



TI-SmartView™ CE emulatorprogramvare for TI-84 Plus Family

Denne håndboken gjelder for programvareversjon 5.3. For å få den nyeste versjonen av dokumentasjonen, besøk education.ti.com/go/download.

Juridisk informasjon

Viktig informasjon

Texas Instruments gir ingen garantier, verken uttrykte eller implisitte, inkludert men ikke begrenset til implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet til et bestemt formål, med hensyn til noen programmer eller bokmateriale, og gjør slikt materiale tilgjengelige utelukkende på en "som det er"-basis ("as-is").

Texas Instruments skal under ingen omstendigheter holdes ansvarlig overfor noen for spesielle, kollaterale, tilfeldige eller konsekvensielle skader i forbindelse med eller med bakgrunn i kjøp eller bruk av disse materialene, og det eneste og eksklusive økonomiske ansvaret til Texas Instruments, uavhengig av søksmålsform, skal ikke overskride kjøpsprisen for dette produktet. Videre skal Texas Instruments ikke holdes økonomisk ansvarlig for noen form for krav mot bruk av dette materialet av noen annen part.

Denne grafprodukt-appen (APP) er lisensiert. Se vilkårene i lisensavtalen.

© 2006 - 2017 Texas Instruments Incorporated

Microsoft og Vernier er varemerker for sine respektive eiere.

Innhold

Juridisk informasjon	ii
Viktig informasjon	ii
Hva er nytt	1
Hva er nytt i TI-SmartView™ CE-programvaren v5.3	1
Innledning til TI-SmartView™ CE-programvaren	3
Bruke TI-SmartView™ CE Calculator Emulator-arbeidsområdet	6
Deler av TI-SmartView™ CE-programvarens arbeidsområde	7
Bruke TI-SmartView™ CE Emulator-tastaturet	8
Dra og slippe et skjermbilde til en annen app	9
Koble til en kalkulator som eksternt tastatur	10
Tilbakestille emulatoren	12
Lagre og laste en CE-emulator Status	13
Velge et visningsalternativ	15
Kopiere tastetrykkloggen til en annen app	17
Endre størrelsen på TI-SmartView™ CE-skjermbildet	20
Emulatorens og verktøylinjens posisjoner	20
Alltid fremst	21
Bruke skjermdump	22
Deler av skjermdump-arbeidsområdet	23
Dra og slippe et skjermbilde til en annen app	23
Bruke TI-Smartview™ CE Emulator Explorer-arbeidsområdet	25
Deler av TI-SmartView™ Emulator Explorer hovedarbeidsområde	26
Kopiere emulatorfiler til datamaskinen	26
Slette emulatorfiler	27
Hurtigtaster på datamaskinens tastatur	27
Kompatibilitet med grafiske kalkulatorer	29
Datalogging bruker Vernier EasyData®-appen på TI-84 Plus CE-emulatoren	30
Bruke Vernier-sensorer med TI-SmartView™ CE- og EasyData® CE-appen	30
Bruke TI-SmartView™ CE for å demonstrere datalogging	32
Generell informasjon	34
Kundestøtte og service fra Texas Instruments	34
Informasjon om tjenester og garantier	34

Hva er nytt

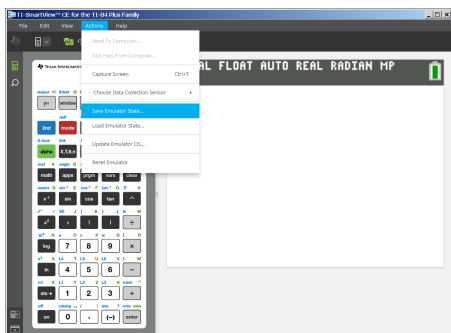
Hva er nytt i TI-SmartView™ CE-programvaren v5.3

Tilstandsfil

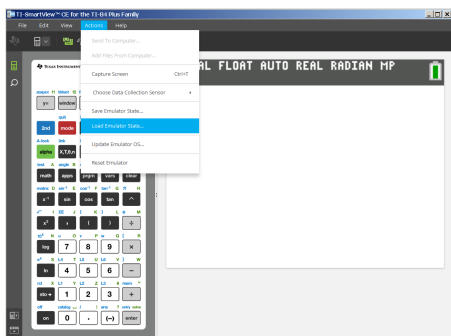
Forberede en tilstandsfil for klassen - [Lagre og laste en emulatortilstand](#)

Bruk denne funksjonen som en hjelp til å forberede klasseundervisningen. Opprett en "CE-emulatortilstand" for hver klasse du underviser. Du oppretter en CE-emulatortilstand ved å legge inn funksjonene i Y=, lister, programmer, beregninger i startskjermbildet eller det som du må ha for visning på emulatoren for den spesielle undervisningstimen. Når du har forberedt CE-emulatortilstanden, lagrer du tilstanden som en fil. Når timen begynner, laster du CE-emulatortilstandsfilen for den spesielle undervisningstimen, og begynner undervisningen!"

Se Actions (Handler) > Save Emulator State (Lagre emulatortilstand)...



Se Actions (Handler) > Load Emulator State (Last emulatortilstand)



Merk: Den CE-emulatortilstanden som du oppretter, lagrer og laster, vil inkludere emulatoren OS-versjon på det tidspunktet da du lagret filen. Denne funksjonen er beregnet for forberedelse “akkurat i tide”. Hvis disse emulatortilstandene brukes i fremtiden etter at det er utgitt en ny CE-OS-oppdatering, vil tilstandsfilen laste med den OS-versjonen som var aktuell da du opprinnelig lagret tilstandsfilen og ikke med den nye CE-OS-versjonen.

For mer informasjon om de nye og oppdaterte funksjonene, gå til referanseveiledningen for TI-84 Plus CE på education.ti.com/go/download.

Innledning til TI-SmartView™ CE-programvaren

TI-SmartView™ CE-programvaren lar deg vise en TI-kalkulator til hele klasserommet. Det er inkludert to arbeidsområder for å forbedre presentasjonene i klasserom.



Kalkulator emulator arbeidsområde

Lar deg:



- Vis en full emulatorvisning eller et tastatur med stor skjermvisning. Med alternative visninger for å åpne eller lukke.
- Tastetrykklogg
 - Viser bilder av taster som er trykket, slik at studentene kan følge med disse tastene.
- View^{3™}
 - Lærerkontrollert oppdatering på opptil tre ekstra emulerte skjermer som graf, tabell og ligning for flere presentasjoner.
- Kalkulator og graf
 - Samme opplevelse som på en fysisk grafisk kalkulator.
- Dra og slipp en hvilken som helst emulert skjerm til din programvare for presentasjon i klasserom.**
 - Utvid klasseromsøktene med skjermer oppretter i løpet av økten.
- Trykk på emulator tastene ved å bruke et eksternt tastatur!
 - Kjør SmartPad™ CE-appen*** på TI-84 Plus CE som er koblet til datamaskinen med USB-kabelen. Når TI-SmartView™ CE-vinduet er i fokus på datamaskinen, blir kalkulatoren et eksternt tastatur.
- Start et separat skjermdump-vindu
 - Avfotografer og lagre emulatorskjermer som datafiler lignende TI Connect™ CE skjermdump som avfotograferer skjermer med den grafiske kalkulatoren.

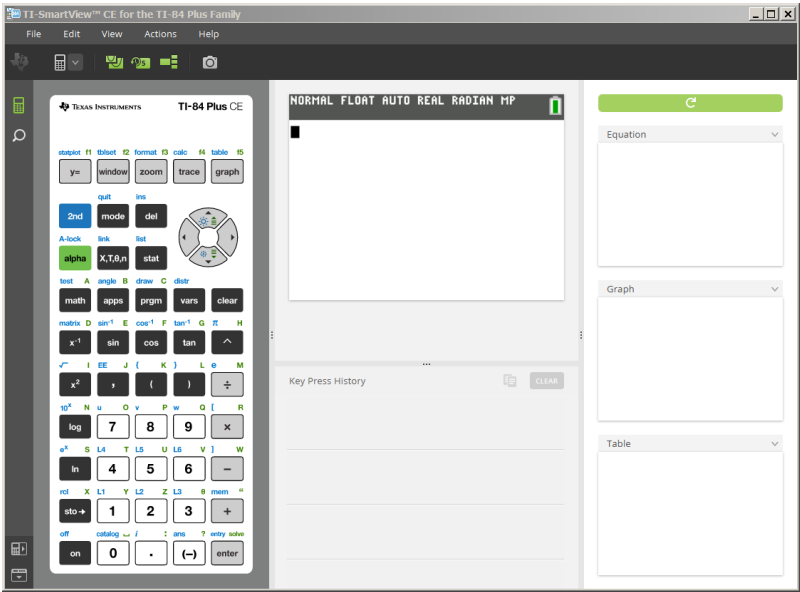


**Programvare som Microsoft™ Office eller annen støttet presentasjonsprogramvare.

***SmartPad™ CE-appen for TI-84 Plus CE leveres forhåndsinnlastet på kalkulatoren. Hvis SmartPad CE-appen ikke er på TI-84 Plus CE-en din, er den også tilgjengelig for nedlastning til kalkulatoren din på education.ti.com/go/download.

Merk: Den store visningsskjermen er ikke berøringsaktivert. Bruk emulator tastene som på kalkulatoren.

Kalkulatorens emulatorskjerm



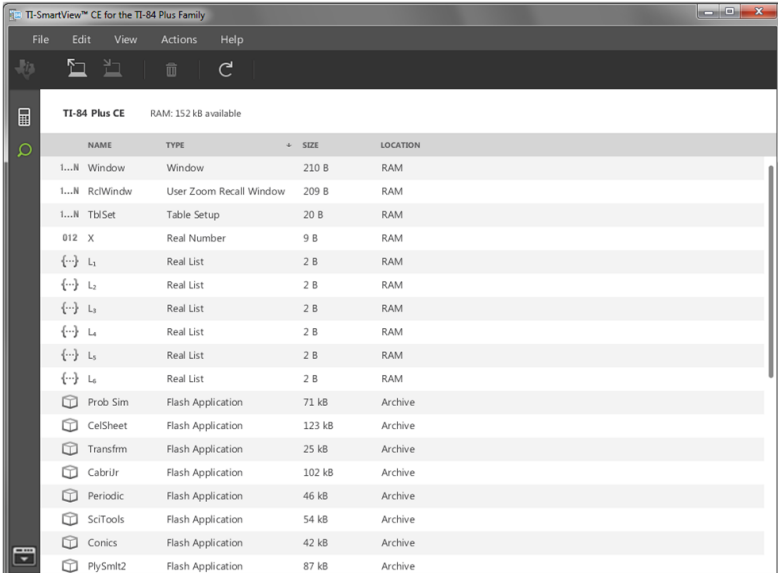


Emulator Explorer arbeidsområde

Lar deg:

- Legg én eller flere filer til emulatoren for å sette opp for klassene:
 - Dra de valgte kalkulatorfilene og/eller bildene dine (jpg, png, etc.) fra datamaskinen til emulatoren for raskt emulatoroppsett, selv mens undervisningen foregår.
- Lagre filene fra emulatoren for å lagre eller dele med elevenes kalkulatorer:
 - Dra de valgte kalkulatorfilene til datamaskinen for å lagre filer fra en klassepresentasjon.
 - **Tips:** Når filene er lagret på datamaskinen, kan du dra disse filene til flere tilkoblede elevkalkulatorer som bruker TI Connect™ CE Calculators Explorer for klasseromsdeling. TI Connect™ CE er gratis på education.ti.com/downloads.

Emulator Explorer standardskjerm



TI-SmartView™ CE for the TI-84 Plus Family

File Edit View Actions Help

TI-84 Plus CE RAM: 152 kB available

NAME	TYPE	SIZE	LOCATION
1...N Window	Window	210 B	RAM
1...N RclWindw	User Zoom Recall Window	209 B	RAM
1...N TblSet	Table Setup	20 B	RAM
012 X	Real Number	9 B	RAM
{→} L ₁	Real List	2 B	RAM
{→} L ₂	Real List	2 B	RAM
{→} L ₃	Real List	2 B	RAM
{→} L ₄	Real List	2 B	RAM
{→} L ₅	Real List	2 B	RAM
{→} L ₆	Real List	2 B	RAM
Prob Sim	Flash Application	71 kB	Archive
CelSheet	Flash Application	123 kB	Archive
Transfrm	Flash Application	25 kB	Archive
Cabrür	Flash Application	102 kB	Archive
Periodic	Flash Application	46 kB	Archive
SciTools	Flash Application	54 kB	Archive
Conics	Flash Application	42 kB	Archive
Ply5mIt2	Flash Application	87 kB	Archive

Bruke TI-SmartView™ CE Calculator Emulator-arbeidsområdet

TI-SmartView™ CE Calculator Emulator-arbeidsområdet inneholder verktøy du kan bruke til å legge inn beregninger, plottvariabler og vise grafer, tabeller og lister.

The screenshot shows the TI-SmartView™ CE Calculator Emulator interface for the TI-84 Plus CE. The interface is divided into several sections:

- 1** File Edit View Actions Help
- 2** Icons for various functions like calculator, document, and settings.
- 3** Texas Instruments TI-84 Plus CE logo and mode selection (NORMAL, FLOAT, AUTO, REAL, RADIAN, HP).
- 4** Variable editor showing Y1(-1) and Y2(-1) with values -4 and -0.8414709848 respectively.
- 5** Calculator keypad with various mathematical functions and constants.
- 6** Key Press History window showing a sequence of inputs: alpha, trace, 1, (, (-), enter, alpha, trace, 2, (, (-), 1,).
- 7** Graphing window showing the equation Y1 = sin(X) and a graph of the sine wave.
- 8** Table window showing a table of values for Y1 and Y2.

Y	Y1	Y2
1	0.99144	0.99144
2	-0.99144	-0.99144
3	0.14112	0.14112
4	-0.75707	-0.75707
5	-0.95949	-0.95949
6	-0.27516	-0.27516
7	0.65706	0.65706
8	0.98936	0.98936
9	0.15116	0.15116
10	-0.94496	-0.94496

Deler av TI-SmartView™ CE-programvarens arbeidsområde

1	FileEditViewActionsHelp Menylinje - bruk disse menyene til å utføre emulatorfunksjoner, inkludert: • File (Fil) - filadministrasjon • Edit (Rediger) - inkluder kopitast som tekst • View (Visning) - endre visningene • Actions (Handlinger) - f.eks. skjermdump • Help (Hjelp) - hjelp og lenker Merk: Du kan fullføre de fleste av handlingene i disse menyene ved å klikke på ikonene i verktøylinjen.
2	      Verktøylinje- bruk disse verktøylinjeikonene til å • Velge en annen kalkulatormodell • Bytte visninger mellom stor visning, skjerm, tastetrykklogg på eller av og View^{3™} • Avfotografere aktuell emulatorskjerm
3	Arbeidsområdepanel - bruk dette panelet til å navigere mellom Calculator Emulator (kalkulator emulator)-arbeidsområdet og Emulator Explorer (emulator explorer)-arbeidsområdet.
4	Velg posisjonene til emulatoren og verktøylinjen • Emulatorens posisjon - venstre/høyre  - for å bytte mellom venstre og høyre visning av den grafiske kalkulatorens skjermbilde. Dette er bekvemt ved projisering av en interaktiv tavle. • Verktøylinje - topp/bunn  - for å bytte verktøylinjene mellom toppen og bunnen av skjermen. Dette er bekvemt ved projisering av en interaktiv tavle. Merk: Du kan endre den visuelle utformingen og/eller plasseringen av elementer for å optimalisere tilgang, spesielt når du bruker en interaktiv tavle.
5	Emulatorpanel - bruk dette panelet til å bruke hel emulator- eller kun emulatortastatur-visning.
6	Stor visningsskjerm-panel / Tastetrykklogg-panel - bruk dette panelet for å vise en større versjon av kalkulatorskjermen og/eller for å vise tastetrykkloggen. Du har følgende visningsalternativer tilgjengelig: • Large Display Screen only (Kun stor visningsskjerm) • Large Display Screen + Key Press History (Stor visningsskjerm + Tastetrykklogg) • Key press history only (Kun tastetrykklogg) • Hide panel (Skjul panel)

7	View^{3™}-panel - bruk dette panelet for å vise tre tilleggsskjermer samtidig. (Dette panelet er som standard skjult. Klikk på  for å vise View^{3™}-panelet). Du kan velge mellom de tre følgende skjermene: • Ligning (Y= editor) • Table (Tabell) • Graph (Graf) • Liste (statistisk listeeditor) • Stat plot (Statistikkplott) • Window (Vindu) • [Blank] ([Tom])
8	Endre panelstørrelsen - klikk og dra den vertikale linjen på siden av et panel for å endre størrelsen.

Bruke TI-SmartView™ CE Emulator-tastaturet

Musepekeren overtar for fingrene dine når du vil klikke på tastene på datamaskinens tastatur.

Klikk på tastene på TISmartView™ CE-emulatoren på samme måte som du ville ha trykket på tastene på den grafiske kalkulatoren.

1. Klikk på piltastene  på emulatortastaturet for å flytte markøren til ønsket innstilling.
2. Klikk på  for å velge det.

Du må først plassere tastaturet i dets alfa-skrivemodus for å skrive inn tekst ved hjelp av tastaturet.

Som standard er tastaturet på den grafiske kalkulatoren i vanlig modus, der tastene kun er snarveier til den grafiske kalkulatorens taster.

Hvis du for eksempel trykker på [A] på tastaturet på datamaskinen, tilsvarer det å klikke på  på den grafiske kalkulatoren. I denne modusen kan du ikke skrive

bokstaver direkte på den grafiske kalkulatorens skjermbilde ved å skrive de samme bokstavene på tastaturet på datamaskinen din.

Hvis du vil skrive bokstaver eller andre alfabetiske tegn, må du først klikke på  på den grafiske kalkulatorens tastatur (eller trykke på [F7] på tastaturet på datamaskinen) for å sette den grafiske kalkulatoren i alfabetisk skrivemodus. Hvis du for eksempel skriver [F7] [A] på tastaturet på datamaskinen, skrives en A på den grafiske kalkulatorens skjermbilde. Når du har skrevet tegnet, går tastaturet tilbake til normal modus.

Du kan låse alfatasten for å skrive mer enn ett tegn på rad.

For å låse alfatasten:

- Klikk på   på tastaturet av den grafiske kalkulatoren eller trykk på [F6] [F7] på tastaturet av datamaskinen.

For å gå tilbake til normal modus:

- Klikk eller trykk på [F7].

I alfabetisk skrivemodus vil et trykk på [0] til [9] på tastaturet på datamaskinen fungere som snarveier til de alfabetiske funksjonene som assosieres med disse tastene på tastaturet på den grafiske kalkulatoren. Det å trykke på [1] går inn på Y (alfategnet assosiert med ) på den grafiske kalkulatorens skjermbilde. Hvis du skal skrive inn et tall, må du sørge for at tastaturet ikke er i alfabetisk skrivemodus. Disse tastene skriver inn sifrene 0 til 9 i vanlig modus.

Du kan holde nede en piltast for å rulle markøren kontinuerlig.

Når du bruker en piltast for å bevege markøren, kan du holde inne tasten for å rulle markøren kontinuerlig, så slipper du å trykke gjentatte ganger på tasten. I tastetrykkloggen og i skript vil en piltast som holdes nede være merket med et klokkesymbol .

Hvis du trykker på en piltast flere ganger etter hverandre, vises en pil med en teller.

Når du trykker på en piltast flere ganger på rad, vises det en pil i tastetrykkloggen; denne piltasten  har et nummer knyttet til seg som viser antallet ganger piltasten ble trykket.

Tips: Ved sporing langs grafer eller ved hjelp av Cabri™ Jr-appen for å tegne geometriske figurer, kan datamaskinens piltaster gi deg en jevnere kontinuerlig handling, i motsetning til å bruke en mus for å klikke på emulatorpilene.

Dra og slippe et skjermbilde til en annen app

Du kan dra og slippe, og lime inn ethvert TI-SmartView™ CE-skjermbilde i en annen app.

TI-SmartView™ CE-skjermbildene som du kan dra og lime inn inkluderer følgende:

- Skjermen over tastaturet i emulatorpanelet
- Stor skjerm
- View^{3™}-panelskjermer

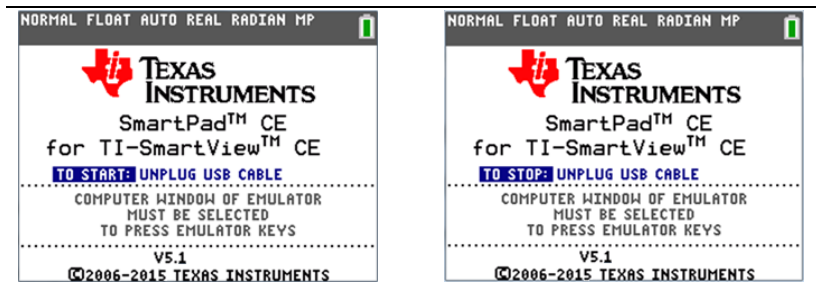
Merk: Du kan dra et View^{3™}-skjermbilde inn i en skjermdump og bruke skjermdumpen som en logg for viktige skjermbilder under en undervisningsøkt.

- lagrede eller ikke-lagrede skjermdumper

Koble til en kalkulator som eksternt tastatur

SmartPad™ CE-appen er tilgjengelig for TI-84 Plus CE. For å bruke TI-84 Plus CE som eksternt tastatur for TI-SmartView™ CE:

1. SmartPad™ CE-appen for TI-84 Plus CE leveres forhåndsinstallert på kalkulatoren. Hvis SmartPad CE-appen ikke er på TI-84 Plus CE-en din, er den også tilgjengelig for nedlastning til kalkulatoren din på education.ti.com/go/download.
2. Koble TI-84 Plus CE til datamaskinen via USB-kabelen for datamaskin som ble levert sammen med kalkulatoren.
3. Åpne TI-SmartView™ CE. Påse at TI-SmartView™ CE-vinduet er i fokus ved å klikke på TI-SmartView™ CE-vinduet.
4. Kjør SmartPad™ CE-appen på din TI-84 Plus CE. Trykk på [apps] og velg SmartPad™ CE fra appmenyen. Les informasjonen på storskjermen.



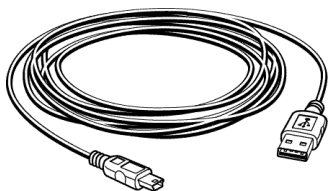
5. Trykk på tastene på kalkulatoren som eksternt trykker på emulatortastaturet på TI-Smartview™ CE.
6. Frakoble USB-kabelen fra kalkulatoren for å stoppe appen og den eksterne tastaturfunksjonen.
7. Hvis tilkoblingen til eksterne tastaturet ikke virker lenger, kan det være nødvendig å koble til USB-kabelen og kjøre appen på ny.

Merk:

- TI-84 Plus CE som kjører SmartPad™ CE-appen viser ikke beregninger eller grafer. Kalkulatoren blir utelukkende et eksternt USB-tastatur for emulatoren.
- TI-84 Plus CE fungerer som et eksternt tastatur så lenge TI-SmartView™ CE-vinduet er i fokus. Klikk på TI-SmartView-vinduet før du trykker på tastene på kalkulatoren.
- TI SilverLink-kabelen støttes ikke i TI-SmartView™ CE.

USB-datakabel

Du må bruke USB-datakabelen som følger med din TI-84 Plus CE grafiske kalkulator for å kunne bruke SmartPad™ CE-appen. Andre TI Connectivity-kabler kan ikke brukes



Tilleggsinformasjon om tilkoblingsmuligheter

- **Emulatorlenke-meny - Ingen sending/mottak**

Lenkefunksjonen [\[2nd\]](#) [\[link\]](#) på emulatorene er deaktivert. For å koble filer mellom en tilkoblet kalkulator og en emulator, bruk Calculator Explorer i TI Connect™ CE og Emulator Explorer i TI-SmartView™ CE.

Dra kalkulator- eller emulatorfiler til datamaskinen først når du overfører mellom Emulator Explorer i TI-SmartView™ CE og Calculator Explorer i TI Connect™ CE.

- **TI-SilverLink-kabel**

TI SilverLink-kabelen støttes ikke i TI-SmartView™ CE.

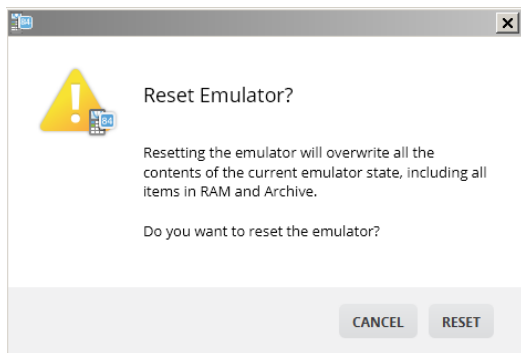
- **Bringe en kalkulator ut av TEST MODE (testmodus)**

TI-SmartView™ CE vil ikke overføre en fil til en tilkoblet kalkulator. Send filer mellom to kalkulatorer eller bruk TI Connect™ CE for å sende en fil til en kalkulator i TEST MODE (TESTMODUS) for å deaktivere TEST MODE (TESTMODUS).

Tilbakestill emulatoren

Slik tilbakestiller du emulatoren:

1. Klikk på **Actions (Handler)**.
2. Klikk på **Reset Emulator (Tilbakestill emulator)**.
3. Klikk på **Reset (Tilbakestill)**.



Tilbakestill emulatoren:

- Overskriver den aktuelle emulatorstatusen
- Returnerer TI-SmartView™ CE-programvaren til standardinnstillingen fra fabrikk.
- Tøm tastetrykklogg

Oppdatere emulator-OS – fremtidig funksjon (på en kalkulator, e.a.)

I fremtiden, hvis det er en OS-oppdatering på en CE-kalkulator, men TI-SmartView CE-emulatoren ikke er oppdatert, kan emulatoren oppdateres med **Actions (Handler) > Update Emulator OS (Oppdater emulator-OS)**.... TI-SmartView CE vil kreve en spesiell emulatortilstandsfil for å oppdatere emulator-OS-et, den er tilgjengelig på education.ti.com. Denne filen er forskjellig fra den filen som du brukte for å oppdatere kalkulatorens OS.

Lagre og laste en CE-emulator Status

Når du lagrer emulatortilstanden, opprettes det en fil som lagrer emulatorinnstillingene sammen med alle endringene du har gjort.

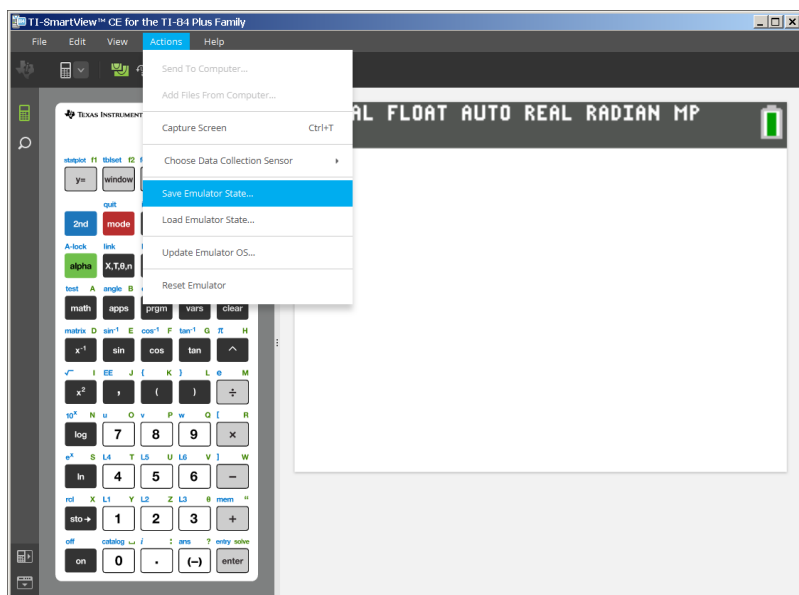
La oss si at du ønsker å sette opp en klassepresentasjon ved å legge inn funksjoner i Y= editor og endre vindu- og zoom-innstillingene. Når du lagrer endringer i en emulatortilstandsfil, kan du ganske enkelt laste inn filen når du vil holde presentasjonen. Hvis du vil lage ulike presentasjoner for ulike klasser, kan du opprette flere emulatortilstandsfiler.

Merk: Tastetrykkloggen, skjermdumpene, emulatorvisningen og emulatorstørrelsen blir ikke lagret i emulatortilstandsfilen. **Merk at** CE-emulatortilstandsfilene kan være store. Kontakt din IT-avdeling hvis du har problemer med lagringskapasiteten.

Lagre CE-emulatortilstanden

Det er kun CE-emulatoren som kan administrere, lagre og laste en emulatortilstandsfil. TI-84 Plus CE-emulatortilstandsfilen kan kun lastes på TI-84 Plus CE-emulatoren.

1. Klikk på **Actions (Handler) > Save Emulator State (Lagre emulatortilstand)...**



2. Gjør følgende i dialogboksen:
 - a) Finn frem til mappen hvor du vil lagre CE-emulatortilstandsfilen.
 - b) Skriv inn et filnavn. Bruk et navn som beskriver CE-emulatortilstanden.

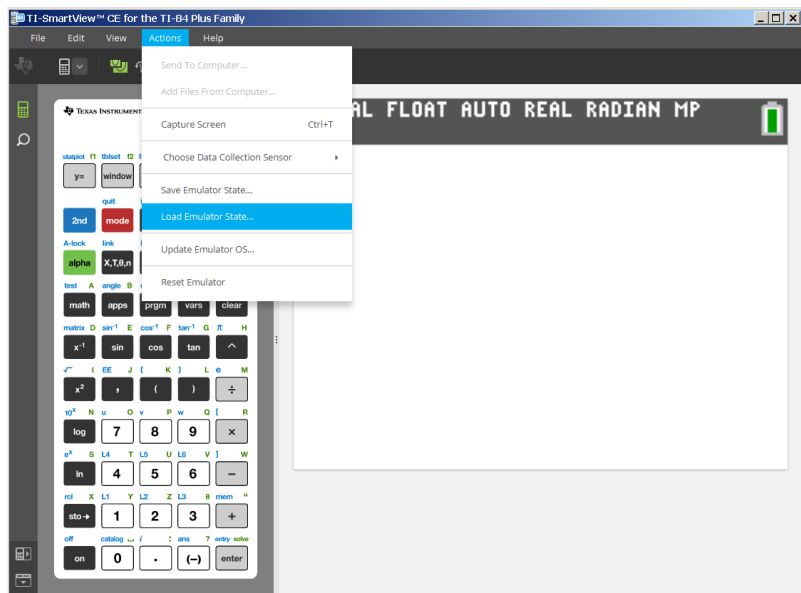
CE-emulatortilstandsfilene vil ha et forhåndsconfigurert filnavn *TI84PCE Emulator State_OS 5-3-0_date.s84* hvor filutvidelsen, *.s84 indikerer at filen er en TI-84 Plus CE-emulatortilstand som er opprettet av TISmartView™ CE-programvaren.

