



TI-SmartView™
laskinmalleille
TI-30X/TI-34 MultiView™
(Windows® ja Macintosh®)

Tämä opas koskee TI-SmartView™-sovellusta laskinmalleille TI-30X/TI-34 MultiView™, ohjelmistoversio 1.1. Oppaan uusin versio on saatavilla sivustolta education.ti.com/guides.

Tärkeää

Texas Instruments ei anna mitään takuuta, ei suoraa eikä epäsuoraa, mukaan luettuna, mutta ei niihin rajoitettuna, kaikenlainen kaupattavuus tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuus, koskien kaikkia ohjelmia tai painettua aineistoa, ja jättää tällaisen aineiston käytettäväksi yksinomaan periaatteella "siinä muodossa kuin on".

© 2010 Texas Instruments Incorporated

Microsoft® ja Windows® ovat vastaavien omistajiensa tuotemerkkejä.

Contents

Tärkeää	ii
Käytön aloittaminen	1
Ominaisuudet	1
TI-SmartView™-ohjelmiston yleiskuvaus	1
Tärkeitä tietoja	2
Näytön ruutujen valitseminen	3
TI-SmartView™-näytön koon muuttaminen	5
Laskimen kuoren värin vaihtaminen	6
Laskinmallin vaihtaminen	6
Emulaattorin tilan tallentaminen ja lataaminen	6
Emulaattorin tilan palauttaminen	8
Kuvien käsittely	9
Kämmenlaitteen näyttökuvien kaappaus	9
reunan lisääminen tai poistaminen	9
Näyttökuvan tallentaminen	10
Näyttökuvien avaaminen	11
Kuvan vetäminen ja pudottaminen toiseen sovellukseen	13
Kaalettujen näyttökuvien käyttö opetusvälineenä	14
Näppäilyhistorian käyttö	19
Mikä on näppäilyhistoria?	19
Näppäilyhistorian näyttäminen tai piilottaminen	20
Näppäilyhistorian tyhjentäminen	21
Näppäilyhistorian kopioiminen toiseen sovellukseen	22
Skriptin käyttö	24
Mikä on skripti?	24
Skripti-ikkunan näyttäminen tai piilottaminen	25
Uuden skriptin nauhoittaminen	25
Skriptin nauhoitusvinkkejä	26
Skriptin toistaminen	28
Skriptin nopeuden säätäminen	28
Skriptin tallentaminen	29
Skriptin kopion tallentaminen	30
Olemassa olevan skriptin avaaminen	30
Skriptin sulkeminen	31
Skriptissä liikkuminen	32
Skriptin pysäyttäminen	34
Skriptin keskeyttäminen	34
Viiveen lisääminen skriptiin	35

Tekstikohdan lisääminen skriptiin.....	37
Palaa perusnäytölle -komennon lisääminen.....	38
Skriptin muokkaaminen.....	39
Skriptin kopioiminen toiseen sovellukseen	41
Yhteisten skriptien käyttö	43
Usein kysyttyä ja näppäimistön pikavalinnat	44
Usein kysyttyä	44
Tietokoneen näppäimistön käyttö	46
.....	48
Lakitiedot.....	49
TI-tuotteiden huolto- ja takuutietoa	49
Hakemisto	50

Käytön aloittaminen

Ominaisuudet

- **Kaksi laskinvaihtoehtoa** — Valitse joko TI-30XS MultiView™ -laskin tai TI-34 MultiView™ -laskin. Oletusarvoisesti näkyvissä on TI-30XS MultiView™ -laskin.
- **Näppäilyhistoria**— Voit tarkistaa viimeksi painetut painikkeet näppäilyhistorian ikkunasta tai suuren näytön ikkunasta.
- **Lisää väriominaisuuksia** — Voit muuttaa laskimen kuvaa käyttäaksesi erilaista kuorta. Vaihtoehtojen ansiosta voit parantaa kämmenlaitteen kuvan näkyvyyttä.
- **Säädettävä näytön koko**— Voit valita pienen, keskikokoisen tai suuren näytön tai mukauttaa näytön koon. Kun muutat näytön kokoa vetämällä ikkunan reunaa, laitteen kuvan koko muuttuu automaattisesti.

TI-SmartView™-ohjelmiston yleiskuvaus

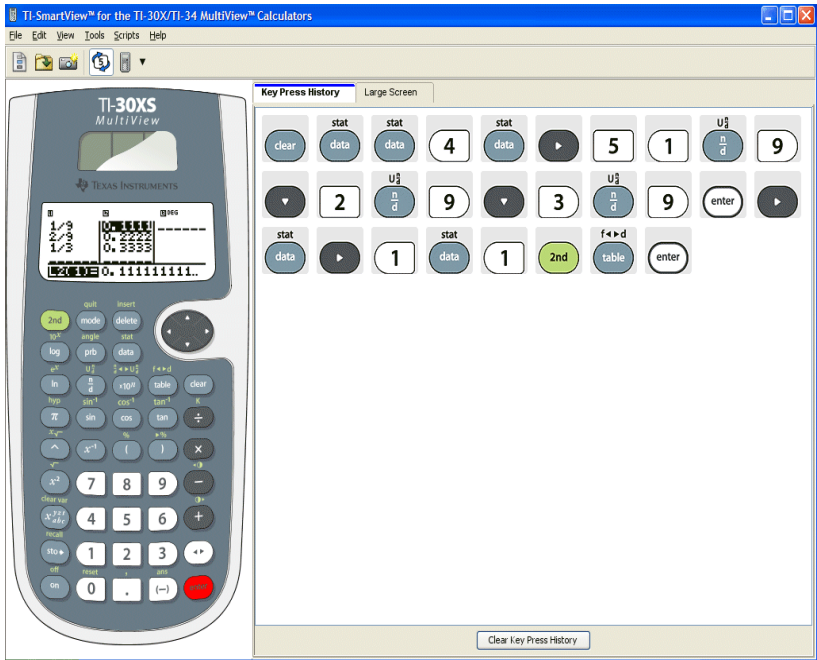
Huomaa: *Kaikki tässä asiakirjassa esitetyt TI-30XS MultiView™ -laskinta koskevat tiedot pätevät myös TI-30XB MultiView™ -laskimelle.*

TI-SmartView™-ohjelmiston avulla voit käyttää TI-30XS MultiView™ -laskimen ja TI-34 MultiView™ -laskimen toimintoja tietokoneessasi. Kummankin laskimen kaikki toiminnot ovat käytettävissä.

TI-SmartView™-ohjelmiston avulla voit näyttää laskimen yleisölle ilman laskinkohtaisia projisointilaitteita. Ohjelmisto sisältää myös lisätoimintoja, joista on apua esityksissä ja oppituntidemonstraatioissa.

- Voit toistaa demonstraatiot nopeasti ja helposti näppäilyssarjat toistavien skriptien avulla.

- Voit tarkastella syötehistoriaa ja näyttää nykyisen laskimen näytön suurikokoisena sekä avata skriptin suoraan näppäilyhistorian ikkunasta.
- Voit täydentää laskimen näyttöä näytön kaappaustoiminnon avulla. Voit kaapata näyttökuvia luodessasi käsitettä. Voit tarkastella näyttöjen historiaa opiskelijoidesi kanssa ja käydä läpi tehtävän tekemisessä tarvittavat vaiheet. Voit tallentaa näyttökuvat ja käyttää niitä muissa asiakirjoissa.



Emulaattori (ikkuna)

Näppäilyhistorian välilehti (ikkuna)

Tärkeitä tietoja

Hiiren kohdistin toimii nyt ikään kuin laskimen näppäimiä painava sormi.

Sinun on napsautettava TI-SmartView™-emulaattorin painikkeita samalla tavalla kuin painaisit laskimen painikkeita. TI-SmartView™

™ohjelmistossa näkyvä laskimen kuva *ei* ole täysin interaktiivinen. Esimerkiksi tila-asetuksia vaihdettaessa olisi houkuttelevaa valita tila-asetus napsauttamalla sitä laskimen näytössä. Näytön napsauttaminen ei kuitenkaan saa mitään aikaan. Sinun on siirrettävä kohdistin haluamaasi asetukseen nuolipainikkeita napsauttamalla ja

sen jälkeen valittava asetus napsauttamalla painiketta



..

Kun painat tiettyjä painikkeita useita kertoja rivillä, näkyviin tulee painike, jossa on laskuri.

Kun painat tiettyjä painikkeita useita kertoja rivillä, näppäilyhistoriassa näkyy yksi painike. Painikkeeseen on kiinnitetty numero, joka ilmaisee, kuinka monta kertaa painiketta on painettu.

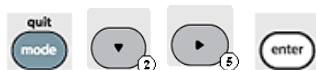


Esimerkki:

Kun nauhoitat skriptin, nauhoitat pelkästään laskimen painikkeiden painalluksia. Näppäilyjä voi olla vaikea tulkita, kun niitä katsellaan erillään.

Koska nauhoitat painikkeiden painalluksia, skriptin muokkaus saattaa olla hankalaa. Jos esimerkiksi muutat tilan neljän desimaalin

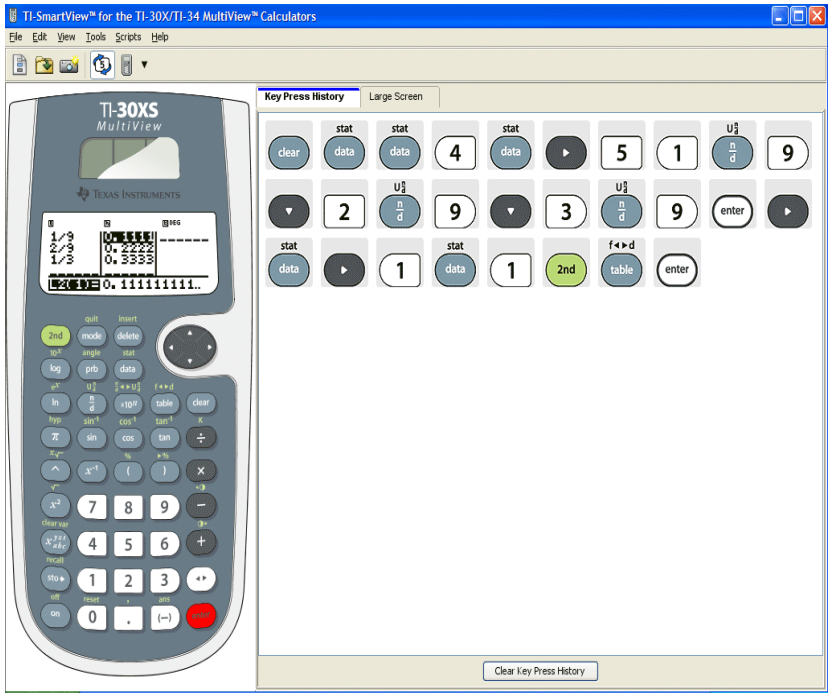
tarkkuudelle, skriptiin nauhoittuu



. Skripti ei ilmaise selkeästi, miten tila on vaihdettu. Tästä syystä voi olla helpompaa siirtyä askelittain skriptissä yksi painallus kerrallaan tai toistaa skripti hitaammalla nopeudella siten, että voit nähdä tarkasti, missä kohtaa muokkaus on tehtävä.

Näytön ruutujen valitseminen

Oletusarvoisesti TI-SmartView™-ohjelmisto näyttää laskimen ikkunan ja yhden lisätietoikkunan. Voit näyttää tai piilottaa lisäikkunan tai vaihtaa siinä näkyvien tietojen tyyppiä.



Oikeanpuoleisessa ikkunassa on välilehdet, joita napsauttamalla saat näkyviin näppäilyhistorian, laitteen esittämän kuvan suurikokoisella näytöllä tai avoinna olevan skriptin. Kun otat näkyviin suurikokoisen näytön, voit piilottaa tai näyttää ikkunan alaosassa näkyvät näppäilyhistorian tiedot.

Haluttu näyttöikkuna

Napsauta:

Näppäilyhistoria, suuri näyttö ja skripti-ikkuna


Näytä > Näytä/piilota näppäilyhistoria tai kun haluat näyttää tai piilottaa ikkunan.




Haluttu näyttöikkuna**Napsauta:**

Skriptit

Tiedosto > Avaa tai , kun haluat avata olemassa olevan skriptin.

Tiedosto > Uusi skripti tai , kun haluat avata uuden, tyhjän skriptin.

Sulje skripti painamalla skriptin välilehdellä  olevaa suljentapainiketta.

Huomaa:

- Näppäilyhistorian ikkunan piilottaminen ei tyhjennä näppäilyhistoriaa.
- Näppäilyhistorian ikkunan piilottaminen ei poista tai sulje avoinna olevaa skriptiä.
- Voit nauhoittaa skriptin avaamatta näppäilyhistorian ikkunaa.

TI-SmartView™-näytön koon muuttaminen

Kun käytät TI-SmartView™-ohjelmistoa ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee täyden näytön kuva, jossa näytön erottelutarkkuus on 1024 x 768. Voit käyttää mitä tahansa kokoa, mutta pieni, keskisuuri ja suuri on optimoitu seuraaville näytön erottelutarkkuuksille.

Jos näytön erottelutarkkuus on: Napsauta:

800 x 600

Näytä > Koko > Pieni emulaattori

1024 x 768

Näytä > Koko > Keskisuuri emulaattori

1280 x 1024

Näytä > Koko > Suuri emulaattori

TI-SmartView™-ohjelmistossa näkyvät laskimen kuvat ovat vapaasti skaalattavissa. Sen lisäksi, että voit valita pienen, keskikokoisen tai suuren emulaattoriin, voit näyttää sovelluksen mukautetussa

ikkunakoossa napsauttamalla ja vetämällä TI-SmartView™-ikkunan reunoja.

Laskimen kuoren värin vaihtaminen

Voit vaihtaa TI-SmartView™-laskimen kuoria parantaaksesi sen näkyvyyttä luokassa. Vaihtoehdot ovat Vakio, Kontrasti ja Rajaus.

- ▶ Napsauta komentoja **Näytä > Väri** ja napsauta sitten haluamaasi väri vaihtoehtoa.

Laskinmallin vaihtaminen

Oletusarvoisesti näkyvissä on TI-30XS MultiView™ -laskin, kun ensimmäisen kerran käynnistät TI-SmartView™-sovelluksen. Kun käynnistät sovelluksen seuraavan kerran, näkyvissä on viimeksi käyttämäsi laskinmalli. Jos kuitenkin käynnistät sovelluksen kaksoisnapsauttamalla emulaattorin tilan tiedostoa tai skriptitiedostoa, näkyviin tulee vastaava laskinmalli.

- ▶ Napsauta komentoja **Näytä > Laskinmalli** ja napsauta sitten haluamaasi laskinmallia.

Emulaattorin tilan tallentaminen ja lataaminen

Kun tallennat emulaattorin tilan, sovellus luo tiedoston, johon tallentuvat laskimen asetukset sekä kaikki asetuksiin tehdyt muutokset. Voit ajatella emulaattorin tilatiedoston kuvaavan ikään kuin yhtä laskinta, jota olet käyttänyt ja jonka olet laittanut sitten syrjään. Kun lataat emulaattorin tilan, valitset tämän saman laskimen uudelleen käyttöön. Kaikki laskimeen tehdyt muutokset ovat tallella.

Haluat esimerkiksi esittää luokalle lukusarjan laatimisen perusnäytöllä muuttaen tila-asetukset kahden desimaalin tarkkuudelle. Kun tallennat muutokset emulaattorin tilatiedostoon, yksinkertaisesti lataat tiedoston oppituntidemonstraation esittämiseksi. Jos haluat laatia erilaisia esityksiä eri luokille, voit luoda

useita emulaattorin tilatiedostoja. Tallennettavien emulaattorin tilojen lukumäärää ei ole rajoitettu.

Huomaa: Näppäilyhistoria, näytön kaappauskuvat, avoinna olevat skriptit, kuoren väri ja emulaattorin koko *eivät* tallennu emulaattorin tilatiedostoon.

Emulaattorin tilan tallentaminen

Emulaattorin tilatiedostot ovat laskinmallikohtaisia. Et voit tallentaa TI-30XS MultiView™ -emulaattorin tilatiedostoa TI-34 MultiView™ -emulaattorin tilatiedostoksi tai päinvastoin.

1. Napsauta komentoja **Tiedosto > Tallenna emulaattorin tila**.
2. Valintaikkunassa:
 - a) Siirry kansioon, johon haluat tallentaa emulaattorin tilatiedoston.
 - b) Kirjoita tiedostonimi. Valitse nimi, joka kuvaa emulaattorin tilaa.
 - c) Napsauta **Tallenna**-painiketta.

Emulaattorin tilatiedostojen nimet ovat muodossa *tiedostonimi.30xmvstate* tai *tiedostonimi.34mvstate*, jossa *tiedostonimi* on tiedostolle antamasi nimi ja 30xmvstate tai 34mvstate ilmaisee, että tiedosto on emulaattorin tila, joka on luotu TI-SmartView™-ohjelmistossa.

Emulaattorin tilan lataaminen

Koska emulaattorin tilatiedostot ovat laskinmallikohtaisia, voit ladata vain aktiivisena olevan laskinmallin emulaattorin tilatiedoston.

1. Napsauta komentoja **Tiedosto > Lataa emulaattorin tila**.
2. Valintaikkunassa
 - a) Siirry kansioon, joka sisältää emulaattorin tilatiedoston.

Huomaa: Näkyviin tulevat vain aktiivisena olevan laskinmallin emulaattorin tilatiedostot.

- b) Korosta emulaattorin tilan nimi napsauttamalla sitä.
- c) Napsauta komentoa **Avaa**.

Emulaattorin tilan palauttaminen

Emulaattorin tilan palauttaminen palauttaa TI-SmartView™-ohjelmiston laskimen tehdasasetuksiin. Näkyviin tulee valinnainen oikeanpuoleinen ikkuna. Näppäilyhistoria tyhjenee. Jos jokin skripti on avoinna, sen suoritus pysähtyy, mutta skripti jää auki.

1. Napsauta komentoja **Työkalut > Palauta oletustila**.
2. Vahvista emulaattorin tilan palautus napsauttamalla valintaikkunan painiketta **Kyllä**.

Kuvien käsittely

Kämmenlaitteen näyttökuvien kaappaus

Voit kaapata laskimen nykyisen näyttökuvan TI-SmartView™-sovelluksen kaappaustoiminnolla. Kun kaappaat näytön, näkyviin tulee Näyttökuvien kaappaus -ikkuna. Tässä ikkunassa voit katsella, käsitellä ja tallentaa näyttökuvia.

- Napsauta komentoja **Työkalut > Ota näyttökuva** tai napsauta

painiketta  .

Reuna lisätään automaattisesti kaikkiin kuviin kaapattaessa kuva, mutta voit halutessasi poistaa reunan.

Voit kaapata jopa 44 näyttökuvaa yhdellä kertaa. Jokainen tallentamaton näyttökuva tallentuu muistiin, kunnes suljet TI-SmartView™-sovelluksen pääikkunan. Näyttökuvien kaappaus -ikkunan sulkeminen ei poista tallentamattomia näyttökuvia. Jos haluat kaapata lisää kuvia, poista kuvia Näyttökuvien kaappaus -ikkunasta.



reunan lisääminen tai poistaminen

Reunan lisäämisen tai poistamisen työkalurivin painike vaihtaa




komentojen Lisää  ja Poista  välillä riippuen siitä, sisältääkö valittu kuva reunan.

Reunan lisääminen tai poistaminen yhdestä näyttökuvasta

1. Valitse kaapattava näyttökuva napsauttamalla sitä.

2. Poista reuna napsauttamalla komentoja **Muokkaa> Poista reuna** tai napsauttamalla painiketta .
tai
Lisää reuna napsauttamalla komentoja **Muokkaa > Lisää reuna** tai napsauttamalla painiketta .

Reunan lisääminen tai poistaminen näyttökuvien ryhmästä


1. Vaihda tarvittaessa kuvakenäkymään napsauttamalla painiketta .
2. Valitse kuvaryhmä. Voit joko:
 - Napsauttaa ensimmäistä valittavaa kuvaa ja painaa tietokoneen näppäimistön **Ctrl**-painiketta samalla, kun napsautat lisää kuvia.
 - Valita kuvaryhmän napsauttamalla ryhmän ensimmäistä kuvaa ja painaa **Vaihto**-painiketta samalla napsauttaen ryhmän viimeistä kuvaa.
3. Poista reuna napsauttamalla komentoja **Muokkaa> Poista reuna** tai napsauttamalla painiketta .
tai
Lisää reuna napsauttamalla komentoja **Muokkaa > Lisää reuna** tai napsauttamalla painiketta .

Huomaa: Jos haluat valita kaikki kuvat, napsauta komentoja **Muokkaa>Valitse kaikki**.


Näyttökuvan tallentaminen

Voit tallentaa näyttökuvat TIF-, GIF- tai JPEG-tiedostomuodossa. Kuvat tallentuvat Omat tiedostot -kansioon, ellei määritä muuta

tallennuspaikkaa. Kaikki kuvat tallentuvat koossa, jossa ne parhaillaan näkyvät.

1. Napsauta tallennettavaa näyttökuvaa.
2. Napsauta komentoja **Tiedosto > Tallenna näyttö** tai napsauta painiketta .
3. Valintaikkunassa:
 - a) Siirry kansioon, johon haluat tallentaa näyttökuvatiedoston.
 - b) Valitse kuvamuodolle sopiva tiedostotyyppi.
 - c) Kirjoita tiedostonimi. Valitse nimi, joka kuvaa näyttökuvaa.
 - d) Napsauta **Tallenna**-painiketta.


Huomaa:

- Jos olet aikaisemmin tallentanut valitun näyttökuvan, komennot **Tiedosto > Tallenna näyttö** tai painike  korvaavat aikaisemman tiedoston. Jos haluat tallentaa tiedoston johonkin toiseen paikkaan toisella nimellä tai toisessa tiedostomuodossa, napsauta komentoja **Tiedosto > Tallenna näyttö nimellä**.
- Jos haluat tallentaa kaikki kuvat yhdellä kertaa, napsauta komentoja **Tiedosto > Tallenna kaikki näytöt**. Kun tallennat kaikki kuvat yhdellä kertaa, valitset tiedostojen tallennuspaikan Tallenna kaikki -ikkunassa, mutta et määritä tiedostonimiä. Jokainen näyttökuva tallentuu oletusarvoisella tiedostonimellään. Jos nimi on jo käytössä, sovellus kysyy, haluatko korvata olemassa olevan tiedoston.


Näyttökuvien avaaminen

Kun kaappaat näyttökuvan, kuva avautuu Näyttökuvien kaappaus -ikkunaan. Voit katsella kuvia yksitellen tai kuvaryhmänä eli kuvakkeina. Jokaisen kuvan alapuolella on viitenimi.

- ▶ Jos haluat nähdä näyttökuvan kuvakkeet, napsauta komentoja


Näytä > Kuvakkeet tai napsauta painiketta .

- ▶ Jos haluat näyttää yksittäisiä näyttökuvia, napsauta komentoja


Näytä > Yksi näyttö tai napsauta painiketta .

Näyttökuvien selaaminen

- ▶ Saat näkyviin edellisen näyttökuvan napsauttamalla komentoja

Näytä > Edellinen näyttö tai napsauttamalla painiketta .

- ▶ Saat näkyviin seuraavan näyttökuvan napsauttamalla komentoja


Näytä > Seuraava näyttö tai napsauttamalla painiketta .

Lähentäminen tai loitontaminen


Voit lähentää tai loitontaa mitä tahansa yksittäistä kuvaa nähdäksesi sen suurempana tai pienempänä.

Voit tallentaa näyttökuvan suurempana tai pienempänä lähentämällä tai loitontamalla kuvaa ennen tallentamista. Kun esimerkiksi haluat tallentaa kuvan, joka on vakiokokoa suurempi, lähennä kuvaa, kunnes se on haluamasi kokoinen ja tallenna sitten kuva.

- ▶ Saat näkyviin suuremman näyttökuvan napsauttamalla

komentoja **Näytä > Lähennä** tai napsauttamalla painiketta .

- ▶ Saat näkyviin pienemmän näyttökuvan napsauttamalla

komentoja **Näytä > Loitonna** tai napsauttamalla painiketta .

Kuvan vetäminen ja pudottaminen toiseen sovellukseen

Voit liittää minkä tahansa TI-SmartView™-näyttökuvan toiseen sovellukseen vetämällä ja pudottamalla. Tällaisia kuvia ovat:

- Tallennetut tai tallentamattomat näytön kaappauskuvat
- Suuri näyttö -kuva

Huomaa: Näyttökuvien kaappaus -ikkunassa valitussa kuvassa on punaiset reunat. Suuren näytön kuvan reunojen väri ei kuitenkaan muutu, kun valitset sen.

Näyttökuvan vetäminen ja pudottaminen toiseen sovellukseen:


1. Säädä kahden sovelluksen ikkunoiden koot siten, että kumpikin mahtuu tietokoneen näytölle.
2. Kuvan vetäminen ja pudottaminen:
 - a) Valitse näyttökuva napsauttamalla sitä.
 - b) Vedä näyttökuva TI-SmartView™-ohjelmistosta ja pudota se toiseen sovellukseen.

Kaapattujen näyttökuvien käyttö opetusvälineenä

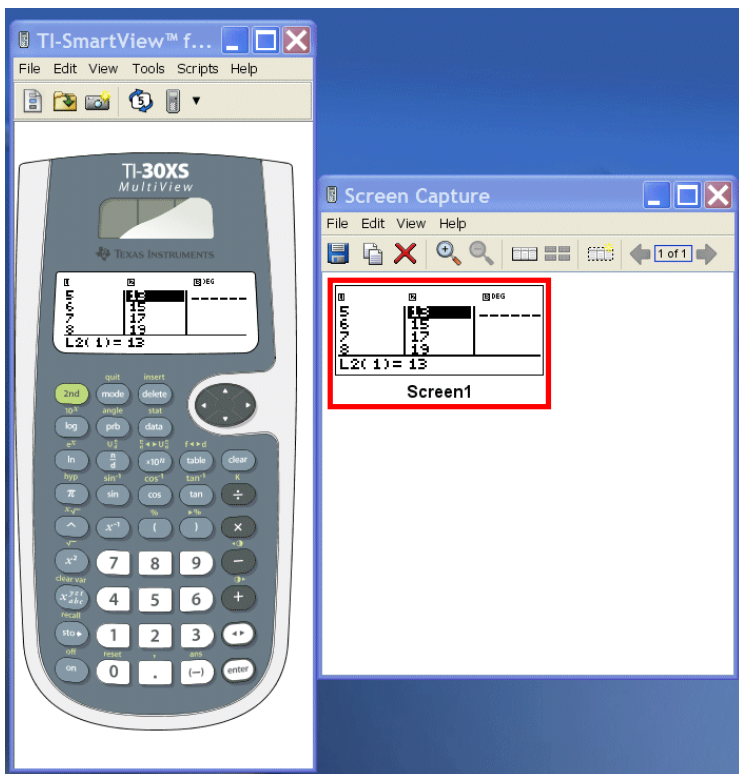
Näytön kaappausikkunassa on aluksi tilaa kolmelle pystysuuntaiselle näytölle, jolloin näyttöjen historiaa on kätevä katsella yhdessä luokan kanssa. Oletetaan esimerkiksi, että haluat opettaa luokalle funktion arvaamista. Voit edetä seuraavalla tavalla ottaen näytön kaappauskuvan näkyviin kussakin vaiheessa.

Huomaa:

- Voit suorittaa tämän tehtävän kummalla tahansa laskinmallilla. Tehtävän ensimmäisessä osassa käytetään laskinten datatoimintoa ja tehtävän lopussa käytetään TI-30XS MultiView™ -laskimen taulukkotoimintoa ja TI-34 MultiView™ -laskimen perusnäyttöä.
- Voit järjestää TI-SmartView™-ikkunat siten, että sekä laskimen ikkuna että näytön kaappausikkuna ovat näkyvissä suurentamalla TI-SmartView™-ikkunan, sulkemalla

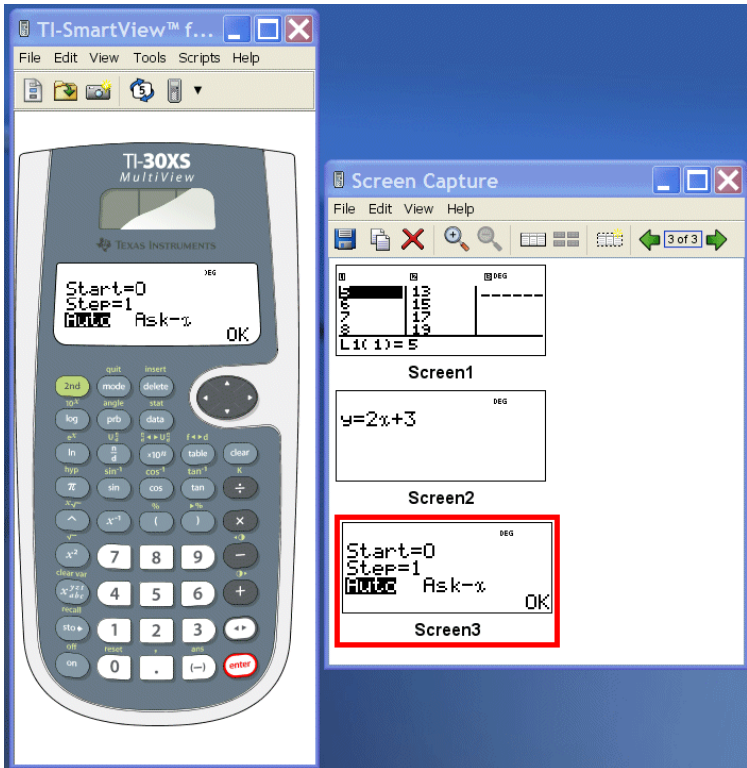
näppäilyhistorian ikkunan napsauttamalla painiketta  ja sijoittamalla näytön kaappausikkunan tarvittaessa loppuksi siten, että sekä laskimen ikkuna että näytön kaappausikkuna näkyvät samanaikaisesti.

1. Määritä toistuva malli kohtiin L1 ja L2.

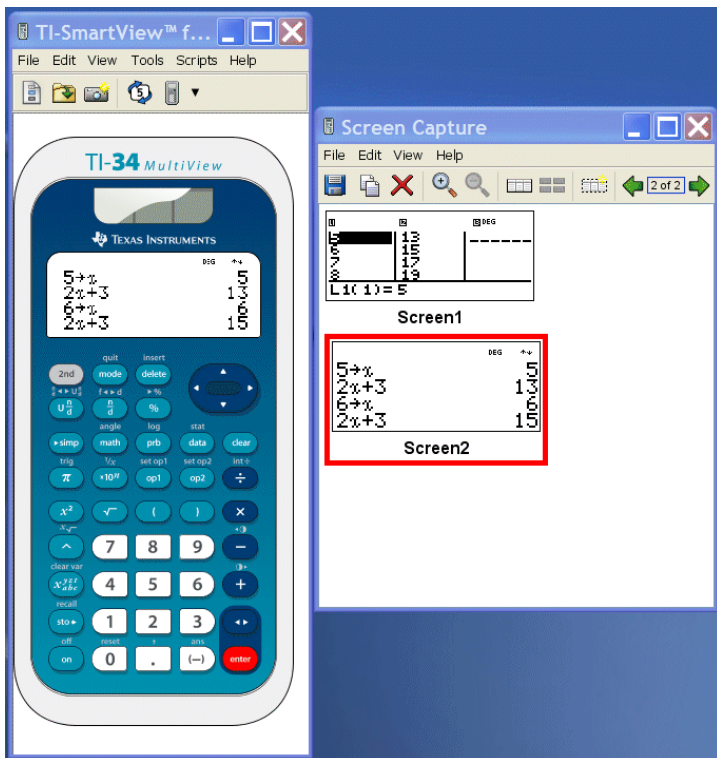


2. Pyydä opiskelijoita arvaamaan funktio.

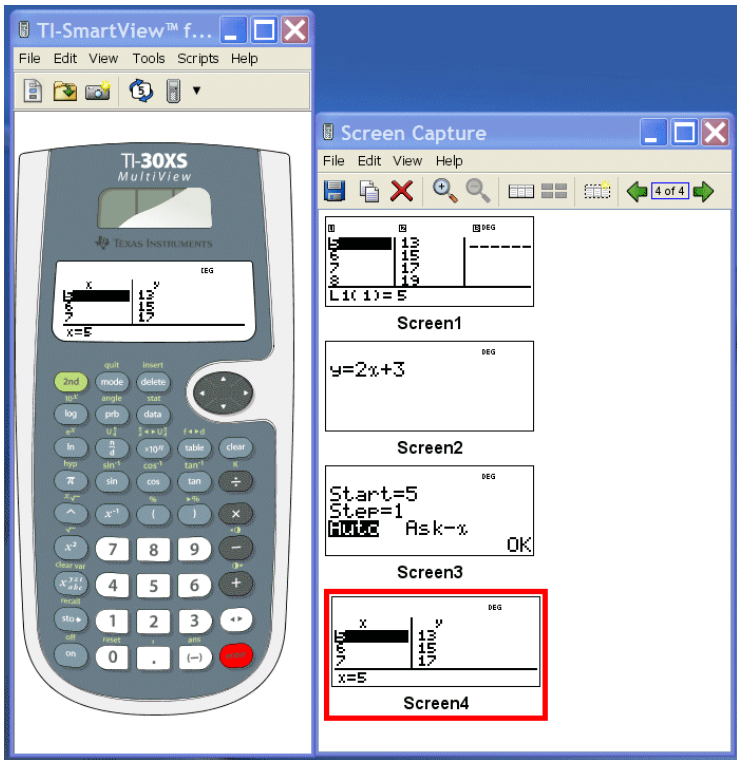
3. Syötä opiskelijan vastaus TI-30XS MultiView™ -laskimessa taulukkoeditoriin.



TI-34 MultiView™ -laskimessa opiskelijat voivat kokeilla vastauksiaan perusnäytöllä.



4. Tarkista tulos nähdäksesi, oliko vastaus oikein.



Näppäilyhistorian käyttö

Mikä on näppäilyhistoria?

Kaikki laskimen näppäinpainallukset tallentuvat automaattisesti näppäilyhistoriaan. Näppäilyhistorian tiedot näkyvät näppäilyhistorian ikkunassa ja suuren näytön ikkunassa. Näppäilyhistoriasta voit tarkistaa milloin tahansa kaikki käyttämäsi painikkeet. Tästä ominaisuudesta on hyötyä esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

- Jos laskutoimituksen tulos on odottamaton, voit tarkistaa näppäilyhistoriasta, oletko syöttänyt tiedot oikein.
- Jos suoritat laskutoimituksen ja toteat sen jälkeen, että joudut suorittamaan saman laskutoimituksen useita kertoja, voit kopioida painikkeet näppäilyhistoriasta ja liittää ne skriptiin. Kun haluat toistaa laskutoimituksen, voit toistaa skriptin sen sijaan, että syöttäisit uudelleen kaikki näppäinpainallukset.

Näppäilyhistoriassa jotkin painikeryhmät näkyvät eri muodossa kuin laskinten käyttöoppaissa. Oletetaan esimerkiksi, että avaat **STATS**-valikon.

- Käyttöoppaassa näppäinryhmä on **2nd**[stat], jossa [stat] on **data**-painikkeen kakkostoiminto.

- Näppäilyhistoriassa painikeryhmä näkyy muodossa   , eli näkyvissä ovat napsauttamasi painikkeet.


Samalla tavoin eroja voi esiintyä, jos valitset **randint**(-funktion **PRB RAND** -valikosta.

- Käyttöoppaassa funktio esitetään muodossa **randint**(.

- Näppäilyhistoriassa näkyy    , koska näitä painikkeita painetaan.

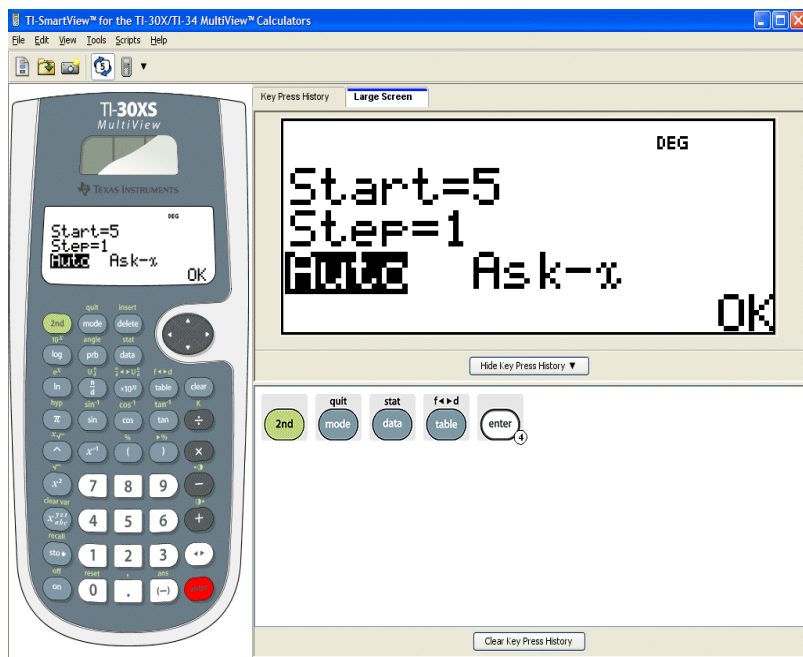
Näppäilyhistorian näyttäminen tai piilottaminen

- ▶ Napsauta komentoja **Näytä > Näytä/piilota näppäilyhistoria** tai

napsauta painiketta  .

Kun näkyvissä on TI-SmartView™-sovelluksen oikeanpuoleinen ikkuna, sinun on mahdollisesti aktivoitava näppäilyhistorian välilehti napsauttamalla sitä. Oikeanpuoleisessa ikkunassa on näkyvissä myös Suuri näyttö sekä kaikkien avoinna olevien skriptien välilehdet. Aktiivisen välilehden yläosassa on värillinen viiva.

Voit näyttää ja poistaa näppäilyhistorian tiedot myös suuren näytön ikkunasta. Voit näyttää tai piilottaa painettujen painikkeiden luettelon napsauttamalla komentoa **Näytä näppäilyhistoria** tai **Piilota näppäilyhistoria**.



Kun näppäilyhistoria on näkyvissä suuren näytön ikkunassa, voit poistaa painettujen painikkeiden luettelon napsauttamalla komentoa **Tyhjennä näppäilyhistoria**.

Oikeanpuoleisen ikkunan piilottaminen ei tyhjennä näppäilyhistoriaa eikä avoinna olevaa skriptiä.

Näppäilyhistorian tyhjentäminen

- Napsauta komentoja **Muokkaa > Tyhjennä näppäilyhistoria** tai napsauta näppäilyhistorian tai suuren näytön ikkunassa komentoa **Tyhjennä näppäilyhistoria**.

Näppäilyhistorian tyhjentäminen ei vaikuta TI-SmartView™-sovelluksen oikeanpuoleisessa ikkunassa olevan avoimen skriptin sisältöön.

Näppäilyhistorian kopioiminen toiseen sovellukseen

Voit kopioida koko näppäilyhistorian tai vain valitun osan siitä toiseen sovellukseen, esimerkiksi tekstinkäsittelyohjelmaan. Voit kopioida näppäilyhistorian ikkunassa näkyvät painikkeiden kuvat tai voit kopioida painikkeiden painallukset fonttitekstimerkkeinä.

Huomaa: Kun kopioit painikkeet fonttitekstimerkkeinä, näissä merkeissä käytetään joko TI30EmuKeys-fonttia tai TI34EmuKeys-fonttia. Nämä fontit asentuvat tietokoneeseen automaattisesti TI-SmartView™-ohjelmiston asennuksen yhteydessä.

Painikkeiden kopioiminen kuvina

1. Valitse kopioitavat painikkeet. Jos haluat valita kaikki painikkeet, napsauta komentoja **Muokkaa > Valitse kaikki**.
2. Napsauta komentoja **Muokkaa > Kopioi**, vaihda toiseen sovellukseen ja liitä näppäimet haluamaasi kohtaan.

Huomaa:

- Voit myös vetää valitut painikkeet toiseen sovellukseen.
- Voit muuttaa painikkeiden kokoa sen jälkeen, kun olet kopioinut tai vetänyt ne uuteen sovellukseen.

Painikkeiden kopioiminen fonttitekstimerkkeinä

1. Valitse kopioitavat painikkeet. Jos haluat valita kaikki painikkeet, napsauta komentoja **Muokkaa > Valitse kaikki**.
2. Napsauta komentoja **Muokkaa > Kopioi fontiksi**.
3. Siirry toiseen sovellukseen ja liitä merkit haluamaasi kohtaan.

Joissakin sovelluksissa liitetyt merkit voivat näkyä fontilla, joka on käytössä liittämiskohdassa, minkä vuoksi ne eivät välttämättä ole lainkaan samannäköisiä kuin laskimen painikkeet.

4. Valitse merkeille tarvittaessa T130EmuKeys- tai T134EmuKeys-fontti. Fonttien valitseminen merkeille on kuvattu käytössä olevan sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.

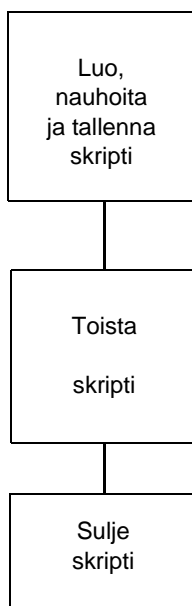
Huomaa: Tekstikohtien, viiveiden, taukojen ja Palaa perusnäytölle -komentojen skriptikuvakkeita ei voi kopioida fonttitekstimerkkeinä. Niitä ei huomioida, kun liität kopioidut merkit toiseen sovellukseen.

Skriptin käyttö

Mikä on skripti?

Skripti on sarja laskimen painikkeiden painalluksia, jotka voidaan tallentaa ja toistaa myöhemmin. Kun tallennat skriptin, voit avata sen myöhemmin ja toistaa sen uudelleen tarvitsematta syöttää kaikkia painalluksia uudestaan.

Yleistä skriptien käytöstä



Voit myös:

- Lisätä tekstikohtia.
- Lisätä taukoja ja viiveitä.
- Lisätä Palaa perusnäytölle -komennon.
- Tehdä muutoksia muokkaamalla skriptiä.

Voit:

- Toistaa skriptin normaalisti.
- Siirtyä askelittain yksi painike kerrallaan.
- Keskeyttää skriptin manuaalisesti.
- Säättää toistonopeutta.

Suoritettuasi laskimella yhden tai useampia laskutoimituksia, voit luoda skriptin, joka suorittaa nämä samat laskutoimitukset, eikä sinun


näin tarvitse painaa uudellaan samoja painikkeita uuden skriptin nauhoittamiseksi. Voit:

- Kopioida painikkeet näppäilyhistoriasta ja liittää ne skriptiin.
- Muokata skriptiä tarpeen mukaan siten, että painikkeet toimivat oikein kyseisen skriptin kontekstissa.

Skripti-ikkunan näyttäminen tai piilottaminen

Avoimena oleva skripti näkyy TI-SmartView™-sovelluksen oikeanpuoleisessa ikkunassa, jossa näkyy myös näppäilyhistoria. Oikeanpuoleisen ikkunan vaihtaminen näkyviin ja pois näkyvistä:

- ▶ Napsauta komentoja **Näytä > Näytä/piilota näppäilyhistoria** tai

napsauta painiketta  .

Oikeanpuoleisessa ikkunassa on näkyvissä näppäilyhistorian, suuren näytön ja avoimena olevan skriptin välilehdet. Aktiivisen välilehden yläosassa on värillinen viiva. Voit avata välilehden napsauttamalla sitä.

Oikeanpuoleisen ikkunan piilottaminen ei tyhjennä avoimena olevan skriptin tai näppäilyhistorian sisältöä.

Uuden skriptin nauhoittaminen



1. Napsauta komentoja **Tiedosto > Uusi skripti** tai napsauta

painiketta  .

Jos TI-SmartView™-sovelluksen oikeanpuoleinen ikkuna ei ole näkyvissä, se avautuu automaattisesti ja ikkunassa näkyy uusi tyhjä skripti. Uuden skriptin ikkunan yläosassa on välilehti, jonka yläreunassa oleva värillinen viiva ilmaisee, että välilehti on

aktiivinen. Välilehdellä on näkyvässä skriptin oletusnimi: Skripti 1, Skripti 2 jne.

Huomaa: Vain yksi skripti voi olla avoinna kerrallaan. Jos jokin skripti on jo auki, sinun on suljettava se, ennen kuin voit nauhoittaa uuden skriptin.

2. Napsauta komentoja **Skriptit > Nauhoita** tai skriptin työkalurivin painiketta .
3. Nauhoita näppäinpainallukset skriptiin painamalla laskimen näppäimiä.
4. Kun et enää käytä skriptiä, napsauta komentoja **Skriptit > Pysäytä** tai napsauta painiketta .

Huomaa:

- Voit lisätä skriptiin myös Palaa perusnäytölle -komentoja, tekstikohtia, viiveitä ja taukoja.
- Voit varmistaa, että skripti toistetaan aina asianmukaisesti eri tilanteissa noudattamalla muutamaa yksinkertaista ohjetta, jotka on kuvattu kohdassa Skriptin nauhoitusvinkkejä.
- Voit käyttää laskimeen aikaisemmin syöttämiäsi näppäinsarjoja. Kopioi painikkeet näppäilyhistoriasta ja liitä ne skriptiin.

Skriptin nauhoitusvinkkejä

Jos nauhoitat skriptin olettaen, että laskimessa on aina nykyiset asetukset, voit kohdata ongelmia myöhemmin toistaessasi skriptin erilaisilla laskimen asetuksilla. Sen vuoksi hyvä käytäntö on lisätä tarvittavat asetukset suoraan skriptiin. Seuraavien vinkkien avulla voit luoda skriptejä, jotka toistuvat oikein erilaisissa tilanteissa.

Skriptin alussa:

- Lisää Palaa perusnäytölle -komento varmistaaksesi, että skripti käynnistyy laskimen perusnäytöltä. Näin skripti alkaa tunnetusta aloituskohdasta riippumatta siitä, mikä näyttö laskimessa on näkyvissä, kun toistat skriptin.
- Palauta muisti oletusasetuksiin painamalla painikkeita



Kun valitset jonkin valikon kohdan:

- Paina kohtaa vastaavaa numeroa tai kirjainta. Oletetaan, että tarvittes DMS-valikon kohdan r (radiaanit). Skripti suoritetaan

nopeammin, jos käytät painikkeita 

(kolme painiketta) painikkeiden  (kuusi painiketta) sijaan.

Skriptin lopussa:

- Lisää Tauko-komento. Tästä on hyötyä erityisesti, jos skriptissä on tekstikohtia, jotka haluat käyttäjän näkevän skriptin päättymisen jälkeen. Muussa tapauksessa tekstikohdat sulkeutuvat automaattisesti skriptin lopussa.

Huomaa: Kun nollaat muistin, tyhjennä vain muistin käytettävissä oleva osa. Useimmissa tapauksessa ei tarvita koko RAM-muistin

tyhjentämistä painikkeilla 

Skriptin toistaminen

Kun olet nauhoittanut uuden skriptin tai avannut olemassa olevan skriptin, voit toistaa sen. Skriptiä ei voi toistaa silloin, kun sitä nauhoitetaan.

1. Valitse haluamasi skriptin välilehti. Aktiivisen välilehden yläosassa on värillinen viiva.
2. Napsauta komentoja **Skriptit > Toista** tai napsauta painiketta



Skriptin nopeuden säätäminen

Voit säätää, millä nopeudella skriptin jokainen painikkeen painallus suoritetaan. Säätöalue vaihtelee hitaasta (noin yksi painallus 5 sekunnissa) nopeaan (noin yksi painallus 1/2 sekunnissa).

1. Napsauta komentoja **Skriptit > Säädä skriptin nopeus**.
2. Napsauta alavalikossa jotakin näkyvissä olevan nopeusvälin nopeutta.

Huomaa:

- Voit myös käyttää skriptin työkalurivillä olevaa liukupalkkia. Vedä liukupalkki haluamaasi kohtaan.



- Nopeusasetus vaikuttaa skriptin jokaisen painikkeen painallukseen, mitä et välttämättä halua. Oletetaan, että skripti syöttää esimerkiksi luvut 425, 237, 234. Jos nopeus asetetaan yhden painikkeen painallukseen joka toinen sekunti, luvun syöttäminen kestää 18 sekuntia. Sen sijaan haluat mahdollisesti käyttää suurempaa nopeutta ja lisätä taukoja tai viiveitä tiettyihin skriptin kohtiin.

Skriptin tallentaminen

Kun olet nauhoittanut uuden skriptin tai muokannut olemassa olevaa, tallenna skripti, jotta voit käyttää sitä myöhemmin. Skriptitiedostot ovat laskinmallikohtaisia. Et voi tallentaa TI-30XS MultiView™ -skriptitiedostoa TI-34 MultiView™ -skriptitiedostoksi tai päinvastoin.

1. Valitse haluamasi skriptin välilehti. Aktiivisen välilehden yläosassa on värillinen viiva.
2. Napsauta komentoja **Tiedosto > Tallenna skripti** tai napsauta

painiketta .

Jos kyseessä on aikaisemmin tallennettu skripti, uusi versio korvaa automaattisesti olemassa olevan. Jos kyseessä on uusi skripti, näkyviin tulee Tallenna nimellä -valintaikkuna.

3. Jos näytöllä on valintaikkuna:
 - a) Siirry kansioon, johon haluat tallentaa skriptitiedoston.
 - b) Kirjoita tiedostonimi. Valitse nimi, joka ilmaisee skriptin tarkoituksen.
 - c) Napsauta **Tallenna**-painiketta.

Skriptien nimet ovat muodossa *tiedostonimi.30xmvscript* tai *tiedostonimi.34xmvscript*, jossa *tiedostonimi* on tiedostolle antamasi nimi ja 30xmvscript tai 34xmvscript ilmaisee, että tiedosto on skripti, joka on luotu TI-SmartView™-ohjelmistossa joko TI-30XS MultiView™ -laskinmallille (30xmvscript) tai TI-34 MultiView™ -laskinmallille (34xmvscript).

Huomaa: Jos et halua tallentaa olemassa olevaan skriptiin tekemiäsi muutoksia, sulje skripti sen sijaan että tallentaisit sen. Sulje skripti napsauttamalla skriptin välilehdellä olevaa merkkiä **X**. Kun ohjelma kysyy, haluatko tallentaa muutokset, napsauta **Ei**-painiketta.

Skriptin kopion tallentaminen

Joskus voit tarvita skriptiä, joka on lähes samanlainen kuin jokin olemassa oleva skripti. Sen sijaan että nauhoittaisit uuden skriptin, voi olla helpompaa kopioida olemassa oleva skripti, muokata sitä ja tallentaa se uudella nimellä.


Et voit tallentaa TI-30XS MultiView™ -skriptitiedostoa TI-34 MultiView™ -skriptitiedostoksi tai päinvastoin.

1. Avaa kopioitava skripti. Aktiivisen välilehden yläosassa on värillinen viiva.
2. Napsauta komentoja **Tiedosto > Tallenna skripti nimellä**.

Huomaa: Älä napsauta painiketta .


3. Valintaikkunassa:
 - a) Siirry kansioon, johon haluat tallentaa kopion.
 - b) Kirjoita tiedostonimi. Valitse nimi, joka ilmaisee skriptin tarkoituksen.
 - c) Napsauta **Tallenna**-painiketta.

Huomaa: Jos muutat skriptiä ja haluat säilyttää muutokset entisessä skriptissä, napsauta komentoja **Tiedosto > Tallenna skripti** tai

painiketta , ennen kuin valitset komennon **Tallenna skripti nimellä**. Muussa tapauksessa muutokset tallentuvat kopioon, mutta eivät alkuperäiseen skriptiin.

Olemassa olevan skriptin avaaminen

Kun skripti on nauhoitettu ja tallennettu, voit avata sen myöhemmin ja toistaa sen uudelleen, muokata sitä tai tallentaa kopion siitä.

1. Napsauta komentoja **Tiedosto > Avaa skripti** tai napsauta painiketta .
Huomaa: Jos jokin skripti on jo auki, sinun on suljettava se, ennen kuin voit avata toisen skriptin.
2. Valintaikkunassa:
 - a) Siirry kansioon, joka sisältää skriptitiedoston.
 - b) Korosta skripti napsauttamalla sen nimeä.
 - c) Napsauta komentoa **Avaa**.

Skripti avautuu TI-SmartView™-sovelluksen oikeanpuoleiseen ikkunaan. Välilehti, jossa on skriptin nimi, tulee näkyviin ikkunan yläosaan yhdessä näppäilyhistorian ja suuren näytön välilehtien kanssa. Voit siirtyä välilehdeltä toiselle kutakin välilehteä napsauttamalla. Aktiivisen välilehden yläosassa on värillinen viiva.

Huomaa:

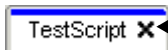
- Viimeksi käytetyt skriptit ovat näkyvissä **Tiedosto**-valikon alaosassa. Avaa skripti napsauttamalla sen nimeä. Jos toinen skripti on jo auki, sinun on ensin suljettava se, ennen kuin voit avata uuden skriptin.
- Koska voit säätää TI-SmartView™-ikkunan kokoa, oikeanpuoleinen ikkuna ei ole välttämättä aina kokonaan näkyvissä. Tässä tapauksessa välilehtialueen oikealla puolella on näkyvissä nuolet vasemmalle ja oikealle. Voit vierittää välilehtiä vasemmalle ja oikealle nuolia napsauttamalla.

Skriptin sulkeminen

Kun et enää käytä skriptiä, voit sulkea sen. Skriptin välilehti poistuu oikeanpuoleisesta ikkunasta. Jos skriptiä ei ole tallennettu, sovellus pyytää tallentamaan sen.

Huomaa:

- Koska vain yksi skripti voi olla avoinna kerrallaan, sinun on suljettava avoinna oleva skripti ennen kuin voit nauhoittaa uuden skriptin tai avata olemassa olevan skriptin.
- Jos vaihdat laskinmallia, avoinna olevat skriptit suljetaan.
- ▶ Napsauta komentoja **Tiedosto > Sulje Skripti** tai napsauta skriptin välilehdellä olevaa merkkiä **X**.



← Sulje skripti napsauttamalla.

Skriptissä liikkuminen

Voit siirtyä skriptissä askelittain yhden painikkeen kerrallaan. Vaikutus on sama kuin jos olisit käyttänyt taukokomentoja skriptin pysäyttämiseksi jokaisen painikkeen painalluksen välillä. Skriptin pituudesta riippuen haluat mahdollisesti siirtyä askelittain koko skriptin tai vain sen osien läpi.

Siirtyminen askelittain skriptissä alusta lähtien

Kun olet skripti-ikkunassa, skriptin toistamisen sijaan:

1. Käynnistä skripti napsauttamalla komentoja **Skriptit > Siirry**

askelittain tai napsauttamalla painiketta .


Huomaa: Älä napsauta komentoja **Skriptit > Toista** tai painiketta



Skripti pysähtyy automaattisesti jokaisen painikkeen jälkeen.





2. Siirry askelittain jokaisen painikkeen läpi napsauttamalla

painiketta .

3. Kun olet siirtynyt askelittain tietyn painikesarjan läpi, voit toistaa jäljellä olevat painikkeet keskeytymättä napsauttamalla painiketta  .


Siirtyminen askelittain skriptin osan läpi



Skripti-ikkunassa:

1. Napsauta komentoja **Skriptit > Toista** tai napsauta painiketta  .
2. Jos haluat pysäyttää johonkin kohtaan ennen askelittain siirtymisen aloittamista napsauta komentoja **Skriptit > Tauko** tai napsauta painiketta  .
3. Siirry askelittain jokaisen painalluksen kautta napsauttamalla komentoja **Skriptit > Siirry askelittain** tai napsauttamalla toistuvasti painiketta  .
4. Kun olet siirtynyt askelittain tietyn painikesarjan läpi, voit toistaa jäljellä olevat painikkeet keskeytymättä napsauttamalla painiketta  .

Voit toistaa vaiheet 2-4 niin monta kertaa kuin haluat siirtyäskesi askelittain skriptin eri osien läpi.

Skriptin pysäyttäminen askelittain siirtymisen aikana

Kun siirryt askelittain skriptin läpi, komennot **Skriptit > Pysäytä** tai painike  eivät mahdollisesti ole käytettävissä. Tässä tapauksessa voit toimia seuraavasti:

1. Toista skripti napsauttamalla painiketta  .
2. Napsauta sen jälkeen painiketta  .

Skriptin pysäyttäminen

Kun olet lopettanut skriptin nauhoittamisen, nauhoitus on pysäytettävä. Kun toistat skriptiä, haluat ehkä pysäyttää skriptin manuaalisesti jossakin kohdassa ennen kuin se päättyy normaalisti.

- Napsauta komentoja **Skriptit > Pysäytä** tai napsauta painiketta



Toisin kuin skriptiä keskeyttäessä, et voi jatkaa skriptin toistoa kohdasta, jossa se on pysähtynyt. Skriptin voi toistaa uudelleen vain alusta lähtien.

Skriptin keskeyttäminen



Skriptin suorittamisen aikana haluat ehkä pysäyttää sen väliaikaisesti eri kohdissa. Haluat esimerkiksi tarkastella välitulosta ennen kuin jatkat toiseen laskutoimitukseen, joka muuttaa laskimen näytön. Voit joko keskeyttää skriptin manuaalisesti tai lisätä taukokomennon suoraan skriptiin.

Skriptin keskeyttäminen manuaalisesti

Suorita skripti-ikkunassa seuraavat toimenpiteet skriptin toiston aikana:


- Napsauta komentoja **Skriptit > Tauko** tai napsauta painiketta




Toista-painike  muuttuu **Tauko**-painikkeeksi , kun toistat skriptiä. Sen jälkeen kun olet keskeyttänyt skriptin, painike muuttuu taas **Toista**-painikkeeksi. Napsauta uudelleen **Toista**-painiketta, kun olet valmis jatkamaan skriptiä.

Taukokomennon lisääminen skriptiin


Skripti-ikkunassa:

1. Napsauta kohtaa, johon haluat lisätä tauon.
Kohdistin ilmestyy kyseiseen kohtaan.
2. Napsauta komentoja **Skriptit > Lisää tauko** tai napsauta skripti-ikkunan alareunassa olevaa painiketta .

 tulee näkyviin skriptiin tauon paikan merkiksi. Kun toistat skriptin, se pysähtyy aina tämän taukokomennon kohdalla.

Jatka napsauttamalla komentoja **Skriptit > Toista** tai napsauttamalla painiketta .

Olemassa olevan taukokomennon poistaminen


Poista merkki  samalla tavalla kuin poistaisit minkä tahansa muun painikkeen skriptistä.

Viiveen lisääminen skriptiin

Joissakin tapauksissa haluat ehkä viivästyttää skriptiä tietyn ajan ennen kuin se jatkaa seuraavasta painikkeesta. Haluat esimerkiksi näyttää tuloksen muutaman sekunnin pitempään, ennen kuin skripti suorittaa seuraavan painalluksen.

Viiveen lisääminen

Skripti-ikkunassa:

1. Napsauta kohtaa, johon haluat lisätä viiveen.
Kohdistin ilmestyy kyseiseen kohtaan.
2. Napsauta komentoja **Skriptit > Lisää viive** tai napsauta skripti-ikkunan alareunassa olevaa painiketta .



tulee näkyviin skriptiin viiveen paikan merkiksi.

Viiveen vaikutus on sama kuin tyhjän painalluksen. Se kestää yhtä kauan kuin yksi painikkeen painallus (skriptin nopeusasetuksen mukaisesti), eikä sillä ole mitään muuta vaikutusta skriptiin.


Jos haluat pitemmän viiveajan, lisää useampi viive. Oletetaan esimerkiksi, että skriptin nopeudeksi on asetettu yksi painikkeen painallus sekunnissa. Jos haluat viiden sekunnin viiveajan, lisää viisi viivettä.

Huomaa: Jos et tiedä, kuinka kauan viivästyttää skriptiä, harkitse, olisiko parempi lisätä tauko. Kun skriptin suoritus on keskeytynyt, se ei käynnisty uudelleen, ennen kuin jatkat suoritusta napsauttamalla

komentoja **Skriptit > Toista** tai painiketta .

Olemassa olevan viiveen poistaminen




Poista merkki  samalla tavalla kuin poistaisit minkä tahansa muun painikkeen skriptistä.

Tekstikohdan lisääminen skriptiin

Jos käytät skriptiä esityksessä, haluat ehkä näyttää tekstinäytön tietyissä kohdissa tuloksen selittämistä varten tai kuvataksesi skriptin seuraavan toiminnon.

Uuden tekstikohdan lisääminen

Skripti-ikkunassa:

1. Napsauta kohtaa, johon haluat lisätä tekstikohdan.
Kohdistin ilmestyy kyseiseen kohtaan.
2. Napsauta komentoja **Skriptit > Lisää teksti** tai napsauta skripti-ikkunan alareunassa olevaa painiketta .
3. Valintaikkunassa:
 - a) Kirjoita teksti tietokoneen näppäimistöltä.
 - b) Napsauta **Enter**-painiketta.

T tulee näkyviin skriptiin tekstikohdan paikan merkiksi.

Huomaa:

- Kun suoritat skriptiä, teksti näkyy skriptin alapuolelle avautuvassa erillisessä tekstiruudussa.
- Kaikkien skriptin tekstikohtien tekstit näkyvät peräkkäin tekstiruudulla. Joudut mahdollisesti vierittämään ruutua nähdäksesi kaiken tekstin.
- Voit muuttaa näytetyn tekstin kokoa vetämällä skripti-ikkunan ja tekstiruudun välillä olevaa liukupalkkia.

Olemassa olevan tekstikohdan muokkaaminen

Skripti-ikkunassa:

1. Kaksoisnapsauta merkkiä **T**.
Näytölle avautuu Tekstikohta-valintaikkuna.
2. Muokkaa tekstiä haluamallasi tavalla.
3. Napsauta **Enter**-painiketta.

Olemassa olevan tekstikohdan poistaminen


Poista merkki **T** samalla tavalla kuin poistaisit minkä tahansa muun painikkeen skriptistä.

Palaa perusnäytölle -komennon lisääminen

Skripti suorittaa jokaisen painikkeen painalluksen peräjälkeen. Näillä painalluksilla voi kuitenkin olla eri vaikutus riippuen siitä, mikä ikkuna (perusnäyttö, taulukko jne.) laskimessa on näkyvässä skriptin toiston aikana. Kun käytät skriptin alussa **Palaa perusnäytölle -komentoa**, voit varmistaa, että skripti alkaa perusnäytöltä.

Uuden Palaa perusnäytölle -komennon lisääminen

Skripti-ikkunassa:


1. Sijoita kohdistin skriptin alkuun.
2. Napsauta komentoja **Skriptit > Lisää Palaa perusnäytölle - komento** tai napsauta skripti-ikkunan alareunassa olevaa painiketta .



tulee näkyviin skriptiin komennon paikan merkiksi.

Huomaa: Voit lisätä Palaa perusnäytölle -komennon mihin tahansa skriptin kohtaan. Kun nauhoitat painikkeiden painalluksia skriptin sisällä, on kuitenkin yleensä parempi nauhoittaa varsinaiset painikkeet, joilla perusnäyttö avataan.

Olemassa olevan Palaa perusnäytölle -komennon poistaminen

Poista merkki  samalla tavalla kuin poistaisit minkä tahansa muun painikkeen skriptistä.

Skriptin muokkaaminen

Skriptiä muokataan samalla tavalla kuin tekstiasiakirjaa. Voit esimerkiksi korostaa painikkeiden sarjan hiirellä vetämällä samalla tavalla kuin korostat tekstiä hiiren avulla tekstinkäsittelyohjelmassa. (Voit myös painaa tietokoneen näppäimistön **Vaihto**-painiketta ja samanaikaisesti nuolipainikkeita.)

Painikkeiden tai skriptin elementtien (taut, viiveet jne.) lisääminen

Kun skripti on näkyvässä oikeanpuoleisessa ikkunassa:

1. Napsauta komentoja **Skriptit > Nauhoita** tai napsauta painiketta




2. Napsauta kohtaa, johon haluat lisätä painikkeet tai skriptin elementit.

Huomaa: Sijoita kohdistin oikeaan paikkaan sen jälkeen kuin aloitat nauhoittamisen. Jos sijoitat kohdistimen ensiksi, se hyppää automaattisesti skriptin alkuun aloittaessasi nauhoituksen.


3. Voit:

- Napsauttaa lisättäviä painikkeita.
– tai –
- Lisätä tekstikohdan, viiveen, tauon tai Palaa perusnäytölle - komennon skripti-ikkunan alareunassa olevien painikkeiden avulla.

4. Kun olet valmis, napsauta komentoja **Skriptit > Pysäytä** tai napsauta painiketta .


Painikkeiden tai skriptin elementtien poistaminen

Kun skripti on näkyvä oikeanpuoleisessa ikkunassa:

- Sijoita kohdistin poistettavien kohteiden vasemmalle puolelle. Paina sen jälkeen tietokoneen näppäimistön **Poista**-painiketta.
– tai –
- Sijoita kohdistin poistettavien kohteiden oikealle puolelle. Paina sen jälkeen tietokoneen näppäimistön **askelpalautinta**.
– tai –
- Jos haluat poistaa useita kohteita samalla kertaa, korosta kohteet. Napsauta sen jälkeen komentoja **Muokkaa > Leikkaa** tai napsauta skriptin työkalurivin painiketta .

Kohteiden siirtäminen toiseen paikkaan

Kun skripti on näkyvä oikeanpuoleisessa ikkunassa:

1. Korosta siirrettävät kohteet.
2. Napsauta komentoja **Muokkaa > Leikkaa** tai napsauta painiketta .
3. Napsauta kohtaa, johon haluat lisätä kohteet.

4. Napsauta komentoja **Muokkaa > Liitä** tai napsauta painiketta



Huomaa: Voit myös vetää korostetut kohteet uuteen paikkaan hiiren avulla.

Kohteiden kopioiminen toiseen paikkaan

Kun skripti on näkyvässä oikeanpuoleisessa ikkunassa:

1. Korosta kopioitavat kohteet.
2. Napsauta komentoja **Muokkaa > Kopioi** tai napsauta painiketta



3. Napsauta kohtaa, johon haluat lisätä kopioidun kohteen.
4. Napsauta komentoja **Muokkaa > Liitä** tai napsauta painiketta



Huomaa: Voit myös painaa tietokoneen näppäimistön **Ctrl**-painiketta ja samalla vetää hiirellä kopion korostetuista kohteista uuteen paikkaan.

Skriptin kopioiminen toiseen sovellukseen

Voit kopioida koko skriptin tai vain sen tietyn osan toiseen sovellukseen, esimerkiksi tekstinkäsittelyohjelmaan. Voit kopioida skripti-ikkunassa näkyvät painikkeiden kuvat tai voit kopioida painikkeiden painallukset fonttitekstimerkkeinä.

Huomaa: Kun kopioit painikkeet fonttitekstimerkkeinä, näissä merkeissä käytetään joko TI30EmuKeys-fonttia tai TI34EmuKeys-fonttia. Nämä fontit asentuvat tietokoneeseen automaattisesti TI-SmartView™-ohjelmiston asennuksen yhteydessä.

Painikkeiden kopiaiminen kuvina

1. Avaa haluamasi skripti.
2. Valitse kopioitavat painikkeet. Jos haluat valita kaikki painikkeet, napsauta komentoja **Muokkaa > Valitse kaikki**.
3. Napsauta komentoja **Muokkaa > Kopioi**, vaihda toiseen sovellukseen ja liitä näppäimet haluamaasi kohtaan.

Painikkeiden kopiaiminen fonttitekstimerkkeinä

1. Avaa haluamasi skripti.
2. Valitse kopioitavat painikkeet. Jos haluat valita kaikki painikkeet, napsauta komentoja **Muokkaa > Valitse kaikki**.
3. Napsauta komentoja **Muokkaa > Kopioi fontiksi**.
4. Siirry toiseen sovellukseen ja liitä merkit haluamaasi kohtaan.
Joissakin sovelluksissa liitetyt merkit voivat näkyä fontilla, joka on käytössä liittämiskohdassa, minkä vuoksi ne eivät välttämättä ole lainkaan samannäköisiä kuin laskimen painikkeet.
5. Valitse merkeille tarvittaessa T130EmuKeys- tai T134EmuKeys-fontti.

Huomaa: Tekstikohtien, viiveiden, taukojen ja Palaa perusnäytölle -komentojen skriptikuvakkeita ei voi kopioida fonttitekstimerkkeinä. Niitä ei huomioida, kun liität kopioidut merkit toiseen sovellukseen.

Yhteisten skriptien käyttö

Jos sinulla on käyttöoikeus muiden henkilöiden kirjoittamiin skripteihin, voit avata ja toistaa näitä skriptejä omalla tietokoneellasi. Texas Instrumentsilta on saatavilla useita erilaisia skriptejä, jotka suorittavat yleisesti käytettyjä toimenpiteitä. Käyttämällä saatavilla olevia skriptejä ja tutkimalla niiden sisältöä saat ideoita uusien skriptien luomiseen, joilla voit automatisoida omia toimenpiteitäsi.

Käy Texas Instrumentsin Internet-sivustolla osoitteessa education.ti.com.

Usein kysyttyä ja näppäimistön pikavalinnat

Usein kysyttyä

Yritin valita toimintoa napsauttamalla vaihtoehtoa laskimen näyttöllä, mutta mitään ei tapahtunut Miksi?

TI-SmartView™-ohjelmiston kämmenlaitteen kuvassa painikkeita napsautetaan hiiren avulla aivan samalla tavalla kuin painaessasi sormellasi oikean laskimen painikkeita. Kuten oikeassa laskimessa, et myöskään voi valita toimintoa näyttöä painamalla, vaikka se tuntuukin hyvin houkuttelevalta tietokoneessa. Sinun on napsautettava samoja painikkeita kuin painaisit laskimessakin

Skriptin muokkaamisessa on ongelmia. Miten voin tietää, missä kohtaa skriptiä minun on oltava muutoksen tekemistä varten?

Koska skripteihin nauhoitetaan näppäinpainalluksia, on ehkä

helpompi siirtyä askelittain skriptissä napsauttamalla painiketta skriptin työkalurivillä tai muuttaa skriptin toistonopeutta siten, että näet tarkasti, mihin kohtaan muutos on tehtävä.



TI-SmartView™-laskin on liian suuri tietokoneen näytölle. Miten voin muuttaa sen kokoa?


Napsauta komentoja **Näytä > Koko** ja valitse pienempi koko. Sen lisäksi, että voit valita pienen, keskikokoisen tai suuren koon, voit näyttää sovelluksen mukautetussa ikkunakoossa napsauttamalla ja vetämällä TI-SmartView™-ikkunan kehyksiä.

Käytin aikaisemmin näytön kaappaustoimintoa. Haluan nyt käyttää sitä uudelleen, mutta näytön kaappausikkuna ei tule näkyviin. Miksi?

Kun valitset komennot **Näytä > Aina päällä**, TI-SmartView™-sovelluksen pääikkuna on aina päällimmäisenä muihin ikkunoihin nähden. Jos olet siirtänyt tätä ikkunaa tai muuttanut sen kokoa, näytön kaappausikkuna voi olla sen takana.

Joidenkin painikkeiden näppäilyhistoriassa tai skriptissä näkyy merkki . Mitä merkki tarkoittaa?

Kun painat tiettyjä painikkeita useita kertoja rivillä, näppäilyhistoriassa tai skriptissä näkyy yksi painallus, jonka nurkassa on laskuri. Laskuri ilmaisee, kuinka monta kertaa painiketta on painettu. Tämän toiminnon ansiosta on paljon helpompi nähdä, kuinka monta kertaa


painiketta on painettu. Esimerkiksi symbolin  tulkitseminen on

paljon helpompaa kuin symboleiden





Tietokoneen näppäimistön käyttö








Voit syöttää tietoja TI-SmartView™-ohjelmistoon tietokoneen näppäimistön avulla. Et voi käyttää näppäimistön painikkeita QWERTY-näppäimistönä kirjainten kirjoittamiseen. Oletusarvoisesti painikkeet toimivat laskimen vastaavan näppäimen pikavalintoina


Huomaa: Näppäimistön avulla voit käyttää kakkostoimintoja, mutta sinun on käytettävä painiketta  aivan samalla tavalla kuin laskimessa.

Tietokoneen näppäimistön pikavalinnat







Voit painaa tietokoneen näppäimistöllä laskimen painikkeiden symboleiden alapuolella näkyviä painikkeita sen sijaan, että napsautat näitä painikkeita TI-SmartView™-laskimen kuvassa. Voit esimerkiksi painaa tietokoneen näppäimistön painiketta  sen sijaan,

että napsautat laskimen kuvassa painiketta , kun haluat näyttää dataeditorin.





Huomaa: Seuraavissa taulukoissa on annettu kaksi pikatoimintoa painikkeille , , , , , , ja . Kun muokkaat skriptiä, sinun on painettava [Ctrl]-painiketta plus kyseistä painiketta, sillä tietokoneen näppäimistön painikkeita voi käyttää muokkaamiseen. Kun esimerkiksi muokkaat skriptiä, sinun on painettava tietokoneen näppäimistön painikkeita [Ctrl] + [Poista], kun

haluat painaa laskimen painiketta . Jos painat [Poista]-painiketta, skriptissä kohdistimen oikealla puolella oleva merkki poistuu. Jos kuitenkin muokkaat näppäilyhistoriaa, voit painaa joko tietokoneen näppäimistön painiketta [Poista] tai painikeyhdistelmää [Ctrl] + [Poista].

TI-30XS MultiView™ -näppäimistön pikavalinnat:

2nd [Q]	mode [W]	delete [Poista] tai [Ctrl]+ [Poista]	 [←] tai [Ctrl]+[←]	 [↑] tai [Ctrl]+[↑]
log [R]	prb [T]	data [Y]	 [↓] tai [Ctrl]+[↓]	 [→] tai [Ctrl]+[→]
ln [U]	$\frac{n}{d}$ [I]	$\times 10^n$ [P]	table [A]	clear [Askelpalautin] tai [Ctrl]+ [Askelpalautin] Mac®: [Clear]
π [D]	sin [F]	cos [G]	tan [H]	\div [/]
\wedge [J]	x^{-1} [K]	([Vaihto]+[(]) [Vaihto]+[)]	\times [Vaihto]+[*]
x^2 [L]	7 [7]	8 [8]	9 [9]	$-$ [-]
x^{yzt} [Z]	4 [4]	5 [5]	6 [6]	$+$ [Vaihto]+[+]
sto  [X]	1 [1]	2 [2]	3 [3]	 [C]
on [V]	0 [0]	\cdot [.]	(-) [B]	enter [Enter] tai [Ctrl]+[Enter]

TI-34 MultiView™ -näppäimistön pikavalinnat:

2nd [Q]	mode [W]	delete [Poista] tai [Ctrl]+ [Poista]	 [←] tai [Ctrl]+[←]	 [↑] tai [Ctrl]+[↑]
Uⁿ_d [R]	ⁿ_d [T]	% [Y]	 [↓] tai [Ctrl]+[↓]	 [→] tai [Ctrl]+[→]
►simp [U]	math [I]	prb [P]	data [A]	clear [Askelpalautin] tai [Ctrl]+ [Askelpalautin] Mac®: [Clear]
π [D]	x10ⁿ [F]	op1 [G]	op2 [H]	÷ [/]
x² [J]	√ [K]	([Vaihto]+ [(]) [Vaihto]+[)]	× [Vaihto]+[*]
^ [L]	7 [7]	8 [8]	9 [9]	- [-]
x^{yz}_{abc} [Z]	4 [4]	5 [5]	6 [6]	+ [+]
sto► [X]	1 [1]	2 [2]	3 [3]	◀▶ [C]
on [V]	0 [0]	. [.]	(-) [B]	enter [Enter] tai [Ctrl]+[Enter]

Lakitiedot

TI-tuotteiden huolto- ja takuutietoa

Tietoa TI-tuotteista ja niiden huollostar Lisätietoja TI-tuotteista ja niiden huollosta saa sähköpostin kautta tai TI-laskimien kotisivulta.

sähköpostiosoite: ti-cares@ti.com

internet-osoite: education.ti.com

Huolto- ja takuutietoa Tietoja takuuajan kestosta ja takuehdoista sekä tuotteen huollosta löytyy tuotteen mukana seuraavasta takuuselosteesta tai paikalliselta Texas Instruments-vähittäismyyjältä/jälleenmyyjältä.

Hakemisto

A

aakkosmerkkitila 46
avaaminen
kuvakkeet 12
näyttökuvat 11

C

copyright statement ii

E

emulaattori
koon näyttäminen 5
emulaattorin palauttaminen
alkutilaan 8
emulaattorin tila
lataaminen 7
palauttaminen 8
tallentaminen 7

K

kolmitila
näyttäminen ja piilottaminen 3
kopiointi
näppäilyhistoria toiseen
sovellukseen 22
näyttökuvat toiseen
sovellukseen 13
skriptit 30
skriptit toiseen sovellukseen 41
kuvakkeet
avaaminen 12

L

laskimen kuoret
värin vaihtaminen 6

N

näppäilyhistoria
kopiointi toiseen
sovellukseen 22
näyttäminen ja piilottaminen 3,
20
tyhjentäminen 21

yleiskuvaus 19
näppäilyhistorian tyhjentäminen 21
näppäimistön pikavalinnat
aakkosmerkkitila 46
normaali pikavalintatila 46
näyttäminen
emulaattorin koko 5
näyttökuvan kaappaaminen 9
näyttökuvat
avaaminen 11
kaappaaminen 9
kopiointi toiseen
sovellukseen 13
kuvakkeet 12
kuvien tallennusmuodot 10
lähentäminen ja loitontaminen
12
reunan lisääminen tai
poistaminen 9
selaaminen 12
tallentaminen 10
normaali pikavalintatila 46

O

Ohjelmiston asentaminen 2

S

siirtyminen askelittain skriptissä 32
skriptin avaaminen 30
skriptin keskeyttäminen 34
skriptin kopion tallentaminen 30
skriptin muokkaaminen 3, 39
skriptin nauhoitusvinkkejä 26
skriptin nopeus 28
skriptin palaa perusnäytölle -
komento 38
skriptin perusnäyttökomento 38
skriptin pysäyttäminen 34
skriptin sulkeminen 31
skriptin tallentaminen 29
skriptin tekstikohdat 37
skriptin toistaminen 28
skriptin viiveet 35
skriptit
avaaminen 30
kopiointi 30

kopioiminen toiseen
sovellukseen 41
kopion tallentaminen 30
muokkaaminen 3, 39
pala perusnäytölle 38
pysäyttämisen 34
siirtyminen askelittain 32
skripti-ikkuna 25
skripti-ikkunan näyttämisen tai
piilottaminen 25
skriptin nauhoitusvinkkejä 26
skriptin nopeuden säätäminen
28
sulkeminen 31

tallentaminen 29
tauot 34
tekstikohdat 37
toistaminen 28
uuden skriptin nauhoittaminen
25
viiveet 35
yhteiset skriptit 43
yleiskuvaus 24

U

uuden skriptin nauhoittaminen 25,
26