



TI-SmartView™ CE Emulatorprogramvara för familjen TI-84 Plus

Läs mer om TI-tekniken genom hjälp av online-hjälp på education.ti.com/eguide.

Juridisk information

Viktig information

Utöver vad som uttryckligen anges i Licensen lämnar Texas Instruments inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsade till underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett speciellt syfte, rörande program eller bokmaterial och gör endast sådant material tillgängligt på en "i befintligt skick"-basis. 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 det belopp som anges i licensen för programmet. Dessutom kommer inte Texas Instruments att vara förpliktigt i någon form av fordran från någon part rörande användningen av detta material

© 2006 - 2020 Texas Instruments Incorporated

Microsoft, Apple, Vernier, and Macintosh are trademarks of their respective owners.

Innehåll

Nyheter	1
Nyheter i version 5.6.0 för programvaran TI-SmartView™ CE	1
Introduktion till TI-SmartView™ CE-programvaran	2
Använda arbetsområdet TI-SmartView™ CE Räknaremulator	5
Områden i fönstret TI-SmartView™ CE Software	6
Använda tangentbordet i TI-SmartView™ CE Emulator	7
Dra och släppa en skärm till en annan applikation	8
Ansluta en räknare som en fjärrknappsats	9
Återställa emulaton	11
Spara och läs in en CE-emulator Status	12
Välja ett visningsalternativ	14
Kopiera tangenttryckningshistoriken till en annan applikation	17
Ändra storlek på TI-SmartView™ CE-skärmen	19
Positioner för emulator och verktygsfält	19
Alltid överst	20
Använda Skärmdump	21
Områden i fönstret Screen Capture	22
Dra och släppa en skärm till en annan applikation	22
Använda arbetsområdet TI-SmartView™ CE Emulatorutforskare	24
Delar av huvudfönstret TI-SmartView™ CE Emulator Explorer	25
Kopiera emulatorfiler till datorn	25
Ta bort emulatorfiler	25
Dataimport	26
Kortkommandon på tangentbord	29
Kompatibilitet med grafräknare	31
Python Experience	32
Använda TI-SmartView™ CE för att demonstrera Python Experience	32
Datainsamling med appen Vernier EasyData® på emulaton för TI-84 Plus CE	34
Använda Vernier-sensorer med TI-Smartview™ CE och appen EasyData® CE	34
Använda TI-SmartView™ CE för att demonstrera datainsamlingen	36
Allmän information	38
Onlinehjälp	38

Kontakta TI-support	38
Service- och garantiinformation	38
Uppdateringar	38

Nyheter

Nyheter i version 5.6.0 för programvaran TI-SmartView™ CE

TI-SmartView™ CE Nyheter

- TI-84 Plus CE standardemulatorns tillstånd
 - OS version 5.6.0
 - Periodiska systemet version 5.5.0 uppdatering av grundämnen
 - Python App version 5.5.0
 - Polynomial Root Finder och System Solver (Polynomrotsökare och Systemlösare) App version 5.5.0 - smärre fix
 - Science Tools (Naturvetenskapliga verktyg) App version 5.5.0 - uppdatering av konstanter
 - Language Localization (Språklökalisering) Apps - smärre fix

Kom ihåg: Använd senaste CE Bundle på education.ti.com/84ceupdate för att garantera att din CE räknare har de senaste och bäst lämpade räknarfilerna för din TI-84 Plus CE.

TI-SmartView™ CE för TI-84 Plus-familjen

Uppdatera till den senaste programvaran på education.ti.com/84ceupdate för förbättringar och CE-emulatorn med de senaste räknarfilerna för den här releasen.

Introduktion till TI-SmartView™ CE-programvaran

Med TI-SmartView™ CE-programvaran kan du visa en TI-grafräknare för hela klassrummet. Två arbetsområden är tillgängliga för att hjälpa dig att förbättra dina presentationer i klassrummet.



Arbetsområdet Räknaremulator

Här kan du:



- Visa en Full Emulator-skärm eller en Knappsats med stor skärm. Med alternativa vyer för att öppna eller stänga.



- Tangenttryckningshistorik
 - Visar bilder av nedtryckta tangenter så att elever kan följa med i tangenttryckningarna.



- View3™
 - Lärarkontrollerad uppdatering av upp till tre ytterligare emulerade skärmar såsom Graf, Tabell och Ekvation för flera representationer.

- Beräkna och plotta

- Samma upplevelse som på en fysisk grafräknare.

- Dra och släpp en emulerad skärm till din programvara för klasspresentation.**

- Bygg ut dina lektioner med skärmar som skapats under din undervisning.

- Tryck på emulator tangenter med en Fjärrknappsats!

- Kör SmartPad™ CE-appen*** på din TI-84 Plus CE ansluten till datorn med din USB-kabel. När fönstret TI-SmartView™ CE är i fokus på din dator blir din räknare en Fjärrknappsats.



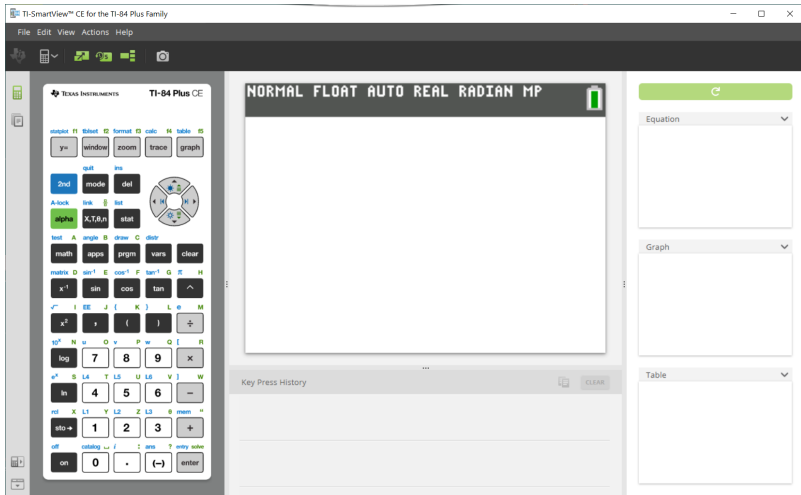
- Öppna ett separat Screen Capture-fönster
 - Infånga och spara emulator skärmar som datorfiler liknande TI Connect™ CE Screen Capture, som infångar skärmbilder från grafräknaren.

** Programvara såsom Microsoft™ Office eller annan presentationsprogramvara stöds.

*** Appen SmartPad™ CE för TI-84 Plus CE kommer förladdad på räknaren. Om inte appen SmartPad CE finns på din TI-84 Plus CE, så finns den även tillgänglig för nedladdning till din räknare från education.ti.com/84ceupdate.

Obs: Skärmen Large Display är inte pekaktiverad. Använd emulator tangenter som på räknaren.

