



Breadboard Mates TED-96 Starter Kit



Artikel-Nr.:	BBM-TED96-SK
Hersteller:	Breadboard Mates
EAN:	0616010968119
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423190
Gewicht:	0.028 kg

TED-96 wurde entwickelt, um in Produkten oder Projekten eingesetzt zu werden, nachdem die Entwicklung auf dem TIMI-96 Modul abgeschlossen ist, und eine permanente Installation erforderlich ist. TIMI-96 wurde als flexibles Hilfsmittel für die Entwicklung konzipiert, in erster Linie zur Simulation von Komponentenanzeigen und Zählern, die andernfalls umständlich wären oder die Hardware-Ressourcen für die Breadboard- oder Elektronikentwicklung beanspruchen würden. Die Simulation von Komponentenanzeigen ermöglicht eine beschleunigte Entwicklung und bewahrt die oft begrenzte GPIO-Hardware, die mit vielen Entwicklungen verbunden ist. TED-96 kann dann nach der Entwicklung in ein Produkt integriert werden.

In diesem Kit erhalten Sie sowohl den TED-96, als auch einen Adapter für Micro-USB – damit lässt sich der TIMI viel einfacher programmieren

Die Hauptschnittstelle von TED-96 ist ein asynchroner serieller UART auf 3,3V-Pegel und verfügt über 6 GPIO (3 mehr als TIMI-96), die als digitale oder analoge Eingänge, digitale Ausgänge, Master I2C-Kommunikation oder PWM-Audioausgang verwendet werden können. Mit diesen Schnittstellen kann der TED-96 entweder als eigenständiger Controller, als Host-gesteuerter Slave oder als angebundenes Testinstrument eingesetzt werden und ist gleichzeitig in der Lage, externe Geräte anzuschließen und mit Strom 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.

Eigenschaften TED-96

- 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.
- 6 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:

