



TI Connect™ CE Software

Deze handleiding hoort bij softwareversie 5.3. Ga naar education.ti.com/go/download voor de nieuwste versie van de documentatie.

Juridische informatie

Belangrijke informatie

Texas Instruments biedt geen enkele garantie, hetzij impliciet hetzij uitdrukkelijk, met inbegrip van en niet uitsluitend beperkt tot welke impliciete garanties dan ook wat betreft de geschiktheid voor verkoop en een specifiek gebruik, voor de programma's of documentatie en stelt deze documentatie slechts ter beschikking "as-is".

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 de aankoopprijs van dit product. Voorts is Texas Instruments niet aansprakelijk voor welke eis van welke aard dan ook tegen het gebruik van deze materialen door enige andere partij.

Deze grafische producttoepassing (APP) is gelicentieerd. Zie de voorwaarden van de licentieovereenkomst.

© 2006 - 2017 Texas Instruments Incorporated

Windows, NT, Microsoft, Apple en Macintosh zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Inhoud

Juridische informatie	ii
Belangrijke informatie	ii
Wat is nieuw	1
Wat is nieuw in TI Connect™ CE-software v5.3	1
Programma-editor	1
Inleiding op de TI Connect™ CE-software	2
Met behulp van de TI Connect™ CE Software	3
Delen van de TI Connect™ CE Software	4
De werkruimte Screen Capture gebruiken	6
Delen van de Screen Capture Workspace	7
Schermen vastleggen en gebruiken	7
Rekenmachineschermen opslaan als bestanden	8
Vastgelegde schermen verslepen naar computertoepassingen	10
De werkruimte Calculator Explorer gebruiken	12
Delen van de Calculator Explorer Main Workspace	13
Een aangesloten rekenmachine selecteren	13
Rekenmachinebestanden naar de computer kopiëren	13
Bestanden verzenden naar aangesloten rekenmachines	14
Achtergrondafbeeldingen converteren en verzenden	15
Een achtergrondafbeelding verzenden naar een aangesloten rekenmachine	17
Gegevensimport	18
Rekenmachinebestanden wissen	20
De werkruimte Program Editor gebruiken	21
Onderdelen van de werkruimte Programma-editor	22
Een nieuw programma maken	24
Een Var-naam bewerken	25
Uw programma beveiligen	25
Een programma opslaan op uw computer	25
Een programma sluiten	25
Het Cataloguspaneel gebruiken	26
Het Syntax-referentiepaneel gebruiken	30
HUB -menu voor TI-Innovator™ en TI-Innovator™ Rover	30
Een programma verzenden naar een rekenmachine	30

Uw rekenmachine onderhouden	33
Het besturingssysteem van uw rekenmachine updaten	33
TI CE Bundle-bestand – gebruik één computerbestand om uw CE-rekenmachine bij te werken!	34
Informatie over de rekenmachine krijgen	35
Compatibiliteit met grafische rekenmachines	36
Algemene Informatie	37
Texas Instruments Ondersteuning en Service	37
Service- en garantie-informatie	37

Wat is nieuw

Wat is nieuw in TI Connect™ CE-software v5.3

TI CE Bundle-bestand – gebruik één computerbestand om uw CE-rekenmachine bij te werken!

Werk uw aangesloten CE-rekenmachine(s) in één stap bij met TI Connect™ CE en de nieuwe TI CE Bundle die u gedownload heeft van education.ti.com. Dit is een alternatieve manier om uw rekenmachine in één stap bij te werken.

[Zie meer](#)

Programma-editor

HUB -menu voor TI-Innovator™ en TI-Innovator™ Rover

De Programma-editor ondersteunt het TI-Innovator™ HUB-menu voor TI-Innovator™- en TI-Innovator™ Rover-commando's. Het HUB-menu staat in het menu Programma's in de catalogus-boomstructuur.

[Zie meer](#)

Nieuw commando

- Het commando *piecewise()* is toegevoegd aan de TI Connect™ CE catalogus-boomstructuur in Math>Math en ook in de Catalogus. Dit commando ondersteunt het nieuwe grafiektemplate voor stuksgewijs gedefinieerde functies in CE OS 5.3.

Ga voor meer informatie over de nieuwe en bijgewerkte commando's naar de TI-84 Plus CE Referentiehandleiding op education.ti.com/go/download.

Inleiding op de TI Connect™ CE-software

De TI Connect™ CE-software maakt het uitwisselen van informatie tussen uw grafische rekenmachine en uw computer snel en makkelijk.

De software ondersteunt alle grafische rekenmachines van de TI-8x-serie met een USB-poort, waaronder:

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

Opmerking: Gebruik TI Connect 4.0 software die rekenmachines ondersteunt die alleen over een I/O-poort beschikken:

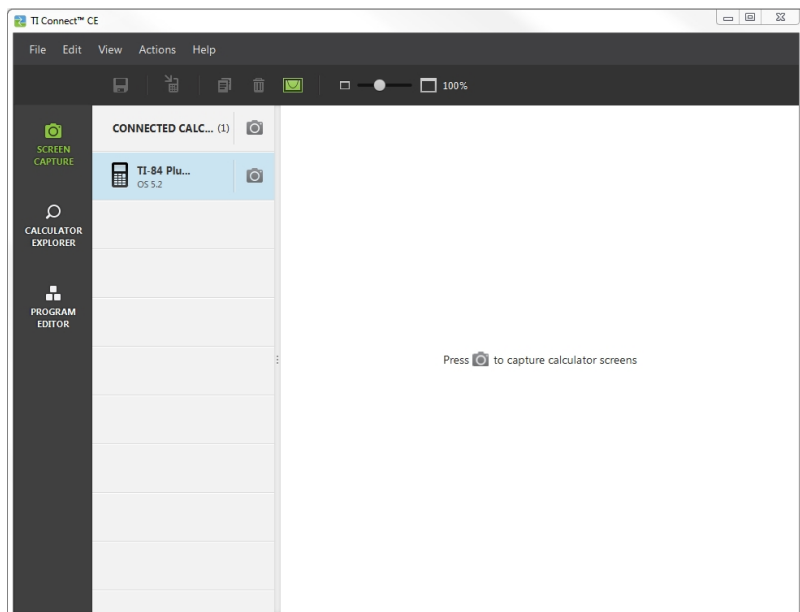
- TI-83 Plus
- TI-89 Titanium
- Voyage 200
- TI-73 Explorer

Met behulp van de TI Connect™ CE Software

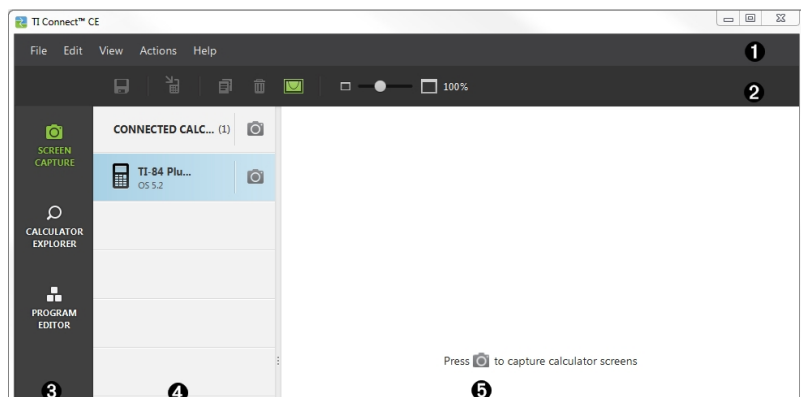
Het van de TI Connect™ CE-software bevat tools die u kunt gebruiken om informatie uit te wisselen tussen uw rekenmachine en uw computer.

De TI Connect™ CE-software bevat drie werkruimtes:

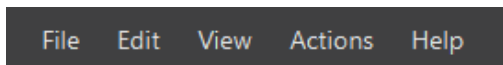
- **Screen Capture** (Schermvastlegging): hiermee kunt u schermvastleggingen beheren
- **Calculator Explorer** (Rekenmachineverkenner): hiermee kunt u inhoud van rekenmachines beheren
- **Program Editor** (Programmabewerker): hiermee kunt u TI basisprogramma's te beheren



Delen van de TI Connect™ CE Software



- 1 Menubalk** - Gebruik deze menu's om rekenmachinebestanden en -schermen te beheren, informatie over de rekenmachine te bekijken en om hulp te krijgen.



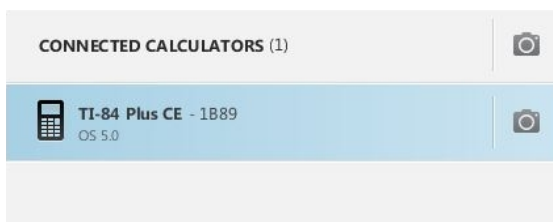
- 2 Werkbalk** - Gebruik deze pictogrammen om computerbestanden en -schermen te beheren.



- 3 Werkruimtepaneel** - Gebruik dit paneel om werkruimtes te selecteren (Calculator Explorer, Screen Capture en Program Editor).

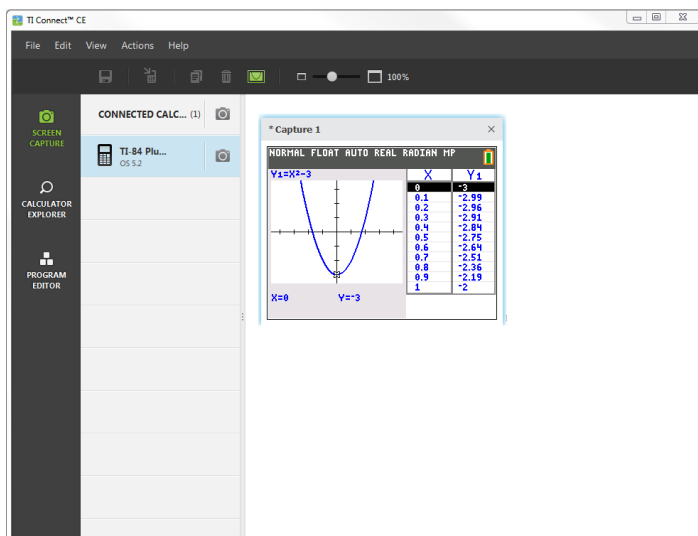


- 4 Paneel Lijst met rekenmachines** - Gebruik deze lijst om alle aangesloten rekenmachines te bekijken en om één rekenmachine te selecteren voor weergave.



5

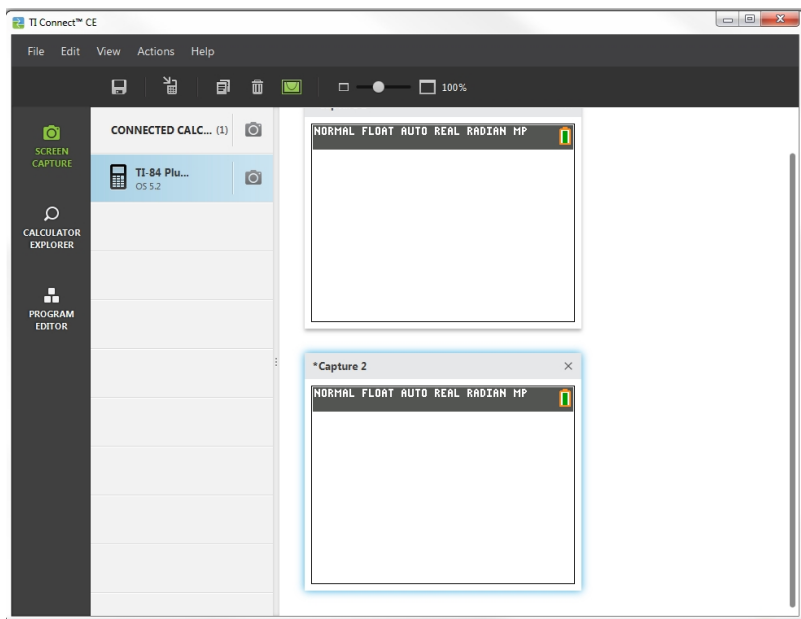
Inhoudspaneel - Gebruik dit paneel om de rekenmachinebestanden en -schermen op aangesloten rekenmachine(s) te bekijken en te beheren.



Opmerking: u kunt de meeste van de acties in deze menu's uitvoeren door items te verslepen en neer te zetten op uw aangesloten rekenmachine of computer.

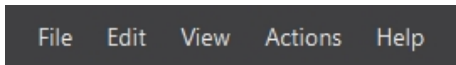
De werkruimte Screen Capture gebruiken

Met de werkruimte Screen Capture kunt u schermvastleggingen van rekenmachines beheren.



Delen van de Screen Capture Workspace

Menubalk - Gebruik deze menu's om bestanden en afbeeldingen te beheren, informatie over de rekenmachine te bekijken en om hulp te krijgen.



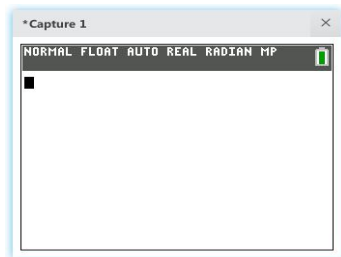
Opmerking: u kunt de meeste van de acties in deze menu's uitvoeren door items van het Inhoudspaneel te verslepen en neer te zetten.

Werkbalk - Klik op deze pictogrammen om bestanden op te slaan, te verzenden, te kopiëren, te verwijderen en de afmetingen ervan te veranderen.



- ① Een bestand op de computer opslaan.
- ② Een bestand verzenden naar een rekenmachine.
- ③ Een bestand kopiëren.
- ④ Een bestand wissen.
- ⑤ Een rand toevoegen aan of verwijderen van alle vastgelegde schermen.
- ⑥ De afmetingen van alle vastgelegde schermen veranderen.
- ⑦ De afmetingen van de schermvastlegging bekijken.

Inhoudspaneel - Schermvastleggingen bekijken in het Inhoudspaneel.



Schermen vastleggen en gebruiken

In de werkruimte Screen Capture kunt u schermen van uw rekenmachine vastleggen en bekijken.

Voordat u begint

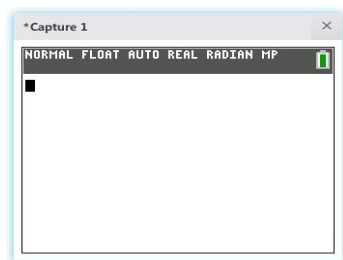
Sluit de rekenmachine aan op de computer en zorg ervoor dat verschijnt in de Calculator List Panel.

Rekenmachineschermen vastleggen

1. Klik op het TI Connect™ paneel Werkrumte van de CE-software op de werkrumte **Screen Capture**.
 2. Geef het scherm weer op uw rekenmachine dat u wilt vastleggen.
 3. Klik op  naast de gewenste rekenmachine in het paneel met de lijst met rekenmachines.
- Als er meer dan één rekenmachine is aangesloten, klik dan op  naast CONNECTED CALCULATORS om schermen van alle rekenmachines vast te leggen.

Rekenmachineschermen opslaan als bestanden

Met de werkrumte Screen Capture kunt u vastgelegde of bestaande afbeeldingen van uw rekenmachine opslaan als PNG-bestanden.



Opmerking: het sterretje aan het begin van de naam van een afbeelding geeft aan dat de afbeelding niet is opgeslagen.

Een bestaand scherm opslaan

1. Klik op het vastgelegde scherm in het paneel Content (Inhoud).
2. Klik op .

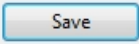
Meerdere schermen opslaan

1. Klik op **Edit > Select All** (Bewerken > Alles selecteren).
2. Klik op .

Een schermvastlegging een andere naam geven

1. Plaats de cursor aan het begin van het veld met de schermnaam.
Bv.: Capture 1.
2. Dubbelklik op de naam om deze te selecteren.
3. Typ een nieuwe naam in voor het computerbestand.

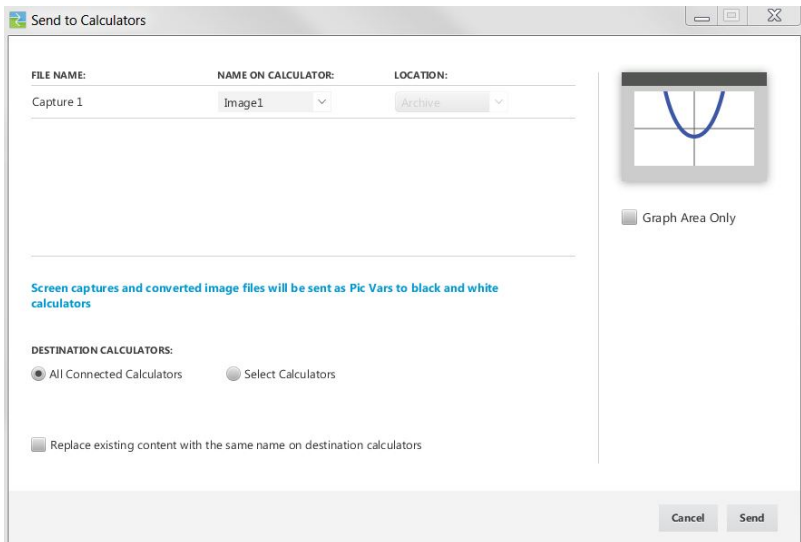
Een nieuwe schermvastlegging opslaan als PNG-bestand

1. Klik op de afbeelding.
2. Klik op .
3. Navigeer naar de gewenste locatie voor opslag.
4. Gebruik de standaard bestandsnaam of typ een nieuwe bestandsnaam in.
5. Klik op .

Schermvastleggingen naar aangesloten rekenmachines verzenden

De functie Screen Capture Only biedt een manier om een scherm met een grafiek op rekenmachines met een hoge resolutie vast te leggen, het grafiekgebied bij te knippen en vervolgens alleen het grafiekgebied te converteren naar een achtergrondafbeelding. Vink **Graph Area Only** (Alleen grafiekgebied) aan om dit type achtergrondafbeelding te creëren.

1. Leg het scherm vast als u dit nog niet gedaan heeft.
2. Klik op de schermvastlegging om deze te selecteren.
3. Klik op .



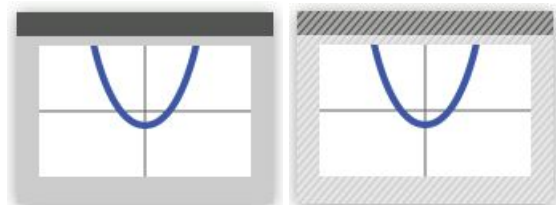
- **FILE NAME (BESTANDSNAAM):** Deze kan anders zijn dan de **NAME ON CALCULATOR (NAAM OP REKENMACHINE)**, afhankelijk van welke naam u de schermvastlegging heeft gegeven op uw computer.

- **NAME ON CALCULATOR (NAAM OP REKENMACHINE):** selecteer de achtergrondafbeelding (dit zou de standaardnaam moeten zijn, maar u kunt de naam van de achtergrondafbeelding veranderen met dit menu).
Opmerking: schermvastleggingen en geconverteerde beeldbestanden worden als Pic Vars (afbeeldingsvariabelen) verzonden naar zwart-wit-rekenmachines.
- **GRAPH AREA ONLY (ALLEEN GRAFIEKGEBIED):** Selecteer in het rechterpaneel of u alleen het grafiekgebied wilt verzenden of het hele scherm. Als u een schermvastlegging terugzendt naar een rekenmachine, kunt u het best alleen het grafiekgebied verzenden.

Een afbeelding bijsnijden

Een schermvastlegging van het grafiekgebied bevat het volledige scherm van de TI-84 Plus CE, de statusbalk, de rand van de grafiek en het grafiekgebied.

Met TI Connect™ CE-software kunt u de afbeelding bijsnijden tot het de afmeting heeft van Graph Area Only (Alleen grafiekgebied) om een Background Image Var (achtergrondafbeeldingsvariabele) te creëren. U kunt een scherm bijsnijden naar Graph Area only in het dialoogvenster Send to Calculators (Verzenden naar rekenmachines).



☐ Graph Area Only

☒ Graph Area Only

- **DESTINATION CALCULATORS (DOELREKENMACHINES):** Selecteer of u de afbeelding naar alle aangesloten rekenmachines wilt verzenden, of alleen naar geselecteerde rekenmachines (in een keuzelijst).

Bestanden verzenden naar meerdere rekenmachines

1. Selecteer de toets **Select Calculators** (Rekenmachines selecteren) in het dialoogvenster.
2. Plaats een vinkje in de vakjes naast de rekenmachines die u wilt selecteren.
3. Klik op **Send** (Verzenden).

Vastgelegde schermen verslepen naar computertoepassingen

Met de werkruimte Screen Capture kunt u vastgelegde schermen verslepen naar tal van computertoepassingen en ze daarin neerzetten. Met deze functie kunt u rekenmachineschermen gebruiken in uw documenten.

Schermen verslepen en neerzetten in computertoepassingen

1. Open het scherm of leg een scherm vast.

2. Sleep het scherm naar een geopende computersoftwaretoepassing voor documenten of presentaties en zet het daar neer.

Opmerking: U kunt ook Bewerken> Kopiëren gebruiken> Plakken in een geopend document of presentator toepassing op uw computer.

De werkruimte Calculator Explorer gebruiken

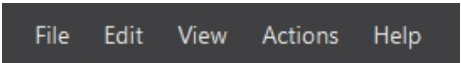
Met de werkruimte Calculator Explorer kunt u inhoud op uw rekenmachine beheren.

The screenshot displays the TI Connect™ CE application window. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Actions, Help) and a toolbar with icons for file operations. On the left, a sidebar contains three main sections: SCREEN CAPTURE, CALCULATOR EXPLORER (highlighted in green), and PROGRAM EDITOR. The main workspace is divided into two panes. The left pane, titled 'CONNECTED CALCULATORS (1)', shows a single connected device: 'TI-84 Plus CE - 12A2' with OS 5.2. The right pane, titled 'TI-84 Plus CE', displays a list of files and folders on the calculator. Above the list, it shows 'Archive: 2,096 kB available | RAM: 152 kB available'. The list has columns for NAME, TYPE, SIZE, and LOCATION. The files include programs (UU, YY, YYY), real lists (L1 through L6), a table setup (TblSet), a zoom window (ZC1Window), and various application files (Cesheet, Conics, Deutsch, EasyData, errors, Español) stored in the Archive.

NAME	TYPE	SIZE	LOCATION
UU	Program	2 B	RAM
YY	Program	4 B	RAM
YYY	Program	2 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
1...N TblSet	Table Setup	20 B	RAM
1...N ZC1Window	User Zoom Recall Window	209 B	RAM
1...N Window	Window	210 B	RAM
Cesheet	Flash Application	123 kB	Archive
Conics	Flash Application	42 kB	Archive
Deutsch	Flash Application	45 kB	Archive
EasyData	Flash Application	167 kB	Archive
errors	Flash Application	1 kB	Archive
Español	Flash Application	45 kB	Archive

Delen van de Calculator Explorer Main Workspace

Menubalk - Gebruik deze menu's om bestanden en afbeeldingen te beheren, informatie over de rekenmachine te bekijken en om hulp te krijgen.



File Edit View Actions Help

Opmerking: u kunt de meeste acties in deze menu's uitvoeren door items vanuit het Inhoudspaneel te verslepen en neer te zetten.

Werkbalk - Klik op deze pictogrammen om bestanden toe te voegen, over te zenden of te wissen van uw rekenmachine.



- 1 Inhoud toevoegen vanaf uw computer.
- 2 Geselecteerde inhoud verzenden naar uw computer.
- 3 Geselecteerde inhoud verzenden naar een andere aangesloten rekenmachine.
- 4 Het geselecteerde bestand verwijderen.
- 5 De weergave van de inhoud van een aangesloten rekenmachine vernieuwen.

Inhoudspaneel - Selecteer bestanden die u wilt beheren vanaf dit paneel.

Een aangesloten rekenmachine selecteren

Met de TI Connect™ CE-software kunt u meerdere rekenmachines tegelijk aansluiten. Klik op de rekenmachine waarmee u wilt werken om deze te selecteren. De geselecteerde rekenmachine wordt de standaardrekenmachine voor alle acties van de TI Connect™ CE-software.

Voordat u begint

Sluit de rekenmachine aan op de computer en zorg ervoor dat verschijnt in de Calculator List Panel.

Rekenmachinebestanden naar de computer kopiëren

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

Een bestand van de rekenmachine naar de computer kopiëren

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

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

Om een bestand van de rekenmachine om de computer te kopiëren als een content back-up

1. Selecteer bewerken
2. Selecteer alles
3. Sleep het bestand naar een map op uw computer of op uw bureaublad.

Let op: Er is geen automatische back-upfunctie hier.

Waarschuwing: Maak de kabel niet los tijdens het verzenden van gegevens.

Een bestand van de computer naar de rekenmachine kopiëren

1. Navigeer naar het gewenste bestand op uw computer.
2. Sleep het bestand naar het paneel Lijst met rekenmachines en zet de muis boven de gewenste rekenmachine.
3. Laat de muisknop los als u  **Copy** ziet.
4. Selecteer een bestandsnaam in het vervolgmenu. Dit wordt de naam van het bestand op uw rekenmachine.
5. Klik op **Send** (Verzenden).

Bestanden verzenden naar aangesloten rekenmachines

U kunt bestanden verzenden naar rekenmachines die aangesloten zijn op de TI Connect™ CE-software.

Waarschuwing: Maak de kabel niet los tijdens het verzenden van gegevens.

Bestanden naar aangesloten rekenmachines verzenden

1. Klik op het bestand (s) in Content Panel om deze te selecteren.
2. Klik op .

- **DESTINATION CALCULATORS (DOELREKENMACHINES):** Selecteer of u het bestand naar alle aangesloten rekenmachines wilt verzenden, of alleen naar geselecteerde rekenmachines (in een keuzelijst).

Bestanden naar geselecteerde rekenmachines verzenden

1. Selecteer de toets **Select Calculators** (Rekenmachines selecteren) in het dialoogvenster.
2. Plaats een vinkje in de vakjes naast de rekenmachines die u wilt selecteren.
3. Klik op **Send** (Verzenden).

Achtergrondafbeeldingen converteren en verzenden

De TI-84 Plus CE kan achtergrondafbeeldingen en Pic Vars weergeven. Deze variabelen wordt weergegeven in het grafiekgebied.

Opmerking: alle informatie over achtergrondafbeeldingen geldt ook voor de TI-84 Plus C Silver Edition en de TI-83 Premium CE.

Werken met achtergrondafbeeldingen

De TI Connect™ CE-software converteert een afbeelding die u verzendt naar een aangesloten rekenmachine automatisch in een achtergrondafbeeldingsvariabele. Uw afbeelding kan anders worden weergegeven in het grafiekgebied dan u verwacht, vanwege de conversie naar de pixelafmetingen 83 x 133.

Opmerking: voor de beste resultaten kunt u uw afbeelding bewerken, zodat deze in verhouding is met 83 x 133 pixels, voordat u de conversie naar 83 x 133 pixels uitvoert.

De conversie naar de achtergrondafbeeldingsvariabele gebruikt 16-bits kleur.

U kunt ook een achtergrondafbeeldingsvariabele uploaden naar de TI-84 Plus CE-emulatorweergave in de TI-SmartView™ CE-software..

Op de TI-84 Plus CE wordt een achtergrondafbeeldingsvariabele alleen als achtergrond in het grafiekgebied weergegeven. Een achtergrondafbeelding wordt geschaald weergegeven bij de MODE-scherminstellingen Full (Volledig), Horizontal (Horizontaal) en Graph-Table (Grafiek-Tabel). Hierdoor blijft eventuele wiskundige modellering die uitgevoerd is op een achtergrond, bewaard. U kunt een achtergrondafbeelding niet bewerken terwijl u aan het werken bent op de TI-84 Plus CE. Achtergrondafbeeldingen worden uitgevoerd vanaf en opgeslagen in het Archiefgeheugen.

Een achtergrondafbeelding verzenden naar een aangesloten rekenmachine

U kunt een achtergrondafbeelding verzenden en deze weergegeven in het grafiekgebied van de TI-84 Plus CE.

Opmerking: Alle informatie op achtergrondafbeeldingen geldt ook voor de TI-84 Plus CE-T, TI-84 Plus C Silver Edition en de TI-83 Premium CE.



1. Open de TI Connect™ CE-software.
2. Kies de werkruimte Calculator Explorer.
3. Sluit de TI-84 Plus CE op de computer aan met de kabel.
4. Zet de TI-84 Plus CE aan.
5. Kies de afbeelding die u wilt converteren.
6. Sleep het plaatje naar het paneel Lijst met rekenmachines en zet de muis boven de gewenste rekenmachine.
7. Laat de muisknop los als u  **Copy** ziet.
8. Selecteer een Image# naam uit het vervolgmenu (Image0 - Image9). Dit wordt de naam van de afbeelding op de TI-84 Plus CE.

Opmerking: de naam van het Image#-bestand die u kiest wordt de naam van de afbeelding op uw rekenmachine. Onthoud de naam van Image# (of maakt deze onderdeel van de bestandsnaam op uw computer) om deze te kunnen herkennen wanneer u dit bestand wilt verzenden of delen.

WAARSCHUWING: Voorgeladen afbeeldingen zijn opgeslagen in Image1 - Image5. Gebruik een ander Image# om te voorkomen dat u de voorgeladen afbeeldingen overschrijft.

9. Klik op **Send** (Verzenden).

Opmerking: Geef het computerbestand een andere naam, zodat u uw Image Var later kunt herkennen (brug, fontein enz.). De interne rekenmachinevariabelenaam Image# wordt niet gewijzigd.

Opmerking: Om de achtergrondaafbeelding op te slaan op uw computer, slaapt u het Image# van de Calculator Explorer naar uw bureaublad of naar de map waarin u het wilt opslaan.

- Om uw nieuwe achtergrondaafbeelding weer te geven in het grafiekgebied van de TI-84 Plus CE drukt u op **[2nd]** **[FORMAT]**, verandert u de instelling **Background** (Achtergrond) naar het Image# dat u zojuist naar de rekenmachine heeft verzonden (bijvoorbeeld: Image5), en drukt u op **[GRAPH]**.

Opmerking: Vanaf het grafiekscherm op de rekenmachine kunt u de achtergrond ook veranderen met het interactieve commando `[draw]; BACKGROUND; 1:BackgroundOn`.

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:

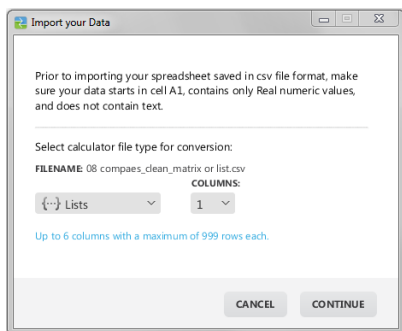
- Creëer (of download) een spreadsheet met gegevens.
- Voordat u importeert, moet u de gegevens in uw spreadsheetsoftware bewerken tot een door de rekenmachine toegestane numerieke opmaak (hieronder gespecificeerd) voor de import naar een rekenmachinebestand.

Over de spreadsheet

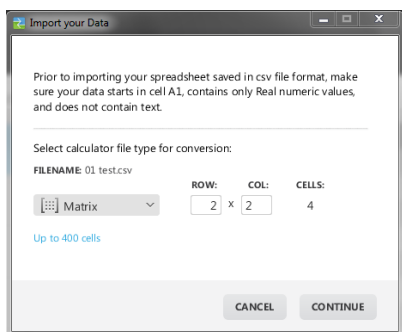
- Er wordt **slechts één spreadsheet** die is opgeslagen als een CSV (Comma Delimited) (*.csv)-bestand tegelijk geïmporteerd via de werkruimte Calculator Explorer.
- Het spreadsheet (csv)-bestand kan naar de Calculator Explorer gesleept worden of geïmporteerd worden via het menu **Actions > Import Data (.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.
- De gegevens moeten starten 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 te 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.

Rekenmachinebestanden wissen

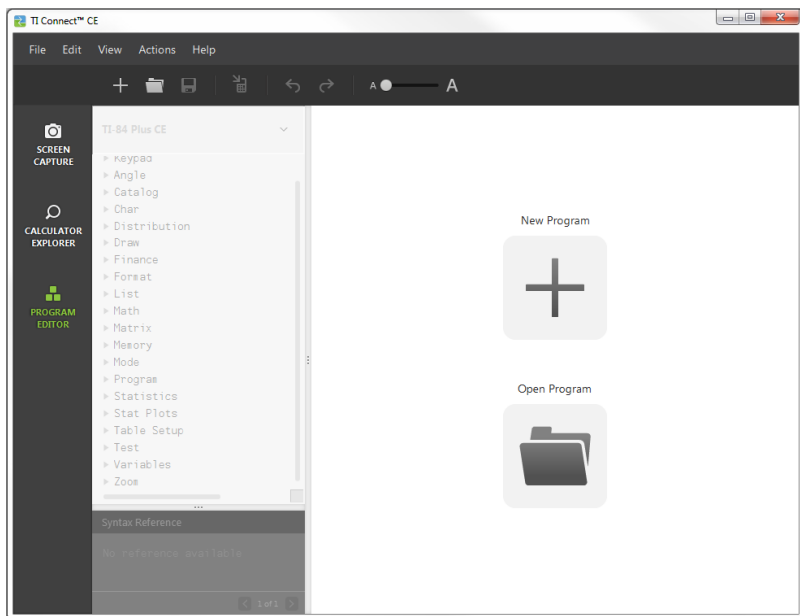
U kunt gegevens, bestanden en programma's wissen van uw rekenmachine.

Bestanden wissen van de rekenmachine.

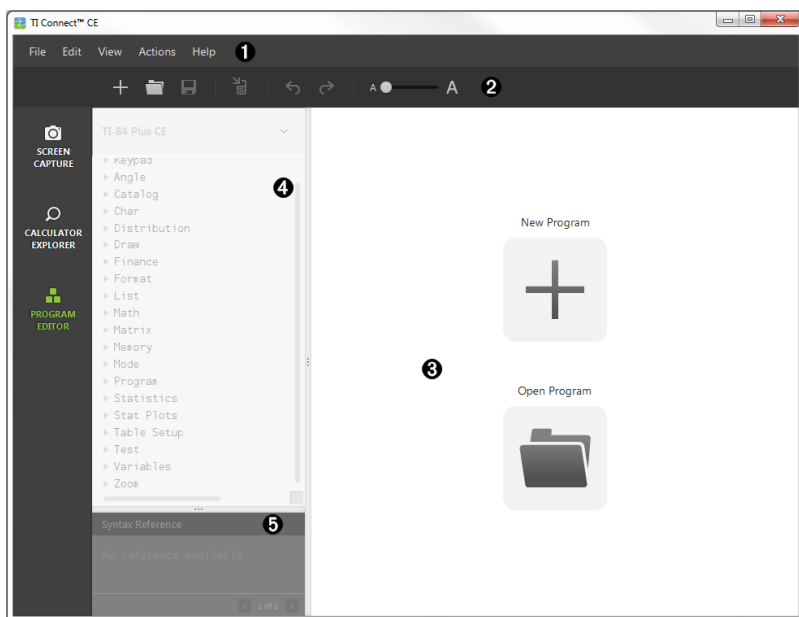
1. Klik op het bestand in de Content Panel die u wilt verwijderen.
2. Druk op .

De werkruimte Program Editor gebruiken

De werkruimte Program Editor stelt u in staat om te werken met TI basisprogramma's.



Onderdelen van de werkruijnte Programma-editor



- 1** **Menubalk** - Gebruik deze menu's om bestanden en programma's te beheren en hulp te krijgen.

File Edit View Actions Help

Opmerking: in de werkruijnte Programma-editor kunt u alleen programma's naar het Inhoudspaneel slepen en ze daar neerzetten.

- 2** **Werkbalk** - Klik op deze pictogrammen om een **nieuw programma te maken**, een **programma te openen**, een **programma op te slaan op de computer**, een **programma te verzenden naar aangesloten rekenmachine(s)**, een **bewerking ongedaan te maken** of **opnieuw uit te voeren** en de **lettergrootte te veranderen** met een **schuifknop**.

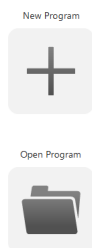


1 Nieuw programma maken.

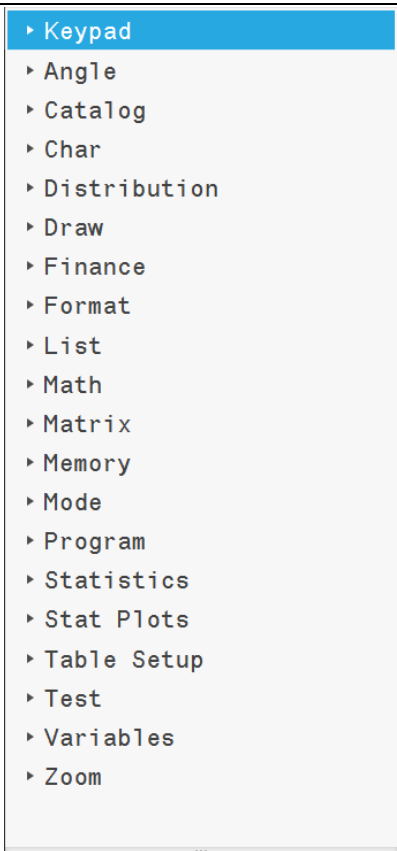
2 Programma openen.

-
- ③ Programma opslaan op computer.
 - ④ Programma verzenden naar aangesloten rekenmachine(s).
 - ⑤ Een bewerking ongedaan maken of opnieuw uitvoeren.
 - ⑥ Schuifknop Lettergrootte gebruiken om tekst groter of kleiner te maken in:
 - Cataloguspaneel
 - Programma-editor
-

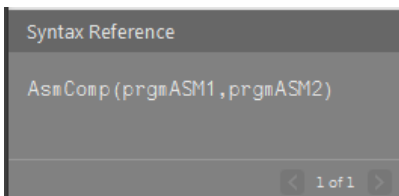
-
- ③ **Inhoudspaneel** - Gebruik dit paneel om programma's te creëren, te bekijken en te bewerken.



-
- ④ **Cataloguspaneel** - Gebruik dit paneel om uw rekenmachinetype te selecteren en vervolgens uit lijsten in de catalogus te kiezen (op categorie) om programma's te creëren.
-



- 5** **Syntax-referentiepaneel** - Gebruik dit paneel om de juiste syntax van elk commando te bekijken, samen met de vereiste en optionele argumenten.



Een nieuw programma maken

Als er geen programma's geopend zijn, dan geeft het Inhoudspaneel alleen de pictogrammen New Program (Nieuw programma) en Open Program (Programma openen) weer.

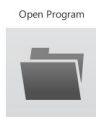
Een nieuw programma maken

- Klik op het pictogram **New Program** (Nieuw programma).



Een bestaand programma openen

1. Klik op het pictogram **Open Program** (Programma openen).
2. Navigeer naar de juiste map.
3. Klik op **Open** (Openen).



Een Var-naam bewerken

Namen van nieuwe programma's zien er als volgt uit: PROG##. De nummers lopen op, bv.: PROG01, PROG02.

De naam van een programma veranderen

- Klik in het vakje **Var Name** en typ een nieuwe naam van maximaal 8 letters of cijfers (het eerste teken mag geen cijfer zijn).

VAR NAME:

Uw programma beveiligen

Met de TI Connect™ CE-software kunt u uw programma beschermen tegen bewerking nadat het programma naar een aangesloten rekenmachine is verzonden.

Uw programma beveiligen

- Klik op het selectievakje naast het slotje.  

Een programma opslaan op uw computer

Het sterretje aan het begin van de naam van een programma geeft aan dat het programma niet is opgeslagen.

Een programma opslaan

1. Klik op .
2. Navigeer naar de juiste map.
3. Klik op **Opslaan**.

Een programma sluiten

Een programma sluiten

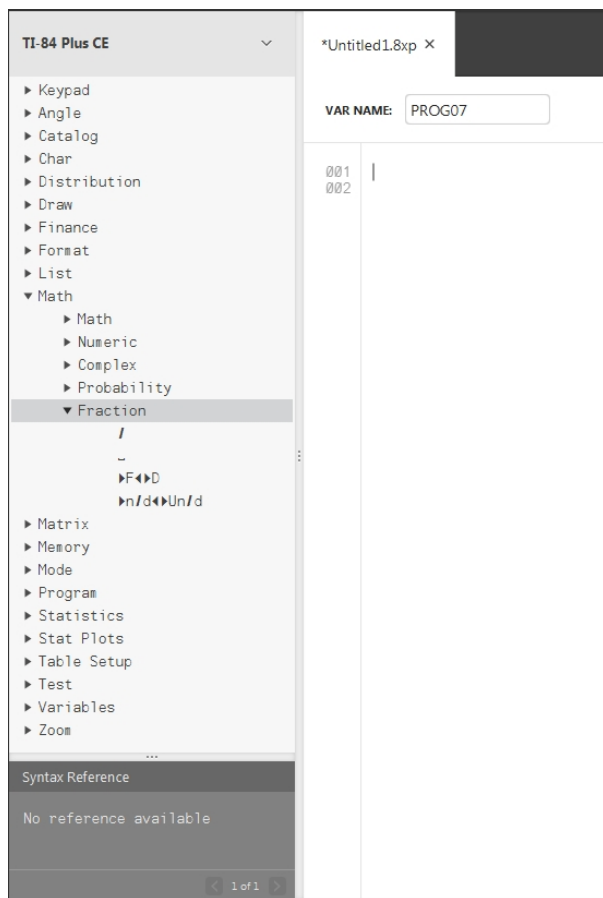
- Klik op de **x** naast de naam van het programma.

Het Cataloguspaneel gebruiken

Het Cataloguspaneel bevat een lijst met rekenmachinecommando's, functies, variabelen en symbolen die u kunt gebruiken om programma's te maken.

Een Catalogus-niveau uitvouwen of samenvouwen

- ▶ Klik op het driehoekje naast elk Catalogus-onderdeel.



Een Catalogus-onderdeel in het Inhoudspaneel plaatsen

- ▶ Sleep het Catalogus-onderdeel naar het Inhoudspaneel en zet het daar neer. Hierdoor wordt de cursor in de commandoregel van de Program Editor geplaatst nadat het is neergezet.

-OF-

- Dubbelklik op het Catalogus-onderdeel. Hierdoor wordt het onderdeel in de Program Editor geplakt; de focus blijft in het Cataloguspaneel, zodat u nog een onderdeel kunt selecteren. Klik aan het eind van de commandoregel om door te gaan met typen in de editor.

Syntax-fouten voorkomen:

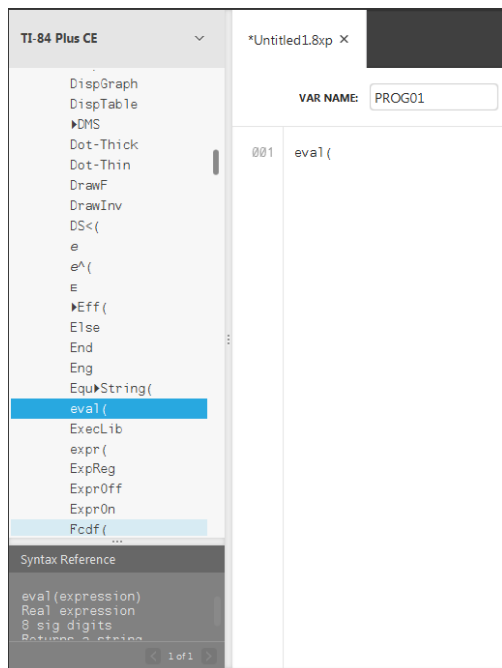
Gebruik de catalogus met commando's en symbolen om deze in de editor te plakken om syntax-fouten, als gevolg van onjuist gebruik van hoofdletters en kleine letters in commando's, te voorkomen.

Voorbeeld:

Heeft u Eval(of eval(ingetypt?

Heeft u sin(of Sin(ingetypt?

De cataloguslijst plakt de juiste opmaak met hoofdletters, kleine letters en spaties.



Syntax-fouten door extra spaties

Een programma uitvoeren op een rekenmachine

Extra spaties kunnen een syntax-fout veroorzaken bij het uitvoeren van een programma op de rekenmachine.

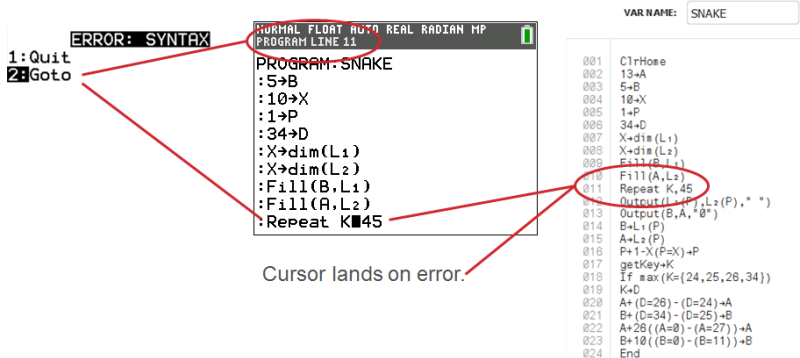
Waar zijn de extra spaties?

U kunt extra spaties in uw programma zien met de TI Connect™ CE Program Editor, door het gehele programma te selecteren. Extra spaties aan het eind van commandoregels moeten verwijderd worden voordat het programma naar de rekenmachine wordt verzonden.

```
VAR NAME: SNAKE

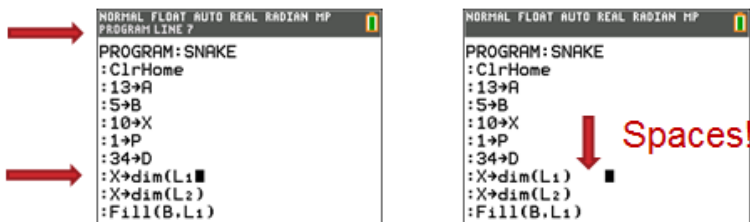
001 C1rHose
002 13→A
003 5→B
004 10→X
005 1→P
006 34→D
007 X→dim(L1)
008 X→dim(L2)
009 Fill(B,L1)
010 Fill(A,L2)
011 Repeat K=45
012 Output(L1(P),L2(P),* *)
013 Output(B,A,"0")
014 B→L1(P)
015 A→L2(P)
016 P+1-X(P=X)→P
017 getKey→K
018 If max(K={24,25,26,34})
019 K→D
020 A+(D=26)-(D=24)→A
021 B+(D=34)-(D=25)→B
022 A+26((A=0)-(A=27))→A
023 B+10((B=0)-(B=11))→B
024 End
025
```

Wanneer het programma op de rekenmachine wordt uitgevoerd en er extra spaties zijn, dan wordt door **Goto** te selecteren op het syntax-foutenscherf de cursor op de programmaregel gezet waar de fout is opgetreden. Controleer de regel op de juiste syntax en extra spaties aan het eind van de commandoregel.



- Ga met de cursor naar het eind van die commandoregel.
- Verwijder extra spaties zorgvuldig.

Opmerking: op de rekenmachine is er geen functie Ongedaan maken.



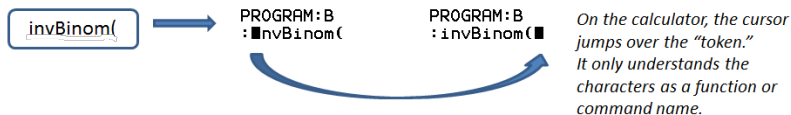
Wanneer worden commando's rekenmachinecommando's (tokens)?

De commando's worden pas rekenmachinecommando's (tokens) als het programma naar de rekenmachine is verzonden.

Als er een fout is wanneer uw programma naar de rekenmachine wordt verzonden of op de rekenmachine wordt uitgevoerd, controleer dan of elk commando in de programmabewerkingsmodus van de rekenmachine ook echt een commando-token is.

Hoe weet je dat?

Wanneer een commando een token op de rekenmachine is, dan staat de cursor op het eerste teken en springt vervolgens over het commando heen als een token. Als de cursor letter voor letter door een commando beweegt, dan is dat commando niet omgezet. Verwijder en plak het commando van de rekenmachine.



Geheugensteuntje: wanneer een programma rechtstreeks op de rekenmachine wordt ingevoerd, dan wordt het commando of de functie in zijn geheel als token geplakt.

Waarschuwing: Sommige rekenmachinecommando's, zoals **LINKS**, **MIDDEN**, **RECHTS**, **BREUK**, zijn woorden die u misschien wilt gebruiken in een string. Als een woord dat u gebruikt in een string hetzelfde is als een rekenmachinecommando, dan wordt uw woord een rekenmachine-token en kan dit fouten veroorzaken in uw programma. Gebruik geen woorden of delen van woorden die hetzelfde zijn als een TI-Basic commando om onbedoelde token-vorming van een commando te voorkomen.

Waarschuwing: de taalinstelling van TI Connect™ CE bepaalt hoe de tekst geïnterpreteerd wordt als een commando-token voor de rekenmachine. Het openen van programma's en het terugzenden naar de rekenmachine met TI Connect™ CE in verschillende talen kan resulteren in:

- ongewenste commando-tokens en/of
- syntax-fouten

Het Syntax-referentiepaneel gebruiken

Het Syntax-referentiepaneel geeft de syntax van elk Catalogus-onderdeel weer, met de vereiste en optionele argumenten.

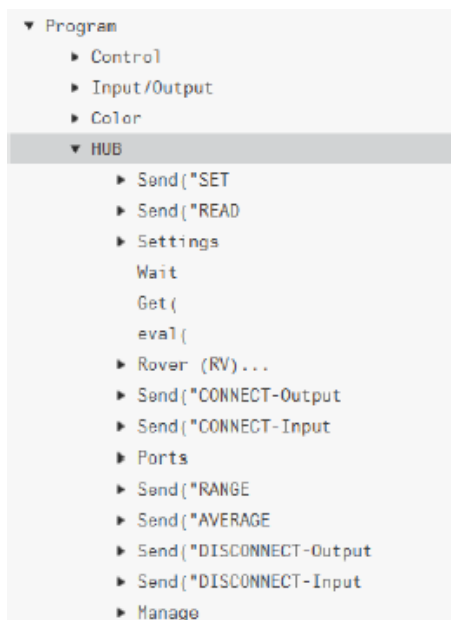
HUB -menu voor TI-Innovator™ en TI-Innovator™ Rover

De Programma-editor ondersteunt het TI-Innovator™ HUB-menu voor TI-Innovator™- en TI-Innovator™ Rover-commando's. Het HUB-menu staat in het menu Programma's in de catalogus-boomstructuur. De toevoeging van het HUB-menu aan de TI Connect™ CE programma-editor is dezelfde HUB-menu-ervaring als wanneer de Hub App op de CE-rekenmachine geladen is. Gebruik altijd de nieuwste versies van het CE OS en de CE Hub App.

Zie ook:

Het Cataloguspaneel gebruiken

Een programma verzenden naar een rekenmachine



Een programma verzenden naar een rekenmachine

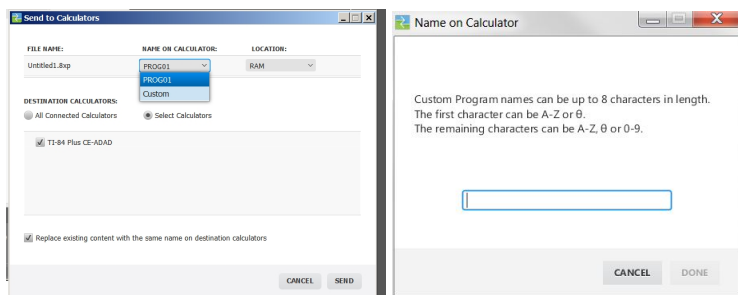
U kunt een programma verzenden naar een aangesloten rekenmachine.

Een programma verzenden naar een aangesloten rekenmachine

1. Sla het programma op, als u dit nog niet gedaan heeft.

2. Klik op .

- **FILE NAME (BESTANDSNAAM):** Deze kan anders zijn dan de **NAME ON CALCULATOR (NAAM OP REKENMACHINE)**, afhankelijk van welke naam u het programma heeft gegeven op uw computer.
- **NAME ON CALCULATOR (NAAM OP REKENMACHINE):** selecteer de naam van het programma (dit zou de standaardnaam moeten zijn, maar u kunt de naam van het programma veranderen door op **Custom (Aangepast)** te klikken.



- **LOCATION (LOCATIE):** Kies of u het programma wilt opslaan in het RAM of in het archief van de rekenmachine.
- **DESTINATION CALCULATORS (DOELREKENMACHINES):** Selecteer of u het programma naar alle aangesloten rekenmachines wilt verzenden, of alleen naar geselecteerde rekenmachines (in een keuzelijst).

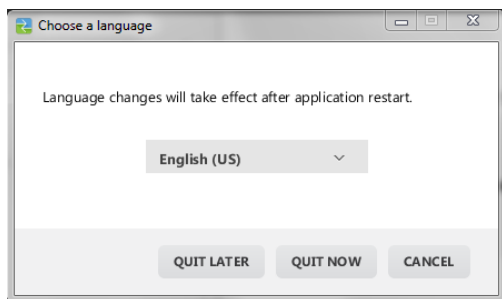
Programma's verzenden naar meerdere rekenmachines

1. Selecteer de toets **Select Calculators** (Rekenmachines selecteren) in het dialoogvenster.
2. Plaats een vinkje in de vakjes naast de rekenmachines die u wilt selecteren.
3. Klik op **Send** (Verzenden).

Taalinstellingen

Als u een TI-Basic programma in een andere taal wilt ontwikkelen dan in de ingestelde taal van het besturingssysteem van uw computer, dan kunt u TI Connect™ CE opnieuw starten in een andere taal.

1. Selecteer **File > Change Language** (Bestand > Taal wijzigen).
2. Selecteer de taalverandering na het opnieuw starten van de toepassing.



- **QUIT LATER** (LATER AFSLUITEN) - Bewaart de geselecteerde taal; TI Connect™ CE start in deze geselecteerde taal de volgende keer dat TI Connect™ CE wordt gestart.
- **QUIT NOW** (Nu STOPPEN) - Sluit de software app. TI Connect™ CE zal lanceren in deze geselecteerde taal de volgende keer dat TI Connect™ CE wordt gelanceerd.
- **CANCEL** (ANNULEREN) - De taal wordt niet gewijzigd. De taal van het besturingssysteem van de computer is de standaardtaal.

Uw rekenmachine onderhouden

Het besturingssysteem van uw rekenmachine updaten

Met de TI Connect™ CE-software kunt u besturingssystemen voor grafische rekenmachines downloaden.

Voordat u begint

- Maak een back-up van uw rekenmachinebestanden (RAM, Archief en Apps).
- Zorg ervoor dat uw rekenmachine aanstaat en goed is aangesloten op de computer.
- Als er meerdere rekenmachines aangesloten met een USB-computerkabels, kan OS transfers plaatsvinden op specifieke rekenmachines.

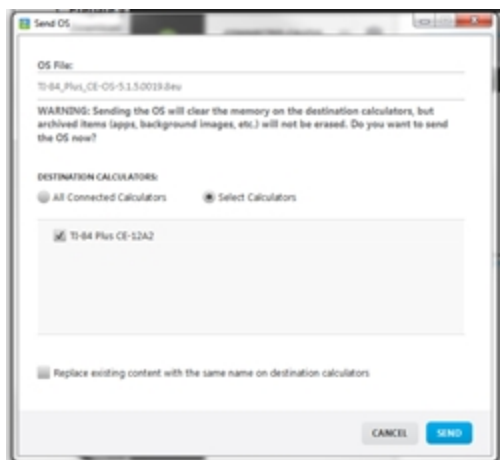
Dit kan door het selecteren van de specifieke rekenmachines in het dialoogvenster verzenden.

Waarschuwing: Maak de kabel niet los tijdens het verzenden van gegevens.

Besturingssystemen van grafische rekenmachines updaten

1. Klik op **Actions > Send OS** (Acties > OS verzenden).
2. Navigeer naar het juiste OS-bestand voor uw model rekenmachine dat opgeslagen is op uw computer.
3. Klik op **Open** (Openen).

De Send OS dialoog wordt geopend.



4. U kunt kiezen uit Bestemming Rekenmachines:

DESTINATION CALCULATORS:

☐ All Connected Calculators

☒ Select Calculators

☒ TI-84 Plus CE-12A2

SEND

5. Druk op Verzenden .

TI CE Bundle-bestand – gebruik één computerbestand om uw CE-rekenmachine bij te werken!

Werk uw aangesloten CE-rekenmachine(s) in één stap bij met TI Connect™ CE en de nieuwe TI CE Bundle die u gedownload heeft van education.ti.com. Download altijd de nieuwste TI CE Bundle op education.ti.com.

Sluit uw CE-rekenmachine(s) aan op TI Connect™ CE. Sleep de gewenste TI CE Bundle naar de Calculator Explorer.

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

TI Connect™ CE werkt uw CE OS bij en ook CE-apps die bijgewerkt moeten worden of die ontbreken op uw rekenmachine(s) en laadt tevens de 5 voorgeladen Image Vars naar Image1 – Image5. Het proces kan niet worden gestopt, dus zorg ervoor dat u uw favoriete rekenmachinebestanden opslaat (wegsleept) met behulp van de TI Connect™ CE Calculator Explorer. U kunt uw favoriete rekenmachinebestanden vervolgens terug slepen naar uw rekenmachine, nadat het nieuwe TI CE Bundle-proces voltooid is.

Sleep de gewenste CE Bundle naar de Calculator Explorer. Wacht tot het volledige proces voltooid is. Trek de kabel niet los tijdens het verzenden van gegevens. De CE-rekenmachine kan opnieuw opstarten voor het overzenden van Image Vars en Apps. De CE-rekenmachine kan een defragmentatie uitvoeren (het geheugen opnieuw ordenen) op enig moment tijdens het proces. Tijdens het overzenden worden er berichten weergegeven in het TI Connect CE-venster.

Opmerking: Haal het TI CE Bundle-bestand niet door elkaar met het CE OS- en CE App-bestand dat nog steeds apart gedownload kan worden op education.ti.com. De TI CE Bundle bevat alle nieuwste bestanden die u moet bijwerken of herstellen op uw CE-rekenmachine(s) alsof u uw rekenmachine net gekocht hebt, en biedt een snelle manier om uw serie CE-rekenmachine(s) in de klas bij te werken.

Belangrijk: Als het bericht "Waiting..." (Wachten...) op het scherm van de CE-rekenmachine verschijnt, is de rekenmachine het OS kwijtgeraakt. Dit kan gebeuren als er een kabel is losgetrokken uit de rekenmachine of computer tijdens een het verzenden van bestanden. Als de kabel wel aangesloten is, koppel hem dan los en sluit hem weer aan op de computer. Sleep de gewenste CE Bundle naar de Calculator Explorer.

Onthoud: Wacht tot het volledige proces voltooid is. Trek de kabel niet los tijdens het verzenden van gegevens. De CE-rekenmachine kan opnieuw opstarten voor het overzenden van Image Vars en Apps. De CE-rekenmachine kan een defragmentatie uitvoeren (het geheugen opnieuw ordenen) op enig moment tijdens het proces. Tijdens het overzenden worden er berichten weergegeven in het TI Connect CE-venster.

U kunt dit proces herhalen; dan verzendt de CE Bundle de bestanden opnieuw. Trek de kabel niet los tijdens het verzenden van gegevens.

Zie ook:

Het besturingssysteem van uw rekenmachine updaten

Bestanden verzenden naar aangesloten rekenmachines

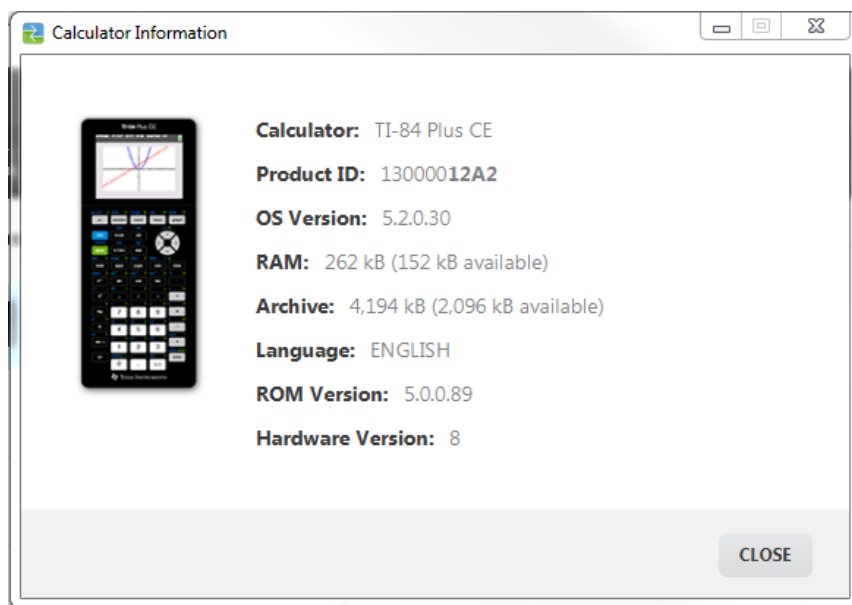
Informatie over de rekenmachine krijgen

Met TI Connect™ CE-software kunt u informatie over uw rekenmachinetype, product-ID, OS-versie, RAM, archief, taal, ROM-versie en hardwareversie krijgen.

Opmerking: Calculator informatie is alleen beschikbaar vanaf de Calculator Explorer Work Space.

Informatie over de rekenmachine bekijken

- Klik op **View > Calculator Information (Bekijken > Rekenmachine-informatie)**.



Compatibiliteit met grafische rekenmachines

Raadpleeg de TI-84 Plus CE Starthandleiding voor informatie over compatibiliteit met grafische rekenmachines. Zie ook de TI-83 Premium CE Starthandleiding.

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 aangepast worden om correct weergegeven te kunnen worden op modellen met kleurenschermen met een hoge resolutie.

Algemene Informatie

Texas Instruments Ondersteuning en Service

Algemene informatie Noord- en Zuid-Amerika

Startpagina:	education.ti.com
Kennisbank en vragen per e-mail:	education.ti.com/ondersteuning
Telefoon:	(800) TI-CARES / (800) 842-2737 Voor Noord- en Zuid-Amerika en Amerikaanse gebieden
Internationale contactinformatie:	education.ti.com/ondersteuning/wereldwijd

Voor technische ondersteuning

Kennisbank en ondersteuning via e-mail:	education.ti.com/ondersteuning of ti-cares@ti.com
Telefoon (niet gratis):	(972) 917-8324

Voor product (hardware)-service

Klanten in de VS, Canada, Mexico en gebieden van de VS: Neem altijd contact op met Texas Instruments Customer Support voordat u een product terugzendt voor service

Voor alle andere landen:

Voor algemene informatie

Neem voor meer informatie over TI-producten en -diensten contact op met TI via e-mail of ga naar de website van TI

Vragen per e-mail:	ti-cares@ti.com
Startpagina	education.ti.com

Service- en garantie-informatie

Zie voor informatie over de duur en de voorwaarden van de garantie of over productservice het garantiecertificaat bij dit product, of neem contact op met uw plaatselijke Texas Instruments-leverancier/-distributeur