Skärmen Räknaemulator



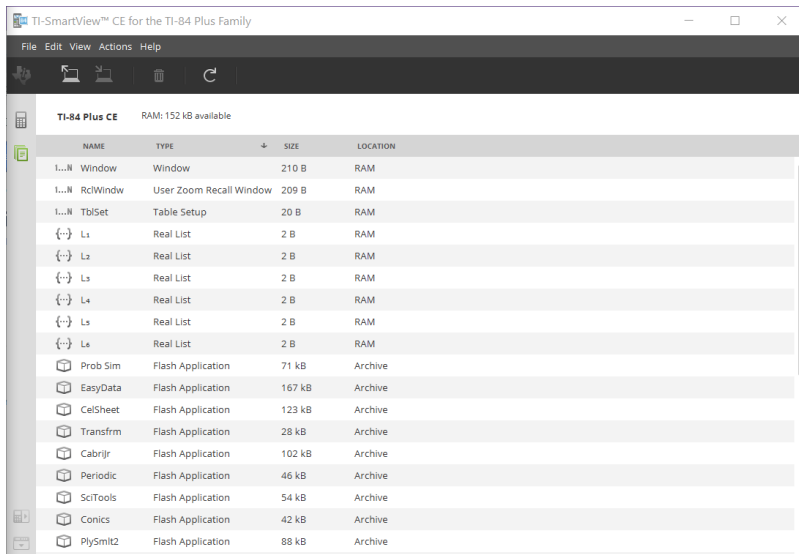


Arbetsområdet Emulatorutforskare

Här kan du:

- Lägg till enstaka eller flera filer till emulatorn för inställning inför dina lektioner:
 - Dra valda räknarfiler och/eller dina bilder (jpg, png, etc.) från din dator till emulatorn för snabb emulatorinställning även under lektioner.
- Spara filer från emulatorn för att spara till eller dela med dina elevräknare:
 - Dra valda räknarfiler till din dator för att spara filer från en klasspresentation.
 - **Tips:** När filerna har sparats till din dator kan du dra dessa filer till anslutna elevräknare med TI Connect™ CE Calculator Explorer för klassrumsdelning. TI Connect™ CE är fri för nedladdning från education.ti.com/downloads.

Standardskärmen Emulatorutforskare

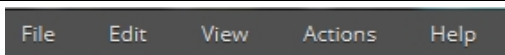







Använda arbetsområdet TI-SmartView™ CE Räknaremulator

Arbetsområdet TI-SmartView™ CE Räknaremulator innehåller verktyg som du kan använda för att mata in beräkningar, plotta variabler och visa grafer, tabeller och listor.

The screenshot displays the TI-SmartView™ CE emulator interface. It features a menu bar (1) with 'File', 'Edit', 'View', 'Actions', and 'Help'. Below the menu is a toolbar (2) with icons for file operations. The main workspace (3) contains a calculator keypad (4) with various function keys like '2nd', 'mode', 'alpha', 'trace', and 'quit', as well as a 'Key Press History' window (5) showing the sequence of operations performed. On the right side, there are three panels: 'Equation' (7) showing a list of equations, 'Graph' (7) showing a plot of a parabola and a sine wave, and 'Table' (7) showing a table of numerical data.

Områden i fönstret TI-SmartView™ CE Software


1	
	<p>Menyfält - Använd dessa menyer för att utföra alla emulatorfunktioner, inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none">• File (Arkiv) - filhantering• Edit (Redigera) - inkludera kopiera tangent som typsnitt• View (Visa) - ändra skärmarna• Actions (Åtgärder) - såsom infånga skärm• Help (Hjälp) - Hjälp och länkar <p>Anmärkning: Du kan utföra de flesta åtgärder på dessa menyer genom att klicka på ikoner i verktygsfältet.</p>
2	 <p>Verktygsfält - Använd dessa verktygsikoner för att:</p> <ul style="list-style-type: none">• Välja en annan räknarmodell• Växla visning av Stor skärm, Knaptryckningshistorik På eller Av samt View^{3TM}• Infånga aktuell emulatorskärm
3	<p>Arbetsområdespanel - Använd denna panel för att navigera mellan arbetsområdena Calculator Emulator (Räknaremulator) och Emulator Explorer (Emulatorutforskare).</p>
4	<p>Välj positioner för Emulator och Verktygsfält</p> <ul style="list-style-type: none">• Emulatorposition vänster/höger  - för att växla mellan vänster- och högerhandsvisning av grafräknarens skärm. Detta är praktiskt vid projicering av en interaktiv skrivtavla.• Verktygsfält topp/botten  - för att flytta verktygsfältet mellan skärmens över- och underdel. Detta är praktiskt vid projicering av en interaktiv skrivtavla. <p>Obs: Du kan ändra den visuella layouten och/eller positionen för element för att optimera åtkomsten, särskilt när du använder en interaktiv skrivtavla.</p>
5	<p>Emulatorpanel - Använd denna panel för att använda denna fulla emulatorvyn eller endast emulatorknappsatsvyn.</p>
6	<p>Stor skärm / Knaptryckningshistorik - Använd denna panel för att visa en stor räknarskärm och/eller visa knaptryckningshistorik.</p> <p>Du har följande visningsalternativ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Large Display Screen only (Endast Stor skärm)• Large Display Screen + Key Press History (Stor skärm + Knaptryckningshistorik)• Key Press History only (Endast Knaptryckningshistorik)• Hide panel (Dölj panel)

- 7** **View³™-panel** - Använd denna panel för att samtidigt visa ytterligare tre skärmar. (Som förinställning är denna panel dold. Klicka på  för att visa View³™-panelen.)
Du kan välja tre av följande skärmar:
- Equation (Ekvation ("Y="-editor))
 - List (Lista (Stat List-editor))
 - Window (Fönster)
 - Table (Tabell)
 - Stat Plot (Statistikplottning)
 - [Blank] ([Blank])
 - Graph (Graf)
- 8** **Ändra storlek på Paneler** - Klicka på  och dra den vertikala listen på sidan av en panel för att ändra dess storlek.

Använda tangentbordet i TI-SmartView™ CE Emulator

Musen ersätter ditt finger vid tangenttryckningar på datorns tangentbord.


Klicka på tangenterna på TI-SmartView™ CE-emulatorn på samma sätt som du skulle trycka på tangenterna på grafräknaren.


1. Klicka på piltangenterna  på emulatorns tangentbord för att flytta markören till önskad plats.

2. Klicka på  för att välja den.

Du måste först ställa in tangentbordet i alfabetiskt skrivläge för att skriva text med datorns tangentbord.



Som förinställning är grafräknarens tangentbord i sitt normala läge, vilket innebär att tangenterna helt enkelt är kortkommandon för grafräknarens tangentbord. Att till exempel trycka på [A] på din dators tangentbord är detsamma som att klicka på

 på grafräknaren. I detta läge kan du inte skriva in bokstäverna A till Ö på grafräknarens skärm genom att skriva dessa bokstäver på datorns tangentbord.

För att skriva in en bokstav eller annat alfatecken, klicka först på  på grafräknarens tangentbord (eller tryck på [F7] på datorns tangentbord) för att ställa räknaren i alfaläge. Om du till exempel skriver [F7] [A] på datorns tangentbord så skrivs ett A in på grafräknarens skärm. När du har skrivit in tecknet återgår tangentbordet till sitt normala läge.

Du kan låsa alfatangenten för att skriva flera tecken i följd.

För att låsa alfatangenten:

- Klicka på   på grafräknarens tangentbord eller tryck på [F6] [F7] på datorns tangentbord.

För att återgå till normalläget:

- Klicka eller tryck på [F7].

Att i alfaläge trycka på [0] till [9] på datorns tangentbord fungerar som kortkommandon för de alfafunktioner som är associerade med dessa tangenter på grafräknarens tangentbord. Trycker du på [1] så skrivs Y (alfatecknet associerat med [1]) in på grafräknarens skärm. För att skriva in ett tal, se till att tangentbordet inte är i alfaskrivläge. Dessa tangenter skriver in siffrorna 0 till 9 i normalläget.

Du kan hålla ned en piltangent för att kontinuerligt bläddra med markören.

