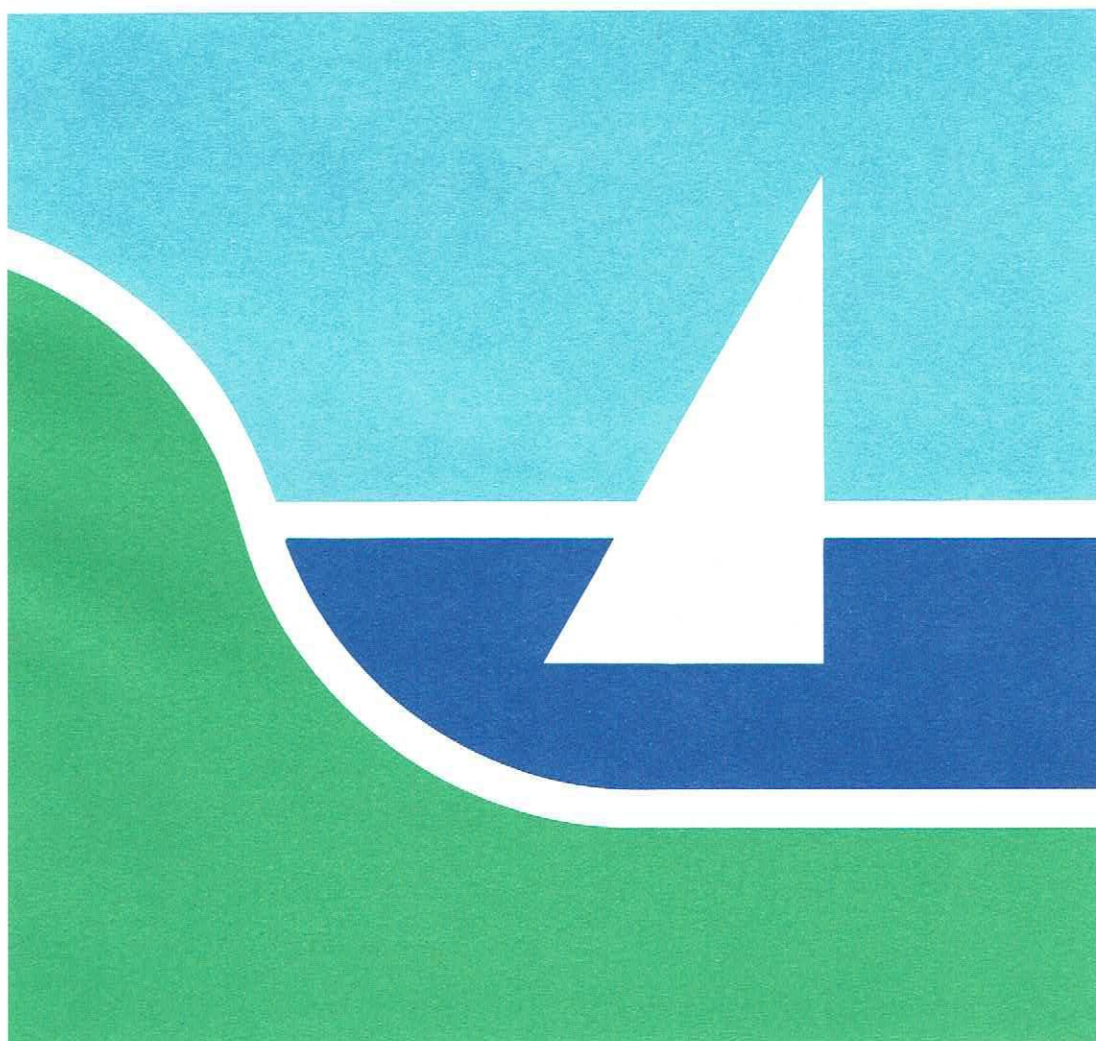


# supermax

## Supermax Vinduer Systemadministration

1. december 1990  
Version 3  
Varenr. 94330230.



# Supermax Vinduer Systemadministration

1. december 1990  
Version 3  
Varenr. 94330230.

## Indholdsfortegnelse

1. Supermax Vinduer .....	1.1
1.1 Systemadministration til Supermax Vinduer .....	1.1
2. Installation af Supermax Vinduer .....	2.1
2.1 Konfigurering af Supermax .....	2.1
2.2 Oversigt over filerne på distributionsdisketten .....	2.3
2.3 Indlæsning af Supermax Vinduer .....	2.3
2.4 Supermax Vinduer og meddelelse om ankommen post .....	2.3
3. Oprettelse af brugere til Supermax Vinduer .....	3.1
3.1 Oprettelse af bruger i /etc/passwd-fil .....	3.1
3.2 Brugerens .profile-fil .....	3.1
3.3 Programstartens valgfri dele .....	3.1
3.4 Blokering af udskrivning på ikke-aktive vinduer .....	3.2
3.5 Auto-opstart af funktioner .....	3.2
4. Opdatering fra system III til V .....	4.1
4.1 Menukonvertering .....	4.1
5. Menuredigering .....	5.1
5.1 Supermax Vinduer og programmer uden for Supermax Kontorsystem .....	5.1
6. Fejlmeddelelser ved start af Supermax Vinduer .....	6.1
7. Stikordsregister .....	7.1

Fejlrapporteringsark.

Pris- Og Bestillingsliste.



## 1. Supermax Vinduer

### 1.1 Systemadministration til Supermax Vinduer

"Systemadministration til Supermax Vinduer" beskriver systemadministratorens funktioner i forbindelse med installation og vedligeholdelse af Supermax Vinduer, DDE's programmel til afvikling af flere samtidige programmer på en vindues-terminal.

Anvendelse af "Supermax Vinduer – Systemadministration" forudsætter kendskab til systemadministration på Supermax (Se f.eks. "Supermax Operating System, System V, System Administrator's Guide"), til Supermax Kontor på et niveau svarende til beskrivelsen i Supermax Kontor – Systemadministration" samt til "Supermax Vinduer – Brugervejledning".

"Supermax Vinduer – Systemadministration" kan benyttes både som starthjælp og som opslagsværk. Det er ikke nødvendigt at læse bogen i sin helhed. Den indledende indholdsfortegnelse og stikordsregistret, anbragt efter sidste kapitel, gør det let at finde de relevante oplysninger.

Dansk Data Elektronik A/S har på alle måder forsøgt at undgå fejl i Supermax Vinduer samt i denne vejledning, men kan ikke påtage sig ansvaret for eventuelle fejl eller følger deraf. Dansk Data Elektronik A/S forbeholder sig ret til, uden foregående varsel, at ændre i de heri beskrevne specifikationer.

Supermax® er et registreret varemærke, der ejes af Dansk Data Elektronik A/S.



## 2. Installation af Supermax Vinduer

For at kunne arbejde med Supermax Vinduer på en vinduesterminal, skal der foretages følgende:

- \* Supermax-datamaten skal konfigureres til en vinduesterminal.
- \* Supermax Vinduer skal indlægges på Supermax-datamaten.
- \* Brugeren skal:
  - oprettes i `/etc/passwd`-filen
  - have Supermax Vinduers programstart i sin `.profile`-fil

Når først Supermax Vinduer er installeret på maskinen, kan der tilføjes terminaler og brugere efter retningslinierne i afsnittet "Konfigurering af Supermax" i dette kapitel og i kapitlet "Oprettelse af brugere til Supermax Vinduer".

### 2.1 Konfigurering af Supermax

For at kunne anvende Supermax Vinduer på en vindues-terminal skal Supermax-datamaten konfigureres ved hjælp af **chhw** programmet som vist i følgende eksempel:

Vindues-terminalen ønskes tilsluttet på den første SIOC (sædvanligvis Unit 8) på port nummer 5 (nummereret 0 til 7 fra oven af) og ønskes anvendt som logisk terminal nummer 5 med 4 vinduer (i alt 5 vinduer, idet der anvendes 1 vindue til kommunikation med Supermax Vinduer). Hertil hører konfigurationen :

```
sioC 8 5-5
```

Maksimum-antallet af vinduer varierer fra terminaltype til terminaltype. Det er muligt at konfigurere færre vinduer til en terminal end maksimum-antallet. Det medfører, at det kun er muligt at arbejde med det konfigurerede antal vinduer fra den pågældende terminal.

For yderligere information om konfiguration af Supermax-datamaten henvises til "Supermax Operating System, System V, Reference Manual, section 1a" under "CHHW(1M)".



Det bør samtidig med denne konfiguration sikres, at de tilsvarende beskrivelser af de logiske terminaler er oprettet i kataloget /dev med rettighederne **rw-** for **ejer** og **-w-** for **gruppe** samt **andre**. Det vil for ovenstående eksempel sige:

```
crw--w--w- 3 root other 96, 81 .... /dev/tty05
crw--w--w- 3 root other 96, 81 .... /dev/tty05A
crw--w--w- 2 root other 96, 82 .... /dev/tty05B
crw--w--w- 2 root other 96, 83 .... /dev/tty05C
crw--w--w- 2 root other 96, 84 .... /dev/tty05D
crw--w--w- 2 root other 96, 85 .... /dev/tty05E
```

/dev/tty05A laves som et link til /dev/tty05. (Det er vigtigt, at linkningen foretages korrekt ( /dev/tty05 MÅ IKKE linkes til /dev/tty05A i stedet for), idet konfigurationen så ikke virker.

For yderligere information henvises til "Supermax Operating System, System V, Reference Manual, section 4 - 7" under "tty(7)".

Endvidere skal beskrivelser af de logiske terminaler findes i kataloget /dev/term:

```
crw--w--w- 3 root other 96, 81 .... /dev/term/u8c5w1
crw--w--w- 2 root other 96, 82 .... /dev/term/u8c5w2
crw--w--w- 2 root other 96, 83 .... /dev/term/u8c5w3
crw--w--w- 2 root other 96, 84 .... /dev/term/u8c5w4
crw--w--w- 2 root other 96, 85 .... /dev/term/u8c5w5
```

/dev/term/u8c5w1 laves med et link til /dev/tty05A, /dev/term/u8c5w2 til /dev/tty05B osv.

For yderligere information henvises til "Supermax Operating System, System V, Reference Manual, section 4 - 7" under "term(7)".

Til initialisering af terminalen skal der indsættes følgende i /etc/inittab:

```
05:2:respawn:/etc/getty -h tty05 ...
```

Det er **KUN** tty05 der skal initialiseres i /etc/inittab.

Bemærk, at der kun startes én logon (på den første af de 5 logiske terminaler).



## 2.2 Oversigt over filerne på distributionsdisketten

Supermax Vinduer leveres på en diskette, parat til installation. På den leverede diskette findes følgende filer:

/alib/kontor/vinduer	/alib/kontor/startmenu.me
/nlslib/vinduer/DK	/alib/kontor/startmenu/DK.me
/nlslib/vinduer/GB	/alib/kontor/startmenu/GB.me
/nlslib/vinduer/UK	/alib/kontor/startmenu/UK.me
/nlslib/vinduer/dk	/alib/kontor/startmenu/dk.me
/nlslib/vinduer/gb	/alib/kontor/startmenu/gb.me
/nlslib/vinduer/uk	/alib/kontor/startmenu/uk.me

/alib/kontor/vinduer rummer selve vindues-programmet, og de øvrige rummer dansk/engelske tekster til vinduesprogrammet.

## 2.3 Indlæsning af Supermax Vinduer

Supermax Vinduer indlægges på systemet ved en enkel installationsproces:

- \* Indsæt disketten i diskettedrevet.
- \* Log in i shell som privilegeret bruger.
- \* Skriv kommandoen:  
**newpkg**
- \* Tryk RETUR.
- \* Følg de instruktioner, der gives på skærmen.

**startmenu** vil blive kopieret til **startmenu.me**, hvis denne ikke findes i forvejen. Ellers fjernes **startmenu** automatisk.

## 2.4 Supermax Vinduer og meddelelse om ankomsten post

Hvis filen /etc/profile indeholder en kontrol af ankomsten post, skal den slås fra. Ellers vil meddelelse om ankomsten post ikke fungere korrekt for brugerne. Postchecket i en standard /etc/profile-fil ser således ud:

```
if mail -e
then
echo "you have mail"
fi
```

Disse linier skal slettes, eller de skal kommenteres ud ved at sætte #-tegn foran hver linie.



### 3. Oprettelse af brugere til Supermax Vinduer

#### 3.1 Oprettelse af bruger i /etc/passwd-fil

For at kunne starte Supermax Vinduer skal brugeren oprettes i /etc/passwd-filen. (Se "System V, Systemadministrator's guide", Procedure 2.1). Startprogrammet kan f.eks. være **sh**.

#### 3.2 Brugerens .profile-fil

I brugerens **.profile**-fil skal programstarten til Supermax Vinduer indsættes:

```
exec /alib/kontor/vinduer -m "menu" [-t "term"] [-u "vinduer"] [- r]
```

De fremhævede dele af programstarten SKAL skrives, de øvrige dele i de skarpe parenteser er valgfri. De dele, der er skrevet i anførselstegn, er variable og skal erstattes efter reglerne anført på næste side. Evt. linier i brugerens **.profile** efter programstarten til Supermax Vinduer udføres ikke. Hvis dette ønskes skal "exec" udelades i programstarten, og den sidste linie i **.profile** skal være "exit".

Der SKAL angives en startmenu i brugerens **.profile**-fil. I stedet for "menu" skrives navnet på menufilen. Det kan f.eks. være Supermax Kontorsystems startmenu, **/alib/kontor/startmenu**. Det er også muligt at anvende brugerens egen menu.

#### 3.3 Programstartens valgfri dele

Det er muligt at angive yderligere to dele af programstarten. De er ikke obligatoriske og er derfor anført i skarpe parenteser. De skarpe parenteser skal ikke skrives.

Efter **-t** skal man i stedet for "term" skrive navnet på den terminology-tabel, der hører til den aktuelle terminal. Som eksempler kan nævnes **dk/swc.t** til en Supermax Window, **dk/spcw.t** til en pc med farveskærm, **dk/dde550.t** til en DDE 550-terminal. Hvis "term" udelades, skal der sættes terminology på anden vis.

Efter **-u** kan man i stedet for "vinduer" skrive det maksimale antal vinduer, som brugeren skal kunne arbejde med (ud over hovedvinduet). Vindues-antallet skal kun skrives, hvis man ønsker at begrænse brugerens vinduesantal i forhold til antallet af konfigurerede vinduer. Hvis der ikke skrives noget vindues-antal, vælger systemet automatisk det antal vinduer, der kan anvendes på den pågældende terminal type/firmware-version.





Hvis man f.eks. angiver typens tal til 4, kan brugeren kun anvende 4 vinduer, selv om der er konfigureret 5 vinduer, og selv om terminalen giver mulighed for at anvende 5 vinduer.

Det er ikke nødvendigt at slette et evt. bogstav for terminaltype, der er sat sammen med vindues-antallet i brugerens .profile, til brug for en tidligere version af Supermax Vinduer.

[**-r**] slår tegning af rammen omkring Supermax Kontorsystems menuer fra. Denne parameter udelades normalt, men ved arbejde med langsom transmissionshastighed, f.eks. over et langsomt modem, kan det være en fordel at tilføje **-r**.

### 3.4 Blokering af udskrivning på ikke-aktive vinduer

Nogle terminaler kan ikke håndtere, at der udskrives på et ikke-aktivt vindue. De vil begynde at udskrive på det aktive vindue, selv om udskriften hører til i et andet vindue. Hvis der f.eks. kommer meddelelse om post i et andet vindue end det, som netop er aktivt, vil terminalen vise postmeddelelsen oven i skærbilledet på det aktive vindue.

