

Grafräknare Texas TI-Nspire CX CAS

Art.nr: 10197

Handenhet med ett kraftfullt datoralgebrasystem. Symbolhantering, kalkylblad, skapa och spara dokument, programmeringsmiljö...

TI-Nspire™ CX CAS har algebraisk kapacitet att symboliskt lösa ekvationer, faktorisera och utveckla variabeluttryck, utföra kvadratkomplettering, hitta primitiva funktioner, beräkna gränsvärden och exakta lösningar på irrationella uttryck. Det gör den till en pålitlig handenhet för inläring som täcker behoven inom matematik och naturvetenskap från gymnasiet till högskolan.

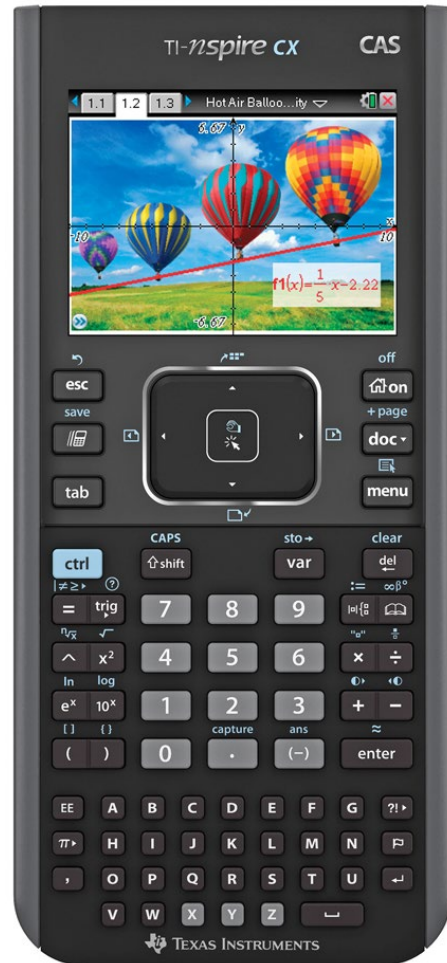
Fabrikat: Texas Instruments.

Hårdvara

- Bakgrundsbelyst färgdisplay
- Skärmstorlek: 320 × 240 pixlar (3.2 tums diagonal)
- Skärmupplösning: 125 punkter per tum; 16-bitars färgdjup
- Drivs av uppladdningsbart TI-batteri (medföljer)
- USB-port för datoranslutning, enhet-till-enhet-kommunikation med andra handenheter från TI-Nspire-familjen.
- 100 MB lagringsminne / 64 MB arbetsminne

Inbyggda funktioner

- Datoralgebrasystemets (CAS) kapacitet
- Plottning av kägelsnitt (andragradskurvor), kurvor i parameterform, kurvor i polär form, talföljder, 3D-grafer och naturligtvis funktionsplottning
- Olika grafiska relationer (t.ex. funktioner och kägelsnitt) kan definieras, sparas, plottas och analyseras samtidigt
- Användardefinierade listnamn i Listor och kalkylblad
- Elva interaktiva zoomfunktioner
- Numeriska representationer i tabellform för alla grafter
- Interaktiv analys av funktionsvärden, rötter, maxima, minima, integraler och derivator.
- Sex olika grafstilar samt 15 färger att välja bland för att skilja de uppritade graferna åt
- Matrisberäkningar med inverser, determinant, transponering, utökad matris, reducerad trappstegsform och grundläggande radoperationer. Konvertering av matriser till listor och vice versa. Beräkningar av egenvärden och egenvektorer
- Listbaserad statistisk, en- och tvåvariabelanalys. Inkluderar regressionsmodeller i logistisk, sinusformad, median-median, linjär, logaritmisk, exponentiell, potens-, kvadratisk, kubisk och fjärdegradsform.
- Tre statistiska plottningsdefinitioner för spridningsdiagram, XY-linjediagram, histogram, vanliga och modifierade lådagran samt normalfördelningsplot.
- Avancerad statistisk analys, som inkluderar 10 olika hypotestester, sju konfidensintervallfunktioner och envägs variansanalys (ANOVA).
- Arton funktioner för sannolikhetsfördelningar, inklusive den kumulativa fördelningsfunktionen (CDF), normala täthetsfunktionen (PDF) och inversa sannolikhetsfördelningsfunktioner för normal-, chi-kvadrat-, t- och F-fördelning. Dessutom CDF och PDF för binomialfördelning, geometrisk fördelning och Poissonfördelning.
- Inbyggda interaktiva geometriska funktioner.
- Snabbalfatangenten
- Enkla rullgardinsmenyer - emulerar den intuitiva användningen på datorer
- TI-Nspire™-dokument (.tns-filer)
 - Spara och granska ditt arbete, skapa, samt redigera och spara TI-Nspire™-dokument (.tns-filer)
 - Filer som är kompatibla med TI-Nspire™ programvara och TI-Nspire™ handenheter
- Använd bilder (jpeg, jpg, bmp och png) som kan täckas med grafiska element
- Utforska matematiska uttryck i symbolisk form, upptäck mönster och förstå matematiken bakom formlerna.
- Visualisering av flera representationer av samma problem — algebraisk, grafisk, geometrisk, numerisk och skriftlig.
- Kemiruta-funktionen möjliggör enkel inmatning av kemiska formler
- Manipulera länkade representationer av egenskaper för att omedelbart uppdatera övriga och visa viktiga kopplingar utan att man behöver byta skärm (exempelvis kan en plottad funktion flyttas i koordinatsystemet för att se effekten på motsvarande ekvationer och datalistor).



Stöd för datainsamling

- Kompatibel med TI-Nspire™ Lab Cradle, Vernier EasyLink® USB Sensor och Vernier EasyTemp® sensorsystem för temperatur för att möjliggöra insamling och analys av data

Anslutningsbarhet

- Med en elektroniskt uppdateringsbar grafitande handenhet får du de senaste aktuella funktionerna
- USB-kabel medföljer
- Programvaran TI-ComputerLink möjliggöra överföring av information till och från en dator

Tillbehör

- Uppladdningsbart TI-batteri
- Färgade skyddsfodral finns att få
- TI-Nspire™ CX Dockningsstation
- TI-Nspire™ Labbenhet

Programmering

- Innehåller en särskild programmeringsmiljö liksom ett programmeringsbibliotek för global åtkomst av användardefinierade funktioner och program.

Support

- 3 års begränsad garanti.
- Support på telefon 00 800 4 84 22 737 (fri samtalskostnad) alt. 08-587 555 73.
- E-postadress till hjälplinjen: ti-cares@ti.com
- Aktiviteter för klassrum finns tillgängliga
- Låneprogram för workshopar – låna TI-räknare för utvärdering eller workshopar
- Volyminköpserbudande som kan utnyttjas av skolor. Här ges det möjligheten att komplettera med programvara.
- Fullständiga användarhandböcker finns tillgängliga på <http://education.ti.com/guides>

Mått: 193x91x20 mm.

USB-kablar: En kabel för kommunikation mellan räknare och dator och en kabel för kommunikation mellan två räknare medföljer.

Snabbguide på svenska medföljer.