När du använder en piltangent för att flytta markören kan du hålla tangenten nedtryckt för att utan uppehåll flytta markören i stället för att trycka på tangenten upprepade gånger. I tangenttryckningshistoriken och i ett skript har symbolen för en upprepande



piltangent en klocksymbol fäst vid sig

När du trycker på en piltangent flera gånger i rad visas en pil med en repetitionsräknare.

När du trycker på en piltangent flera gånger i rad visas en piltangent i



knapptryckningshistoriken. Denna piltangent, , har ett nummer fäst vid den som visar hur många gånger piltangenten har tryckts ned.

Tips: När du spårar längs grafer, eller använder applikationen Cabri™ Jr App för att rita geometriska former, kan du med pilarna på datorns tangentbord få en jämnare rörelse jämfört med att använda en mus för att klicka på emulatorpilarna.

Dra och släppa en skärm till en annan applikation

Du kan dra och släppa och klistra in valfri skärm i TI-SmartView™ CE i en annan applikation.

Skärmarna i TI-SmartView™ CE som du kan dra och klistra in inkluderar följande:

- Skärmen ovanför tangentbordet i Emulatorpanelen
- Stor skärm
- Skärmar i View3™-panelen

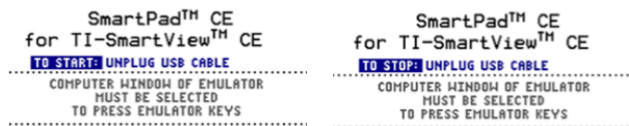
Obs: Du kan dra en View3™-skärm till Screen Capture och använda Screen Capture som en historik över viktiga skärmar under en lektion.

- Sparade och ej sparade infångade skärmbilder

Ansluta en räknare som en fjärrknappsats

Appen SmartPad™ CE är tillgänglig för TI-84 Plus CE. För att använda TI-84 Plus CE som en fjärrknappsats för TI-SmartView™ CE:

1. Appen SmartPad™ CE för TI-84 Plus CE kommer förladdad på räknaren. Om inte appen SmartPad CE finns på din TI-84 Plus CE, så finns den även tillgänglig för nedladdning till din räknare från education.ti.com/84ceupdate.
2. Anslut din TI-84 Plus CE till datorn med en USB-datorkabel som medföljde din räknare.
3. Starta TI-SmartView™ CE. Se till att TI-SmartView™ CE-fönstret är aktivt genom att klicka på TI-SmartView™ CE-fönstret.
4. Kör appen SmartPad™ CE på din TI-84 Plus CE. Tryck på [apps] och välj SmartPad™ CE på Apps-menyn. Läs informationen på skärmen.



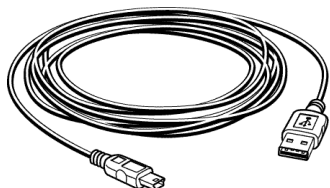
5. Tryck på tangenterna på räknarens knappsats som fjärrstyr emulatorns tangentbord på TI-Smartview™ CE.
6. Koppla loss USB-kabeln från räknaren för att stoppa appen och funktionen för fjärrknappsats.
7. Du kan behöva ansluta USB-kabeln och köra appen på nytt om anslutningen för fjärrknappsatsen inte längre svarar.

Anmärkning:

- TI-84 Plus CE som kör appen SmartPad™ CE visar inte beräkningar eller grafer. Räknaren fungerar då enbart som en fjärransluten USB-knappsats för emulatorn.
- TI-84 Plus CE förblir en fjärrknappsats när fönstret TI-SmartView™ CE är aktivt. Klicka på TI-SmartView™ CE-fönstret innan du trycker på räknarens tangenter.
- TI SilverLink-kabeln stöds ej i TI-SmartView™ CE.

USB-datorkabel

Du måste använda USB-datorkabeln som medföljer din TI-84 Plus CE grafräknare för att använda appen SmartPad™ CE. Andra TI-anslutningskablar stöds ej.



Ytterligare information om anslutningsmöjligheter

- **Menyn Emulator Link - Ingen sändning/mottagning**

Link-funktionen, [2nd] [link] på emulatorerna är avaktiverad. För att länka filer mellan en ansluten räknare och en emulator, använd Calculator Explorer i TI Connect™ CE och Emulator Explorer i TI-SmartView™ CE.

Dra först räknar- eller emulatorfiler till datorn vid överföring mellan Emulator Explorer i TI-SmartView™ CE och Calculator Explorer i TI-Connect™ CE.

- **TI-SilverLink-kabel**

TI SilverLink-kabeln stöds ej i TI-SmartView™ CE.

- **Återställa en räknare från TEST MODE (testläges)inställning**

TI-SmartView™ CE överför inte en fil till en ansluten räknare.

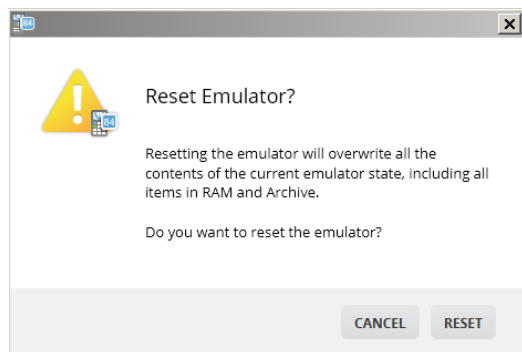
För att avsluta inställningen **PROVLÄGE**, använd ett av dessa sätt.

- Anslut en CE till den senaste versionen av TI Connect CE. Se education.ti.com/84ceupdate
- Välj **Actions > Quit Exam Mode on Connected CE Calculators** (Åtgärder > Avsluta provläge på anslutna CE-T-räknare)
- Skicka en fil mellan två räknare
- Anslut till den senaste versionen av TI Connect CE och skicka en fil till en ansluten miniräknare

Återställa emulatorn

För att återställa emulatorn:

1. Klicka på **Actions (Åtgärder)**.
2. Klicka på **Reset Emulator (Återställ emulator)**.
3. Klicka på **Reset (Återställ)**.



Återställa emulatorn:

- Skriver över emulatorns aktuella status
- Återställer TI-SmartView™ CE-programvaran till fabriksinställningarna
- Rensar tangenttryckningshistoriken

Uppdatera emulator-OS

Om det i framtiden finns en OS-uppdatering för en CE-räknare men TI-SmartView™ CE-emulatorn inte uppdateras så kan emulatorn uppdateras med **Actions (Åtgärder) > Update Emulator OS... (Uppdatera emulator OS...** TI-SmartView™ CE kräver en särskild emulator-tillståndsfil för att uppdatera emulator-OS. Den finns på education.ti.com/84ceupdate. Denna fil är annorlunda jämfört med filen du använde för att uppdatera räknarens OS.

Spara och läs in en CE-emulator Status

När du sparar ett CE-emulatortillstånd skapas en fil som lagrar emulatorns inställningar med alla ändringar som du har gjort.

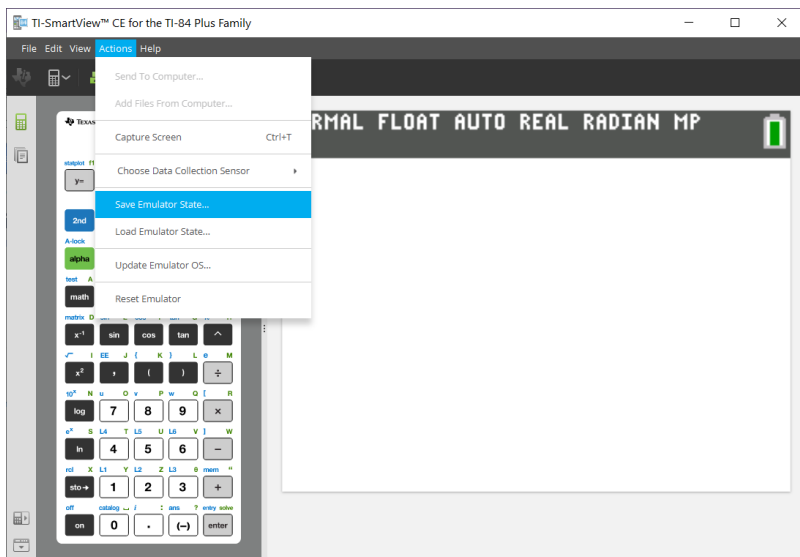
Du kan till exempel förbereda en klasspresentation genom att mata in funktioner i "Y="-editorn och ändra inställningarna för Fönster och Zoom. När du sparar dina ändringar i en emulatortillståndsfil kan du helt enkelt läsa in filen för att visa presentationen. Om du vill skapa olika presentationer för olika klasser kan du skapa flera tillståndsfiler för emulatorn.

Obs: Historik för tangenttryckningar, skärmdumpar och emulatorns storlek sparas inte i emulatorns tillståndsfil. **Observera** att tillståndsfilen för CE-emulatorn kan vara stor. Kontakta IT-avdelningen om lagringskapaciteten är ett problem för dig.

Spara CE-emulatortillståndet

Att hantera, spara och läsa in en fil för emulatortillståndet är endast tillgängligt för CE-emulatorn. TI-84 Plus CE-emulatortillståndsfil kan endast läsas in på TI-84 Plus CE-emulator.

1. Klicka på **Actions (Åtgärder) > Save Emulator State... (Spara emulatortillstånd...)**.



2. I dialogrutan:
 - a) Navigera till den mapp där du vill spara CE-emulatorns tillståndsfil.
 - b) Skriv in ett filnamn. Använd ett namn som beskriver CE-emulatorns tillstånd.

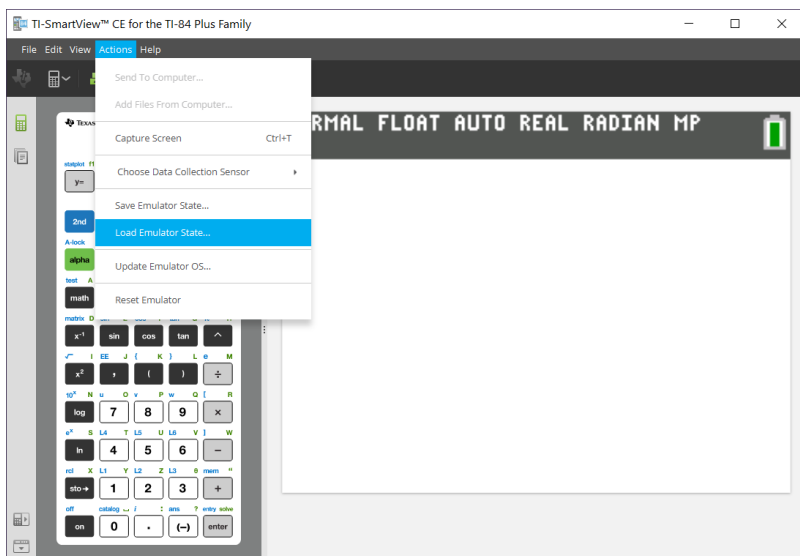
CE-emulatorillståndsfilen har ett förkonfigurerat filnamn *TI84PCE Emulator State_OS x-x-x_date.s84* där filtillägget, *.s84 indikerar att filen är ett TI-84 Plus CE emulatorillstånd skapad med TI-SmartView™ CE-programvaran. En statusfil för CE-emulator som skapats i TI-SmartView™ CE v5.6.0 eller senare kommer inte att läsas in på tidigare versioner av TI-SmartView™ CE.

c) Klicka på **Save (Spara)**.

Läsa in ett CE-emulatorillstånd

Eftersom CE-emulatorillståndsfilerna är specifika för varje räknarmodell kan du endast läsa in en emulatorillståndsfil för den aktiva räknarmodellen.

1. Klicka på **Actions (Åtgärder) > Load Emulator State (Läs in emulatorillstånd)**.



2. I dialogrutan:

a) Navigera till den mapp som innehåller emulatorns tillståndsfil.

Obs: Endast CE-emulatorillståndsfilerna för den aktiva räknarmodellen visas.



b) Klicka på namnet på CE-emulatorns tillståndsnamn för att markera filen.

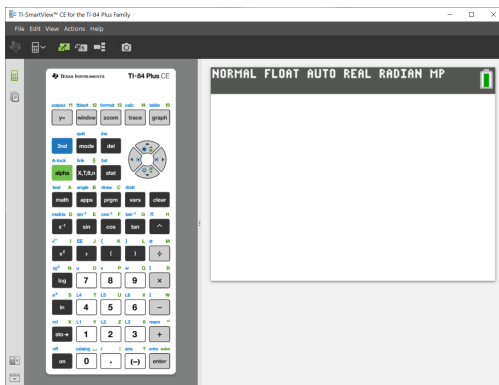
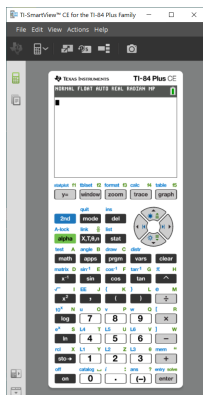
c) Klicka på **Open (Öppna)**.

Välja ett visningsalternativ

Du kan anpassa ditt visningsfönster så att det visar eller döljer tillvalspaneler och ändra typen av information som visas i dem. Som förinställning visar TI-SmartView™ CE-programvaran räknaremulatorns arbetsområde i läget Large Screen (Stor skärm).

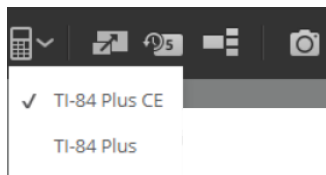
Visa räknarskärmen

1. Klicka på  för att visa räknarskärmen ovanför tangetbordet i Emulatorpanelen.
2. Klicka på  för att visa skärmen Knappsats + Stor skärm.



Välja en emulator typ

Klicka på nedåtpilen på  för att välja en emulator typ.

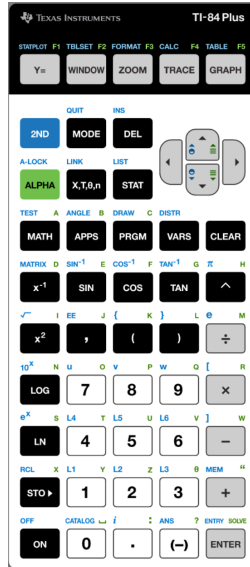


Varje emulatoretyp visar dess relevanta räknarmodell.

TI-84 Plus CE



TI-84 Plus



Byta räknarens framstycke

För att byta framstycket:

1. Klicka på **View (Visa)**.
2. Håll markören över **Calculator Faceplate (Räknarframstycke)**.
3. Klicka på namnet på ett räknarframstycke.

Ljus




Kontur



Mörk



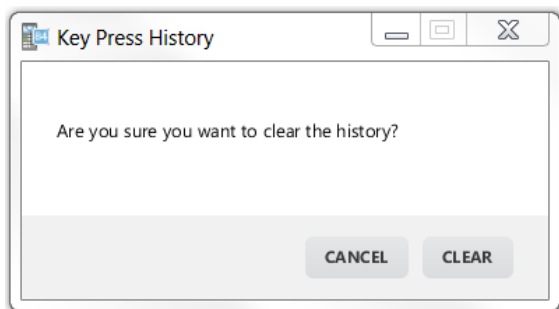
Visa eller dölja tangenttryckningshistoriken

Klicka på  för att visa eller dölja tangenttryckningshistoriken. Klicka på **CLEAR (RENSA)** i panelen intill tangenttryckningshistoriken för att rensa historiken.






1. Klicka här och dra för att ändra storleken på tangenttryckningshistorikens panel.
2. Klicka här för att rensa tangenttryckningshistoriken.

När du trycker på CLEAR ser du denna informationsruta:



Kopiera tangenttryckningshistoriken till en annan applikation

Du kan kopiera alla eller utvalda delar av tangenttryckningshistoriken till en annan

applikation, t.ex. en ordbehandlare. Du kan kopiera tangentgrafik  såsom den visas i tangenttryckningshistoriken eller också kan du kopiera tangenttryckningar som typsnittstecken  .

Anmärkning: När du kopierar tangenter som typsnittstecken använder dessa tecken teckensnittet **TI84PlusCEKeys**. Detta typsnitt installeras automatiskt i din dator när du installerar TI- SmartView™ CE-programvaran.

Kopiera tangenter som grafik- eller typsnittstecken

1. Välj den eller de tangenter som du vill kopiera.

För att välja tangenter i tangenttryckningshistorikens panel använder du en av följande metoder:

Knapp	Metod
– En enda tangent:	Klicka på en tangent.
– Flera tangenter:	Klicka på en tangent. Håll Ctrl -tangenter nedtryckt på datorns tangentbord. Klicka sedan på andra tangenter för att välja fler.
– Flera tangenter i sekvens:	Klicka på en tangent. Tryck och håll Shift -tangenter nedtryckt på datorns tangentbord. Tryck på en annan tangent. Obs: Du kan härigenom välja de två tangenterna plus alla tangenter mellan dem.
– Alla tangenter:	Klicka på en tangent. Högerklicka. Klicka på Select All (Välj alla) .

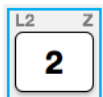
Anmärkning: Så här ser en tangent ut före och efter att du har valt den.

Knapp**Metod**

Före:





Efter:



- Högerklicka på de valda tangenterna.
- Klicka på **Copy** (för att kopiera tangenter som grafik).

- eller -


Klicka på **Copy As Font** (för att kopiera tangenter som typsnittstecken).  .

- Växla till en annan applikation.
- Klistra in tangenterna på lämplig plats.

Obs:

- Du kan också dra de valda tangenterna som grafik till den andra applikationen.
- Du kan ändra storleken på tangentgrafiken när du har klistrat in dem i en ny applikation.
- I vissa applikationer kan tecken inklistrade som typsnitt visas med det typsnitt som används på den aktuella platsen. Då kanske de inte alls ser ut som grafräknartangenter. Vid behov, ändra till typsnittet **T184PlusCEKeys** på tecknen. Se hjälpfilen för målapplikationen du använder för information om hur du tillämpar ett typsnitt på tecknen.

Visa panelen View^{3™}

- Klicka på  för att visa View^{3™}-panelen.
- Klicka på titelfältet på varje skärm för att välja mellan dessa visningsalternativ:
 - Ekvation ("Y="-editor)
 - Lista (Stat List-editor)
 - Fönster
 - Tabell
 - Statistikplottning
 - [Blank]
 - Graf
- Klicka i den gröna, lärarkontrollerade uppdateringsknappen i View^{3™}-panelen för att uppdatera View^{3™}-skärmarna. Detta uppdaterar vyn för dina elever under undersökningar.



Uppdatering detekterad Uppdaterar eller avbryt Ingen uppdatering detekterad

4. Visa innehållet på de valda skärmarna, eller upprepa steg 2 för att ändra skärmtyp.

Ändra storlek på TI-SmartView™ CE-skärmen

Klicka på och dra kanten på en panel för att ändra storleken på panelerna Emulator, Large Display (Stor skärm) eller panelen View³™.



Anmärkning: Alla dessa är vänster/högeråtgärder med undantag för tangenttryckningshistoriken som är dra upp eller dra ned.

Positioner för emulator och verktygsfält



Emulatorposition vänster/höger - för att växla mellan vänster- och högerhandsvisning av grafräknarens skärm. Detta är praktiskt vid projicering av en interaktiv skrivtavla.



Verktygsfält topp/botten - för att flytta verktygsfältet mellan skärmens över- och underdel. Detta är praktiskt vid projicering av en interaktiv skrivtavla.

Alltid överst

Välj detta alternativ (Alltid överst) på View-menyn för att hålla TI-SmartView™ CE-fönstren över andra öppna datorprogramvarufönster. Detta är som att ha räknaren liggande på skrivbordet ovanpå dina papper! Placera fönstret på ditt datorskrivbord där det bäst upprätthåller "Always in Front".

För att stänga av "Alltid överst," välj menyobjektet på View-menyn. Det finns ingen verktygsikon för denna funktion och ingen indikator utöver menykryssmarkeringen när funktionen är aktiv.

Obs:

Arbetsområdet TI-SmartView™ CE Emulator och Screen Capture-fönster kommer båda att vara "Alltid överst" och växlar beroende på deras position.

"Alltid överst" rekommenderas inte när du har full skärmbild eftersom alla andra fönster kommer att vara bakom den fulla skärmbilden av TI-SmartView™ CE.

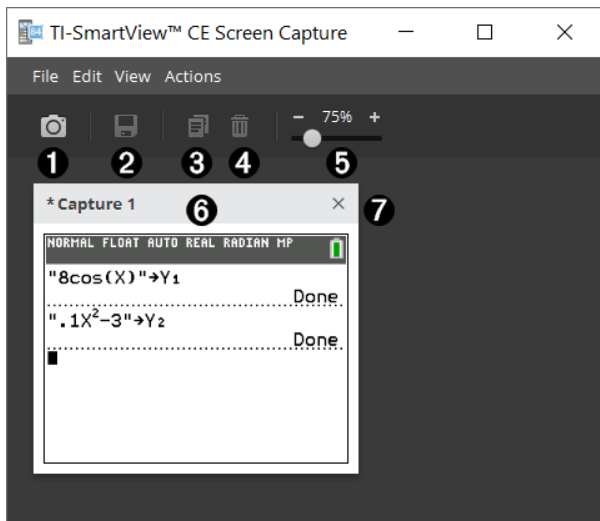
Använda Skärmdump

Du kan infånga den aktuella grafräknarens skärmbilder med TI-SmartView™ CE-emulatorns Screen Capture-verktyg.

För att använda funktionen Capture Screen:

- ▶ Klicka på  i verktygsfältet.

Detta fönster öppnas:



Områden i fönstret *Screen Capture*

1	Infånga	<p>Klicka här för att infånga en bild av emulatorskärmen: Actions (Åtgärder) > Capture Screen (och Capture Screen)</p> <p>Anmärkning: En ram visas automatiskt runt varje skärmbild när du infångar den, men du kan ta bort ramen genom att klicka på View > Hide Screen Capture Borders (Visa> Göm Screen Capture Borders). (Om du har flera bilder tar detta bort ramen runt varje bild.)</p> <p>Med Screen Capture kan du:</p> <ul style="list-style-type: none">• infånga upp till 44 skärmbilder åt gången (för att infånga ytterligare bilder, ta bort bilder från fönstret Screen Capture).• automatiskt lagra infångade skärmbilder i minnet tills du stänger huvudfönstret i TI-SmartView™ CE. <p>När du stänger Screen Capture uppmanas du att spara dina infångade skärmbilder. Du kan starta en ny Screen Capture-session under en TI-SmartView™ CE-session.</p>
2	Spara	<p>Klicka här för att spara valda infångade skärmbilder: File > Save As (Arkiv > Spara som)</p>
3	Kopiera	<p>Klicka här för att kopiera valda infångade skärmbilder till klippbordet: Edit > Copy (Redigera > Kopiera)</p>
4	Ta bort	<p>Klicka här för att ta bort valda infångade skärmbilder: File > Delete (Redigera> Ta bort)</p>
5	Ändra storlek	<p>För punkten längs skalan för att justera storleken i granskningen av den aktuella infångade skärmbilden. View > Scale Screen Captures (Visa> Skala Screen Fångar) Obs: Skärmar sparas för den aktuella procentsatsen i vyn.</p>
6	Ändra namn	<p>Ändra namnet på en infångad skärmbild genom att markera titeln och skriva in ett nytt namn.</p>
7	Visa	<p>Visa infångade skärmbilder här.</p>

Dra och släppa en skärm till en annan applikation

Du kan dra och släppa och klistra in valfri skärm i TI-SmartView™ CE i en annan applikation.

Skärmarna i TI-SmartView™ CE som du kan dra och klistra in inkluderar följande:

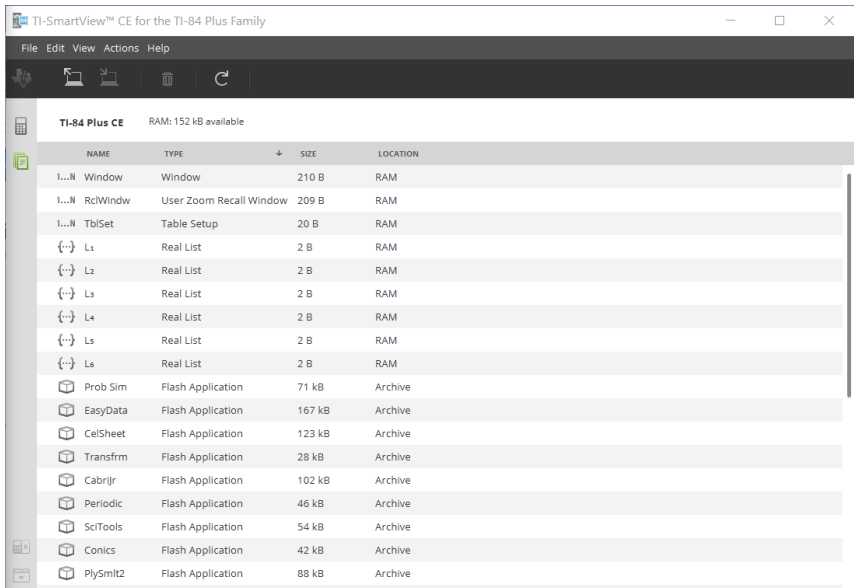
- Skärmen ovanför tangetbordet i Emulatorpanelen
- Stor skärm
- Skärmar i View³™-panelen

Obs: Du kan dra en View³™-skärm till Screen Capture och använda Screen Capture som en historik över viktiga skärmar under en lektion.

- Sparade och ej sparade infångade skärmbilder

Använda arbetsområdet TI-SmartView™ CE Emulatorutforskare

Från arbetsområdet Emulatorutforskare kan du hantera emulatorfiler, lägga till innehåll från din dator till emulatorn och skicka valt innehåll till din dator.



Delar av huvudfönstret TI-SmartView™ CE Emulator Explorer



1 Lägga till räknarfiler från dator till emulator.

2 Skicka valda räknarfiler till dator.

3 Ta bort valda räknarfiler.

4 Uppdatera vyn över emulatorns innehåll.

Obs: När du ändrar arbetsområdet till Emulator Explorer, uppdatera vyn av emulatorfilerna för att uppdatera eventuella ändringar som gjorts i emulatorn.


Från Emulatorutforskaren kan du kopiera emulatorfiler till din dator, och ta bort datafiler och program från din emulator.

Kopiera emulatorfiler till datorn

Du kan kopiera de flesta data, filer och program från din emulator till din dator som backup-filer och sedan skicka dessa till andra räknare eller för att frigöra minne i emulatorn.

Kopiera en fil från emulatorn till datorn


1. Klicka på filnamnet för att välja det.

2. Klicka på .

- eller -

Dra och släpp filen i en mapp i din dator eller på ditt skrivbord.

Kopiera en fil från datorn till emulatorn

1. Klicka på .

2. Navigera till önskad räknarfil i din dator.

Obs: Du kan också dra dina bilder (.jpg, .png, etc.) för att konvertera till emulator/räknarbakgrundsbilder.

3. Klicka på filen för att välja den.


4. Klicka på **Open (Öppna)**.

Ta bort emulatorfiler

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

Ta bort filer från emulatoren

1. Klicka på filnamnet för att välja det.

2. Tryck på .

Dataimport

Med funktionen Dataimport kan du konvertera/skicka 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.

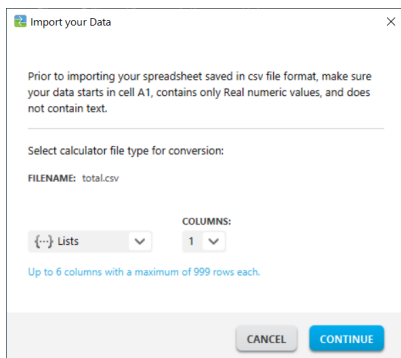
Om kalkylprogrammet

- **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:

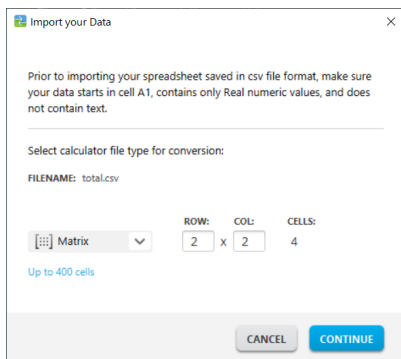
- Alla celler måste innehålla Reella Tal-data som de upplevs på räknaren och ingen text.
 - Komplexa tal stöds inte för dataimport.
 - Om decimaltal är representerade med ett komma i *.csv-filen konverteras filen inte med Data Import Wizard (Dataimportguiden). Kontrollera nummerformateringen i din dators operativsystem och konvertera *.csv-filen till att använda decimalpunkt. CE-räknarens list- och matrisredigerare använder nummerformat såsom, till exempel 12.34 och inte 12,34.
- 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.

Kortkommandon på tangentbord

Du kan använda din dators tangentbord för att trycka på en tangent i stället för att trycka på den tangenten på TI-SmartView™ CE-tangentbordsbilden.





Till exempel:

Om du vill öppna "log"-funktionen på emulatorns tangentbord, använd tabellen nedan för att hitta vilken datortangent du ska trycka på.



- ▶ Tryck på [N] på din dators tangentbord (och observera att emulator tangenten upptill till vänster är alfabokstaven N.)

Obs: I vissa fall visas tangenten på emulatorn när du på tangentbordsknappen på datorn. Ikonen Knaptryckningshistorik kanske inte visas förrän vid nästa knaptryckning.

stat plot f1 y= [F1]	tblset f2 window [F2]	format f3 zoom [F3]	calc f4 trace [F4]	table f5 graph [F5]
2nd [F6]	quit mode [Shift] + [m]	ins del [Delete]	 [←]	 [1]
A-lock alpha [F7]	lnk $\frac{\square}{\square}$ X,T,θ,n [Shift] + [x]	list stat [Shift] + [s]	 [4]	 [→]
test A math [A]	angle B apps [B]	draw C prgm [C]	distr vars [shift] + [v]	clear [Backspace]
matrix D x⁻¹ [D]	sin ⁻¹ E sin [E]	cos ⁻¹ F cos [F]	tan ⁻¹ G tan [G]	π H ^ [Shift] + [^]
√ I x² [I]	EE J , [.]	{ K ([Shift] + [(]	} L) [Shift] + [)]	e M ÷ [I]
10 ^x N log [N]	u O 7 [7]	v P 8 [8]	w Q 9 [9]	[R × [Shift] + [*]
e ^x S ln [S]	L4 T 4 [4]	L5 U 5 [5]	L6 V 6 [6]] W - [-]
rcl X sto→ [X]	L1 Y 1 [1]	L2 Z 2 [2]	L3 θ 3 [3]	mem " + [Shift] + [+]
off on [Shift] + [~]	catalog \curvearrowright 0 [0]	i : . [.]	ans ? (-) [Shift] + [-]	entry solve enter [Enter]

Kompatibilitet med grafräknare

Se handboken Komma igång med din TI-84 Plus CE för kompatibilitet med grafräknare.

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

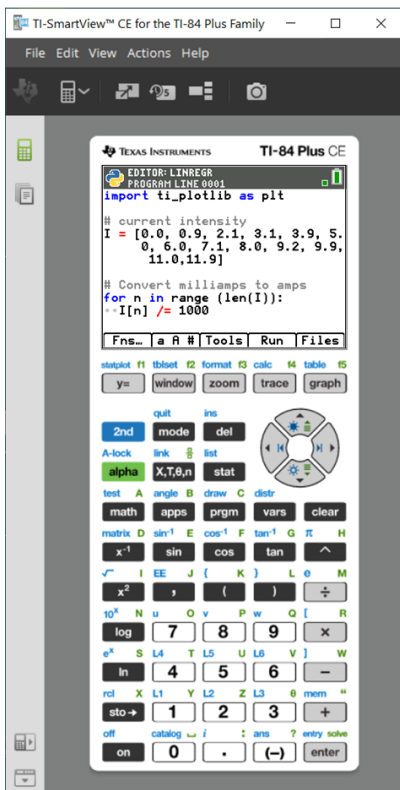
Appar, operativsystem och vissa datafiler med numeriska typer som ej stöds delas inte mellan modeller.

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

Python Experience

Använda TI-SmartView™ CE för att demonstrera Python Experience

- Uppdatera till senaste TI-SmartView™ CE på education.ti.com/84ceupdate.
- Starta TI-SmartView™ CE version 5.6.0 eller högre.
- Kör Python App på TI-84 Plus CE emulatorn.
- Python App erbjuder
 - Filhanterare
 - Redigering
 - Exekvering av dina Python-program i shell-gränssnittet
- SmartPad CE App trycker på knappsetsen från fjärrplats när Python App körs.
- Du kan skicka dina *.py-filer från datorn till arbetsområdet Emulatorutforskare för att konvertera dina program till PY AppVars.



Hub/Rover-program

- Skapa ti_hub/ti_rover Python-program i CE-emulatorn när Python App körs.
- *Obs:** Det finns ingen anslutningsbarhet mellan TI-SmartView™ CE och TI-Innovator™ Hub eller TI-Innovator™ Rover. Program kan skapas och sedan köras på CE-T-räknaren.
- Avsluta Python App för att förbereda överföring av Python AppVar(s) från emulatorn. Emulatorn får inte vara "upptagen" med att köra en App eller ett program för nästa steg.
 - Byt till arbetsområdet Emulatorutforskare och skicka programmet/n till datorn.
 - Använd TI Connect™ CE för att skicka Python AppVars från datorn till CE-T-räknaren för TI-Innovator™ Hub/TI-Innovator™ Rover experience.

Obs: För att avbryta ett Python-program som körs i Shell-gränssnittet, t.ex. när ett program är i en kontinuerlig loop, tryck på [on]. Tryck på [Tools] [zoom] > 6:New Shell ([Verktyg] [zooma] > 6:Nytt shell) som en alternativ metod till att stoppa ett program som körs.

Kom ihåg: För alla datorer/TI-Python experience: Efter att ha skapat ett Python-program i en utvecklingsmiljö för Python på datorn, validera att ditt program kan köras på räknaren/emulatorn TI-Python experience. Ändra programmet efter behov.

SmartPad CE App fjärrknappsats

- När den körs agerar SmartPad CE App på din anslutna CE-T-räknare som en fjärrknappsats, inklusive den särskilda knappsats-mappning som finns när Python App körs.

Arbetsområdet Emulatorutforskare

- Avsluta Python App så att emulatorn inte är aktiv när du utnyttjar alla funktioner hos arbetsområdet Emulatorutforskare.
- `program.py < > PY AppVar` konverteringar är tillåtna. Detta liknar TI Connect™ CE experience när program skickas till den anslutna CE-T-räknaren.
- När en fil, `program.py`, som skapats i en annan Python-miljö skickas, måste PY AppVar redigeras för att fungera som förväntat i TI-Python. Använd Python App Editor för att ändra efter behov för de unika modulerna såsom `ti_plotlib`, `ti_system`, `ti_hub` och `ti_rover`.

Data Import Wizard (Dataimport-guide)

- *.csv-filer med data, formaterade som det anges i guidens dialogruta, konverterar data till listvariabler i CE. Metoder i `ti_system` kan sedan användas för att dela listor mellan emulator CE OS och Python App. Den här funktionen liknar den i Data Import Wizard (Dataimport-guide) i TI Connect™ CE.
- Om decimaltal är representerade med ett komma i *.csv-filen konverteras filen inte med Data Import Wizard (Dataimportguiden). Kontrollera nummerformateringen i din dators operativsystem och konvertera *.csv-filen till att använda decimalpunkt. CE-räknarens list- och matrisredigerare använder nummerformat såsom, till exempel 12.34 och inte 12,34.

Datainsamling med appen Vernier EasyData® på emulatoren för TI-84 Plus CE

Med appen Vernier EasyData® CE kan du använda datainsamling på emulatoren för TI-84 Plus CE. Appen Vernier EasyData® CE för TI-84 Plus CE är förinstallerad på emulatoren i TI-Smartview™ CE. Med appen kan du samla in enstaka sensordata på liknande sätt som med räknarens app.

Tips:

- Se till att du är bekant med datainsamling med appen EasyData® på räknaren innan du använder TI-SmartView™ CE för att samla in data.
- Se till att du är bekant med menyn (**File>New**) för appen EasyData® CE eller kortkommandot **Scan**. Du kommer att använda dessa funktioner i emulatoren för att ansluta en sensor till emulatoren medan sensorn är ansluten till datorn.

Använda Vernier-sensorer med TI-Smartview™ CE och appen EasyData® CE

Om du redan använder Vernier-sensorer med TI-84 Plus CE eller med produktfamiljen TI-8x med en mini USB-port, kan sensorerna anslutas till räknarens mini USB-port.

Vernier-sensorer som ska användas med produktfamiljen TI-8x (mini USB) behöver rätt adapter för att ansluta en vanlig USB-kontakt till datorn för att demonstrera datainsamling.

