsystemägaren behöver också tala om för Televerket om man har CEPT- eller Prestelbaserad i sin databas.

Den fysiska anslutningen till videotextnätet går via Datapak med s.k. paketanslutning enligt X.25-protokoll. Där kan man välja på en mängd olika hastigheter och tilläggstjänster. Idag finns, av naturliga skäl, mycket liten erfarenhet att dimensionera sådana anslutningar. Men Televerket kommer att aktivt medverka och hjälpa till för att nå bästa pris/prestanda. Videotextsystemägaren kan också i vissa fall vilja ha ett informationslämnarabonnemang. Det kan man teckna själv eller via någon "grossist". Det betyder att en systemägare kan finnas hos fler informationslämnare och att en informationslämnare kan ha flera systemägare anslutna till sin tjänst. Därför bör vi inte vara förvånade när vi ser nya samarbetsformer



**Protokoll enligt Prestel Gateway 2.2**

- Grundfunktioner
  - bildval, menyval – en siffra, #, \*#, \*\*, \*09 och hantering av in- och utmatningsfält på formulärbilder.
- Utvidgade funktioner
  - menyval – två siffror, sökord, tri text på rad 24, CEPT-konvertering.

**Faktaruta:**

**Uppkopplingen steg för steg**

1. Externdatorbild söks.
2. Användaren slussas till rätt gatewaydator.
3. Denna skickar uppkopplingspaket till externdatorn.
4. Kvittens.
5. Användaridentitet och bildnummer skickas till externdatorn.
6. Bilden skickas till användaren.

Punkterna 2–6 sker osynligt för användare. Det är datorerna som "pratar" med varandra.

mellan "grossister" och systemägare.

**Vad betyder det för Televerket?**

Televerket kan nu ansluta datorer till videotextnätet enligt standardiserade videotextprotokoll. Det betyder att en av målsättningarna i den tekniska utvecklingen från 1985 är uppfylld. Samtidigt finns det få företag i landet som har den djupa tekniska kompetens som krävs för att ansluta datorer en-

ligt Peggy. Inte för att protokoll och funktioner är krångliga, utan snarare för att systemmiljöerna som videotextsystem arbetar i är stora och att den fysiska anslutningen till Datapak kan ha otillräckligt stödprogram. Men utvecklas Elanders anslutning till en framgång kommer nog flera att följa efter. Och vem vet, Elanders kanske säljer sitt know-how. Men ett är säkert, ju fler datorer som ansluts desto hårdare konkurrens utsätts servicebyrån Datavision för.

**ÄR DU INTRESSERAD AV DEN SVENSKA SJUKVÅRDEN?**

**Nyheter:** Pressinformation om och för sjukvården från regering, riksdag, departement och landsting, referat från medicinska kongresser och konferenser i Sverige, ansvarsärenden m.m.

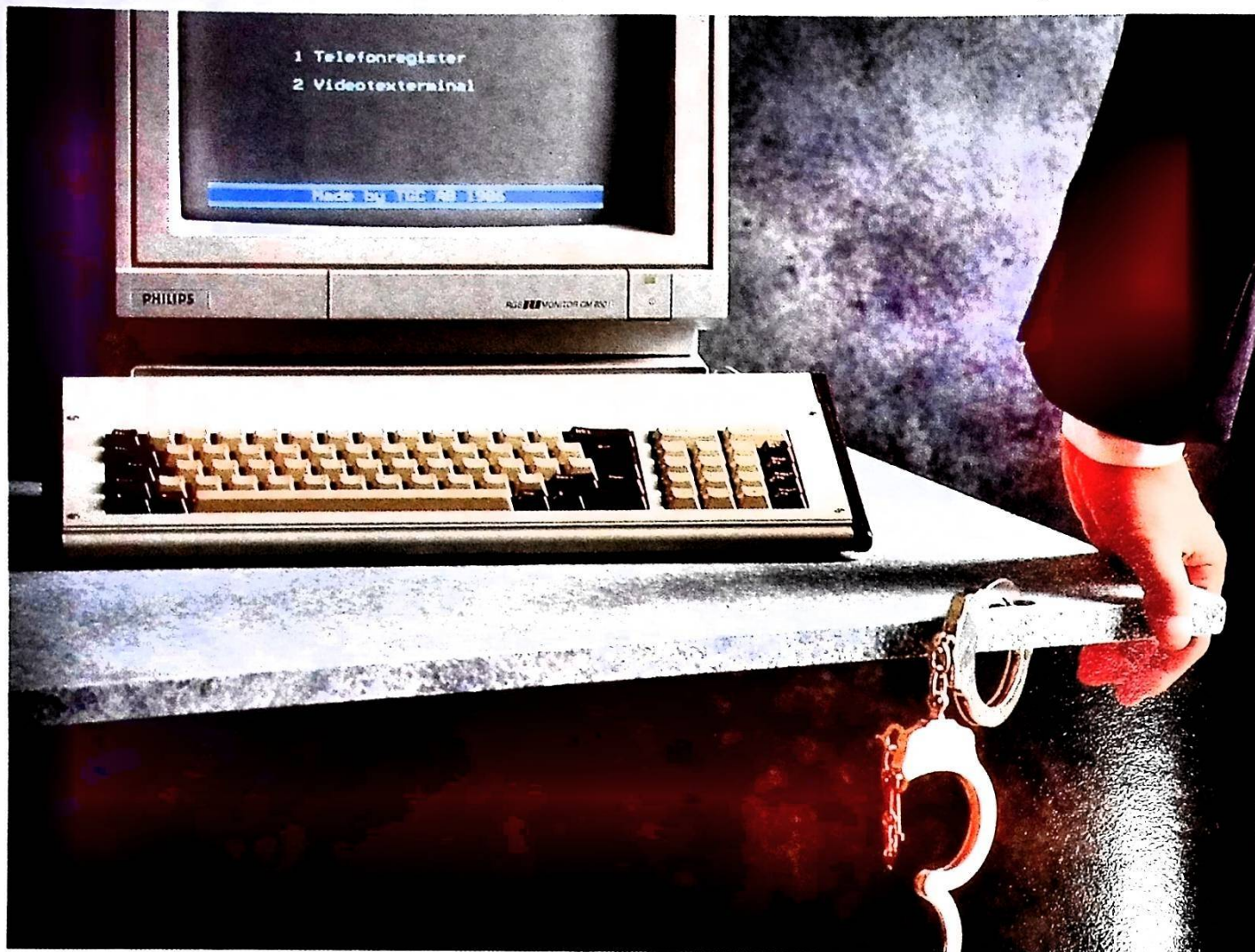
**Medicin:** Redaktionell bevakning av medicinsk litteratur, faktainformation, läkemedelsregister, vakanta och sökta läkartjänster.

**Utbildning:** Internationell kongresskalender med information om tider, platser och programinnehåll, diagnosrelaterade faktarutor.

**Regionalt:** Daglig uppdatering av allergi-information, t.ex. pollen- och sporhalter från 5 platser i Sverige.



MEDITEX är en svensk videotexdatabas placerad i stordatormiljö. Uppdatering av basen sker kontinuerligt. MEDITEX arbetar enbart mot den svenska hälso- och sjukvården och erbjuder enskilda såväl som myndigheter, institutioner och företag ett effektivt sätt att hantera information.



## Frigör dina händer med vår högra hand.

Nu har vi utvecklat en renodlad yrkes-terminal för videotexbruk. I den har vi byggt in så många finesser att den kan fungera som din högra hand och avlasta dig från många tidsödande rutinsysslor.

Du får automatisk uppringning, identifiering och inloggning. Lösenord i flera steg. Telefonregister med kortnummer. Bild-

minne som rymmer 50 videotexsidor. Lokal bildslinga. Automatiskt val mellan puls- och ton-signalering. Funktions-tangenter som gör att du ytterligare kan skräddarsy terminalen till de databaser som du ut-

nyttjar. Till terminalen finns en specialbildskärm. Givetvis kan du använda andra skärmar. Som skrivare passar de flesta typer som förekommer på marknaden.

Kort sagt en terminal för dig som ställer maximala krav på användarvänlighet.

Vill du prova terminalen innan du bestämmer dig? Ring 08-781 14 49, eller skicka in kupongen så får du låna Postel 1000 i 10 dagar. Vill du inte behålla terminalen behöver du bara returnera den utan ytterligare förpliktelser.

- Sänd mer information om  
 Postel 1000.  Videotextjänster.  
 Jag vill prova Postel 1000 i 10 dagar.  
 Namn \_\_\_\_\_  
 Företag \_\_\_\_\_  
 Adress \_\_\_\_\_  
 Postadress \_\_\_\_\_  
 Tel \_\_\_\_\_



**POSTEL**



Postel, 105 00 Stockholm.



## Videotexkonferensen: "Nu ska vi presentera vettiga verktyg"



**Nu närmar vi oss januari månad. Och därmed också tiden för den nya stora videotexkonferensen i Älvsjömessans lokaler. Programmet är klart och anmälningarna har börjat att strömma in. Allt ser mycket lovande ut och vi förutsätter att Visionens läsare satt av dagarna 21-23 januari för flitiga konferens- och mässbesök!**

I slutet på oktober träffade Visionen Anne-Charlotte Everhorn projektledare för kongressen, och Barbro Orrung ansvarig för kongresssekretariatet, för att pejla dagsläget. Och vi möttes av genomgående positiva tongångar.

— Jobbigt men roligt, säger Anne-Charlotte och Barbro med en mun. Det gör ingenting att man har mycket att göra så länge som allt går bra.

### Dagsläget

Detts att vi inte börjat med den nya marknadsföringen har vi fått till ett hundratal anmälningar berättar Barbro. Och det är ett mycket bra utgångspunkt för en mycket bra konferens.

### Anne-Charlotte Everhorn

Vi har en målsättning som bör kunna locka en bredare publik än tidigare. Vi vänder oss inte i första hand till specialister utan till branschfolk. Nu ska vi presentera vettiga verktyg. Vi ska visa på applikationer som fungerar idag ute på företagen och som breda målgrupper kan ha konkret nytta av.

— Vi kommer att marknadsföra konferensen på ett mycket ambitiöst sätt. Målet är att samtliga kvalificerade befattningshavare i Sverige ska känna till den i god tid.

— På konferensen är det användarens perspektiv som ska dominera. Därför har man lagt tyngdpunkten på att presentera och analysera olika branschapplikationer. Men naturligtvis är konferensen också ett forum för kunskapsutbyte och debatt.

## Dag 1

Konferensen öppnar onsdagen den 21 januari. När detta skrivs är inledningstalaren inte klar, men syftet är att skaffa ett namn som garanterat drar publik.

Man kan litet slarvigt karaktärisera dag 1 som "grågossarnas dag". Den mesta tiden ägnas åt föredragningar av teknisk övergripande karaktär. Man kan notera att samtliga skandinaviska länder, exklusive Island, för första gången representeras av sina generaldirektörer. Det är ett bevis på vilken tyngd konferensen har.

### Onsdagen den 21 januari

Videotexkonferensen invigs kl 10.00 och förmiddagens block handlar om Teknik och system. Bland talarna märks Tony Hagström, som talar under punkten "Videotex – kommersiellt lönsamt i Sverige?" Han följs av Wolfgang Heidrich, Bildschirmtext som talar om "Bildschirmtext is diversified!" Efter lunch är rubriken "The communication revolution in France". Om det talar Jean Paul Figer som är Chief Executive för Cap Gemini Sogeti. Blocket avslutas med att Carl-Hugo Bluhme, VD för sven-

ska IBM talar om "Den nya länken mellan informationssökare och informationslämnare."

Eftermiddagen innehåller en presentation och paneldebatt om Videotex i Norden.

### Deltagare:

Tony Hagström, GD Televerket, Sverige  
Kjell Holler, GD Telestyrelsen, Norge  
Pekka Tarjanne, GE Telegrafstyrelsen, Finland  
Ronni Hansson, Produktchef Videotex, Televerket, Sverige  
Esa Kerttula, Sektionschef Videotex, Telegrafstyrelsen, Finland.  
Köpenhamns Telefonsällskap i Danmark.

### Utfrågare:

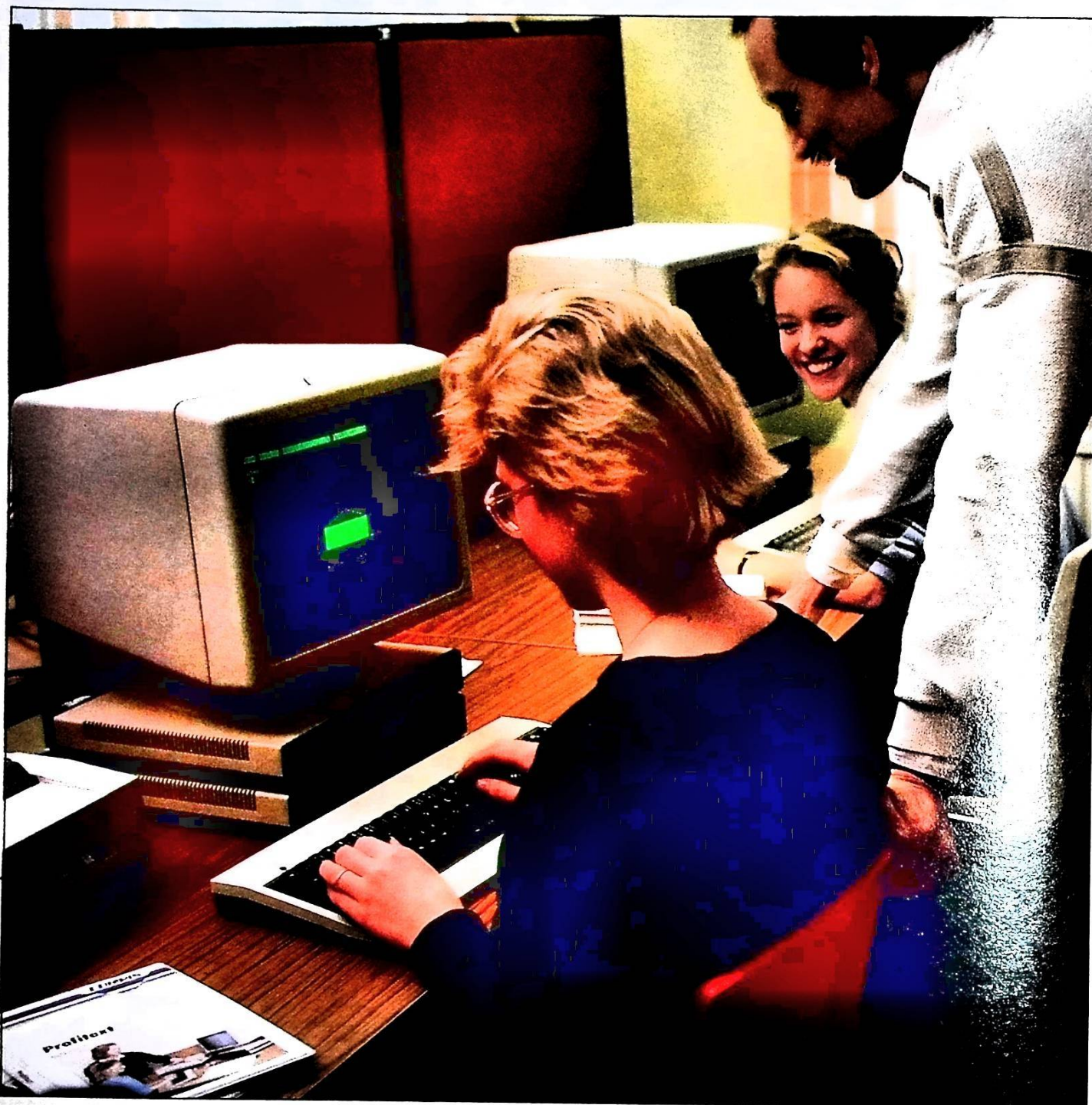
Ulf G. Jonströmer, VD, AU-System Network AB  
B G Wennersten, Publicist

### Konferensledare:

Bengt Bengtsson, Ordförande i Videotexföreningen i Sverige.

Kvällen avslutas med en bankett i Stadshuset.

# De lär sig Compisdatorn redan i skolan.



Över 60% av skolornas totala beställningsvolym av datorer tillföll oss på TeleNova med Compisdatorn. I konkurrens med de stora dataleverantörerna uppfyllde vi kraven på trygghet, kraftfullhet, lättillgänglighet, livslängd och resurser att utveckla Compis till ett av marknadens bredaste och mest prisvärda datorsystem.

I arbetet har du användning för Compis när du t ex vill söka information och beslutsunderlag i databaser över hela världen. Just databaskommunikation är vi något av experter på, eftersom vi arbetar intimt med Televerket.

Till Compis finns självklart ordbehandling, kalkylsystem, möjlighet till

grafik med mycket hög upplösning och kringutrustning som t ex digitaliseringsbord, skrivare m m.

För dig som påverkar datorvalet på arbetsplatsen är det bra att veta att morgondagens medarbetare kan Compis redan i skolan.

För mer information om Compissystemet ring gärna oss på TeleNova tel. 0752-636 00.



**TeleNova**

# Dag 2

## Torsdagen den 22 januari

Många kommer säkert att tycka att dag 2 utgör konferensens kärna. Då pågår två parallella seminarier. Videotex inom finanssektorn, respektive Videotex inom affärsrese-sektorn.

### Anne-Charlotte Everhorn:

— Tanken har varit att fånga upp så många applikationer som möjligt, från så många läger som möjligt. På det sättet kan vi visa vilket brett spektrum av tjänster som videotex idag kan erbjuda.

## Torsdagen den 22 januari

### Videotex inom finanssektorn

#### Inledningsanförande

Göran Asplund, Ekon dr, VD Svenska Tebild AB

#### Bättre hämta rätt beslutsunderlag

Sture Bergström, UC, Upplysningscentralen AB

#### Information och värdepappersmarknaden

Sture Bergström, bankchef Kreditupplysningscentralen AB

#### Finans Fondbörs Kommunikationstrategi

Bo Krantz, Börschef Stockholms

### Videotex – Komplementet även för proffs

Lars Jonasson, Bankdirektör Nordbanken

### Elektronisk börsinformation – den ledande videotextillämpningen i Finland

Reino Lantto, Chefredaktör Sanoma Corp/Startel

### TDL Accesslink – Beslutsunderlag för transportplanerare

Anders Rydberg, VD TDL Transport Data Link

### Bättre kunskap ger bättre grund att bygga på

Lars Hallin, VD Byggtjänstdata AB

### Aktierådgivning – bättre aktieaffärer via videotex

Paul Östling, VD Aktievisionen AB

### Kalkylera med skatt!

Sture Bergström, skattejurist PKbanken

### Konferensledare:

Göran Asplund, Ekon dr, VD Svenska Tebild AB

### Videotex inom affärsrese-sektorn

#### Från budpojke till elektronik – 200 år i resebranschen

Bo Krantz, VD BTS Business Travel Systems

### Who benefits from business travel videotex: The principal, the agent or the user?

Brian Dugate, General Manager British Telecom Travel Service

### Resebranschens felande länk

Jan Mellander, VD, SMART Sverige

### Eurocard och Eurotel – ett integrerat transaktions- och informationssystem

Björn Wahlgren, VD för Eurocard och styrelseordförande i EuroTel

### Hur kan resebyrån påverkas av videotex

Maria Lilja, Marknadschef, Nyman & Schultz AB

### Business travel information on the terms of companies

Mirkka Partinen, Managing Director, Travel Set

### Från "Bookingmaker till resekon-sult"

Hans Nohrenius, Försäljningschef, SJ Resebyrå

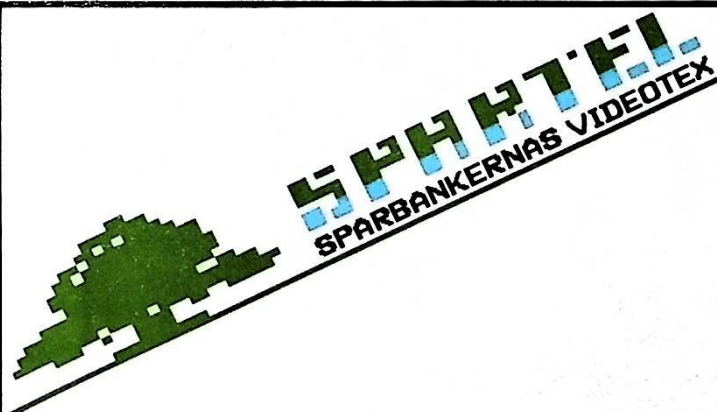
### Tema Europe – ett europeiskt samarbete inom resebranschen

Klaus Frank, Professor dr, Institut Bildschirmtext

Morgens Sprogö, försäljningschef, Prosoft AS

Åke Sundelin, SRF Resevision, Sverige

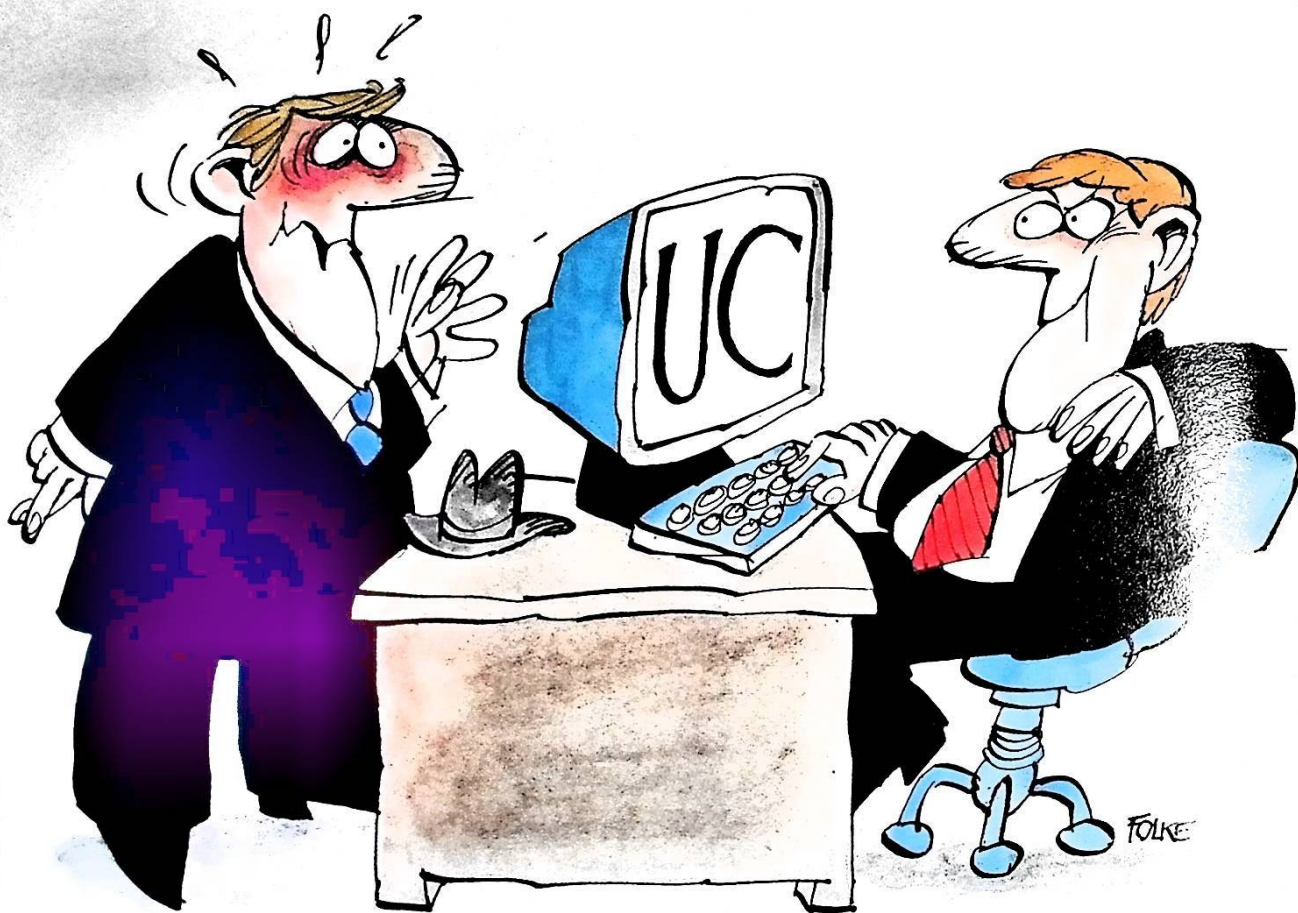
**Konferensledare:** Annika Ortmark, VD Affärsreseföreningen



Sparbankernas vägvisare  
till Videotex

För ytterligare upplysningar  
kontakta Lennart Scheja, tel 08-13 41 93

# Försök aldrig dölja något för den som har UC. Du blir avslöjad på 15 sekunder.



UC ger fullständig information om en tilltänkt köpare, säljare eller annan affärspartner, från ren kreditupplysning till utförliga företagsporträtt. Man kan ringa, skriva eller på Videotex-skärmen gå direkt in i UC:s egen dator. Två av tre

affärs- och kreditupplysningar kommer från UC.

Ta inte större affärsrisker än bankerna. Kolla alltid med UC. Det tar bara 15 sekunder om du har Videotex.

Abonnera ring 08-63 10 30.



**UPPLYSNINGSCENTRALEN AB**

Det bankägda affärs- och kreditupplysningsföretaget

BOX 5035, 102 41 STOCKHOLM. GATUADRESS HUMLEGÅRDSGATAN 14. TELEFON (HK) 08-63 10 30. TELEFON (BESTÄLLNING) 08-63 10 20. TELEX 19151 CRINFO S. TELEFAX 08-61 48 32.  
FÖRSÄLJNINGSKONTOR GÖTEBORG: KYRKO GATAN 42, BOX 121, 401 22 GÖTEBORG, TELEFON 031-17 0175. FÖRSÄLJNINGSKONTOR MALMÖ: SÖDERGATAN 26, 211 34 MALMÖ, TELEFON 040-1173 03.

# Vinn en terminal!

En Postel 1000 blir din om du vinner tävlingen som går av stapeln på Videotex 87. Det gäller att noga följa utställningen för att lyckas klara av att fylla i de uppgifter som ställs på bildsidorna i videotex.

**Lycka till!**

# Dag 3

Fredagen den 23 ägnas förmiddagen åt en genomgång av ett halv-dussin videotexapplikationer i olika branscher. Rubrikerna hittar ni i programmet här intill. Konferensen avslutas sedan med en paneldebatt: Videotex i företagets strategi. Den panelen är tätt besatt av tunga deltagare och leds av Magnus Briggert, ekonomijournalist från Publicistgruppen AB.

Fredagen den 23 januari

## Videotex – användningsområden inom olika branscher

Lösbladssystemet upphör – terminaler ersätter trycksaksberget  
Evert Olsson, VAG Sverige AB

## Ny försäljningskanal för försäkringar

Per-Erik Hasslert, VD Internationell Assurans Kaffe

## Slå nollan till RIX – Regional Information X-län

Anders Åseby, Näringslivschef, Gävle kommun

**Kabelnytt – nyhetsservice via videotex i kabel-TV Helsingfors**  
Klaus Lehmuskallio, Sanoma Corp/Startel

## Arbetsförmedling via videotex-erfarenheter från försök med publika terminaler

Jan Torlen, Byråchef, AMS, Arbetsmarknadsstyrelsen

## Videotex i företagets strategi – paneldebatt

Deltagare:

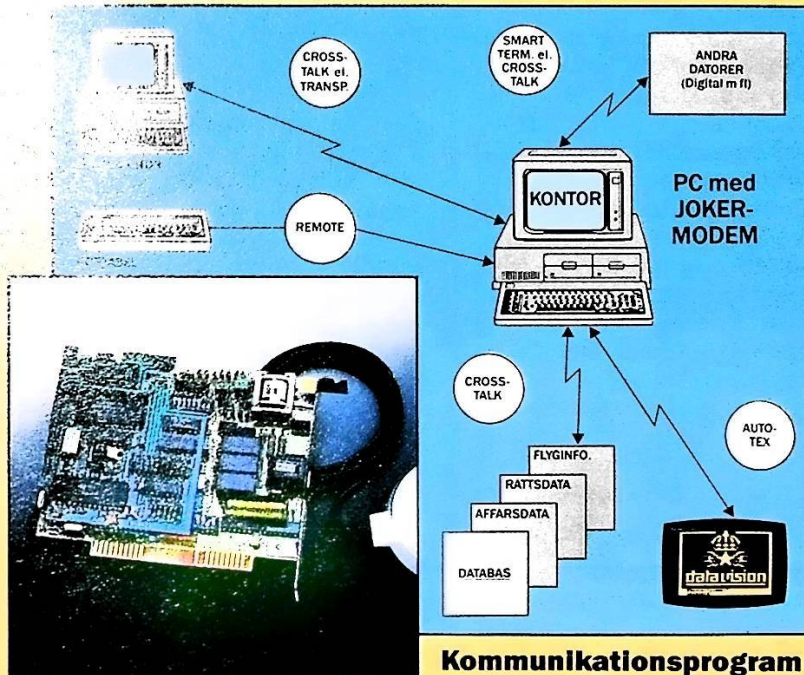
Göran Asplund, VD Svenska Teletbild AB  
Jan Lapidoth, VD Travel Management Group  
Mats Herdenfeldt, Styrelseordf AU-System AB  
Erik Nylén, Chefredaktör, Tidningarnas Telegrambyrå  
Tom Johnsrud, Assistant Director, Felles Data A/S, Norge  
Auli Keskinen, Stadsplanerare, Finansministeriet, Finland

## Konferens- och panelledare:

Magnus Briggert, Ekonomijournalist, Publicistgruppen AB

Forts. sid. 39

## JOKER modem – Den kraftfullaste grundstenen för datakommunikation



### Modem

JOKER är ett insticksmodem till IBM PC och kompatibla. Den tar en halv kortplats men är ändå marknadens kraftfullaste asynkrona modem för kommunikation mellan PC och andra datorer. JOKER har en egen processor för att automatiskt både ringa upp och svara på samtal bl a

### Kommunikationsprogram

Med JOKER som grundsten och med olika programvaror, får din PC nya användningsområden:

- Terminal mot de vanligaste minidatorerna
- Aktuell information från svenska och utländska databaser
- Tillgång till Televerkets Datavision
- Överföring av kalkyler, register m m till andra datorer
- Tillgång till kontorets PC hemifrån.

## Tillsammans med kommunikationsprogram ger modem dig alla tjänster inom asynkron datakommunikation

JOKER är ett s k "öppet" modem med alla vanliga hastigheter. Där kan alla typer av program för kommunikation arbeta. Med JOKER som grund kan du bygga vidare med programvaror som ger dig den information och de tjänster du behöver.

### ÖVERFÖRING AV DATA – CROSSTALK

Med kommunikationsprogrammet CROSSTALK kan överföring av text och data ske både till skärm, skrivare eller disk för senare bearbetning. Cross-talk används för att nå och överföra data från databaser i Sverige (ex Affarsdata) eller utomlands, eller mellan egna lokalkontor. Cross-talk innehåller dessutom terminalemulering.

### UTNYTTJA DATAVISION – AUTOTEX

Med programmet AUTOTEX och JOKER kan man arbeta som en komplett videotextterminal mot televerkets stora offentliga databas – Videotex. Det innebär att man kan hämta, spara och lagra bilder.

### TERMINAL OCH ANDRA FUNKTIONER

SMARTTERM. Med programmet SMARTTERM och JOKER kan persondatorn fungera som terminal mot Digitaldatorer och andra datorer som arbetar enligt "VT-100"-standard. I programmet kan man välja mellan flera olika typer: VT-100, VT-125, VT 240 m fl. Även dataöverföring ingår.

REMOTE. Med REMOTE kan man köra ett program på en dator från en annan plats. Idealisk för t ex kundstöd av branschprogram eller när man vill sitta hemma.

Skicka genast information om:  JOKER

Programvarorna  Laser  Grafik kort

Tapebackup och skivminnen  Nätverk  Flerfunktionsprodukter

Övriga datakommunikationsprodukter  PC-PC  PC-Min  PC-Stor

för asynkron kommunikation.

Jag har köpt mitt system hos (Återförsäljare) \_\_\_\_\_

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Utdelningsadress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

**NORDIC** DataDistribution AB

Vi gör Persondator kraftfullare

Nordic Datadistribution AB.

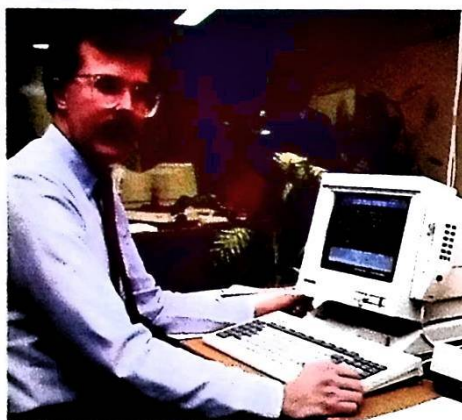
Virebergsv. 9, 17140 SOLNA.

Tel. 08-730 50 50.

Telex/Telefax 812 6112.

# Röster från en dag i Telematikskolan

**Telematikskolan, Televerkets kundutbildning, arrangerar kurser och seminarier inom tele- och datakommunikation. Visionen hälsade på en dag när en grupp bankanställda skulle lära sig att arbeta med videotex. På schemat fanns bl a bankkalkyler, kreditinformation och att hämta/lämna information via terminal.**



## **Lennart Fredriksson, Sparbanken i Enköping:**

— Jag visste ingenting om videotex förut så för mig är den här dagen väl använd. Jag tycker att kursen är väl anpassad för en nybörjare. Hittills har vi gått igenom hur man använder terminalen samt fått information om hur Telebilds Ecotel fungerar. Nu går vi genom vad UC, Upplysningscentralen, kan erbjuda. Sedan avslutas dagen med Bankkalkyler.

— Ecotel gav mig en hel del, men så har jag också ett privat intresse av ekonomi och aktiemarknad. UC är också ett intressant ämne. Deras tjänster har jag använt mig av tidigare, men då via persondator. Men det här första försöket med kreditupplysningar i videotex började inte så bra. Vi har direkt fått en väntetid på 15 minuter. Det tror jag aldrig har hänt mig när jag använt persondatorn.

## **Christer Hedbrant, PKbanken Luleå:**

— Jag har använt videotex dagligen i ett par års tid och jag har länge efterlyst en kurs av den här typen. Jag jobbar en hel del med placeringar och det betyder att jag har aktiemarknaden uppe på skärmen mest hela tiden. Men det var inte skälet till att jag åkte hit. Det som lockade mig var genomgången av skatteprognoskalkylen. Med hjälp av den kan man snabbt se hur olika transaktioner påverkar en privatpersons ekonomi. Det har en placerare stor nytta av.

— Även om introduktionen var allmänt hållen hjälpte den mig att rätta ut en del frågetecken. Nu vet jag mer om hur hela systemet är uppbyggt. Tidigare var min bild av videotex ganska suddig i kanten. Däremot har jag inte lärt mig någonting nytt när det gäller att använda terminalen. Jag har ju arbetat praktiskt med alla tjänster som vi går igenom idag. Men det är jättebra att den här kursen har kommit igång. Den sparar mycket tid för den som inte använt videotex tidigare.

## **Claes Blom, Första Sparbanken:**

— Jag är lärare på den här kursen. Jag svarar för avsnittet om Bankkalkyler och är alltså på kursmålet. Eftersom jag dessutom är här för första gången vågar jag inte på någon utvärdering.

— Mitt syfte med dagens avsnitt är att göra det möjligt för deltagarna att ta sig igenom kalkylerna. Sedan får de öva vidare på egen hand. Kalkylerna är visserligen användarvänliga, men utan hjälp riskerar man att fastna på halva vägen.

— Jag ska gå igenom tre kalkyler. Skatteprognoskalkylen, Hus- och boendekalkylen och Taxeringskalkylen. För en kredithandläggare är tex boendekalkylen av stort intresse. Där kan man se om kunden har råd att bo i det hus han vill köpa. På samma sätt har de tjänstemän som deklarerar åt kunder stor glädje av taxeringskalkylen. Den berättar bl a om det blir restskatt eller pengar tillbaka.

Skatteprognosen, slutligen, är en simuleringskalkyl. Den används när man har behov av att gå djupare in i kundens ekonomi.



Marie-Louise Blomberg, Werm-landsbanken Karlskoga:

— Jag går på den här kursen för att lära mig hur man enkelt kan ta fram börskurser. Jag vet på ett ungefär hur man gör, men jag kände att jag behövde en ordentlig genomgång. Och det tycker jag att jag har fått. Jag tycker alltså att kursen är riktigt upplagd. Jag tror att jag fått några praktiska verktyg som jag kan använda mig av när jag kommer tillbaka till Karlskoga. — Nu har vi avbrott här, men det är vi vana vid. Det är ju väldigt svårt att komma fram när man ringer upp videotexdatorn. Men det beror kanske på att det är många som försöker komma fram samtidigt...



Maria Lundholm, PKbanken Stock-  
holm:

— Kursen är bra. Jag arbetar med kreditutläggning och därför har jag använt mig en del av videotex tidigare. Då har det varit frågan om att begära kreditupplysningar och att ta in uppgifter från Fastighets- data. Vad videotex i övrigt står för har jag inte vetat så mycket om. Men nu känner jag till en hel del tjänster som verkar intressanta. — Jag kommer att kunna betyd- ligt mer om videotex efter den här dagen. Jag har kanske inte fått några nya verktyg som jag direkt kan använda i mitt nuvarande ar- bete. Men jag har fått en totalbild som jag saknade förut. Den gör det möjligt för mig att placera in de tjänster som jag använder mig av i ett sammanhang.

## Gör din PC till en Video-textterminal

Med PC-Vision i din personda- tor förvandlas din PC till en Video-textterminal. Programmet är helt på svenska, och du väljer alternativ från rejäla menyer. Komplettera bara med valfritt modem, och på fem minuter är det hela klart.

## Modem efter tycke och smak

PC-Vision klarar att arbeta till- sammans med många olika mo- dem. Allt från enkla och billiga till sådana som är späckade med finesser. Du kan till och med använ- da Datex!

## Intresserad?

PC-Vision kan du använda till- sammans med en IBM PC eller kompatibel. Du hittar programmet hos din datorhandlare. Du kan också kontakta CODE direkt: ring eller skicka in kupongen.

- Jag beställer PC-Vision: \_\_\_\_\_ st Basversion à 1 850:—  
\_\_\_\_\_ st Telesoft à 2 900:—
- Skicka mer information om PC-Vision
- Kontakta mig

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Sänd kupongen till CODE  
Regeringsgatan 82, 111 39 Stockholm  
eller ring 08-796 90 40, 796 90 50

# CODE

# Fastighetsinformation i expressfart.

Nu har du tillgång till fastighetsinformation, när du som bäst behöver den. Vi har nämligen lagt upp fastighetsdatasystemet på videotex, inom ramen för Telebild EcoTel och CFD Special\*.

Det innebär att du som abonnerar på någon av dessa tjänster har tillgång till alla de uppgifter som finns lagrade i samtliga de fastighets- och inskrivningsregister som idag är anslutna till systemet.

Med några enkla kommandon får du fram informationen direkt på videotextterminalen.

I exakt det ögonblick du behöver den.

För uppdateringen av informationen svarar respektive myndighet; fastighetsregister- samt inskrivningsmyndighet.

Fastighetsdatasystemet är hittills infört i Stockholms, Uppsala, Södermanlands, Malmöhus, Skaraborgs och Gävleborgs län. Dessutom i delar av Göteborgs- och Bohus samt Hallands län. Under 1986 och 1987 förs systemet in i resten av de båda länen och i delar av Örebro, Älvsborgs och Kalmar län.

*\*CFD Special, en tjänst för dig som enbart vill ha tillgång till centrala Fastighetsdatasystemet. CFD = CENTRALNÄMNDEN FÖR FÄSTIGHETS-DATA, Box 1363, 801 38 Gävle. Telefon 026-10 00 60.*

## Du har tillgång till:

Uppgifternas aktualitet. Ursprung. Avskild mark. Adress. Areal. Andel av samfällighet/gemensamhetsanläggning. Rättigheter (servitut m.m., t.ex. rätten att ta vatten på

annan fastighet). Planer, bestämmelser. Taxeringsuppgifter. Lagfartsuppgifter. Tomträttsupplåtelse. Tomträttsinnehav. Inteckningar m.m. Anteckningar.

## Beställningar från videotextterminalen.

Direkt från videotextterminalen kan du dessutom beställa officiella dokument, till exempel gravationsbevis och fastighetsbevis.

Registren uppdateras på kvällen och

beställda bevis och registerutdrag skickas ut av datorn. Nästa dag expedierar terminalen din beställning och skickar dokumentet till dig direkt från CFD mot postförskott.

## Affärsinformation samlad under ett tak.

Samtidigt har du kontinuerlig tillgång till all den affärsinformation som redan finns lagrad i Telebild EcoTel.

En enda uppkoppling och du kan söka och hämta information från en mängd olika uppgiftslämnare.

Inga upptagna telefoner.

Inga bortresta människor.

Inga "försvunna" pärmar, kataloger, tidningar, tidskrifter.

Istället når du informationen, när du behöver den.

Du spar tid.

Du spar möda.

Det är det som är själva essensen av Telebild. Att vara ett instrument som skapar förutsättningar för rationellt och effektivt arbete. Och som frigör din egen och andras handlingskraft.

Under kontorstid.

Och efter kontorstid.

När du arbetar, arbetar Telebild för dig.



Sveavägen 24-26, 111 57 Stockholm. Tel. 08-14 56 50.

**Telebild EcoTel. Nu med centrala fastighetsdatasystemet.**



**Reservdelshantering med hjälp av videotex, kan det vara något? Ja, rykten i branschen menar att så är fallet. Visionen fann efter en kort marknadsundersökning att minst tre företag i Sverige involverat sig i tekniken – Ford Motor Company, Isacssons Motor i Östersund, samt Reservdelen Data AB.**

# Snabb reservdelshantering med videotex

Vi började vår undersökning hos Kjell Ankarstad, chef för reservdelsdistributionen på Ford Motor Company i Sverige.

*Hej, Kjell, kan du berätta för Visionens läsare om er verksamhet?*

— Vi drog upp riktlinjerna för vårt videotextprojekt våren 1985. Själva verksamheten inleddes för nästan ett år sedan.

Så grunden var att våra återförsäljare hade ett behov av att kunna få denna verkstäder och andra besked om hur lång tid det skulle ta fram en detalj. Det kunde vara tidigare och det tappade kunderna på.

Vi har ca 150 återförsäljare och verkstäder som säljer och reparerar bilar. De fungerar de både som återförsäljare av detaljer på reservdelar från det egna distriktet.

## Ökad säkerhet

Andra problem som Ford hade var förknippade med dåliga kommunikationer. Posten kom inte fram eller också uppstod det överföringsfel vid telefonbeställningar.

*Kjell Ankarstad:*

— Det finns många felkällor i en lång informationskedja. Och varje fel skapar onödigt merarbete. Dessutom kräver manuella rutiner mycket mer tid. Beställningarna ska tas emot. Sedan ska materialet stansas och kontrollstansas innan det ska in i datorn. Det innebär att man måste bryta mycket tidigare. — Samtidigt som vi började att se oss om efter en lösning hade videotexttekniken vuxit ur barnskorna. Därför var valet inte svårt. Och nu fick vi också möjlighet att lösa andra problem. Främst det som jag

nämnde tidigare: att ge återförsäljaren klart besked om en viss detalj fanns i lager och när han kunde få den. Därmed fick återförsäljaren ett bättre beslutsunderlag. Och också en möjlighet att genomföra affären med kunden omgående.

— Efter de riktlinjerna har vi sedan lagt upp det hela. Och det är bara att konstatera att erfarenheterna är mycket goda.

*Hur många detaljer hanterar ni i systemet?*

— Totalt finns det ca 180.000 kända reservdelar inmatade i systemet. Av dem lagerför vi ca 40.000. Detaljerna ligger i en miljonserie och slår en återförsäljare in ett obefintligt nummer så får han omedelbart besked om att numret är felaktigt. Slår han in ett riktigt nummer så får han bekräftelse om

## Att synas i rätt ögonblick



**TeleFakta**  
ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

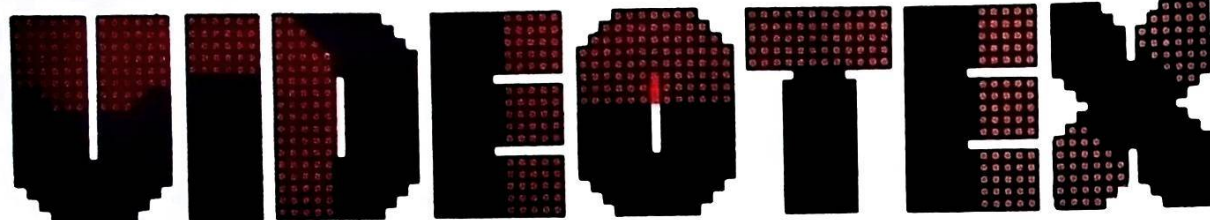
När användaren söker efter varor och tjänster, det är då du skall visa dig.

**\* GULA FAKTA #**

Den elektroniska motsvarigheten till Gula Sidorna.

Box 521  
162 15 Vällingby

Tfn. 08-759 92 00



COPYRIGHT



är agenter för världens mest använda programvara -IVS- utvecklad av AREGON med 200 installationer i 20 länder. AREGON är det ledande videotextföretaget i världen med Mitsubishi och AT & T som största återförsäljare.



är leverantör och konstruktör av Carnegie Fondkommission's CARNEGIETEX samt SAAB-SCANIA's TEXNEWS.



utför totala kundlösningar och utvecklar VIDEOTEX-system, nu även enligt CEPT standarden, för de flesta branscher.

Kontakta Peter Forsbeck för vidare information 08 - 63 03 60.

**AR-BOLAGET**  
data & management

— MEDLEM I DATAKONSULTFÖRENINGEN —

STOCKHOLM ARBOGA ESKILSTUNA GÄVLE GÖTEBORG JÖNKÖPING KARLSTAD LINKÖPING MALMÖ SUNDSVALL UMEÅ VÄSTERÅS OSLO BERGEN  
08-63 03 60 0589-160 65 016-13 16 50 026-12 54 30 031-81 58 20 036-11 19 00 054-15 27 80 013-11 41 80 040-97 98 39 060-17 47 00 090-11 42 33 021-13 30 55 2-11 30 80 5-31 83 70

AR-BOLAGET ingår i AB Ångpanneföreningen.

## Bättre service

— Vi har bara berört systemet i stora drag. Det finns många detaljer som man kan ta upp. En sådan är att återförsäljarna ska kunna köra reklambilder på en större monitor i butiken. Dels reklambilder som de får från oss, dels egna bilder över vad de har i lager, sina prislistor etc.

— Sen bör vi kanske också nämna vad som är vårt främsta mål med den här satsningen. Och det är att bli bättre gentemot konkurrenterna. Våra handlare ska kunna ge en bättre service än vad andra handlare klarar. Lyckas vi med det, då har satsningen verkligen betalat sig avslutar Leif Vedefors vårt samtal.

## Reservdelen Data AB

När man talar om reservdelshantering via videotex får man inte glömma att det finns en särskild rubrik i Datavision som heter just Reservdelen. Den har startats av Terje V. Löberg och Visionen ringer upp honom för en kort telefonintervju.

— Vi inledde verksamheten vid årsskiftet berättar Terje med en översättning på norska. När vi startade var det med en renodlad affärsområdesgren som nu utgör reservdelen i Datavision. Detta gör det möjligt för leverantörer av reservdelar och tillbehör i motorbranschen att lägga in sina produkter och ansluta sina produkter till en gemensam databas, som är tillgänglig. Tanken är att leverantörerna också ska ställa ut ett

tiotal terminaler hos sina större kunder.

— Vårt mål är att samla alla viktiga leverantörer i branschen. En kund slipper därmed det tidsödande letandet i en mängd kataloger. Med Reservdelen hittar han allt han behöver på ett enda ställe.

Vilka fördelar erbjuder Reservdelen?

— Sammanfattningsvis är det ett bra och billigt system som är tillgängligt dygnet runt. Vi använder oss av färdiga produkter och av teletjänsten videotex. Därför kan vi hålla låga priser på våra produkter.

### RESERVDELEN

SERVICESYSTEMET FÖR MOTORBRANSCHEN  
STARTADE VÅREN-86  
RESERVDELEN ÄR ÖPPEN FÖR DIG

HELA DYGNET, VARJE DAG, ÅRET OM!  
Från anslutna leverantörer kan du köpa reservdelar, tillbehör och tjänster.

Leverantörer tillkommer kontinuerligt.

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1 RESERVDELAR                         | 6 AUTOTEL                                    |
| 2 VÅRA TJÄNSTER                       | 7 MOTORSPORT                                 |
| 3 BILSTATISTIK                        | 8 TALA MED OSS                               |
| 4 DAGENS STORY                        | 9 TELEFONKATALOGEN (Åter hit: #RESERVDELEN#) |
| 5 ANNONSMARKNAD                       |  |
| ■ PRESENTATION AV RESERVDELEN DATA AB |  |

— Eftersom vi lagrar leverantörens katalog i Datavision är den tillgänglig när databasen är det. Vi har inte heller krånglat till vårt system. Det är lätt att hantera söksystemet och efter en kort introduktion kan vem som helst börja att beställa artiklar. Slutligen kan vi också anpassa företagets persondator, eller installera en sådan, för att få en helautomatisk order- och meddelandehantering. Allt

det här är något som motorbranschen länge saknat.

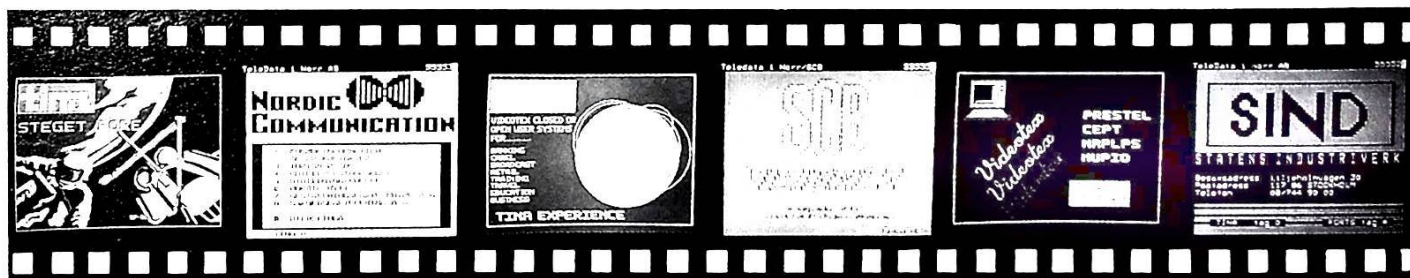
Betyder det att verksamheten går bra?

— Vi har kommit en bra bit på väg. Men vi tar det försiktigt. Motorbranschen är stor och den är bitvis konservativ. Beslutstiderna ligger på 8–12 månader. Det är en följd av att videotex påverkar företagets distribution, försäljning, marknadsföring och, inte minst, dess policy.

Vad gör ni medan ni väntar på att kunderna ska besluta sig?

— Då lever vi bl a på att sälja program. Vi har lagt oss vinn om att lyssna på kunderna och att ta reda på vad de har för krav och önskemål. För motorbranschen var det viktigt att en persondator skulle kunna användas som ett mellansteg mellan videotex och egen dator. Därför tog vi fram ett leverantörsprogram, som vi döpte till LEV-TEX. Det programmet ringer vid givna tider upp videotex, hämtar inkommande beställningar, skriver ut en faktura för varje kund, skriver ut en kontrollista och lagrar också alla beställningar på disk.

— Vi säljer Lev-Tex och tillbehör i ett paket för 9.900 kronor. Då ingår insticksmodemkort för IBM-kompatibel dator, nummerslagare, telekabel och program. Vi har alltså bestämt oss för att ligga mycket lågt i pris och försäljningen har också kommit igång bra.



\*System för interna rutiner  
(applikationsprogrammering)

\*Bildredigering  
(alla standarder)

GRATIS DATABASLAGRING

**tina.**

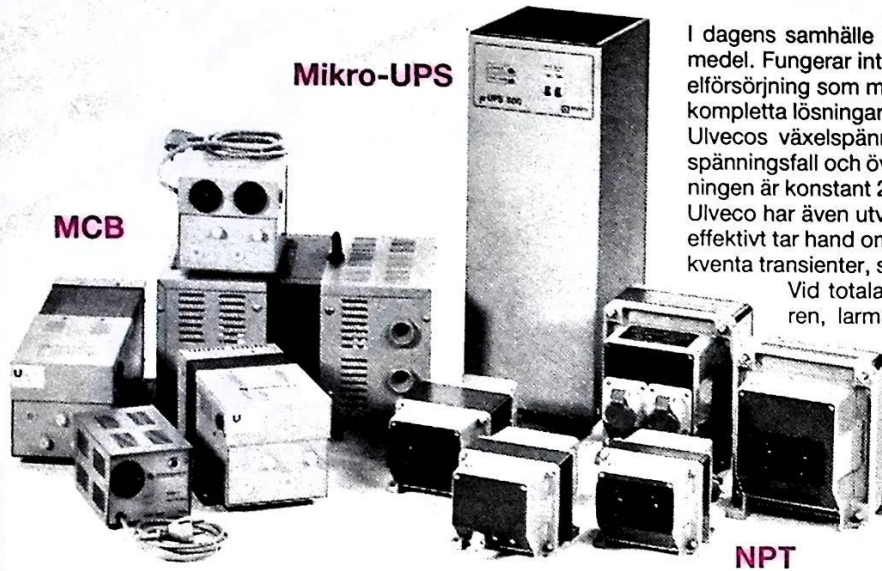
TELEDATA I NORR AB  
Tel: 0980-12280

\*Fjärrstyrda bildspel  
(information, reklam)

\*Terminalförsäljning  
senare än senaste nytt!!

RING OCH HÖR EFTER !!!

# Strömförsörjning att lita på!



I dagens samhälle har vi blivit helt beroende av elektriska hjälpmedel. Fungerar inte de, fungerar inte vi. För en perfekt drift krävs elförsörjning som man måste kunna lita på. Vi har enklare och mer kompletta lösningar. Pris från under 2.000:-.

Ulvocos växelspänningsstabilisatorer, **MCB**, löser problem med spänningsfall och överspänningar på elnätet. **MCB** ser till att spänningen är konstant 220V.

Ulveco har även utvecklat en störskyddstransformator, **NPT**, som effektivt tar hand om allt för vanliga nätstörningar i form av högfrekventa transienter, s k spikar. **NPT** ger säker datordrift.

Vid totalavbrott skyddar en **Mikro-UPS** datorn, skrivaren, larmenläggningen eller kassaapparaten under 15 minuter och ersätter dessutom all annan störskyddsutrustning. Ulvocos störskyddsprogram klarar alla upptäckliga problem med strömförsörjning. Genomgående enkel installation, oftast bara stickproppen i väggen. Kontakta oss för en säker strömförsörjning.

**Ulvaco Power Systems AB**

Box 1300 · 351 12 VÄXJÖ / Box 43 · 184 00 ÅKERSBERGA / Gösgård 1 · 951 45 LULEÅ

Namn .....

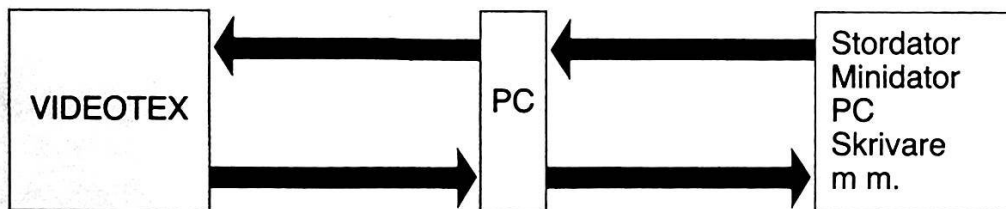
Företag .....

Adress ..... Tel .....

VÄXJÖ 0470-480 00  
ÅKERSBERGA 0764-660 60  
LULEÅ 0920-616 93

**Ulvaco**  
Power Systems

## VI GÖR DET FÖR DIG!



### VI FÅR DIN PC, ELLER DATOR, ATT GÖRA DET DU VILL!

Vi gör det för Aktievisionen, V.A.G Sverige, SJ Resebyrå, TDU, Fritidsresor, Folksam, Motormännen, SARA HOTELL, Eurotel m fl.

**V-TEX, TÖM-TEX, EDI-TEX, POST-TEX** och **HAND-TEX** är sannolikt marknadens bästa och billigaste standardpaket för Din PC.

Exempelvis kostar **V-TEX endast 5.495:-** inkl. insticksmodemkort, nummerslagare, telekabel och program. Vi provade våra konkurrenters program men de är för dyra och/eller kan för lite!

**RESERVDELEN**  
DATA AB

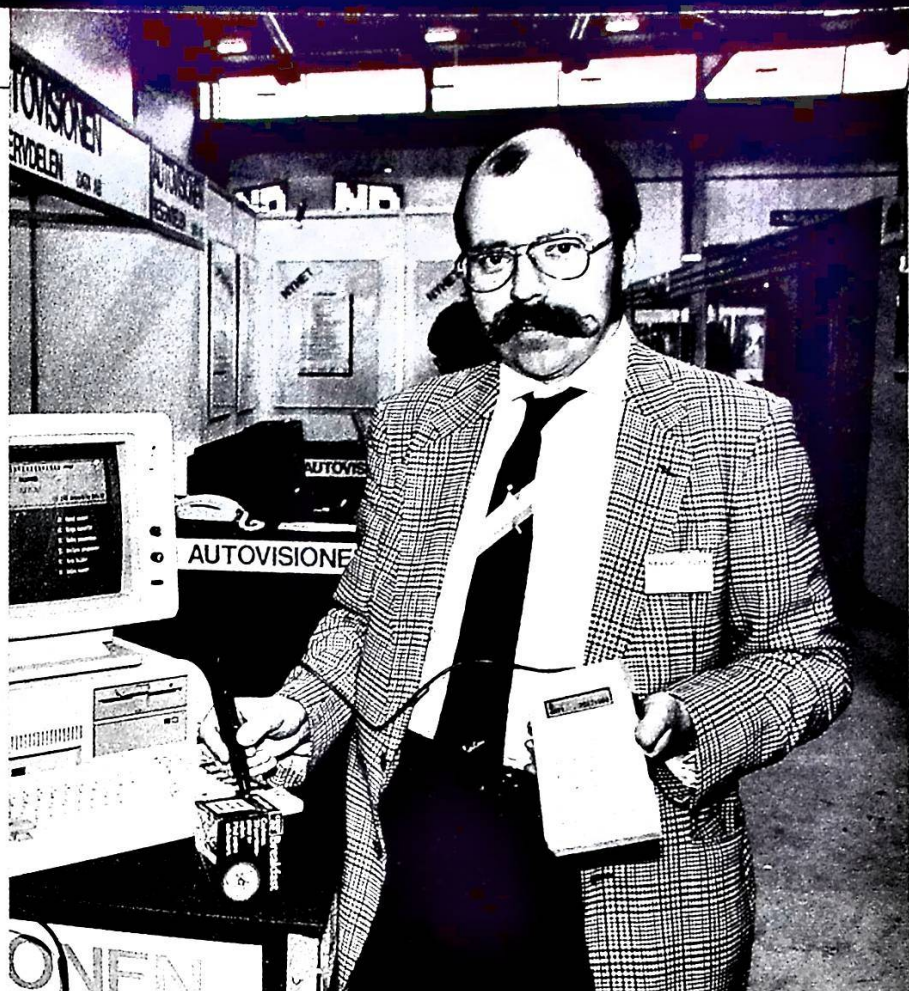
IMPORTGATAN 5 422 46 Hisings Backa Tel. 031-52 92 88

# Terje V. Löberg

– en man med många idéer

*När vi intervjuade Terje Löberg för en artikel om reservdelshantering med hjälp av videotex upptäckte vi att han var en man med många idéer. Idéer som han dessutom förverkligar i snabb takt. Det tyckte vi var värt en egen artikel.*

Reservdelshantering har vi skrivit om på annan plats i den här tidningen. Men ur den verksamheten har många aktiviteter fötts. Kan du berätta mer om dem?  
– Ja, vi började med ett projekt inom motorbranschen, berättar Terje. Vi hade en affärsidé som gick ut på att samla reservdelar



och tillbehör från olika leverantörer i en gemensam datatjänst. Den finns nu i Datavision under namnet Reservdelen. Under arbetets gång mötte vi kundproblem som behövde lösas. Våra förslag till lösningar har sedan visat sig vara attraktiva för många andra branscher.

## Så föds en idé

När Reservdelen Data AB gav sig ut på fältet för att studera reservdelshantering upptäckte man snabbt hur orationellt arbetet bedrevs. Det var vanligt att man

använde sig av ett litet block när man gick runt i lagret för att kontrollera vad som behövde beställas. Och sedan satte man sig vid telefonen för att ringa in sina order. Allt skedde under den tid på dagen då alla har som mest att göra.

## Terje V. Löberg:

– Bara genom att använda videotex kunde stora besparingar uppnås. Plötsligt kunde beställningarna göras 24 timmar om dygnet. Redan det är en viktig förbättring. Dessutom fungerar videotex åt båda hållen. Återförsäljarna kan inte

# THE DOORWAY TO NORWAY

FOCUS ON NORWAY  
2002

AS **TELEDATA**



bara göra beställningar, de kan också få information om nya priser, nya produkter osv.

Men Reservdelen ville även minska det manuella arbetet. Borde man inte kunna förse en handterminal med en streckodsläsare, registrera vilka varor som behövde beställas och sedan koppla handterminalen mot en videotextterminal? Ingen av de terminaler man tittade på var dock lämpliga för det ändamålet. Dessutom var de alldeles för dyra.

### **Ny handterminal**

— Därför presenterar vi nu en ny handterminal Hand-Tex, berättar Terje. Den kostar under 6.000 kronor, dvs ungefär hälften av vad de andra kostar. Den kan anslutas till videotextterminal eller PC och streckodsläsaren, som klarar alla på marknaden förekommande streckkoder, ingår i priset.

### **Att "väcka" nedkopplade terminaler**

Reservdelen har också tittat på meddelandeförmedlingen i video-

tex. Man tycker i huvudsak att den är mycket bra. Men den har en klar nackdel – att man måste koppla upp sig för att se att väntande meddelande finns. Kopplar man inte på sin terminal eller PC når inte meddelandet fram.

— Nu har vi löst det problemet, menar Terje. Vårt system, POST-TEX, är avsett för t ex leverantörer som vill skicka meddelanden till sina kunder. Leverantören skriver meddelandet på sin PC och anger vilken sändlista som ska användas. Efter automatuppringning går det sedan till meddelandeförmedlingen som i sin tur skickar det vidare. För att mottagarna ska veta att det finns ett meddelande till dem ringer PC:n runt till var och en och tänder en röd blinkande lampa på en liten box, som är ansluten mellan terminalen och telenätet. PC:n ringer bara en signal. Sedan kopplas förbindelsen ner. Därför debiteras inga markeringar.

— Vi konstruerade POST-TEX under semestern och den är nu godkänd av Televerket för anslutning till det publika nätet.

### **Inte bara för motorbranschen**

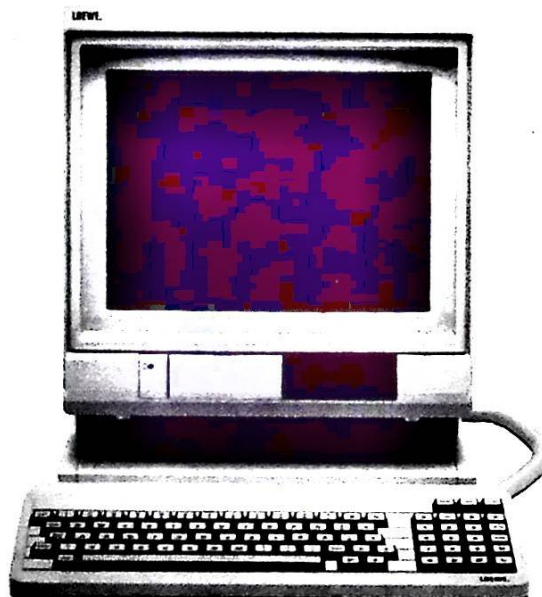
De nya programmen var förslag till lösningar på krav som motorbranschen hade. Men om motorbranschen har sådana önskemål borde väl andra videotexanvändare ha det också, tänkte man på Reservdelen/Autovisionen.

*Terje V. Löberg:*

— Efter midsommar skickade vi därför ut ett femtiotal brev till informationslämnare i videotex. I brevet talade vi om att vi kunde erbjuda nyutvecklade program för att bli hämta och lämna information. Vi fick ett fantastiskt gensvar och nu har vi levererat programvara till ett antal välkända informationslämnare.

*Kan du ge några exempel?*

— Vårt största projekt gäller ett avancerat informationsprogram för V.A.G. Sverige. Varje morgon går en PC in i deras stordator och läser aktuellt saldo för hur många bilar av olika typ som finns kvar i V.A.G.:s hamnlager i Södertälje



**LOEWE.**

och Halmstad. Informationen lagras på disk och kommunikationen bryts. Off-line skapas sedan nya videotextsidor enligt färdiga mallar för olika bilmodeller. Därefter ringer PC:n upp videotex och uppdaterar aktuella sidor. Allt sker helt automatiskt. När V.A.G.'s återförsäljare kommer till arbetet på morgonen har han aktuell information i sin terminal.

— **SJ Resebyrå** har fått ett program som ringer upp databasen vid givna tider, tömmer inkommande beställningar på biljetter, hotellrum m.m. och skriver ut dem efter SJ:s önskemål. Beställningarna sparas på disk fram till nästa tömning.

— **Fritidsresor** har köpt ett liknande program som tar hand om katalogbeställningar. Programmet tömmer inkommande beställningar, skriver ut vilken katalog det gäller samt beställarens namn och adress på klisteretiketter.

— Vi har hjälpt **Aktievisionen** med ett program som automatiskt daterar upp information från Stockholmsbörsen. **TDU, Tidning-**

**arnas Datautveckling AB**, har fått ett program som ligger och väntar på att bli uppringt från en PC på Aftenposten i Norge. Nyheterna sänds via Kermit-protokoll, görs automatiskt om till videotex och uppdaterar TDU:s egen databas. Just nu installerar vi också ett program för **Sara Hotells**. Det ska redogöra för bokningsläget på deras hotell i Norden tre månader framåt.

— Allt det här har vi gjort sedan i juli i år.

*Har ni inte tappat bort er ursprungliga affärsidé?*

— Nej, det har vi inte. Redan när vi startade Reservdelen så bildade vi också en bifirma, Autovisionen, som skulle ta hand om eventuella spin-off-effekter. Och sådana har det också blivit. Nu säljer vi både programvara och terminaler till en mängd kunder utanför motorbranschen. Trots att Autovisionen startade senare är den redan lika stor som Reservdelen.

Det har gått fort för Terje Löberg. Men så har han också en lång och gedigen bakgrund. Han började

med data 1973 och har bl a arbetat som datakonsult för Televerket. Han har skapat program, terminaler och skrivit handböcker. Videotex har han sysslat med sedan 1982/83. Och nu börjar erfarenheten alltså ge utdelning.

*Terje V. Löberg:*

— Äntligen har det lossnat. Men vi har fortfarande ett stort arbete framför oss. Den kanske viktigaste uppgiften är att övertyga datacheferna på företag om att videotex är ett komplement till nästan alla andra datatjänster, i vissa fall också en ersättning.

— Vi är på väg bort från stadiet "titta på glada bilder". Nu börjar allt fler inse att videotex är ett professionellt instrument för order, beställning, meddelande och information. Det är de fyra huvudpunkter som vi satsar på.

# Vi har utvecklat skandinavians modernaste modem

Med uppringningsautomatik, autosvar, programstyrda inställningar samt dokumentation och handledning på svenska. TGC's AUTO-MODEM tillhör de mest avancerade modem som finns på marknaden idag.

Men TGC's modem kan också levereras anpassade till kundens önskemål med t ex speciell programvara eller t o m skräddarsydd konstruktion. Bland våra kunder finns **Billman Regulator, Postel, Alfa Laval, Comvik, Asea** och andra. Så om även du behöver ett speciellt modem med ett protokoll för felfri dataöverföring med komprimering- och krypteringsmöjligheter eller annan speciell kommunikationslösning — kontakta oss.

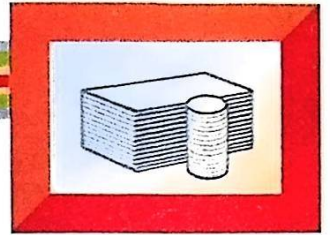


Våra standardmodeller finns  
för omgående leverans.  
Vi har bl a fristående modeller  
som passar till alla datorer och  
terminaler samt inbyggda modem  
för PC-datorer.

# TGC

TAD GRUBER  
CONSULTING AB  
Lostigen 16  
Box 7054  
S-171 07 SOLNA  
Telefon 08-85 46 59

# 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.

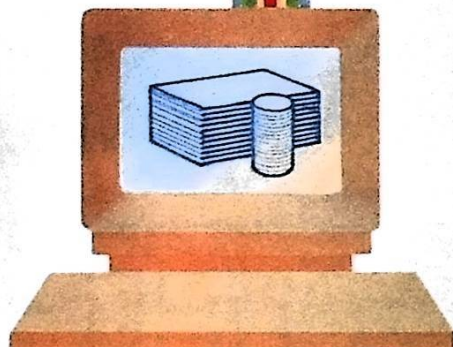


IBMs system, IBM VCSIP\*, öppnar företagsinterna informations-system för videotexanvändare enligt den nya CEPT\*\*-standarden. Informationslämnare med egen IBM stordator kan ansluta sin databas direkt till Televerkets Videotextjänst.

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



Televerkets Videotextjänst svarar för kontakten mellan informationslämnarens dator och videotexanvändaren.



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

Vill du veta mer om IBMs koncept för videotex i allmänhet och om IBM Videotex Communication System i synnerhet, så ring Lilian Smedberg på IBM Svenska AB. Telefonnumret är 08-798 10 00. Eller fyll i kupongen och skicka den till IBM Svenska AB, 163 92 Stockholm.

Agent för IBM Videotex Communication System är AU-System Network AB i Stockholm, telefon 08-726 75 00. Kontaktman Kurt Forsberg.

Till IBM Svenska AB, 163 92 Stockholm.

Skicka mig mer information om IBM Videotex Communication System.

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

Befattning: \_\_\_\_\_

Företag: \_\_\_\_\_

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

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

Telefon: \_\_\_\_\_





# Fritidsresor



**I tidigare nummer av Visionen har vi berättat om den snabba utvecklingen av videotex inom resebranschen. Ett av de företag som kommit längst i den utvecklingen är Fritidsresor. Visionen har haft på.**

## "Sista minuten" resor direkt via Videotex

På fritidsresor dataavdelning träffar vi Stefan Lindskog och Mats Hammarbäck. Stefan beskriver hur företagets videotextsystem fungerar:

— Vi skiljer oss från en del andra researrangörer som ligger i Data-vision. Vi har nämligen en extern-datoranslutning. Det betyder att vår dator är uppkopplad med en fast linje mot Videotextjätten.

— Våra användare, dvs ett antal fristående resebyråer runt om i landet, kan via Videotex få direktkontakt med Fritidsresors dator. De får alltså direkt reda på vilka flygstolar och hotellbäddar som finns lediga. Naturligtvis ingår också våra "Sista minuten-resor". Enligt Fritidsresor blir resebyråns försäljningssituation helt annorlunda när man i försäljningsögon-

blicket kan tala om för kunden vad som finns och vad som inte finns att tillgå. Man behöver inte sälja in kunden på en resa som sedan visar sig vara fullbokad.

*Stefan Lindskog:*

— Idag kan man via videotex se det exakta beställningsläget. Det enda man inte kan göra är att slutföra själva bokningen på våra charterresor. Men före årsskiftet är också det möjligt.

**Vad kan då resebyråerna boka idag?**

*Mats Hammarbäck:*

— De kan för närvarande boka rum på Resos hotell i Sverige, samt på några hundra internationella hotell. Vi har ett avtal med grup-

pen Supra National, som omspänner en ledande hotellkedja i varje viktigare turistland. Charterbokningen läggs under hösten över på videotex.

— Resos hotellreservationsystem har vi byggt här i huset och det har funnits tillgängligt för Reso på våra ordinarie skärmar i flera år. I april 1985 lade vi över systemet på videotex. Vi har helt enkelt byggt en overhead till det befintliga systemet som omformar bilderna.

Mats berättar att allt sker automatiskt. Användarna går rakt ner i samma databaser. En videotexanvändare får exakt samma svar som en återförsäljare som använder Fritidsresors vanliga skärmar.

— De vanliga skärmarna finns nu ute hos ett hundratal av fyra-, femhundra resebyråer. De reste-

rande hoppas vi nu kunna nå via videotex. Den tekniken ger resebyråerna samma service – men till en väsentligt lägre kostnad.

### Fördelarna med videotex

Videotex gör det möjligt för den lilla eller medelstora resebyråen att med ett redskap, som dessutom är relativt billigt, nå flera informationslämnare. Därför har tekniken kommit för att stanna. Men på Fritidsresor tror man inte på någon riktigt stor spridning av videotex inom branschen förrän man kan se och boka platser som verkligen är tillgängliga.

#### Stefan Lindskog

— Vi vågar nog säga att vi ligger först i den utveckling som pågår. Branschen är inte särskilt mångfacetterad när det gäller charter. Vi är störst av dem som säljer via återförsäljare. De flesta säljer sina resor i egna butiker och då slipper man mycket av kommunikationsproblemen.

— Några av rederierna är också långt gångna. Både Viking och Stena Line har kommit igång med bokning. De konkurrerar inte med



oss, men de finns ju i branschen.

### Hur ligger ni till jämfört med tex Reslink och SMART?

#### Mats Hammarbäck:

— Vi riktar oss till helt olika kategorier. Reslink riktar sig direkt till kunderna, mot de stora företagen som själv vill boka sina resor. Vi, däremot, vänder oss till Sveriges resebyråer med vår produkt.

— Vi vill värna om resebyråerna som försäljningskanal. Med vår produkt, charterresan, kan man inte vända sig direkt till konsumenten. Det beror på att charterresan är en resa som man gör kanske en gång om året. Och då sitter man inte som privatperson hemma och bestäm-

mer hela sin resa. Därför ser vi videotex främst som ett praktiskt hjälpmedel för resebyråerna.

### Hur fort går utvecklingen?

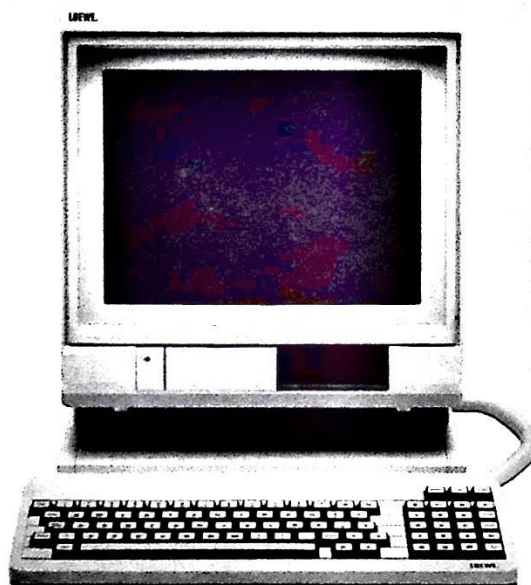
— Den går inte så fort som Televerket vill, men vi har sett något av ett genombrott under sommaren. I maj släppte vi första delen av vårt bokningssystem. Det är samma bilder som finns i vårt ordinarie system. Den sista bilden, den som bekräftar att biljettbokningen är gjord, lägger vi in under hösten.

— I början var det dödyst om nyheten, men under sommaren upptäckte resebyråerna vad som hänt. Samtidigt gick SRF ut och erbjöd terminaler på bra villkor och nu tillkommer den ene nye användaren efter den andre, berättar Stefan vidare.

### Så fungerar det

Visionen får en snabb demonstration av hur systemet fungerar. Stefan slår på en terminal och vi skisserar en resesituation: En familj med två barn vill åka till Rhodos. Men det går inte. Säsongen är över.

Vi frågar på hela Grekland i stället. Och får veta att det finns platser på



Behöver Du mer  
upplysningar, kontakta  
Instrutec AB.

Telefon 013-11 40 90.  
Fråga efter Thomas Hult.

**LOEWE.**

Cypern! Det kan kanske låta märkligt, men beror på att Cypern är ett vanligt alternativ till Grekland.

— Här har vi Larnaca. Du kan bli avresedagarna från Stockholm och hur många platser som finns kvar. Om du väljer ett av alternativen får vi upp en ny bild med flygnummer, fullständig tidtabell, tillgängliga orter med hotellnamn osv.

— Nästa bild ger mer utförliga rumsuppgifter. Där kan du tex välja ett dubbelrum med dusch, toalett och balkong. Rummet kan också ta en extrasäng, men det blir då liten trångt. Vid det här laget har försäljaren naturligtvis också slagit upp katalogen som innehåller bilder på liknande rum.

— Vårt system är enkelt att hantera och kan användas av vem som helst. Det räcker med att ha ett avresedatum. Sen kan man få förslag på samtliga resmål den aktuella dagen. Sen går man vidare och får allt mer detaljerade uppgifter.

### Problem med tillgängligheten

Visionen lestar också att via video-

tex boka rum på ett bra London-hotell – närmare 4.000 kronor för tre nätter.

Bokningen gick som en dans men när vi sen skulle boka av de tre dygnen bröts kontakten. Televerkets dator hade "gått ner".

— Det här är bara alltför vanligt. Det svenska videotextnätet har fortfarande karaktären av försöksverksamhet. Men som tur är kan vi boka av hotellet med vår egen dator, säger Stefan.

— Videotextekniken är nog bra. Men får inte Televerket ordning på nätet kommer alltför att sätta upp egna system. Man talar om 97, 98 procents tillgänglighet som ett mål. Men är det egentligen så bra? Tre procent blir ganska många minuter på en vecka.

Men trots kritiken är det uppenbart att Fritidsresor tror på tekniken. De utländska föregångarna, bl a i England, har bevisat vad man kan uträtta med hjälp av videotext. Förr eller senare kommer man att se samma utveckling i Sverige. Och då ska Fritidsresor vara med framme i täten. Det är i alla fall Stefan och Mats övertygade om.

# VIDEOTEXTVIDEOTEX

Denna bok från Riksdataförbundet vänder sig till dagens och morgondagens användare av videotext. Syftet är att informera användare och beslutsfattare, som kommer i kontakt med videotext, om utvecklingen för denna typ av datakommunikation. Avsikten är dels att ge en första introduktion till begreppet videotext, dels att beskriva den senaste tidens utveckling på området.

Beställ boken hos Riksdataförbundets kansli, Box 399, 101 25 Stockholm, tfn 08-24 85 55 antingen per tfn eller genom brev.

## Det kostar bara 1.200/år exkl moms

Tidningsfakta är tidningarnas videotextdatabas och vi representerar idag cirka 40 dagstidningar. TDU-basen är alltid öppen och 500–1 000 av de cirka 12 000 sidorna i databasen uppdateras dagligen.

### Nyheter

Inrikes- och ekonomiska nyheter samt sport från bl a TT och dagstidningar.

### Kommuner

Fakta om Sveriges 284 kommuner.

### Ekonomi

Stockholms fondbörs med kurserna på aktier och obligationer. Valutakurser och ekonominyheter.

### Regionalt

Länsinformation och lokala nyheter.

## Tidningsfakta

Alltid aktuella uppgifter om svensk dagspress, fackpress och populärpress: upplagor, spridning och annonspriser mm från Tidningsstatistik AB—TS.

Fakta från FLT — Förenade Landsortstidningar om bl a samannonspaket. Nyheter. MediaInfo med nyheter om nya medier. Enkla sökvägar ger snabba svar!

Dessutom ingår i abonnemanget för 1 200:— ytterligare ett antal tjänster som exempelvis tidtabeller, hotell, spel, beställningar och post.



Ring eller skriv till oss — vi berättar gärna mer

## TD Utvecklings AB

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

Hög tillgänglighet gör att du alltid når fram till TDU-datorn. Du når oss också via Datavisionen till enhetsvisa oavsett var i landet du befinner dig.

# V ar inte byråkratisk. satsa på centralstyrning!

Kom och titta på en fullautomatisk fjärrstyrd videotext-terminal för publika utrymmen.

Vi har ingen möjlighet att berätta om alla unika egenskaper i en liten annons, men vi gör det i monter nr A9:25 på VIDEOTEX 87 i Älvsjö den 21—23 januari. Välkomna.



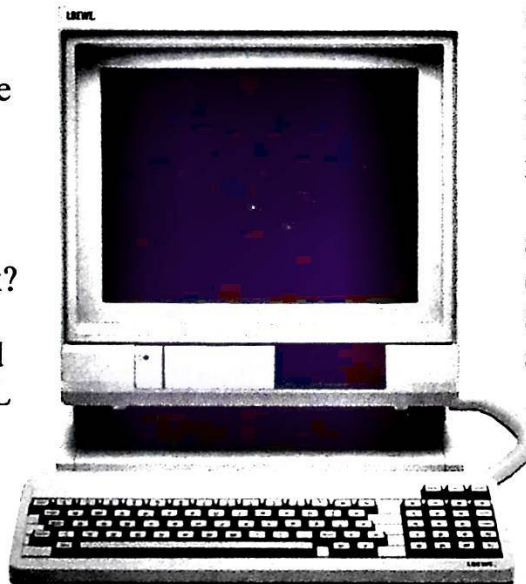
Göran Perssons väg 37 171 55 Solna. Tel. 08-730 08 10

## Är det produkterna eller användarna som är dumma?

Kanske ingen – eller båda. Kanske någon upptäckte att PC'n inte kunde kommunicera med den interna databasen? Eller att den terminal som fungerade så utmärkt mot den interna databasen inte fungerade mot den externa.

Kanske ville man att terminalen skulle vara en videomonitor? Eller att den skulle kunna användas mot Videotex? **LOEWE BBT 915T** kan allt detta. Den har även integrerad dekoder för CEPT, PRESTEL och ASCII. Det vill säga att den i motsats till de flesta vanliga terminaler är i stånd till att kommunicera med mer än sin egen familj.

Allt fler företag inser behovet av multi-kommunikation via en terminal.



Detta är inte enbart ekonomiskt fördelbart. Det är också framsynt, eftersom företagets framtida informationsbehov är vanligtvis

att förutse. När ISDN-rikt funktion kommer **LOEWE BBT 915T** även att kunna kommunicera via detta nätverk.

Vi kan självklart fortsätta att rada upp terminalens fördelar. Men dataterminaler är inte något man köper utan att först få en demonstration.

Det ordnar vi gärna.

Behöver Du mer upplysningar, kontakta Instrutec AB.

Telefon 013-11 40 90.  
Fråga efter Thomas Hult.

**LOEWE.**

forts.

# VIDEOTEX 87.

## Praktisk information

Videotex 87 går av stapeln i Stockholmsmässan i Älvsjö mellan den 21 och 23 januari.

Deltagaravgiften är 3.400 SEK och inkluderar deltagande i seminarier, dokumentation, luncher, kaffe och inträde till utställningen.

För ytterligare information kan du vända dig till

Videotexföreningens kongresssekretariat

Tel. 08-11 16 60

c/o Svenska Teledata AB

Sveavägen 24-26

111 57 Stockholm

## Utställningen

*Vid sidan av seminarierna finns en omfattande utställning och mässdel. Visionen har talat med Björn Wengse som är ansvarig för mässdelen och som berättar att redan nu, alltså i slutet av oktober, har 80 procent av den budgeterade ytan på 1 000 kvadratmeter gått åt.*

Nedanstående företag har anmält sig vid tidningens pressläggning:

Aktievisionen	Esselte Soliditet	SAF	Teledata i Norr AB
AU-System Network AB	Första Sparbanken	Salora AB	TT/Dataarkiv
A.P.I.	Hansjö Data Light A/S	Siemens Data AB	Telebild
Alfabox	IBM	Sperry AB	Telefakta AB
AR-Bolaget	Instrutec	SCB/Tina	Trade Market Sweden AB
Robert Bosch AB	Key-Com	Soft One AB	Televerken i Sverige, Norge och Finland
Cap Gemini Bra	Modulbox AB	Statistiska Centralbyrån	Upplysningscentralen
Carnegie Fondkommission	Norsk Kreditbank	TDU	Vida Datakommunikation
Code Corporate	Postel	Team Data	V.P.A. Analys
Den Norske Kreditbank	Riksdataförbundet	Teledatorer	
Elanders Videotex AB	Reservdelen Data AB		

Vi säljer terminaler för  
**CEPT**

Vi utbildar dig i  
**CEPT**

Vi editerar i  
**CEPT**

### comtec

Box 5017

831 05 ÖSTERSUND

Tel. 063-12 12 00

## Blaupunkt Videotex

levereras i färdiga lösningar för  
CEPT-standarden med editering och dialog i Videotex.

Vi ställer ut på Videotex '87. Välkomna att lära känna och prova Blaupunkt Videotex.

**BLAUPUNKT**  
BOSCH gruppen

**VIDEOTEX 87**  
Nordisk fackmessa  
21-23 januari 1987  
Stockholmsmässan, Älvsjö

# VIDEOTEX

## marknaden i stort och smått

### När kunden kommer till affären vet försäljaren redan allt

Franska innovatörer inom marketing har hittat ett nytt användningsområde för det franska "Minitel"-systemet. Minitel dataterminaler kan sedan en tid kopplas ihop med telefonnätet i Paris och några andra regioner, vilket telemarketers inte varit sena att utnyttja. En telemarketer kan via Minitel överföra insamlade uppgifter om en kund till återförsäljare. Först intervjuas presumtiva kunder per telefon för att kartlägga deras behov. Sedan hänvisas kunderna till en närliggande återförsäljare och medan de är på väg dit, överförs uppgifterna via telefonnätet till återförsäljaren. När kunden kommer till butiken vet återförsäljaren både vad han heter och vilka önskemål han har.

### AU-System i Göteborg

AU-System, Skandinavien's ledande kompetens- och utvecklingsföretag inom datakommunikation, öppnade den 1 oktober i år ett avdelningskontor i Göteborg. Företaget kommer här i första hand att syssla med konsult- och utredningsverksamhet inom data- och telekommunikation. Chef för Göteborgskontoret är Bert Olsson.

### 400 bönder kan bli 2000

I dag används Agrovisionen av ca 400 bönder i landet. Dessutom finns ett hundratal abonnenter på de olika lantbruksföreningarna. Anders Nylund vid Lantbruksdata i Hållsta tror att Agrovisionen nu efter en trög start kommer att expandera. 500 i år skulle kunna bli 1000 1987 och 2000 1988. Hur underligt det än kan tyckas så tror han att den tekniska utvecklingen är en av orsakerna till den tröga starten. – De potentiella användarna har idag svårt att skilja agnarna från vetet, svårt att bedöma vad de skall satsa på och resultatet blir att de går ut och plöjer i stället, säger han i en intervju i Sörmlandsbygden. Agrovisionen skall nu göra en intensiv satsning på att öka antalet tjänster och uppgifter som rör den enskilda användaren och tona ned dyrbara marknadsföringskampanjer.

### Dålig utveckling i Japan

Den japanska videotex-tjänsten CAPTAIN har nu varit i kommersiell drift drygt ett år. Trots försöken att intressera hemmen för den nya tjänsten har tillväxten av användare under den här tiden varit lägre än väntat. Av användarna är det endast 12 procent som använder systemet en eller flera gånger per dag. Anledningen till missnöjet anser man vara det dåliga informationsinnehållet. Man vill ha mer affärsinriktad information. Även informationslämnarna är missnöj-

da. Enligt en undersökning lägger en informationslämnare i medeltal upp bilder för 15.000 SEK per månad men får bara 3000 i in-täkter.

### Bilspedition i TDL för test med Volvo

Bilspedition har i höst gått in i TDL, Göteborgs hamn, Volvos och Televerkets projekt med en sammanlänkande "dator-växel/datorbrevlåda". I samarbete med Volvo Lastvagnar, Volvo Transport och Ikea skall Bilspedition bli den som hur TDL klarar att sortera information som skall slussas till olika service företag. Parallellt skall Bilspedition tillsammans med Ikea testa transportdatakommunikation mellan om Sverige och utanför dess gränser. — Idén med TDL är fantastisk, säger direktör Jerzy Tarkowski om Bilspedition i en kommentar som gäller nu att bevisa att den är både ekonomiskt och i praktiken. Vi har en förhoppning att det blir så.