- c) Klikk på **Lagre**.

Laste inn en CE-emulatortilstand

Siden CE-emulatortilstandsfilene er spesifikke for hver kalkulatormodell, kan du bare laste inn en emulatortilstandsfil for den aktive kalkulatormodellen.

1. Klikk på **Actions (Handler) > Load Emulator State (Last emulatortilstand)**.



2. Gjør følgende i dialogboksen:

- a) Finn frem til mappen der emulatortilstandsfilen er lagret.

Merk: Kun CE-emulatortilstandsfilene for den aktive kalkulatormodellen vil bli vist.

- b) Klikk på navnet på CE-emulatortilstanden for å utheve det.

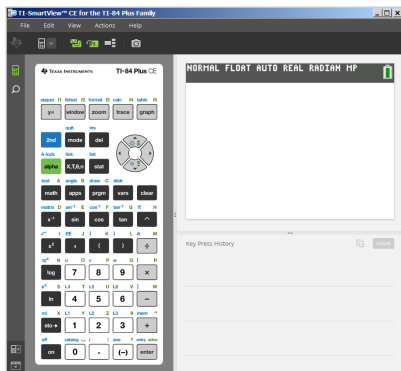
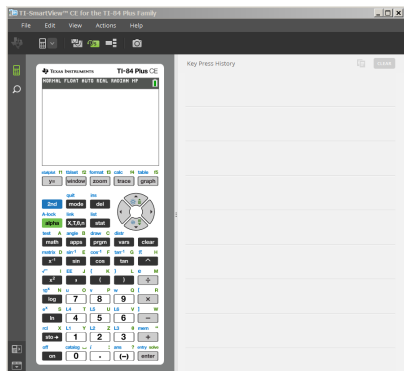
- c) Klikk på **Åpne**.

Velge et visningsalternativ

Du kan tilpasse visningen for å vise eller skjule disse valgfrie panelene, og endre typen informasjon som vises i hver av dem. TI-SmartView™ CE-programvaren viser som standard kalkulator emulator-arbeidsområdet i den store visningsskjermen.

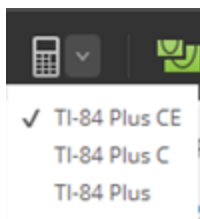
Vise kalkulatorskjermen

1. Klikk på  for å vise kalkulatorskjermen over tastaturet i emulatorpanelet.
2. Klikk på  igjen for å vise tastatur + stor visningsskjerm.



Velg en emulatorstype

Klikk på nedpilen på  for å lukke en emulatorstype.



Hver emulatortype viser dens relevante kalkulatormodell.

TI-84 Plus CE



TI-84 Plus C Silver Edition



TI-84 Plus Silver Edition



Sifte kalkulatoren dekselplate

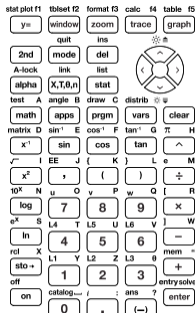
Slik endrer du dekselplaten:

1. Klikk på **View (Vis)**.
2. Beveg markøren over **Calculator Faceplate (Kalkulatoren dekselplate)**.
3. Klikk på et kalkulator-dekselplatenavn.

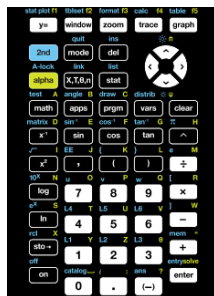
Lys



Omriss



Mørk



Vise eller skjule tastetrykkloggen

Klikk på  for å vise eller skjule tastetrykkloggen.

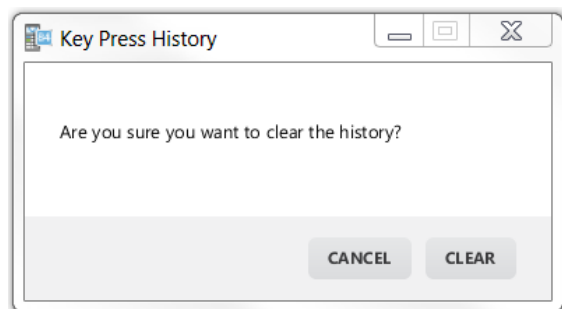
Klikk på **CLEAR (TØM)** i panelet ved siden av Key Press History (tastetrykkloggen) for å tømme loggen.



1 Klikk her og dra for å endre størrelsen på tastetrykklogg-panelet.

2 Klikk her for å tømme tastetrykkloggen.

Når du trykker på Tøm, vil du se denne informasjonsboksen:



Kopiere tastetrykkloggen til en annen app

Du kan kopiere hele eller en del av tastetrykkloggen til en annen applikasjon, for

eksempel et tekstbehandlingsprogram. Du kan kopiere tastegrafikken  slik den vises i tastetrykklogg-ruten, eller du kan kopiere tastetrykkene som tekst .

Merk: Når du kopierer taster som tekst, brukes skrifttypen **TI84PlusCEKeys**. Denne skrifttypen installeres automatisk på datamaskinen når du installerer TI- SmartView™ CE-programvaren.

Kopiere taster som grafikk eller skrifttyper

1. Merk tasten(e) du vil kopiere.

For å velge taster i tastetrykklogg-ruten, bruk én av de følgende metodene:

Tast	Metode
– En enkelttast:	Klikk på en tast.

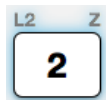
Tast	Metode
– Flere taster:	Klikk på en tast. Trykk og hold Ctrl på datamaskinens tastatur. Klikk på andre taster for å velge flere taster.
– Flere taster i sekvens:	Klikk på en tast. Trykk og hold Shift på datamaskinens tastatur. Trykk på enda en tast. Merk: Dette lar deg velge de to tastene, pluss alle tastene imellom dem.
– Alle taster:	Klikk på en tast. Høyreklikk. Klikk på Select All (Velg alle).

Merk: Slik ser en tast ut like før og etter at du velger den.

Før:



Etter:



2. Høyreklikk den/de valgte tasten(e).
3. Klikk på **Copy (Kopier)** (for å kopiere taster som grafikk).

-eller-

Klikk på **Copy As Font (Kopier som tekst)** (for å kopiere taster som tekst).  .

4. Bytt til en annen app.
5. Lim inn tastene på aktuelt sted.

Merk:

- Du kan også dra de merkede tastene som grafikk til den andre appen.
- Du kan endre størrelsen på tastegrafikken etter at du limer dem inn i en ny app.
- I noen apper kan det hende at de nye tegnene vises i den skrifttypen som er aktivert på dette stedet, slik at de slett ikke ser ut som tastene på en grafisk kalkulator. Hvis det skjer, kan du merke tegnene du limte inn og velge skrifttypen/fonten **T184PlusCEKeys**. Se i hjelpefilen for den målappen som du bruker for flere detaljer om hvordan du skal bruke en skrifttype på tegnene.

Viser View^{3™}-panelet

1. Klikk på  for å vise View^{3™}-panelet.

2. Klikk på tittellinjen for hver skjerm for å velge fra disse visningsalternativene:

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| - Ligning
(Y=
editor) | - Liste
(statistisk listeeditor) | - Window
(Vindu) |
| - Table
(Tabell) | - Stat Plot
(Statistikkplott) | - [Blank]
([Tom]) |
| - Graph
(Graf) | | |

3. Klikk på den grønne lærerkontrollerte oppdateringsknappen i View^{3™}-panelet for å oppdatere View^{3™}-skjermene. Dette oppdaterer visningen for elevene under forsøkene.



Oppdatering registrert



Oppdatere eller avbryte

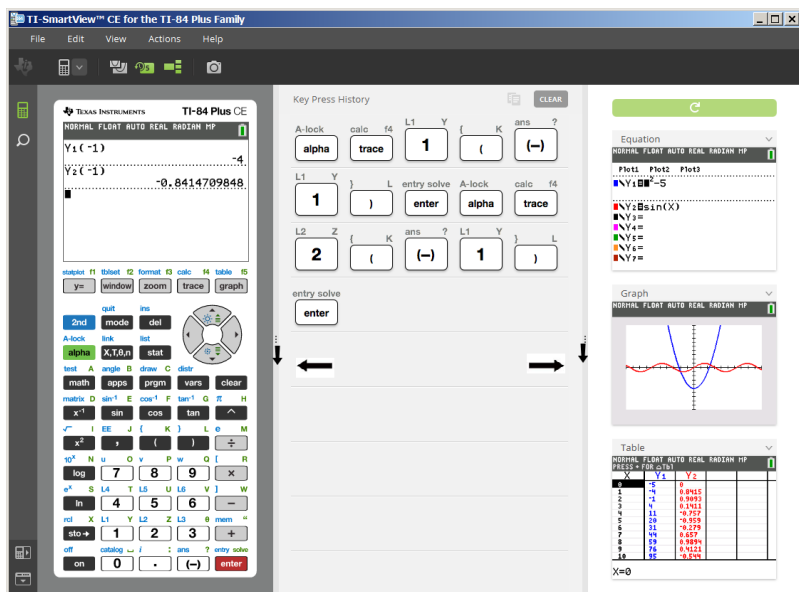


Ingen oppdatering registrert

4. Vis innhold i de valgte skjermene, eller gjenta trinn 2 for å endre skjermtypen.

Endre størrelsen på TI-SmartView™ CE-skjermbildet

Klikk og dra kanten av et panel for å endre størrelsen på emulatorpanelet, den store visningsskjermen eller View³™-panelet.



Merk: Alle disse er høyre/venstre-handlinger, unntatt tastetrykkloggen som trekkes opp eller ned for å forandre størrelse.

Emulatorens og verktøylinjens posisjoner



Emulatorens posisjon - venstre/høyre - for å bytte mellom venstre og høyre visning av den grafiske kalkulatorens skjermbilde. Dette er bekvemt ved projisering av en interaktiv tavle.



Verktøylinje - topp/bunn - for å bytte verktøylinjene mellom toppen og bunnen av skjermen. Dette er bekvemt ved projisering av en interaktiv tavle.

Alltid fremst

Velg dette alternativet i View Menu (visningsmenyen) for å holde TI-SmartView™ CE-vinduene foran alle andre åpne programvinduer. Akkurat som å ha kalkulatoren liggende på pulten på toppen av papirene! Plasser vinduet på skrivebordet hvor det best forblir Always in Front (Alltid fremst).

For å slå av "Alltid fremst", opphev menyelementet i View Menu (visningsmenyen). Det finnes ikke noe verktøylinjeikon for denne funksjonen, og ingen indikator annet enn menyhaken når aktiv.

Merk:

TI-Smartview™ CE emulator arbeidsområde-vinduet og skjermdump-vinduene vil begge være Alltid fremst og veksle på å være fremst, avhengig av deres posisjon.

Alltid fremst anbefales ikke når du er i full skjerm, fordi alle de andre vinduene vil være bak den fulle skjermen på TI-Smartview™ CE.

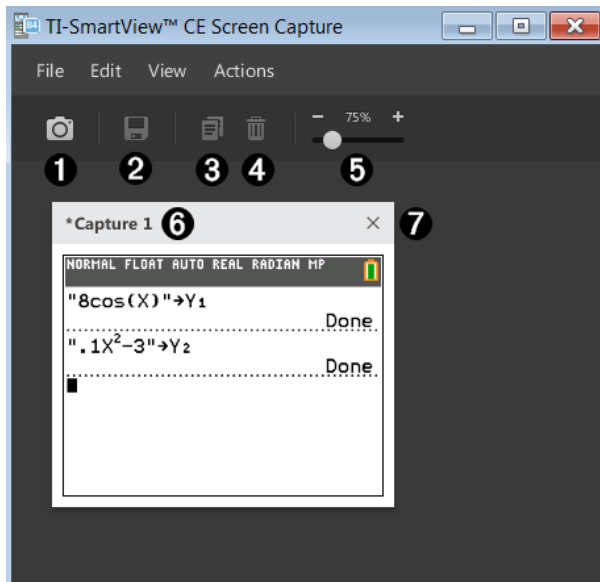
Bruke skjermdump

Du kan ta skjermdump av det aktive grafkalkulatorskjermbildet med TI-SmartView™ CE-verktøyet for skjermdump.

Slik bruker du skjermdump:

- Klikk på  verktøylinjen.

Dette vinduet vises:



Deler av skjermdump-arbeidsområdet

1	Ta skjermdump	Klikk her for å ta skjermdump av et emulatorskjermbilde. Actions (Handler) > Capture Screen (Ta skjermdump) Merk: En ramme legges automatisk til hver skjermdump, men du kan fjerne den ved å klikke på View (Vis) > Hide Screen Capture Borders (Skjul skjermdumprammer). (Hvis du har flere bilder, vil dette fjerne rammen fra hvert bilde). Med skjermdump kan du: • ta skjermdump av opptil 44 skjermer om gangen (hvis du vil ta enda flere skjermdumper, må du slette bilder fra vinduet Skjermdump). • lagre skjermdumper automatisk i minnet til du lukker hovedvinduet av TI-SmartView™ CE. Det vises en påminnelse om å lagre skjermdumpene når du lukker skjermdumpfunksjonen. Du kan starte en ny skjermdumpøkt under en TI-SmartView™ CE-økt.
2	Lagre	Klikk her for å lagre de valgte skjermdumpene. File (Fil) > Save As (Lagre som)
3	Kopier	Klikk her for å lagre de valgte skjermdumpene til utklippstavelen. Edit (Rediger) > Copy (Kopier)
4	Slett	Klikk her for å slette de valgte skjermdumpene. Edit (Rediger) > Delete (Slett)
5	Skalere	Skyv prikken langs linjen for å justere den aktuelle forhåndsvisningsstørrelsen av skjermdumpen. View (Vis) > Scale Screen Captures (Skalering av skjermdumper) Merk: Skjermene lagres med prosentandelen i visningen.
6	Gi nytt navn	Gi skjermdumpen et nytt navn ved å markere tittelen og angi et nytt navn.
7	Vis	Vis skjermdumper her.

Dra og slippe et skjermbilde til en annen app

Du kan dra og slippe, og lime inn ethvert TI-SmartView™ CE-skjermbilde i en annen app.

TI-SmartView™ CE-skjermbildene som du kan dra og lime inn inkluderer følgende:

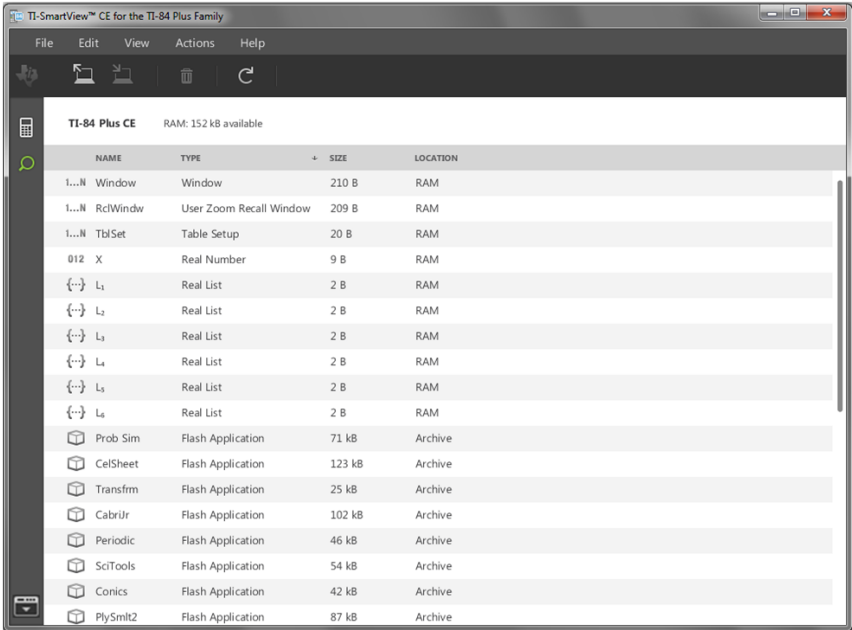
- Skjermen over tastaturet i emulatorpanelet
- Stor skjerm
- View^{3™}-panelskjermer

Merk: Du kan dra et View^{3™}-skjermbilde inn i en skjermdump og bruke skjermdumpen som en logg for viktige skjermbilder under en undervisningsøkt.

- lagrede eller ikke-lagrede skjermdumper

Bruke TI-Smartview™ CE Emulator Explorer-arbeidsområdet

Emulator Explorer-arbeidsområdet lar deg administrere emulatorfiler, legge innhold fra datamaskinen til emulatoren, og sende utvalgt innhold til datamaskinen.



Deler av TI-SmartView™ Emulator Explorer hovedarbeidsområde



① Legg kalkulatorfiler fra datamaskinen til emulatoren.

② Send utvalgte kalkulatorfiler til datamaskinen.

③ Slett valgte kalkulatorfiler.

④ Oppdater visningen av emulatorens innhold.

Merk: Når du endrer arbeidsområdet til Emulator Explorer, forny visningen av emulatorfiler for å oppdatere eventuelle endringer i emulatoren.

Kopiere emulatorfiler til datamaskinen

Du kan kopiere de fleste data, filer og programmer fra emulatoren til datamaskinen som en sikkerhetskopii, for å sende til andre, eller for å tømme emulatorminne.

Slik kopierer du en fil fra emulatoren til datamaskinen

1. Klikk på filnavnet for å velge det.

2. Klikk på 

-eller-

dra og dropp filen inn i en mappe på datamaskinen eller skrivebordet.

Slik kopierer du en fil fra datamaskinen til emulatoren

1. Klikk på .

2. Naviger til aktuell kalkulatorfil på datamaskinen.

Merk: Du kan også dra bildene (.jpg, .png, etc.) for å konvertere til emulator/kalkulator-bakgrunnsbilder.

3. Klikk på filen for å velge den.

4. Klikk på **Open (Åpne)**.

Slette emulatorfiler

Du kan slette data, filer og programmer fra emulatoren.

Slik sletter du filer fra emulatoren

1. Klikk på filnavnet for å velge det.
2. Trykk på .

Hurtigtaster på datamaskinens tastatur

Du kan bruke datamaskinens tastatur til å trykke på en tast istedet for å trykke på den tasten på TI-SmartView™ CE-tastaturbildet.

For eksempel:

Hvis du ønsker å gå inn på "log" -funksjonen på emulatortastaturet, kan du bruke tabellen nedenfor for å finne datamaskintasten som skal trykkes.



- Trykk på [N] på tastaturet til datamaskinen (og legg merke til at emulatortasten øverst til venstre er alfabokstaven N.)

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]	 [←]	 [↑]
A-lock alpha [F7]	link X,T,θ,n [Shift] + [x]	list stat [Shift] + [s]	 [↓]	 [→]
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 ÷ [/]
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  0 [0]	i : . [.]	ans ? (-) [Shift] + [-]	entry solve enter [Enter]

Kompatibilitet med grafiske kalkulatorer

Se bruksanvisningen til TI-84 Plus CE for kompatibilitet med grafiske kalkulatorer.

Merk: Generelt er filene til TI-84 Plus CE grafisk kalkulator kompatible med andre TI-84 Plus og TI-83 Plus-modeller.

Apper, operativsystemer og enkelte datafiler med ustøttede numeriske typer kan ikke deles mellom modellene.

TI-Basic-programmer kan måtte endres for å vise korrekt på fargeskjermmodellene med høy oppløsning.

Datalogging bruker Vernier EasyData®-appen på TI-84 Plus CE-emulatoren

Vernier EasyData® CE-appen lar deg bruke datalogging på TI-84 Plus CE-emulatoren. Vernier EasyData® CE-appen for TI-84 Plus CE leveres forhåndsinstallert på emulatoren i TI-SmartView™ CE. Denne appen lar deg logge enkeltsensordata på lignende måte som når du bruker appen på kalkulatoren.

Tips:

- Påse at du er kjent med å logge data ved bruk av EasyData®-appen på kalkulatoren før du bruker TI-Smartview™ CE for å logge data.
- Påse at du er kjent med EasyData® CE-appmenyen (**File> New**) eller **Scan**-hurtigtastfunksjonen. Du bruker disse funksjonene i emulatoren for å koble en sensor til emulatoren mens sensoren er koblet til datamaskinen.

Bruke Vernier-sensorer med TI-SmartView™ CE- og EasyData® CE-appen

Hvis du allerede bruker Vernier-sensorer med TI-84 Plus CE- eller TI-8x family-kalkulatoren med en mini-USB-port, kobles sensoren til mini-USB-porten på kalkulatoren.

Vernier-sensorer som brukes med TI-8x family (mini-USB) trenger riktig adapter for å kobles (USB) til datamaskinen for dataloggingsdemonstrasjoner.

Adaptere

Koble sensortype til datamaskin

Navn	Adapter	Beskrivelse
Easy to go!		Bruk denne adapteren til å koble en EasyTemp- eller EasyLink™-adapter til en datamaskin for datalogging. Se mer
Go!Link		Bruk denne enkeltkanals grensesnittadapteren for å koble de fleste Vernier-sensorene til datamaskinen. Se mer
Go!Motion til datakabel		Bruk denne kabelen til å koble en Go!Motion eller CBR 2 til en datamaskin. Den er inkludert med Go!Motion. Se mer

Koble sensortype til kalkulator

Navn	Adapter	Beskrivelse
EasyLink™		Bruk denne adapteren til å koble Vernier-sensorer til TI-84 Plus CE grafisk kalkulator. Easylink™ er et enkeltkanals grensesnitt som plugges inn i USB-porten på en TI-84 Plus grafisk kalkulator eller TI-Nspire™ håndholdt kalkulator. Se mer
Go!to Easy-adapter (mini-USB)		Bruk denne adapteren til å koble en Go!Temp eller Go!Link™* til USB-porten av en TI-Nspire™ håndholdt eller TI-84 grafisk kalkulator. Se mer
Go!Motion til kalkulatorens mini-USB-port		Bruk denne 72" kabelen til å koble en Go!Motion eller CBR 2 til USB-porten av en TI-Nspire™ håndholdt eller TI-84 grafisk kalkulator. Kabelen har en USB mini-A-plugg som kobles til kalkulatoren og en standard B-USB-plugg som kobles til Go!Motion eller CBR 2. Kabelen følger med en CBR 2. Se mer

Hvis den brukes til demonstrasjoner i klasserom

Dataogging ved bruk av EasyData®-appen støttes kun på TI-84 Plus CE-emulatoren for demonstrasjoner i klasserom. Hvis klassen bruker en TI-8x Family-kalkulator som kjører den nyeste Vernier EasyData®-appen for den kalkulatoren, vil demonstrasjonen av datalogging ved bruk av TI-SmartView™ CE og TI-84 Plus CE være parallell med kalkulatoropplevelsen på TI-8x Family-kalkulatoren.

