



TI-SmartView™ CE Emulator Software voor de TI-84 Plus-serie

Lees meer over TI-technologie via de online-help op education.ti.com/eguide.

Juridische informatie

Belangrijke informatie

Tenzij anderszins uitdrukkelijk vermeld in de Licentie bij een programma, geeft Texas Instruments geen garantie, expliciet dan wel impliciet, met inbegrip van maar niet beperkt tot willekeurig welke impliciete garanties van verhandelbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel met betrekking tot welke programma's of boekmaterialen dan ook, en stelt dergelijke materialen uitsluitend beschikbaar "zoals ze zijn". Texas Instruments is in geen enkel geval aansprakelijk voor speciale, indirecte, incidentele of voortvloeiende schade in verband met of voortkomend uit de aankoop of het gebruik van deze materialen, en de enige en uitsluitende aansprakelijkheid van Texas Instruments, ongeacht de actievorm, is niet hoger dan het bedrag dat vermeld is in de licentie voor het programma. Voorts is Texas Instruments niet aansprakelijk voor welke eis van welke aard dan ook tegen het gebruik van deze materialen door enige andere partij.

© 2006 - 2022 Texas Instruments Incorporated

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

Inhoud

Wat is nieuw	1
Wat is nieuw in TI-SmartView™ CE-software	1
Inleiding op de TI-SmartView™ CE-software	2
De TI-SmartView™ CE Calculator Emulator-werkruimte gebruiken	5
Onderdelen van het venster van de TI-SmartView™ CE-software	6
Het toetsenbord van de TI-SmartView™ CE-emulator gebruiken	7
Een scherm verslepen en neerzetten in een andere toepassing	9
Een rekenmachine aansluiten als een toetsenbord op afstand	9
De emulator resetten	11
Een CE emulator- status opslaan en laden	12
Een weergaveoptie kiezen	14
De toetsaanslaggeschiedenis kopiëren naar een andere toepassing	17
De grootte van het TI-SmartView™ CE-schermbalk	20
Posities van de Emulator en werkbalk	20
Altijd voor	21
Schermvastlegging gebruiken	22
Onderdelen van het venster Screen Capture	23
Een scherm verslepen en neerzetten in een andere toepassing	23
De TI-SmartView™ CE Emulator Explorer-werkruimte gebruiken	25
Onderdelen van het hoofdschermbalk van de TI-SmartView™ Emulator Explorer	26
Emulatorbestanden naar de computer kopiëren	26
Emulatorbestanden verwijderen	27
Gegevensimport	27
Sneltoetsen op het computertoetsenbord	30
Compatibiliteit met grafische rekenmachines	32
De Python-omgeving	33
De TI-SmartView™ CE en de Python-omgeving gebruiken	33
Gegevensverzameling met de Vernier EasyData®-app op de TI-84 Plus CE / TI-84 Plus CE Python-emulator	36
Vernier-sensors gebruiken met TI-SmartView™ CE en de EasyData® CE-app	36
TI-SmartView™ CE gebruiken om een demonstratie te geven van het verzamelen van gegevens	38

Algemene informatie	41
Online Help	41
Neem contact op met TI ondersteuning	41
Informatie over service en garantie	41
Updates	41

Wat is nieuw

Wat is nieuw in TI-SmartView™ CE-software

TI-SmartView™ CE voor de TI-84-serie

- Werkruimte Emulator
 - De CE-emulator voert de Python App uit. Om de Python App te starten selecteert u [prgm] 2:Python App. **Zie:** Programmeren in Python in de [TI-84 Plus CE Python eGuide](#).
- Explorer-werkruimte
 - Een Python-programma (PY AppVar) wordt vanaf de CE opgeslagen op een computer als *.py-bestand. Open het *.py-bestand in een teksteditor om het bestand te bekijken of te bewerken voor de CE Python-omgeving. Net als in vorige edities verzenden/converteren TI-SmartView™ CE en TI Connect™ CE Explorer *.py-bestanden naar het rekenmachinebestandstype, PY AppVar. De CE PY AppVar hoeft niet opgeslagen te worden op uw computer.
 - Wanneer u een afbeelding van een computer naar een aangesloten CE verzendt, dan is er een extra optie voor afbeeldingsconversie beschikbaar, om het juiste Python-afbeeldings-AppVar-formaat naar de CE te verzenden. Importeer de ti_image Add-On module vervolgens met behulp van de Python App om de afbeelding te gebruiken in uw programma.
Zie: [De TI-SmartView™ CE en de Python-omgeving gebruiken](#).
- Emulatorstatus opslaan
 - Een opgeslagen emulatorstatus wordt alleen geopend in de TI-SmartView™ CE-versie waarop hij gecreëerd is. Open, voordat u een update uitvoert op TI-SmartView™ CE, eventuele favoriete statusbestanden en sla de benodigde bestanden op de computer op. Update TI-SmartView™ CE en creëer het statusbestand indien nodig opnieuw voor de nieuwe versie.
Zie: [Een CE emulatorstatus opslaan en laden](#)

Update uw rekenmachine met de nieuwste CE Bundle op:

- education.ti.com/84ceupdate
- education.ti.com/84cetupdate

Inleiding op de TI-SmartView™ CE-software

Met de TI-SmartView™ CE-software kunt u een TI grafische rekenmachine weergeven voor de hele klas. Er zijn twee werkruimtes om u te helpen uw presentaties voor de klas te versterken.



Calculator Emulator-werkruimte

Hiermee kunt u:



- Een volledige Emulator-weergave of een toetsenbord met groot scherm weergeven. Met optionele weergaven die geopend of gesloten kunnen worden.



- Toetsaanslaggeschiedenis
 - Deze geeft plaatjes weer van de ingedrukte toetsen, zodat leerlingen kunnen volgen welke toetsen zijn ingedrukt.



- View3™
 - Door de docent bestuurd update van maximaal drie extra geëmuleerde schermen zoals Grafiek, Tabel en Vergelijking voor meerdere representaties.
- Berekenen en Grafiek tekenen
 - Biedt dezelfde ervaring als op een echte grafische rekenmachine.
- Elk geëmuleerd scherm verslepen en neerzetten in uw klas-presentatiesoftware.**
 - Bouw uw lessen uit met schermen die gecreëerd worden tijdens uw les.
- Druk op emulatortoetsen met een toetsenbord op afstand!
 - Voer SmartPad™ CE App*** uit op uw TI-84 Plus CE die aangesloten is op de computer met uw USB-kabel. Wanneer het TI-SmartView™ CE-venster actief is op uw computer, wordt uw rekenmachine een toetsenbord op afstand.



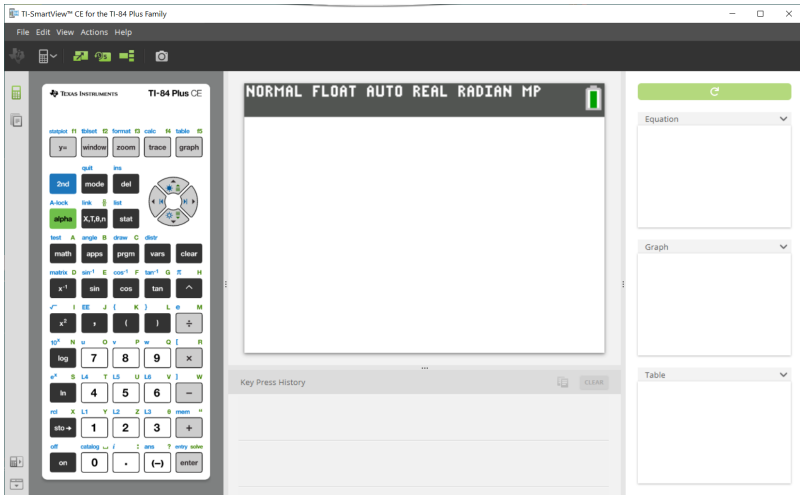
- Een apart Screen Capture-venster starten
 - Leg emulatorschermen vast en sla ze op als computerbestanden, net als bij TI Connect™ CE Screen Capture, waarbij schermen van de grafische rekenmachine worden vastgelegd.

**Software zoals Microsoft™ Office of andere ondersteunde presentatiesoftware.

***De SmartPad™ CE App voor TI-84 Plus CE is voorgeïnstalleerd op de rekenmachine. Als hij niet op uw TI-84 Plus CE staat, kan de SmartPad CE App ook op uw rekenmachine geladen worden vanaf education.ti.com/84ceupdate.

Opmerking: het grote scherm heeft geen aanraakfunctie. Gebruik de emulatortoetsen zoals op de rekenmachine.

Het Calculator Emulator-schermb





De Emulator Explorer-werkruimte

Hiermee kunt u:

- Eén of meerdere bestanden aan de emulator toevoegen om in te stellen voor uw lessen:
 - Sleep geselecteerde rekenmachinebestanden en/of afbeeldingen (jpg, png etc.) van uw computer naar uw emulator voor een snelle setup van de emulator, zelfs tijdens klassikale instructie.
- Bestanden van de emulator opslaan om ze op te slaan op of te delen met de rekenmachines van uw leerlingen:
 - Sleep geselecteerde rekenmachinebestanden naar uw computer om bestanden van een klassikale presentatie op te slaan.
 - **Tip:** Zodra bestanden zijn opgeslagen op uw computer, kunt u die bestanden naar meerdere aangesloten rekenmachines van leerlingen verslepen met behulp van TI Connect™ CE Calculator Explorer om ze te delen met de klas. TI Connect™ CE is gratis te downloaden vanaf education.ti.com/downloads.

Standardscherm van Emulator Explorer

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
{→} L1	Real List	2 B	RAM
{→} L2	Real List	2 B	RAM
{→} L3	Real List	2 B	RAM
{→} L4	Real List	2 B	RAM
{→} L5	Real List	2 B	RAM
{→} L6	Real List	2 B	RAM
Prob Sim	Flash Application	71 kB	Archive
EasyData	Flash Application	167 kB	Archive
CelSheet	Flash Application	123 kB	Archive
Transfrm	Flash Application	28 kB	Archive
Cabrjlr	Flash Application	102 kB	Archive
Periodic	Flash Application	46 kB	Archive
SciTools	Flash Application	54 kB	Archive
Conics	Flash Application	42 kB	Archive
PlySmlt2	Flash Application	88 kB	Archive

De TI-SmartView™ CE Calculator Emulator-werkruimte gebruiken

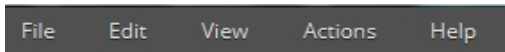



De TI-SmartView™ CE Calculator Emulator-werkruimte bevat tools die u kunt gebruiken om berekeningen in te voeren, variabelen te plotten en grafieken, tabellen en lijsten weer te geven.


The screenshot displays the TI-SmartView™ CE Calculator Emulator interface. The main window is divided into several sections:

- Top Left:** A menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Actions', and 'Help'. Below it are icons for window management and a calculator icon.
- Left Panel:** A vertical toolbar with icons for 'TI-84 Plus CE', 'TI-84 Plus', 'TI-84 Plus SE', and 'TI-84 Plus CE (2nd Edition)'. Below these are various calculator functions like '2nd', 'mode', 'math', 'matrix', 'list', 'vars', 'color', 'del', 'clear', 'on', and 'enter'.
- Main Display:** A large area showing the calculator's screen. It displays the equation $Y_1(-1)$ and $Y_2(-1)$ with the result 0.8414709848 . Below the screen is a 'Key Press History' section showing a sequence of keys pressed: 'y=', 'X,T,θ,n', 'x²', '-', '5', 'sin', 'X,T,θ,n', '1', '(', '2nd', 'mode', 'alpha', 'trace', '1', '(', '1', ')', 'enter', 'alpha', 'trace', '2', '(', '1', ')', 'enter', 'y=', '2nd', 'mode'.
- Right Panel:** A section with three tabs: 'Equation', 'Graph', and 'Table'.
 - Equation:** Shows the equation $Y_1 = \sin(X)$ and $Y_2 = \sin(X)$ with a graph of the sine wave.
 - Graph:** Shows a graph of the sine wave with a vertical line at $X = -1$.
 - Table:** Shows a table with columns for 'X' and 'Y'. The data points are:

X	Y
-1	0.8414709848
0	0.0000000000
1	0.8414709848
2	0.9092974268
3	0.1418834505
4	-0.7568024953
5	-0.9594929736
6	-0.2794154982

Onderdelen van het venster van de TI-SmartView™ CE-software


1	
	<p>Menubalk - Gebruik deze menu's om alle emulatorfuncties uit te voeren, waaronder:</p> <ul style="list-style-type: none">• File (Bestand) - bestandsbeheer• Edit (Bewerken) - waaronder toetsen kopiëren als lettertypetekens• View (Weergave) - de schermen veranderen• Actions (Acties) - zoals schermvastlegging• Help (Hulp): Hiermee opent u het Help-systeem en displays koppelingen s <p>Opmerking: u kunt de meeste van de acties in deze menu's uitvoeren door op de pictogrammen in de werkbalk te klikken.</p>
2	 <p>Werkbalk - Gebruik deze pictogrammen in de werkbalk om:</p> <ul style="list-style-type: none">• Een ander model rekenmachine te selecteren• De weergaven van het grote scherm, de toetsaanslaggeschiedenis en View^{3™} in en uit te schakelen• Het huidige emulatorscherm vast te leggen
3	<p>Werkruimtepaneel - Gebruik dit paneel om te navigeren tussen de Calculator Emulator (Calculator Emulator)-werkruimte en de Emulator Explorer (Emulator Explorer)-werkruimte.</p>
4	<p>De positie van de Emulator en de werkbalk kiezen</p> <ul style="list-style-type: none">• Emulator-positie links/rechts  - hiermee kunt u schakelen tussen weergave aan de linker- en rechterkant van het scherm van de grafische rekenmachine. Dit is handig wanneer u projecteert op een interactief whiteboard.• Werkbalk boven/onder  - hiermee kunt u schakelen tussen het weergeven van de werkbalk boven- of onderaan op het scherm. Dit is handig wanneer u projecteert op een interactief whiteboard. <p>Opmerking: U kunt de visuele indeling en/of positie van elementen veranderen om de toegankelijkheid te optimaliseren, vooral wanneer u een digitaal schoolbord gebruikt.</p>
5	<p>Emulatorpaneel - Gebruik dit paneel om de volledige emulator te gebruiken of alleen de weergave van het toetsenbord van de emulator.</p>
6	<p>Groot weergavepaneel/Toetsaanslaggeschiedenispaneel - Gebruik dit paneel om een grote versie van het rekenmachinescherm weer te geven en/of om de toetsaanslaggeschiedenis weer te geven.</p> <p>U heeft de volgende weergaveopties:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Large Display Screen only (Alleen het grote scherm) • Large Display Screen + Key Press History (Groot scherm + toetsaanslaggeschiedenis) • Key Press History only (Alleen de toetsaanslaggeschiedenis) • Hide panel (Paneel verbergen)
7	<p>View³™-paneel - Gebruik dit paneel om gelijktijdig drie extra schermen weer te geven. (Dit paneel is standaard verborgen. Klik op  om het View³™-paneel weer te geven).</p> <p>U kunt elke combinatie van drie van de volgende schermen selecteren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equation (Vergelijking (Y= editor)) • Table (Tabel) • Graph (Grafieken) • List (Lijst (Stat List-editor)) • Stat Plot (grafiek statistieken) • Window (Venster) • [Blank] ([Leeg])
8	<p>De afmetingen van panelen veranderen - Klik op de verticale balk aan de zijkant van een paneel en versleep deze om de afmetingen van het paneel te veranderen.</p>

Het toetsenbord van de TI-SmartView™ CE-emulator gebruiken

De muis vervangt de plaats van uw vinger voor het drukken op toetsen op het computertoetsenbord.

Klik op de toetsen van de TI-SmartView™ CE-emulator net zoals u op de toetsen van de grafische rekenmachine drukt.



1. Klik op de pijltjestoetsen  op het emulatortoetsenbord om de cursor naar de gewenste instelling te verplaatsen.

2. Klik op   om het te selecteren.

U moet het toetsenbord eerst in de alfabetmodus zetten om tekst te typen met het computertoetsenbord.


Het toetsenbord van de grafische rekenmachine staat standaard in de normale modus, waarin toetsen simpelweg snelkoppelingen naar toetsen van de grafische rekenmachine zijn.

Bijvoorbeeld: drukken op [A] op het toetsenbord van uw computer is hetzelfde als

klikken op   op de grafische rekenmachine. In deze modus kunt u de letters A tot en met Z niet op het scherm van de grafische rekenmachine typen door ze op het toetsenbord van uw computer te typen.

A-lock

alpha

Om een letter of ander alfabetteken in te voeren, klikt u eerst op  op het toetsenbord van de grafische rekenmachine (of drukt u op [F7] op het toetsenbord van uw computer) om de grafische rekenmachine in de alfabetmodus te zetten. Door bijvoorbeeld [F7] [A] op het toetsenbord van uw computer te typen, voert u een A in op het scherm van de grafische rekenmachine. Nadat u het teken heeft ingetypt, keert het toetsenbord terug naar de normale modus.


U kunt de alfabettoets vergrendelen om meer dan één teken achter elkaar te typen.

De alfabettoets vergrendelen:

- ▶ Klik op   op het toetsenbord van de grafische rekenmachine of druk op [F6] [F7] op het toetsenbord van uw computer.


Terugkeren naar de normale modus:

- ▶ Klik of druk op [F7].

In de alfabetmodus werkt drukken op [0] tot en met [9] op het toetsenbord van uw computer als een snelkoppeling naar de alfabetfuncties die bij deze toetsen horen op het toetsenbord van de grafische rekenmachine. Door op [1] te drukken wordt Y ingedrukt (het alfabetteken dat geassocieerd is met ) op het scherm van de grafische rekenmachine. Om een getal te typen, dient u ervoor te zorgen dat het toetsenbord niet in de alfabetmodus staat. Deze toetsen typen de cijfers 0 tot en met 9 wel in de normale modus.


U kunt een pijltjestoets ingedrukt houden om de cursor onafgebroken te laten scrollen.

Wanneer u een pijltjestoets gebruikt om de cursor te verplaatsen, kunt u de toets ingedrukt houden om de cursor onafgebroken te scrollen, in plaats van de toets steeds opnieuw te moeten indrukken. In de toetsaanslaggeschiedenis en in een script heeft

het pictogram voor een herhalende pijltjestoets een kloksymbool  bij zich.

Als u meerdere keren achter elkaar op een pijltjestoets drukt, wordt er een pijltje met een teller weergegeven.

Wanneer u meerdere keren achter elkaar op een pijltjestoets drukt, dan wordt er één

pijltjestoets in de toetsaanslaggeschiedenis weergegeven; deze pijltjestoets heeft een getal bij zich, dat aangeeft hoeveel keer de pijltjestoets is ingedrukt. 

Tip: Wanneer u grafieken volgt of de Cabri™ Jr App gebruikt om meetkundige vormen te tekenen, dan geven de pijltjestoetsen op het computertoetsenbord een gelijkmatiger continue actie dan het gebruik van een muis om op de emulatorpijltjes te klikken.

Een scherm verslepen en neerzetten in een andere toepassing

U kunt elk TI-SmartView™ CE-scherm verslepen en neerzetten en plakken in een andere toepassing.

De TI-SmartView™ CE-schermen die u kunt verslepen en plakken zijn de volgende:

- Het scherm boven het toetsenbord in het Emulatorpaneel
- Groot scherm
- View^{3™}-paneelschermen

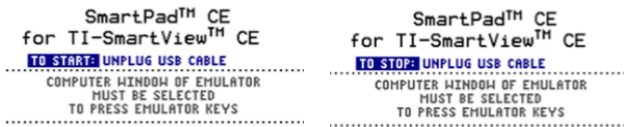
Opmerking: u kunt een View^{3™}-scherm naar Schermvastlegging verslepen en Schermvastlegging gebruiken als een geschiedenis van belangrijke schermen tijdens een klas-sessie.

- Opgeslagen of niet-opgeslagen schermvastleggingen

Een rekenmachine aansluiten als een toetsenbord op afstand

De SmartPad™ CE App is beschikbaar voor de TI-84 Plus CE. De TI-84 Plus CE gebruiken als een toetsenbord op afstand voor TI-SmartView™ CE:

1. De SmartPad™ CE App voor TI-84 Plus CE is voorgeladen op de rekenmachine. Als hij niet op uw TI-84 Plus CE staat, kan de SmartPad CE App ook op uw rekenmachine geladen worden vanaf education.ti.com/84ceupdate.
2. Sluit uw TI-84 Plus CE aan op uw computer met een USB-computerkabel die bij uw rekenmachine geleverd is.
3. Start TI-SmartView™ CE. Zorg dat het TI-SmartView™ CE-venster op de voorgrond is door op het TI-SmartView™ CE-venster te klikken.
4. Voer de SmartPad™ CE App op uw TI-84 Plus CE uit. Druk op [apps] en selecteer SmartPad™ CE in het menu Apps. Lees de informatie op het splash-scherm.



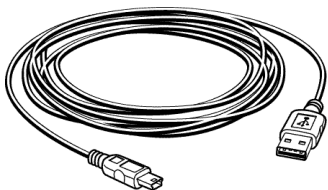
5. Druk op toetsen op het toetsenbord van de rekenmachine, waardoor op afstand toetsen op het toetsenbord van de emulator op de TI-SmartView™ CE ingedrukt worden.
6. Koppel de USB-kabel los van de rekenmachine om de App en de functie toetsenbord op afstand te stoppen.
7. Het kan nodig zijn om de USB-kabel opnieuw aan te sluiten en de App opnieuw te starten als de connectiviteit van het toetsenbord op afstand niet meer reageert.

Opmerkingen:

- De TI-84 Plus CE met de SmartPad™ CE App geeft de berekeningen of grafieken niet weer. De rekenmachine wordt alleen een USB-toetsenbord op afstand voor de emulator.
- De TI-84 Plus CE blijft een toetsenbord op afstand als het TI-SmartView™ CE-venster op de voorgrond staat. Klik op het TI-SmartView-venster voordat u toetsen op de rekenmachine indrukt.
- De TI SilverLink-kabel wordt niet ondersteund in TI-SmartView™ CE.

USB-computerkabel

U moet de USB-computerkabel gebruiken die bij uw TI-84 Plus CE grafische rekenmachine meegeleverd is om de SmartPad™ CE-app te gebruiken. Andere TI Connectivity-kabels worden niet ondersteund.



Aanvullende informatie over connectiviteit

• Emulator Link-menu - Geen verzenden/ontvangen

De Link-functie, **[2nd] [link]** op de emulatoren is uitgeschakeld. Om bestanden te koppelen tussen een aangesloten rekenmachine en een emulator, dient u de Calculator Explorer in TI Connect™ CE en de Emulator Explorer in TI-SmartView™ CE te gebruiken.

Versleep rekenmachine- of emulatorbestanden eerst naar de computer wanneer u bestanden wilt verzenden tussen Emulator Explorer in TI-SmartView™ CE en Calculator Explorer in TI-Connect™ CE.

• TI-SilverLink-kabel

De TI SilverLink-kabel wordt niet ondersteund in TI-SmartView™ CE.

• Een rekenmachine uit de instelling TEST MODE (testmodus) halen

TI-SmartView™ CE verzendt een bestand niet naar een aangesloten rekenmachine.

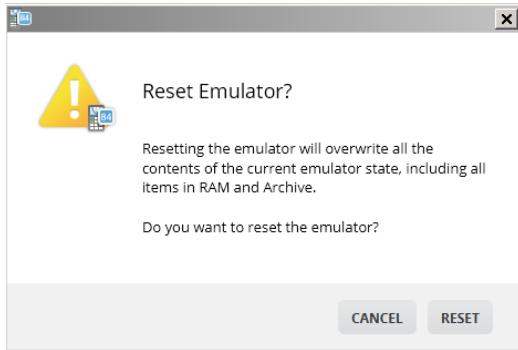
Om de instelling **TEST MODE (Examenstand)** af te sluiten, dient u een van de volgende methoden te gebruiken.

- Sluit een CE aan op de nieuwste versie van TI Connect CE. Zie education.ti.com/84ceupdate.
- Selecteer **Actions (Acties) > Quit Exam Mode on Connected CE Calculators** (Examenstand op aangesloten CE-rekenmachines afsluiten)
- Een bestand verzenden tussen twee rekenmachines.
- Maak verbinding met de nieuwste versie van TI Connect CE en stuur een bestand naar een aangesloten rekenmachine(s).

De emulator resetten

De emulator resetten:

1. Klik op **Actions (Acties)**.
2. Klik op **Reset Emulator (Emulator resetten)**.
3. Klik op **Reset (Resetten)**.



Door de emulator te resetten:

- Wordt de huidige emulatorstatus overschreven
- Keert de TI-SmartView™ CE-software terug naar de fabrieksinstelling
- Wordt de toetsaanslaggeschiedenis gewist

Het emulator-OS bijwerken

In de toekomst kan de emulator, als er een OS-update van de CE-rekenmachine is maar de TI-SmartView CE-emulator niet geüpdatet is, worden bijgewerkt met **Actions > Update Emulator OS...** (Acties > Emulator-OS bijwerken...).

De TI-SmartView CE heeft een speciaal emulatorstatusbestand nodig om het emulator-OS bij te werken, dat beschikbaar is op education.ti.com/84ceupdate. Dit bestand is anders dan het bestand dat u gebruikt om het rekenmachine-OS bij te werken.

Een CE emulator- status opslaan en laden

Wanneer u de CE emulatorstatus opslaat, wordt er een bestand gecreëerd dat de instellingen van de emulator met alle veranderingen die u daarin heeft gemaakt, opslaat.

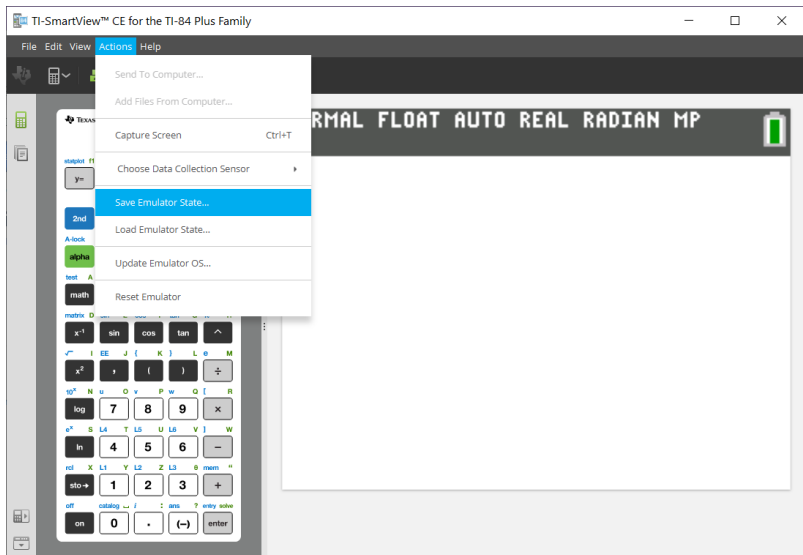
U wilt bijvoorbeeld een klaspresentatie maken door functies in de Y=editor in te voeren en de venster- en zoominstellingen te veranderen. Wanneer u uw veranderingen opslaat in een emulatorstatusbestand, laadt u simpelweg dit bestand om uw presentatie weer te geven. Als u verschillende presentaties voor verschillende klassen wilt creëren, kunt u meerdere emulatorstatusbestanden creëren.

Opmerking: De toetsaanslaggeschiedenis, vastgelegde schermen, de emulatorweergave en de afmetingen van de emulator worden niet opgeslagen in het emulatorstatusbestand. **Let op:** de CE emulatorstatusbestanden kunnen groot zijn. Neem contact op met uw IT-afdeling als uw opslagcapaciteit een probleem is.

De CE emulatorstatus opslaan

Het beheren, opslaan en laden van een emulatorstatusbestand is alleen beschikbaar bij de CE emulator. Het TI-84 Plus CE emulatorstatusbestand kan alleen worden geladen op de TI-84 Plus CE emulator.

1. Klik op **Actions > Save Emulator State...(Acties > Emulatorbestand opslaan...)**.



2. In het dialoogvenster:
 - a) Navigeer naar de map waarin u het CE emulatorstatusbestand wilt opslaan.
 - b) Typ een bestandsnaam. Gebruik een naam die de CE emulatorstatus beschrijft.

De CE emulatorstatusbestanden hebben een voorgeconfigureerde bestandsnaam *TI84PCE Emulator State_OS x-x-x_datum.s84* waarbij de bestandsextensie, *.s84 aangeeft dat het bestand een TI-84 Plus CE emulatorstatus is, die gecreëerd is door de TISmartView™ CE-software.

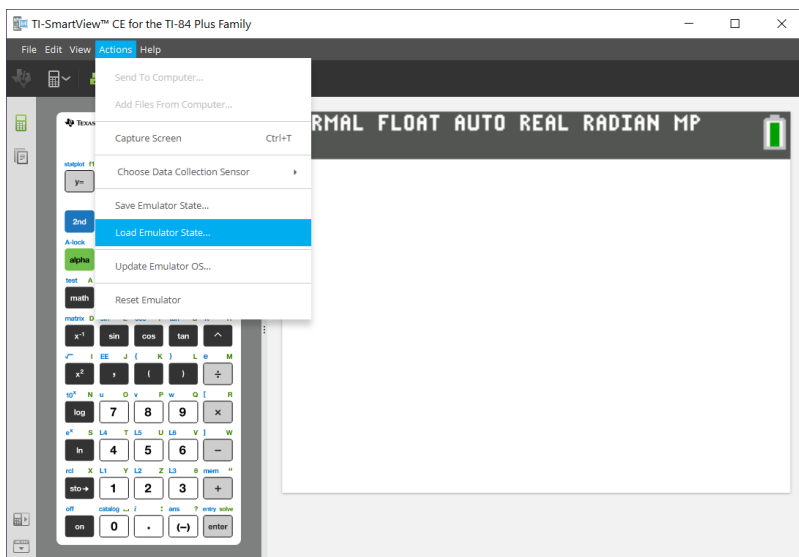
WAARSCHUWING: Een CE emulatorstatusbestand dat gecreëerd is in TI-SmartView™ CE v5.6.0 of hoger wordt niet geladen in eerdere versies van TI-SmartView™ CE. Statusbestanden zijn bedoeld voor gebruik in de TI-SmartView™ CE-versie waarin het statusbestand gecreëerd is. Statusbestanden die vóór TI-SmartView™ CE versie 5.6.0 gecreëerd zijn, worden niet uitgevoerd in hogere versies van TI-SmartView™ CE. Controleer oude statusbestanden en sla rekenmachinebestanden op voordat u een update uitvoert op TI-SmartView™ CE.

c) Klik op **Save** (Opslaan).

Een CE emulatorstatus laden

Omdat CE emulatorstatusbestanden specifiek zijn voor elk rekenmachinemodel, kunt u alleen een emulatorstatusbestand laden voor het actieve rekenmachinemodel.

1. Klik op **Actions > Load Emulator State...(Acties > Emulatorbestand laden...)**.



2. In het dialoogvenster:

a) Navigeer naar de map die het emulatorstatusbestand bevat.

Opmerking: alleen de CE emulatorstatusbestanden voor het actieve rekenmachinemodel worden weergegeven.



b) Klik op de naam van de CE emulatorstatus om deze te markeren.

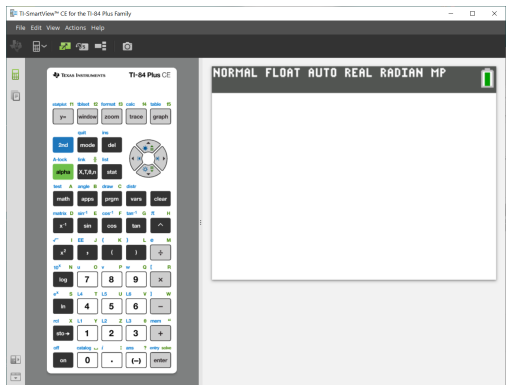
c) Klik op **Open** (Openen).

Een weergaveoptie kiezen

U kunt uw scherm aanpassen om optionele panelen weer te geven of te verbergen en het type informatie dat erin weergegeven wordt te veranderen. De TI-SmartView™ CE-software geeft standaard de Calculator Emulator-werkruimte op het grote scherm weer.

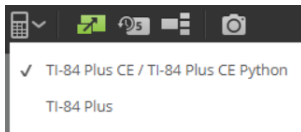
Het rekenmachinescherm weergeven

1. Klik op  om het rekenmachinescherm boven het toetsenbord in het emulatorpaneel weer te geven.
2. Klik nogmaals op  om het toetsenbord + grote scherm weer te geven.



Een type emulator kiezen

Klik op het pijltje omlaag op  om een type emulator te kiezen.

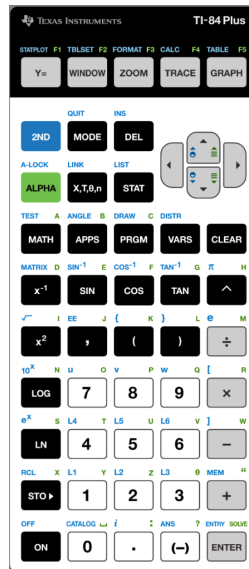


Elk type emulator geeft het overeenkomstige rekenmachinemodel weer.

TI-84 Plus CE / TI-84 Plus CE Python



TI-84 Plus



Het frontje van de rekenmachine veranderen

Het frontje veranderen:

1. Klik op **View** (Weergave).
2. Ga met de cursor op **Calculator Faceplate** (Rekenmachinefrontje) staan.
3. Klik op de naam van een rekenmachinefrontje.

Licht




Omtrek



Donker



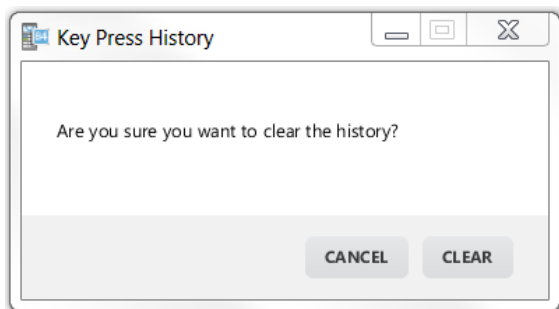
De toetsaanslaggeschiedenis weergeven of verbergen

Klik op  om de toetsaanslaggeschiedenis weer te geven of te verbergen. Klik op **CLEAR (WISSEN)** in het paneel naast de Key Press History (toetsaanslaggeschiedenis) om deze te wissen.






1. Klik hier en sleep om de grootte van het paneel met de toetsaanslaggeschiedenis aan te passen.
2. Klik hier om de toetsaanslaggeschiedenis te wissen.

Wanneer u op **wissen** drukt, ziet u dit informatievak:



De toetsaanslaggeschiedenis kopiëren naar een andere toepassing

U kunt de hele of alleen een geselecteerd gedeelte van de toetsaanslaggeschiedenis kopiëren naar een andere toepassing, zoals een tekstverwerker. U kunt de plaatjes van

de toetsen kopiëren  zoals ze weergegeven worden in het paneel van de toetsaanslaggeschiedenis, of u kunt de toetsaanslagen kopiëren als tekstekens  .

Opmerking: Wanneer u toetsen als lettertype-tekstekens kopieert, gebruiken die tekens het **TI84PlusCEKeys**-lettertype. Dit lettertype wordt automatisch op uw computer geïnstalleerd wanneer u de TI- SmartView™ CE-software installeert.

Toetsen kopiëren als plaatjes of lettertypetekens

1. Selecteer de toets(en) die u wilt kopiëren.

Gebruik een van de volgende methodes voor het selecteren van toetsen in het paneel Toetsaanslaggeschiedenis:

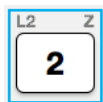
Toets	Methode
– Eén toets:	Klik op een toets.
– Meerdere toetsen:	Klik op een toets. Houd Ctrl ingedrukt op uw computertoetsenbord. Klik op andere toetsen om meerdere toetsen te selecteren.
– Meerdere toetsen achter elkaar:	Klik op een toets. Houd Shift ingedrukt op uw computertoetsenbord. Druk op een andere toets. Opmerking: hiermee kunt u die twee toetsen selecteren, plus alle toetsen die ertussenin liggen.
– Alle toetsen:	Klik op een toets. Klik op de rechtermuisknop. Klik op Select All (Alles selecteren).

Opmerking: dit is hoe een toets eruitziet voor- en nadat u deze geselecteerd heeft.

Voor:




Na:



2. Klik met de rechtermuisknop op de geselecteerde toets(en).
3. Klik op **Cop (Kopiëren)** (om de toetsen als plaatjes te kopiëren).

-of-

Klik op **Copy As Font (Kopiëren als lettertype)** (om toetsen als lettertypetekens te kopiëren)  .


4. Schakel over naar een andere toepassing.
5. Plak de toetsen op de gewenste plaats.

Opmerking:

- U kunt de geselecteerde toetsen ook als plaatjes verslepen naar de andere toepassing.
- U kunt de afmetingen van de toetsafbeeldingen veranderen nadat u ze in een nieuwe toepassing hebt geplakt.
- Bij sommige toepassingen kunnen de als lettertype geplakte tekens weergegeven worden in het lettertype dat op die plaats van kracht is, zodat ze helemaal niet op rekenmachinetoetsen lijken. Pas indien nodig het **T184PlusCEKeys**-lettertype toe op de tekens. Zie het Help-bestand voor de doeltoepassing die u gebruikt voor informatie over het toepassen van een lettertype (font) op de tekens.

Het View³TM-paneel weergeven



1. Klik op  om het View³TM-paneel weer te geven.
2. Klik op de titelbalk van elk scherm om te kiezen uit de volgende weergaveopties:

<ul style="list-style-type: none"> – Vergelijking (Vergelijking (editor Y =)) – Table (Tabel) – Graph (Grafieken) 	<ul style="list-style-type: none"> – List (Lijst (List Editor statistieken)) – Stat Plot (grafiek statistieken) 	<ul style="list-style-type: none"> – Window (Venster) – [Leeg]
--	---	--

3. Klik op de groene door de docent bestuurde Update-toets in het View^{3™}-paneel om de View^{3™}-schermen te vernieuwen. Hierdoor wordt de weergave voor uw leerlingen vernieuwd tijdens onderzoeken.



Update gedetecteerd



Updaten of annuleren



Geen update gedetecteerd

4. Bekijk de inhoud in de geselecteerde schermen, of herhaal stap 2 om het schermtypen te veranderen.

De grootte van het TI-SmartView™ CE-scherm veranderen

Klik en versleep de rand van een paneel om de grootte van het emulatorpaneel, het grote weergavescherm of het View³™-paneel veranderen.



Opmerking: al deze acties zijn bewegingen naar links of rechts, behalve bij de Toetsaanslaggeschiedenis; hierbij moet de rand omhoog of omlaag bewegen om de afmetingen aan te passen.

Posities van de Emulator en werkbalk



Emulator-positie links/rechts - hiermee kunt u schakelen tussen weergave aan de linker- en rechterkant van het scherm van de grafische rekenmachine. Dit is handig wanneer u projecteert op een interactief whiteboard.



Werkbalk boven/onder - hiermee kunt u schakelen om de werkbalk boven- of onderaan het scherm plaatsen. Dit is handig wanneer u projecteert op een interactief whiteboard.

Altijd voor

Selecteer de optie Aaltijd voor in het menu View (Weergave) om de TI-SmartView™ CE-vensters voor alle andere geopende softwarevensters te houden. Net alsof u de rekenmachine op uw bureau bovenop uw papieren heeft liggen! Plaats het venster op het bureaublad van uw computer waar dit het beste "altijd voor" kan blijven.

Om "Altijd voor" uit te schakelen deselecteert u deze optie in het menu View (Weergave). Er is geen werkbalkpictogram voor deze functie en geen andere indicatie dan het vinkje in het menu als de functie actief is.

Opmerkingen:

Het TI-SmartView™ CE Emulator Workspace-venster en de Screen Capture-vensters zijn beide "Altijd voor" en verschijnen afwisselend vooraan, afhankelijk van hun positie.

"Altijd voor" wordt niet aanbevolen bij het volledige scherm, omdat dan alle andere vensters achter het volledige scherm van TI-SmartView™ CE verborgen zijn.

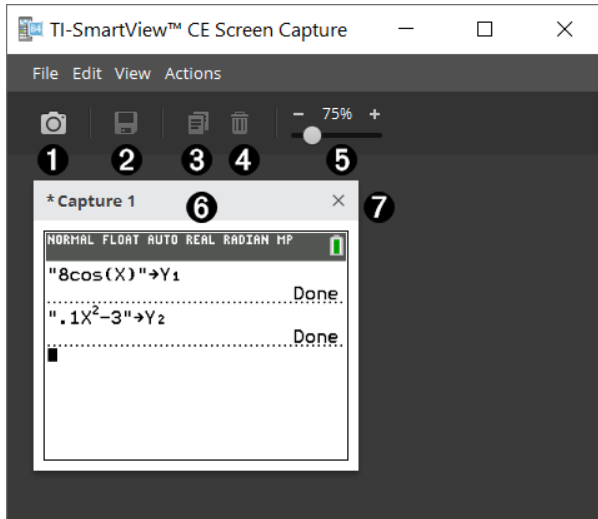
Schermvastlegging gebruiken

U kunt de actuele schermen van de grafische rekenmachine vastleggen met de TI-SmartView™ CE schermvastleggingstool.

Schermvastlegging gebruiken:

- ▶ Klik op  in de werkbalk.

Het volgende venster verschijnt:



Onderdelen van het venster Screen Capture

1	Vastleggen	<p>Klik hier om een emulatorscherm vast te leggen.</p> <p>Actions (Acties) > Capture Screen (Scherm vastleggen)</p> <p>Opmerking: er wordt automatisch een rand aan ieder afbeelding toegevoegd wanneer u het vastlegt, maar u kunt deze verwijderen door te klikken op View (Uitzicht) > Hide Screen Capture Borders (Randen om vastgelegd scherm verwijderen). (Als u meerdere afbeeldingen heeft, wordt hierdoor de rand van elke afbeelding verwijderd).</p> <p>Met schermvastlegging kunt u:</p> <ul style="list-style-type: none">• maximaal 44 schermen tegelijk vastleggen (om meer afbeeldingen vast te leggen, moet u afbeeldingen verwijderen uit het venster Screen Capture)• vastgelegde schermen automatisch opslaan in het geheugen tot u het hoofdscherm van TI-SmartView™ CE sluit. <p>Als u schermvastlegging sluit, wordt er een prompt gegeven om uw vastgelegde scherm op te slaan. U kunt een nieuwe schermvastleggingssessie starten tijdens een TI-SmartView™ CE-sessie.</p>
2	Opslaan	<p>Klik hier om geselecteerde schermvastleggingen op te slaan.</p> <p>File (Bestand) > Save As (Opslaan als)</p>
3	Kopiëren	<p>Klik hier om geselecteerde schermvastleggingen te kopiëren naar het klembord.</p> <p>Edit (Bewerken) > Copy (Kopiëren)</p>
4	Verwijderen	<p>Klik hier om geselecteerde schermvastleggingen te verwijderen.</p> <p>Edit (Bewerken) > Delete (Verwijderen)</p>
5	Afmetingen aanpassen	<p>Schuif het rondje langs de balk om de afmetingen van de voorbeeldweergave van de huidige schermvastlegging aan te passen.</p> <p>View (Weergave) > Scale Screen Captures (Schermvastleggingen schalen)</p> <p>Opmerking: schermen worden opgeslagen met het weergegeven percentage.</p>
6	Hernoemen	<p>U kunt een schermvastlegging een nieuwe naam geven door de titel te markeren en een nieuwe naam in te typen.</p>
7	Weergave	<p>Hier kunt u schermvastleggingen bekijken.</p>

Een scherm verslepen en neerzetten in een andere toepassing

U kunt elk TI-SmartView™ CE-scherm verslepen en neerzetten en plakken in een andere toepassing.

De TI-SmartView™ CE-schermen die u kunt verslepen en plakken zijn de volgende:

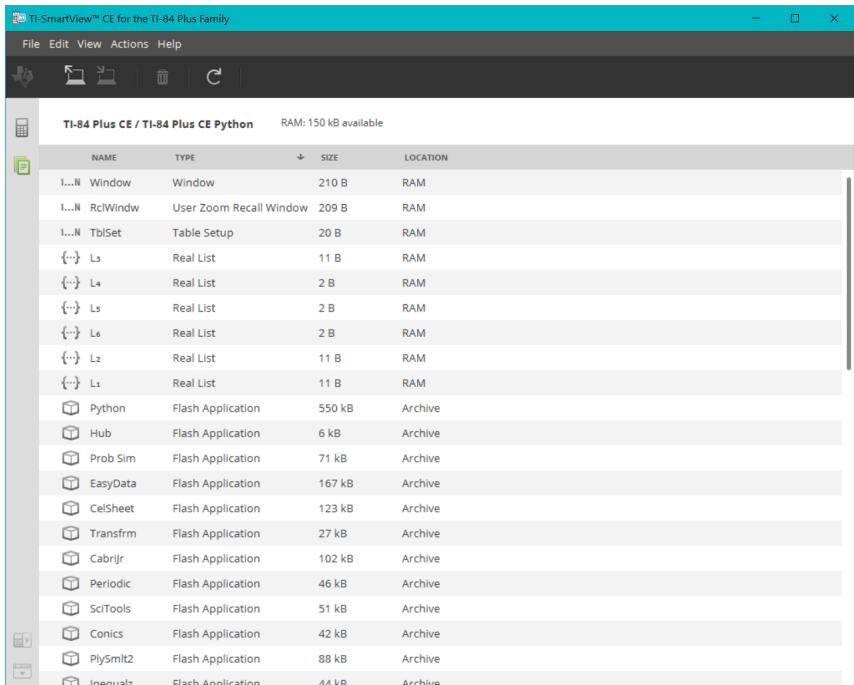
- Het scherm boven het toetsenbord in het Emulatorpaneel
- Groot scherm
- View^{3™}-paneelschermen

Opmerking: u kunt een View^{3™}-scherm naar Schermvastlegging verslepen en Schermvastlegging gebruiken als een geschiedenis van belangrijke schermen tijdens een klas-sessie.

- Opgeslagen of niet-opgeslagen schermvastleggingen

De TI-SmartView™ CE Emulator Explorer-werkruimte gebruiken

Met de Emulator Explorer-werkruimte kunt u emulatorbestanden beheren, inhoud van uw computer toevoegen aan uw emulator en geselecteerde inhoud naar uw computer verzenden.



Onderdelen van het hoofdscherm van de TI-SmartView™ Emulator Explorer



1 Rekenmachinebestanden van de computer aan de emulator toevoegen.

2 Geselecteerde rekenmachinebestanden naar de computer verzenden.

3 Geselecteerde rekenmachinebestanden verwijderen.

4 De weergave van de inhoud van de emulator vernieuwen.

Opmerking: wanneer u de werkruimte verandert in Emulator Explorer, vernieuw dan de weergave van de emulatorbestanden om eventuele veranderingen die u heeft aangebracht in de emulator te actualiseren.

Vanuit de Emulator Explorer-werkruimte kunt u emulatorbestanden naar uw computer kopiëren en gegevensbestanden en programma's uit uw emulator verwijderen.

Emulatorbestanden naar de computer kopiëren

U kunt de meeste gegevens, bestanden en programma's van uw emulator naar uw computer kopiëren als een back-up, om naar anderen te verzenden of om emulatorgegevens vrij te maken.

Een bestand van de emulator naar de computer kopiëren

1. Klik op de naam van het bestand om het te selecteren.

2. Klik op .

-of-

Versleep en zet het bestand neer in een map op uw computer of op uw bureaublad.

Een bestand van de computer naar de emulator kopiëren

1. Klik op .

2. Navigeer naar het gewenste rekenmachinebestand op uw computer.

Opmerking: u kunt uw afbeeldingen (.jpg, .png etc.) ook verslepen om ze te converteren naar achtergrondafbeeldingen voor de emulator/rekenmachine.

3. Klik op het bestand om het te selecteren.

4. Klik op **Open (Openen)**.


Emulatorbestanden verwijderen

U kunt gegevens, bestanden en programma's verwijderen van uw emulator.

Bestanden verwijderen van de emulator

1. Klik op de naam van het bestand om het te selecteren.



2. Druk op .

Gegevensimport

Met de functie Data Import (Gegevensimport) kunt u spreadsheetgegevens die opgeslagen zijn als cvs-gegevensbestanden converteren en verzenden naar de rekenmachine als rekenmachinelijst(en) of een matrixbestand.

U krijgt toegang tot de functie Data Import vanuit de werkruimte Calculator Explorer.

Belangrijkste punten:

- Creëer (of download) een spreadsheet met gegevens.
- Voordat u importeert, moet u de gegevens in uw spreadsheetsoftware bewerken tot een door de rekenmachine toegestane numerieke opmaak (hieronder gespecificeerd) voor de import naar een rekenmachinebestand.

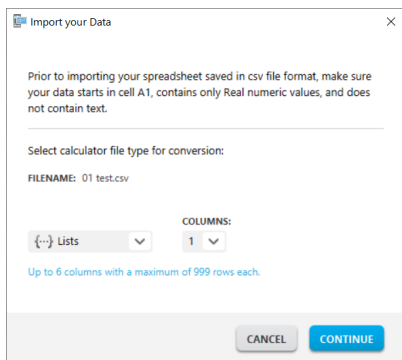
Over de spreadsheet

- Er wordt **slechts één spreadsheet** die is opgeslagen als een CSV (Comma Delimited) (*.csv)-bestand tegelijk geïmporteerd via de werkruimte Calculator Explorer.
- Het spreadsheet (csv)-bestand kan naar de Calculator Explorer geslept worden of geïmporteerd worden via het menu **Actions > Import Data (.csv) to Lists/Matrix...**
- Maximaal 6 rekenmachinelijsten of 1 matrix uit de spreadsheet-gegevens worden naar de aangesloten rekenmachine verzonden.

Regels voor het klaarmaken van de spreadsheet voor import:

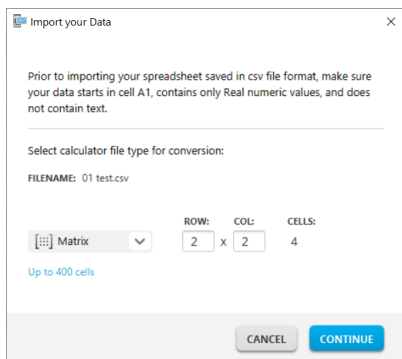
- Alle cellen moeten gegevens bevatten, die op de rekenmachine ervaren worden als reële getallen, en geen tekst.
 - Complexe getallen worden niet ondersteund bij gegevensimport.
 - Als decimale getallen worden weergegeven met een komma in het *.csv bestand, dan wordt het bestand niet geconverteerd met de Data Import Wizard. Controleer de getalnotatie (format) van het besturingssysteem van uw computer en converteer het *.csv bestand zodat het de weergave met decimale punt gebruikt. De lijst- en matrixeditor van de CE-rekenmachine gebruikt bijvoorbeeld de getalnotatie 12.34 en niet 12,34.
- De gegevens moeten startn in cel A1

- Importeren van lijst(en): als u rekenmachinelijsten wilt importeren:



- alleen de zes spreadsheet-kolommen A-F worden geïmporteerd
- Kolommen kunnen maximaal 999 cellen bevatten.
- De eerste lege cel in een kolom wordt geïnterpreteerd als het einde van de gegevens voor de import van die lijst

- Importeren van een matrix: als u een rekenmachinematrix wilt importeren:



- Er kan slechts één matrix geïmporteerd worden uit een spreadsheet-bestand.
 - Er kunnen maximaal 400 cellen geïmporteerd worden. (Voorbeeld: rij x kolom: $10 \times 5 = 50$ cellen van de rijen 1-10, kolommen A-E.)
 - De afmetingen van de matrix in de vorm (rij x kolom) worden gevraagd tijdens het importeren in Calculator Explorer.
 - Elke lege cel binnen de gespecificeerde matrix wordt geïnterpreteerd als 0.
- Laat geen gegevens in de spreadsheet vallen buiten de toegestane afmetingen voor lijst(en) of matrices, zoals hierboven beschreven. Anders is het bestand ongeldig als u de gegevens probeert de importeren naar Calculator Explorer.

Rekenmachinelijst(en) of matrixbestanden opslaan

- Om rekenmachinebestanden die gecreëerd zijn op de computer na het importeren of verzenden naar de rekenmachine op te slaan, sleept u de lijst(en) of het matrixbestand van de Calculator Explorer naar de gewenste locatie op de computer.

Sneltoetsen op het computertoetsenbord

U kunt het toetsenbord van uw computer gebruiken om op een toets te drukken, in plaats van die toets in te drukken op de TI-SmartView™ CE toetsenbordafbeelding.





Bijvoorbeeld:

Als u de "log"-functie op het emulatortoetsenbord wilt openen, gebruik dan onderstaande tabel om op te zoeken op welke computertoets u moet drukken.



- ▶ Druk op [N] op het toetsenbord van uw computer (en merk op dat de emulatortoets linksboven de letter **N** is).

Opmerking: In sommige gevallen wordt, wanneer u de toets van het computertoetsenbord indrukt, de toets op de emulator weergegeven. Het kan zijn dat het pictogram Key Press History (Toetsaanslag-geschiedenis) pas wordt weergegeven bij de volgende toetsaanslag.

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] + [x]	ins del [Delete]	 [←]	 [1]
A-lock alpha [F7]	lnk $\frac{\pi}{n}$ 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 $\frac{\pi}{n}$ 0 [0]	i : . [.]	ans ? (-) [Shift] + [-]	entry solve enter [Enter]

Compatibiliteit met grafische rekenmachines

Raadpleeg de TI-84 Plus CE Starthandleiding over compatibiliteit met grafische rekenmachines.

Opmerking: in het algemeen zijn bestanden van TI-84 Plus CE grafische rekenmachines compatibel met andere TI-84 Plus- en TI-83 Plus-modellen.

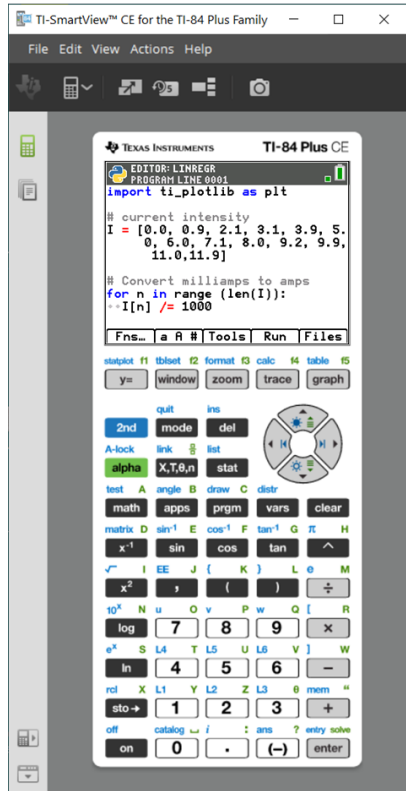
Apps, besturingssystemen en bepaalde gegevensbestanden met niet-ondersteunde numerieke typen kunnen niet gedeeld worden tussen modellen.

TI-Basic programma's moeten mogelijk gewijzigd worden om correct weergegeven te worden op rekenmachinemodellen met kleurenschermen met een hoge resolutie.

De Python-omgeving

De TI-SmartView™ CE en de Python-omgeving gebruiken

- Update naar de nieuwste TI-SmartView™ CE op education.ti.com/84ceupdate.
- Start TI-SmartView™ CE.
- Voer de Python App uit op de TI-84 Plus CE emulator.
- De Python App biedt
 - File Manager
 - Editor
 - Uitvoering van uw Python-programma in de Shell
- Add-On modules `ti_draw` en `ti_image` zijn ook inbegrepen.
- De SmartPad CE App drukt op afstand op de toetsen van het toetsenblok wanneer de Python App wordt uitgevoerd.
- U kunt uw *.py computerbestanden naar de Emulator Explorer-werkruimte verzenden om uw programma's te converteren naar PY AppVars.



Hub/Rover-programma's

- Creëer `ti_hub/ti_rover` Python-programma's in de CE-emulator met de Python App.
 - ***Opmerking:** er is geen connectiviteit tussen TI-SmartView™ CE en TI-Innovator™ Hub of TI-Innovator™ Rover. Programma's kunnen worden gemaakt en vervolgens uitgevoerd op de CE-rekenmachine.
- Sluit de Python App af om het verzenden van de Python AppVar(s) vanaf de emulator voor te bereiden. De emulator mag niet "bezig zijn" met het uitvoeren van een App of programma voor de volgende stap.
- Ga naar de Emulator Explorer-werkruimte en verzend de programma('s) naar de computer.

- Gebruik TI Connect™ CE om de Python AppVars van de computer naar de CE-rekenmachine te verzenden voor de TI-Innovator™ Hub/TI-Innovator™ Rover-omgeving.

Opmerking: om een lopend Python-programma te onderbreken in de Shell, bijvoorbeeld als een programma in een continue lus is, drukt u op [on]. Druk op [Tools] [zoom] > 6:New Shell als alternatieve methode om een lopend programma te stoppen.

Onthoud: voor elke computer/TI-Python-activiteit geldt: na het creëren van een Python-programma in een Python-ontwikkelomgeving op de computer, moet u op de rekenmachine/emulator in de TI-Python-omgeving valideren of uw programma op de rekenmachine werkt. Wijzig het programma zo nodig.

Toetsenblok op afstand SmartPad CE App

- Wanneer u de SmartPad CE App gebruikt op uw aangesloten CE, werkt deze als een toetsenblok op afstand, inclusief de speciale toetsenblok-koppeling die aangeboden wordt wanneer de Python App wordt uitgevoerd.

Emulator-werkruimte

- De CE-emulator voert de Python App uit. Om de Python App te starten selecteert u [prgm] 2:Python App. **Zie:** Programmeren in Python in de [TI-84 Plus CE Python eGuide](#).

De Emulator werkruimte Explorer

- Sluit de Python App af zodat de emulator niet bezig is wanneer u de volledige functies van de Emulator Explorer-werkruimte opent.
- Een Python-programma (PY AppVar) wordt vanaf de CE opgeslagen op een computer als *.py-bestand. Open het *.py-bestand in een teksteditor om het bestand te bekijken of te bewerken voor de CE Python-ervaring. Net als in vorige edities verzenden/converteren TI-SmartView™ CE en TI Connect™ CE Explorer *.py-bestanden naar het rekenmachinebestandstype, PY AppVar. De CE PY AppVar hoeft niet opgeslagen te worden op uw computer.
- Wanneer u een afbeelding van een computer naar een aangesloten CE verzendt, dan is er een extra optie voor het converteren van afbeeldingen beschikbaar, om het juiste afbeeldings-AppVar-formaat voor Python naar de CE te verzenden. Importeer vervolgens de ti_image Add-On module met behulp van de Python App om de afbeelding te gebruiken in uw programma.

Zie: [TI-84 Plus CE Python eGuide](#) voor meer informatie over TI-Python.

Zie: [TI Connect™ CE eGuide](#) voor meer informatie over afbeeldingsconversies.

- Wanneer u een program.py bestand dat gecreëerd is in een andere Python-omgeving verzendt, dan moet uw PY AppVar worden bewerkt om te werken zoals verwacht in TI-Python. Gebruik de Python App Editor om waar nodig de unieke modules te wijzigen, zoals ti_plotlib, ti_system, ti_hub and ti_rover.

Data Import Wizard

- *.csv gegevensbestanden, opgemaakt zoals vermeld in het wizard-dialoogvenster, converteren gegevens naar CE-lijstvariabelen. Vervolgens kunnen methodes in ti_system worden gebruikt om lijsten te delen tussen het emulator-CE-OS en de Python App. Deze functie is hetzelfde als de Data Import Wizard in TI Connect™ CE.
- Als decimale getallen worden weergegeven met een komma in het *.csv bestand, dan wordt het bestand niet geconverteerd met de Data Import Wizard. Controleer de getalnotatie (format) van het besturingssysteem van uw computer en converteer het *.csv bestand zodat het de weergave met decimale punt gebruikt. De lijst- en matrixeditor van de CE-rekenmachine gebruikt bijvoorbeeld de getalnotatie 12.34 en niet 12,34.

Gegevensverzameling met de Vernier EasyData®-app op de TI-84 Plus CE / TI-84 Plus CE Python-emulator

Met de Vernier EasyData® CE-app kunt u Gegevensverzameling gebruiken op de TI-84 Plus CE-emulator. De Vernier EasyData® CE-app voor TI-84 Plus CE wordt voorgeleden geleverd op de emulator in TI-SmartView™ CE. Met deze app kunt u enkelvoudige sensorgegevens verzamelen, net als met de app op de rekenmachine.

Tips:

- Zorg dat u bekend bent met het verzamelen van gegevens met de EasyData®-app op de rekenmachine voordat u TI-SmartView™ CE gaat gebruiken om gegevens te verzamelen.
- Zorg dat u bekend bent met het menu (**File>New**) van de EasyData® CE-app of met de sneltoetsfunctie **Scan**. U gebruikt deze functies in de emulator om een sensor op de emulator aan te sluiten terwijl de sensor aangesloten is op de computer.

Vernier-sensors gebruiken met TI-SmartView™ CE en de EasyData® CE-app

Als u al Vernier-sensors gebruikt met een rekenmachine van de TI-84 Plus CE of TI-8x serie met een mini-USB-poort, dan wordt de sensor aangesloten op de mini-USB-poort van de rekenmachine.

Bij Vernier-sensors die gebruikt worden met de TI-8x serie (mini-USB) heeft u de juiste adapter nodig voor het aansluiten (USB) op de computer voor demonstraties van gegevensverzameling.

Adapters

Een type sensor aansluiten op de computer

Naam	Adapter	Beschrijving
Easy to Go!		Gebruik deze adapter om een EasyTemp of EasyLink™ adapter op een computer aan te sluiten voor gegevensverzameling. Meer lezen
Go!Link		Gebruik deze interface-adapter met één kanaal om de meeste Vernier-sensoren op uw computer aan te sluiten. Zie meer

Naam	Adapter	Beschrijving
Go!Motion naar computerkabel		Gebruik deze kabel om een Go!Motion of CBR 2 op een computer aan te sluiten. De kabel is bijgeleverd bij Go!Motion. Zie meer

Type sensor aansluiten op de rekenmachine

Naam	Adapter	Beschrijving
EasyLink™		Gebruik deze adapter om Vernier-sensoren aan te sluiten op uw TI-84 Plus CE grafische rekenmachine. EasyLink™ is een interface met één kanaal die op de USB-poort van een TI-84 Plus grafische rekenmachine of een TI-Nspire™ rekenmachine wordt aangesloten. Zie meer
Go!to Easy Adapter (mini-USB)		Gebruik deze adapter om een Go!Temp of Go!Link™* op de USB-poort van een TI-Nspire™ rekenmachine of een TI-84 Plus CE grafische rekenmachine aan te sluiten. Zie meer
Go!Motion naar mini-USB-poort rekenmachine		Gebruik deze 72" kabel om een Go!Motion of CBR 2 op de USB-poort van een TI-Nspire™ rekenmachine of een TI-84 Plus CE grafische rekenmachine aan te sluiten. De kabel heeft een USB mini-A-stekker die aangesloten kan worden op de rekenmachine, en een standaard-B USB-stekker die aangesloten kan worden op de Go!Motion of CBR 2. Deze kabel is bijgeleverd bij een CBR 2. Zie meer

Gebruiken voor demonstraties in de klas

Gegevensverzameling met de EasyData®-app wordt alleen ondersteund op de TI-84 Plus CE-emulator voor demonstraties in de klas. Als uw klas een rekenmachine van de TI-8x serie gebruikt met de nieuwste Vernier EasyData®-app voor die rekenmachine, dan loopt de demonstratie van gegevensverzameling met behulp van TI-SmartView™ CE en de TI-84 Plus CE parallel aan de rekenmachine-ervaring op rekenmachines van de TI-8x serie.

Gegevensverzameling met één sensor

Gegevensverzameling met één sensor wordt ondersteund in de TI-84 Plus CE-emulator (net als bij de TI-84 Plus CE-rekenmachine).

Als een sensor ondersteund wordt met de EasyData®-app op de rekenmachine via mini-USB, dan biedt de emulator in TI-SmartView™ CE een demonstratie-tool voor gegevensverzameling die vergelijkbaar is met de ervaring op de rekenmachine.

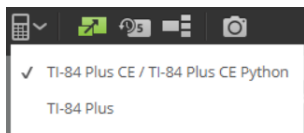
- CBR 2™ (Calculator-Based Ranger™) wordt ondersteund met de USB-kabel.
- CBL 2™ (Calculator-Based Laboratory™-systeem) wordt niet ondersteund.
- De Vernier EasyData® CE-app voor TI-84 Plus CE wordt voorgeladen op de emulator geleverd.
- Oudere versies van de app worden geblokkeerd in de emulator-verkenner in verband met de beste ervaring met het verzamelen van gegevens.

TI-SmartView™ CE gebruiken om een demonstratie te geven van het verzamelen van gegevens

1. Start TI-SmartView™ CE.

Tip: Als u andere computersoftware gebruikt die ook gegevens verzamelt met Vernier USB-sensoren, dan raden wij u aan om alle andere gegevensverzamelingssoftware af te sluiten, zodat TI-SmartView™ CE de losse sensor herkent voor uw gegevensverzamelingsessie. Anders “beslist” het besturingssysteem van uw computer welke sensoren het herkent. Mogelijk ziet u pas dat uw sensor is aangesloten op TI-SmartView™ CE als u de andere software heeft afgesloten.

2. Klik op het pijltje omlaag op  om een type emulator te kiezen.



3. Sluit één sensor op uw computer aan via een standaard USB-kabel.

Geavanceerde functie: U kunt meerdere sensoren aangesloten hebben op uw computerpoorten. U kunt het menu Actions van TI-SmartView™ CE (**Actions>Select Data Collection Sensor**) gebruiken om hen en weer te schakelen tussen sensoren. Gebruik het menu van de EasyData® CE-app (**File>New**) om de nieuwe sensor op de emulator aan te sluiten.

4. Voer de Vernier EasyData® CE-app uit op de TI-84 Plus CE-emulator

Opmerking: Update altijd naar de nieuwste versie van TI-SmartView™ CE op education.ti.com/84ceupdate. In de nieuwste TI-SmartView™ CE wordt de nieuwste EasyData App geladen.

5. EasyData® wordt gestart op de emulator. U zou de naam van de sensor (of koppeling) moeten zien op het splash-scherm. De naam van de sensor verschijnt vervolgens in het meetscherm, net als op de rekenmachine.

Als EasyData®-app de op de computer aangesloten sensor niet herkent, gebruik dan **Scan** of **File>New** in de EasyData®-app op de emulator om de sensor aan te sluiten.

6. Gebruik functionaliteit van EasyData®-app net als op de CE-emulator om de gegevens te verzamelen en te analyseren.

7. Wanneer u klaar bent met het verzamelen van gegevens, dan gebruikt u **QUIT** om de EasyData[®]-app in de emulator af te sluiten en verder te gaan met TI-SmartView[™] CE.
- Gegevens van het gegevensverzamelingsexperiment worden opgeslagen in lijsten in de emulator wanneer u de EasyData[®] CE-app afsluit.
 - U kunt de sensor zonodig aangesloten laten op uw computer.

Terwijl de EasyData[®] CE-app wordt uitgevoerd op de CE-emulator kunt u het volgende doen:

Overschakelen tussen Emulator-werkruimtes	U kunt overschakelen tussen emulators terwijl EasyData [®] uitgevoerd wordt; maar dan stopt het gegevensexperiment en wordt de sensor losgekoppeld van de CE-emulator met de EasyData [®] -app. Wanneer u terugkeert naar de CE-emulator, moet u de sensor opnieuw aansluiten op de EasyData [®] CE-app met behulp van File>New of de sneltoets " Scan " in de EasyData [®] -app en een nieuw gegevensverzamelingsexperiment beginnen. Gegevens van eerdere experimenten kunnen wel of niet worden opgeslagen. Gebruik altijd " QUIT " om de EasyData [®] CE-app af te sluiten en de gegevens van het experiment op te slaan in de emulatorlijsten.
View^{3™} en Apps	View ^{3™} is niet beschikbaar (uitgeschakeld) voor alle apps, behalve de Inequality Graphing App. View ^{3™} geeft alleen schermen van het [™] besturingssysteem weer en geen app-schermen. Wij raden aan om View ^{3™} gesloten te houden als u deze functionaliteit niet gebruikt of als deze uitgeschakeld is, zoals het geval is wanneer de meeste apps worden uitgevoerd op de emulator.
Overschakelen naar de werkruimte Emulator Explorer	Als EasyData [®] wordt uitgevoerd in de CE-emulator en u wilt de Emulator Explorer gebruiken, sluit dan eerst de EasyData [®] -app af en gebruik daarna de Emulator Explorer.
Schermen vastleggen	U kunt schermen van de EasyData [®] CE-app vastleggen terwijl u een experiment uitvoert, met behulp van Screen Capture.
TI-SmartView[™] CE sluiten en opnieuw openen	U kunt TI-SmartView [™] CE sluiten terwijl EasyData [®] uitgevoerd wordt; maar dan stopt het gegevensexperiment en wordt de sensor losgekoppeld van de CE-emulator met de EasyData [®] -app. Wanneer u terugkeert naar de CE-emulator, moet u de sensor opnieuw verbinden met de EasyData [®] CE-app met behulp van File>New of de sneltoets " Scan " in de EasyData [®] -app en een nieuw gegevensverzamelingsexperiment beginnen. Gegevens van eerdere experimenten kunnen

wel of niet worden opgeslagen. Gebruik altijd “QUIT” om de EasyData® CE-app af te sluiten en de gegevens van het experiment op te slaan in de emulatorlijsten.

Aanvullende hulp

Als u aanvullende hulp nodig heeft bij het gebruik van de EasyData®-app met de rekenmachine om gegevens te verzamelen, zie dan https://www2.vernier.com/manuals/easydata_guidebook.pdf voor meer informatie.

Algemene informatie

Online Help

education.ti.com/eguide

Kies uw land voor meer productinformatie.

Neem contact op met TI ondersteuning

education.ti.com/ti-cares

Kies uw land voor technische en andere ondersteuning.

Informatie over service en garantie

education.ti.com/warranty

Selecteer uw land voor informatie over de lengte en voorwaarden van de garantie of over de productservice.

Beperkte garantie. Deze garantie heeft geen invloed op uw wettelijke rechten.

Updates

education.ti.com/84ceupdate