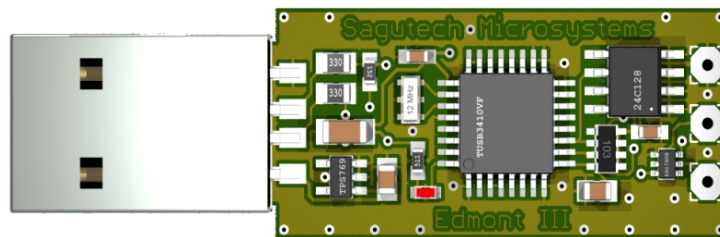


Edmont-III



Quick Reference

Sagutech Microsystems

COPYRIGHT NOTICE

© Copyright 2005 Sagutech Microsystems. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced without the prior written consent of Sagutech Microsystems. The software described in this document is furnished under a license and may only be used or copied in accordance with the terms of such a license.

DISCLAIMER

The information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on any part of Sagutech Microsystems. While the information contained herein is assumed to be accurate, Sagutech Microsystems assumes no responsibility for any errors or omissions.

In no event shall Sagutech Microsystems, its employees, its contractors, or the authors of this document be liable for special, direct, indirect, or consequential damage, losses, costs, charges, claims, demands, claim for lost profits, fees, or expenses of any nature or kind.

TRADEMARKS

TUSB3410, TI and Texas Instruments are registered trademarks of Texas Instruments Incorporated. All other product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

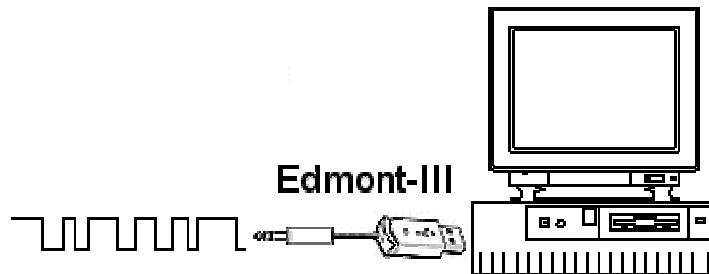
EDITION NOTICE

First edition: November 2005

Part number: EDIII-SDK-1

Der Eindrahtmonitor Edmont-III

Der frei programmierbare Edmont-III kann für das Beobachten, Monitoren oder Analysieren von digitalen Eindraht-Signalen oder Bussysteme verwendet werden. Das erfasste Signal kann weiterverarbeitet und über die USB-Schnittstelle mittels eigenentwickelter oder Standardapplikationen durch den PC eingelesen werden. Der Edmont-III ist soweit miniaturisiert, dass er von einem kleine USB-Steckergehäuse aufgenommen wird. Eine externe Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Der Edmont-III wird durch die USB-Schnittstelle des PCs versorgt.



Beispielhaft sind folgende Anwendungsmöglichkeiten für den Edmont-III aufgelistet:

- Monitoring serieller Bussysteme wie LIN-Bus, K-Line, I²C etc.
- Einlesen von 1-Wire Devices (iButton etc.)
- PPM (PulsPositionModulation) Analyse von R/C Fernsteuerungen, Servotester etc.
- Softwaredongle, Key Lock mit eigener Verschlüsselung
- Eingabe von leistungslosen Schaltfunktionen
- etc.

Systembeschreibung

Der Edmont-III basiert auf einem TUSB3410 μ Controller von TI[1].

Um ein weites Einsatzspektrum des Edmont-III zu ermöglichen, wurde das System so konzipiert, dass eigene Applikation ohne großen Aufwand auf das System aufgespielt werden können. Da für den TUSB3410 freie Entwicklungsumgebungen existieren, können sehr einfach eigene Applikationen für den Edmont-III erstellt werden. Diese können, ohne zusätzliche Hardware, durch den integrierten Sagutech Microsystems Software-Bootloader auf den Edmont-III programmiert werden.

Umprogrammieren des Edmont-III

Für die Umprogrammierung des Edmont-III wird das Windows Flasher-Tool *ed3_Prog* [2] von Sagutech Microsystems verwendet. Eine vorliegende .ed3 Edmont-III Programmdatei wird durch das Flasher-Tool eingelesen und geflasht.

Bei dem Flashvorgang werden einige Adressen des I²C EEPROM gelöscht und sofort wieder neu beschrieben. Aus diesem Grunde ist eine sichere Umprogrammierung nur gewährleistet, wenn der Edmont-III durchgehend mit Spannung versorgt wird, d.h. der Edmont-III durchgängig mit dem PC verbunden ist. Das definierte Abbrechen des Flashvorgangs durch den Benutzer durch das Flasher-Tool birgt keine Risiken. Ein Umprogrammieren kann hiernach einfach erneut gestartet werden.

Das Umprogrammieren des Edmont-III geschieht auf eigene Gefahr!

Referenzen

[1] TUSB3410 von Texas Instruments
<http://www.ti.com>

[2] Windows Flasher-Tool
<http://www.eindrahtmonitor.de>