Datalogging med enkeltsensorer

Datalogging med enkeltsensor støttes i TI-84 Plus CE-emulatoren (lignende TI-84 Plus CE-kalkulatoren).

Hvis en sensor støttes med bruk av EasyData®-appen på kalkulatoren via mini-USB, har emulatoren i TI-Smartview™ CE et demonstrasjonsverktøy for datalogging som ligner observasjonen på kalkulatoren.

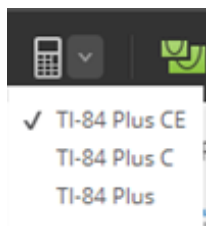
- CBR 2™ (Calculator-Based Ranger™) støttes med USB-kabelen.
- CBL 2™ (Calculator-Based Laboratory™-system) støttes ikke.
- Den nyeste Vernier EasyData® CE-appen for TI-84 Plus CE leveres forhåndsinstallert i emulatoren.
- Eldre versjoner av appen er blokkert i Emulator Explorer for å få den beste dataloggingsopplevelsen.

Bruke TI-SmartView™ CE for å demonstrere datalogging

1. Åpne TI-SmartView™ CE.

Tips: Før du kjører noen annen dataprogramvare som også logger data ved bruk av Vernier USB-sensorer, anbefaler vi at du lukker alle de andre programvarene som logger data slik at TI-SmartView™ CE registrerer enkeltsensoren for dataloggingsøkten. Ellers vil datamaskinens operativsystem "bestemme" hvilke sensorer den vil registrere. Du vil kanskje ikke kunne se at sensoren kobler seg til TI-SmartView™ CE før du lukker annen programvare.

2. Klikk på nedpilen på  for å lukke en emulatortype.



3. Koble én sensor til datamaskinen via standard USB.

Avansert funksjon: Du kan ha flere sensorer koblet til portene på datamaskinen. Du kan bruke TI-SmartView™ CE-handlingsmenyen (**Actions > Select Data Collection Sensor**) for å bytte mellom sensorene. Bruk EasyData® CE-appmenyen (**File > New**) for å koble den nye sensoren til emulatoren.

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

Merk: Den nyeste Vernier EasyData-appen for TI-84 Plus CE-emulatoren (v 5.2 eller høyere) leveres forhåndsinstallert i TI-SmartView™ CE (v 5.2 eller høyere).

5. EasyData® startert på emulatoren. Du vil kunne se navnet på sensoren (eller lenkekoblingen) på velkomstbildet. Sensornavnet vil vises i beregningsskjermen på lignende måte som på kalkulatoren.

Hvis EasyData®-appen ikke gjenkjenner sensoren koblet til datamaskinen, kan du bruke enten **Scan** eller (**File > New**) i EasyData®-appen på emulatoren for å koble til sensoren.

6. Bruk EasyData®-appens funksjoner som på CE-emulatoren for å logge og analysere dataen.
7. Når dataloggingen er fullført, **AVSLUTT** EasyData®-appen i emulatoren for å fortsette å bruke TI-SmartView™ CE.
 - Data fra innsamlingsforsøket blir lagret på lister i emulatoren når du avslutter EasyData® CE-appen.
 - Du kan la sensoren være plugget i datamaskinen etter behov.

Mens EasyData® CE-appen kjører på CE-emulatoren, kan du utføre følgende:

Bytt emulator arbeidsområde	Du kan bytte emulatorer mens EasyData® kjører; men dataforsøket vil stoppe og sensoren vil koble seg fra CE-emulatoren som kjører EasyData®-appen. Når du returnerer til CE-emulatoren, vil du måtte koble sensoren til EasyData® CE-appen på nytt enten ved bruk av File (Fil) > New (Ny) - eller “Scan (Skann)” -hurtigtasten i EasyData®-appen og starte et nytt dataloggingsforsøk. Tidligere forsøksdata vil kanskje, eller kanskje ikke, bli lagret. Du må alltid “QUIT (AVSLUTTE)” EasyData® CE-appen for å lagre forsøksdata på emulatorlistene.
View^{3™} og apper	View ^{3™} er ikke tilgjengelig (deaktivert) for alle apper unntatt Inequality Graphing-appen. View ^{3™} viser skjermer kun fra [™] -operativsystemet og viser ikke appskjermer. Vi anbefaler at du holder View ^{3™} lukket når du ikke bruker denne funksjonen eller hvis funksjonen er deaktivert når de fleste appene kjører på emulatoren.
Bytt til Emulator Explorer arbeidsområde	Hvis EasyData® kjører i CE-emulatoren og hvis du trenger å bruke Emulator Explorer, avslutt EasyData®-appen og deretter bruk Emulator Explorer.
Ta skjermdumper	Du kan ta skjermdumper inne på EasyData® CE-appen mens du kjører et forsøk ved å bruke skjermdumpfunksjonen.
Lukk og åpne på nytt TI-SmartView™ CE	Du kan lukke TI-SmartView™ CE mens EasyData® kjører; men dataforsøket vil stoppe og sensoren vil koble seg fra CE-emulatoren som kjører EasyData®-appen. Når du returnerer til CE-emulatoren, vil du måtte koble sensoren til EasyData® CE-appen på nytt enten ved bruk av File > New eller “Scan” -hurtigtasten i EasyData®-appen og starte et nytt dataloggingsforsøk. Tidligere forsøksdata vil kanskje, eller kanskje ikke, bli lagret. Du må alltid “AVSLUTTE” EasyData® CE-appen for å lagre forsøksdata på emulatorlistene.

Ytterligere hjelp

Hvis du trenger ytterligere hjelp ved bruk av EasyData®-appen med kalkulatoren for å logge data, se http://www2.vernier.com/manuals/easydata_guidebook.pdf for detaljer.

Generell informasjon

Kundestøtte og service fra Texas Instruments

Generell informasjon: Nord- og Sør-Amerika

Hjemmeside:	education.ti.com
KnowledgeBase (Kunnskapsbase) og spørsmål via e-post:	education.ti.com/support
Telefon	(800) TI-CARES / (800) 842-2737 For Nord- og Sør-Amerika, samt de amerikanske territoriene
Internasjonal kontaktinformasjon:	education.ti.com/support/worldwide

For teknisk brukerstøtte

KnowledgeBase (Kunnskapsbase) og støtte via e-post:	education.ti.com/support eller ti-cares@ti.com
Telefon (ikke gratis):	(972) 917-8324

For produktservice (maskinvare)

Kunder i USA, Canada, Mexico og de amerikanske territoriene: Kontakt alltid Texas Instruments Customer Support før du returnerer et produkt for service.

For alle andre land:

For generell informasjon

Hvis du vil vite mer om produkter og tjenester fra TI, kan du kontakte TI pr. e-post eller besøke TIs Internett-adresse.

E-postforespørslar:	ti-cares@ti.com
Hjemmeside:	education.ti.com

Informasjon om tjenester og garantier

For informasjoner om garantiens varighet og betingelser eller om produktservice, referer til garantibetingelsen som er vedlagt dette produktet eller kontakt din lokale Texas Instruments forhandler/distributør.