For at undgå denne uønskede virkning kan man blokere udskrivning til ikke aktive vinduer på de terminaltyper, der ikke selv er i stand til at håndtere denne facilitet.

Blokeringen fungerer sådan, at et program, der afvikles i et ikke aktivt vindue, og som skriver til dette, vil ikke få adgang til at udskrive, før at brugeren skifter til dette vindue og hermed gør det aktivt.

For at anvende blokering skal man tilføje **-b** til kaldet af vinduesprogrammet, der så kommer til at således ud:

```
/alib/kontor/vinduer -b -m /alib/kontor/startmenu
```

### 3.5 Auto-opstart af funktioner

Det er muligt at lade den enkelte bruger starte med forudbestemte funktioner i alle eller nogle af vinduerne. Systemadministratoren skal oprette en opstart-fil til hver bruger. Heri fastlægges det, hvilke forudbestemte funktioner den enkelte bruger skal starte med i de enkelte vinduer.

- \* Opret som superbruger (root) en fil med navnet:  
**/alib/kontor/usr/\$LOGNAME.svrc**



Ejer-id skal være **root**, og gruppe-id **other**. '\$LOGNAME' skal erstattes af brugerens login-navn.

Hvis brugeren skal have rettigheder til at redigere sin egen opstart-fil, (- og dermed tildele sig selv adgangsrettigheder til andre kataloger/programmer!), skal opstart-filen omdøbes til:

**\$HOME/.windowrc**

Ejer- og gruppe-id skal ændres fra **root/other** til brugerens. '\$HOME' skal erstattes af brugerens hjemkatalog.

Eks. på en fil til start af 4 vinduer på en farveterminal:

```
color=010203040101
command=/alib/kontor/menu /alib/st/stmenu cd=(HOME)/stbreve
command=/alib/kalender/kalender
command=/alib/kontor/menu /alib/post/post
command=/alib/kontor/menu /alib/sr/srmenu
```

Den første linie definerer farverne: to cifre til hvert vindue, baggrunds- og tekstfarve. Vindue 1 er sat til hvid skrift på sort, vindue 2 til rød på sort, vindue 3 til grøn på sort og vindue 4 til blå på sort. De sidste 4 cifre, 0101, er to ubenyttede vinduer.

Hovedvinduet er altid hvid skrift på rød baggrund. Det kan anbefales at undgå ens farvekombinationer i flere vinduer. For yderligere information om skærmopsætning henvises til terminalens brugervejledning.

Color-linien kan udelades ved ikke-farve-terminaler.

I vindue 1 startes Supermax Tekst med arbejdskataloget sat til **stbreve** i brugerens hjemmekatalog, i vindue 2 Supermax Kalender, i vindue 3 Supermax Post og i vindue 4 Supermax Regneark.

Når startmenuen kommer frem vil brugeren kunne skifte mellem de fire funktioner i vinduerne, på samme måde som hvis funktionerne var startet manuelt fra startmenuen. Se beskrivelsen i "Supermax Vinduer - Brugervejledning", kapitlet "Betjening af Supermax Vinduer". Her er desuden beskrevet, hvordan brugeren selv kan definere autoopstart af de funktioner, der skal startes i de enkelte vinduer.



## 4. Opdatering fra system III til V

### 4.1 Menukonvertering

Når Supermax-datamaten er omlagt fra system III til V, er det ikke nødvendigt at oprette nye menuer. De menuer, der er oprettet med Supermax Kontor under system III, kan udmærket anvendes sammen med Supermax Vinduer på system V efter en konvertering.

Til konvertering af menuer anvendes de konverteringsprogrammer, der leveres sammen med Supermax Kontor, system V:

```
/alib/kontor/menu.d/konvme  
/alib/kontor/menu.d/menukon  
/alib/kontor/menu.d/convme
```

Arbejdsgangen ved konvertering fremgår af "Supermax Kontor – Systemadministration", kapitlet "Konvertering af menuer fra system III til V".

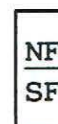


## 5. Menuredigering

Menuer, der fungerer under Supermax Vinduer, redigeres som menuer under Supermax Kontor. (Se "Supermax Kontor - Systemadministration").

### 5.1 Supermax Vinduer og programmer uden for Supermax Kontorsystem

I modsætning til tidligere versioner af Supermax Vinduer (før version 2.0) skelnes ikke længere mellem programmer uden for / i Supermax Kontor. Funktionstasten F3 er ikke reserveret af Supermax Vinduer. Dette medfører at brugerne skal taste KONTROL-(ctrl) "z" før vinduesskift. (Se "Supermax Kontor - Brugervejledning"). Ved terminaler med en speciel 'vinduestast' anvendes denne til vinduesskift.



Den nye  
tast



## 6. Fejlmeddelelser ved start af Supermax Vinduer

Hvis Supermax Vinduer af den ene eller anden grund ikke kan startes, vil man få en af følgende fejlmeddelelser:

### **Mindre end 3 vinduer konfigureret**

Fremkommer, når man forbinder sig til en port, der ikke er konfigureret til at køre Supermax Vinduer.

### **Ikke fundet i utmp-filen**

Terminalen er blevet logget på med et forkert tty-nummer, eller Supermax Vinduer er forsøgt startet i et undervindue.

### **Fejl på /dev/tty..**

Der er ikke konfigureret det rigtige antal logiske terminaler med korrekte rettigheder, eller rettighederne er forkerte.

### **/etc/terminology findes ikke**

Kommandoen `/etc/terminology` findes ikke i systemet, eller den terminology-fil der er angivet eksisterer ikke.

### **'LOGNAME' findes ikke**

Variablen `LOGNAME=bruger` findes ikke i brugerens omgivelser (environment).



## 7. Stikordsregister

- A**
- Ankommen post 2.3
  - Antal vinduer 3.2
    - konfigurering 2.1
  - Auto-opstart 3.2
    - funktioner 3.2
- B**
- b 3.2
  - B-option
    - i kald af Supermax Vinduer 3.2
  - Blokering
    - output 3.2
    - udskrivning til
      - ikke-aktivt vindue 3.2
      - skjult vindue 3.2
  - Brugerens
    - environment 3.1
    - omgivelser 3.1
    - profile 3.1
  - Brugeroprettelse 3.1
- C**
- Change hardware 2.1
  - Chhw 2.1
  - Convme 4.1
  - Ctrl z 5.1
- D**
- /dev/term 2.2
  - Diskette 2.3
  - Distributionsdiskette 2.3
  - Dk/dde550.t 3.1
  - Dk/spcw.t 3.1
  - Dk/swc.t 3.1
- E**
- /etc/inittab 2.2
  - /etc/.profile 2.3
  - Exec 3.1
  - Exit 3.1
- F**
- Farver i vindue 3.3
  - Faste startfunktioner 3.2
  - Fejl på /dev/tty 6.1
  - Fejlmeddelelser 6.1
- For få vinduer konfigureret 6.1
- Forkert terminology 6.1
- H**
- Hovedvinduets farve 3.3
- I**
- Indlæsning
    - Supermax Vinduer 2.3
  - Initialisering af terminal 2.2
  - Inittab 2.2
  - Installation 2.1
- K**
- Konfigurering
    - af Supermax 2.1
    - vinduesantal 2.1
  - KONTROL z 5.1
  - Konverteringsprogram 4.1
    - convme 4.1
    - konvme 4.1
    - menukon 4.1
  - Konvme 4.1
- L**
- Logiske terminaler 2.2
  - LOGNAME 6.1
  - Logon 2.2
- M**
- Mail-check 2.3
  - Maksimum-antal vinduer 2.1
  - Menu 3.1
  - Menukon 4.1
  - Menukonvertering 4.1
  - Menuramme 3.2
  - Menuredigering 5.1
  - Modem 3.2
- N**
- Newpkg 2.3
- O**
- Omlægning
    - til system V 4.1



- Opdatering
  - fra system III 4.1
- Oprettelse
  - bruger i passwd-fil 3.1
  - programstart 3.1
- Opstart-fil 3.3
- Option -b 3.2
- Output-blokering 3.2
- Oversigt
  - filer 2.3
  - programfiler 2.3
- P**
- Passwd-fil 3.1
- Postcheck 2.3
- Postmeddelelse 2.3
- Profile 3.1
- Programmer
  - uden for Kontorsystemet 5.1
- Programstart
  - obligatoriske dele 3.1
  - r 3.2
  - t 3.2
  - valgfri dele 3.1
- R**
- R 3.2
- Rettigheder
  - logiske terminaler 2.2
- S**
- S3 3.2
- SIOC 2.1
- Skjult vindue
  - blokering af udskrivning 3.2
- Skriv
  - ikke til skjult vindue 3.2
- Slå rammetegning fra 3.2
- Standardmenu 2.3
- Start
  - med forudbestemte funktioner 3.2
- Startmenu 2.3
- Streg b 3.2
- Supermax 1.1
- T**
- T 3.2
- Term 3.1
- Terminal
  - logisk 2.2
- Terminaltype 3.2
- Terminology-tabel 3.1
- Type 3.2
- U**
- Unit-nr. 2.1
- Utmp-fil 6.1
- V**
- Vinduesantal 3.2
- Vinduesfarver 3.3
- Vinduesopsætning 3.3
- Vinduestast 5.1
- Vinduesterminal 1.1
- W**
- W4 3.2
- Windowrc-fil 3.3
- Z**
- Z som vinduesskift 5.1
- Z4 3.2

DDE

\*

R A P P O R T

\*

DDE



Til:

Dansk Data Elektronik A/S  
Supportgruppen  
Herlev Hovedgade 199  
2730 Herlev

Dato:

Egen intern  
rapportnummer:

Firma:

Tlf.:

Kontaktperson:

Adresse:

Postnummer:

By:

Installationsnummer:

Maskinnavn:

Operativsystem, type/version:

Skærmtype:

Printertype:

Deres vurdering: Fejl \_\_ eller Forslag \_\_

Minimal (m) \_\_ Betydelig (b) \_\_ Katastrofal (k) \_\_

Produkt:

Version:

Vare-nr:

Er fejlen observeret ved flere lejligheder? Ja \_\_ Nej \_\_

Kan fejlen genskabes? Ja \_\_ Nej \_\_

Kort beskrivelse af fejlen: (maks. 60 tegn)

Detaljeret beskrivelse af fejlen:

Bilag vedlagt



SÅDAN UDFYLDES RAPPORTEN:

Firma:

Firma-/kundenavn.



Tlf:

Deres telefonnummer.

Kontaktperson:

Deres kontaktperson vedrørende fejlen.

Adresse:

Adresse på anlægget, hvor det fejlbehæftede programmel er installeret.

Installationsnummer:

Installationsnummer på anlægget, hvor fejlen optræder.

Skærm:

Hvis fejlen er skærmspecifik, oplyses skærmtype.

Printer:

Hvis fejlen er printerspecifik, oplyses printertype.

Maskinnavn:

Kælenavn/rumnummer eller lignende.

Deres vurdering:

Af fejl, forslag.

Operativsystem:

Navn og versionsnummer på operativsystemet på maskinen.

Produkt:

Navn på det fejlbehæftede programmel, f.eks. Supermax Regneark, tar, cc.

Version:

Versionsnummer på det rapporterede produkt.

Fejlens hyppighed:

Hvor tit opstår fejlen?

Kort beskrivelse:

Kort, præcis karakteristik af fejlen på maks. 60 tegn.

Detaljeret beskrivelse:

Nærmere angivelse af fejlen samt præcisering af omstændighederne omkring dens optræden.

Bilag vedlagt:

Bedes afkrydset, hvis der medfølger udskrifter, disketter og lign.



Dansk Data Elektronik A/S  
Herlev Hovedgade 199  
DK 2730 Herlev  
Tel.: (+45) 42 84 50 11  
Fax: (+45) 42 84 52 20