

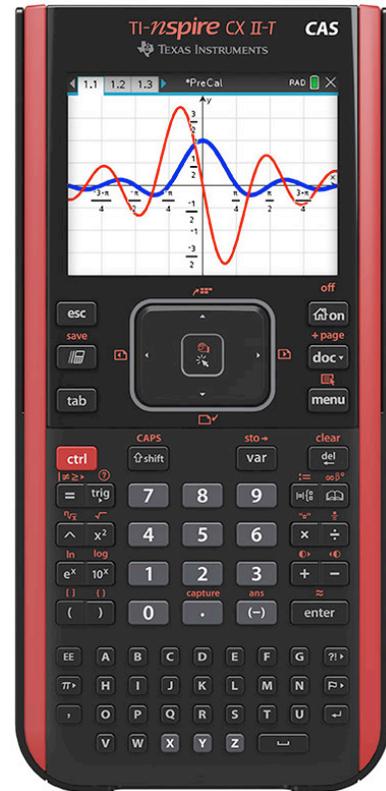
# TI-Nspire CX II-T CAS

## Vertraute Funktionen, zusätzliche Möglichkeiten, schnelle Interaktivität

Die TI-Nspire™ CX II-T CAS Graphikrechner der nächsten Generation bieten dieselben Funktionen, mit denen die bekannten TI-Nspire™ CX Modelle zu idealen Begleitern des MINT-Unterrichts ab Sekundarstufe II wurden – plus neue Funktionalitäten.

## Bewährtes Fundament

Beide TI-Nspire™ CX II-T CAS Graphikrechner verfügen über ein hochauflösendes Display in Farbe, eine einheitliche Benutzeroberfläche, umfangreiche Graphikfunktionen und integrierte Applikationen. Diese Applikationen sind dynamisch verlinkt und eröffnen vielseitige Darstellungsoptionen:



### Calculator

Eingabe und Berechnungen in mathematischer Schreibweise – wie im Schulbuch.

### Graphs

Graphische Darstellung und Analyse von Funktionen

### Lists & Spreadsheet

Listeneditor und Tabellenkalkulation.

### Data & Statistics

Interaktives Statistikprogramm, das umfangreiche Analysen von Daten aus Lists & Spreadsheet ermöglicht und graphisch darstellt (Histogramm, Boxplot etc)

### Geometry

Zeichnen und Analyse geometrischer Objekte (Kreise, Dreiecke, Rechtecke usw.).

### Notes

Textverarbeitung. Einfügen interaktiver Felder, die dynamisch mit anderen Apps verknüpft sind.

### DataQuest™

Messwerterfassung und Analyse einfach per "Plug&Play".

### Programmeditor

Erstellen Sie Ihre eigenen Programme.

# TI-Nspire CX II-T Technische Daten

## Hardware



### Speicher

90+ MB Ablagespeicher /  
64MB Arbeitsspeicher



### Stromversorgung

Integrierter TI-Akku USB-Anschluss zur  
Anbindung eines Computers



### Verbindung

USB-Kabel im Lieferumfang enthalten

## Display



### Farbe

Farbdisplay mit  
Hintergrundbeleuchtung



### Größe

320 x 240 Pixel (3.2" diagonal)



### Auflösung

125 DPI; Farbtiefe 16 Bit

3 Jahre Herstellergarantie auf alle TI-Nspire™ CX II Graphikrechner

## Integrierte Funktionen

- CAS-Funktionen (gilt nur für TI-Nspire™ CX II-T CAS)
- Deaktivieren von CAS (gilt nur für TI-Nspire™ CX II-T CAS)
- Mehrere graphische Darstellungsfunktionen, die gleichzeitig definiert, gespeichert, dargestellt und analysiert werden können
- Benutzerdefinierte Listenbezeichnungen in Lists & Spreadsheets
- Elf interaktive Zoomfunktionen
- Numerische Auswertungen im Tabellenformat für alle Diagrammmodi
- Interaktive Analyse von Funktionswerten, Wurzeln, Maximalwerten, Minimalwerten, Integralen und Ableitungen
- Sechs verschiedene Diagrammart und 15 Farben stehen zur Auswahl, um die Darstellung jedes einzelnen Diagramms zu ändern
- Die 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) und inverser

Wahrscheinlichkeitsverteilungsfunktion für normale, Chi-Quadrat-, t- und F-Verteilungen, dazu KVF und WDF für Binomial-, geometrische und Poisson-Verteilung.

- Integrierte interaktive Geometriefunktionen
- Schnelle Bedienung durch Alpha-Tasten
- Einfache Dropdown-Menüs bilden die intuitive Bedienung vertrauter Computerfunktionen nach
- TI-Nspire™ -Dokumente (.tns-Dateien)
- Verwendung von Bildern (Dateiformate JPEG, JPG, BMP, PNG), die mit graphischen Elementen überlagert werden können
- Schüler untersuchen mathematische Ausdrücke in Symbolform, sehen Muster und verstehen die mathematischen Vorgänge, die den Formeln zu Grunde liegen.
- Mehrere Darstellungsformen eines einzigen Problems: algebraisch, graphisch, geometrisch, numerisch und schriftlich.
- Chem Box ermöglicht die bequeme Eingabe von chemischen Formeln und Gleichungen
- Die Bearbeitung einer Darstellung aktualisiert sofort die verknüpften Darstellungen und zeigt dadurch sinnvolle Verbindungen ohne Bildschirmwechsel an. Verschieben Sie beispielsweise eine als Diagramm dargestellte Funktion, um die Auswirkungen auf entsprechende Gleichungen und Datenlisten anzuzeigen.
- Eine spezielle Programmierumgebung mitsamt Programmierbibliotheken ermöglicht umfassenden Zugriff auf benutzerdefinierte Funktionen und Programme.
- Updates möglich von Betriebssystem (OS) und Software Unterstützung der Messwerterfassung
- Kompatibel mit TI-Nspire Lab Cradle, dem USB-Sensor Vernier EasyLink® und dem Temperatursensor Vernier EasyTemp® zur Erfassung und Analyse von Echtzeiten

## **Datenerfassungsunterstützung**

- Kompatibel mit TI-Nspire Lab Cradle, dem USB-Sensor Vernier EasyLink® und dem Temperatursensor Vernier EasyTemp® zur Erfassung und Analyse von Echtzeiten