



LUND UNIVERSITY

TEVE

Dagnegård, Eva; Andersson, Leif

1984

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Dagnegård, E., & Andersson, L. (1984). *TEVE*. (Technical Reports TFRT-7279). Department of Automatic Control, Lund Institute of Technology (LTH).

Total number of authors:

2

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00

CODEN: LUTFD2/(TFRT-7279)/1-20/(1984)

T E V E

Leif Andersson

Eva Dagnegård

**INSTITUTIONEN FÖR REGLERTEKNIK
Lunds Tekniska Högskola**

December 1984

CODEN: LUTFD2/(TFRT-7279)/1-20/(1984)

TEVE

Leif Andersson
Eva Dagnegård

INSTITUTIONEN FÖR REGLERTEKNIK
Lunds Tekniska Högskola

December 1984

LUND INSTITUTE OF TECHNOLOGY DEPARTMENT OF AUTOMATIC CONTROL Box 725 S 220 07 Lund 7 Sweden		Document name		
		INTERNAL REPORT		
		Date of issue		
		December 1984		
Author(s) Leif Andersson Eva Dagnegård	Document number			
	CODEN: LUTFD2/(TFRT-7279)/1-20/(1984)			
	Supervisor			
		Sponsoring organization		
Title and subtitle				
TEVE				
Abstract				
A screen oriented editor is described. The report contains an English summary followed by a detailed description in Swedish.				
Key words				
Classification system and/or index terms (if any)				
Supplementary bibliographical information				
ISSN and key title			ISBN	
Language	Number of pages	Recipient's notes		
Swedish (English)	20			
Security classification				

Distribution: The report may be ordered from the Department of Automatic Control or borrowed through the University Library 2, Box 1010, S-221 03 Lund, Sweden, Telex: 33248 Lubbis Lund.

T E V E

TEVE - Text Editor for Video Equipment

TEVE is a screen oriented text editor, i.e. the text in the edited file will be exactly as the text on the screen. The cursor can be moved around on the screen and any text written will overwrite the existing text. It is of course also possible to insert characters in the text without overwriting.

The actions of TEVE, apart from text replacement, are controlled with control characters and in some cases with commands entered in "Command mode". Inside TEVE the character CTRL-H gives a summary of the available commands.

Control character commands

- CTRL-N Insert character on/off
- DEL Delete the character to the left of the cursor
- CTRL-R Remove the character under the cursor
- CTRL-L Insert Line
- CTRL-D Delete line. The cursor must be in column 1.
- CTRL-U Join lines. The cursor must be to the right of the last character of the line.
- CTRL-A Alternate character set on/off.
- CTRL-B Set the cursor at the Beginning of the line
- CTRL-E Set the cursor at the End of the line
- CTRL-P Put this line in the store buffer. The cursor must be in column 1.
- CTRL-G Get the entire store buffer and insert it before the line with the cursor
- CTRL-X Copy the entire store buffer and insert before the line with the cursor. The store buffer is not affected.
- CTRL-C Enter command mode

The cursor can be moved around on the screen with the cursor arrows. The LINE FEED key will act as Cursor Down.

Command mode commands

Command mode is entered with CTRL-C.

Commands are terminated with <RETURN>.

EXIT	Close files and exit.
CLOSE	Close files and prompt for new filespecs.
NEXT	Write the current buffer to the output file and fill the buffer from the input file.
IL	Insert line mode. Reset with any command, including empty.
L string	Locate string. String may be any sequence of characters starting after the first space. The search starts on the first line below the bottom of the screen.
+n -n	Move the screen window n lines up or down.

TEVE

Inledning

TEVE är ett textredigeringsprogram (en editor) avsedd för terminal med bildskärm (Text Editor for Video Equipment). Programmet är inte menystyrt. Med TEVE skriver man in text i en ny fil eller ändrar i en befintlig. Markören kan flyttas runt på skärmen och ny text kan skrivas ovanpå den befintliga. Tecken och rader kan skjutas in eller tas bort. Man kan flytta sig framåt eller bakåt i filen och man kan söka efter ett visst ord eller tecken. Texten i den redigerade filen blir likadan som den ser ut på skärmen. TEVE styrs med styrtecken och kommandon skrivna på särskild kommandorad. Man använder inte speciella s.k. funktionstangenter, utan styrtecknen består av CTRL-tangent i kombination med olika bokstäver.

Kommandon och styrtecken beskrivs på de närmast följande sidorna. Därefter finns några förtydligande kommentarer på sid 16-19, och allra sist en kortfattad snabbguide över kommandon och styrtecken. En engelsk sammanfattning av dessa visas på skärmen om man inne i TEVE trycker CTRL-H.

Alla kommandon är här skrivna med versaler enbart för tydlighetens skull. De kan lika gärna skrivas med gemena.

Anrop

Man ger filen ett namn (max 9 alfanumeriska tecken) samt ett typnamn (punkt + max 3 alfanumeriska tecken).

Anropa TEVE genom att skriva

\$ TEVE filnamn.typ

Programmet frågar sedan efter terminalsort. Frågan utelämnas om man definierar terminaltyp i sin login-fil. Se vidare under Kommentarer.

Om filen finns sedan tidigare, öppnar TEVE filen för läsning samt skapar en ny fil med samma namn (= utfilen). Ny version skapas alltså varje gång en fil öppnas.

Om filen inte redan finns, frågar programmet

File filnamn.typ does not exist.
Do you want to create it?

Man svarar Y (yes) för jakande och N (no) om man ångrat sig. Vid jakande svar skapas en tom fil med det angivna namnet.

Skärmen töms och de 23 första raderna av filen visas på skärmen. Den 24:e raden är kommandorad och används för kommandon med CTRL-C och för indikering, t.ex. TOP för början av filen och BOTTOM för slutet.

Valmöjligheter

När man anropar TEVE kan man välja bland nedanstående tillägg (eng. option = valmöjlighet). Tillägget (eller tilläggen) skrivs direkt efter TEVE utan mellanslag, exempel:

\$ TEVE/READ filnamn.typ

Tilläggen får förkortas ner till första bokstaven, t.ex. R för READ.

/READ

Används när man endast vill läsa filen och inte ändra i den. Någon ny filversion (utfil) skapas inte.

/INDENT

Används för att underlätta programskrivning. Vid tryck på RETURN före en tom rad, sker automatisk indragning så att markören ställer sig rakt under första tecknet på raden ovanför.

/OUTFILE=filnamn.typ

Används om man vill ge utfilen ett annat namn än infilen.

/SWEDISH

Används när man skriver svensk text på en engelsk terminal med alternativa tecken. Tecknen }] { [| \ skrivs då automatiskt som de svenska bokstäverna Å å Ä ä Ö ö, och de förstnämnda tecknen erhålles istället med CTRL-A.

Kommandon på kommandoraden

CTRL-C flyttar markören till kommandoraden, där något av nedanstående kommando kan skrivas. Varje kommando avslutas med tryck på RETURN. Nytt kommando kräver nytt CTRL-C. Kommandona kan även skrivas med små bokstäver.

EXIT

Stänger filen och går ut ur TEVE.

CLOSE

Stänger filen men står kvar i TEVE och frågar efter ny filspekifikation.

IL

Insert Line. Varje tryck på RETURN ger en blankrad. Bra när man skall skjuta in flera nya rader i befintlig text. Bryts med annat kommando eller CTRL-C, RETURN. Indikeras på kommandoraden med 'INSERT LINE'.

L sträng

Locate. Söker efter 'sträng'. Strängen skiljs från L med ett blanktecken och kan bestå av vilka tecken som helst, även alternativa. Sökning sker ej i den text som just då visas på skärmen utan startar på första raden efter den sista synliga.

+n

Flyttar skärmen framåt i filen. n står för ett valfritt tal som anger det antal rader skärmen skall flyttas (exempel: +50). Skärmen flyttas aldrig förbi filens början eller slut, hur stort tal man än skriver.

-n

Flyttar skärmen bakåt i filen. Se föregående.

NEXT

Skriver över den aktuella bufferten till utfilen och hämtar nytt material från infilen. Används mest på mindre datorer (t.ex. PDP-11, som endast lagrar 300 rader åt gången).

Styrtecken

Med CTRL- nedan menas att CTRL-tangenten skall hållas nedtryckt under tiden en viss bokstavstangent trycks ned. (CTRL = eng. control)

Markören flyttas med de fyra piltangenterna samt tangenterna LINE FEED och RETURN.

CTRL-A

Alternate char. Kopplar till/från de alternativa tecknen om sådana finns på terminalen. Indikeras på kommandoraden med 'ALTERNATE CHAR'. Nytt CTRL-A ger tillbaka standardtecknen.

