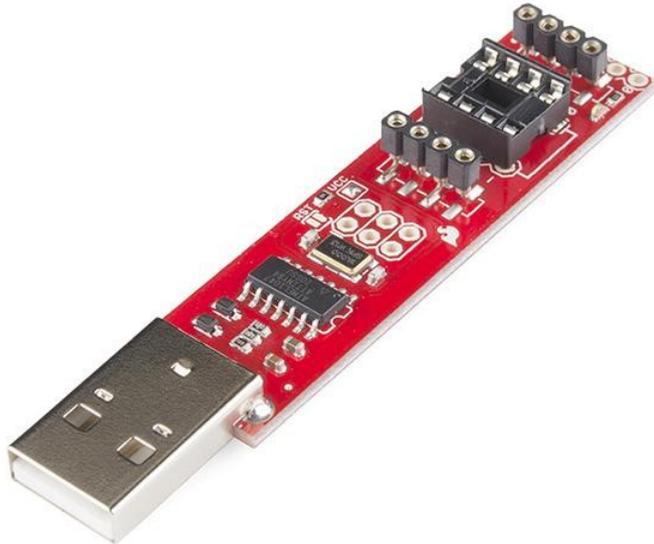




## SparkFun Tiny AVR Programmer



<b>Artikel-Nr.:</b>	PGM-11801
<b>Hersteller:</b>	SparkFun
<b>Herkunftsland:</b>	USA
<b>Zolltarifnummer:</b>	85423100
<b>Gewicht:</b>	0.007 kg

Der ATtiny45 und 85 sind ein paar wirklich coole kleine MCUs, aber wussten Sie, dass Sie sie in Arduino programmieren können? Das ist richtig, jetzt können Sie Ihre Arduino-Projekte auf "winzige Größe" verkleinern, indem Sie Ihren Code direkt auf diese kleinen, aber fähigen ICs übertragen. Die Standardmethode zur Programmierung der ATtiny-ICs beinhaltet ein Breadboard, viele Jumper-Drähte und ein Hardware-Programmiergerät, aber David Mellis vom MIT Media Lab hat den Prozess vereinfacht, indem er dieses praktische USB-Programmiergerät entwickelt hat.

Der Tiny AVR Programmer wird direkt in den USB-Port gesteckt und bietet einen Programmieranschluss für den ATtiny45 und 85. Stecken Sie einfach einen ATtiny mit DIP-Footprint in den Sockel, stecken Sie den Programmer in den USB-Port und starten Sie die Arduino IDE. Nachdem Sie die richtigen Board-Definitionen installiert haben, programmieren Sie es einfach wie jedes andere Arduino-Board. Das Programmiergerät trennt sogar die IC-Pins auf Buchsenleisten auf, so dass Sie einfach am ATtiny herumprobieren können, ohne ihn immer wieder herausziehen und umstecken zu müssen. Es gibt zwei ISP-Header, die auch herausgebrochen wurden, so dass Sie den Programmierer verwenden oder einen 6-Pin-Header für andere AVR-Mikrocontroller einlöten können!

**Hinweis:** Sie müssen die USBTinyISP-Treiber installieren, falls Sie sie noch nicht haben, Sie finden sie unter dem Reiter Dokumente!

### Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Arduino Kurzanleitung](#) (ATtiny85)
- [USBTinyISP-Treiber](#)
- [Firmware](#)
- [GitHub](#)

### Weitere Bilder:

