



Handleiding PCTOOLS Deluxe, gebaseerd op
versie R4.22.

© 1989-2003, J.T. Kuperus

Opstarten

De nieuwste versie van PC Tools, PC Tools Deluxe, kan resident in het geheugen worden geïnstalleerd. U kunt dan, terwijl u met een ander programma bezig bent, PC Tools aanroepen m.b.v. de toetsen-combinatie <CTRL><ESC>. We moeten hiervoor PC Tools een parameter meegeven:

PC Tools/R75k(voor een 10 tot 20 Mb Winchester)
PC Tools/R80k(voor een 20 tot 30 Mb Winchester)
PC Tools/R85k(voor een 30 tot -- Mb Winchester)
PC Tools/R177k(voor een floppy-systeem)
PC Tools/R64k(voor een PC met minder dan 256 Kb)

Als alles goed verloopt, krijgen we de melding:

```
+-----+
| Building overlay file using path, |
| C:\                               |
| PC Tools Deluxe RX.xx installed.  |
|                                   |
| C>                                |
+-----+
```

Mocht het een en ander nog niet goed werken, verhoog de parameter dan met stappen van 28k, totdat het wel goed werkt. Indien u een foutmelding krijgt dat er te weinig geheugen vrij is, dan kan u de parameter verlagen in stappen van 5k (onder voorbehoud!). Eerdere versies van PC Tools kunt u over het algemeen resident in het geheugen plaatsen met het commando: PC Tools/R128. Let erop dat u PC Tools altijd (!) voor SideKick in het geheugen plaatst, daar deze elkaar anders in weg zullen gaan zitten. Laad ook nooit te veel residente programma's, uw werkgeheugen zal namelijk toch nog een bepaalde grootte moeten houden voor andere programma's (over het algemeen tenminste 320 Kb).

Roept u nu PC Tools op met <CTRL><ESC> dan zien we het volgende :

```
+-----+
| WELCOME !                         |
| PC Tools Deluxe R4.22             |
|                                   |
| (c) Copyright 1985,1986,1987,1988 Central Point Software, Inc. |
| Unauthorized duplication prohibited. |
|                                   |
| Press any key for File Functions  |
| OR                                 |
| F3 =go directly to Disk and Special Functions |
| F10=change drive/path from C:\    |
|                                   |
| Press ESC to Exit                 |
+-----+
```

Als u PC Tools op de normale wijze opstart, dan krijgt u eveneens dit scherm in beeld.

Start Opties

Vanuit het opstart scherm hebben we vier mogelijkheden:

- Press any key for File Functions:

Door het indrukken van een willekeurige toets (maar toch het liefst de spatiebalk of enter-toets) krijgen we het bestanden en functie scherm in beeld.

- F3 =go directly to Disk and Special Functions:

Door het indrukken van F3 krijgen we het schijf- en functiescherm in beeld.

- F10=change drive/path from C:\> :

Met F10 kunnen we de standaard (sub)directory veranderen.

- Press ESC to Exit:

Over het algemeen brengt ESC ons één stap terug vanaf de huidige positie. In dit geval dus terug naar MS-DOS.

Bestanden en Functie Scherm

Dit scherm verteld ons welke bestanden er op de schijf in drive A zitten en welke bewerkingen we daar op los kunnen laten:

```
+-----+
| PC Tools Deluxe R4.22                               Vol Label=Graphic Art |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                                     File Functions  Scroll Lock OFF |
| Path=A:\WP\*. * |
| Name      Ext  Size Attr  Date      Name      Ext  Size Attr  Date |
| PCTOOLS1  DOC  3447 ...A  16/11/88  PCTOOL12  DOC  3878 ...A  24/11/88 |
| PCTOOLS2  DOC  3697 ...A  17/11/88  PCTOOL13  DOC  3107 ...A  27/11/88 |
| PCTOOLS3  DOC  2409 ...A  17/11/88  PCTOOL14  DOC  2981 ...A  27/11/88 |
| PCTOOLS4  DOC  2660 ...A  17/11/88  PCTOOL15  DOC  2669 ...A  27/11/88 |
| PCTOOLS5  DOC  2612 ...A  17/11/88  PCTOOL16  DOC  3633 ...A  27/11/88 |
| PCTOOLS6  DOC  1465 ...A  21/11/88  PCTOOL17  DOC  3353 ...A  27/11/88 |
| PCTOOLS7  DOC  3486 ...A  22/11/88 |
| PCTOOLS8  DOC  3269 ...A  22/11/88 |
| PCTOOLS9  DOC  3097 ...A  23/11/88 |
| PCTOOL10  DOC  4270 ...A  24/11/88 |
| PCTOOL11  DOC  2711 ...A  24/11/88 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 12 files LISTed   =    452 bytes. 12 Files in sub-dir   =    452 bytes. |
| 0 files SELECTed =         0 bytes. Available on volume = 349184 bytes. |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Copy Move cOmp Find Rename Delete Ver view/Edit Attrib Wordp Print List |
| Sort Help Select F1=Unselect F2=alt dir lst F3=other menu Esc=exit PC Tools |
| F8=directory LIST argument F9=file SELECTION argument F10=chg drive/path |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Bestandsinformatie

De bestandsinformatie verteld ons iets meer over de bestanden afzonderlijk:

Name:	Naam van het bestand.
Ext :	(Extention) De extensie van het bestand (achtervoegsel)
Size:	Het aantal bytes in het bestand, de bestandsgrootte.
Date:	De datum van de laatste wijziging.
Time:	(Extra informatie, verschijnt na het intoetsen van F2). Het tijdstip van de laatste wijziging.
#Clu: (Cluster)	(Extra informatie, verschijnt na het intoetsen van F2) Omdat een bestand de schijfruimte per cluster gebruikt is het ook mogelijk om weer te geven hoeveel clusters er in gebruik zijn (#=aantal).
Attr:(Attributes)	Bepaalde toestand waarin het bestand is opgeslagen (wordt verderop uitgebreid behandeld).

Bestandsbewerkingen

Hieronder treft u een overzicht aan van de bewerkingen die u uit kunt voeren vanuit het Bestanden en Functie Scherm:

Copy, kopiëren

Move, verplaatsen (bestand wordt gecopieerd & verwijderd)

cOmpare, vergelijken (op inhoud, niet op naam)

Find, zoeken (naar een lettercombinatie, zowel HEX als DEC)

Rename, herbenoemen (bestandsnaam en/of extentie)

Delete, verwijderen (één of meerdere bestanden tegelijk)

Verify, controleren (op fouten, per sector)

view/Edit, kijken en schrijven (HEXadecimaal en in ASCII)

Attribute, tonen van opslagwijze (Hidden, System e.d.)

Wordprocessor, verwerken van teksten (of aanpassen)

Print, afdrukken (instellingen voor printen zijn mogelijk)

List, (sub)directory afdrukken (ook de Hidden files !)

Sort, sorteren (diverse mogelijkheden)

Help, helpen (hulpscherm)

Return, voor het selecteren van de te bewerken bestanden

F1, maakt alle eerdere selecties ongedaan

F2, toont nog meer bestandsinformatie

F3, toont de schijfbewerkingen (geen bestandsniveau)

F8, toont bestanden die aan de door ons gegeven criteria voldoen

F9, merkt de geselecteerde bestanden

F10, verandert de standaard directory

Bestanden selecteren (voor bewerking)

Met de cursor-toetsen kunnen we de oplichtende keuzebalk over het scherm heen en weer bewegen. Als de balk op het bestand staat wat u wilt bewerken dan is het indrukken van Return voor PC Tools het sein dat u dat bestand wilt bewerken. Ter controle wordt dit dan voor ons gemerkt met een nummer, te beginnen met 1. Het volgende bestand zal dan met een twee worden gemerkt enz. Als we de selectie ongedaan willen maken drukken we op F1, willen we

een bewerking uitvoeren dan drukken we op de bijbehorende toets.

Bestandsniveau

Hier onder volgt een wat uitgebreidere uitleg over de verschillende PC Tools commando's:

Copy

Met het copy commando kunnen we snel en gemakkelijk één of meerdere bestanden kopiëren. Door de letter C in te toetsen, zien we dit:

```
+-----+
| Enter Target Drive ID - [A] |
|                               |
| Valid letters are A thru C. |
| Press ESC key to return to main menu |
+-----+
```

We kunnen de Target Drive, Doel Drive (drive waarna de gegevens worden weggeschreven), nu wijzigen door "B" of "C" in te toetsen. Standaard staat het ontvangststation ingesteld op Drive A. Mochten er meerdere subdirectories aanwezig zijn dan toont PC-Tools dit grafisch op het scherm. Met behulp van de cursortoetsen kunnen we dan vervolgens de gewenste directory aangeven.

Mogelijkheden:

- van de ene naar de andere schijf
- terug naar dezelfde schijf onder een andere naam
- op dezelfde schijf naar een andere sub-directory

Move

De Move-functie is identiek aan de Copy-functie, met als verschil dat Move het oorspronkelijke bestand na verplaatsing verwijderd. Door het intikken van M krijgen we dit te zien:

```
+-----+
| Please confirm Move operation. It |
| will DELETE source file(s). Press |
| "Y" to continue, "Esc" to return. |
+-----+
```

cOmpare

De compare-functie biedt u de mogelijkheid om na te gaan of twee bestanden dezelfde inhoud hebben.

Mogelijkheden:

- vergelijking tussen verschillende schijven, met dezelfde of verschillende bestandsnamen.
- vergelijking op één schijf, tussen verschillende subdirectories,

- met dezelfde of verschillende bestandsnamen.
- vergelijking op één schijf/directory, tussen verschillende bestandsnamen.

Na het selecteren van de bestanden en het ingeven van keuze "0", krijgen we de volgende melding:

```
+-----+
| Enter SECOND Drive ID - [A] |
| Valid letters are A thru B. |
| Press ESC to return       |
+-----+
```

De cursor geeft aan welk station in deze toestand vergeleken zal worden. Door het intoetsen van een letter (in dit geval A of B) kunnen we voor een ander station kiezen. Vervolgens krijgen we de volgende melding te zien:

```
+-----+
| If you want to compare all files with |
| matching names, press "Y".           |
| Otherwise, press any key to continue. |
+-----+
```

Indien u de vraag met "Y" beantwoord zal PC Tools de ingegeven bestanden gaan vergelijken. Mocht blijken dat het door u aangegeven station meerdere subdirectories bevat, dan zullen we er weer één uit moeten selecteren (met de cursortoetsen). Hierna gaat PC-Tools aan het werk. Bestaat er geen overeenkomst, dan volgt er hier een melding, Zijn er door PC Tools wel overeenkomsten gevonden dan brengt PC Tools ons weer terug naar het startscherm.

Als we de vraag met een willekeurige andere toets beantwoorden, dan zal PC Tools ons vragen zelf een bestandsnaam voor vergelijking op te geven:

```
+-----+
| Name=[COMPARE ] |
| Ext =[TXT]      |
+-----+
```

In het voorgaande geval is gevraagd om bestand COMPARE.TXT te vergelijken met de nu door ons in het menu aan te wijzen ander bestand. Geven we een nieuwe vergelijkingsopdracht dan zal PC Tools hier de volgende melding opgeven:

```
+-----+
| COMPARE.TXT (on Drive A) is being COMPARED to TEST.CMP |
| (on Drive B) Enter "G" to proceed with compare         |
| ESC to ignore                                           |
+-----+
```

Na het intoetsen van "G" zal PCTools gaan vergelijken met het opgegeven bestand (in dit geval met TEST.CMP). Als de bestanden een verschillende lengte hebben, dan wordt er gelijk een melding gemaakt dat de bestanden verschillend zijn. Als de inhoud verschilt, dan zal worden aangegeven in welke sector en op welke positie het verschil zich voordoet. Bestand na bestand zal zo verwerkt worden. Aan het eind van de bewerking of na het intoetsen van <Esc> zal het Bestanden Functie Menu weer verschijnen.

Find

Met behulp van de Find optie kunnen we op een schijf of een subdirectory op zoek gaan naar een bepaalde combinatie van tekens. Nadat we de Drive, Target (Doel) Directory & Bestand(en) hebben geselecteerd, toetsen we "F" in.

Met het onderstaande scherm vraagt de computer ons een "characterstring" (een combinatie van tekens) in te voeren:

```
+-----+
| Please enter character string for which to scan below.
| (You may enter the search string in ASCII or HEX. You may change entry
| modes by pressing F1.)
| [                               ] - ASCII
| -----
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 Search
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Argument
| ----- Lenght:00
| [                               ] - HEX
|
| RTN=begin search  F1=toggle entry mode  Esc=exit
+-----+
```

We kunnen nu kiezen voor het zoeken naar een combinatie van **ASCII** tekens of van **HEX**adecimale waarden. Het programma zal standaard de ASCII-optie aanhouden, door op F1 te drukken kunnen we dit veranderen (toggle=schakelaar) in HEXadecimaal. PC Tools controleert voor ons of de juiste hexadecimale waarden zijn ingevoerd (0 - 9 & A - F). Bij een foutieve invoer geeft PC Tools een foutmelding door de speaker te laten "beep". Kiezen we voor invoer van ASCII-tekens dan zal PC Tools na invoer van een teken de HEXadecimale waarde op de onderste rij zetten. Zo zal na het intikken van PC Tools het volgende verschijnen

```
+-----+
| P C   T O O L S |   De karakter reeks van het woord
| 504320544F4F4C53 |   PC Tools HEXadecimaal genoteerd.
+-----+
```

P = 50, C = 43, " " = 20, T = 54, O = 4F, L = 4C, S = 53.

N.B. In dit geval maakt PC Tools geen onderscheid tussen kleine & hoofdletters, als we "pc tools" hadden ingetikt was het resultaat hetzelfde gebleven. Dit is niet in overeenstemming met de normale representatie van decimale ASCII waarden naar HEXadecimaal !!!!!

Nadat we op Return hebben gedrukt, gaat PC Tools voor ons in het aangegeven gebied op zoek naar deze karakterreeks (string), in dit geval dus "504320544F4F4C53". Wordt deze string gevonden dan komt PC Tools met de melding:

```
+-----+
| Search argument was found in relative sector 00000000 offset 0129 |
| Press "E" to view/Edit the sector or
| "G" to continue searching
+-----+
```

Met view/Edit kunnen we de relatieve sector bekijken en er eventueel wijzigingen in aanbrengen. In feite springen we met deze keuze naar een ander keuzeschermb, deze zullen we verderop nog uitvoerig behandelen. Met "G" laten we PC Tools het bestand verder afzoeken. Wordt er niets (meer) gevonden dan zien we:

```
+-----+
| Search complete |
| Press any key to continue |
+-----+
```

Als we waren gestopt door op <ESC> te drukken, dan hadden we dit ook gezien.

Rename

Met de Rename-optie kunnen we één of meerdere bestandsnamen wijzigen. Na het selecteren van de bestanden en het intoetsen van "R" wordt het volgende scherm getoond:

```
+-----+
| FILENAME.EXT is being renamed
|
| Please enter the new file and extention names
| (ESC will end)
|
|         Name=[FILENAME]
|         Ext =[EXT]
+-----+
```

Voor het wijzigen van een paar letters kunnen we gebruik maken van de cursortoetsen, willen we meerdere letters wijzigen dan beginnen we voorin het vakje met het overschrijven van de oude naam. Is de nieuwe naam naar wens ingevoerd, dan geven we een Return.

Vervolgens krijgen we de volgende melding:

```
+-----+
| FILENAME.EXT is to be renamed to BESTAND1.TST
|
| Please confirm. "Y" to RENAME
|                 "N" to RE-ENTER
|                 "B" to BYPASS
|                 ESC to RETURN
+-----+
```

Met "Y" geven we aan dat de gemaakte wijziging doorgevoerd kan worden. Met "N" kunnen we opnieuw een wijziging aanbrengen. Met "B" laten we het gemerkte bestand onveranderd en met ESC stoppen we de RENAME-procedure.

Delete

Met DELETE kunnen we bestanden op de nominatie zetten om te worden verwijderd. Het eerste bit wordt dan namelijk op nul gezet met een speciaal karakter. Dit is voor DOS het teken dat het be -stand overschreven mag worden. PC Tools komt hiervoor met het volgende scherm ("D" intoetsen):

```
+-----+
| You have selected multiple files to delete.
| If you want to delete all files with out
| individual confirmation, press "Y".
| For individual confirmations, press "N".
| Press ESC to Exit
+-----+
```



```

+-----+
| ESC=Exit PgDn=forward PgUp=back F1=toggle mode |
+-----+

```

<ESC> : verlaten scherm
 <PgDn> : vooruit bladeren in het getoonde bestand
 <PgUp> : terug bladeren in het getoonde bestand
 <F1> : veranderen van Edit-mode (toggle = schakelaar)

Het view/Edit scherm:

```

+-----+
| PC Tools Deluxe R4.22                               Vol Label=Graphic Art |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                               File View/Edit Service                               |
| Path=A:\WP\*. *                                                       |
| File=PROLOOG .DOC Relative sector 0000000, Clust 3392, Disk Abs Sec013719 |
|                                                                           |
| Displacement ----- Hex codes ----- ASCII value |
| 0000(0000) 0A D0 48 78 42 78 D0 0A 0A 0A C0 0A 4A 00 4A (*■∞J +|T FK *|
| 0016(0010) C3 00 25 1B C3 9D 94 50 43 20 54 4F 4F 4C 53 +fÅ_¥ö PC TOOLS|
| 0032(0020) 48 41 4E 44 4C 45 49 44 49 4E 47 2E 9C 95 83 HANDLEIDING.fðâ |
| 0048(0030) 0A 0A 9D 94 31 2E 20 20 49 4E 4C 45 49 44 49 ¥ö1. INLEIDIN|
| 0064(0040) 47 2E 9C 95 0A 0A 56 6F 6F 72 20 75 20 6C 69 G.fð Voor u lig|
| 0080(0050) 74 20 65 65 6E 20 4E 65 64 65 72 6C 61 6E 64 t een Nederlands|
| 0096(0060) 65 20 68 61 6E 64 6C 65 69 64 69 6E 67 20 62 e handleiding bi|
| 0112(0070) 6A 20 50 43 20 54 4F 4F 4C 53 2E 20 4D 65 74 j PC TOOLS. Met |
| 0128(0080) 64 65 20 62 65 73 63 68 69 6B 6B 69 6E 67 0D de beschikking o|
| 0144(0090) 76 65 72 20 50 43 20 54 4f 4f 4c 53 20 77 6f ver PC TOOLS wor|
| 0160(00A0) 64 74 20 68 65 74 20 75 20 6D 6F 67 65 6C 69 dt het u mogelijk|
| 0176(00B0) 6B 20 67 65 6D 61 61 6B 74 20 76 65 72 73 63 k gemaakt versch|
| 0192(00C0) 69 6C 6C 65 6E 64 65 20 62 65 77 65 72 6B 69 illende bewerkin|
+-----+
| Home=beg of file/disk End=end of file/disk |
| ESC=Exit PgDn=forward Pgup=back F1=toggle mode F2=chg sector num F3=edit |
+-----+

```

Een sector bestaat uit 512 afzonderlijke waarden, per view/Edit -scherm wordt hiervan de helft afgedrukt. Aan het begin van elke regel wordt hier de helft van afgedrukt. Aan het begin van elke regel wordt ook aangegeven waar de regel zich in de sector bevindt. In het midden van de regel staan 16 bytes van de sector in hexadecimale tekens afgedrukt. Achteraan de regel staan de bijbehorende ASCII-waarden.

Voorbeeld regel:

```
-----
0144(0090) 76 65 72 20 50 43 20 54 4f 4f 4c 53 20 77 6F 72 ver PC TOOLS
-----
```

0144 - eerste byte van deze sector (loopt tot byte 159)
 0090 - de hexadecimale representatie van 0144 (9 x 16 = 144 !)
 76 - hexadecimale waarde voor de letter "v"
 65 - hexadecimale waarde voor de letter "e"
 72 - hexadecimale waarde voor de letter "r"
 20 - hexadecimale waarde voor een spatie
 enz.

Onderaan het scherm staan de helpfuncties:

<Home> - verplaatsing naar begin van het bestand
 <End> - verplaatsing naar einde van het bestand
 <PgDn> - verplaatsing naar volgende sector overzicht
 <PgUp> - verplaatsing naar vorige sector overzicht
 <ESC> - verlaat view/Edit scherm (terug naar het eerste scherm)

<F1> - "toggle mode" (jawel, de schakelaar!), in dit geval wordt er overgeschakeld van het tonen van de hexadecimale waarden naar de gewone ASCII waarden.
 <F2> - "chg sector num", een soort GOTO, nadat F2 is ingetoetst kan het gewenste sectornummer worden opgegeven.
 <F3> - "edit", met F3 wordt de cursor naar de kolom ASCII-value verplaatst, u kunt nu gewoon de gewenste tekst via het toetsenbord intikken (in ASCII dus).

Edit

Na het intoetsen van F3 zullen echter de helpfuncties veranderen in:

```
-----
↑ ↓ → ← = cursor F1=swap entry area F5=update F6=cancel update ESC=exit
Home=first pos End=last pos PgUp=1st half PgDn=2nd half
-----
```

<↑↓→←> - met de cursor toetsen kunnen we de cursor naar de gewenste positie brengen.

<F1> - tijdens de Edit-optie staat de cursor standaard in het met de hexadecimale codes. Met F1 gaan we naar het blok met de ASCII codes, alwaar we de gewenste wijziging aan kunnen brengen.

<F5> - als we klaar zijn met wijzigen kunnen we met F5 deze wijzigingen vastleggen.

<F6> - willen we de tekst onveranderd achterlaten, dan kan dat door F6 in te toetsen.

<ESC> - om het Edit scherm te verlaten.

<Home> - cursor verplaatsen naar de 1e positie
 <End> - cursor verplaatsen naar de laatste positie
 <PgUp> - tonen van de eerste helft van de sector
 <PgDn> - tonen van de tweede helft van de sector

Waarschuwing:

Na het invoeren van de wijzigingen en het (via F5) updaten van de gemaakte wijzigingen is er geen weg meer terug! Uitzien gebroken dus, of (héél verstandig), vooraf een reserve copy maken!

Attribute

Elk bestand kan in een aantal toestanden worden opgeslagen.

Met Attribute kunnen we wat meer inzicht verkrijgen over al deze opslagwijzen. Deze zijn:

- Read-Only - deze bestanden kunnen allen maar gelezen worden. Het is niet mogelijk deze bestanden (zonder PC Tools) te wijzigen of te wissen.
- Hidden - dit zijn de bestanden die we (zonder PC Tools) niet te zien krijgen als we om een Directory vragen.
- System - dit zijn de systeem bestanden die de computer nodig is bij het opstarten van het systeem. (Afblijven dus)
- Archive - dit is een markering voor MS-DOS, dit zijn namelijk de bestanden die na de laatste backup weer zijn veranderd. Bij een nieuwe backup zullen alleen deze bestanden opnieuw worden gecopieerd (tijdsbesparing).
- Normal - in alle andere gevallen is er sprake van een normaal bestand.

Het één en ander ziet er op het scherm als volgt uit:

```

+-----+
|PC Tools Deluxe  R4.22                               Volume=Graphic Art|
+-----+----- File Attribute Service -----+
|Path=A:\WP\*..*
|File=STICKER10.PCT          Size=   58 bytes
|                             #Clu=    1 clusters
|
|      Initial attributes shown are those in effect.  To
|      change, use the arrows (↑↓→←) to select an
|      attribute to change.  ENTER will change (toggle) that
|      attribute.  Pressing "U" will update and make the changes
|      permanent.  "ESC" will return without any change.
|
|      Initial Attributes          New Attributes
|      Read Only - ON              Read Only - ON
|      Hidden    - ON              Hidden    - ON
|      System    - OFF             System    - OFF
|      Archive   - ON              Archive   - ON
|
|      Initial Time/Date          New Time/Date
|      17:57p                     17:57p
|      11/24/88                   11/24/88
|
+-----+-----+
|"U" to update and make changes permanent.  ESC to return without changes.
|                                     <-- = prior entry  --> = next entry
+-----+-----+

```

In de linker kolom (Initial Attributes) staan de huidig toestanden vermeldt. Wijzigingen worden getoond in de rechter kolom (New Attributes). Met de cursor-toetsen kunnen we de oplichtende balk naar de gewenste positie brengen. Door op return te drukken zal dan de aangegeven toestand gewijzigd worden. Wijzigingen kunnen we vastleggen door op "U" (Update) te drukken. (Bij oudere versies van PC Tools gaat dit met de "A" van Accept.)

Waarschuwing:

Copy-beveiligde bestanden en systeem bestanden moeten niet gewijzigd worden. Het toch veranderen van deze bestanden kan ervoor zorgen dat het programma niet meer (goed) werkt!

Wordprocessor

De wordprocessor kunnen we gebruiken voor het tekstverwerken of als kladblok. Met deze tekstverwerker kunnen we nieuwe documenten aanmaken en oude documenten wijzigen, terwijl we met een ander programma bezig zijn. Om het mogelijk te maken dat er ook grote documenten aangemaakt kunnen worden, zal PC Tools maar een beperkt stuk van het document paraat houden. De rest wordt tijdelijk opgeslagen in een hulpbestand.

Nadat we de "W" ingedrukt hebben kunnen we, vanuit het hieronder afgebeelde scherm, een keuze maken tussen:

- het aanmaken van een nieuw bestand <F2>

- het wijzigen van een geselecteerd document <elke toets>
- het verlaten van de wordprocessor <ESC>

