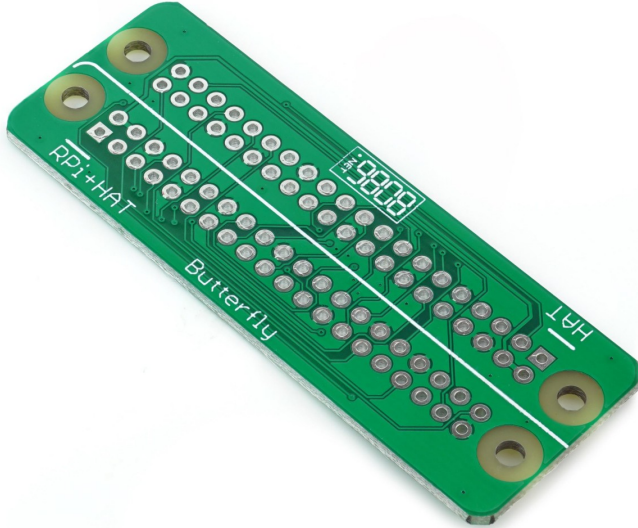




Butterfly HAT für Raspberry Pi



Artikel-Nr.:	BUTTERF-HAT
Hersteller:	8086 Consultancy
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	73181535
Gewicht:	0.005 kg



Ermöglicht den Anschluss von zwei HAT oder pHAT (oder einer Mischung) an einen einzigen Raspberry Pi 40-Pin-Anschluss.

Alle Pins sind verbunden, außer ID_SD und ID_SC (HAT EEPROM), die Lötbrücken haben - dies ermöglicht HAT, die der Spezifikation korrekt folgen, ohne einen Konflikt auf dem EEPROM zu arbeiten. Das EEPROM auf dem primären HAT (über dem Pi) ist immer mit dem Pi verbunden, und wenn die Lötbrücken gebrückt sind, sind die ID_SD- und ID_SC-Signale sowohl mit dem primären als auch mit dem sekundären HAT verbunden (zur Verwendung, wenn nur der HAT im sekundären Anschluss ein EEPROM hat). Wenn Sie das EEPROM nicht verwenden, müssen Sie den Pi möglicherweise manuell für Ihren HAT konfigurieren.

Bevor Sie mehrere HATs bestellen/verwenden, *müssen* Sie auf Konflikte prüfen - z.B. Enable/Select-Pins bei der Verwendung von SPI, I2C-Adressen und GPIO-Pin-Konflikte und -Modi, ich würde empfehlen, auf [pinout](#) und/oder mit dem HAT-Verkäufer zu prüfen, welche Pins/Modi in Gebrauch sind.

Das Butterfly-Board sollte normalerweise mit den "Male + Long Female"-Steckern verwendet werden ("Long Female" für den Pi + primären HAT und "Male" für den sekundären HAT).

Lötanschlüsse

- Die Oberseite der Platine ist durch die weiße Linie zwischen den Steckern gekennzeichnet (hat auch eine weiße Linie neben Pin 1 auf den beiden quadratischen GPIO-Pads), ich empfehle, zuerst die "Long Female"-Steckverbinder zu löten, da sonst der Zugang zu den Pins schwierig ist.
- "Long Female"-Stifte sollten von der Unterseite der Platine eingesetzt und auf der Oberseite der Platine verlötet werden (Löcher in der Nähe des "Butterfly"-Textes auf der Oberseite verwenden).
- "Male"-Stifte sollten von der Oberseite der Platine eingefügt und auf der Unterseite verlötet werden (verwenden Sie die Löcher, die dem "8086"-Schriftzug auf der Oberseite der Platine am nächsten sind).

Raspberry Pi / Standoffs sind nicht im Lieferumfang enthalten - Sie kaufen eine Butterfly-Adapterplatine.