CTRL-B

Beginning. Flyttar markören till radens början (längst till vänster på skärmen).

CTRL-C

Command. Kommandofunktion. Används för kommandona som nämnts i föregående avsnitt. Markören flyttas till kommandoraden = skärmens 24:e rad. Om inget kommando skrivs bryts funktionen med tryck på RETURN, och markören flyttas tillbaka till sin föregående position.

CTRL-D

Delete. Tar bort hela den rad där markören står. Markören måste stå längst till vänster på skärmen. Nästa rad flyttas upp.

CTRL-E

End. Flyttar markören till radens slut (till höger om sista tecknet).

CTRL-G

Get. Hämtar samtliga rader som lagrats i bufferten och skriver in dem före den rad där markören står. Bufferten töms.

CTRL-H

Help. En engelsk sammanfattning av styrtecken och kommandon visas på skärmen.

CTRL-L

Line. Skapar en ny rad. Om markören står mitt i en rad, flyttas tecknen till höger om markören till en ny rad; om markören står längst till vänster, skjuts en blankrad in ovanför markören och markören flyttas upp på den nya raden.

CTRL-N

iNsert. Inskjutning av text till-från. De tecken som skrivs skriver inte över den befintliga texten. Istället görs plats för de nya tecknen genom att de existerande flyttas åt höger så länge det finns plats på raden. Inga tecken flyttas över till nästa rad. Behöver man mer plats används CTRL-L. Indikeras på kommandoraden med 'INSERT CHAR'. Ett nytt CTRL-N bryter funktionen.

CTRL-P

Put. Hela den rad markören står på försvinner från skärmen och lagras i en buffert. Nästa rad flyttas upp. Markören måste stå längst till vänster på skärmen. Flera rader kan lagras i önskad ordning. Bufferten hämtas med CTRL-G eller CTRL-X.

CTRL-R

Remove. Tar bort det tecken markören står på och tecknen till höger om flyttas åt vänster.

CTRL-U

Unite. Flyttar upp raden under till markörens position. Markören måste stå till höger om radens sista tecken. Om det inte fungerar, använd CTRL-E så att markören verkligen hamnar till höger om sista tecknet.

CTRL-X

Xerox. Kopierar raderna i bufferten och skriver in dem före den rad där markören står. Innehållet i bufferten finns kvar och kan kopieras med CTRL-X obegränsat antal gånger. Bufferten töms med CTRL-G.

DEL

Delete. DEL-tangenten fungerar i TEVE likadant som annars, dvs. den tar bort tecknet till vänster om markören.

KOMMENTARER

Flytta framåt och bakåt i filen

Med CTRL-C och +n eller -n flyttas skärmen ett visst antal rader framåt (+) resp. bakåt (-) i filen. 'n' ersättes med ett tal motsvarande önskat antal rader. Genom att välja ett tal större än befintligt antal rader, t.ex. 1000, får man snabbt fram filens början resp. slut (indikeras på kommandoraden med TOP resp. BOTTOM).

TIPS: När man flyttar skärmen framåt eller bakåt i filen (med t.ex. piltangenterna), bör man inte ha funktionerna IL, CTRL-N eller CTRL-A tillkopplade. Det går snabbare om datorn slipper skriva kommandoraden full med asterisker.

Ta bort del av rad

CTRL-L + CTRL-D är ett enkelt sätt att ta bort resten av en rad.

Buffert

Med CTRL-P kan man hämta rader i en fil och flytta dem (med CTRL-G) eller kopiera dem (med CTRL-X), antingen inom samma fil eller till andra filer. Vill man kopiera rader från en fil till en annan, är det praktiskt att öppna första filen med TEVE/READ, som inte ger ny filversion. Man hämtar de önskade raderna med CTRL-P och stänger filen med kommandot CLOSE (READ-funktionen upphör då och nästa fil öppnas automatiskt som en ny version). Raderna sparas i ett buffertminne. TEVE talar om att bufferten ej är

tömd:

Store buffer not empty.

Om man stänger filen med EXIT meddelar programmet:

Store buffer not empty. Strike CTRL-C to exit
and <return> to get back to TEVE.

Filen är då inte stängd förrän man tryckt CTRL-C och då försvinner bufferten samtidigt. Vill man tillbaka in i filen slår man istället RETURN. Man hamnar då där man befann sig innan och med bufferten i behåll.

