



## Breadboard Mates TED-96 Starter Kit



<b>Artikel-Nr.:</b>	BBM-TED96-SK
<b>Hersteller:</b>	Breadboard Mates
<b>EAN:</b>	0616010968119
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	85423190
<b>Gewicht:</b>	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 160x80 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:

