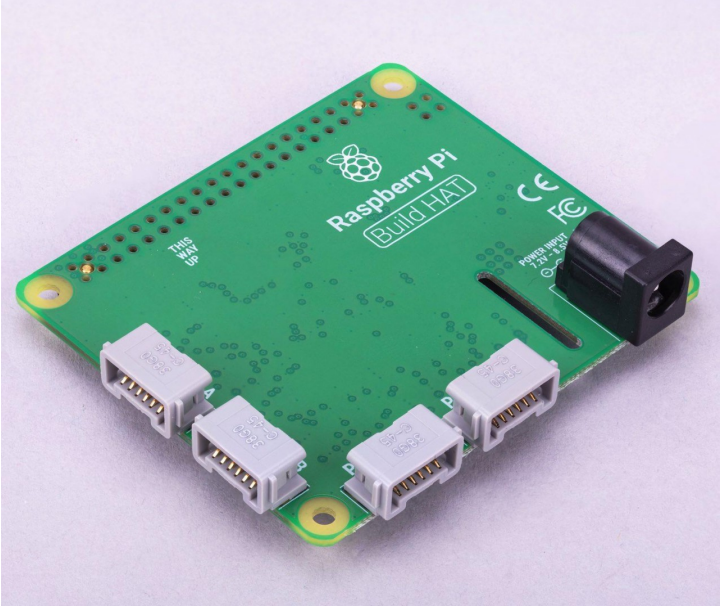
Datenblatt

Raspberry Pi Build HAT



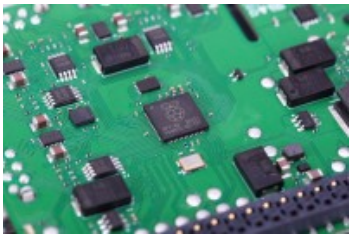
Réf. d'article :	RPI-BUILDHAT
Hersteller:	Raspberry Pi Foundation
EAN:	0617588405785
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	85371091
Gewicht:	0.05 kg

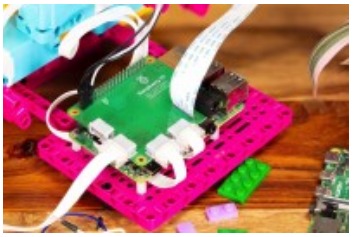
Der Raspberry Pi Build HAT ist eine Zusatzplatine, die in Zusammenarbeit mit LEGO® Education entwickelt wurde, um die Steuerung von LEGO® Technic™ Motoren und Sensoren mit Raspberry Pi Computern zu ermöglichen. Es bietet vier Anschlüsse für LEGO Technic Motoren und Sensoren aus dem LEGO® Education SPIKE™ 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.
Das Build HAT passt an alle Raspberry Pi-Computer mit einem 40-poligen GPIO-Anschluss, einschließlich - mit mit einem Flachbandkabel oder einem anderen Erweiterungsgerät - Raspberry Pi 400. Angeschlossen 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 das Build HAT als auch den Raspberry Pi Computer und alle angeschlossenen LEGO Technic Geräte zuverlässig mit Strom versorgt. 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.

Eigenschaften

- Steuert bis zu vier LEGO Technic Motoren und Sensoren aus dem SPIKE Portfolio, sowie die Motoren des LEGO® MINDSTORMS® Robot Inventor Bausatzes 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: 5x5 x 2,1 mm, Mitte positiv
- Erfordert eine externe 8V ±10% DC Stromquelle - wie das Raspberry Pi Build HAT Netzteil oder ein 7,5-V-Akkupack

Weitere Bilder:





Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.