

ClassPad II FX-CP400

Med symbolhantering och stor högupplöst färgpekskärm

Allmänna data:

- 5,5 MB Flash-ROM och 24MB USB-Flash-minne
- Program- och OS-uppdateringar finns tillgängliga via Flash-ROM (Add-in communication and Add-in version-up)
- Stor LCD-färgskärm med 320 x 528punkter
- Styrning och utförande med penna (digital) och finger på pekskärm
- Delad skärm/delning av displayen i 2 programfönster för att använda olika funktioner för redigering t.ex. *drag&drop*, *copy&paste*, etc. endast genom användning av penna
- Direktlänk i funktionalitet mellan olika program genom programmens ikoner
- Displaytangentsbord med matematiska funktioner, QWERTY / QWERTZ- tangentsbord, specialtecken och en alfabetisk katalog över alla kommandon
- Naturlig display
- Förinstallerade matematiska uttryck and formler för att enkelt kunna redigera koefficienter
- Ikonmeny för enkelt val av program
- Anslutning till PC via USB och ClassPad-till-ClassPad för kommunikation mellan räknare med medföljande kablar.
- Vikt: 320g inklusive batterier
- Batteridrift: 4 x AAA
- Storlek: 21 x 891 x 206 mm
- Skärmspråk: Engelska, spanska, tyska, franska, finska

Funktioner:

Numeriska och algebraiska beräkningar:

- Bråkberäkningar med en knapptryckning för omvandling mellan bråk - och decimalform
- Användning av matematiska funktioner som \sqrt{x} , $\int x$, \log , Σ , e , x^{-1} , etc. genom displaytangentsbordet för numeriska och algebraiska beräkningar
- Beräkningar i grader och radianer
- Algebraiska beräkningar med kommandon som: factor, expand, simplify, approx, combine, collect, etc.
- Beräkning med komplexa tal

CLASSPAD



ClassPad II FX-CP400

Med symbolhantering och stor högupplöst färgpekskärm

- [Konvertering mellan sexagesimal till decimal och omvänt
- Slumptalsgenerator, permutation, kombinatorik
- Vektorberäkning: beräkning av inre och yttre produkt
- Matrisberäkning: skapa matriser i naturlig display, Lägg till/ta bort rader och kolumner, beräkna determinanten, transponatet, egenvektor, egenvärde etc.
- Laplace-transformation
- Fourier-transformation

E-aktiviteter

- *E-activities* kan användas som ett verktyg av lärare för dokumentation av elektroniska exempel och praktiska problem med tillhörande text, matematiska formler, 2- och 3-D-grafik, geometriska ritningar, dynamiska geometri-länkar samt tabeller.
- För studenter, kan *e-activities* fungera som en övningsbok och kan användas för att undersöka problem och för att dokumentera sina förbättringar i hur man lär sig och löser problem med hjälp anteckningar som skapats och lagts in av dem själva. Alla övningar sparas i filkatalogen.
- *E-activities* kombinerar textrader, beräkningsrader, dynamisk geometri-länkar och alla applikationer precis som en övning i ett vanligt övningshäfte: beskrivande text och användning av alla program genom att sätta in så kallade "link-strips" och dynamiska geometri-länkar samt ytterligare anteckningar

Statistik(listbaserad)

- (tvådimensionell) beskrivande statistik för beräkning av medelvärde, standardavvikelse, uppskattade värden, etc.
- Regressioner: linjär, kvadratisk., kubisk, kvartilsk, log., exp., potens, sine- och logistisk regressionsberäkning med grafisk presentation av statistisk data and regressionsgrafer
- (tvådimensionell) utvärderande statistisk för beräkning av sannolikheter som normal-, binomial-, Poisson-fördelning, olika tester som χ^2 , Z-, t-tester och intervaller.

Graf och tabell

- Grafisk presentation av kartesiska, polära, parametriska funktioner samt olikheter
- Graffunktioner som Trace (spårning), Plot (linjer, text, tangenter, normal, circlar, etc.), zoom-funktion samt manuell förflyttning av fönstret
- Rötter, maximum- och minimumvärde, skärningspunkter, vändpunkter löses grafiskt (Analys)
- Modifiera/ändra grafer
- Generera värdetabeller baserade på angivna funktionsvillkor
Generera värdetabeller med deriverade värden baserade på angivna funktionsvillkor

Talserier

- Rekursiva talserier:ordnade talpar, aritmetiska och geometriska talserier, differensserier, Fibonacci
- Olika tabelltyper beräknar automatiskt skillnader, kvoten och/eller summan av delarna i talserien.
- Grafisk visning av talserier
- Beräkning av delsumman

ClassPad II FX-CP400

Med symbolhantering och stor högupplöst färgpekskärm

Kägelsnitt

- Grafisk visning av cirklar, parabler, ellipser och hyperbler
- Förinstallerade ekvationer av kägelsnitt för snabb och enkel inmatning av koefficienter
- Grafisk lösning av brännpunkt, vändpunkt, styrlinje, symmetrilinje, radie, asymptoter och numerisk excentricitet

Dynamisk geometri

- Rita och analysera geometriska figurer: rita punkter, linjer, n-polygoner, cirklar, ellipser, funktionskurvor, parallelogram, rektanglar, drakar, etc. för att redigera och flytta dem på olika sätt
- Mäta och ändra data på en punkts koordinater, längden och lutningen på en linje, storleken på en vinkel och mycket mer
- Konstruktionsverktyg för att rita en rät vinkel, normal, bisektris, mittpunkt, skärningspunkter samt tangenten för en kurva. Transformera, flytta, spegla eller rotera figurer
- Animering av figurer för att observera förändringar i samband med specifika villkor
- Enkelt utbyte av uppmätta data med andra program, t ex numeriska/ algebraiska beräkningar genom *drag&drop* inom det delade skärmläget

Numerisk ekvationslösning

- Numerisk ekvationslösning med hjälp av Newtonmetod
- Beräkning av värdet på en given variabel
- Enkel kopiering av termer och formler för ekvationer från andra program genom *drag&drop* inom det delade skärmläget

Programmering

- Skapa och redigera program med hjälp av en programredigerare
- Välj olika programmeringskommandon via snabbval eller katalog
- Integration av graffunktioner, kägelsnitt, 3-D-grafik, graf- & tabellfunktioner (samma för talserier) samt att statistiska grafer och beräkningar är möjliga
-

Kommunikation

- Dataöverföring med andra ClassPad via medföljande kabel
- Dataöverföring till PC via den medföljande USB-kabeln
- Dataöverföring till EA-200
- Innehållet som visas kan projiceras med hjälp av overheadset (extra tillbehör)
- Direktanslutningsbar till CASIO projektorer

Ekonomiska funktioner

- Amortering
- Procentomvanlign $<$ $>$ effektive ränta
- Beräkning av rak ränta och ränta på ränta
- Annuitetsbetäkning
- Dag/datumberäkning
- Kassaflödesanalys
- Pris/kostnad/marginal-beräkningar

Grafräknare

ClassPad II FX-CP400

Med symbolhantering och stor högupplöst färgpekskärm

Systeminställningar

- Konfiguration av alla inställningar
- Hantering av variabler
- Hantering av datafiler
- Användarspråk kan väljas
- Inställning av displayens kontrast
- Strömförbrukning / automatisk avstängning
- Tangentbordsformat
- Skärmläckare
- Version av operativsystem
- Användning av huvudminne, add-in-applikationer, e-aktiviteter och användarspråk

Övrigt:

- Blisterförpackning
- Engelsk, spansk, fransk och finsk bruksanvisning. Svensk handledning finns att ladda ned.



Sagitta

tel: 0501-163 44
websida: www.sagitta.se

CASIO

Specifikationer kan ändras utan meddelande