### Framgång för Eurotel

Eurotel har fått en lyckad start. Antalet abonnenter överstiger redan 500 och den tillgängliga informationen från hotell och restauranger är mycket god. Sedan september använder fem stora företag Eurotel för beställning av hotell, flyg, tåg etc i en test. Eurotel kan i dag även erbjuda direktkontakt med Eurocard, vilket betyder att man direkt från terminaler kan

beställa och avbeställa kort, göra adressändringar, beställa notakopia, flippar m.m.

## Teledata SYD presenterar regionalt infosystem

När Teledata Syd nyligen presenterade planerna på ett regionalt informationssystem i Kristianstads län visade närvarande representanter för myndigheter och organisationer ett mycket stort intresse. Tanken bakom det nya systemet med arbetsnamnet RISK är att myndigheter, skolor, företag och andra tänkbara intressenter snabbare och effektivare skall kunna byta informationer med varandra. När ett tillräckligt antal intressenter anmält sig är det meningen att man skall starta RISK i projektform under något år.

## Videotex i nytt kontor

Wermlandsbanken i Degerfors har byggt om sina lokaler för fyra miljoner kronor. I och med ombyggnaden har banken fått tillgång till Videotex. Börsintresserade kunder kan nu se ändringen på aktiekurserna var femte minut. Möjligheten att abonnera på tjänsterna finns också.

## Nyheter i Aktievisionen! Tidsbegränsat erbjudande till PC-ägare!

I ett newsletter från Aktievisionen meddelas att AI uppdateras kontinuerligt direkt från Stockholms

Fondbörs. AI, AII och OTC uppdateras var femte minut och omsättningen för AI och AII var tjugonde. Premier uppdateras varje timme och teckningsoptioner, icke officiella noteringar samt väntelistan ca 12.00 och 15.30.

Intresset för köp- och ränteoptionernas kurser har varit mycket stort. Kurserna visas kontinuerligt i Aktievisionen. Även senaste betalkurs visas.

För att IBM PC-ägare lätt skall kunna ta del av Aktievisionen erbjuds nu ett komplett videotexpaket för 495 kr! Videotexpaketet består av videotexprogram, kabel, Televerkets Jackiemodem (som hyres för 110 kr/kvartalet), och inträdesavgiften till Datavision, 150 kr. Det enda som därutöver behövs är en IBM PC eller kompatibel PC med en serieutgång.

Det är numera möjligt att även teckna ett abonnemang på Aktievisionen. För 485 kr/mån kan man kontinuerligt under dagen se AI,



KOMMUNIKATION  
ÄR ETT SAMSPEL  
MELLAN  
MODERN TEKNIK  
OCH MÄNSKLIG  
INTELLIGENS

## KONSTEN ATT ANVÄNDA VIDEOTEX.

Vilka möjligheter erbjuder Videotex? Hur ställer man iordning terminalen? Hur etablerar man kontakt med databasen? Hur söker man rätt information? Hur beställer man? Och hur sänder man respektive tar emot meddelanden?

Välkommen till en halv dags kurs på Telematikskolan. Televerkets kundutbildning. Vi kan telekommunikation och vår uppgift är att dela med oss av kunskaperna. Och vi vet att kommunikation är ett samspel mellan modern teknik och mänsklig intelligens.

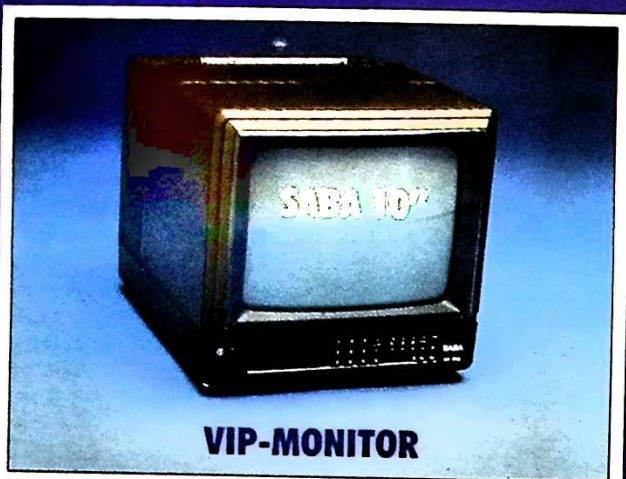
Ring 90 100 och tala med oss.

 **Telematikskolan**

Televerket kundutbildning

# SABA:s TV-MONITORER

FÖR FRAMTIDENS DATAKOMMUNIKATION



**VIP-MONITOR**

25SC44. Nät- och batteriansluten, portabel, fjärrstyrd, multinormutrustad, allround TV-monitor försedd med kontrastskiva. S-kanaler samt SCART-kontakt (RGB, Video).



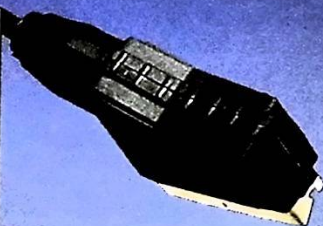
**UNIVERSALMONITOR**

37SC22 RGB. Mångsidig universalmonitor med SCART-kontakt för anslutning av all kringutrustning. Separata anslutningar för HF- och RGB/videosignal, tillverkad för 80/40 tecken.



**STORBILDMONITORER 21"-27"**

T.ex. 63U75 med SUPERSQUARE fyrkantsbildrör och BLACK MATRIX för bästa läsbarhet. Digitaliserat U-chassi, SCART-kontakt (RGB/video), kamera-anslutning och multinormmottagning.



**Alla SABA  
10"-27"  
användas  
monitorer**

SABA hjälper dig till effektiv kommunikation och beslutsunderlag med monitorer som kan anpassas till marknads alla datasystem och kommunikationsterminaler. SABA:s monitorer har RGB, 80 tecken kapacitet och allt annat du kan kräva av monitorer med höga prestanda. - Perfekta för datavision och kommunikation med databaser. Gå in till närmaste SABA-handlare (se gula sidorna) idag eller klipp och posta kupongen idag så får du mer monitorfakta.



Fyll i, klipp och sänd in kupongen till:  
SABA, Box 2053, 421 02 VÄSTRA FRÖLUNDA

**JA SABA!**

Sänd mig omedelbart mera fakta om SABA:s alla monitorer.

# SABA

**KVALITETSBEGREPPET FÖR  
TV-MONITORER, TV, VIDEO**

031-49 09 00

MI Gbg

Namn \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postnr \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_



All samt köp- och ränteoptioner utan bildkostnad. Dessutom ingår OTC, väntelistan, inofficiella noter, ringar och teckningsoptioner. I abonnemanget ingår numera även kursdiagram.

För mer information kontakta Aktievisionen på tel 031-68 14 38 eller 08-11 35 45. Adressen är Aktievisionen, Datavägen 17 B, 436 00 ASKIM.

## Interfloras blombeställning nu i videotex

Nu kan du beställa blommor hos någon av Interfloras butiker i videotex. Beställning före kl 10.30 blir leverans samma dag. Även utomlands går det bra att sända en blombukett.

Interflora har 900 butiker på 470

## interflora

BLOMMOGRAM

INSTRUKTIONER TAG 1

BESTÄLLNING AV BLOMMOGRAM:

OBS VAL NR. 2 ÄR AVGIFTSBELAGT !

Blombukett I -	TAG 2
bukett av årstidens blommor	135:-
Blombukett II -	TAG 2
Bukett ca 10 röda rosor	190:-
Blompaket III -	TAG 2
bordsarrangemang	185:-
Blompaket IV -	TAG 2
utomlands inkl telex bukett	195:-

0 Gula Fakta



orter i Sverige, men via videotex kommer du direkt om du tar bild nr \*80001002214#.

## Ekonomisk information mest populärt

Analysavdelningen på Televerket har under de två sista veckorna i september gjort en marknadsundersökning om användningen av videotex. Undersökningen som vänt sig till 210 användare av videotexttjänsten visar att ekonomisk information uppges av 59,2 procent som det man tittar på. Knappt 10 procent uppger rese-tjänsten som sin tjänst. I nästa nummer av Visionen kommer en mer fullständig redogörelse över resultaten av marknadsundersökningen.

# Söker du efter varor och tjänster?

Titta i köpguiden



**GULA FAKTA**

Den elektroniska motsvarigheten till Gula Sidorna.

**TeleFakta**  
EN FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

Box 521  
162 15 Vällingby

Tfn. 08-759 92 00

## VIDEOTEX PÅ MACINTOSH



- Program och handbok på svenska
- Macintoshdialog
- TTY-emulering
- Bildminne, katalog, egna kommandon mm
- Programpriset är 1500 kr. Med Jackiemodem och kabel är priset 3500 kr. Moms tillkommer

KONTAKTA DIN ÅTERFÖRSÄLJARE ELLER PLANDATA SOFTWARE 08/190180

# Dygnet runt - Jordan runt



New York, Kramfors eller Genève - EuroTel är skraddarsytt för affärsresenären.

Ständig tillgång till en total översikt av flygbolag och flighter gör reseplaneringen snabbare och effektivare. Alla rabatter och förmåner hos de olika flygbolagen framgår direkt. Det är bara att välja.

Det behövs inte många resor för att abonnemanget på EuroTel skall betala sig.

**Nu finns EuroTel på SJ Resebyrås 80 kontor över hela landet**

Med EuroTel har du tillgång till hela SJ Resebyrås informationsutbud. Dygnet runt!

Och du kan även beställa biljetter och göra bokningar mitt i natten, om andan faller på. Dina beställningar behandlas sedan direkt på morgonen, enligt de vanliga rutinerna.

**Ingen spilltid i telefon**

Ett eget abonnemang på EuroTel kostar *ingenting*. En minimal användaravgift för några *speciella* tjänster tillkommer. Abonnemanget ger tillgång till hela OAG-systemet - Official Airline Guide - med 1,5 miljoner flighter från sammanlagt 750 flygbolag och till den förkortade OAGn som täcker flygförbindelserna mellan Stockholm och de 20 vanligaste destinationerna utrikes. Naturligtvis finns även tidtabeller för SJ snabbtåg med.

Abonnemanget ger också en komplett hotell- och restaurangguide för Sverige samt en utländsk hotellförteckning med 40000 hotell i Nordamerika, Asien och Europa.

I EuroTel finns också adresserna till alla svenska ambassader, konsulat och handelskontor, uppgifter om aktuella valutakurser, tullbestämmelser samt SJ Resebyrås mäss- och konferensförteckning med bokningsmöjlighet.

Tjänsterna kan dessutom enkelt kompletteras med aktuell börs- och aktieinformation, kreditupplysningar, Centrala fastighetsdata CFD samt uppgifter om kontoinformation från olika banker.

Med all den här informationen samlad kan affärsresenären snabbt och effektivt planera sin resa. EuroTel är servicenyckeln på travel managementområdet.

Namn: \_\_\_\_\_  
 Företag: \_\_\_\_\_  
 Adress: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Ev Abonnentnummer: \_\_\_\_\_  
 Vill veta mer om EuroTel  Önskar beställa abonnemang

Kupongen skickas till:  
 EuroTel, Sveavägen 24-26, 111 57 STOCKHOLM, Tel.: 08-14 58 50.

## Hur många videotexpaket finns det?

Utbudet av videotexpaket för PC-användare är brett. Och vi kommer säkert att få se allt fler kommunikationsprogram framöver. Här är en sammanställning av leverantörer som tycks ha fått fotfäste på marknaden.

Sammanställningen bygger i huvudsak på leverantörernas egna uppgifter. Vi reserverar oss för eventuella prisändringar. På Visionen har vi bara provat ett fåtal av programmen och vågar oss därför inte på någon utvärdering. Men vi tar gärna del av erfarenheter från läsekretsen! Du som har något att berätta, positivt eller negativt, är alltså välkommen att skriva till Visionen. Kanske kan dina synpunkter över din utvärdering ingå i en kommande test av videotexpaket.

**Aktiesystem** erbjuder ett komplett videotexpaket för fantastiska 495:–. Paketet är avsett för IBM-PC och kompatibla persondatorer. Paketet ingår videotexpaket, Jackiemodem (som hyres för 110 kr/månad), kabel med kontakt och årsrädesavgiften till Datavisions 150 kr. Datavisionsabonnemang.

**Commode AB**, i Spånga säljer videotexpaket och modem för en rad av sina datorer. PC-programmet TRILOG Videotex kostar 495:– och modemmet 1.275:–.

**Datamatrix** i Sollentuna säljer sitt paket – AutoCom: PC-Vision – för 7.400:–. Då ingår ett TGC Automodem och ett videotexpaket, PC-Vision. Programmet passar IBM PC och kompatibla datorer.

**IBM kan** – med viss möda – transformera sin persondator till videotextterminal. Det som krävs är ett

videotexpaket, en ombyggnadssats, ett videotextkort, ett videotextintegrerat modem, kabel för

integrerat modem samt videotextkabel. Detaljerna kostar ca 8.000:– och monteringen sker på IBM:s serviceverkstad.

**ITT Index** beskrivs som en programvara för TTY, VT 100, Kermit och Videotex. Programmet är avsett för IBM PC/XT eller kompatibel med minst 256 kb RAM. ITT Index är främst avsett för de nya automatuppringande modemmen, men kan också användas med vanliga manuella modem. ITT Scanips marknadsför och priset är 2.900:–.

**KEY-TEX** i Stockholm erbjuder ett kraftfullt videotexpaket för IBM-PC och kompatibla persondatorer. Enligt företaget innehåller Autotex, som programpaketet heter, allt som krävs av ett väl fungerande videotextprogram. I paketet ingår modemkort för inbyggnad, program för videotext- och TTY-kommunikation samt ordentliga bruksanvisningar. Allt för det facila priset av 3.900:–, exklusive moms.

**Macintosh** och videotext är på väg att bli en vanlig kombination. För 1.500 kronor kan man få program och handbok på svenska, Macintoshdialog, TTY-emulering, bildminne, katalog, egna kommandon m.m. Satsar man 3.000:– tillkommer Jackiemodem och kabel. Plandata Software marknadsför.

**Nordic Datadistribution AB** i Solna är ett företag som ägnar sig åt datakommunikation, lagringsmedia, flerfunktionskort och grafikprodukter. För knappt 8.000:– erbjuder man sig att göra om en persondator till en fullständig arbetsplats i videotextsystemet. Lösningen heter Joker-modem kombinerat med programmet Autotex.

**PC-VISION** är ett videotexpaket för IBM PC. Man väljer själv modem, allt efter tycke och smak.

Programmet, som är på svenska, finns dels i en basversion för 1.850:–, dels i Telesoft för 2.900:–. Bakom PC-Vision står Code, Stockholm.

**V-TEX, TÖM-TEX och EDI-TEX** är tre paket för videotext som tagits fram av Reservdelen Data AB i Hisings Backa. V-TEX, som är det renodlade videotexpaketet kostar 5.495:–. Paketet är komplett och ger på köpet TTY och VT 100-kommunikation.

**Ronex Computer** i Malmö marknadsför videotextprogram tillsammans med en komplett kommunikationsdator. För 5.280:– får man X'press RGB-dator, Jackiemodem samt en rikhaltig uppsättning program.

**VIDA/M12** är ett kommunikationspaket för IBM-PC m.fl. I paketet ingår programdiskett, Jackiemodem, anslutningsdetaljer samt instruktion på svenska. Priset är 2.950:– och då erbjuder VIDA också kostnadsfri uppdatering inom två månader från leverans.

**YetiCall, YetiVision JR, YetiTel**, se där några av de kommunikationspaket för PC-användare som Yeti Communication i Stockholm tagit fram. Samtliga bygger på IBM:s PC-koncept och de finns i prislägen från 2.950:– till 16.500:–. Det högsta priset står för ett kommunikationspaket för direkt anslutning mot X.25 via 8 kanaler.

**TeleNova**, Televerkets utvecklingsbolag, tillverkar bl.a. skoldatorn Compis. Nu har man tagit fram en programdiskett, NovaVision, för videotext. Med en Compis i färgversion och NovaVision kan man utnyttja såväl Prestel som Cept-standard. Programdisketten kostar ca 950:–.

# ”EN BANK VÄLJER INTE DATASYSTEM AV EN SLUMP”



”Då vi inom SE-Banken påbörjade utvecklingen av SEBVISION, vårt system för, vad vi kallar – banken på skrivbordet – sökte vi den absolut bästa programprodukten på marknaden. Våra tekniker lade ned mycket arbete på att finna rätt produkt.

Den rätta videotexprogramvaran blev för oss MULTITEL från Cap Gemini.

MULTITEL är en flexibel programvara. Det var en självklarhet att vi och våra kunder skall få en kraftfull datatjänst.

Med samma självklarhet har vi inom SE-Banken valt att bearbeta i egen regi och på egna datorer — sekretess- och integritets-

kraven är lika stora här som i andra bank-sammanhang.”

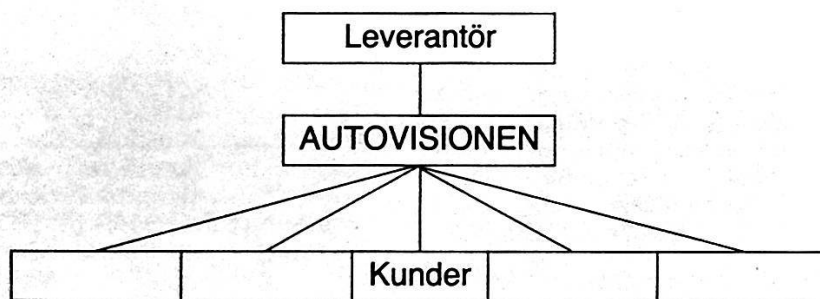
Cap Gemini har levererat programvara för videotex till fler än 300 installationer i Europa, däribland IBM CICS och IMS samt Tandem. I Norden finns, förutom hos SE-Banken, MULTITEL installerat hos Postgirot, Handelsbanken, PK-Banken, Den Norske Creditbank, Norska Televerket samt Tietoässä Oy (SOK).



Cap Gemini AB  
Kungsgatan 38, 111 35 Stockholm  
Tel. 08-24 55 40.

## AUTOVISIONEN

**FÖR DIG SOM ÄR LEVERANTÖR OCH DINA KUNDER**



Paketpris: 38.700:--  
★ hårdvara  
★ program  
★ uppläggnig  
★ 25 Videotexsidor  
Begär information

**AUTOVISIONEN** ett komplett system för order, beställning, meddelande och information.

Vi har allt vad du behöver, bl a handterminalen HAND-TEX, med streckodsläsare för endast 5.995:--

**RESERVDELEN**  
DATA AB

IMPORTGATAN 5 422 46 Hisings Backa Tel. 031-52 92 88

## Försöker Televerket hindra videotextrafik över gränserna?

TFI, dvs Terminal Facility Identifier, är ett sätt för terminalen att identifiera sig mot databasen. I och med att Televerket, på egen hand, infört begreppet i svenska Datavision har man i praktiken utestängt utländska terminaler från att ringa upp och kommunicera med Sverige.

Det innebär t ex att 20.000 tyska videotextterminaler inte längre kan nå över den svenska gränsen. Om man med begreppet videotext menar ett fungerande kommunikationssystem mellan olika användare i olika länder, så är det begreppet inte längre giltigt för Sverige. Jag har försökt att ringa från Norge. Vi använde vår Loewe-terminal både som Prestel- och som CEPT-terminal. I inget fall kom vi in. Kan detta verkligen vara meningen eller är det en lapsus av Televerket?

Thomas Hult, Instrutec

### **Bäste Thomas,**

*TFI är inte något som Televerket har hittat på själv, utan en del av den internationella CEPT-standarden. I Tyskland har inte alla terminaltillverkare infört funktionen, eftersom den ännu inte används av Bildschirmtext.*

*Det är naturligtvis önskvärt att så många terminaler som möjligt kan använda Videotexttjänsten, varför Televerket nu testat ett alternativt sätt att kunna skilja på Prestel- och CEPT-terminaler.*

*Att Loewe-terminalen inte kunde användas ens i Prestel-mod måste bero på ett fel i terminalen, eftersom andra Prestelterminaler bevisligen fungerar bra.*

### **Ronni Hansson**

Produktchef för Videotexttjänsten, Televerket

*Ansant*

## Välkommen till Videotex 87!

Nordisk fackmässa  
21-23 januari 1986!

**N**u är det dags för Videotex 87 på Stockholmsmässan i Alvsjö. Större och intressantare än någonsin. Här kommer du att möta företag som Instrutec, Carnegie Fondkommission, AR-Bolaget, Upplysningscentralen, Alfabox, TDU, Televerken i Sverige, Norge och Finland, Code Corporate, Reservdelen Data AB, Teledatorer, Robert Bosch, Key-Com, Esselte Soliditet, Soft One, Teamdata, Statistiska Centralbyrån, Teledata i Norr AB, IBM, Den Norske Creditbank...

Välkommen att ta del av allt som erbjuds under mässdagarna!

Parallellt med mässan arrangeras en konferens som behandlar bla: Videotex – teknik och system, Videotex inom affärsresesektorn, Videotex inom finanssektorn, Tekniska applikationer.



**STOCKHOLMSMÄSSAN**  
STOCKHOLM INTERNATIONAL FAIRS

## **VIDEOTEX 87.**

ARRANGÖRER: STOCKHOLMSMÄSSAN  
I SAMARBETE MED VIDEOTEXFÖRENINGEN.

### **Dags att beställa biljetter**

Vill du ha biljetter till Videotex 87, skicka in den ifyllda kupongen, eller ring, till Stockholmsmässan, c/o Eventor Konsult AB, Box 6911, 10239 Stockholm, telefon 08-327850.

#### **TEXTA GÄRNA!**

***JÅ TACK!** Jag kommer gärna och beställer \_\_\_\_\_ st biljetter.*

NAMN:

FUNKTION:

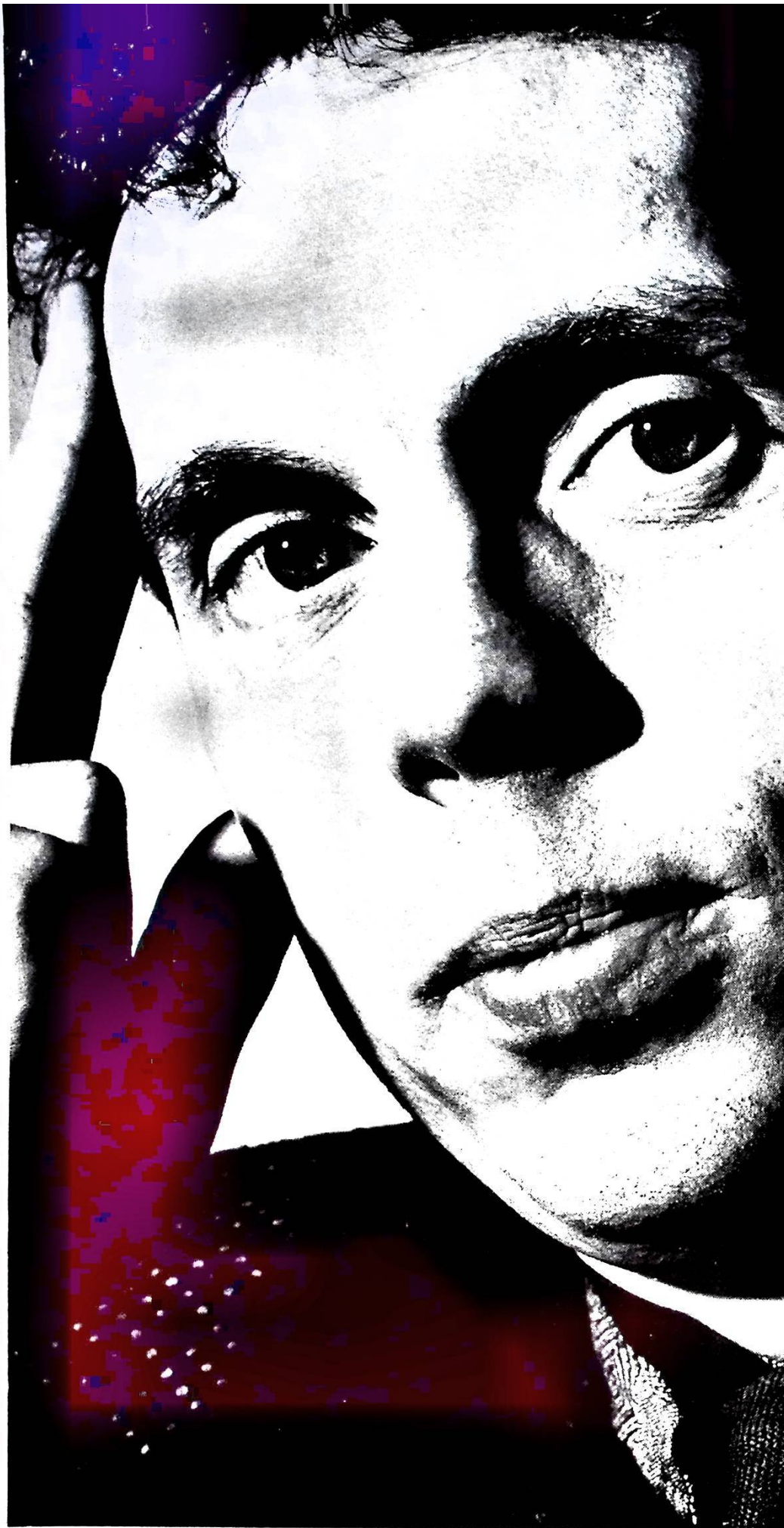
FÖRETAG:

ADRESS:

POSTNR:

ORTADRESS:

TELEFON:



# Ett konkurrensmedel som gör livet lättare. Det är vårt nya telefonsystem i ett nötskal."

Sven-Eric Hargeskog,  
Rectec Elektronik AB/Malmö Mönsterkort AB.

"Telefonen betyder mycket för mig. Ibland arbetar jag en hel dag i sträck enbart med telefon och då uppskattar jag verkligen vårt nya system, Pallas 30.

Ta bara en sådan sak som kortnummer: Telefonnumren till våra viktigaste kunder och leverantörer är inprogrammerade i systemet. Jag behöver bara trycka på två knappar när jag ska ringa upp. Det sparar tid när man är stressad.

I vår bransch råder det om konkurrens. Det gäller att skärpa sig på alla plan så därför satsar vi på att ge en god telefonservice.

Skulle till exempel kunden inte tillfälligt vara borta från kontoret, går samtalen efter några sekunder till våra andra telefoner. På den här sättet är de som ringer alltid svarade. Det är bra för kundkontakten och kundvill. Man kan säga att vårt system är ett sättet utnyttjar systemet som ett konkurrensmedel.

Under hand har vi kompletterat vårt Pallas 30 med vissa nya funktioner. Televerket har ställt upp med goda råd och snabb installation. Jag tycker det är bra att man inte läser sig till vissa funktioner utan att man kan "bygga ut" systemet. Tekniken gör onekligen framsteg."



Pallas 30 är ett telefonsystem för 30 telefoner och 8 linjer. Tillverkat av Teli. Svensk kvalitet rakt igenom.

Ring 020-78 00 10 så skickar vi IMPULSER-broschyren. I den kan du läsa mer om våra nya system från 7 till 128 telefoner. Eller ring 90 100 så får du tala direkt med en av våra säljare.

Teli – som ingår i Televerketskoncernen – utvecklar och tillverkar högteknologiska företags-system för mellan 5 och 5000 telefoner/terminaler. Dessutom tillverkar man AXE-stationer och telefoner. Teli har 4000 anställda och hade 1985 en omsättning på 1,8 miljarder.

 **Televerket**

# Videotextkatalogen

---

*Så här hittar du rätt.*

OBS! Sökordsförteckningen har tillsvidare tagits bort ur katalogen. Orsaken är bl a bristande aktualitet. Men Du kan fortfarande söka information i systemet via sökord! Informationslämnarna lägger kontinuerligt in sökord till sina bilder, för att Du snabbt ska hitta rätt.  
Ta \* = ord #

Videotextkatalogen innehåller två delar.

Den vita delen heter *Informationslämnarna*. Informationslämnare som är tillgängliga via videotexttjänsten är inskrivna i denna alfabetiska förteckning. Om du känner till vem som lagt in informationen kan du gå direkt på den här förteckningen.

Den gula delen kallar vi *De gula branschsidorna*. Det är en förteckning över informationslämnare ordnade branschvis. Branscherna är listade i alfabetisk ordning. Här finns också reklamtext och annonser.

Med de här olika sökvägarna, kommer du snabbt till den information du söker.

Nästa nummer av Visionen beräknas komma ut vecka 9.

**Stoppdatum för reklamtext och annonser 22/1.**



- Videotextsystemet för Sperryanvändare
- Utnyttjar existerande databas
- Integrerat med MAPPER ©

Vill du veta mera om Sperrys koncept för Videotex, så ring till Karl-Erik Jönsson, produktchef, Sperry AB. Tel: 08-55 17 94 till Anders Lindh, kommunikationsansvarig, Sperry AB. Tel: 08-55 17 72 eller till Per-Olof Josefsson, systemspecialist tel: 08-55 17 74. Eller sänd in hela kupongen.

Skicka mig mera information om Videotex 1100.

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

Befattning: \_\_\_\_\_

Företag: \_\_\_\_\_

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

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

Telefon: \_\_\_\_\_

 **SPERRY**



# Informationsslämnarna

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

informationslämnare	bildnr	informationslämnare	bildnr
<b>A</b>		<b>Första Sparbanken</b> .....	2000801
ABC-Bild .....	4444545	<b>H</b>	
A.P.I. ....	3100	Handelsbanken .....	2000701
AKTUELL PRODUKT-INFORMATION AB Annonsering - marknadsföring - affärsförfrågningar Kronhusgatan 16, 411 05 Göteborg, 031-17 00 90		Handelsbolaget, M & T .....	700865
AU-System Network AB .....	2000152	Handelshuset .....	9000
Ostmästargr. 8 Box 44, 121 21 Johanneshov, 08-726 75 00		Box 14024, 104 40 Stockholm Tel 08-14 06 30	
Aktievisionen .....	4444	Hägglöfs Fondkommission AB .....	2000304
Börskurser och köp- och säljinformation Datavägen 17 B, 436 00 Askim, 031-68 14 38		Härjedalens Telestuga AB .....	300020
Almarna .....	1300	Tel 0684-304 53	
Apoteksbolaget AB .....	2000240	<b>I</b>	
<b>B</b>		IA-Gruppen/HAFNIA .....	2004650
Bankgiro .....	6800	Independent Credit AB .....	2004222
Bankkalkyler .....	6666	Institutet för Byggdok .....	1000
Bohusbanan .....	20008901	Instrutec AB .....	2000270
Boliden .....	200901	Intrum .....	2000480
<b>BRITISH VIDEO TEX</b> .....	3000	Inventel AB .....	1985
Företager och deras system Vinterturism - lugor, Hotell och anläggningar Box 37, 835 01 Listeråsund Tele 063-12 12 89 el. 10 30 98		<b>K</b>	
Bröderna Ålnä .....	1300	K-Link .....	6050
<b>D</b>		Kooperativa Förbundet .....	1600
DFDS Tor Line .....	3333	.....	200900
Destination Stockholm .....	20020	<b>M</b>	
<b>E</b>		M & T, Handelsbolaget .....	700865
Elanders Videotex .....	1751114	Mikrotex .....	60000
<b>F</b>		Mikrovisionen .....	444455
Folksam .....	3600	Datavägen 17 B, 436 00 Askim, 031-68 14 38	
Box 20500, 104 60 Stockholm, 08-772 60 00		<b>N</b>	
Fritidsresor .....	2100	Nordbanken .....	20008903
Föreningsbankerna .....	2000400	Nordic Communication .....	1400
		Näringslivets Ekonomifakta .....	2000799
		<b>P</b>	
		Pegenova .....	1800
		PKbanken .....	5000
		.....	700971



# 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 #

bildnr

## Affärskontakter

A.P.I. .... 3100100  
Handelskammaren  
Se även annons

Nordic Communication ..... 1400  
Teledata i Norr AB, tina ..... 55553

## Agentur

A.P.I. .... 3100100  
Handelskammaren

Almarna ..... 13002  
EE-Agentur

## Aktieinformation

Aktievisionen ..... 4444

Databasen som helt koncentrerar sig på aktieråd och börskurser. Vi visar dagligen vilka Köp/Säljsignaler som inträffar.  
Tel. 031-68 14 38

AKTIEVISIONEN

Gula Fakta ..... 80001  
Götabanken ..... 2000600  
OTC-listan m.m.

PKbanken ..... 5000739221  
Postel ..... 700970  
S-E-Banken ..... 20000661  
Stockholm Börsinformation (SBI) ..... 2000275

TELEBILD EcoTel ..... 2000

Stockholms Fondbörs aktieanalyser, penning- och kapitalmarknad, valutor och råvaror, företags- och personuppgifter, kontoinform. från bankerna. 08-14 56 50



Tryckindustri AB ..... 2000735  
Videotex Telematics ..... 6000

bildnr

## Allmän informationservice

Postel ..... 700

ekonomi/finans, bygg/transport  
data/kontor, LKD, postorder



TDU teledata ..... 330000000000

## Annonser

A.P.I. .... 3100

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

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 #

För aktuell information  
om varor och tjänster  
Titta i

**\*GULA FAKTA#**

Den elektroniska motsvarig-  
heten till Gula Sidorna.

bildnr

bildnr

## Flygresor

Fritidsresor ..... 2100

Resesidan ..... 8500

Resesidan är samlingsplatsen för information och bokning av resor. Alltid först med restplatser och specialerbjudanden.

**Resesidan**

## Företagshälsovård

ABC-Bild ..... 1055

Gula Fakta ..... 80001

## Företagspresentationer

A.P.I. .... 3100B

Kommunernas Företagskatalog

Almarna ..... 13002

TELEBILD EcoTel ..... 2000

Stockholms Fondbörs aktieanalyser, penning- och kapitalmarknad, valutor och råvaror, företags- och personuppgifter, kontoinform. från bankerna. 08-14 56 50

**TELEBILD**

TeleFakta ..... 800021

Här finns utförliga presentationer över ett stort antal företag inom svenskt näringsliv. Ring för offert! 08-759 92 00

**TeleFakta**  
ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

## Försäkringar

Folksam ..... 3600

Box 20500, 104 60 Stockholm, 08-772 60 00

Gula Fakta ..... 80001

IA Gruppen/HAFNIA ..... 2004650

Askudden, 185 00 Vaxholm, 0760-315 10

Skandia ..... 3500

Sveavägen 44

103 50 Stockholm, 08-788 10 00

## Handel

A.P.I. .... 3100

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

Almarna ..... 13002

SABA

Handelshuset ..... 9000

Tel. 08-14 06 30

Nordic Communication ..... 1400

## Horoskop

ABC-Bild ..... 4444545

Horoskop av Ulla Sallert

Almarna ..... 130034A

Zodiak

Mikrovisionen ..... 444455

Postel ..... 700865

M & T

Videotex Telematics ..... 6000

## Hotell

A.P.I. .... 3100

Almarna ..... 13001

Focus On Finland ..... 20026

Fritidsresor ..... 2100

Reso Hotels

SARA Hotels ..... 3400

Telebild EuroTel ..... 2008

Affärsreseinformation som innehåller tidtabeller worldwide och priser från OAG, 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. 08-14 56 50

**TELEBILD**

TeleFakta ..... 80000

Mer än 200 hotell över hela Skandinavien med aktuell information om priser och konferensmöjligheter.

**TeleFakta**  
ETT FÖRETAG I TELEANNONSGRUPPEN

Ålands Databild ..... 111

## Hotellkedjor

Fritidsresor ..... 2100

Reso/Supranational Hotels

Rese Fakta ..... 80000

SARA Hotels ..... 3400

## Import & Export

A.P.I. .... 3100100

Handelskammaren

Handelshuset ..... 90009

Sweden abroad Tel. 08-14 06 30

## Kalkyler

Bankkalkyler ..... 6666

Samarbetsprojekt PKbanken-Första Sparbanken

Första Sparbanken ..... 6666

bildnr

bildnr

## Kommuner

A.P.I. .... 3100B  
 Kommunfakta alla svenska kommuner.  
 Kommun-, näringslivs- och turistinformation.  
 Stenungsund, Bromölla, Lidköping, Vänersborg,  
 Lerum, Haninge, Uddevalla, Karlstad, Falun, Gislaved,  
 Lysekil, Mullsjö, Borlänge, Nordmaling, Norrköping,  
 Öckerö, Arvidsjaur, Munkedal, Trollhättan, Tjörn,  
 Vårgårda, Göteborg, Åmål och Malmö.  
 Se även annons

Almarna ..... 13001  
 Gula Fakta ..... 80001  
 Postel ..... 700216  
 TDU teledata ..... 3300  
 Teledata i Norr AB, tina ..... 55553

## Konfektion

A.P.I. .... 310010A  
 Grahab 031-17 11 30

Almarna ..... 13002  
 EE-Agentur

## Konstutställningar

A.P.I. .... 3100245  
 Rese Fakta ..... 80000  
 Ålands Data ..... 150012

## Kontoförbindelse

Nordbanken ..... 200089032  
 Skaraborgsbanken ..... 20008902

Telebild EcoTel ..... 2000

Bohusbanken Nordbanken  
 Handelsbanken Wermlandsbanken  
 Skaraborgsbanken Sparbankerna



Wermlandsbanken ..... 20008904

## Kontorsmaterial

A.P.I. .... 3100612  
 Gestetner

Gula Fakta ..... 80001

## Kreditupplysning

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

TELEBILD EcoTel ..... 2000

Stockholms Fondbörs aktieanalyser, pen-  
 ning- och kapitalmarknad, valutor och rå-  
 varor, företags- och personupplysningar,  
 kontoinform. från bankerna. 08-14 56 50



TELEBILD EcoTel ..... 20002500  
 Esselte Soliditet

Upplysningscentralen ..... 2000150

Affärs- och kreditupplysningar om samtli-  
 ga svenska företag  
 Personupplysningar  
 Bevakning av kundreskontror  
 UC International upplysningar om företag  
 i utlandet



## Leasing - Finansiering

A.P.I. .... 3100600  
 PACTORGRUPPEN

Gula Fakta ..... 80001  
 Svenska Finans ..... 2004701

## Livsmedel

Handelshuset ..... 90000  
 Varuhuset Tel. 08-14 06 30

## Läkarvård

Postel ..... 700813  
 Praktikertjänst

# API

\* 3100 #

Agenturer Anbud Import, Export Transport, Spedition Kurser o utbildning	Finansiering Kommuner Konferens o hotell Överskott Turistinfo
---	---

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

bildnr

bildnr

### Mat & Dryck

Almarna ..... 13003  
 Handelshuset ..... 90000  
 Varuhuset Tel. 08-14 06 30

### Mediainformation

TDU teledata ..... 33000  
 Tidningsfakta bildnr: 330014  
 Tidningsstatistik AB bildnr: 330011  
 Mediainformation bildnr: 33000  
 Massmedianyheter bildnr: 330014

TELEBILD ..... 2000075

TS MEDIASERVICE. Du kan studera en förteckning över samtliga av TS/RS kontrollerade medier. Du kan kontrollera tidningars och tidskrifters upplagor, spridning, periodicitet, ämnesområden, annonserpriser m.m. Naturligtvis både dags-, populär- och fackpress.  
 Telefon: 08-14 56 50



### Musik

Almarna ..... 13003  
 Grammofonskivor  
 Handelshuset ..... 9000400  
 Skivfönstret Tel. 08-14 06 30

### Mässarrangörer

Gula Fakta ..... 80001  
 Handelshuset ..... 9000  
 Mässguiden Tel. 08-14 06 30

### Nöjen och spel

ABC-Bild ..... 4444545

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



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

Almarna ..... 13004

Mikrotex ..... 60000

Intresserad av mikrodatorer?  
 Mikrotex är databasen med det riktiga utbudet av TeleSoftware och spännande spel



Mikrovisionen ..... 444455

Här finns de spännande och utmanande Adventurespele. Klotterplanket där Du kan diskutera med andra datorägare. Och Telesoftware!



Nordic Communication ..... 1400  
 TDU teledata ..... 33004  
 Videotex Telematics ..... 6000

Här finns spelen med de fina vinsterna

### Partier

A.P.I. .... 3100  
 Grahab 031-17 11 30

### Placeringsrådgivning

Aktievisionen ..... 4444  
 S-E-Banken ..... 2000661

TELEBILD EcoTel ..... 2000

Stockholms Fondbörs aktieanalyser, penning- och kapitalmarknad, valutor och råvaror, företags- och personuppgifter, kontoinform. från bankerna. 08-14 56 50



### Postorder

Almarna ..... 13007  
 Gula Fakta ..... 80001

Handelshuset ..... 9000  
 Varuhuset bildnr. 90000 Tel. 08-14 06 30

Postel ..... 90008  
 Videotex Telematics ..... 6000

### Prenumerationer

#### TeleFakta

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



### Privatekonomisk rådgivning

Aktievisionen ..... 4444  
 Videotex Telematics ..... 6000

### Produktinformation

A.P.I. .... 3100

### Programvaror

Almarna ..... 13007  
 Gula Fakta ..... 80001

bildnr

Libertex ..... 60004956  
Videotex Telematics ..... 6000  
Mikrotex bildnr. 60060 har massor av TeleSoftware

bildnr

Resesidan ..... 8500  
Se även annons

### Radio & Television

Almarna ..... 13002  
SABA  
Gula Fakta ..... 80001  
POSTEL ..... 700213  
Telefunken TV-AUDIO-VIDEO ..... 2000940

RESEVISION ..... 1850

Skriv  
\*RESEVISION//  
så kommer Du till  
resebranschens egen,  
neutrala videotex-bas



### Reklamverksamhet

A.P.I. .... 3100  
Ålands Databild ..... 1500111

Spain Tours ..... 2200

Experten på resor till Spanien.

SpainTours

### Resebyråer

A.P.I. .... 3100428017  
Paddans resebyrå  
Handelshuset ..... 900010  
Reseguiden: Tel. 06-14 06 30  
Rese Fakta ..... 80000

Telebild EuroTel ..... 2008

Affärsreseinformation som innehåller tid-  
tabeller worldwide och priser från OAG,  
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.  
08-14 56 50



### Resor

A.P.I. .... 3100  
DFDS Tor Line ..... 3333

- Engelska
- Båttfärd
- Tidtabeller
- Båttresor
- Hotell
- Teater i London
- Specialerbjudande
- Broschyrbeställning



Focus On Finland ..... 20026  
Fritidsresor ..... 2100

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

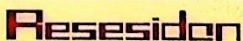
Härjedalens Telestuga AB ..... 300020  
Turism i Härjedalen

Nordic Communication ..... 1400  
Nordkalotten

Postel ..... 700216

Resesidan ..... 8500

Resesidan är samlingsplatsen för informa-  
tion och bokning av resor. Alltid först  
med restplatser och specialerbjudanden.



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

TeleFakta ..... 80000

RESEFAKTA  
Reseinformation och bokning m m se  
bildnr 80000



Vikingline ..... 15000201

Ålands Databild ..... 150002

### Restauranger

A.P.I. .... 3100500

Gothenburg Menue Guide  
Prisinformation och aktuella menyer

## Resesidan

Resebranschens videotextkonsult.  
Bokningssystem, bildredigering, informa-  
tionssortering och videotextterminaler.

**IDK Videotex**

Torpavallsgatan 9, 416 73 GÖTEBORG  
Tel 031 - 84 01 20 VTX-nr 850000

bildnr

bildnr

**Telebild EuroTel**

2008

Affärsreseinformation som innehåller tid-  
tabeller worldwide och priser från OAG,  
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.  
08-14 56 50



**TeleFakta**

80004

Mer än 150 restauranger över hela Skan-  
dinavien med aktuella menyförslag.



**Råvarupriser**

Postel ..... 700624  
TELEBILD EcoTel ..... 2000

**Spedition**

A.P.I. .... 3100106  
CargoVision  
Nordisk Transport  
Halléns  
Adena Pickos  
Gula Fakta ..... 80001

**Sport & Fritid**

A.P.I. .... 310010A  
Grahab 031-17 11 30  
Videotex Telematics ..... 6000  
Trav, tips, lotto och TV-guide.

**Statistik**

Teledata i Norr AB, tina ..... 55555  
Statistiska Centralbyrån

**Stuguthyrning**

Fritidsresor ..... 2100  
Sverigeresor

**Tandläkare**

Postel ..... 700813  
Praktikertjänst

**Teater**

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

**Teledata se Videotex**

**Telekommunikationer**

AU-System Network AB ..... 20001529  
Gula Fakta ..... 80001  
Televerket ..... 9500

**Tidningar**

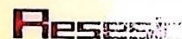
Gula Fakta ..... 80001  
Sundsvalls Tidning ..... 2001  
TDU teledata ..... 3300  
Ålands Databild ..... 150007

**Tidtabeller**

POSTEL ..... 700714  
SJ

**Resesidan**

Resesidan är samlingsplatsen för informa-  
tion och bokning av resor. Alltid först  
med restplatser och specialerbjudanden.



TELEBILD EuroTel .....  
Affärsreseinformation med bl a tidtabeller

Vikingline ..... 1800

**Trafik**

Videotex Telematics ..... 6000  
Teorifrågor för körkort

**Trav**

Videotex Telematics ..... 6000

**Turistbyråer**

A.P.I. .... 31005  
BohusTurist, Haninge, Göteborg till salu,  
Dalslandsturist och Østfold Norge m.fl. kommuner.  
Se Kommuner.  
Rese Fakta ..... 80000



bildnr

bildnr

**Resesidan** ..... 8500

Resesidan är samlingsplatsen för information och bokning av resor. Alltid först med restplatser och specialerbjudanden.

**Resesidan**

**Utbildning**

A.P.I. .... 3100

Handelskammaren, IHM

Almarna ..... 1300201

Demonstration av Datavision

Gula Fakta ..... 80001

Inventel ..... 1985

Mikrovisionen ..... 444455

Nordic Communication ..... 1400

Postel ..... 7007071

Videotex Telematics ..... 6000

Se även annons under Videotexkonsulter

**Videotex - utrustning, tillbehör**

A.P.I. .... 3100

Aktievisionen ..... 4444

Se även annons

Almarna ..... 13007

Commodore

Elanders Videotex AB ..... 8000122105

Gula Fakta ..... 80001

Instrutec AB ..... 2000270

Postel ..... 70021327

Postel 1000, Tandata 2500

**Resesidan** ..... 8500

Resebranschens videotexkonsult. Bokningssystem, informationsortering, bildredigering och videotexterminaler.  
IDK Videotex, telefon 031-84 01 20

**Resesidan**

TDU teledata ..... 3300

Telefunken TV-AUDIO-VIDEO ..... 2000940

Videotex Telematics ..... 6000

**Valut**

Nordbanken ..... 200089036

Postel Sverige ..... 7001A

Postel London ..... 700624

S-E-Banken ..... 20000661

TDU teledata ..... 3300

TELEBILD ..... 2000

**Video programvara, system**

A.P.I. .... 3100

AU-System Network AB ..... 20001529

Elanders Videotex ..... 8000122105

P III videotextsystem för IBM stordatorer.

**Elanders videotex**

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

Gula Fakta ..... 80001

Handelshuset ..... 900000

Handelshuset-Tjänster Tel. 08-14 06 30

**Resesidan** ..... 8500

Resebranschens videotexkonsult. Bokningssystem, informationsortering, bildredigering och videotexterminaler.  
IDK Videotex, telefon 031-84 01 20

**Resesidan**

Videotex Telematics ..... 6000

**CODE**

**PC-VISION**  
Videotexprogrammet  
för din PC

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

**AU-SYSTEM**

Box 44, 121 21 Johanneshov

- marknadsledande inom Videotex
- leverantör av Datavision
- får personatorn att kommunicera
- kommunikationsstrategier åt stora företag

☎ 08-726 75 00

bildnr

bildnr

**Videotex inom Nokia-koncernen 8888**

Salora AB  
Nordens största TV-tillverkare  
  
Box 81023, 104 81 STOCKHOLM  
Telefon: 08-714 06 80

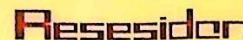


Handelshuset ..... 900000  
Handelshuset-Tjänster Tel. 08-14 06 30

Postel ..... 7007071

Resesidan ..... 8500

Resebranschens videotextkonsult. Bokningssystem, informationssortering, bildredigering och videotextterminaler.  
IDK Videotex, telefon 031-84 01 20



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

All bildredigering, applikationsprogrammering  
08-11 79 37, 0980-122 80

**Videotexkonsulter**

A.P.I. .... 3100  
Almarna ..... 13006  
Tel. 0586-509 00

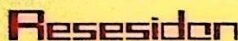
AU-System Network AB ..... 20001529  
Ostmästargränd 8 Box 44, 121 21 Johanneshov  
08-726 75 00  
Se även annons

Handelshuset ..... 900000  
Tel. 08-14 06 30

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

Resesidan ..... 8500

Resebranschens videotextkonsult. Bokningssystem, informationssortering, bildredigering och videotextterminaler.  
IDK Videotex, telefon 031-84 01 20



**Väder Information**

SMHI ..... 2000006

**Värdepapper**

Postel ..... 700970  
S-E-Banken ..... 20000661  
TELEBILD EcoTel ..... 2000

**Ädelmetaller**

POSTEL ..... 700624  
TELEBILD Ecotel ..... 2000

**Överskottsförsäljning**

A.P.I. .... DA  
Grahab - specialföretaget för överskottsförsäljning - marknadsföring - trading.  
Telefon 031-17 11 30

Telebild ..... 20009993A

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

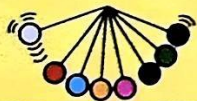


Teledata i Norr AB, tina ..... 5555  
08-11 79 37, 0980-122 80

TeleFakta ..... 8000  
Telefunken TV-AUDIO-VIDEO ..... 2000940

Videotex Telematics (VTAB) ..... 6000

för konsultuppdrag och utb. anlita våra int'l 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

**Videotextservicebyråer**

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

Elanders Videotex ..... 8000122105

Servicebyrån som täcker dina videotextbehov.  
Box 10238, 434 01 KUNGSBACKA  
Telefon: 0300-50 000



Gula Fakta ..... 80001

## Svarskort

Visionen —  
prenumeration

nr 4/86

- Jag vill prenumerera på videotextidningen Visionen för 100:— per år (4 nummer). Prenumerationen förnyas automatiskt.

Antal ex \_\_\_\_\_

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fakturaadress \_\_\_\_\_

om annan än ovan

## Svarskort

Videotex-  
abonnemang

- Skicka mig information om videotexabonnemang och beställningsblankett.

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

## Svarskort

Annonsering i  
Visionen

nr 1/87

- Ja, jag är intresserad av annonsplats i videotextidningen Visionen. Kontakta mig!
- Skicka utgivningsplan med annonsformat, priser och materialdag.

Namn \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Brevporto

Televerket, Fz  
Visionen  
Box 922  
391 29 KALMAR

Brevporto

Televerket  
Videotex  
Box 621  
751 26 UPPSALA

Brevporto

Teleannons AB  
Videotex  
Box 521  
162 15 VÄLLINGBY

# SALORA VIDEOTEX 87 PRESTEL/CEPT-terminaler

## SALORA VTX 3000

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

VTX 3100 tekniska data:

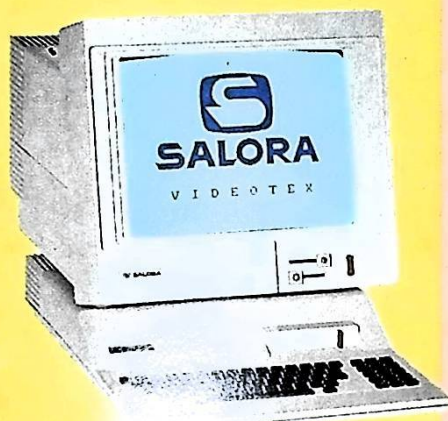
- Prestel och Cept standard
- inbyggt modem
- 30 telefon och användar-nummer
- 8Kb lokalminne
- batteribackat minne

### FUNKTIONER:

- automatisk uppringning och återuppringning ifall numret är upptaget
- snabbvalssida
- automatisk bildupphämtning
- on- och off-line bildslänga 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 monitorn (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 bildslänga
- 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

Virkesvägen 7, 104 81 Stockholm  
Tel: 08-714 06 80

# ÄR DU PIONJÄR?

En pionjär är en banbrytare eller en föregångsman.

En pionjär vet hur viktigt det är med Cash Management. Hur viktigt det är att få en snabb och säker information om sitt företags/koncernens betalningsflöden. Alltså inte siffrorna från förra veckan. Utan dagsfärska. Han vet att om han får denna information som visar samordningen av in- och utbetalningar i hela koncernen, så har han ett fantastiskt underlag för en medveten likviditetsplanering. Han vet också att just denna planering ger räntevinster.

I GiroVision erbjuds pionjären allt detta och mycket mer. Genom terminal uppkopplad direkt mot Postgirot. Och givetvis är informationen skyddad med företagets egna kodar. Han kan välja att arbeta i videotex eller Dv 6270 miljö.

Vill du bli en pionjär. Då kontaktar du en konsult, som hjälper dig med analysen av betalningsströmmarna. Användningsanvisningar har du här.

POSTGIROT FÖRSÄLJNINGSKONTOR:

GÖTEBORG 031-62 35 10, LINKÖPING 013-10 24 80, MALMÖ 040-14 95 16, STOCKHOLM 08-781 31 10—11, SUNDSVALL 060-19 61 31, UMEÅ 090-12 90 00, VÄSTERÅS 021-16 60 90.

  
**POSTGIROT**  
Företagsgiro

