

Breadboard Mates TIMI-96 Starter Kit



Artikel-Nr.:	BBM-TIMI96-SK
Hersteller:	Breadboard Mates
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423190
Gewicht:	0.031 kg

TIMI simuliert viele typische Komponenten, die in den meisten Breadboard-basierten Projekten verwendet werden, direkt Out-of-the-Box. Sparen Sie Zeit (und Geld), indem Sie TIMI verwenden, um unordentliche Drähte und teure Komponenten für Ihre Projekte zu ersetzen. In diesem Kit erhalten Sie sowohl den TIMI-96, als auch einen Adapter für Micro-USB – damit lässt sich der TIMI viel einfacher programmieren

Egal, ob Sie Hobbybastler oder Ingenieur sind, Sie können jetzt Hunderte von Komponenten einsetzen, ohne zusätzliche physische Teile bestellen zu müssen.

Die Hauptschnittstelle von TIMI ist ein asynchroner serieller UART auf 3,3V-Pegel und verfügt über 3 GPIO, die als digitale oder analoge Eingänge, digitale Ausgänge, Master I2C-Kommunikation oder PWM-Audioausgang verwendet werden können. Mit diesen Schnittstellen kann TIMI entweder als eigenständiger Controller, als Host-gesteuerter Slave oder als angebundenes Testinstrument eingesetzt werden und ist gleichzeitig in der Lage, externe Geräte anzuschließen und zu versorgen.

Mates Programmer

Der Mates Programmer ist ein einfaches USB-Programmiergerät für alle Breadboard Mates Produkte. Es bietet eine einfache Fünf-Wege-Programmierschnittstelle und eine Auswahlmöglichkeit für die Programmierung anderer Geräte wie z.B. "Barebones" Arduino (Atmel) Prozessoren.

Der BreadBoard Mates Programmer bietet einen einfachen Anschluss für ein MatesBUS-kompatibles Gerät, wie z.B. das TIMI-96, das an eine Seite (5-polig) der MatesBUS-Schnittstelle angeschlossen wird und eine einfache Programmierung des Geräts mit Mates Studio ermöglicht.

Der Mates Programmer verfügt über eine microUSB-Schnittstelle, über die er mit einem Standard-MicroUSB-Kabel an den PC angeschlossen werden kann. Er nutzt dann eine 5-polige Standardschnittstelle für die Programmierung der 4D Labs Prozessoren, die auf Breadboard Mates-Produkten, wie dem TIMI-96, verwendet werden. Diese 5-polige Schnittstelle ist die eine Seite der MatesBUS-Schnittstelle. Die MatesBUS-Schnittstelle besteht aus zwei Reihen von fünf Pins im Abstand von 0,1" (2,54mm), ideal für den direkten Anschluss an ein Breadboard oder einen kompatiblen Adapter oder ein Entwicklungsboard.

Hinweis: Der Mates Programmer wird ohne microUSB-Kabel geliefert.

TIMI-96 Eigenschaften

- Angetrieben durch den 4D Labs Pixxi-28 Grafikprozessor.
- TFT-LCD mit 160×80 Pixeln Auflösung (nicht berührungsempfindlich).
- 3,3V (5V tolerant) serielle UART-Schnittstelle (300 bis 2187500 Baud).
- Master I2C (3.3V Pegel) Schnittstellenbus.
- 3 GPIO (3,3V-Pegel): 2 analog oder I2C, 1 PWM Audio.

- 16MB Flash-Speicher.
- 32KB Flash-Speicher des Prozessors.
- 14KB Prozessor-SRAM für Benutzervariablen.
- 5Vdc Versorgungseingang (3.3V möglich).
- Dedizierter 3.3V 500mA Stromausgang für den Benutzer.
- Breadboard-kompatible Stiftleisten (0,1" / 2,54mm).
- RoHS- und REACH-konform.
- Die Leiterplatte ist nach UL 94V-0 entflammbar.
- Gewicht ca. 5,0 Gramm.

Weitere Bilder:

