

Artikelnr.: 384208

## EB7530 - Raspberry Pi Build Hat

**ab 29,96 EUR**

Artikelnr.: 384208

Versandgewicht: 0.10 kg

Hersteller: Raspberry Pi Foundation

### Produktbeschreibung

Der Raspberry Pi Build HAT ist eine Zusatzplatine, die in Zusammenarbeit mit LEGO® Education entwickelt wurde, um die Steuerung von LEGO® Technic™ Motoren und Sensoren mit Raspberry Pi Computern zu ermöglichen. Es bietet vier Anschlüsse für LEGO Technic Motoren und Sensoren aus dem LEGO® Education SPIKE™ Portfolio. Zu den verfügbaren Sensoren gehören ein Abstandssensor, ein Farbsensor und ein Kraftsensor. Die Winkelmotoren sind in verschiedenen Größen erhältlich und verfügen über integrierte Encoder, die abgefragt werden können, um ihre Position zu ermitteln. Der Build HAT passt an alle Raspberry Pi-Computer mit einem 40-poligen GPIO-Anschluss, einschließlich einem Pi400 mit einem Flachbandkabel oder einem anderen Erweiterungsgerät. LEGO Technic Geräte können einfach in Python gesteuert werden, ebenso wie Standard Raspberry Pi Zubehör wie z.B. ein Kameramodul. Das separat erhältliche Raspberry Pi Build HAT-Netzteil ist so konzipiert, dass es sowohl den Build HAT als auch den Raspberry Pi Computer und alle angeschlossenen LEGO Technic Geräte versorgen kann. Das LEGO® Education SPIKE™ Prime Set 45678 und das SPIKE™ Prime Erweiterungsset 45681, separat bei LEGO Education Händlern erhältlich, enthalten eine Sammlung nützlicher Elemente, die durch den Build HAT unterstützt werden. Spezifikation: - Steuert bis zu vier LEGO Technic Motoren und Sensoren aus dem SPIKE Portfolio, sowie die Motoren aus dem LEGO® MINDSTORMS® Robot Inventor Bausatz und die meisten anderen LEGO-Geräte, die einen LPF2-Anschluss verwenden - Passt auf jeden Raspberry Pi Computer mit einem 40-poligen GPIO-Anschluss - Einfach zu verwendende Python-Bibliothek zur Steuerung Ihrer LEGO Technic Geräte - Der integrierte Raspberry Pi RP2040 Mikrocontroller verwaltet die Low-Level-Steuerung von LEGO Technic Geräte - DC-Stromanschluss: 2,1 mm Klinkenstecker, Mitte positiv - Erfordert eine externe 8V ±10% DC Stromquelle - wie das Raspberry Pi Build HAT Power oder ein 7,5-V-Akkupack - um den Build HAT, den Raspberry Pi Computer (außer Raspberry Pi 400), und die angeschlossenen LEGO Technic Geräte

### Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

