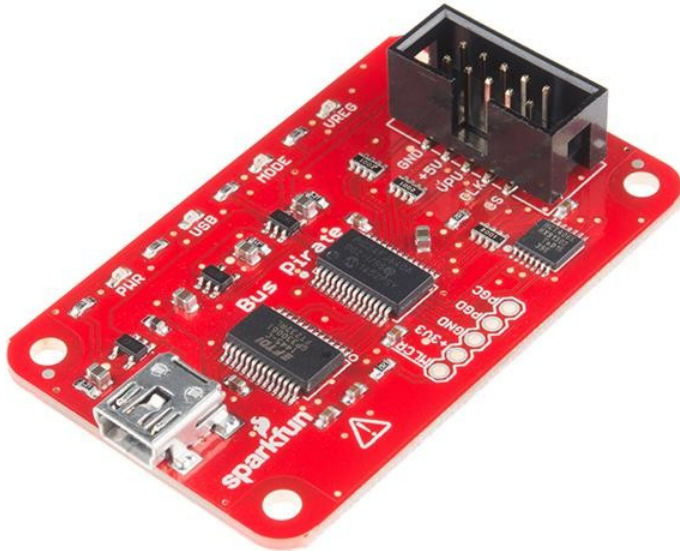




## SparkFun Bus Pirate, v3.6a



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Artikel-Nr.:     | TOL-12942 |
| Hersteller:      | SparkFun  |
| Herkunftsland:   | USA       |
| Zolltarifnummer: | 85340000  |
| Gewicht:         | 0.011 kg  |



Der Bus Pirate v3.6a, erstellt von [Ian Lesnet](#), ist ein Tool zur Fehlersuche, das zwischen einem PC und einem beliebigen Embedded-Gerät über 1-Draht-, 2-Draht-, 3-Draht-, UART-, I2C-, SPI- und HD44780-LCD-Protokolle kommuniziert - und das bei Spannungen von 0-5,5VDC. Dieses Produkt eliminiert eine Menge frühen Prototyping-Aufwand bei der Arbeit mit neuen oder unbekannten Chips.

Die Arbeit mit dem Bus Pirate ist einfach und effektiv - geben Sie Befehle in ein Terminal auf Ihrem Computer ein, diese Befehle werden vom Bus Pirate interpretiert und über das richtige Protokoll gesendet. Der Bus Pirate interpretiert auch Daten, die von Ihrem Embedded-Gerät zurück an Ihr Computerterminal gesendet werden. Ein großer Bonus ist der auf dem PIC installierte Bootloader, mit dem Sie die Firmware einfach aktualisieren und die Funktionalität des Boards ändern können.

Die Hauptkomponenten des Bus Pirate sind der PIC24FJ64 Prozessor und ein FT232RL USB-to-Serial Chip. Ein Mini-B-USB-Anschluss, der ebenfalls auf dem Board bestückt wurde, versorgt den Bus Pirate mit Strom und ermöglicht die Interaktion mit dem PC. Der Hauptunterschied in dieser Version des Bus Pirate liegt in der ummantelten 2x5-poligen Stiftleiste im 0,1"-Raster, die zur Standardisierung des Boards umgedreht wurde. Zusätzlich wurde jeder Pin auf dieser Stiftleiste beschriftet, wodurch ein separates I/O-Pin-Beschreibungsdokument wie bei früheren Versionen überflüssig ist.

**Hinweis:** Wir verkaufen ein praktisches Kabel, um den Bus Pirate mit dem System zu verbinden, das Sie entwickeln, debuggen oder zurückentwickeln.

### Features:

- Unterstützte Protokolle:
  - 1-Draht
  - I2C
  - SPI
  - JTAG
  - Asynchron seriell
  - MIDI
  - PC-Tastatur
  - HD44780 LCD
  - 2- und 3-Draht-Bibliotheken mit bitweiser Pin-Steuerung
  - Skriptbare Binär-Bitbang-, 1-Wire-, I2C-, SPI- und UART-Modi



- 5,5V tolerante Pins
- 6V Messfühler
- 1Hz - 40MHz Frequenzmessung
- 1kHz - 4MHz Pulsweitenmodulator, Frequenzgenerator
- On-Board Multi-Voltage-Pull-Up-Widerstände
- On-Board 3,3-Volt- und 5-Volt-Netzteile mit Software-Reset
- Makros für gängige Operationen
- Bus-Traffic-Sniffer (SPI, I2C)
- Ein Bootloader für einfache Firmware-Updates
- Transparenter USB->serieller Modus
- Low-Speed-Logik-Analysator mit 10Hz - 1MHz
- Skriptfähig von Perl, Python, etc.
- Zugang zum PIC24FJ64 ICSP-Programmierport

## Dokumente:

- [Get Started with the Bus Pirate Hookup Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Offizielle Dokumentation](#)
- [Buspiraten Forum](#)
- [GitHub](#)

Übersetzt mit [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator) (kostenlose Version)

## Weitere Bilder:

