



## TI Connect™ CE-programvara

Denna handbok avser programvaruversion 5.3. För att erhålla den senaste versionen av dokumentationen, gå till [education.ti.com/go/download](https://education.ti.com/go/download).

# Juridisk information

## Viktig information

Texas Instruments ger inga garantier, uttryckligen eller underförstått, inklusive men ej begränsat till information om produktens användbarhet eller lämplighet för en viss uppgift, vad gäller program eller informationen i denna handbok. Allt material levereras i befintligt skick

Under inga omständigheter kommer Texas Instruments att vara skyldigt för speciella skador, kollaterala skador, olycksfall eller följdskador i samband med eller uppkomna genom inköpet eller användningen av dessa material och det enda och exklusiva åtagande som åligger Texas Instruments, oavsett formen av åtgärd, skall inte överstiga denna produkts inköpspris Dessutom kommer inte Texas Instruments att vara förpliktigt i någon form av fordran från någon part rörande användningen av detta material

Denna grafritande produktapplikation (APP) är licensierad. Se villkoren i licensavtalet.

© 2006 - 2017 Texas Instruments Incorporated

Windows, NT, Microsoft, Apple och Macintosh är varumärken som tillhör respektive ägare.

# Innehåll

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Juridisk information</b>                                         | <b>ii</b> |
| <b>Nyheter</b>                                                      | <b>1</b>  |
| Nyheter i version 5.3 för programvaran TI Connect™ CE               | 1         |
| Programeditor                                                       | 1         |
| <b>Introduktion till TI Connect™ CE-programvaran</b>                | <b>2</b>  |
| <b>Använda TI Connect™ CE Software</b>                              | <b>3</b>  |
| Områden i TI Connect™ CE Software                                   | 4         |
| <b>Använda arbetsområdet Screen Capture (Infånga skärmbild)</b>     | <b>6</b>  |
| Delar av Screen (Infånga skärmbild) Arbetsyta                       | 7         |
| Infånga och använda skärmar                                         | 7         |
| Spara räknarskrmar som filer                                        | 8         |
| Dra och släppa infångade skärmar till datorapplikationer            | 10        |
| <b>Använda arbetsområdet Calculator Explorer (Räknarutforskare)</b> | <b>11</b> |
| Delar av Calculator Explorer (Räknarutforskare) Huvud arbetsyta     | 12        |
| Välja en ansluten räknare                                           | 13        |
| Kopiera räknarfiler till datorn                                     | 13        |
| Skicka filer till anslutna räknare                                  | 14        |
| Konvertera och skicka bakgrundsbilder                               | 15        |
| Skicka en bakgrundsbild till en ansluten räknare                    | 16        |
| Dataimport                                                          | 17        |
| Ta bort räknarfiler                                                 | 18        |
| <b>Använda arbetsområdet Program Editor (Programeditor)</b>         | <b>19</b> |
| Områden i arbetsområdet Program Editor (Programeditor)              | 20        |
| Skapa ett nytt program                                              | 22        |
| Redigera ett Var Name                                               | 23        |
| Skydda ditt program                                                 | 23        |
| Spara ett program i din dator                                       | 23        |
| Stänga ett program                                                  | 23        |
| Använda Katalogpanelen                                              | 24        |
| Använda Syntaxreferenspanelen                                       | 27        |
| HUB- meny för TI-Innovator™ och TI-Innovator™ Rover                 | 28        |
| Skicka ett program till en räknare                                  | 28        |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Underhålla din räknare .....</b>                                         | <b>30</b> |
| Uppdatera räknarens operativsystem .....                                    | 30        |
| TI CE-paketfil – använd en datorfil för att uppdatera din CE-räknare! ..... | 31        |
| Inhämta räknarinformation .....                                             | 32        |
| Kompatibilitet med grafräknare .....                                        | 32        |
| <b>Allmän Information .....</b>                                             | <b>34</b> |
| Texas Instruments support och service .....                                 | 34        |
| Service- och garanti-information .....                                      | 34        |

# Nyheter

## ***Nyheter i version 5.3 för programvaran TI Connect™ CE***

### **TI CE-paketfil – använd en datorfil för att uppdatera din CE-räknare!**

Uppdatera din(a) anslutna CE-räknare med ett steg med hjälp av TI Connect™ CE och nya TI CE-paketet hämtat från [education.ti.com](http://education.ti.com). Detta är ett alternativt sätt att uppdatera din räknare med ett steg.

[Se mer](#)

---

## ***Programeditor***

### **HUB- meny för TI-Innovator™ och TI-Innovator™ Rover**

Programredigeraren stöder HUB-menyn för TI-Innovator™ för TI-Innovator™ och TI-Innovator™ Rover-kommandon. HUB-menyn finns i programmenyn i katalogträdet.

[Se mer](#)

---

### **Nytt kommando**

- styckvis-kommandot (piecewise) har lagts till katalogträdet för TI Connect™ CE i Math>MA och även i katalogen. Detta kommando stöder ny mall för plottning av styckvisa funktioner i CE OS 5.3.

För mer information om nya och uppdaterade kommandon, gå till referensguiden för TI-84 Plus CE-T på [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

# Introduktion till TI Connect™ CE-programvaran

Med TI Connect™ CE-programvaran kan du snabbt och lätt utbyta information mellan din grafräknare och din dator.

Stöder alla TI grafräknare-8x familj med USB-port, vilket inkluderar:

- TI-84 Plus CE
- TI-84 Plus CE-T
- TI 84 Plus C Silver Edition
- TI-84 Plus
- TI-84 Plus T
- TI-83 Premium CE
- TI-83 Plus.fr
- TI-82 Advanced

**Anmärkning:** Använd TI Connect 4.0 som stöder räknare med endast en I/O-port:

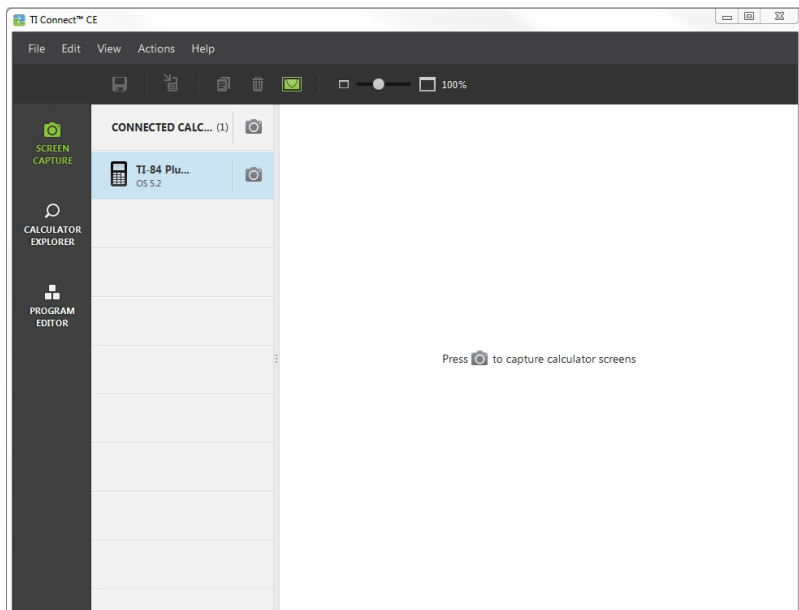
- TI-83 Plus
- TI-89 Titanium
- Voyage 200
- TI-73 Explorer

# Använda TI Connect™ CE Software

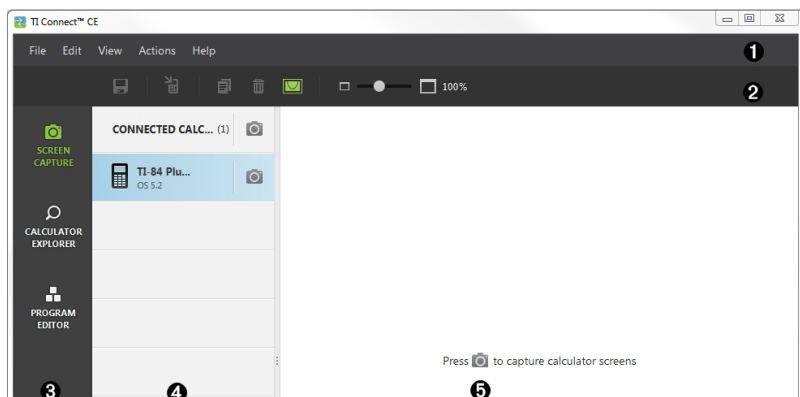
TI Connect™ CE Software innehåller verktyg som du kan använda för att utbyta information mellan din räknare och din dator.

TI Connect™ CE-programvaran har tre arbetsområden:

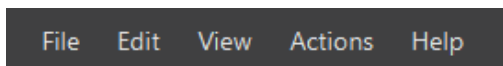
- **Screen Capture** (Infånga skärmbild): här kan du hantera infångade skärmbilder.
- **Calculator Explorer** (Räknarutforskare): här kan du hantera räknarens innehåll.
- **Program Editor** (Programeditor): här kan du hantera TI grundläggande program.



## Områden i TI Connect™ CE Software



- 1 Menyrad** - Använd dessa menyer för att hantera räknarfiler och skärmar för att visa räknarinformation och för att få hjälp.



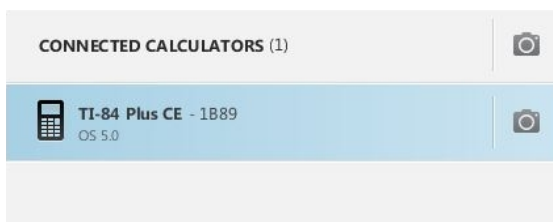
- 2 Verktögsfält** - Använd dessa ikoner för att hantera datorfiler och skärmar.



- 3 Arbetsområdespanel** - Använd denna panel för att välja arbetsområden (Screen Capture (Infånga skärmbild), Calculator Explorer (Räknarutforskare) och Program Editor (Programeditor)).

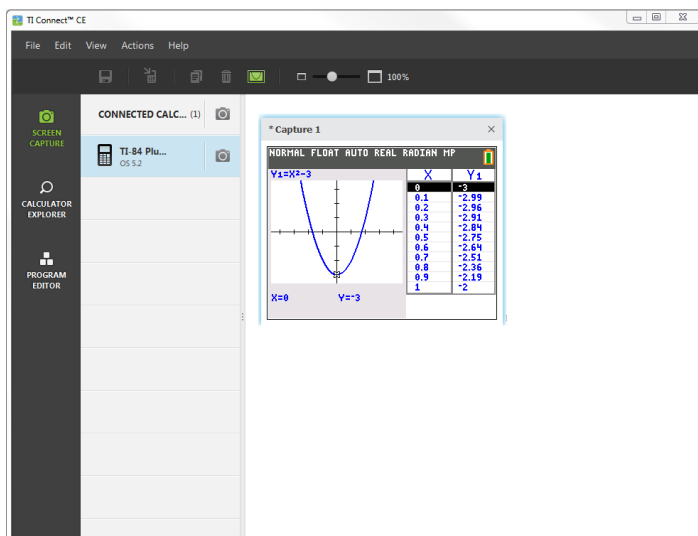


- 4 Räknarlistpanel** - Använd denna lista för att visa alla anslutna räknare och välja en räknare för visning.



5

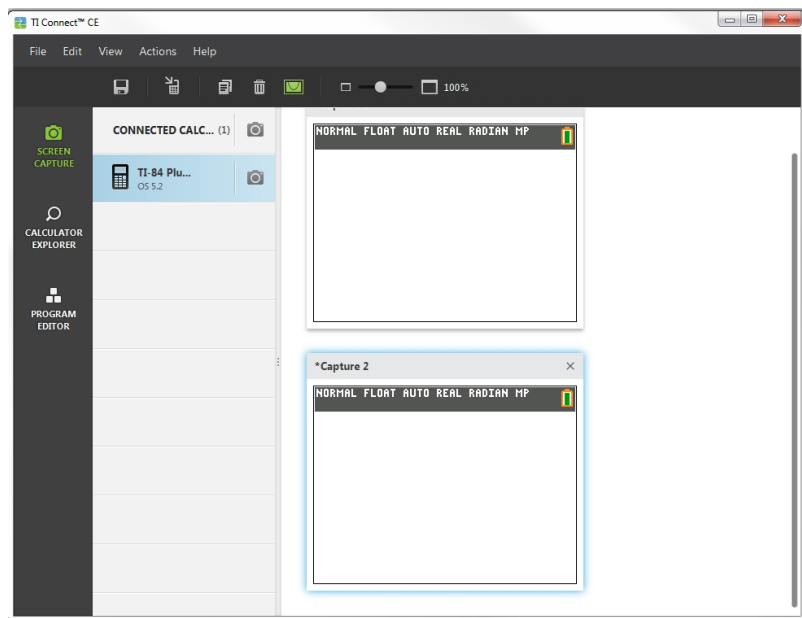
**Innehållspanel** - Använd denna panel för att visa och hantera räknarfiler och skärmar i anslutna räknare.



**Anmärkning:** Du kan utföra de flesta åtgärder på dessa menyer genom att dra och släppa poster till din anslutna räknare eller dator.

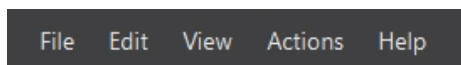
# Använda arbetsområdet Screen Capture (Infånga skärmbild)

I arbetsområdet Screen Capture kan du hantera infångade skärmbilder.



## Delar av Screen (Infånga skärmbild) Arbetsyta

**Menyrad** - Använd dessa menyer för att hantera filer och bilder, visa räknarinformation och för att få hjälp.



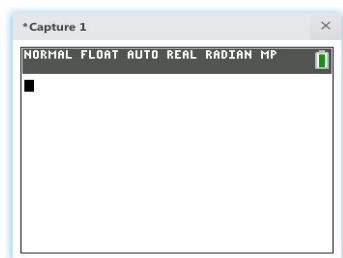
**Anmärkning:** Du kan utföra de flesta åtgärder på dessa menyer genom att dra och släppa poster från Innehållspanelen.

**Verktygsfält** - Klicka på dessa ikoner för att spara, skicka, kopiera, ta bort och ändra storleken på filer.



- 1 Spara en fil till datorn.
- 2 Skicka en fil till en räknare.
- 3 Kopiera en fil.
- 4 Ta bort en fil.
- 5 Lägg till och ta bort en ram runt alla skärmbilder.
- 6 Ändra storlek på alla skärmbilder.
- 7 Visa skärmbildens storlek.

**Innehållspanel** - Visa skärmbilder i Innehållspanelen.



## Infånga och använda skärmar

Från arbetsområdet Screen Capture (Infånga skärmbild) kan du infånga och visa skärmar från din räknare.

### Innan du börjar

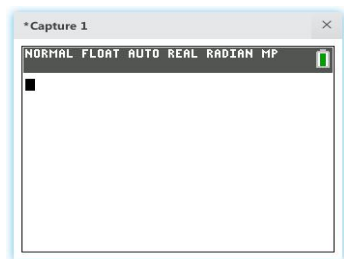
Anslut räknaren till datorn och se till att den visas i Räknarens lista Panelen.

## Infånga skärmbilder från räknare

1. I arbetsområdespanelen för TI Connect™ CE Software, klicka på arbetsområdet **Screen Capture** (Infånga skärmbild).
2. Visa skärmen på den räknare som du vill infånga.
3. Klicka på  intill önskad räknare i Calculator List Panel (Räknarlistpanel).
  - Om mer än en räknare är ansluten, klicka på  bredvid an CONNECTED CALCULATORS (Anslutna räknare) för att infånga skärmar från alla räknare.

## Spara räknarskrämar som filer

Från arbetsområdet Screen Capture (Infånga skärmbild) kan du spara infångade eller befintliga bilder från din räknare som en PNG-fil.



**Anmärkning:** Asterisken i början av ett bildnamn indikerar att bilden inte har sparats.

### Spara en befintlig skärm

1. Klicka på den infångade skärmen i Innehållspanelen.
2. Klicka på .

### För att spara flera skärmbilder

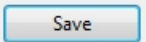
1. Klicka på **Edit > Select All** (Redigera > Välj alla).
2. Klicka på .

### Ändra namn på en skärmbild

1. Placera markören i början av skärmmamnfältet.  
Exempel: Capture 1 (Skärmbild 1).
2. Dubbelklicka på namnet för att välja det.
3. Skriv in ett nytt namn på datorfilen.

### Spara en ny skärmbild som en PNG-fil

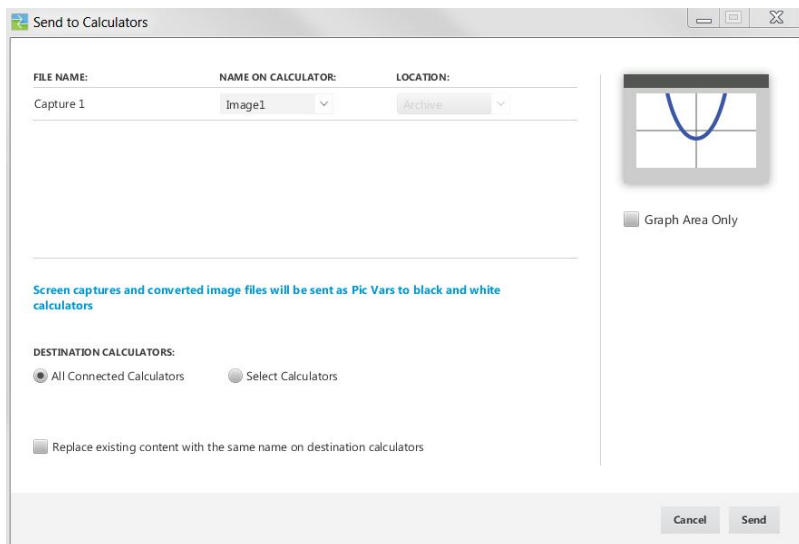
1. Klicka på bilden.
2. Klicka på .
3. Navigera till önskad plats där bilden ska sparas.
4. Använd standardfilnamnet eller skriv in ett nytt filnamn.

5. Klicka på  .

### Skicka skärmbilder till anslutna räknare

Funktionen "Screen Capture Only" erbjuder ett sätt att ta en skärmbild av en graf på de högupplösande räknarna, beskära grafområdet och sedan bara konvertera grafområdet till en Bakgrundsbild. Markera **Graph Area Only** för att skapa denna typ av Bakgrundsbild.

1. Infånga skärmbilden om du inte redan har gjort detta.
2. Klicka på skärmbilden för att välja den.
3. Klicka på 

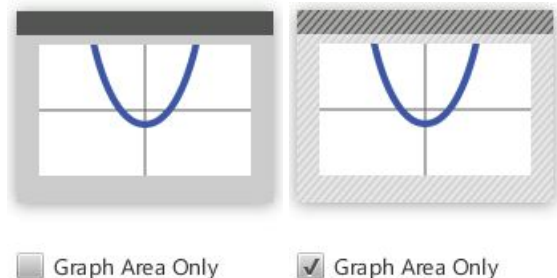


- **FILE NAME** (Filnamn): Detta kan skilja sig från **NAME ON CALCULATOR** beroende på vilket namn du har gett skärmbilden på din dator.
- **NAME ON CALCULATOR** (Räknarens namn): Välj bakgrundsbilden (detta bör vara standardbilden, men du kan ändra bakgrundsbildens namn på denna meny).  
**Anmärkning:** Skärmbilder och konverterade bildfiler skickas som Pic Vars till i gråskala räknare.
- **GRAPH AREA ONLY** (Endast grafområde): I den högra panelen, välj huruvida du endast vill skicka grafområdet eller hela skärmen. När du skickar en skärmbild tillbaka till en räknare är det bäst att endast skicka grafområdet.

### Beskära en bild

En skärmbild av grafområdet innehåller helskärmsskärmen av TI-84 Plus CE, statusfältet, grafframen och grafområdet.

Med TI Connect™ CE-programvaran kan du beskära bilden till en Graph Area Only-storlek för att skapa en Background Image Var. Du kan beskära en skärm till Graph Area Only i dialogrutan Send to Calculators (Skicka till räknare).



- **DESTINATION CALCULATORS** (Mottagande räknare): Välj huruvida du vill skicka bilden till alla anslutna räknare eller till endast valda räknare (från en checklista).

#### Skicka filer till flera räknare

1. Välj knappen **Select Calculators** (Välj räknare) i dialogrutan.
2. Markera rutorna intill de räknare som du vill välja.
3. Klicka på **Send** (Skicka).

### ***Dra och släppa infångade skärmar till datorapplikationer***

Från arbetsområdet Screen Capture (Infånga skärmbild) kan du dra och släppa infångade skärmar till många datorapplikationer. Med denna funktion kan du använda räknarskärmar i dina dokument.

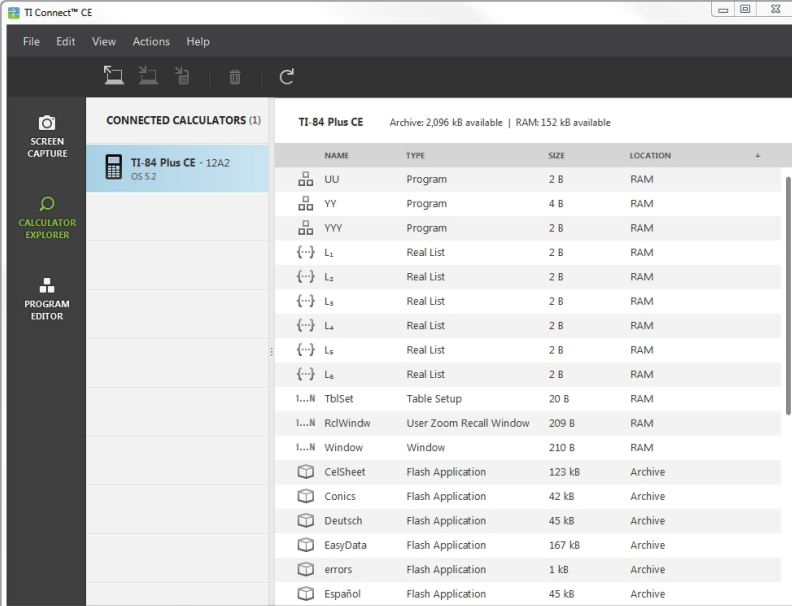
#### **Dra och släppa skärmar i datorapplikationer**

1. Öppna eller infånga skärmen.
2. Dra och släpp skärmen till ett öppet dokument eller en datorprogramapplikation.

**Obs:** Du kan också använda Redigera> Kopiera> Klistra in i ett öppet dokument eller presentatör datorprogrammet .

# Använda arbetsområdet Calculator Explorer (Räknarutforskare)

Från arbetsområdet Calculator Explorer kan du hantera räknarens innehåll.

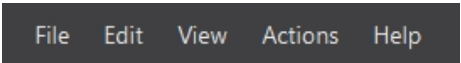


The screenshot shows the TI Connect™ CE software interface. On the left is a dark sidebar with three icons: a camera for 'SCREEN CAPTURE', a magnifying glass for 'CALCULATOR EXPLORER' (which is highlighted in green), and a document icon for 'PROGRAM EDITOR'. The main window has a menu bar (File, Edit, View, Actions, Help) and a toolbar. The 'CONNECTED CALCULATORS (1)' pane on the left lists 'TI-84 Plus CE - 12A2 OS 5.2'. The main area displays the contents of the calculator, titled 'TI-84 Plus CE' with status 'Archive: 2,096 kB available | RAM: 152 kB available'. It contains a table with columns: NAME, TYPE, SIZE, and LOCATION.

| NAME               | TYPE                    | SIZE   | LOCATION |
|--------------------|-------------------------|--------|----------|
| UU                 | Program                 | 2 B    | RAM      |
| YY                 | Program                 | 4 B    | RAM      |
| YYY                | Program                 | 2 B    | RAM      |
| {→} L <sub>1</sub> | Real List               | 2 B    | RAM      |
| {→} L <sub>2</sub> | Real List               | 2 B    | RAM      |
| {→} L <sub>3</sub> | Real List               | 2 B    | RAM      |
| {→} L <sub>4</sub> | Real List               | 2 B    | RAM      |
| {→} L <sub>5</sub> | Real List               | 2 B    | RAM      |
| {→} L <sub>6</sub> | Real List               | 2 B    | RAM      |
| 1...N TblSet       | Table Setup             | 20 B   | RAM      |
| 1...N RclWindow    | User Zoom Recall Window | 209 B  | RAM      |
| 1...N Window       | Window                  | 210 B  | RAM      |
| CelSheet           | Flash Application       | 123 kB | Archive  |
| Conics             | Flash Application       | 42 kB  | Archive  |
| Deutsch            | Flash Application       | 45 kB  | Archive  |
| EasyData           | Flash Application       | 167 kB | Archive  |
| errors             | Flash Application       | 1 kB   | Archive  |
| Español            | Flash Application       | 45 kB  | Archive  |

## Delar av Calculator Explorer (Räknarutforskare) Huvud arbetsyta

**Menyrad** - Använd dessa menyer för att hantera filer och bilder, visa räknarinformation och för att få hjälp.

A dark grey horizontal bar containing five menu items: 'File', 'Edit', 'View', 'Actions', and 'Help' in a light grey sans-serif font.

File Edit View Actions Help

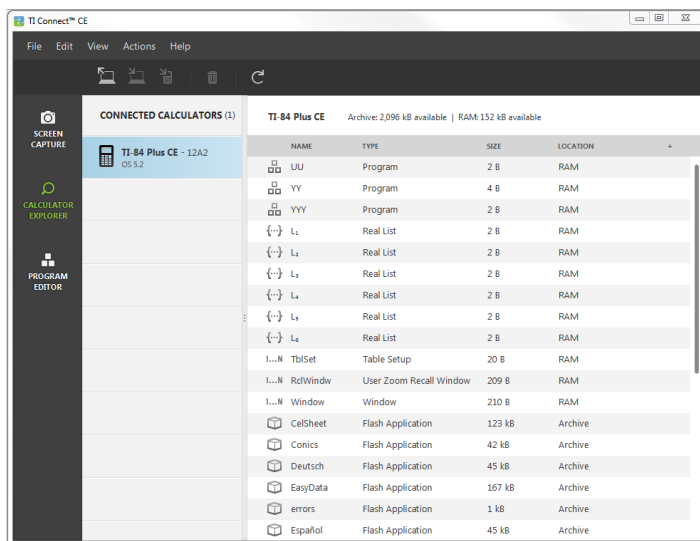
**Anmärkning:** Du kan utföra de flesta åtgärder på dessa menyer genom att dra och släppa poster från Innehållspanelen.

**Verktögsfält** - Klicka på dessa ikoner för att lägga till, överföra eller ta bort filer från din räknare.



- ❶ Lägg till innehåll från din dator.
- ❷ Skicka valt innehåll till din dator.
- ❸ Skicka valt innehåll till en annan ansluten räknare.
- ❹ Ta bort den valda filen.
- ❺ Uppdatera vyn av en ansluten räknares innehåll.

**Innehållspanel** - Välj filer som du vill hantera från denna panel.



## Välja en ansluten räknare

Med TI Connect™ CE-programvaran kan du ansluta flera räknare samtidigt. Klicka på den räknare som du vill arbeta med för att välja den. Den valda räknaren blir standardräknare för alla åtgärder i TI Connect™ CE-programvaran.

### Innan du börjar

Anslut räknaren till datorn och se till att den visas i Räknarens lista Panelen.

## Kopiera räknarfiler till datorn

Du kan kopiera de flesta data, filer och program från din räknare till din dator som en "innehålls-backup", för att skicka denna till andra räknare eller för att frigöra minne i räknaren.

### Kopiera en fil från räknaren till datorn

1. Klicka på filnamnet för att välja det.
2. Dra och släpp filen i en mapp i din dator eller på ditt skrivbord.

### För att kopiera en fil från räknaren till datorn som ett innehåll backup

1. Välj Redigera
2. Välj alla
3. Dra och släpp filen i en mapp på datorn eller på skrivbordet.

**Obs:** Det finns ingen automatisk backup funktion här.

**Varning:** Koppla inte loss kabeln under en överföring.

## Kopiera en fil från datorn till räknaren

1. Navigera till önskad fil i din dator.
2. Dra filen till Räknarlistpanelen och håll den över önskad räknare.
3. Släpp musknappen när du ser  **Copy**.
4. Välj ett filnamn på rullgardinsmenyn. Detta blir filens namn i din räknare.
5. Klicka på **Send** (Skicka).

## Skicka filer till anslutna räknare

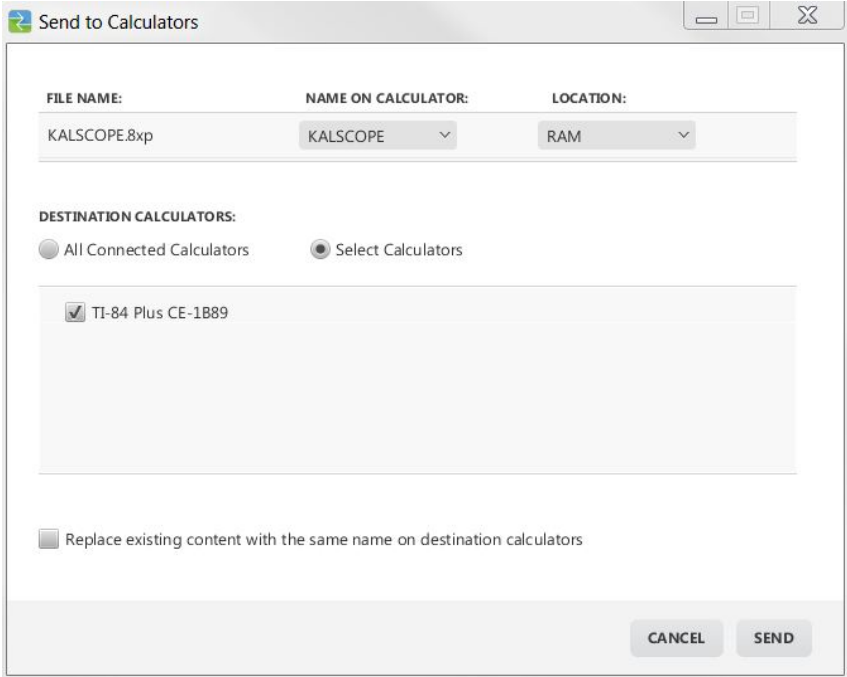
Du kan skicka filer till räknare som är anslutna till TI Connect™ CE-programvaran.

Varning: Koppla inte loss kabeln under en överföring.

### Skicka filer till anslutna räknare

1. Klicka på filen (s) i innehållspanelen för att välja den.

2. Klicka på .



The image shows a screenshot of the "Send to Calculators" dialog box. At the top, there are three columns: "FILE NAME:", "NAME ON CALCULATOR:", and "LOCATION:". Under "FILE NAME:", the text "KALSCOPE.8xp" is entered. Under "NAME ON CALCULATOR:", a dropdown menu shows "KALSCOPE". Under "LOCATION:", a dropdown menu shows "RAM". Below these columns is a section titled "DESTINATION CALCULATORS:". There are two radio buttons: "All Connected Calculators" and "Select Calculators". The "Select Calculators" radio button is selected. Below the radio buttons is a list box containing one item: "TI-84 Plus CE-1B89", which has a checked checkbox next to it. At the bottom of the dialog box, there is a checkbox labeled "Replace existing content with the same name on destination calculators", which is currently unchecked. In the bottom right corner, there are two buttons: "CANCEL" and "SEND".

- **DESTINATION CALCULATORS** (Mottagande räknare): Välj huruvida du vill skicka filen till alla anslutna räknare eller till endast valda räknare (från en checklista).

## Skicka filer till valda räknare

1. Välj knappen **Select Calculators** (Välj räknare) i dialogrutan.
2. Markera rutorna intill de räknare som du vill välja.
3. Klicka på **Send** (Skicka).

## Konvertera och skicka bakgrundsbilder

TI-84 Plus CE kan visa bakgrundsbilder och Pic Vars. Dessa variabler visas i grafområdet.

**Anmärkning:** All information om bakgrundsbilder gäller också TI-84 Plus C Silver Edition och TI-83 Premium CE.

### Arbeta med bakgrundsbilder

TI Connect™ CE-programvaran konverterar automatiskt en bild du skickar till en ansluten räknare till en Background Image Var. Din bild kan visas på ett annat sätt än du förväntar dig på grund av konverteringen till pixeldimensionerna 83 x 133.

**Anmärkning:** För bästa resultat, redigera din bild så att den är proportionell med 83 x 133 pixlar före konvertering till 83 x 133 pixlar.

Konverteringen till Background Image Var använder 16-bitars färg.

Du kan också ladda upp en Background Image Var till emulatorvyn i TI-84 Plus CE i TI-SmartView™ CE-programvaran.

Hos TI-84 Plus CE visas en Background Image Var som bakgrund endast i grafområdet. En bakgrundsbild visas som skalad för MODE-skärminställningarna Full, Horisontell och Graf-Tabell. Detta bevarar eventuell matematisk modellering som utförts på en bakgrundsbild. Du kan inte redigera en bakgrundsbild medan du arbetar med TI-84 Plus CE. Bakgrundsbilder körs från och lagras i Arkivminnet.

## Skicka en bakgrundsbild till en ansluten räknare

Du kan skicka en bakgrundsbild och visa den i grafområdet hos TI-84 Plus CE.

**Obs:** All information om bakgrundsbilder gäller även för TI-84 Plus CE-T, TI-84 Plus C Silver Edition och TI-83 Premium CE.



1. Öppna TI Connect™ CE-programvaran.
2. Välj arbetsområdet Calculator Explorer (Utforska räknare).
3. Anslut TI-84 Plus CE till datorn med kabeln.
4. Sätt på TI-84 Plus CE.
5. Välj den bild som du vill konvertera.
6. Dra bilden till Räknarlistpanelen och håll den över önskad räknare.
7. Släpp musknappen när du ser  Copy .
8. Välj ett bildnamn på rullgardinsmenyn (Image0 - Image9). Detta är bildens namn hos TI-84 Plus CE.

**Anmärkning:** Bildnamnet du väljer blir bildnamnet hos din räknare. Notera detta bildnamn (eller gör det till en del av filnamnet i din dator) för identifiering när du vill skicka eller dela denna fil.

**WARNING:** Förladdade bilder lagras i Image1 - Image5. Använd andra Image-nummer för att undvika överskrivning av de förladdade bilderna.

9. Klicka på **Send** (Skicka).

**Obs:** Ändra namnet på datorfilen så att du kan identifiera din Image Var senare (bro, fontän, etc.). Räknarens interna Image#-variabelnamn ändras inte.

**Obs:** För att spara bakgrundsbilden till din dator, dra bilden från Calculator Explorer (Utforska räknare) till ditt skrivbord eller till mappen där du vill spara den.

- För att visa din nya bakgrundsbild i grafområdet hos TI-84 Plus CE, tryck på **2nd** **[FORMAT]**, ändra inställningen av **Background** (Bakgrund) till bilden som du precis har skickat till räknaren (till exempel Image5) och tryck på **GRAPH**.

**Anmärkning:** Från räknarens grafskärm kan du också ändra Bakgrunden med det interaktiva kommandot [draw], BACKGROUND, 1:BackgroundOn.

## Dataimport

Med funktionen Dataimport kan du konvertera/sicka kalkylprogramsdata sparade som csv-datafiler till räknaren som räknarlistor eller matrisfiler.

Du kan ta fram funktionen Dataimport från arbetsområdet Calculator Explorer (Räknarutforskare).

### Viktiga funktioner:

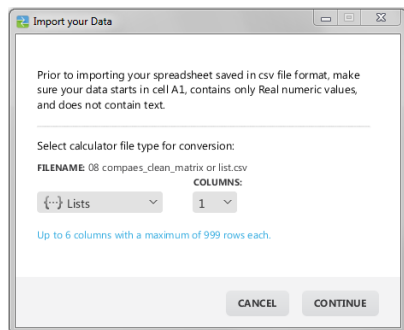
- Skapa (eller ladda ned) ett kalkylark med data.
- Före import, redigera data i din kalkylprogramvara för att endast tillåta numeriska räknarformat (specificeras nedan) för import till en räknarfil.

### Om kalkylprogrammet

- **Endast ett kalkylprogram** sparat som en CSV-fil (Comma Delimited) (\*.csv) kommer att importeras åt gången via arbetsområdet Calculator Explorer.
- En kalkylprogramfil (csv) kan dras till Calculator Explorer eller importeras via menyn **Actions > Import Data (.csv) to Lists/Matrix...**
- Upp till 6 räknarlistor eller 1 matris från kalkylprogramsdata kommer att skickas till den anslutna räknaren.

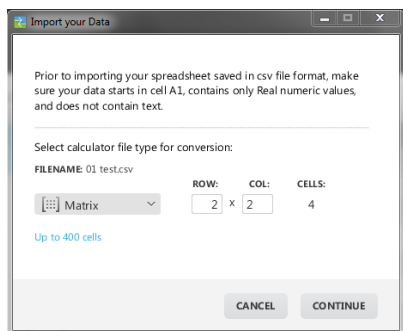
### Regler för att förbereda kalkylprogrammet för import:

- Alla celler måste innehålla Reella Tal-data som de upplevs på räknaren och ingen text.
  - Komplexa tal stöds inte för dataimport.
- Data måste starta i cell A1
- Listimport: Om räknarlistor önskas:



- endast sex kalkylprogramskolumner, A-F, kommer att importeras
- Kolumner kan ha en längd på upp till 999 celler.
- Den första tomma cellen i en kolumn tolkas som slutet på data för den listimporten

- Matrisimport: om räknarmatris önskas:



- Endast en matris kan importeras från en kalkylprogramsfil.
  - Upp till 400 celler kan importeras. (Exempel: rad x kol: 10 x 5 = 50 celler från radområde 1-10, kolumner A-E.)
  - Matrisens dimension i formen (rad x kolumn) kommer att begäras under importförloppet i Calculator Explorer.
  - En tom cell inom den specificerade matrisdimensionen kommer att tolkas som 0.
- Ha inte data i kalkylprogrammet utanför de tillåtna storlekarna för listor eller matriser enligt ovanstående beskrivning. Annars blir filen ogiltig när du försöker med en dataimport till Calculator Explorer.

### Spara räknarlistor eller matrisfiler

- För att spara skapade räknarfiler till datorn, efter import/sändning till räknare, dra list- eller matrisfilen från Calculator Explorer till önskad datorplats.

## Ta bort räknarfiler

Du kan ta bort data, filer och program från din räknare.

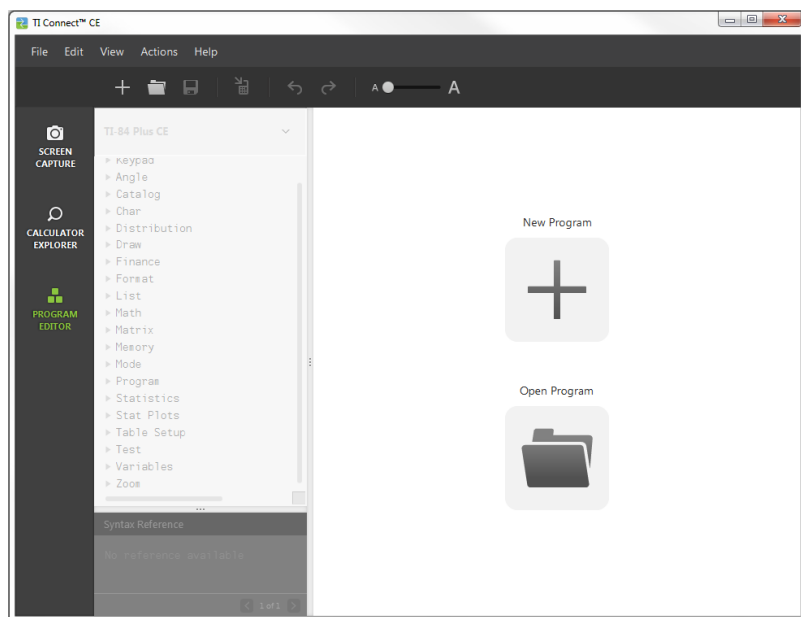
### Ta bort filer från räknaren

1. Klicka på filen på panelen Innehåll du vill radera.

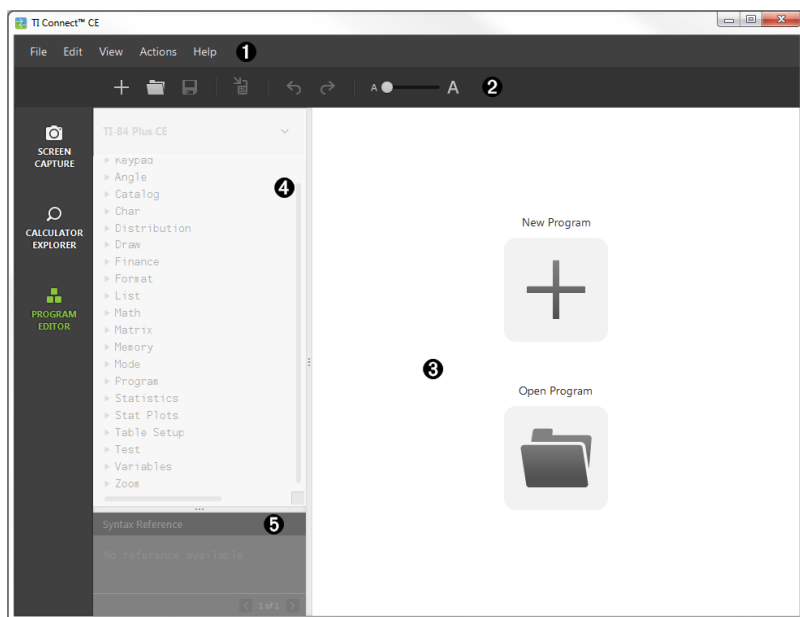
2. Tryck på .

# Använda arbetsområdet Program Editor (Programeditor)

I arbetsområdet Program Editor (Programeditor) kan du arbeta med TI grundläggande program.



## Områden i arbetsområdet Program Editor (Programeditor)



- 
- 1 Menyrad** - Använd dessa menyer för att hantera filer och program, och för att få hjälp.

File Edit View Actions Help

**OBS:** I arbetsområdet Programeditor kan du bara dra och släppa program till innehållspanelen.

- 
- 2 Verktygsfält** - Klicka på dessa ikoner för att **Skapa nytt program**, **Öppna program**, **Spara program till dator**, **Skicka program till ansluten/anslutna räknare**, **Ångra** eller **Gör om** och **Skjutreglaget för teckenstorlek**.



---

**1** Skapa nytt program.

---

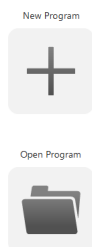
**2** Öppna program.

---

- 
- ③ Spara program till dator.
  - ④ Skicka ett program till ansluten/anslutna räknare.
  - ⑤ Ängra eller Gör om.
  - ⑥ Skjutreglage för teckenstorlek för att öka eller minska storleken på texten i:
    - Katalogpanel
    - Programeditor
- 

---

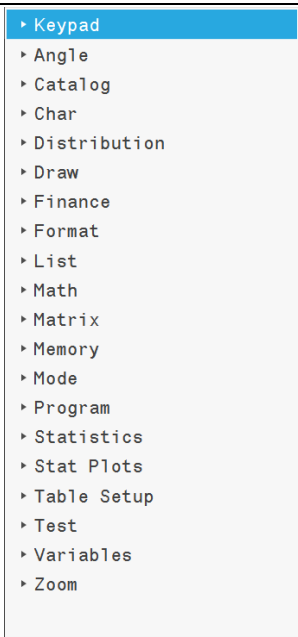
③ **Innehållspanel** - Använd denna panel för att skapa, visa och redigera program.



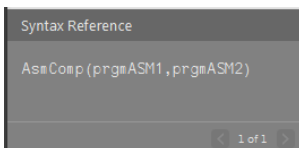
---

④ **Katalogpanel** - Använd denna panel för att välja din typ av räknare och välj sedan från katalogträdet (efter kategori) för att skapa program.

---



- 5** **Syntaxreferenspanel** - Använd denna panel för att visa korrekt syntax för varje kommando tillsammans med obligatoriska och valfria argument.



## Skapa ett nytt program

När inga program är öppna visar Innehållspanelen endast ikonerna Nytt program och Öppna program.

### För att skapa ett nytt program

- Klicka på ikonen **New Program** (Nytt program).



### Öppna ett befintligt program

1. Klicka på ikonen **Open Program** (Öppna program).
2. Navigera till önskad mapp.



3. Klicka på **Open** (Öppna).

## ***Redigera ett Var Name***

Nya programnamn är PROG##. Numren anges i ordningsföljd, till exempel: PROG01, PROG02.

### **Ändra ett programnamn**

- Klicka inuti rutan **Var Name** och skriv in ett nytt namn på upp till 8 bokstäver eller siffror (första tecknet får inte vara en siffra).

VAR NAME:

## ***Skydda ditt program***

Med TI Connect™ CE-programvaran kan du förhindra att ditt program redigeras efter att programmet har skickats till en ansluten räknare.

### **För att skydda ditt program**

- Klicka på kryssrutan intill låsikonen.  

## ***Spara ett program i din dator***

Asterisken i början av ett programnamn indikerar att programmet inte har sparats.

### **För att spara ett program**

1. Klicka på .
2. Navigera till önskad mapp.
3. Klicka på **Save** (Spara).

## ***Stänga ett program***

### **För att stänga ett program**

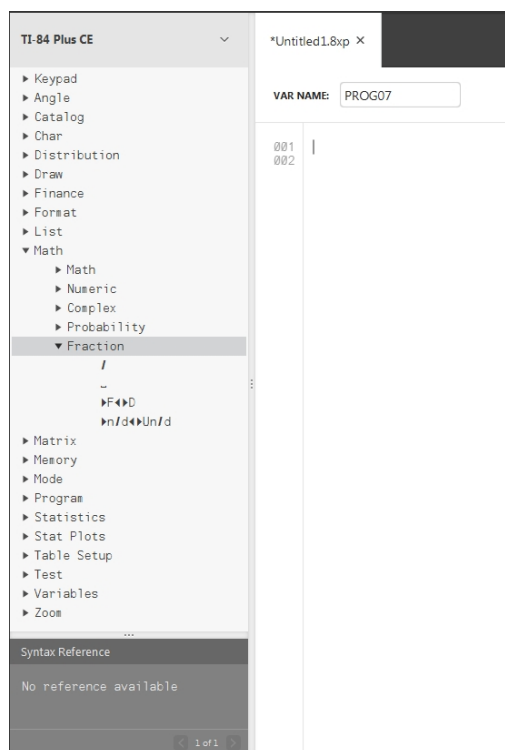
- Klicka på x:et vid programnamnet.

## Använda Katalogpanelen

Katalogpanelen innehåller en lista över räknarkommandon, funktioner, variabler och symboler som du kan använda för att skapa program.

### Maximera eller minimera en katalognivå

- Klicka på triangeln vid sidan av varje inmatning i Katalogen.



### Placera en kataloginmatning i Innehållspanelen

- Dra och släpp kataloginmatningen i Innehållspanelen. Detta placerar markören i programeditorns kommandorad efter att posten släpps.
- ELLER -
- Dubbelklicka på kataloginmatningen. Detta klistrar in posten i programeditorn och fokus förblir på Katalogpanelen för att markera ännu en post. Klicka tillbaka i slutet av kommandoraden för att fortsätta skriva i editorn.

## Så här undviker du syntaxfel

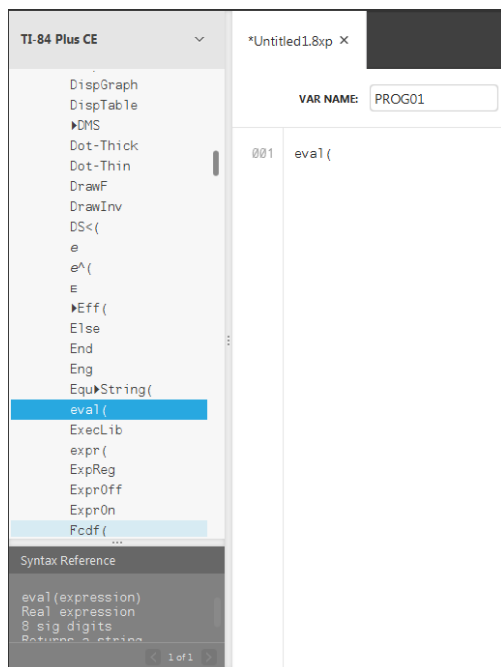
Använd katalogen över kommandon och symboler för att klistra till editorn. Då undviker du syntaxfel på grund av felaktig användning av versaler och gemener i kommandon.

### Exempel:

Skrev du Eval (eller eval(?

Skrev du sin (eller Sin(?

Katalogträdslistan  
klistrar in korrekt  
versal/gemen- och  
mellanrumsformatterin  
g.



## Syntaxfel med extra mellanslag

### Köra ett program på en räknare

Extra mellanrum kan orsaka syntaxfel när ett program körs på räknaren.

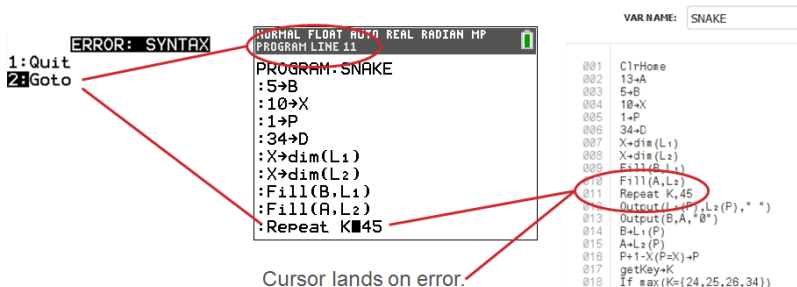
Var finns de extra mellanrummen?

Du kan se de extra mellanrummen i ditt program med hjälp av TI Connect™ CE Program Editor genom att markera hela programmet. Extra mellanrum i slutet av kommandorader ska tas bort innan du skickar programmet till räknaren.

VAR NAME: SNAKE

```
001 CtrHose
002 13→A
003 5→B
004 10→X
005 1→P
006 34→D
007 X→dim(L1)
008 X→dim(L2)
009 Fill(B,L1)
010 Fill(A,L2)
011 Repeat K=45
012   Output(L1(P),L2(P)," ")
013   Output(B,A,"0")
014   B←L1(P)
015   A←L2(P)
016   P←1-X(P=X)→P
017   getKey→K
018   If max(K={24,25,26,34})
019     K←D
020   A←(D=26)-(D=24)→A
021   B←(D=34)-(D=25)→B
022   A+26((A=0)-(A=27))→A
023   B+10((B=0)-(B=11))→B
024 End
025
```

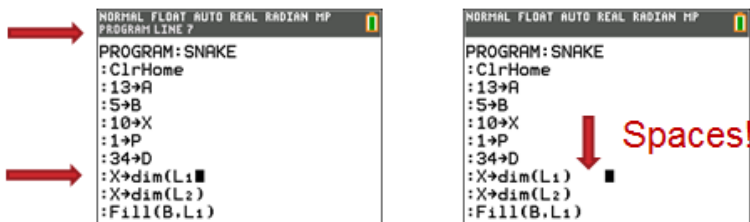
Om det finns extra mellanrum när programmet körs i räknaren ska du välja **Goto** från syntaxfelskärmen. Då hamnar markören på den programrad där felet förekommer. Kontrollera raden för korrekt syntax och extra mellanrum i slutet av kommandoraden.



Cursor lands on error.

- Flytta markören till slutet av den kommandoraden.
- Ta försiktigt bort extra mellanrum.

**OBS:** Det finns inget ångra på räknaren.



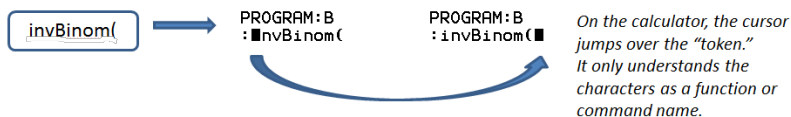
## När blir kommandona räknarkommandon (token)?

Kommandona blir inte räknarkommandon (token) förrän programmet skickas till räknaren.

Om det är ett fel när ditt program skickas till eller körs på räknaren, kontrollera om varje kommando i räknarprogrammets redigeringsläge verkligen är ett kommando-token.

### Hur vet man?

När ett kommando är ett token på räknaren är markören på det första tecknet och hoppar sedan över kommandot som ett token. Om markören flyttas bokstav för bokstav genom ett kommando konverteras inte det kommandot. Ta bort och klistra in kommandot från räknaren.



**Kom ihåg:** När du matar in ett program direkt i räknaren klistras kommandot eller funktionen in fullständigt som ett token.

**Varning:** Vissa räknarkommandon, såsom **LEFT**, **CENTER**, **RIGHT** och **FRAC**, är ord som du kan använda i en sträng. Om ett ord som du använder i en sträng är samma som ett räknarkommando kommer ditt ord att bli ett räknar-token och kan ge fel i ditt program. Undvik att använda ord eller delar av ord som är samma som TI-Basic-kommandon. Då undviker du att oavsiktligt göra ett kommando till ett token.

**Varning:** Språkställningen i TI Connect™ CE bestämmer hur texten tolkas som ett kommando-token för räknaren. Öppning av program och sändning tillbaka till räknaren med TI Connect™ CE på olika språk kan resultera i:

- önskad kommando-token och/eller
- syntaxfel

## Använda Syntaxreferenspanelen

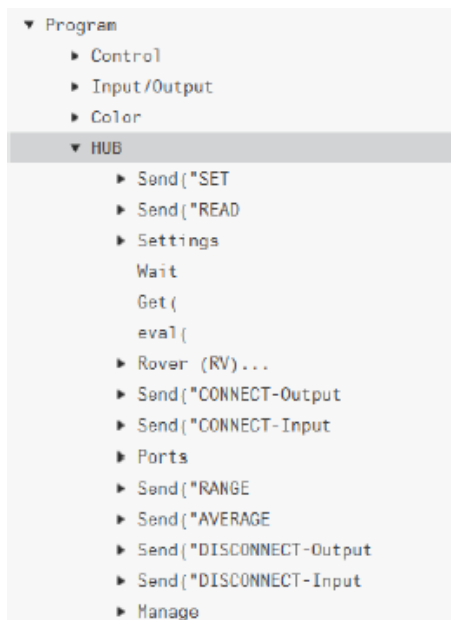
Syntax Reference Panel visar syntaxen för varje inmatning i Katalogen, inklusive obligatoriska och valfria argument.

## HUB- meny för TI-Innovator™ och TI-Innovator™ Rover

Programredigeraren stöder HUB-menyn för TI-Innovator™ för TI-Innovator™ och TI-Innovator™ Rover-kommandon. HUB-menyn finns i programmenyn i katalogträdet. Detta HUB-meny tillägg till programredigeraren för TI Connect™ CE ger samma HUB-menyupplevelse som när Appen Hub läses in på CE-räknaren. Se till att alltid använda de senaste versionerna av CE OS och appen CE Hub.

### Se även:

Använda Katalogpanelen  
Skicka ett program till en räknare



## Skicka ett program till en räknare

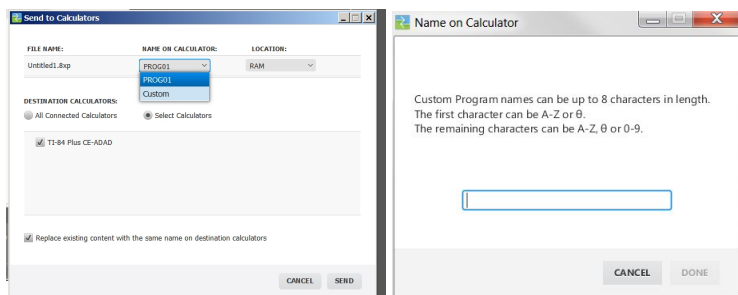
Du kan skicka ett program till en ansluten räknare.

### För att skicka ett program till en ansluten räknare

1. Spara programmet om du inte redan har gjort detta.

2. Klicka på .

- **FILE NAME** (Filnamn): Detta kan skilja sig från **NAME ON CALCULATOR** beroende på vilket namn du har gett programmet på din dator.
- **NAME ON CALCULATOR** (Räknarens namn): Välj programnamnet (detta bör vara standardprogrammet, men du kan ändra programmets namn genom att klicka på **Custom** (Anpassat)).



- **LOCATION (Plats):** Välj huruvida du vill spara programmet i räknarens RAM eller Archive (Arkiv).
- **DESTINATION CALCULATORS (Mottagande räknare):** Välj huruvida du vill skicka programmet till alla anslutna räknare eller till endast valda räknare (från en checklista).

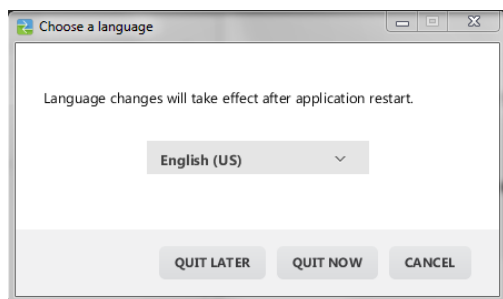
### Skicka program till flera räknare

1. Välj knappen **Select Calculators** (Välj räknare) i dialogrutan.
2. Markera rutorna intill de räknare som du vill välja.
3. Klicka på **Send** (Skicka).

### Språkinställningar

Om du vill utveckla ett TI-Basic-program i ett annat språk än språkinställningen i din dators OS kan du starta om TI Connect™ CE i ett annat språk.

1. Välj **File > Change Language**.
2. Välj språkändring efter att applikationen har startats om.



- **QUIT LATER** (Avsluta senare) - Behåller det valda språket och TI Connect™ CE startar med detta språk nästa gång TI Connect™ CE startas.
- **QUIT NOW** (Avsluta nu) - Stänger lapp. TI Connect™ CE kommer att lanseras i detta valda språk nästa gång TI Connect™ CE lanseras.
- **CANCEL** (Avbryt) - Ingen språkändring. Datorns OS-språk blir standardinställning.

# Underhålla din räknare

## Uppdatera räknarens operativsystem

Med TI Connect™ CE-programvaran kan du ladda ned operativsystem för grafräknare.

### Innan du börjar

- Säkerhetskopiera dina räknarfiler (RAM, Archive och Apps).
- Se till att din räknare är påslagen och ordentligt ansluten till datorn.
- Om du har flera räknare i samband med USB-kablar dator, kan OS överföringar ske till specifika räknare.

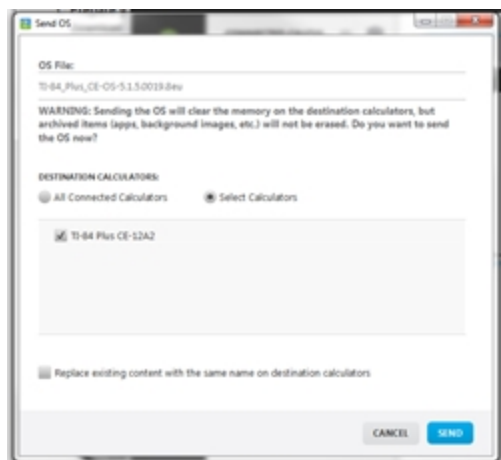
Detta kan göras genom att välja specifika räknare i dialogrutan Send.

Varning: Koppla inte loss kabeln under en överföring.

### Uppdatera operativsystem hos grafräknare

1. Klicka på **Actions > Send OS** (Åtgärder > Skicka OS).
2. Navigera till korrekt OS-fil för din räknarmodell som är lagrad i datorn.
3. Klicka på **Open** (Öppna).

Dialogrutan Skicka OS öppnas.



4. Välj från **Destination Räknare**:

## DESTINATION CALCULATORS:

☐ All Connected Calculators

☒ Select Calculators

☒ TI-84 Plus CE-12A2

SEND

5. Tryck på Skicka .

### ***TI CE-paketfil – använd en datorfil för att uppdatera din CE-räknare!***

Uppdatera din(a) anslutna CE-räknare med ett steg med hjälp av TI Connect™ CE och nya TI CE-paketet hämtat från [education.ti.com](http://education.ti.com). Ladda alltid ner det senaste TI CE-paketet från [education.ti.com](http://education.ti.com).

Anslut din(a) CE-räknare till TI Connect™ CE. Dra det lämpliga TI CE-paketet till Calculator Explorer.

- TI-84 Plus CE/CE-T: TI84CEBundle-5.3.0.xxxx.b84
- TI-83 Premium CE: TI83CEBundle-5.3.0.xxxx.b83

TI Connect™ CE uppdaterar din CE OS, alla CE-appar som behöver uppdateras eller saknas från din räknare samt läser in de 5 förladdade Image Vars till Image1 – Image5. Denna process kan inte stoppas så se till att spara (dra av) alla dina favoriträknarfiler med hjälp av TI Connect™ CE Calculator Explorer. Du kan dra dina favoriträknarfiler tillbaka till räknaren när processen för det nya TI CE-paketet är slutförd.

Dra CE-paketet till Calculator Explorer. Vänta tills hela processen avslutas. Dra inte ur kabeln under någon filöverföring. Förvänta dig att CE-räknaren startar om innan överföringen av Image Var och appar. Förvänta dig att CE-räknaren defragmenterar (omorganiserar minnet) någon gång under processen. Meddelanden visas på TI Connect CE-fönstret när överföringen startar.

**Obs:** Förväxla inte TI CE-paketfilen med CE OS och fil för CE-appar, som fortfarande går att laddas ner separat från [education.ti.com](http://education.ti.com). TI CE-paketet innehåller alla de senaste filerna som du behöver för att uppdatera och återställa din(a) CE-räknare, precis som om du precis köpt den/dem, och erbjuder ett snabbt sätt att uppdatera klassinställda CE-räknare.

**Viktigt:** Om det står "**Waiting... (Väntar...)**" på CE-räknarskärmen har räknaren förlorat OS. Detta kan hända om en kabel dras ur från räknaren eller datorn under filöverföring. Ifall den är ansluten ska du koppla ur de och sedan återansluta den till datorn. Dra CE-paketet till Calculator Explorer.

**Kom ihåg:** Vänta tills hela processen avslutas. Dra inte ur kabeln under någon filöverföring. Förvänta dig att CE-räknaren startar om innan överföringen av Image Var och appar. Förvänta dig att CE-räknaren defragmenterar (omorganiserar minnet) någon gång under processen. Meddelanden visas på TI Connect CE-fönstret när överföringen startar.

Du kan behöva upprepa denna process och CE-paketet överför filerna igen. Dra inte ur kabeln under någon filöverföring.

**Se även:**

Uppdatera räknarens operativsystem

Skicka filer till anslutna räknare

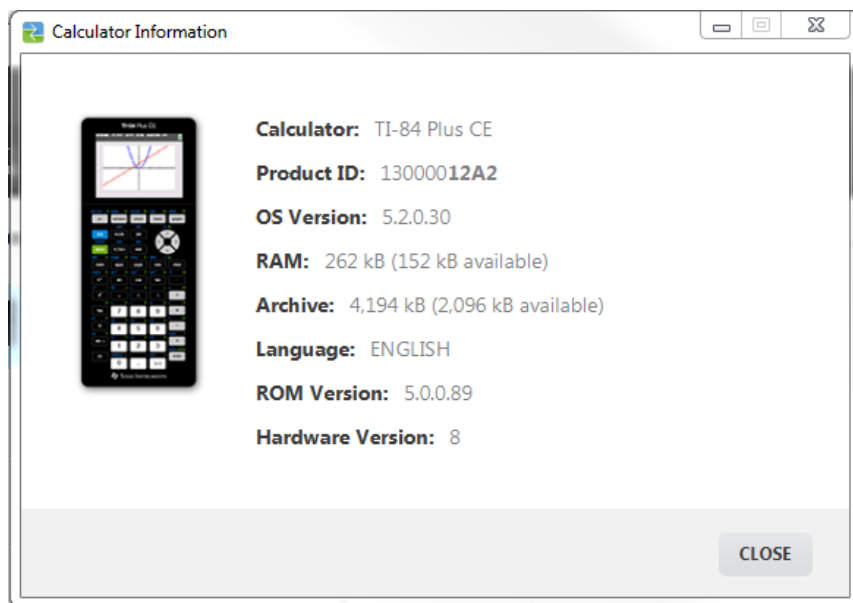
## ***Inhämta räknarinformation***

TI Connect™ CE-programvaran tillhandahåller information om din räknartyp, produkt-ID, OS-version, RAM, Arkiv, Språk, ROM-version och hårdvaruversion.

**Obs:** Calculator Information finns endast från Calculator Explorer Work Space.

### **För att visa räknarinformation**

- Klicka på **View > Calculator Information** (Visa > Räknarinformation).



## ***Kompatibilitet med grafräknare***

Se handboken TI-84 Plus CE Komma igång för kompatibilitet med grafräknare. Se även handboken TI-83 Premium CE Komma igång.

**Anmärkning:** I regel är grafräknarna TI-84 Plus CE kompatibla med andra TI-84 Plus- och TI-83 Plus-modeller.

Appar, operativsystem och vissa datafiler med numeriska typer som ej stöds delas inte mellan modeller.

TI-Basic-program kan behöva modifieras för att korrekt visa högupplösta färgskärmsmodeller.

# Allmän Information

## *Texas Instruments support och service*

### Allmän information: Nord- och Sydamerika

|                                   |                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemsida:                          | <a href="http://education.ti.com">education.ti.com</a>                                     |
| KnowledgeBase och e-postfrågor    | Webb: <a href="http://education.ti.com/support">education.ti.com/support</a>               |
| Telefon:                          | (800) TI-CARES / (800) 842-2737<br>För Nord- och Sydamerika och<br>amerikanska territorier |
| Internationella kontaktuppgifter: | <a href="http://education.ti.com/support/worldwide">education.ti.com/support/worldwide</a> |

### För teknisk support

|                                     |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Knowledge Base och stöd via e-post: | <a href="http://education.ti.com/support">education.ti.com/support</a> eller<br><a href="mailto:ti-cares@ti.com">ti-cares@ti.com</a> |
| Telefon (ej kostnadsfritt):         | (972) 917-8324                                                                                                                       |

### För produktservice (maskinvara)

**Kunder i USA, Kanada, Mexiko och amerikanska territorier:** Kontakta alltid Texas Instruments kundsupport innan du returnerar en produkt för service.

### För alla andra länder:

### För allmän information

För mer information om TI-produkter och service, kontakta TI per e-post eller besök webbplatsen på TI:s Internetadress

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| E-postfrågor: | <a href="mailto:ti-cares@ti.com">ti-cares@ti.com</a>   |
| Hemsida       | <a href="http://education.ti.com">education.ti.com</a> |

## *Service- och garanti-information*

För information om längden och villkoren för garanti, se garantisedeln som medföljde denna produkt eller kontakta din lokala Texas Instruments-återförsäljare/distributör.