Adapterar

Sensortyp som ska anslutas till datorn

Namn	Adapter	Beskrivning
Easy to Go!		Använd denna adapter för anslutning av EasyTemp eller EasyLink™-adapter till en dator för datainsamling. Se mer
Go!Link		Använd denna enkanals gränssnittsadapter för att ansluta de flesta av Vernier-sensorerna till datorn. Se mer
Go!Motion till datorkabel		Använd denna kabel för att ansluta Go!Motion eller CBR 2 till en dator. Den medföljer Go!Motion. Se mer

Sensortyp som ska anslutas till räknaren

Namn	Adapter	Beskrivning
EasyLink™	 EasyLink™	Använd denna adapter för att länka Vernier-sensorer till grafräknaren TI-84 Plus CE. EasyLink™ är ett enkanals gränssnitt som ansluts till USB-porten på grafräknaren TI-84 Plus eller handenheten TI-Nspire™. Se mer
Go!to Easy Adapter (mini USB)		Använd denna adapter för att ansluta Go!Temp eller Go!Link™* till USB-porten på handenheten TI-Nspire™ eller grafräknaren TI-84. Se mer
Go!Motion till räknarens mini USB-port		Använd denna 72-tums kabel för att ansluta en Go!Motion eller CBR 2 till USB-porten på handenheten TI-Nspire™ eller grafräknaren TI-84. Kabeln har en USB-kontakt av typ mini-A som ansluts till räknaren och en vanlig USB-kontakt av typ B som ansluts till Go!Motion eller CBR 2. Kabeln medföljer CBR 2. Se mer

Vid användning för klassrumsdemonstrationer

Datainsamling med appen EasyData® stöds för klassrumsdemonstrationer endast på emulatore för TI-84 Plus CE. Om din klass använder någon räknare ur produktfamiljen TI-8x med den senaste versionen av appen Vernier EasyData®, kommer demonstrationen av datainsamling med hjälp av TI-SmartView™ CE med TI-84 Plus CE att vara jämförbar med upplevelsen på TI-8x-räknaren.

Datainsamling från en sensor

Datainsamling från en enda sensor stöds i emulatore för TI-84 Plus CE (liknande räknaren TI-84 Plus CE).

Om sensorn stöds av appen EasyData® App på räknaren via mini USB-kontakten, blir emulatore i TI-Smartview™ CE ett demonstrationsverktyg för datainsamling som liknar upplevelsen på räknaren.

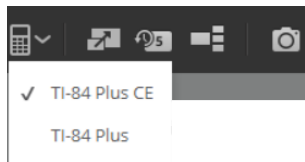
- CBR 2™ (Calculator-Based Ranger™) stöds med USB-kabeln.
- CBL 2™ (Calculator-Based Laboratory™ system) stöds inte.
- Den senaste versionen av appen Vernier EasyData® CE för TI-84 Plus CE är förinstallerad i emulatore.
- Äldre versioner av appen är blockerade i Emulator Explorer för att få den bästa upplevelsen av datainsamlingen.

Använda TI-SmartView™ CE för att demonstrera datainsamlingen

1. Starta TI-SmartView™ CE.

Tips: Om du kör någon annan programvara som också samlar in data med hjälp av Verniers USB-sensorer, rekommenderar vi att du stänger alla andra datainsamlingsprogram så att TI-Smartview™ CE känner igen den valda sensorn för denna datainsamling. Annars kommer din dators operativsystem att "bestämma" vilken sensor som ska kännas igen. Du kanske inte ser din sensor som ansluten till TI-SmartView™ CE förrän du stänger andra program.

2. Klicka på nedåtpilen på  för att välja en emulatoretyp.



3. Anslut en sensor till datorn via en vanlig USB-port.

Avancerade funktioner: Du kan ha flera sensorer anslutna till dina datorportar. Du kan använda menyalternativet (**Actions>Select Data Collection Sensor**) i TI-SmartView™ CE för växla mellan sensorerna. Använd menyn (**File>New**) på appen EasyData® CE för att ansluta nya sensorer till emulatoren.

4. Kör appen EasyData® på emulatoren för TI-84 Plus CE.

Obs: Uppdatera alltid till senaste TI-SmartView™ CE på education.ti.com/84ceupdate. Den senaste EasyData appen kommer att laddas i den senaste versionen av TI-SmartView™ CE.

5. EasyData® startar på emulatoren. Du bör se namnet på sensorn (eller länkanslutningen) på välkomstsärmen. Sensornamnet visas sedan i mätarskärmen på ett liknande sätt som i räknaren.

Om appen EasyData® inte känner igen den anslutna sensorn till datorn kan du använda antingen **Scan** eller **File>New** i appen EasyData® på emulatoren för att ansluta sensorn.

6. Använd funktionerna i appen EasyData® App på samma sätt som med CE-emulatoren för att samla in och analysera data.
7. Avsluta appen (**QUIT**) EasyData® i emulatoren när datainsamlingen är genomförd för att fortsätta använda TI-SmartView™ CE.
 - Data från datainsamlingen lagras i emulatorns listor när du avslutar appen EasyData® CE.
 - Du kan låta sensorn vara ansluten till datorn så länge du behöver.

Medan appen EasyData® CE körs på CE-emulatorn kan du göra följande:

Byta arbetsyta på emulatorn	Du kan byta emulator medan EasyData® körs men dataexperimentet stoppas och sensorn kopplas bort från CE-emulatorn som kör appen EasyData®. När du återgår till CE-emulatorn, kommer du att få ansluta sensorn på nytt till appen EasyData® CE med antingen File>New eller kortkommandot Scan i appen EasyData® och påbörja en ny datainsamling. Det är inte säkert att föregående experiments data lagras. Avsluta alltid appen EasyData® med QUIT för att lagra experimentdata till emulatorns listor.
View^{3™} och appar	View ^{3™} är inte tillgänglig (avaktiverad) för alla appar förutom appen Inequality Graphing. View ^{3™} visar endast skärmar från operativsystemet™ och visar inte app-skärmar. Vi rekommenderar att du behåller View ^{3™} stängd när du inte använder funktionen eller då den är avaktiverad som när de flesta appar körs på emulatorn.
Byta till arbetsytan Emulator Explorer	Om EasyData® körs i CE-emulatorn och du behöver använda Emulator Explorer, avsluta då först appen EasyData® och använd därefter Emulator Explorer.
Infånga skärmbilder	Du kan infånga skärmbilder från appen EasyData® under tiden som ett experiment utförs med Screen Capture.
Stäng och öppna på nytt TI-SmartView™ CE	Du kan stänga TI-SmartView™ CE medan EasyData® körs men dataexperimentet stoppas och sensorn kopplas bort från CE-emulatorn som kör appen EasyData®. När du återgår till CE-emulatorn, kommer du att få ansluta sensorn på nytt till appen EasyData® CE med antingen File>New eller kortkommandot Scan i appen EasyData® och påbörja en ny datainsamling. Det är inte säkert att föregående experiments data lagras. Avsluta alltid appen EasyData® med QUIT för att lagra experimentdata till emulatorns listor.

Ytterligare hjälp

Om du behöver mer hjälp med att använda appen EasyData® med räknaren för att samla in data, finner du mer information i http://www2.vernier.com/manuals/easydata_guidebook.pdf.

Allmän information

Onlinehjälp

education.ti.com/eguide

Välj ditt land för mer produktinformation.

Kontakta TI-support

education.ti.com/ti-cares

Välj ditt land för tekniska- och andra supportresurser.

Service- och garantiinformation

education.ti.com/warranty

Välj ditt land för information om garantins längd och villkor eller om produkttjänsten.

Begränsad garanti. Denna garanti påverkar inte dina lagstadgade rättigheter.

Uppdateringar

education.ti.com/84ceupdate