

# TI-Innovator™ Technologie



Der TI-Innovator™ Hub ist das Kernstück des TI-Innovator™ Systems, eines Projektsets zur Erweiterung des Funktionsumfangs der Graphiktaschenrechner von Texas Instruments, um Schülern das Schreiben von Programmcodes und technische Zusammenhänge zugänglich zu machen. Eine ideale Kombination für den MINT-Unterricht!



## TI-Innovator™ Hub mit TI LaunchPad™

Vermitteln Sie Ihrer Klasse mit dem TI-Innovator™ Hub die Grundlagen der Programmierung. Und lassen Sie Ihre Schülerinnen und Schüler realitätsnah technische Zusammenhänge entdecken.

Der TI-Innovator™ Hub wurde mit dem Comenius EduMedia Siegel 2017 ausgezeichnet. Die Gesellschaft für Pädagogik, Information und Medien e.V. (GPI) fördert seit 1995 mit Comenius-EduMedia-Auszeichnungen pädagogisch, inhaltlich und gestalterisch herausragende IKT-basierte Bildungsmedien.

- » Einfach mit dem vorhandenen TI Graphikrechner verbinden. Die TI-Nspire™ CX und TI-Nspire™ CX CAS Handhelds sowie der TI-84 Plus CE-T Graphikrechner sind kompatibel.
- » Robustes Gehäuse, praktisch einsetzbar in den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik).
- » Schneller Einstieg in die Programmierung: RGB (Rot-Grün-Blau) LED, rote LED, Lichtsensor und Lautsprecher sind eingebaut
- » Erweiterbar durch den Anschluss zusätzlicher Komponenten an die I/O Ports
- » Das integrierte TI LaunchPad™ Board nutzen Ingenieure für die professionelle Produktentwicklung



## TI-Innovator™ Rover

Der TI-Innovator™ Rover funktioniert mit dem vorhandenem TI Graphikrechner und einem TI-Innovator™ Hub mit TI LaunchPad™ Board. Die TI Graphikrechner unterstützen die Programmierung mit TI Basic. Der Rover enthält einen Farbsensor, einen Abstandssensor, einen Gyrosensor und eine RGB LED.



## TI-Innovator™ I/O Modul

Dieses-Paket enthält einen Servo Motor, einen Vibrationsmotor, einen Lichtsensor und weiße LED-Module. Diese Bauteile werden für Aktivitäten gebraucht, die wissenschaftliche Konzepte und Programmierkenntnisse verbinden.



## TI-Innovator™ Breadboard-Paket

Dieses Paket enthält Widerstände, Kondensatoren, LEDs und sonstige Bauteile zum Erkunden der Grundlagen der Elektronik.

# Logistikdaten

TI-Innovator™



| PRODUCT NAME                                  | TI-Innovator™ Hub Kit  | TI-Innovator™ Rover  | TI-Innovator™ I/O Module Pack  | TI-Innovator™ Breadboard Pack   | Ultrasonic Ranger Module  | External Battery Kit  |
|---|--|--|--|---|---|---|
| <b>PRODUCT DESCRIPTION</b>                    | Enables students to learn basic coding and design, and to use those skills to program and build working solutions  | A programmable robotic vehicle that puts math in motion to encourage exploration of key concepts | I/O Module components for projects that connect science concepts, programming and coding skills                            | Resistors, capacitors, LEDs and other components for design activities that explore electronics principles  | Measures distance in centimeters for use in programming and STEM projects | Convenient source of power when using components that require extra power |
| <b>PART NUMBER</b>                            | STEM/PWB/6E4   | STEMRV/PWB/8L1   | STEMMG/PWB/8L1   | STEMEE/PWB/8L1  | STEMRNG/ENV/8L1   | STEMBT/AC/8L1   |
| <b>PACKAGE TYPE</b>                           | Box  | Box  | Box  | Box   | Envelope  | Envelope  |
| <b>OVERPACK TYPE</b>                          | n/a  | n/a  | n/a  | n/a   | n/a   | Box   |
| <b>DIMENSIONS</b> (length x width x depth mm) |  |  |  |   |   |   |
| <i>Box/envelope</i>                           | 220 x 155 x 50   | 320 X 195 x 100  | 220 x 155 x 50   | 225 x 155 x 55  | 250 x 190 x 20  | 250 x 190 x 28  |
| <i>Overpack</i>                               | n/a  | n/a  | n/a  | n/a   | n/a   | 210 x 280 x 125   |
| <b>WEIGHT</b>                                 |  |  |  |   |   |   |
| <i>Box/envelope (gr)</i>                      | 450  | 1190   | 210  | 290   | 30  | 90  |
| <i>Overpack (gr)</i>                          | n/a  | n/a  | n/a  | n/a   | n/a   | 1060  |
| <b>MINIMUM ORDER QUANTITY</b>                 | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 10  |
| <b>CONTENTS</b>                               | (1) TI-Innovator™ Hub,<br>(1) TI Wall Charger,<br>(1) USB cable: Standard-A to Micro-B,<br>(1) USB cable: Mini-A to Mini-B,<br>(1) USB cable: Standard-A to Mini-B | (1) TI-Innovator™ Rover,<br>(1) breadboard ribbon cable,<br>(1) I <sup>2</sup> C cable           | (1) light sensor with cable,<br>(1) white LED with cable,<br>(1) vibration motor with cable,<br>(1) servo motor with cable | Breadboard and assorted items. For a complete list, visit: <a href="http://education.ti.com/de/produkte/micro-controller/ti-innovator">education.ti.com/de/produkte/micro-controller/ti-innovator</a> | (1) Ultrasonic ranger module with cable                                   | (1) external battery (Model # MP-3000)                                    |
| <b>COUNTRY OF ORIGIN</b>                      | China  | China  | China  | China   | China   | China   |
| <b>WARRANTY</b>                               | 1-year   | 1-year   | 1-year   | 1-year  | 1-year  | 1-year  |
| <b>UNIT EAN CODE</b>                          | 3243480102346  | 03243480105811   | 3243480105088  | 3243480102711   | 3243480105187   | 3243480100526   |
| <b>OVERPACK EAN CODE</b>                      | n/a  | n/a  | n/a  | n/a   | n/a   | 93243480105661  |

