

KOSMOS

PRESSEINFORMATION

„MAKER-Reihe“: Selbermachen ist das Motto

Neue Experimentierkastenreihe von KOSMOS mit trendigen Tüftel-Aufgaben

Seit Jahren wird die Technik hinter elektronischen Alltagsgeräten immer komplexer, undurchschaubarer und versteckter. Gegen diese Entwicklung tritt die sogenannte „Maker-Bewegung“ an, die es sich auf die Fahnen geschrieben hat, die Technik zurückzuerobern. Tüfteln, Ausprobieren, Selbermachen – so lautet das Motto. Die neue MAKER-Reihe von KOSMOS schließt sich diesem Trend an und bietet zum Start drei spannende Elektronik-Experimentierkästen für Jugendliche ab 12 Jahren.

MAKER Sound Machine



Bei dieser elektronischen Wundertüte für Musik- und Tüftel-Fans baut man mit einer Platine und elektronischen Steckteilen erstmals seinen eigenen Synthesizer, der unterschiedlichste Klänge und Effekte erzeugt. So experimentieren die Tüftlerinnen und Tüftler nicht nur mit Sounds, sondern lernen nebenbei auch etwas über die dahinterstehende Elektronik. Wie in der Maker-Szene üblich, wird die Sound Machine aus einzelnen Bauteilen zusammengesteckt.

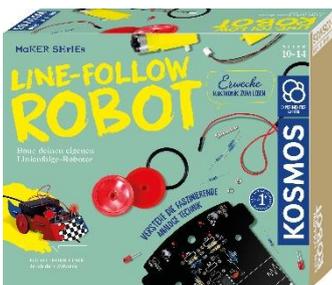
Mittels Umstecken verschiedener Bauteile verfügt der Synthesizer über unzählige und frei kombinierbare Einstellmöglichkeiten. Auf Wunsch klingt die Sound Machine wie ein Klavier, eine Orgel oder ein Schlagzeug inklusive Loop-Funktion. Die Tonausgabe erfolgt über den enthaltenen Lautsprecher oder über den 3,5 mm-Audioausgang.

Inhalt: Platine mit Audio-Ausgang, Lautsprecher, Widerstände und Jumperverbindungen, Piano-Stick, Batteriefach, farbig illustrierte Anleitung

Alter: ab 12 Jahren

Preis: ca. 39,99 Euro

MAKER Line-Follow-Robot



Der Line-Follow-Robot ist ein einfacher Roboter, den Jugendliche selbständig aus Einzelteilen zusammenbauen. Dabei werden echte elektronische Bauteile wie Widerstände und LEDs auf die Platine gesteckt. Dann werden die Motoren und Räder montiert und schon folgt der Roboter der schwarzen Linie. Mit ein paar Handgriffen ändert man das Verhalten des Roboters und lernt dabei die elektronischen Bauteile ganz genau kennen. So wird verständlich, wie analoge Elektronik Umweltreize verarbeitet.

Inhalt: Platine, 2 Motoren, LEDs und weitere elektronische Bauteile, Räder, bedrucktes Papp-Chassis, farbig illustrierte Anleitung

Alter: ab 12 Jahren

Preis: ca. 39,99 Euro

MAKER Light Tower



Dieser Turm aus RGB-LEDs ist nicht nur ein Hingucker – alles daran tüfteln Jugendliche ab zwölf Jahren selber zusammen. So entsteht eine Farbwechsel-Lampe mit individuellen Farben und Leuchtmuster. Hat man sich satt gesehen, kann man einfach alles wieder umschalten und aufs Neue herausfinden, was möglich ist. Der MAKER Light Tower macht die faszinierende RGB-LED-Technik erfahrbar und schafft gleichzeitig einen hübsches Deko-Stück für zu Hause. Schritt für Schritt wird aus elektronischen

Bauteilen wie RGB-LED-Streifen und einem Mikrocontroller sowie Kunststoff-Teilen eine kleine Farbwechsellaampe. Die LEDs des Light Tower werden nach Belieben in Farbe und Blinkmuster angepasst.

Inhalt: Kunststoffteile zum Zusammenbau des Towers, RGB-LED-Leuchtstreifen, Platine, USB-Kabel, farbig illustrierte Anleitung

Alter: ab 12 Jahren

Preis: ca. 39,99 Euro

Linktipp: <https://www.kosmos.de>

Wien, 17. Mai 2023

Anfragen bitte an: PR-Büro Halik, Sparkassaplatz 5a/2, 2000 Stockerau, Tel.: 02266/674 77, office@halik.at