```
+-----+
| Press F2 to create a new file, Esc to End |
| or any other key to edit FILENAME.EXT   |
+-----+
```

Kiezen we voor het aanmaken of wijzigen van een bestand dan zien we het onderstaande scherm:

```
+-----+
 10    20    30    40    50    60    70
<F2> <F3> <F4> <F5> <F6> <F7> <F8> <F10> INSERT
Save Search Replace Select Cut Copy Paste Show <cr>
```

- <F2>, Save- opslaan huidige document
- <F3>, Searh- zoeken naar een bepaalde tekst in document
- <F4>, Replace- zoek en vervang een bepaalde tekst
- <F5>, Select- blok selecteren (voor <F6> en <F7>)
- <F6>, Cut- verwijderen van het geselecteerde blok en opslaan van dit blok in een speciale buffer
- <F7>, Copy- copieert blok naar speciale buffer
- <F8>, Paste- voegt de tekst uit de buffer toe op de plaats waar de cursor zich bevindt
- <F10>, Show- toont de <cr>, "harde" returns, die in de tekst zijn opgenomen (CR = Carriage Return)

Na het intoetsen van <F5> kunnen blokken geselecteerd worden met de wordprocessor. Hiervoor zetten we de cursor aan het begin van de te selecteren tekst, vervolgens toetsen we <F5> in om daar na de cursor naar het gewenste einde van het blok te brengen. Voor het ongedaan maken van de selectie kunnen we <F5> opnieuw indrukken (het d.m.v. highlighting aangegeven blok verdwijnt). Is er echter wel een blok geselecteerd en hebben we een bewerking aangegeven dan wordt vanzelf de selectie-optie verlaten en kunnen we met de cursor naar de plaats gaan waar we het geselecteerde bestand willen hebben. Door op <F8> te drukken, zal de bewerking worden uitgevoerd.

N.B. De <F8> Paste-optie zal maar één bewerking tegelijkertijd uitvoeren, de buffer slaat maar één stuk geselecteerde tekst op.

Print

Voor het printen van een bestand biedt PC Tools de nodige mogelijkheden. Na selectie van één of meerdere bestanden en het intoetsen van keuze "P" krijgen we het volgende scherm:

```

+-----+
| Path=A:\WP\*. *
|
| File=PCTOOLS .DOC
|
| Please specify your print options as follows:
|
|   "P" - print as a standard text file (file contains control
|         characters as necessary)
|   "W" - print as a standard text file (using PC Tools print
|         options)
|   "D" - each sector DUMPED in ASCII and HEX
|   "N" - skip this file and go to next one selected
|   ESC - return
+-----+

```

- "P"- met "P" wordt de tekst als standaard tekst uitgeprint
- "W"- met "W" wordt de mogelijkheid geboden de printinstellingen te veranderen (zie volgende pagina)
- "D"- met "D" wordt de tekst in ASCII en HEXadecimaal geprint (vergelijkbaar met het view/Edit scherm)
- "N"- met "N" wordt het actuele bestand overgeslagen en springt u naar het volgende scherm
- ESC- verlaat het Print scherm

Met het onderstaande scherm kunnen de printer instellingen worden gewijzigd:

```

+-----+
| Lines per page           66   Page headings (Y or N)   N   |
| Margin lines top and bottom 4   Page footings (Y or N)  N   |
| Extra spaces between lines  0   Page numbers (Y or N)   N   |
| Left margin              1   Stop between pages ?    N   |
| Right margin             80   Eject last page ?       Y   |
| The line length is 080 characters  Printer options are correct |
|
| Number of actual lines on a page (including top/bottom margins) |
+-----+

```

(Met de cursor toetsen selecteren we een optie, met een return kunnen we vervolgens de instelling wijzigen. Een tweede return legt deze waarde vast. Na de laatste wijziging brengen we de cursor naar de tekst "Printer options are correct" en geven een return om de instellingen te bevestigen.)

N.B. De Print optie print alleen bestanden, géén directories!

List

Middels de List-optie kunnen we de directory waarin we ons bevinden uitprinten. Vanuit het hoofdscherm kiezen we dan de "L", vervolgens wordt dan de gehele directory uitgeprint. List print óók de bestanden die we met DIR niet op het scherm te zien krijgen (de Hidden files). Alvorens een "listing" van de directory te maken, kunnen we deze met de Sort-optie ook sorteren.

Het is ook mogelijk om een selectie te maken van de directory, dit kan met de functietoets <F8> (directory LIST argument). Na dit commando kunnen we een selectiecriteria ingeven, vervolgens worden op het scherm alleen de bestanden getoond die aan dit criterium voldoen. Via List kunnen we deze selectie uitprinten.

Met <F9> (File SELECTION argument) is het mogelijk om een aantal bestanden te merken. Was het bij <F8> zo dat alleen de bestanden die aan het criterium voldeden werden getoond, met <F9> worden alle bestanden getoond die zijn gemerkt.

Help

Natuurlijk heeft PC Tools ook een Help scherm. Door het intoetsen van de letter "H" krijgen we dit hulpscherm in beeld en kunnen we alle mogelijkheden even nagaan:

```

+-----+
| PC Tools Deluxe R4.22                               Vol Label=Graphic Art |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                                     File Functions                               Scroll lock OFF |
| Path=A:\WP\*. *                                                                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Help for "File Functions"                                                         |
| Press: "C" to COPY a file or files.                                               |
|       "M" to MOVE a file or files (deletes the SOURCE file).                     |
|       "O" to COMPARE the contents or files.                                       |
|       "F" to FIND a character string in a file or files.                         |
|       "R" to RENAME a file or files to another name.                             |
|       "D" to DELETE a file or files.                                              |
|       "V" to VERIFY a file is readable or attempt repair of a file or files.     |
|       "E" to VIEW or EDIT (change the contents) of a file or files.              |
|       "A" to view or change a file or files ATTRIBUTES and date/time stamp.     |
|       "P" to PRINT the content of a file or files.                               |
|       "W" to use the WORD PROCESSOR on a file.                                   |
| (press "Esc" to return or any other key to see more HELP information)           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 16 files LISTed = 94916 bytes. 16 files in sub-dir = 94916 bytes.                |
| 0 files SELECTed = 0 bytes. Available on volume = 210944 bytes.                  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Copy Move cOmp Find Rename Delete Ver view/Edit Attrib Wordp Print List        |
| Sort Help SELECT F1=UNselect F2=alt dir lst F3=other menu Esc=exit PC Tools     |
| F8=directory LIST argument F9=file SELECTION argument F10=chg drive/path        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Het volgende scherm krijgen we te zien door een willekeurige toets in te drukken:

Het tweede help scherm:

```
+-----+
| PC Tools Deluxe R4.22                               Vol Label=Graphic Art |
+-----+----- File Functions ----- Scroll Lock OFF -+
| Path=A:\WP\*. *                                     |
+-----+-----+
| Help for "File Functions" (continued)                Page 2 |
| Press: "L" to print a directory LIST of the currently displayed directory. |
|       "S" to SORT the currently displayed directory and optionally update it. |
|       "F1" to UNselect all files you have selected. |
|       "F2" to alternate between the 13 or 26 file directory list formats. |
|       "F3" to display the "Disk and Special Functions" PC Tools menu. |
|       "F8" to enter an argument to display files matching the argument. |
|       "F9" to enter an argument that will SELECT files matching the argument |
|       "F10" to change to a different drive and/or path. |
|       "Esc" to end PC Tools. |
| You may press the shift and "PrtScr" key on any screen to print that screen. |
| (Press "Esc" to return or any other key to see Page 1 of HELP information) |
+-----+-----+
| 16 files LISTed   =    94916 bytes.   16 files in sub-dir =    94916 bytes. |
|  0 files SELECTed =         0 bytes.   Available on volume =   210944 bytes. |
+-----+-----+
| Copy Move cOmp Find Rename Delete Ver view/Edit Attrib Wordp Print List |
| Sort Help Select F1=UNselect F2=alt dir lst F3=other menu Esc=exit PC Tools |
| F8=directory LIST argument F9=file SELECTION argument F10=chg drive/path |
+-----+-----+
```