

Farbdisplay

Das große, hochauflösende Farbdisplay mit natürlicher Darstellung lässt Brüche, Quadratwurzeln und andere numerische Ausdrücke auf die gleiche Weise anzeigen, wie sie im Mathematikbuch erscheinen.

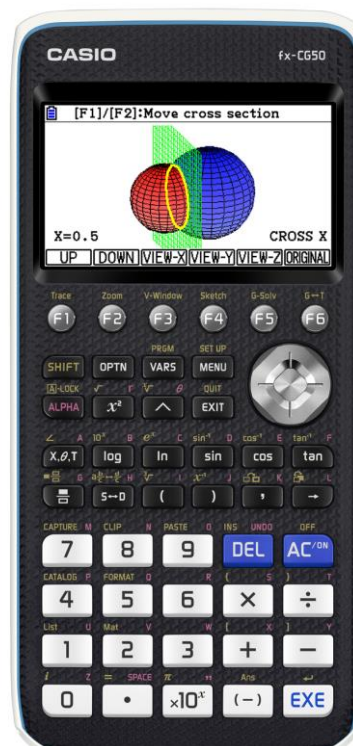
- 8 x 21 Zeichen
- 384 x 216 Pixel
- Über 65.000 Farben
- Funktionsmenü
- Hintergrundbeleuchtung

Allgemeine Daten

- Speicher: 61 kB RAM
- 16 MB Flash ROM
- Energieversorgung: Batteriebetrieb
- Größe (H x B x T): 188,5 x 89 x 18,6 mm
- Gewicht: 230g
- EAN-Code: 4549526600807
- Sprachen: E/S/G/Po/D/Nr/Sw/Fi/It

Neu:

- 3D-Graph
- E-CON4
- Verbesserte Katalog-Funktion
-
- Hochauflösendes Farbdisplay mit über 65.000 Farben
- Innovative Bildplot-Anwendung für Foto- und Videoanalyse
- 7 verwendbare Farben in diversen Anwendungen
- Farbverknüpfungen für einfaches Nachvollziehen
- Einfache PC-Verbindung als USB-Massenspeicher
- Natural V.P.A.M. - Natürliche Ein- und Ausgabe
- Vektorrechnung
- Lösen von Gleichungen mit Integral-, Differential- und Wahrscheinlichkeitsfunktionen
- Ref- und Rref-Befehl für Zeilenstufen- bzw. reduzierte Zeilenstufenform
- Einheitenumrechnung
- ggT und kgV-Funktion
- Kreis- und Stabdiagramm
- Finanzmathematik
 - Anleihen, Abschreibungen
- Geometrie-Add-In vorinstalliert
- Hintergrundbeleuchtung
- Prüfungsmodus



Funktionen

Graphenfunktionen:

- 3D-Graph
 - Karthesisches Koordinatensystem
 - Ungleichungsgraph und -anwendungen
 - X=konstant Graph
 - Graphen von parametrischen Funktionen
 - Funktionen in Polarkoordinaten
 - >20 Graphenspeicher
 - Graphenbenennung
 - Wertetabelle
 - Rekursionsgraph
 - Rekursionsparameter
 - Web Plot
 - Graphen von Kegelschnittfunktionen und entsprechende Anwendungen
 - Dynamische Graphen
 - View Window: X-dot Parameter
-
- Zoom/Trace-Funktionen (Trace= Verfolgungsmodus)
 - Startposition: zentriert
 - Trace-Direkteingabe
 - 4 verschiedene Darstellungstypen für X-Werte
 - G-Solve (grafische Berechnung)
 - Nullstellen
 - Schnittpunkte
 - Lokale Minima und Maxima
 - Steigungen
 - Bestimmte Integrale
 - X- und Y-Wertberechnung
 - Darstellung von
 - Tangente,
 - Normale und
 - Inverse Funktion eines Graphen
 - Geteiltes Display
 - Graph und Graph
 - Graph und Wertetabelle
 - Graph einer Wertetabelle
 - Graph und Wertetabelle interaktiv verknüpft

Mathematische Grundfunktionen:

- Bruch $\leftrightarrow$ Dezimalbruch Umschaltung
- Solve (interaktiv)
- Erste und zweite Ableitung (numerisch)
- Integration (numerisch)
- Max/Min
- Komplexe Funktionen
- Matrizenrechnung
 - Maximale Größe der Matrix 255 x 255
 - Anzahl der Matrizen: 27
 - Berechnung der Determinante
 - Berechnung der Inverse Matrix
- Lineare Gleichungen (max 6 Unbekannte)
 - Nullstellenberechnung von Polynomen
 - Lösen linearer Gleichungssysteme
 - Gleichungslöser
- Polynomgleichungen (max. 3ter Ordnung)
- Berechnungen zur Basis n

Statistik

- Statistische Berechnungen
 - Mittelwert, Median, Summe
 - Verteilungen
 - Regressionskoeffizient
- Statistische Graphen
 - Listenbasierte Statistik
 - Histogramm
 - Box-Plot
 - Modifizierter Box-Plot
 - Verteilungskurve
 - Scatter-Plot /xy-Line
 - Med-Med-line
 - Lineare/Quadratische/Kubische/Quartische Regression
 - Exponential/Logarithmische/Potenz Regression
 - Trigonometrische Regression
 - Logistische Regression
 - Kopierfunktion der Regressionsgleichung
 - Trace der Verfolgungsfunktion
- Listen
 - Maximale Größe der Liste: 999
 - Anzahl der Listen: 26 Listen, 6 Dateien
 - Listen mit komplexen Zahlen
 - Listenbenennung

Wissenschaftliches

- Wissenschaftliche Anwendungen mit physikalischen Konstanten (ADD-in)
- Berechnungen mit wissenschaftlichen Zahlennotationen

Finanzrechnung

Geometrie (Add-in): vorinstalliert

Tabellenkalkulation

eActivity

Programmierungsfunktion

zusätzliche Spezifikationen

- History unbegrenzt 255 Bytes
- Funktionskatalog
- Zwischenablage
- 7 Unterstützte Systemsprachen
- Add-in Software-System
- Speicherplatz
 - Programm
 - Backup
- Kommunikation
 - Rechner zu Rechner (3pin-3pin)
 - Rechner <-> PC (USB)
 - Add-in-Communication
 - OS-Update
- Screenshot-Erstellung
- Direktanschluß an Casio USB-Projektoren möglich
- Anwendung zur Messwerterfassung E-CON4 vorinstalliert, Automatische Sensorerkennung Auto-ID
- Casio-Logo erscheint beim Abschalten