Exempel på användning av buffertminnet:

- En mening ska flyttas fram några rader. Se till att meningen står på egen eller egna rader (använd CTRL-L). Hämta raderna med CTRL-P, flytta markören till önskad plats, tryck CTRL-G.
- En ekvation ska användas på tre ställen. Skriv ekvationen en gång. Hämta raderna med CTRL-P och tryck CTRL-X direkt efter. Flytta sedan markören till det andra stället, tryck CTRL-X, flytta till tredje stället, tryck CTRL-G.
- Några rader ska flyttas om så att ordningsföljden ändras. Hämta raderna med CTRL-P i den ordning de önskas. Börja på den rad som ska stå först. Tryck till sist CTRL-G.
- Många tabeller av likartat utseende ska skrivas. Gör en mönstertabell (kanske i en egen fil, som sparas för framtida bruk) med vågräta och lodräta linjer klara och ev. ifyllt tabellhuvud. Kopiera den med CTRL-P + CTRL-X och sätt in den på önskade platser med CTRL-X. Fyll sedan i "tabellskalet" på varje plats med rätta uppgifter.

□ CTRL-L + CTRL-P är bra när man behöver flytta t.ex. högerdelen av en ekvation, som går över flera rader.

CLOSE, Output file

När man inne i programmet har stängt en fil med kommandot CLOSE frågar TEVE efter ny fil:

Input file:

Output file:

Man skriver då först infilens namn och trycker RETURN. Om utfilens namn ska vara detsamma räcker det med att slå RETURN igen. Annars kan man här ge utfilen ett nytt namn, liksom man kan med ett tillägg när man anropar TEVE.

Vill man skapa en helt ny fil hoppar man förbi första frågan med tryck på RETURN och skriver det nya filnamnet på andra raden.

Om man av misstag går förbi första frågan kan man inte hoppa tillbaka. Då kan man antingen bryta programmet genom att slå CTRL-C och anropa TEVE på nytt, eller hitta på en tillfällig fil (som man sedan städar bort) och stänga den med CLOSE. Det sistnämnda sättet måste användas om man har text i bufferten som skall sparas till en annan fil.

Definition av terminaltyp

För att slippa svara på frågan om terminaltyp varje gång TEVE anropas kan man skriva in några rader i sin kommandofil ('login.com' i huvudkatalogen). Terminalerna DT80, Tandberg, Visual och Facit kallas för VT100 i detta

sammanhang. Här är två alternativ:

Exempel 1. VT100-terminal är definierad som 'default' och man har möjlighet att välja andra terminalsorter. Frågan dyker upp genast när man loggat in. Skriver man då på VT100 svarar man bara med tryck på RETURN. Skriv i login-filen:

```
$ terminal = f$logical("TERMINAL$TYPE")
$ if terminal .nes. "" then goto defined
$ inquire terminal "terminal type (default vt100)"
$ if terminal .eqs. "" then terminal = "VT100"
$ define terminal$type 'terminal'
$ if terminal .eqs. "VT100" then set term/vt100/fulldup
$ defined:
```

Exempel 2. Om man vet att man alltid använder VT100-terminal kan man definera den och slippa frågan helt. Skriv i login-filen:

```
$ define terminal$type VT100
$ set term/vt100
```

***** SNABBGUIDE *****

Styrtecken

DEL	Tar bort tecknet vänster om markören
CTRL-R	Tar bort tecknet markören står på
CTRL-D	Tar bort hela raden
CTRL-L	Skapar ny rad
CTRL-N	Inskjutning av tecken till/från
CTRL-U	Flyttar upp raden under till markören
CTRL-B	Markören flyttas till radens början
CTRL-E	Markören flyttas till radens slut
CTRL-P	Lagrar raden i buffertminnet
CTRL-X	Kopierar innehållet i buffertminnet
CTRL-G	Hämtar och tömmer buffertminnet
CTRL-A	Alternativt teckenset till/från
CTRL-C	Markören till kommandoraden
CTRL-H	Engelsk hjälpguide visas på skärmen

Markören flyttas med piltangenterna samt tangenterna LINE FEED och RETURN.

Kommandon på kommandoraden

(Inleds med CTRL-C, avslutas med RETURN.)

CLOSE	Stänger filen och frågar efter ny
EXIT	Stänger filen och bryter programmet
+n -n	Flyttar skärmen n rader upp eller ner
IL	Automatisk radinskjutning
L sträng	Söker efter sträng
NEXT	Skriver över till utfilen och hämtar nytt från infilen

***** SNABBGUIDE *****