

MiniFlex-USB



Abbildung 1: MiniFlex-USB

Dieses Dokument steht für Sie auf www.inventronik.de zum Download bereit.

Inventronik GmbH

*Dipl. Ing. Jens Carroll
Dipl. Ing. Wolfgang Förster*

*Finkenstraße 48
70199 Stuttgart*

*Tel: +49 -(0) 711 - 60 19 637
web: www.inventronik.de*

MiniFlex-USB:

Merkmale:

- PIC16F876 basiertes Modul
- Echtzeituhr implementiert
- EEPROM 8Kx8
- USB-Schnittstelle
- In-System programmierbar
- DIL40 kompatibler Sockel
- 5V Single Supply
- Takterzeugung „on Board“
- 65mm x 20mm klein
- Bauhöhe 21mm
- "Ready 4 Use" Konzept

Freie Downloads:

- Testsoftware
- Programmierunterstützung
- Monitorapplikation

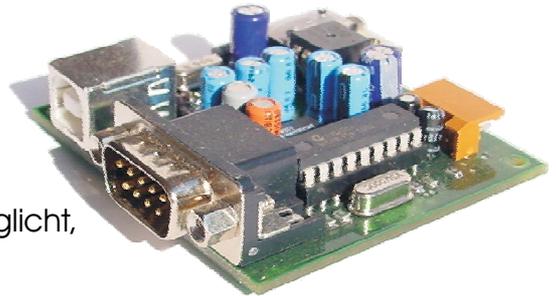
Beschreibung des Moduls:

Das MiniFlex-USB ist ein Mikrocontrollermodul, welches auf dem PIC 16F876 der Firma Microchip basiert. Es verfügt über zusätzliche Peripherie, die es für Steuer- und Regelungsaufgaben sowie zur Aufrüstung oder Modernisierung elektronischer Einrichtungen interessant macht. Die Programmierung des Mikrocontrollers erfolgt In-System, d. h. in eingebautem Zustand mit Hilfe der hierfür vorgesehenen In-System Schnittstelle. Durch den integrierten USB-Controller kann das Modul via USB-Schnittstelle mit dem PC kommunizieren.

Für den Test und die erste Inbetriebnahme steht ein freies Testprogramm sowie ein Monitorprogramm zur Verfügung. Weitere Softwaremodule sind in Vorbereitung und stehen kostenfrei auf www.inventronik.de zum Download bereit.

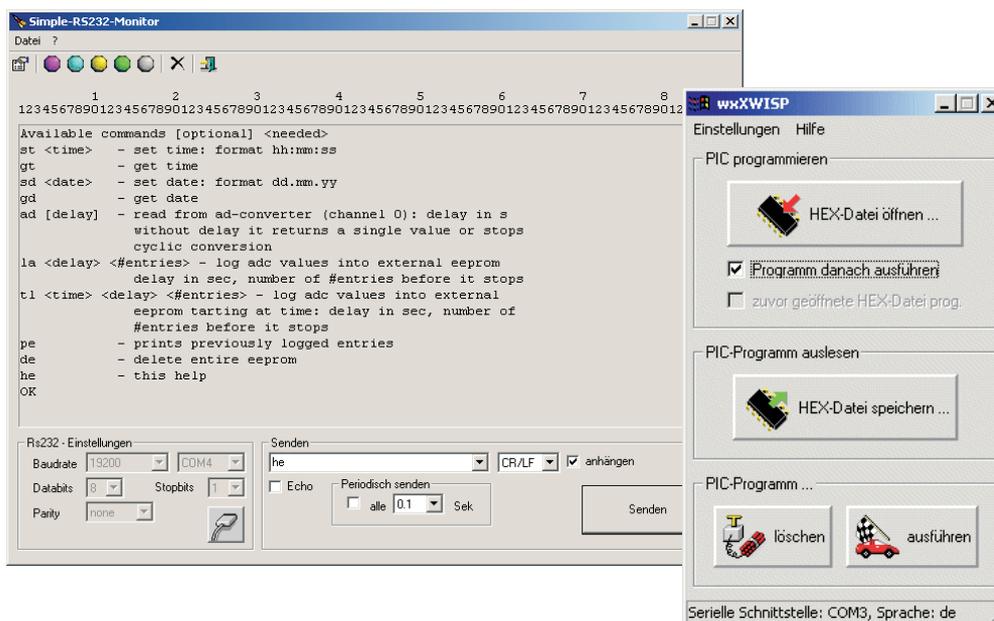
Technische Merkmale des In-System-Programmiergeräts:

- USB und RS232 Schnittstelle (dadurch sind Sie auch in Zukunft aktuell)!
- Versorgung durch das mitgelieferte Steckernetzgerät.
- Kinderleicht zu bedienende Programmiersoftware (für Windows 98, ME, 2000, XP und Linux).
- Optional ist ein Nullkraftsockel erhältlich, der es ermöglicht, PICs im bedrahteten Gehäuse zu brennen.
- Der Brenner unterstützt folgende PICs: 12F629, 12F675, 16F630, 16F676, 16C84, 16F84, 16F84A, 16F627, 16F628, 16F818, 16F819, 16F72, 16F73, 16F74, 16F76, 16F77, 16F870, 16F871, 16F872, 16F873, 16F874, 16F876, 16F877, 16F873A, 16F874A, 16F876A, 16F877A, 18F242, 18F442, 18F252, 18F452, 18F1220, 18F1320, 18F2220, 18F2320, 18F4220, 18F4320.



Software, was Sie erwarten:

- Vorgefertigte Beispielapplikationen für Uhr, EEPROM, AD-Wandler (zur Übersetzung der Quelldateien wird der C-Compiler der Fa. CCS benötigt); Binaries werden mitgeliefert.
- Komfortables Monitorprogramm zum Test der USB-Schnittstelle (Version für Windows).
- Kinderleicht zu bedienendes Programmierprogramm zum Laden der PIC-Software-Module.
- 3rd party Software, die Ihnen einen Überblick über frei und kommerziell erhältliche Entwicklungswerkzeuge vermittelt.



Inventronik GmbH.

Finkenstraße 48 Tel: +49 -(0) 711 - 60 19 637
70199 Stuttgart web: www.inventronik.de

MiniFlex-USB

Lieferumfang:

Im Lieferumfang des MiniFlex-USB sind folgende Artikel enthalten:

- 1 Mikrocontrollermodul MiniFlex-USB
- 1 USB-Anschlusskabel
- 1 Programmierkabel mit einseitig angeschlagenem Stecker
- 1 Produkt-CD mit Datenblättern, Dokumentation und Software

Im Lieferumfang des Brenner sind folgende Artikel enthalten:

- 1 Brennermodul
- 1 USB-Kabel
- 1 Programmierkabel für das Target
- 1 Netzgerät
- System-CD mit Brennerprogramm
- Dokumentation

Lieferkonditionen:

Ab Lager Stuttgart. Der Erfüllungsort ist Stuttgart.

Bestellbezeichnungen:

MiniFlex-Modul:	MiniFlex-USB
Brenner:	MiniFlex-Prog