



# **TI-SmartView™ Emulator til TI-84 Plus Serien (Windows® og Macintosh®)**

Denne vejledning gælder TI-SmartView™ til TI-84 Plus med softwareversion 2.55 og TI-84 Plus C Silver edition med softwareversion 4.0.

## **Vigtige oplysninger**

Medmindre andet udtrykkeligt angives i den Licens, der følger med et program, stiller Texas Instruments ingen garantier, hverken udtrykkeligt eller underforstået, herunder men ikke begrænset til underforståede garantier om salgbarhed og egnethed til et bestemt formål, for programmer eller skriftligt materiale, og Texas Instruments stiller udelukkende sådant materiale til rådighed, som det foreligger. Texas Instruments kan under ingen omstændigheder holdes ansvarlig for særlige, indirekte, hændelige eller følgeskader i forbindelse med eller som følge af køb eller brug af dette materiale, og hele Texas Instruments' erstatningsansvar kan, uanset søgsmålets art, ikke overstige det beløb, der fremgår af programlicensen. Derudover kan Texas Instruments ikke holdes ansvarlig for nogen form for krav som følge af en anden parts brug af dette materiale.

### **Licens**

**Se hele licensen der er installeret i:**

- **C:\Program Files (x86)\TI Education\TI-SmartView TI-84 Plus\license** eller
- **C:\Program Files\TI Education\TI-SmartView TI-84 Plus\license**

© 2006 - 2012 Texas Instruments Incorporated

Windows, Macintosh, Vernier EasyData, Vernier LabPro, og Vernier Go!Motion er varemærker, der tilhører deres respektive ejere.

# Indholdsfortegnelse

<b>Introduktion til TI-SmartView™</b> .....	<b>1</b>
Oversigt over TI-SmartView™-softwaren .....	1
Valg af en visningsindstilling .....	5
Sådan ændres størrelsen på TI-SmartView™-skærbilledet .....	7
Sådan skiftes mellem grafregnermodeller .....	7
Sådan ændres farve på frontpladen .....	8
Sådan gemmes og indlæses en emulatortilstand .....	8
Sådan gendannes emulatortilstanden .....	9
Sådan lagres data på computeren .....	9
Sådan hentes en grafregnerfil fra computeren .....	11
Sådan opdateres grafregnerens operativ system for visninger i TI-SmartView™ -softwaren .....	12
Kompatibilitet med grafregnere .....	14
<b>Sådan arbejdes med grafregnerskærme</b> .....	<b>16</b>
Sådan fanges grafregnerskærbilleder .....	16
Sådan tilføjes eller fjernes en ramme .....	16
Sådan bruges skærmindfangning .....	17
Visning af skærmfangster .....	18
Sådan trækkes og slippes en skærmfangst til en anden applikation .....	19
<b>Billedkonvertering og overførsel af Image Vars til en TI-84 Plus C</b> .....	<b>21</b>
Image Vars .....	21
Pic Vars .....	21
Sådan oprettes og overføres Image-Vars til din TI-84 Plus C ....	22
Sådan oprettes og overføres en Image Var til en tilsluttet TI-84 Plus C .....	22
TI Connect™-software til pc'en: Sådan oprettes en Image Var uden en tilsluttet enhed .....	24
TI Connect™-software for Mac®: Sådan oprettes en Image Var uden en tilsluttet enhed .....	24
Indlæser Image-Var i TI-SmartView™ software for TI-84 Plus C-emulatorvisning .....	25
<b>Sådan anvendes tastetrykhistorikken</b> .....	<b>26</b>
Hvad er tastetrykhistorikken? .....	26
Sådan vises eller skjules tastetrykhistorikken .....	26
Sådan ryddes tastetrykhistorikken .....	27
Sådan kopieres tastetrykhistorikken til en anden applikation .....	27

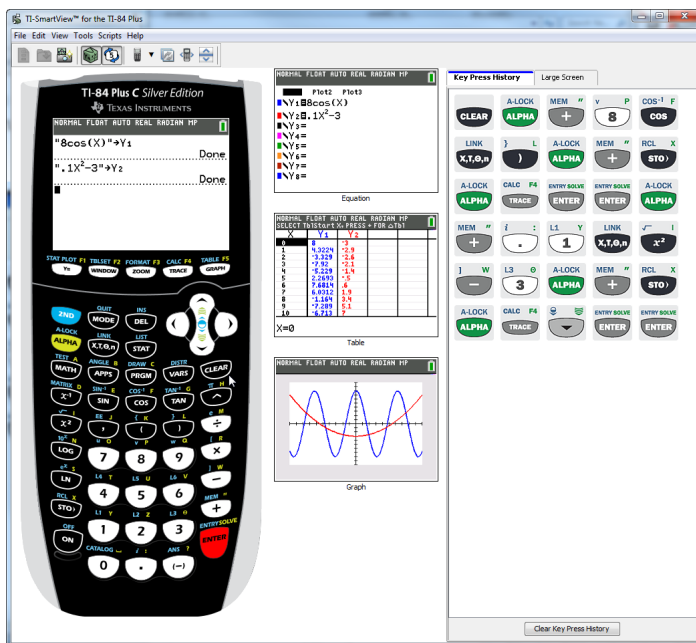
<b>Sådan bruges scripts .....</b>	<b>29</b>
Hvad er et script? .....	29
Sådan vises eller skjules scriptruden .....	29
Sådan optages et nyt script .....	30
Sådan afspilles et script .....	30
Sådan justeres scriptets hastighed .....	30
G Sådan gemmes et script .....	31
Sådan gemmes en kopi af et script .....	31
Sådan åbnes et eksisterende script .....	32
Sådan lukkes et script .....	32
Trinvis afspilning af et script .....	32
Sådan afbrydes et script .....	33
Sådan indsætter du en pause i et script .....	33
Sådan indsættes en forsinkelse i scriptet .....	34
Sådan indsættes et tekstfelt i scriptet .....	35
Sådan indsættes en Gå til Hovedskærm-kommando .....	36
Sådan redigeres et script .....	36
Sådan kopieres et script til en anden applikation .....	38
Sådan finder du frem til generelle scripts .....	39
<b>Sådan tilsluttes en grafregner .....</b>	<b>40</b>
Sådan bruges en tilsluttet grafregner sammen med SmartPad™ -applikationen til at fjerne styre emulatoren .....	40
Sådan overføres data til og fra en tilsluttet grafregner .....	43
Sådan bruges en tilsluttet CBL 2™- eller CBR 2™-enhed .....	44
<b>Genveje på computertastaturet .....</b>	<b>48</b>
Oplysninger om TI-produktservice og garanti .....	50

# Introduktion til TI-SmartView™

## Oversigt over TI-SmartView™-softwaren

Med TI-SmartView™-softwaren kan du vise TI-84 Plus familien af grafregnere for et publikum uden brug af grafregnerspecifik projektorudstyr, og du får flere muligheder stillet til rådighed for dine præsentationer.

- Supplér den aktuelle grafregnerskærm ved at bruge View<sup>3</sup>™-ruden til at vise tre ekstra skærbilleder samtidigt. Du kan vælge tre af følgende grafregnerskærbilleder: Y= editor, tabel, graf, stat plot, liste og vindue.
- Gentag præsentationer hurtigt og nemt ved at optage og spille scripts for automatisk afspilning af en serie af tastestyk.
- Vis historikken for indtastninger samt en stor version af det aktuelle grafregnerskærbillede, og åbn et script ved at vise vinduet med tastetrykhistorikken.
- Tag et skærmfangsbillede, som du kan gemme og bruge i andre dokumenter, eller behold en historik af skærmfangsbilleder oprettet mens du gik på opdagelse i et matematisk eller videnskabeligt begreb.
- Indstil TI-SmartView™-softwarevinduet for bekvem fysisk adgang til TI-SmartView™-funktionerne, når der projekteres på et interaktivt whiteboard.



Emulator  
(Rude 1)

View<sup>3</sup>™  
(Rude 2)

Fane for  
Tastetrykshistorik  
(Rude 3)

Du kan fjerne styre emulatore tasterne på TI-SmartView™-softwaren ved at bruge TI-84 Plus Silver Edition eller TI-84 Plus C Silver Edition af din grafregner - tilsluttet med et USB-computerkabel - som kører SmartPad™-applikationen. Når du trykker på tasterne og udfører beregninger på grafregneren, gentages disse handlinger automatisk på emulatoren i TI-SmartView™-softwaren. Den tilsluttede grafregner fungerer som et fjern tastatur

**Bemærk:** TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition og TI-84 Plus C Silver Edition har hver deres version af SmartPad™-applikationen. Vælg den korrekte version af SmartPad-applikationen hørende til din grafregner. Se [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download) for at hente applikationer.


## Ting, du har brug for at vide

### Musen overtager fingerens rolle med at trykke på grafregnerens taster.

Du skal klikke på tasterne på TI-SmartView™-emulatoren på samme måde som du ville trykke på tasterne på grafregneren.

Grafregnerbilledet i TI-SmartView™-softwaren er *ikke* fuldt interaktivt. Du skal klikke på piletasterne for at flytte markøren til den ønskede




indstilling og derefter klikke på  for at vælge den.

### Ved skrivning af tekst fungerer computerens tastatur ikke, medmindre du først sætter tastaturet i alfanumerisk skrivetilstand.


Som standard er grafregnertastaturet i sin normale tilstand, i hvilken tasterne simpelthen fungerer som genveje til grafregnertasterne. For eksempel svarer et tryk på [ **A** ] på computerens tastatur til at trykke på




 på grafregneren. I denne tilstand kan du ikke indtaste bogstaverne A til Z på grafregnerens skærbillede ved at skrive disse bogstaver på computerens tastatur.


Du indtaster et bogstav eller et andet alfanumerisk tegn ved først at



klikke på  på den håndholdtes tastatur (eller trykker på [ **F7** ] på computerens tastatur) for at sætte grafregneren i alfatilstand. Hvis du for eksempel taster [ **F7** ] [ **A** ] på computerens tastatur, skrives der A på



grafregnerskærmen. Hvis du kun taster [ **A** ], vises menuen . Når du har skrevet tegnet, vender tastaturet tilbage til den normale tilstand.

Ønsker du at låse alfatasten, så du kan skrive mere end et alfanumerisk tegn ad gangen, skal du klikke på  [A-LOCK] på grafregnertastaturet eller trykke på [ **F6** ] [ **F7** ] på computerens tastatur. Du vender tilbage til



den normale tilstand ved at klikke på  eller taste [ **F7** ].

I alfa-tilstand fungerer tastetrykkene [ 0 ] til [ 9 ] på computerens tastatur som genveje til de alfafunktioner, der er knyttet til disse taster på grafregnerens tastatur. Tastes [ 1 ] skrives Y (alfakarakteren tilknyttet [1]) på grafregnerskærmen. Ønsker du at skrive et tal, skal du først sikre dig, at tastaturet ikke er i alfatilstand Disse taster skriver tallene 0 til og med 9 i normaltilstand.

### Hold en piletast nede for at flytte markøren glidende.

Når du bruger en piletast til at flytte markøren, kan du holde tasten nede og rulle kontinuerligt med markøren i stedet for at skulle trykke på tasten hele tiden. I tastetrykhistorikken og i scripts, har ikonet for en piletast, der holdes nede, et ur-symbol tilføjet. For eksempel:



### Ved at trykke på en piltast mange gange i træk vises en pil med en optælling af gentagelserne.

Når du trykker på en piltast mange gange i træk, vises der én piltast i tastetrykhistorikken. Denne piltast har et nummer på sig, der viser, hvor mange gange piltasten er blevet trykket. For eksempel:



### Når du optager et script, optager du kun tastetryk på grafregneren. Disse tastaturtryk kan i sig selv være svære at tolke, når de ses for sig selv.

Da du optager tastetrykkene, kan det være lidt vanskeligt at redigere et script. Hvis du for eksempel skifter grafitilstand til parameterfremstilling,



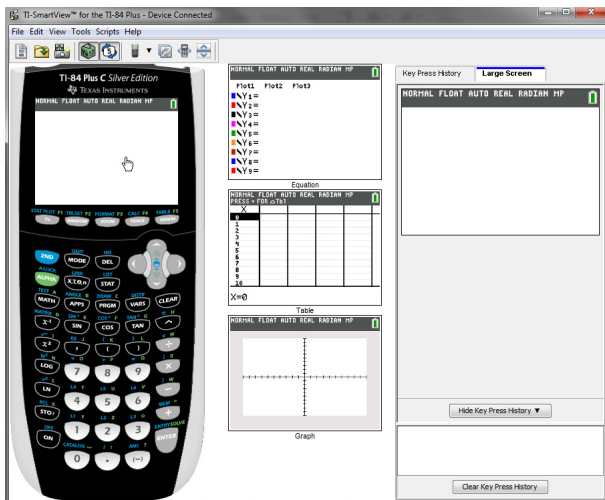
optager scriptet . Scriptet fortæller ikke i klart sprog, at du har ændret funktionstilstand til parametrisk. Derfor kan det være nyttigt at gå trinvis gennem scriptet et tastetryk ad gangen eller afspille scriptet langsommere, så du kan se nøjagtigt, hvor der skal redigeres.

Scripts skal køre på det samme operativsystem for emulatoren, som de blev oprettet på, hvis du vil være sikker på de virker.



# Valg af en visningsindstilling

Som standard viser TI-SmartView™-softwaren TI-84 Plus C Silver Edition den store skærm for grafregneren. Du kan vise eller skjule disse valgfrie ruder eller ændre de informationstyper, der vises i en rude.



Åbnes view<sup>3</sup>™-ruden vises som standard Y= editor, tabel, og grafskærbilleder. Imidlertid kan du selv vælge, hvilket grafregnerskærbillede, du måtte ønske, for hver af de tre visninger. (Stat-plottet, listen, og vinduesskærbillederne er også tilgængelige.) Skærbillederne opdaterer automatisk for at vise de ændringer som du foretager på grafregneren.


Den tredje rude omfatter faner, hvor du kan klikke for enten at se tastetrykshistorikken, en større skærmvisning af det, enheden viser, eller et åbent script. Når du viser det store skærbillede i den tredje rude, kan du skjule eller vise tastetrykshistorikkens oplysninger nederst i ruden.

---

## Visningsindstilling **Klik på:**

---

View<sup>3</sup>™-ruden

**Vis > Vis/Skjul Visning<sup>3</sup>** eller  for at vise eller skjule ruden.

**Vis > View<sup>3</sup> Indstillinger** for at vælge grafregnerbillede ved hver visning.

---

---

## Visningsindstilling **Klik på:**

---


Tastetrykhistorik, stort skærbillede og script-rude

**Vis > Vis/Skjul tastetrykhistorik** eller  for at vise eller skjule ruden.


Grafregner modelvisning

**Vis > grafregnermodel**  for at vælge enten TI-84 Plus eller TI-84 Plus C emulatorvisning.


Vis tastatur + stor skærm

 denne tast er indstillet på tastaturet til Stor Skærm visning. View<sup>3</sup>™ vil blive åbnet og lukket afhængigt af brugerindstillingerne.


Emulatorposition venstre/højre


 for at skifte mellem venstre- og højrehåndsvisning af grafregnerskærmen. Det er praktisk, når billedet kastes op på en interaktiv whiteboard.

Vis værktøjsmenuen i toppen eller bunden af skærmen

 for at skifte mellem at vise værktøjsmenuen i toppen eller bunden af skærmen. Det er praktisk, når billedet kastes op på en interaktiv whiteboard.

Scripts

**Filer > Åbn** eller  for at åbne et eksisterende script.

**Filer > Nyt script** eller  for at åbne et nyt tomt script.

Lukkeknappen i scriptets fane (**Script 1 x**) for at lukke scriptet.

---

### Bemærk:

- Når du skjuler ruden med tastetrykhistorikken rydder du ikke indholdet i tastetrykhistorikken.
- Når du skjuler ruden med tastetrykhistorikken sletter du eller lukker du ikke åbne scripts.
- Du kan optage et script uden at vise ruden med tastetrykhistorikken.

- Der er ikke menuadgang for at sætte emulatorpositionerne venstre/højre, værktøjsmenu i top/bund og skærmbillede i top/bund. Disse muligheder kan kun få adgang til fra deres respektive knapper på værktøjsmenuen.

## Sådan ændres størrelsen på TI-SmartView™-skærmbilledet

Første gang du bruger TI-SmartView™-softwaren, vises et fuldt skærmbillede i en opløsning på 1024 x 768. Du kan vælge en hvilken som helst størrelse, du ønsker, men versionerne lille, middel og stor er optimeret til følgende skærmopløsninger.

Hvis skærmopløsningen er:	Klik på:
800 x 600	<b>Vis &gt; Størrelse &gt; Lille Emulator</b>
1024 x 768	<b>Vis &gt; Størrelse &gt; Mellem Emulator</b>
1280 x 1024	<b>Vis &gt; Størrelse &gt; Stor Emulator</b>

Grafregnerskærmene i TI-SmartView™-programmet er frit skalerbare. Foruden at vælge lille, mellem og stor skærmstørrelse, kan du klikke og trække i TI-SmartView™-vinduetts rammer og vise applikationen i et vindue i en brugerdefineret størrelse.

## Sådan skiftes mellem grafregnermodeller

Som standard vises TI-84 Plus C Silver Edition af grafregneren første gang, du starter TI-SmartView™-softwaren. Næste gang du starter applikationen, vises den sidste grafregnermodel, der blev brugt.

Klik på **Vis > Grafregnermodel** eller klik på grafregnermodel skift værktøjsmenuknap og derefter marker det ønskede grafregnermodel.

Advarsel:

Skift af grafregnermodeller vil ikke dele data mellem TI-SmartView™ emulatorvisninger. Både TI-84 Plus Silver Edition og TI-84 Plus C Silver Edition vil vende tilbage til den sidst brugte emulatortilstand for hver af disse grafregnere.

For at dele filer mellem to visninger brug **Filer > Åbn fil** for at indlæse grafregnerfiler som er tilladte for disse grafregnermodeller.

## Sådan ændres farve på frontpladen

Du kan skifte frontplade på TI-SmartView™-grafregneren for at fremme synligheden i klasseværelset. Du kan vælge mellem forskellige frontpladefarver, kontraster og konturer. Frontpladefarver er kun tilgængelig i TI-84 Plus emulatorvisning. TI-84 Plus C har kun standard kontrast og kontur.

Klik på **Vis > Farver** og klik derefter på en farvemulighed for at ændre farven på skærmen for din grafregnervisning i emulatoren.

## Sådan gemmes og indlæses en emulatortilstand

Når du gemmer emulatortilstanden, oprettes en fil, der gemmer grafregnerens indstillinger med alle de ændringer, du har lavet på opsætningen.

Du kunne for eksempel ønske at opsætte en demonstration for en klasse ved at indtaste funktionerne i Y= -editoren og ændre indstillingerne for Vindue og Zoom. Hvis du har gemt ændringerne i en emulatortilstandsfil, indlæser du blot filen for at vise demonstrationen. Hvis du vil oprette forskellige demonstrationer til forskellige klasser, kan du oprette forskellige emulatortilstandsfiler. Der er ikke nogen begrænsning på, hvor mange emulatortilstande, du kan gemme.

**Bemærk:** Tastetrykhistorikken, skærmfangstbillederne, åbne scripts, frontpladefarverne og emulatorstørrelsen gemmes *ikke* i emulatortilstandsfilen. Emulatortilstandsfiler kan være store. Kontakt dit IT-afdeling hvis din lagerplads er et problem.

### Sådan gemmes emulatortilstanden

Emulatortilstandsfilerne er specifikke for hver enkelt grafregnermodel. Du kan ikke gemme en TI-84 Plus Sølvudgave emulatortilstandsfil som en TI-84 Plus C Sølvudgave emulatortilstandsfil eller omvendt.

1. Klik på **Filer > Gem emulatortilstand**.
2. I dialogboksen:
  - a) Naviger til den mappe, hvor du vil gemme emulatortilstandsfilen.
  - b) Skriv et filnavn. Brug et navn, der beskriver emulatortilstanden.
  - c) Klik på **Gem**.

Emulertilstandsfil vil have formen *filnavn.84state* (for TI-84 Plus) eller *filnavn.84cstate* (for TI-84 Plus C) hvor *filnavn* vil navnet på den fil, du navngav og 84state eller 84cstate indikere, at filen er en emulatortilstand oprettet af TI-SmartView™-softwaren.

## Sådan indlæses en emulatortilstand

Da emulatortilstandsfilerne er specifikke for hver grafregnermodel, kan der kun indlæses emulatortilstandsfiler hørende til den aktive grafregnermodel.

1. Klik på **Filer > Indlæs fil**.
2. I dialogboksen:
  - a) Naviger til den mappe, der indeholder emulatortilstandsfilen.  
**Bemærk:** Kun emulatortilstandsfiler hørende til den aktive grafregnermodel vises.
  - b) Klik på emulatortilstandens navn for at fremhæve navnet.
  - c) Klik på **Åbn**.

## Sådan gendannes emulatortilstanden

Gendannelse af emulatortilstanden nulstiller TI-SmartView™-softwaren til TI-84 Plus familien af grafregnere til fabrikkens standardindstillinger og gendanner den version af operativsystemet, der kørte, da TI-SmartView™-softwaren blev installeret første gang. Tastetrykhistorikken ryddes. Hvis et script er åbent, standses det, men det er fortsat åbent.

1. Klik på **Værktøjer > Gendan standardtilstand**.
2. Klik i dialogboksen **Ja** for at bekræfte, at du vil nulstille emulatortilstanden.

## Sådan lagres data på computeren

Ved at gemme data (lister, matricer, programmer, mm.) fra TI-SmartView™-emulatoren som filer på computeren kan du sikkerhedskopiere disse data. Hvis du sletter dataene fra TI-SmartView™-emulatoren, kan du til en hver tid hente grafregnerfilerne fra computeren.

**Bemærk:** Ikke alle TI-84 Plus C grafregner filer er kompatible med andre TI-84 Plus familien af grafregnerfiler på grund af den høje opløsning af skærmen på TI-84 Plus C. Generelt kan numeriske filer (ikke begrænset til lister, variabler, matricer og funktioner) deles mellem disse grafregnere, mens applikationer ikke kan deles mellem disse grafregnere, også selvom de har samme navn. Når de ikke er kompatible, vil filtyperne for TI-84 Plus C få andre navne end de tilsvarende fra TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition af grafregnere.

Når du skifter mellem TI-84 Plus C og TI-84 Plus Silver Edition af emulatorerne i TI-SmartView™, bibeholder hver emulator sin egen individuelle hukommelse.

For eksempel skal en liste oprettet ved brug af TI-84 Plus C visning gemmes og indlæses i TI-84 Plus Sølvudgave visningen, hvis du skifter til den visning.

1. Klik på **Filer > Gem grafregnerfil**.
2. Klik på et element for at fremhæve det.
  - Du kan vælge flere elementer ad gangen ved at holde **Ctrl** ned på computertastaturet eller **CMD** nede på et Macintosh®-tastatur, mens du klikker på flere elementer.
  - Du kan vælge en række af elementer ved at klikke på første element i rækken. Hold derefter **Shift** nede og klik på sidste element i rækken.
3. Klik på **Gem valgte element(er)**.
4. Naviger i dialogboksen til den mappe, hvor du vil gemme filerne.
  - Åbn mappen eller klik på mappen for at fremhæve den. Mappenavnet skal vises i feltet **Filnavn** nederst i dialogboksen.
  - Opret om nødvendigt en ny mappe.
5. Klik på **Gem**.

Hvert af de markerede elementer gemmes som en separat fil på computeren. Filnavne tildeles automatisk. Filtypenavnet viser datatypen.

Hvis mappen i forvejen indeholder en fil med det givne navn, spørges du, om du vil overskrive den eksisterende fil

Dialogboksen for Enhedens indhold bliver ved at være åben, så du kan markere og gemme yderligere dataelementer.

6. Klik på **Luk**.

**Bemærk:**I dialogboksen for Enhedens indhold kan du sortere listen ved at klikke på en overskrift. Klik for eksempel på **Navn** for at sortere efter navn og skifte mellem stigende (a-z) og faldende (z-a) rækkefølge.

Name	Type	Size	Ram/Archive
Y_2_	Equation	6	RAM
Y_1_	Equation	4	RAM
Y	Real	9	RAM
X	Real	9	RAM

## Sådan hentes en grafregnerfil fra computeren

Hvis du tidligere har lagret regnerfiler med lister, programmer, applikationer, mv. på computeren, kan du indlæse dem i en passende visning af grafregneremulatoren i TI-SmartView™-softwaren. Filerne kan være sikkerhedskopier, der er gemt af TI-SmartView™-programmet eller filer, der er overført til computeren fra en grafregner.

Standard applikationstitler er tilgængelig på både TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition og TI-84 Plus C men har filtypenavne som er forskellige.

1. Klik på **Filer > Indlæs fil**.
2. I dialogboksen:
  - a) Naviger til den mappe, der indeholder den fil, du vil indlæse.
  - b) Klik på filnavnet for at fremhæve det.
  - c) Klik på **Åbn**.

## Grafregnerfilnavne på computeren

Filer som kan deles mellem TI-84 Plus C, TI-84 Plus Silver Edition, TI-84 Plus og TI-83 Plus har formen:

*filnavn.8x\**

hvor *filnavn* er så tæt som muligt på dataobjektets navn på grafregneren, 8x angiver, at filen er oprettet af TI-SmartView™-programmet eller en understøttet grafregner og \* er et bogstav der identificerer datatypen.

**Bemærk:** Hvis grafregnerfilen er specifikt tilknyttet en TI-84 Plus C, er filtypen af formen *filnavn.8c\**.

## Sådan overføres filer fra understøttede grafregnere

TI-SmartView™-softwaren kan indlæse filer overført til din computer fra de følgende grafregnere til den relevante grafregnervisning: TI-84 Plus Silver Edition TI-84 Plus C, TI-84 Plus og TI-83 Plus.

Du kan overføre grafregnerens filer fra computeren med TI Connect™-softwaren og et egnet TI-tilslutningskabel, der kan bestilles på [education.ti.com](http://education.ti.com). Visse grafregnere leveres med et TI tilslutningskabel, så du kan forbinde grafregneren til computeren.

For at overføre data direkte mellem TI-SmartView™-programmet og en grafregner knyttet til den pågældende visning, skal du bruge Silver Editions USB-kabel. Brug derefter Link-menuen mellem emulatoren og grafregneren til at overføre data imellem dem.

## Sådan opdateres grafregnerens operativ system for visninger i TI-SmartView™ -softwaren

Besøg [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download) og få gratis softwareopdateringer, der kan hentes med jævne mellemrum. Denne implementering af TI-SmartView™-softwaren fungerer ved hjælp af TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition eller TI-84 Plus C Silver Edition -software emulering. Hvis du opdaterer operativsystemets software, skal du opdatere dem med den seneste version i TI-84 Plus familien eller TI-84 Plus C.

**Bemærk:** RAM'en ryddes, når du har indlæst det nye operativsystem på den emulerede grafregner. Du kan undgå tab af data ved at gemme grafregnerfilen på din computer.

Sådan indlæses operativsystemets software til en bestemt grafregnermodel:

1. Download grafregnerens OS (operativ system) fra [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download):
  - a)\*.8xu for TI-84 Plus/TI-84 Plus Silverudgave
  - b)\*.8cu for TI-84 Plus C SølvudgaveBemærk: \*.8xu og \*.8cu er computerfiltypenavne.
2. Klik på **Filer > Indlæs fil**.
3. I dialogboksen:
  - a)Naviger til den mappe, der indeholder filen med operativsystemet.  
**Bemærk:** Det kan være nødvendigt at vælge **\*.8x\*** eller **\*.8c\*** i **Filer af typen** rullemenuen for at kunne se softwarefilen med operativsystemet.



b)Klik på operativsystemets navn for at fremhæve den.

c)Klik på **Åbn**.

4. **Vigtigt:** Gem tilstandsfilen med det nye operativsystem hørende til grafregneremulatoren.

**Bemærk:** Hvis TI-SmartView™-softwaren nogen sinde sættes tilbage til standardtilstanden for computersoftware, vil det køre den/de originale grafregners operativsystem/er. Ved at gemme tilstandsfilen med det/de nye emulatoroperativsystem/er, kan du nemt genindlæse TI-SmartView™-tilstandsfilen i stedet for igen at indlæse hvert af emulatoroperativsystemerne individuelt.

## Kompatibilitet med grafregnere

Bemærk: Ikke alle TI-84 Plus Silver Edition grafregnerfiler er kompatible med andre fra TI-84 Plus-familien af grafregnerfiler på grund af farveskærmens høje opløsning TI-84 Plus Silver Edition. Generelt kan numeriske filer (ikke begrænset til lister, variabler, matricer og funktioner) deles mellem disse grafregnere, mens applikationer ikke kan deles mellem disse grafregnere, selv ikke hvis de har samme navn. Når den ikke er kompatibel er computerfiltypen for TI-84 Plus Silver Edition anderledes end en lignende variabel fra TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition grafregnere.

Filtype	Udveksling fra TI-84 til TI-84 Plus C	Udveksling fra TI-84 Plus C til TI-84	84P-computer filtypenavn	84PC-computer filtypenavn
Operativsystem	Nej	Nej	8xu	8cu
Applikationer	Nej	Nej	8xk	8ck
AppVar*	Ja	Ja	8xv	8xv
Programmer - TI Basic*	Ja	Ja	8xp	8xp
Maskinkode Programmer*	Ja	Nej	8xp	8xp
Billeder	Nej	Nej	8xi	8ci
Baggrunds-billeder	N/A	Nej	N/A	8ca
Gruppefiler	Ja	Ja	8xg	8xg
Brugerzooom	Ja	Ja	8xz	8xz
Streng	Ja	Ja	8xs	8xs
Tabel	Ja	Ja	8xt	8xt
Funktion	Ja	Ja	8xy	8xy
GDB*	Ja	Ja	8xd	8xd
Liste	Ja	Ja	8xl	8xl
Matriks	Ja	Ja	8xm	8xm
Tal	Ja	Ja	8xn	8xn
Kompleks	Ja	Ja	8xc	8xc
Koordinat-grænser	Ja	Ja	8xw	8xs
Certifikat	Nej	Nej	8xq	8cq

<b>Filtype</b>	<b>Udveksling fra TI-84 til TI-84 Plus C</b>	<b>Udveksling fra TI-84 Plus C til TI-84</b>	<b>84P-computer filtypenavn</b>	<b>84PC-computer filtypenavn</b>
Sikkerhedskopiering	Nej	Nej	8xb	8cb

\* Programmer oprettet ved brug af kommandoer, som kun er tilgængelige i det seneste operativsystem, kan ikke overføres til grafregnere med et tidligere operativsystem.

\* App Vars og programmer bør kigges efter i sømmene, når de udveksles mellem TI-84 Plus Familie- og TI-84 Plus Silver Edition grafregnere. Nogle App Vars fører muligvis ikke til den forventede opsætning af applikationen. Nogle programmer vil kræve modifikationer på grund af forskel i skærmopløsning og nye kommandoer.

\*\* Du vil måske få en versionsfejl, hvis du har brugt PUNKTUM-TYND linietypografi. Udskift linietyperografien for at undgå denne fejl.

# Sådan arbejdes med grafregnerskærme

Du kan fange det aktuelle grafregnerskærmbillede ved at bruge TI-SmartView™ skærmfangstværktøjet.

Bemærk: Brug TI Connect™ Screen Capture værktøjet på PC'en eller TI Connect til Mac® Device Explorer til billedkonvertering TI-84 Plus C af Billede-Vars.

## Sådan fanges grafregnerskærmbilleder

Når du fanger et skærmbillede, vises vinduet Skærmfangst. I dette vindue kan du vise, manipulere og gemme skærmbilleder.

- ▶ Klik på **Værktøjer > Skærmfangst**, eller klik på .



En ramme føjes automatisk til hvert billede, når du indfanger det, men du kan fjerne den igen.

Du kan fange op til 44 skærmbilleder ad gangen. Ethvert skærmbillede, som endnu ikke er gemt, lagres midlertidigt i hukommelsen indtil hovedvinduet TI-SmartView™ lukkes. Hvis du vil fange flere skærmbilleder, skal du slette billeder fra Skærmfangstvinduet.


Lukkes skærmfangstvinduet vises en dialogboks, der giver dig mulighed for at gemme dine skærmfangster permanent. Du kan starte en ny skærmindfangningssession undervejs i en TI-SmartView™-session.

## Sådan tilføjes eller fjernes en ramme

Værktøjslinjens knap til at tilføje eller fjerne en ramme skifter mellem at


tilføje  og fjerne  afhængigt af, om det valgte billede indeholder en ramme eller ej.

### For at tilføje eller fjerne en ramme på et enkelt skærmbillede skal du

1. Klikke på det indfangede skærmbillede for at markere det.
2. Klik på **Rediger > Fjern ramme**, eller klik på  for at fjerne rammen.  
—eller—

Klik på **Rediger > Tilføj ramme**, eller klik på  for at tilføje en ramme.

## For at tilføje eller fjerne rammer på en gruppe af skærbilleder skal du


1. Skifte til miniaturrevisning.
2. Vælge en gruppe af skærbilleder.
3. Klikke på **Rediger > Fjern ramme**, eller klikke på  for at fjerne rammen.  
—eller—

Klikke på **Rediger > Tilføj ramme**, eller klikke på  for at tilføje en ramme.

**Bemærk:** For at vælge alle de indfangne skærbilleder, skal du klikke på **Rediger > Marker alle**.


## Sådan bruges skærmindfangning

Skærbilleder kan gemmes i formaterne TIF, GIF, PNG eller JPEG. Skærmfangsterne gemmes i mappen Mine dokumenter (My Documents), medmindre du angiver et andet sted til at gemme dem. Alle skærmfangster gemmes i den størrelse, de vises i på det pågældende tidspunkt.

1. Klik på de skærmfangster, du vil gemme.
2. Klik på **Filer > Gem skærbillede**, eller klik på .
3. I dialogboksen:
  - a) Naviger til den mappe, hvor du vil gemme skærmfangstfilen.
  - b) Marker filtype for det ønskede billedformat.
  - c) Skriv et filnavn. Brug et navn, der beskriver skærbilledet.
  - d) Klik på **Gem**.

## Bemærk:

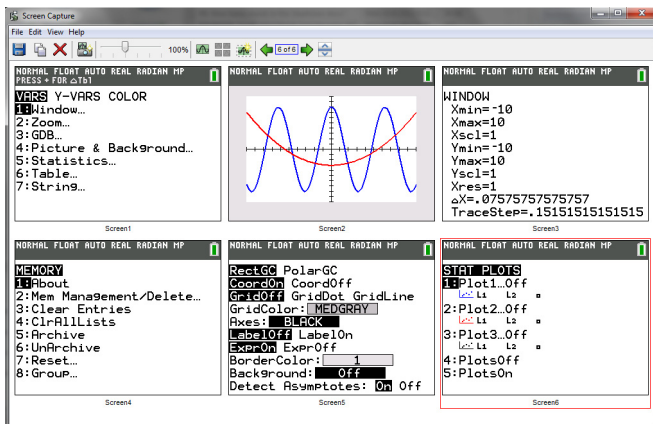
- Hvis du tidligere har gemt det markerede skærbillede, vil **Filer** >

**Gem skærbillede** eller  overskrive den foregående fil. Hvis du vil gemme filen et andet sted, med andet navn eller i et andet filformat, skal du klikke på **Filer** > **Gem skærbillede som**.


- Du kan gemme alle billeder på en gang ved at klikke på **Filer** > **Gem alle skærbilleder**. Dette gøres ved at markere det sted, hvor du vil gemme filen, i vinduet Gem alt, men uden at angive filnavnene. Hvert skærbillede gemmes med sit standardfilnavn. Hvis dette navn findes i forvejen, spørges du, om du vil erstatte den eksisterende fil.


## Visning af skærmfangster

Når du fanger et skærbillede, åbnes billedet i skærmfangstvinduet. Du kan se skærbilledet enkeltvis eller som en gruppe af skærbilleder. Der vises et referencenavn under hvert skærbillede.



- ▶ Du kan vise skærbilledeminiaturer ved at klikke på **Vis** >

**Miniaturer** eller klikke på .

- ▶ Du kan vise individuelle skærmfangster ved at klikke på **Vis** > **Et enkelt skærbillede** eller klikke på .

## Sådan navigeres blandt skærbilleder

- ▶ Du kan vise den foregående skærmfangst ved at klikke på **Vis** >

**Forrige skærbillede** eller klikke på .

- ▶ Du kan vise den efterfølgende skærmfangst ved at klikke på **Vis >**

**Næste skærbillede** eller klikke på .

## Sådan zoomes ind eller ud

Du kan zoom ind eller ud på et enkelt skærmfangstbillede for at vise en større eller mindre version af det.

Du kan gemme en større eller mindre version af et skærmfangstbillede ved at zoom ind eller ud, før du gemmer det. Hvis du for eksempel vil gemme et skærmfangstbillede, der er større end standardstørrelsen, skal du zoom ind, indtil billedet har den ønskede størrelse, og derefter gemme det.

- ▶ For at få vist et større skærmfangstbillede skal du klikke på skyderen



og trække markøren til venstre.

- ▶ For at få vist et mindre skærmfangstbillede skal du klikke på skyderen og trække markøren til højre.

## Sådan trækkes og slippes en skærmfangst til en anden applikation

Du kan trække og slippe ethvert skærmfangstbillede i TI-SmartView™ og indsætte det i en anden applikation. Du kan også trække et skærbillede fra ruden View<sup>3</sup>™ til skærmfangstbilledevinduet så du derefter kan gemme skærbilledet til fremtidig brug.

**Bemærk:** TI-SmartView™-billedet træk-og-slip funktionaliteter giver en bekvemmelig måde til at trække et skærbillede til en præsentation, når der benyttes et interaktivt whiteboard.

TI-SmartView™-skærbillederne, der kan trækkes og indsættes omfatter de følgende:

- Gemte eller endnu ikke gemte skærmfangstbilleder
- View<sup>3</sup>™ rudeskærbilleder
- Det store skærbillede

**Bemærk:** I skærmfangstvinduet har det markerede billede en rød kant. Imidlertid vil rammerne på det store skærbillede og View<sup>3</sup>™ skærbillederne, ikke ændre farver når de markeres.

Sådan trækkes og slippes et skærbillede i en anden applikation:

1. Tilpas størrelsen på de to applikationsvinduer, så de passer sammen på computerskærmen.

2. Sådan trækkes-og-slippes skærmfangstbilledet:

a)Klik på skærmfangstbilledet for at markere det.

Bemærk: Træk-skærmbilledets svævende tekst vil vise sig over det billede, som du skal til at trække og slippe.

b)Træk skærmfangstbilledet fra TI-SmartView™-programmet og slip det i den anden applikation.

Sådan trækkes et skærmbillede til en anden applikation

- fra emulatoren — skærmbilledet trækkes uden en ramme.
- fra den store skærm — skærmbilledet trækkes med en ramme.
- fra View<sup>3</sup>™ — skærmbilledet trækkes med en ramme.

**Bemærk:** Du kan trække et View<sup>3</sup>™ -skærmfangstbillede ind i et skærmfangstbilledevinduet og bruge skærmfangstbilledevinduet som historik for vigtige skærme undervejs i klassessioner.



# Billedkonvertering og overførsel af Image Vars til en TI-84 Plus C

TI-84 Plus C har muligheden for at vise baggrundsbilleder (Image Vars) såvel som den velkendte Pic-Vars-funktionalitet for TI-84 Plus. Disse variabler vises i grafområdet. TI-84 Plus C Image og Pic kan ikke overføres til en TI-84 Plus på grund af forskellen på skærmopløsningen på de to graflommeregnere.

## Image Vars

En TI-84 Plus C Image Var oprettes ved at konvertere dit billede (gif, tif, png, jpg eller bmp) til 83 x 133 pixels (bredde x højde) ved brug af TI Connect™-software. Du kan derefter sende Image Var til din TI-84 Plus C eller gemme den på din computer som en \*.8ca-fil. En Image Var kan også indlæses i TI-84 Plus C-emulatorvisning i TI-SmartView™ software.

Dit billede vises måske ikke i grafområdet som forventet på grund af konverteringen til pixeldimensionerne 83 x 133. Konverteringen til Image Var bruger en 16-bit farveopløsning.

På TI-84 Plus C vises et Image Var kun som baggrund i grafområdet. Et Image Var vil blive vist skaleret for MODE-skærmindstilling til Fuld, Horisontal og Graf-tabel under bibeholdelse af den færdiggjorte matematiske model på et baggrundsbillede. Image Vars kan ikke redigeres, mens der arbejdes på TI-84 Plus C. Image Vars kører og gemmes i arkivhukommelsen.

Bemærk: Et skærmbilddokument af grafområdet inkluderer den fulde skærm med TI-84 Plus C, statuslinjen, grafkanter og grafområdet. TI Connect™-software giver dig mulighed for at beskære grafområdets størrelse for kun at lave et baggrundsbillede, hvis du ønsker det.

## Pic Vars

Pic Vars oprettes og modificeres på TI-84 Plus C. Pic Vars er på 266 x 166 pixels og bruger de 15 farver, som findes på TI-84 Plus C. Pic Vars vises som et overlay på skærmens grafområde, præcis som de vises på TI-84 Plus. Pic Vars afsættes fra det øvre venstre hjørne af grafområdet og skalerer ikke for MODE skærmtilstandsindstillingerne Fuld, Horisontal og Graf-tabel. Pic Vars kan åbnes i TI Connect™ til skærmbilddokumentsoftwaren. De kan gemmes som computerfiler med filtypenavnet \*.8ci. Pic Vars kører og gemmes i arkivhukommelsen. Bemærk, at PicVars på TI-84 Plus køres og gemmes i RAM-hukommelsen, men de kan også gemmes i

arkivhukommelsen. Vær opmærksom på denne forskel, når RAM'ene ryddes.

**Bemærk:** TI Connect™-softwaren vil ikke konvertere en Pic-Var (\*.8ci) til en Image-Var (\*.8ca).

## Sådan oprettes og overføres Image-Vars til din TI-84 Plus C

Baggrunds-Image Vars oprettes, sendes eller gemmes ved brug af:

- TI Connect™ software for the Mac® Device Explorer eller Opret en gruppe
- TI Connect™ software for the PC Device Explorer eller Skærmfang

## Sådan oprettes og overføres en Image Var til en tilsluttet TI-84 Plus C

De følgende trin viser dig, hvordan du skal oprette en Image Var, hvis en TI-84 Plus C-grafregner er tilsluttet din computer. Du kan oprette en Image Var, gemme den på din computer og få den vist i grafområdet for TI-84 Plus C.

1. Vælg det billede, du ønsker at konvertere. Tilladte filtyper i billeder er tif, gif, png, jpg eller bmp.



2. Åbn TI Connect™-softwaren.
3. Ved hjælp af et USB-computerkabel tilsluttes TI-84 Plus C til computeren. Tænd for TI-84 Plus C.
4. Åbn Device Explorer.
5. Træk billedet til Device Explorer

- Vælg et Billede# navn fra rullemenuen såsom Billede0 - Billede9. Dette vil være navnet på billedet på TI-84 Plus C.

**Bemærk:** Da dette Billede# navn bruges internt i konverteringsprocessen, er det vigtigt at huske, hvilket Billede# navn du har tildelt. Det anbefales, at du beholder denne information i filnavnet, så du ved, hvor Image-Var vil blive gemt på TI-84 Plus C, hvis du sender eller deler denne fil i fremtiden.

- Klik på **OK**.

Du kan få forhåndsvist en Image Var, gemme den på din computer og få den vist i grafområdet for TI-84 Plus C.

- Forhåndsvisning af Image Var:
  - På en pc åbnes **Baggrund**, og der dobbeltklikkes på Billede#. Forhåndsvisning af Image Var åbnes i Skærmfang-vinduet.
  - På en Mac® skal du udvide regnerens bibliotek og dobbeltklikke på Billede#. Forhåndsvisningen af Image Var åbner i et eksempelvindue.
- For at gemme Image-Var på din computer, træk Billede# fra TI Connect™ Device Explorer til dit skrivebord eller til den mappe, hvor du ønsker at gemme den.
- For at få vist den nye Image Var i grafområdet for TI-84 Plus C skal du trykke på **[2nd][FORMAT]**, ændre **Baggrund**-indstillingen til Billede#, som du netop har sendt til enheden (for eksempel: Billede5), og tryk på **[GRAPH]**.



## TI Connect™-software til pc'en: Sådan oprettes en Image Var uden en tilsluttet enhed

De følgende trin viser dig, hvordan du skal oprette en Image Var, hvis en TI-84 Plus C-grafregner ikke er tilsluttet din computer. Du kan oprette Image Var, gemme den på din computer og indlæse den i TI-SmartView™-softwaren for at få den vist.

1. Vælg det billede, du ønsker at konvertere. Tilladte filtyper i billeder er tif, gif, png, jpg eller bmp.
2. Åbn TI Connect™-softwaren.
3. Åbn Skærmfang.
4. Træk billedet hen til Skærmfang.
5. Klik på **Filer > Gem som**.
6. Vælg det bibliotek, hvor du ønsker at gemme filen.
7. Vælg TI-84 Plus C Image (.8ca) som filtype.
8. Klik på **Gem**.
9. Vælg et Billede# navn fra rullemenuen såsom Billede0 - Billede9. Dette vil være navnet på billedet på TI-84 Plus C.

**Bemærk:** Da dette Billede# navn bruges internt i konverteringsprocessen, er det vigtigt at huske, hvilket Billede# navn du har tildelt. Det anbefales, at du beholder denne information i filnavnet, så du ved, hvor Image-Var vil blive gemt på TI-84 Plus C, hvis du sender eller deler denne fil i fremtiden.

10. Klik **OK** for at konvertere billedet til en TI-84 Plus C (.8ca)-fil.

Se trinene herunder for at indlæse Image Var i TI-SmartView™-softwaren.

## TI Connect™-software for Mac®: Sådan oprettes en Image Var uden en tilsluttet enhed

De følgende trin viser dig, hvordan du skal oprette en Image Var, hvis en TI-84 Plus C-grafregner ikke er tilsluttet din Mac®. Funktionen **Opret en gruppe** bruges til at konvertere et billede uden en tilsluttet enhed. Du kan oprette Image Var, gemme den på din computer og indlæse den i TI-SmartView™-softwaren for at få den vist.

1. Vælg det billede, du ønsker at konvertere. Tilladte filtyper i billeder er tif, gif, png, jpg eller bmp.
2. Åbn TI Connect™-softwaren.

3. Klik på rullemenuen **Opret** nederst i TI Connect™-vinduet, og vælg **Opret en gruppe**.
4. Træk billedet fra dit skrivebord til Gruppe-vinduet.
5. Vælg den regner, du ønsker at bruge.
6. Vælg et Billede# navn fra rullemenuen såsom Billede0 - Billede9. Dette vil være navnet på billedet på TI-84 Plus C.

**Bemærk:** Da dette Billede# navn bruges internt i konverteringsprocessen, er det vigtigt at huske, hvilket Billede# navn du har tildelt. Det anbefales, at du beholder denne information i filnavnet, så du ved, hvor Image-Var vil blive gemt på TI-84 Plus C, hvis du sender eller deler denne fil i fremtiden.

7. Klik **OK** for at konvertere billedet til en TI-84 Plus C (.8ca)-fil.
8. For at gemme Image-Var på din computer, træk Billede# fra Gruppe-vinduet til dit skrivebord eller til den mappe, hvor du ønsker at gemme den.

Se trinene herunder for at indlæse Image Var i TI-SmartView™-softwaren.

## Indlæser Image-Var i TI-SmartView™ software for TI-84 Plus C-emulatorvisning

Når du har oprettet og gemt en Image-Var (.8ca)-fil ved brug af TI Connect™-software, kan du indlæse denne fil i TI-84 Plus C-emulatorvisning i TI-SmartView™ software på samme måde som enhver anden lommeregnerfil.




1. Vælg **Filer > Åbn fil** i TI-SmartView™ software.
2. Vælg alle lommeregnerfiler (\*.8c?).
3. Find dit Image-Var Husk at det interne billedenavn af Billede# er i denne fil. I dette eksempel er filen navngivet BRO\_BILLEDE5.8ca. Du vil ikke blive bedt om at vælge en nyt Billede# lommeregnernavn.
4. Vælg **Åbn** og filen vil indlæses i emulatoren.
5. For at indsætte din nye Image-Var i grafområdet på TI-84 Plus C-emulatoren, tryk på **[2nd][FORMAT]**, ændre **Baggrund**-indstillingen til Billede#, som du lige har sendt til enheden (for eksempel: Billede5), og tryk på **[GRAPH]**.



# Sådan anvendes tastetrykshistorikken

## Hvad er tastetrykshistorikken?

Hver tast, du trykker på grafregneren, registreres automatisk i tastetrykshistorikken. Du kan se tastetrykshistorikken i ruden til tastetrykshistorikken og i ruden med den store skærm.




Tastetrykshistorikken viser visse tastesequenser på en anden form, end de vises i brugervejledningen til TI-84 Plus familien af grafregnere. Hvis du eksempelvis viser grafregnerens menu **HUKOMMELSE**.

- Brugervejledningen viser tastetryksekvensen som  [MEM], hvor  er den anden funktion på -tasten.

- Tastetrykshistorikken viser tastesekvensen som  , dvs. de faktiske taster, du klikker.

Hvis du tilsvarende vælger **afrund()** i menuen **MATH NUM**.

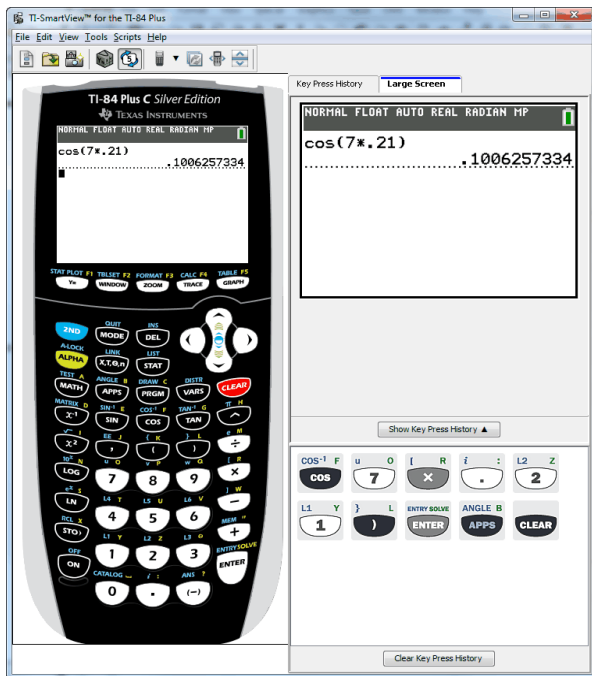
- Brugervejledningen viser funktionen som **afrund()**.

- Tastetrykshistorikken viser   , fordi dette er de taster, du klikker på.

## Sådan vises eller skjules tastetrykshistorikken

- ▶ Klik på **Vis > Vis/Skjul tastetrykshistorik** eller klik på .

Når højre rude i TI-SmartView™ vises, kan det være nødvendigt at klikke tastetrykshistorikkens fane for at aktivere den. Højre rude viser også faner til Stor skærm og eventuelle åbne scripts. Den aktive fane har en farvet linje hen over toppen.



Når tastetrykshistorikken vises i ruden på den store skærm, kan du klikke på **Ryd tastetrykshistorik** for at rydde listen med tastetryk.

## Sådan ryddes tastetrykshistorikken

- Klik på **Rediger > Ryd tastetrykshistorik**, eller klik på **Ryd tastetrykshistorik** i tastetrykshistorikken eller i den store rude.

Rydning af tastetrykshistorikken ændrer ikke på indholdet af åbne scripts i TI-SmartView™'s højre rude.

## Sådan kopieres tastetrykshistorikken til en anden applikation

Du kan kopiere alle eller kun en markeret del af tastetrykshistorikken til en anden applikation som fx et tekstbehandlingsprogram. Du kan kopiere tastegrafikken, sådan som de vises i tastetrykshistorikruden, eller du kan kopiere tastetrykket som teksttegn i en skrifttype

**Bemærk:** Når du kopierer som teksttegn i en skrifttype, anvender de pågældende tegn skrifttypen TI84EmuKeys. Denne skrifttype installeres automatisk, når softwaren, TI-SmartView™ installeres.

## Kopiering af taster som grafik

1. Marker de taster, du vil kopiere. Du kan markere alle tasterne ved at klikke på **Rediger > Marker alt**.
2. Klik på **Rediger > Kopier**, skift til den anden applikation og sæt tasterne ind på det korrekte sted.

### Bemærk:

- Du kan også trække de markerede taster til den nye applikation.
- Du kan tilpasse størrelsen på tasterne, når du har kopieret eller trukket dem til en ny applikation.

## Kopiere taster som skrifttypekarakterer

1. Marker de taster, du vil kopiere. Du kan markere alle tasterne ved at klikke på **Rediger > Marker alt**.
2. Klik på **Rediger > Kopier som skrifttype**.
3. Skift til den anden applikation og sæt tegnene ind på det korrekte sted.

I visse applikationer kan de indsatte tegn blive vist i den skrifttype, der er aktiveret på det pågældende sted, så de overhovedet ikke ligner taster på grafregneren.

4. Anvend om nødvendigt skrifttypen T184EmuKeys på tegnene. I hjælpefilen til den applikation, du benytter, findes oplysninger om, hvordan skrifttyperne anvendes på tegnene.

**Bemærk:** Script-ikonerne for kommandoerne tekstpunkter, forsinkelser, pauser og Gå til hovedskærmen kan ikke kopieres som teksttegn i en skrifttype. De ignoreres, når du sætter de kopierede tegn ind i den anden applikation.

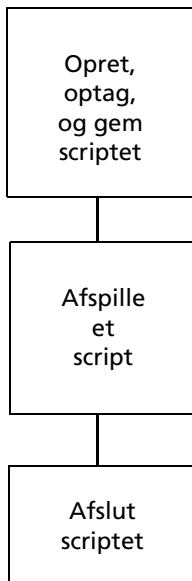


# Sådan bruges scripts

## Hvad er et script?

Ved at bruge Windows Explorer sammen med TI Connect™-software, kan du sende enhedsfiler og gruppefiler til dine TI-grafregnerne. Du kan sende enhedsfiler, der er gemt på computeren, til RAM eller Flash/arkiv på en tilsluttet TI-grafregner.

## Øversigt over anvendelse af et script



Du kan også:

- Indsætte tekstpunkter.
- Indsætte pauser og forsinkelser.
- Indsætte en Gå til hovedskærm-kommando.
- Redigere et script og foretage ændringer.

Du kan:

- Afspille scriptet normalt.
- Gå trinvis igennem tastetrykkene.
- Standse et script midlertidigt manuelt.
- Justere afspilningshastigheden.

Når du har udført en eller flere beregninger på grafregneren, kan du oprette et script, der udfører de samme beregninger uden at du skal gentage tastetrykkene for at optage et nyt script.




## Sådan vises eller skjules scriptruden

Det åbne script vises i den højre rude i TI-SmartView. Sådan slås højre rude til og fra:

- Klik på **Vis > Vis/Skjul tastetrykshistorik** eller klik på .


Højre rude viser faner til tastetrykshistorik, Stort skærbillede og et åbent script. Klik på den ønskede fane for at vise indholdet.

## Sådan optages et nyt script

1. Klik på **Filer > Nyt script** eller klik på .  
Højre rude i TI-SmartView™ åbnes automatisk, hvis den ikke allerede er åben, og et nyt tomt script vises i ruden. Det nye script har en fane øverst i skærbilledet med en farvet linje hen over toppen for at angive, at den er aktiv. Fanen viser scriptets standardnavn.
2. Klik på **Scripts > Optag** eller klik på  på scriptets værktøjslinje.
3. Klik på grafregnerens taster for at optage tastetrykkene til dit script.
4. Når du er færdig, skal du klikke på **Scripts > Stop** eller klikke på .

## Sådan afspilles et script

Efter optagelsen af et nyt script eller åbning af et eksisterende script kan det afspilles.

1. Vælg fanen for det pågældende script. Den aktive fane har en farvet linje hen over toppen.
2. Klik på **Scripts > Afspil** eller klik på .

## Sådan justeres scriptets hastighed

Du kan variere den hastighed, hvormed et tastetryk udføres i et script, fra Langsom (cirka et tastetryk hvert femte sekund) til Hurtig (cirka et hvert halve sekund).

1. Klik på **Scripts > Tilpas scripthastighed**.
2. Åbn undermenuen og klik på en hastighed i det viste område.

### Bemærk:


- Du kan også bruge skydeknappen i scriptets værktøjslinje. Træk skydeknappen til den korrekte position.



- Hastighedsindstillingen påvirker alle tastetryk i scriptet, hvilket måske ikke er, hvad du ønsker. Antag for eksempel at scriptet indtaster et tal som 425,237,234. Hvis hastigheden indstilles til et tastetryk hvert 2. sekund, tager det 18 sekunder at indtaste tallet. I stedet kan du bruge en hurtigere hastighed og indsætte pauser eller forsinkelser på bestemte steder i scriptet.

## GSådan gemmes et script

Efter optagelse af et nyt script eller redigering af et eksisterende skal scriptet gemmes.


1. Vælg fanen for det pågældende script.
2. Klik på **Filer > Gem script** eller klik på .
3. Hvis du ser dialogboksen:
  - a) Naviger til den mappe, hvor du vil gemme scriptfilen.
  - b) Skriv et filnavn.
  - c) Klik på **Gem**.

Scriptnavnene får formen *filnavn*.84script, hvor *filnavn* er det navn, du gav filen, og indikerer, at filen 84script er et script oprettet af TI-SmartView™-softwaren.

## Sådan gemmes en kopi af et script


1. Åbn det script, du vil kopiere. Den aktive fane har en farvet linje hen over toppen.
2. Klik på **Filer > Gem script som**.
3. I dialogboksen:
  - a) Naviger til den mappe, hvor du vil gemme kopien.
  - b) Skriv et filnavn. Brug et navn, der angiver formålet med scriptet.
  - c) Klik på **Gem**.

**Bemærk:** Hvis du ændrer et script og vil beholde ændringerne i det

eksisterende script, skal du klikke på **Filer > Gem script** eller , før du vælger **Gem script som**. Ellers gemmes ændringerne i kopien og ikke i det oprindelige script.

## Sådan åbnes et eksisterende script

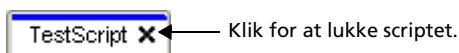
For at åbne et eksisterende script skal du:

1. Klikke på **Filer > Åbn script** eller klikke på .
2. I dialogboksen:
  - a) Naviger til den mappe, der indeholder scriptfilen.
  - b) Klik på scriptnavnet for at fremhæve det.
  - c) Klik på **Åbn**.

Scriptet åbnes i den højre rude i TI-SmartView. En fane med det pågældende scriptnavn vises øverst i ruden sammen med fanerne for tastetrykshistorik og store skærbilleder. Du kan klikke på enhver af disse faner og dermed skifte mellem dem.

## Sådan lukkes et script

- ▶ Klik på **Filer > Luk script** eller klik på **X** på scriptets fane.



## Trinvis afspilning af et script

Du kan afspille et script trinvist, dvs. et tastetryk ad gangen.



### Trinvis afspilning af et script fra starten

I stedet for at afspille scriptet skal du i scriptruden:

1. Klikke på **Scripts > Trinvis afspilning** eller klikke på  for at starte scriptet.





**Bemærk:** Klik ikke på **Scripts > Afspil** eller .

Scriptet holder automatisk pause efter hvert tastetryk.


2. Klik gentagne gange på  for at gå trinvist gennem tastetrykkene et efter et.
3. Når du er gået trinvist gennem en serie tastetryk, kan du klikke på  for at afspille de resterende tastetryk uden afbrydelser.


## Trinvis afspilning af dele af et script

I scriptruden skal du:

1. Klikke på **Scripts > Afspil**, eller klikke på .
2. Klik på **Scripts > Pause** eller klik på  for at standse midlertidigt på det sted, hvor du vil begynde en trinvis afspilning.
3. Klik på **Scripts > Trinvis afspilning** eller klik på  gentagne gange for at gå trinvis gennem hvert tastetryk.
4. Når du er gået trinvist gennem en serie tastetryk, kan du klikke på  for at afspille de resterende tastetryk uden afbrydelser.

## Standning af et script under trinvis gennemgang

Mens du går trinvist gennem et script, er **Scripts > Stop** eller  muligvis ikke tilgængelige. Hvis ikke, kan du:

1. Klikke på  for at afspille scriptet.
2. Klik derefter på .

## Sådan afbrydes et script

Når du er færdig med at optage et script, skal du standse optagelsen.

- ▶ Klik på **Scripts > Stop** eller klik på .

I modsætning til når du standser et script midlertidigt, kan du ikke fortsætte afspilningen af scriptet fra det sted, hvor det blev afbrudt. Du kan kun afspille scriptet fra starten.



## Sådan indsætter du en pause i et script

På forskellige tidspunkter, mens et script kører, vil du måske standse det midlertidigt. Du kan enten standse scriptet manuelt eller indsætte en pausekommando direkte i scriptet.

## For manuelt at holde en pause i scriptet


Mens scriptet afspilles skal du i scriptruden:


- ▶ Klikke på **Scripts > Pause** eller klikke på .

Knappen **Afspil**  ændres til **Pause** , når scriptet afspilles. Når scriptet standses midlertidigt ændres knappen igen til **Afspil**. Klik på **Afspil** igen, når du er klar til at fortsætte scriptet.

## Indsætning af en pausekommando i scriptet


I scriptruden:

1. Klik på det sted, hvor du vil indsætte pausen.
2. Klik på **Scripts > Indsæt pause** eller klik på  nederst i scriptruden.

 vises i scriptet for at markere stedet for pausen. Når du afspiller scriptet, standser det altid ved denne pausekommando.

Fortsæt ved at klikke på **Scripts > Afspil** eller klik på .

## Sletning af en eksisterende pausekommando


Slet  ikonet på samme måde, som du ville slette alle andre tastetryk i scriptet.

## Sådan indsættes en forsinkelse i scriptet

I visse tilfælde kan det være hensigtsmæssigt at forsinke scriptet i et angivet tidsrum, før det fortsætter til næste tastetryk. For eksempel kan man vise et resultat eller en graf nogle ekstra sekunder, før scriptet udfører næste tastetryk.

### For at indsætte af forsinkelse

skal du i scriptruden:

1. Klikke på det sted, hvor forsinkelsen skal indsættes.
2. Klikke på **Scripts > Indsæt forsinkelse**, eller klikke på  nederst i scriptruden.



vises i scriptet for at markere forsinkelsen.

En forsinkelse virker på samme måde som et tomt tastetryk.

En længere forsinkelse opnås ved at indsætte flere forsinkelser. Fem sekunders forsinkelse opnås ved at indsætte fem forsinkelser.

**Bemærk:** Hvis du ikke ved, hvor længe du vil forsinke scriptet, skal du i stedet overveje at indsætte en pause. Når scriptet er standset midlertidigt, starter det ikke igen, før du klikker på **Scripts > Afspil** eller

klikker på  for at fortsætte.

### For at slette en eksisterende forsinkelse skal du




Slette ikonet på samme måde, som du ville slette alle andre tastetryk i scriptet.

### Sådan indsættes et tekstfelt i scriptet

Hvis du anvender et script til at vise en præsentation, kan det være nødvendigt at vise et tekstskræmbillede på visse steder for at forklare et resultat eller beskrive, hvad scriptet gør efterfølgende.

### For at indsætte et nyt tekstfelt skal du

I scriptruden:


1. Klikke på det sted, hvor du vil indsætte tekstfeltet.
2. Klikke på **Scripts > Indsæt tekst** eller klikke på  nederst i scriptruden.
3. I dialogboksen:
  - a) Skriv teksten på computerens tastatur.
  - b) Klik på **Enter**.



vises i scriptet for at markere stedet for tekstfeltet.

### For at redigere et eksisterende tekstfelt skal du

I scriptruden:

1. Dobbeltklikke på  -mærket.

2. Rediger teksten efter behov.
3. Klik på **Enter**.

## For at slette et eksisterende tekstfelt skal du


Slette **T**-ikonet på samme måde, som du sletter ethvert andet tastetryk i scriptet.

## Sådan indsættes en Gå til Hovedskærm-kommando

Et script udfører tastetrykkene i rækkefølge. Disse tastetryk kan have forskellig indvirkning på, hvilket skærm billede (Hovedskærm billede, Graf-, Tabel-, osv.) der vises på grafregneren, når du afspiller scriptet. Ved at anvende en Gå til Hjem-kommando i starten af et script kan du sikre, at det begynder i hovedskærm billedet.


## For at indsætte en Gå til hovedskærm-kommando skal du

I scriptruden:

1. Placere markøren i starten af scriptet.
2. Klikke på **Scripts > Indsæt Gå til hovedskærm** eller klikke på  nederst i scriptruden.

**Bemærk:** Du kan indsatte en Gå til hovedskærm-kommando overalt i scriptet. Men mens du er i færd med at optage tastetryk til et script, er det normalt bedre at optage det faktiske tastetryk, der anvendes til at vise hovedskærm billedet.

## For at slette en eksisterende Gå til hovedskærm-kommando skal du

Slette  ikonet på samme måde, som du ville slette alle andre tastetryk i scriptet.



## Sådan redigeres et script

Redigering af et script svarer til at redigere et tekstdokument.




## Indsætning af tastetryk eller scriptelementer (pauser, forsinkelser, etc.)

Med scriptet vist i højre rude:

1. Klik på **Scripts > Optag** eller klik på .
2. Klik på det sted, hvor du vil indsætte tasterne eller scriptelementerne.  
**Bemærk:** Sørg for at anbringe markøren, efter du har påbegyndt optagelsen.
3. Du kan:
  - Klikke på de taster, du vil indsætte.  
– eller –
  - Anvende knapperne nederst i scriptruden til at indsætte et tekstfelt, en forsinkelse, pause eller Gå til hovedskærm-kommando.
4. Klik på **Scripts > Stop** eller klik på .


## For at slette tastetryk eller scriptelementer skal du

Med scriptet vist i højre rude:

- Placere markøren umiddelbart til venstre for de elementer, du vil slette. Tryk derefter på **Delete** på computerens tastatur.  
– eller –
- Placer markøren umiddelbart til højre for de elementer, du vil slette. Tryk derefter på **Slet bagud** på computerens tastatur.  
– eller –
- Du kan slette flere elementer på en gang ved at fremhæve dem. Klik derefter på **Rediger > Klip** eller klik på  på scriptets værktøjslinje.

## For at flytte elementer til andre placeringer skal du



Med scriptet vist i højre rude:

1. Fremhæve de elementer, du vil flytte.
2. Klik på **Rediger > Klip** eller klik på .
3. Klik på det sted, hvor du vil indsætte elementerne.

4. Klik på **Rediger > Sæt ind** eller klik på .

## For at kopiere elementer til andre placeringer skal du

Med scriptet vist i højre rude:

1. Fremhæv de elementer, du vil kopiere.
2. Klik på **Rediger > Kopier** eller klik på .
3. Klik på det sted, hvor du vil indsætte kopien.
4. Klik på **Rediger > Sæt ind** eller klik på .

## Sådan kopieres et script til en anden applikation

Du kan kopiere hele scriptet eller blot dele af det til en anden applikation som for eksempel et tekstbehandlingsprogram. Du kan kopiere tastegrafikken som de vises i scriptruden, eller du kan kopiere tastetrykket som teksttegn i en skrifttype.

**Bemærk:** Når du kopierer som teksttegn i en skrifttype, anvender de pågældende tegn skrifttypen T184EmuKeys. Denne skrifttype installeres automatisk, når softwaren, TI-SmartView™ installeres.

## For at kopiere taster som grafik skal du

1. Åbn det pågældende script.
2. Markere de taster, du vil kopiere. Du kan markere alle tasterne ved at klikke på **Rediger > Marker alt**.
3. Klik på **Rediger > Kopier**, skift til den anden applikation og sæt tasterne ind på det korrekte sted.

## For at kopiere taster som skrifttypekarakterer skal du

1. Åbn det pågældende script.
2. Markere de taster, du vil kopiere. Du kan markere alle tasterne ved at klikke på **Rediger > Marker alt**.
3. Klik på **Rediger > Kopier som skrifttype**.
4. Skift til den anden applikation og sæt tegnene ind på det korrekte sted.

I visse applikationer kan de indsatte tegn blive vist i den skrifttype, der er aktiveret på det pågældende sted, så de overhovedet ikke ligner taster på grafregneren.

5. Anvend om nødvendigt skrifttypen TI84EmuKeys på tegnene.

**Bemærk:** Script-ikonerne for kommandoerne hørende til tekstfelter, forsinkelser, pauser og Gå til hovedskærm kan ikke kopieres som teksttegn i en skrifttype.

## Sådan finder du frem til generelle scripts

Hvis du har adgang til scripts, der er skrevet af andre, kan du åbne og afspille disse scripts på din egen computer. Texas Instruments har en række scripts, der udfører almindeligt anvendte operationer. Se Texas Instruments websted på [education.ti.com](http://education.ti.com).

Ved at anvende de tilgængelige scripts og gennemse deres indhold kan du få ideer hvordan du kan oprette nye scripts til automatisering af dine egne operationer.

# Sådan tilsluttes en grafregner

## Sådan bruges en tilsluttet grafregner sammen med SmartPad™ -applikationen til at fjerne styre emulatoren

Du kan tilslutte en TI-84 Plus C Silver Edition eller en TI-84 Plus grafregner til en computer ved brug af et USB-computerkabel, køre SmartPad™-applikationen og bruge grafregneren som et fjern tastatur for emulatorer i TI-SmartView™-softwaren.

Bemærk: TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition og TI-84 Plus C har hver deres egen version af SmartPad™-applikationen. Vælg den version der passer sammen med SmartPad™-applikationen for din grafregner. Se [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download) for at downloade applikationer.

Hvis du laver en serie af tastetryk på grafregneren, gentages de samme taster på grafregneremulatoren i TI-SmartView™-softwaren.

### Bemærk:

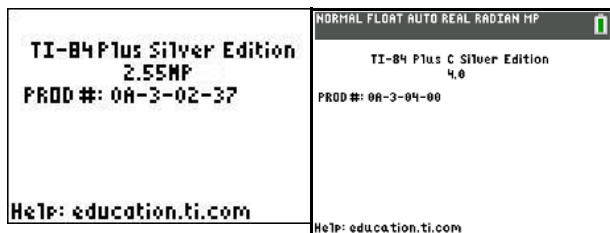
- Den korrekte version af SmartPad™-applikationen skal være installeret på TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition eller TI-84 Plus C Silver Edition grafregner.
- Grafregneren skal have det seneste operativsystem for at opnå de bedste resultater.
- Når SmartPad™-applikationen kører, vil grafregneren ikke vise beregninger eller grafer. Denne applikation omdanner grafregneren til kun at være et tastatur.

### Kontrol af grafregnerens operativsystem

For at undgå problemer under brug af den tilsluttede grafregner til at styre TI-SmartView™-softwaren, skal du opdatere operativsystemet på grafregneren til 2.55MP eller senere for TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition, eller 4.0 for TI-84 Plus C grafregner. Sådan kontrolleres din grafregners operativsystem:

- ▶ Tryk på **[2nd]** **[MEM]** og vælg derefter **1:Om**.

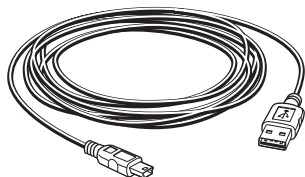
Operativsystemets nummer er vist lige under navnet på grafregneren. For eksempel:



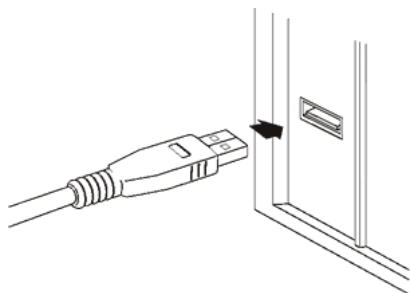
Hvis du har behov for at opgradere dit operativsystem, skal du gå til [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

## Sådan tilsluttes grafregneren til computeren

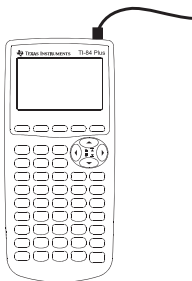
Du skal bruge det USB-computerkabel, som er leveret med din TI-84 Plus eller TI-84 Plus C grafregner. Andre TI-tilslutningskabler understøttes ikke. Hvis du har behov for at købe et kabel, skal du gå til [education.ti.com/go/en](http://education.ti.com/go/en).



1. Indsæt med fast hånd kablets standard USB-stik i en USB-port på computeren.



2. Indsæt kablets mini-USB-stik i grafregnerens USB-port.



3. Tænd for grafregneren.

Hvis du bliver bedt om en driver, skal du annullere guiden eller dialogboksen og vende tilbage til skrivebordet. Grafregneren anvender computerens standard USB-driver.

### Styring af TI-SmartView™

1. Når grafregneren og USB-computerkablet er korrekt forbundet, starter du TI-SmartView™-softwaren.

**Bemærk:** Start ikke TI-SmartView™ softwaren før USB-computerkablet er sikkert tilsluttet.

2. Når grafregneren er korrekt tilsluttet, skal du trykke på **[APPS]**. Rul ned og vælg SmartPad™-applikationen. SmartPad™'s titelskærbillede vises.
3. Tryk på tasterne på den tilsluttede grafregner for at styre TI-SmartView™-softwaren. Tastetrykkene og beregningerne vises kun på computeren. Du kan få brug din mus og et klik på en emulatorekstast for at tvinge fokus over på computervinduet.
4. Når du er færdig, skal du enten:
  - trykke på **[2nd] [OFF]** på den tilsluttede grafregner.  
– eller –
  - frakoble USB-computerkablet.
5. (Applikationen kører ikke, hvis grafregneren ikke er tilsluttet.)  
SmartPad™'s titelskærbillede vises.
  - Så længe grafregneren er forbundet, kan du fortsætte med at udføre operationer ved at klikke på tasterne på TI-SmartView™ grafregnerens skærm. Du kan også køre applikationer (som f.eks. Inequality Graphing eller Transformation Graphing) eller andre programmer som er lagret i TI-SmartView™-emulatortilstand.

- Alle beregninger bruger tilstanden for TI-SmartView™, ikke den tilsluttede grafregner. Hvis den tilsluttede grafregner indeholder data, applikationer eller programmer, som ikke befinder sig i TI-SmartView™-emulatortilstand, har du ikke adgang til disse.
- Selvom TI-SmartView™-emulatortilstand indeholder de samme applikationer eller programmer som grafregneren, kan de være placeret anderledes på menuen.
- Den tilsluttede grafregner slukker automatisk, hvis den ikke anvendes i cirka fem minutter. For at fortsætte med at bruge den, kan det være nødvendigt at afbryde forbindelsen til grafregneren, lukke for TI-SmartView™-softwaren, genetablere grafregners forbindelse og åbne for TI-SmartView™-softwaren. Grafregnerens APD (automatisk strømbesparelse) vil forstyrre USB-forbindelsen med computeren.

## Sådan overføres data til og fra en tilsluttet grafregner

Du kan overføre data mellem TI-SmartView™-softwaren og en tilsluttet grafregner.

TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition visning er kompatibel med følgende grafregnere:

- TI-84 Plus Silver Edition
- TI-84 Plus
- TI-83 Plus

TI-84 Plus C visning er kompatibel med TI-84 Plus C grafregner.

1. Indsæt kablets USB-stik i en USB-port på computeren, og indsæt kablets anden ende i grafregnerens I/O-forbindelsesport.

**Bemærk:** Du behøver ikke at have TI Connect™-softwaren på din computer for at styre TI-SmartView™-softwaren.

2. Klik på **Værktøjer > Etabler forbindelse**.

En dialogboks viser alle enheder, der er tilsluttet computeren med et USB-kabel fra Silver Edition.

Hvis enheden ikke vises, skal begge ender af kablet efterses, og det skal kontrolleres, om de er korrekt tilsluttet. Klik derefter **Opdater** for at opdatere listen.

3. Klik på den relevante enhed for at fremhæve den, og klik derefter på **Vælg**.

TI-SmartView™-softwaren forbinder enheden og viser **Enhed tilsluttet** på titellinjen. **Etabler forbindelse**-menupunktet ændres til **Afbryd forbindelsen**.

4. Brug **[2nd]** **[LINK]** til at overføre data ved hjælp af de detaljerede vejledninger, der findes i kapitlet om kommunikationsforbindelser for de relevante vejledninger til TI-84 Plus familien af grafregnere. De generelle trin er:
  - a) Indstil modtagerenheden til at modtage.
  - b) Vælg de relevante dataelementer og overfør dem.

Du kan downloade vejledninger til TI-84 Plus familien fra [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

5. Når du er færdig med at overføre data, klikker du på **Værktøjer > Afbryd forbindelsen**.

Du kan bruge TI-SmartView™-softwaren, lige så snart grafregneren er tilsluttet, men det er god praksis at afbryde forbindelsen, når du er færdig. Lad være med at nøjes med at tage kablet ud.

**Bemærk:**Hvis du trækker **USB-stikket ud af computeren** for TI-84 Plus-familien af grafregnere, mens den stadigvæk er aktiv, kan computeren fryse, og der kan opstå et behov for at genstarte den.

## Sådan bruges en tilsluttet CBL 2™- eller CBR 2™-enhed

**Bemærk:** DataMate™ og CBL/CBR er ikke understøttet på TI-84 Plus C grafregneren. Mens både TI-84 Plus /TI-84 Plus Silver Edition grafregnerne kan bruge DataMate™- og EasyData®-applikationen for datasamling, bruger TI-84 Plus Silver Edition kun EasyData®-applikationen.

Du kan tilslutte en grafregnerbaseret Laboratory™ 2 (CBL 2™) eller en grafregnerbaseret Ranger™ 2 (CBR 2™) dataindsamlingsenhed til din computer. Ved at bruge en af de følgende applikationer på TI-SmartView™-emulatoren, kan du indsamle og analysere virkelige data.

### TI-84 Plus:

- **DataMate™**-applikationen — Bruges til en CBL 2™-enhed. Denne applikation leveres med CBL 2™-enhed og skal overføres til TI-SmartView™-applikationen før du kan bruge den.
- **CBL/CBR** — Bruges til både CBL 2™- og CBR 2™-enheder.

### TI-84 Plus og TI-84 Plus C:



- **EasyData®**-applikationen — Bruges til både CBL 2™- og CBR 2™-enheder. Denne applikation er standard på TI-84 Plus-grafregnere og følger med TI-SmartView™-softwaren. (På en TI-84 Plus, starter EasyData®-applikationen automatisk, når du tilslutter en USB-sensor. I TI-SmartView™-softwaren starter EasyData®-applikationen dog ikke automatisk.)

**Bemærk:** For at tilslutte en CBL 2™- eller CBR 2™-enhed skal du anvende et USB-kabel i Silver Edition, som kan fås hos [education.ti.com/go/en](http://education.ti.com/go/en). Andre TI-opkoblingskabler understøttes ikke af denne type opkobling.

## Tilslutning af enheden og kørsel af applikationen

Hvis du ønsker at bruge DataMate™-applikationen (DataMate™ understøttes ikke af TI-84 Plus C), skal du først kontrollere at applikationen allerede er installeret på TI-SmartView™-emulatoren. Gør derefter følgende:

1. Sæt kablets USB-stik i en vilkårlig USB-port på computeren og sæt den anden ende af USB-Silver Edition kablet i enhedens I/O-port.
2. Klik på **Værktøjer > Etabler forbindelse**.


En dialogboks viser alle de enheder, der er tilsluttet computeren med USB-Silver Edition kablet som f.eks. CBL 2™- eller CBR 2™-enheden og en grafregner.

Hvis enheden ikke vises, skal begge ender af kablet efterses, og det skal kontrolleres, om de er korrekt tilsluttet. Klik derefter på **Opdater** for at opdatere listen.

3. Klik på den relevante enhed for at fremhæve den og klik derefter på **Marker**.

TI-SmartView™-softwaren forbinder enheden og viser **Enhed tilsluttet** på titellinjen. Menupunktet **Etabler forbindelse** ændres til **Afbryd forbindelsen**.



4. Klik på  og køр derefter DataMate™-, EasyData®- eller CBL-/CBR-applikationen.

**Bemærk:** DataMate™ og CBL/CBR understøttes ikke på TI-84 Plus C grafregneren.

5. Anvend applikationen til at indsamle data. Når du er færdig, klikker du på **Værktøjer > Afbryd forbindelsen**.

Du kan bruge TI-SmartView™-softwaren lige så snart CBL 2™- eller CBR 2™-enheden er tilsluttet, men det er god praksis at afbryde forbindelsen, når du er færdig. Lad være med blot at tage kablet ud.

### Bemærk:

- Hvis du tager USB-stikket ud af computeren, mens forbindelsen er aktiv, kan computeren fryse og skal eventuelt genstartes.
- Når en enhed er tilsluttet, kan du afbryde forbindelsen med enheden og tilslutte en ny uden at etablere en ny forbindelse i softwaren. Lad os for eksempel antage, at du først bruger en CBR 2™-enhed og derefter vil skifte til en CBL 2™-enhed. Afbryd kablet på CBR 2™-enheden og sæt det i CBL 2™-enheden.
- Bortset fra en CBR 2™-enhed, kan du kun bruge sensorer, der er tilsluttet en CBL 2™-enhed. TI-SmartView™-softwaren bruger ikke direkte tilsluttede sensorer.
- Du kan også indsamle data særskilt med en CBR 2™-enhed og derefter overføre data til TI-SmartView™-softwaren for at analysere dem.
- Fuldstændige oplysninger om anvendelse af CBL 2™- eller CBR 2™-enheder, findes i vejledningen der leveres med enheden.

### Overførsel af DataMate™-applikationen til TI-SmartView™-emulatoren.


**Bemærk:** DataMate™ understøttes ikke på TI-84 Plus C. TI-84 Plus C bruger EasyData®-applikationen til dataopsamling.

Hvis du anvender en CBL 2™-enhed, bør du anvende DataMate™-applikationen som følger med enheden. Du skal blot overføre den én gang.

1. Tilslut CBL 2™ til computeren ved hjælp af USB-Silver Edition kablet, og etabler en forbindelse som tidligere beskrevet.

2. Klik på  for at sætte TI-SmartView™-softwaren i modtagertilstand.

3. Tryk på **OVERFØR** på CBL 2™-enheden.  
Applikationen og eventuelle hjælpeprogrammer overføres.

4. Når overførslen er færdig, skal du klikke på  på TI-SmartView™-emulatoren.

DataMate™-applikationen er nu tilgængelig fra menuen  
TI-SmartView™-APPLIKATIONER på TI-84 Plus /TI-84 Plus Silver Edition  
visning, men den er ikke understøttet på visningen af TI-84 Plus C.
























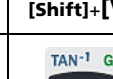





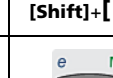

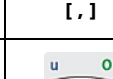
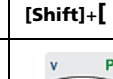
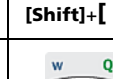
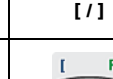

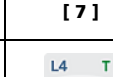
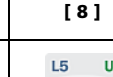
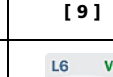
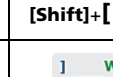
## Genveje på computertastaturet











Med computertastaturet kan du trykke på de/de tast(er), der er vist under ikonerne for tasterne på i stedet for at klikke på de pågældende taster på TI-SmartView™-billedet af den håndholdte. Du kan for eksempel trykke på F1 på computertastaturet i stedet for at klikke på

STATPLOT F1



på -billedet for at vise Y= editoren.

 <b>[ F1 ]</b>	 <b>[ F2 ]</b>	 <b>[ F3 ]</b>	 <b>[ F4 ]</b>	 <b>[ F5 ]</b>
 <b>[ F6 ]</b>	 <b>[Shift]+[M]</b>	 <b>[Delete]</b>	 <b>[ ← ]</b>	 <b>[ ↑ ]</b>
 <b>[ F7 ]</b>	 <b>[Shift]+[X]</b>	 <b>[Shift]+[S]</b>	 <b>[ ↓ ]</b>	 <b>[ → ]</b>
 <b>[ A ]</b>	 <b>[ B ]</b>	 <b>[ C ]</b>	 <b>[Shift]+[V]</b>	 <b>[Backspace]</b>
 <b>[ D ]</b>	 <b>[ E ]</b>	 <b>[ F ]</b>	 <b>[ G ]</b>	 <b>[Shift]+[ ^ ]</b>
 <b>[ I ]</b>	 <b>[ , ]</b>	 <b>[Shift]+[ ( ]</b>	 <b>[Shift]+[ ) ]</b>	 <b>[ / ]</b>
 <b>[ N ]</b>	 <b>[ 7 ]</b>	 <b>[ 8 ]</b>	 <b>[ 9 ]</b>	 <b>[Shift]+[ * ]</b>
 <b>[ S ]</b>	 <b>[ 4 ]</b>	 <b>[ 5 ]</b>	 <b>[ 6 ]</b>	 <b>[ - ]</b>

 [ X ]	 [ 1 ]	 [ 2 ]	 [ 3 ]	 [Shift]+[ + ]
 [Shift]+[~]	 [ 0 ]	 [ . ]	 [Shift]+[ - ]	 [Enter]

**Bemærk:** Nogle -taster har mere end en genvej, men tabellen viser kun de mest indlysende genveje. Du kan for eksempel også skrive 1 ved at trykke på [ Y ] (fordi Y er et alfanumerisk tegn for  $\frac{1}{x}$  på den håndholdte). Det er dog meget nemmere at trykke på [ 1 ].

## ***Oplysninger om TI-produktservice og garanti***

### **Produkt- og serviceoplysninger**

Yderligere oplysninger om TI-produktservice fås ved at kontakte TI via e-post eller ved at besøge TI internetadresse.

E-postadresse: [ti-cares@ti.com](mailto:ti-cares@ti.com)

Internetadresse: [education.ti.com](http://education.ti.com)

### **Service og garantioplysninger**

Se garantierklæringen, som fulgte med dette produkt, eller kontakt den lokale Texas Instruments forhandler/distributør for at få oplysninger om garantibetingelser, garantiens varighed eller om produktservice.

# Indeks

## A

åbner et script 32  
afbryd et script 33  
afspilning af et script 30

## C

CBL 2 og CBR 2 44  
CBL-/CBR-applikation 45

## D

DataMate-applikation 44, 46

## E

EasyData-applikation 45  
emulator  
    indlæs et nyt operativsystem 12  
    opdatering af software fra  
        Internettet 12  
    visningsstørrelse 7  
emulatortilstand  
    gem 8  
    indlæser 9  
    nulstille 9

## F

fangst af et skærmbillede 16  
filer for den håndholdte 9  
filer fra den håndholdte 11  
forsinkelser i et script 34  
frontplade  
    ændre farve 8

## G

gå til hovedskærm-kommando i et  
    script 36  
gem den håndholdtes data 9  
Gem en kopi af et script 31  
gem et script 31  
gendanne 9  
gendanne emulatortilstanden 9

## H

hovedskærmskommando i et script  
    36

## I

indlæs en håndholdt fil 11  
indlæs et nyt operativsystem 12  
indsætte en pause i et script 33

## K

kopier  
    scripts til en anden applikation  
        38  
    skærmbilleder til en anden  
        applikation 19  
kopiering  
    scripts 31  
    tastetrykhistorikken til en anden  
        applikation 27

## L

lukning af et script 32

## M

miniaturer  
    vis 18

## N

Normal genvejsfunktion 48  
nulstille emulatortilstanden 9

## O

opdatering af software fra  
    Internettet 12  
optagelse af et nyt script 30

## R

rediger et script 4, 36  
rydning af tastetrykhistorikken 27

## S

- sådan overføres data med en tilsluttet håndholdt 43
- sådan styres en emulator med en håndholdt 40
- sådan tilsluttes en håndholdt til computeren 41
- scriptets hastighed 30
- scripts
  - åbner 32
  - afbryd 33
  - afspilning 30
  - finde frem til generelle scripts 39
  - forsinkelser 34
  - gå til hovedskærm 36
  - gem 31
  - gem en kopi 31
  - justering af scriptets hastighed 30
  - kopier til en anden applikation 38
  - kopiering 31
  - lukning 32
  - optagelse af et nyt script 30
  - pauser 33
  - rediger 4, 36
  - scriptrude 29
  - tekstfelter 35
  - trinvis afspilning 32
  - vis eller skjul scriptruden 29
- skærbilleder
  - gemme 17
  - grafikformater, du kan gemme i 17
  - naviger blandt 18
  - Sådan kopieres til en anden applikation 19
  - slærmfangst 16
  - tilføj eller fjern en ramme 16
  - vis 18
  - zoom ind og ud 19

## T

- Tastaturgenveje
  - Normal genvejsfunktion 48
- tastetrykhistorik

- kopiering til en anden applikation 27
- oversigt 26
- rydning 27
- vis eller skjul 26
- vis og skjul 5
- tekstfelter i et script 35
- TISS\_TISupportAndService 50
- tre-skærmsfunktion
  - vis og skjul 5
- trinvis afspilning af et script 32

## V

- vis
  - emulatorstørrelse 7
  - skærbilleder 18