**Simple Demo**

**Beaglebone Black**

**brickBUS Local Master**

**Product Description**

Version 2

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Verfahren und Darstellungen wurden nach bestem Wissen zusammengestellt und sorgfältig überprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung mit den beschriebenen Gegenständen keine Gewähr übernehmen. Der Inhalt des Dokuments wird jedoch regelmäßig überprüft. Notwendige Änderungen werden in die jeweils nachfolgenden Versionen übernommen.

Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt.

Copyright © IMACS GmbH 2015. All rights reserved.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind ohne schriftliche Genehmigung von IMACS nicht gestattet. Bei Zuwiderhandlung behalten wir uns die Forderung von Schadenersatz vor.

**Inhalt:**

[0. Change Index 4](#_Toc481144076)

[1. General 5](#_Toc481144077)

[1.1 Files 5](#_Toc481144078)

# Change Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Changes made** | **Date** |
| 001 | Setup document | 4/28/2017 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# General

This is a simple demo how to use the brickBUS on a BeagleBone Black device.

The program is intended to be transferred to the BBB and to be compiled with the pre-installed compiler of the BBB.

## Files

The subdirectory Sources contains the following files:

* Appl.c : The main sorce file containing the main() function
* bB\_EasyAPI.c / bB\_EasyAPI.h : a bundle of functions to access the brickBUS in different formats
* bB\_master.c / bBDefines.h: The brickBUS Stack implementation. This is a general file used in different constellations.
* brickbus.c / brickbus.h : The hardware application layer containing the hardware-/platform specific interface functions
* bBConfigs.h : a set of macros to connect the brickBUS Stack in bB\_master.c with the HAL in brickbus.c

The subdirectory Examples contains examples for a customer specific version of Appl.c

The file BB-SPIDEV0-00A0.dtbo is a cape Mgr file, see <http://elinux.org/Capemgr>