



## Grafikrechner TI-Nspire CX-II T CAS

Vertraute Funktionen, zusätzliche Möglichkeiten, schnelle Interaktivität!

- mit Computeralgebrasystem, bietet dieselben Funktionen wie der TI-Nspire CX CAS und zusätzlich neue Funktionalitäten
- hochauflösendes Display in Farbe
- umfangreiche Graphikfunktionen
- integrierte und dynamisch verlinkte Applikationen eröffnen vielseitige Darstellungsoptionen
- inklusive Einzelplatz-Lizenz für TI-Nspire CX CAS Schüler-Software ( Windows und Mac)

### Technische Daten:

- Speicher: 90 MB Ablagespeicher / 64 MB Arbeitsspeicher
- Display: Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung (320 x 240 Pixel)
- Bildschirmdiagonale: 6,1 cm (2,4")
- USB-Schnittstelle
- Hardcase
- Maße: (B)90 x (T)190 x (H)20 mm
- Gewicht: 286 g
- Farbe: Schwarz
- Stromversorgung: integrierter Akku
- Blister-Verpackung
- Lieferumfang: TI-Nspire CX II-T CAS Handheld, USB-Verbindungskabel für Computer, TI-Nspire CX CAS Schüler-Software mit Einzelplatz-Lizenz, Kurzanleitung

### Funktionen:

- CAS-Funktionen (Computeralgebrasystem)
- mehrere graphische Darstellungsfunktionen, die gleichzeitig definiert, gespeichert, dargestellt und analysiert werden können
- Elf interaktive Zoomfunktionen
- numerische Auswertungen im Tabellenformat für alle Diagrammmodi
- interaktive Analyse von Funktionswerten, Wurzeln, Maximalwerten, Minimalwerten, Integralen und Ableitungen
- Sechs verschiedene Diagrammarten und 15 Farben stehen zur Auswahl, um die Darstellung jedes einzelnen Diagramms zu ändern
- Matrixoperationen umfassen Kehrwert, Determinante, Transponierte, Erweiterung, Treppennormalform und Elementarreihe
- konvertieren von Matrizen in Listen und umgekehrt
- berechnen von Eigenwerten und Eigenvektoren
- listenbasierte statistische Analyse mit einer und zwei Variablen, einschließlich den logistischen, sinusförmigen, Median-Median-, linearen, logarithmischen, exponentiellen, Potenz-, quadratisch polynomischen, kubisch polynomischen und biquadratisch polynomischen Regressionsmodellen
- Drei statistische Plotdefinitionen für Punktwolken, xy-Linien-Plots, Histogramme, reguläre und geänderte Box- und Whisker-Plots und Normalwahrscheinlichkeits-Plots
- erweiterte statistische Analysen, einschließlich 10 Hypothesetestfunktionen, sieben Sicherheitswahrscheinlichkeitsfunktionen und Einweganalysen der Varianz
- Achtzehn Verteilungsfunktionen für die Wahrscheinlichkeitsrechnung, einschließlich kumulativer Verteilungsfunktion (KVF), Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion (WDF), inverser Wahrscheinlichkeitsverteilungsfunktion für normale, Chi-Quadrat-, t- & F-Verteilungen, dazu KVF & WDF für Binomial-, geometrische und Poisson-Verteilung
- integrierte interaktive Geometriefunktionen
- Verwendung von Bildern (Dateiformate JPEG, JPG, BMP, PNG), die mit graphischen Elementen überlagert werden können
- Chem Box ermöglicht die bequeme Eingabe von chemischen Formeln und Gleichungen
- kompatibel mit TI-Nspire Lab Cradle, dem USB-Sensor Vernier EasyLink® und dem Temperatursensor Vernier EasyTemp® zur Erfassung und Analyse von Echtzeiten

### Anwendungsbeispiele:

- Visualisierung und Analyse mathematischer Zusammenhänge
- Darstellung mathematischer Sachverhalte in mehreren Formen: algebraisch, graphisch, geometrisch, numerisch und schriftlich
- Auswertung und Vereinfachung symbolischer algebraischer Ausdrücke
- Lösung numerischer Probleme und Verarbeitung von Variablen
- Schüler untersuchen mathematische Ausdrücke in Symbolform, sehen Muster, verstehen die mathematischen Vorgänge, die den Formeln zu Grunde liegen
- fächerübergreifender Einsatz in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik

### Für wen geeignet:

- Schüler der Sekundarstufe II
- Lehrer
- Studenten
- Dozenten



Grafikrechner TI-Nspire CX-II T CAS

Produkt	Ausführung	Display	Stromversorgung	Farbe	VE	Hersteller- Nummer	Bestell- Nummer
Grafikrechner TI-Nspire CX-II T CAS		8-zeilig / 16 zeilig	Akku	schwarz		NSXCAS2/TBL/5E	5216078