2024/04/29 18:13 1/8 Firmware der OneControl

Firmware der OneControl

Der BiDiBone/BiDiBOnePlus benötigt als Grundbasis für den Betrieb als OneControl einen **Bootloader**. http://www.opendcc.de/elektronik/bidibone/one download.html

Bei der SMD bestückten Baugruppe ist dieser Bootloader schon vorprogrammiert und Sie können direkt mit den Anweisungen Inbetriebnahme (OneSerie) beginnen und die Firmware aufspielen.



Für die OneControl ab Version 3 gibt es jeweils 4 verschiedene Produkt-IDs und somit auch Zip-Files mit den verschiedenen Firmwaren. U.A. hat jetzt die Variante mit dem GBM16T ein eigenes Päckchen. Die Varianten ohne GBM16T (8 Servos) unterscheiden im Download-Paket zwischen **BiDiBone-** und **BiDiBonePlus**.

Erklärung zu den Varianten:



OneControl 8/32 (117): 8 Servos, 32 Makros, mit BiDiBOnePlus oder BiDiBOne OneControl 8/48 (140): 8 Servos, 48 Makros, mit BiDiBOnePlus oder BiDiBOne OneControl 4/32 (141): 4 Servos, 32 Makros, für GBM16T vorbereitet, mit BiDiBOnePlus

OneControl 4/48 (142): 4 Servos, 48 Makros, für GBM16T vorbereitet, mit BiDiBOnePlus

OneControl 8/32

Produktkennung 0x75 (117)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	 Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.

3.00.23	2021-03-10	stable	 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable	- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112) OpenDCC OneControl 8/32 0x75 (117) OpenDCC OneControl 8/48 0x8C (140)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

OneControl 8/48

Produktkennung 0x8C (140)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	 Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

2024/04/29 18:13 3/8 Firmware der OneControl

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112)
OpenDCC OneControl 8/32 0x75 (117)

OpenDCC OneControl 8/48 0x8C (140)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

OneControl 4/32

Produktkennung 0x8D (141)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	Interne Verbesserungen: Timer Interrupt,Nummernanpassung, Obsolete FeaturesVerbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112)
OpenDCC OneControl 4/32 0x8D (141)

OpenDCC OneControl 4/48 0x8E (142)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

OneControl 4/48

Produktkennung 0x8E (142)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	Interne Verbesserungen: Timer Interrupt,Nummernanpassung, Obsolete FeaturesVerbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112) OpenDCC OneControl 4/32 0x8D (141)

OpenDCC OneControl 4/48 0x8E (142)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

Bei neuen Erweiterungen kann es zu Funktionseinschränkungen mit dem BiDiBone kommen, wenn diese Funktion nur für den BiDiBonePlus spezifiziert wurde. Trifft das zu, finden Sie einen speziellen Hinweis in der Change-Liste.

2024/04/29 18:13 5/8 Firmware der OneControl

Änderungen / Changes



- Die OneControl ab Version 3 benötigt eine BiDiB-Wizard ab Version (Stand 1.10.1)
- Makro- und Accessory-Einstellungen können nur über externe Programme, z.B. den BiDiB-Wizard übernommen werden.

Die CV-Tabellen zwischen 2er- und 3er-Version wurden erweitert und verschoben. Ein Knotenexport von einer 2er-Version mit dem Wizard mit CV-Werten auf die 3-er Firmware ist nicht möglich!



Die Einführung der Schaltausgang-Paare bedingt eine Anpassung der Makros für die ehemaligen "Spulenpaare".

Es wird dringend empfohlen vor dem Update der Firmware die überarbeitete Dokumentation sowie die Migrationsanleitung zu beachten und die aktuelle Konfiguration zu sichern!

V 03.00.26 (08.03.2023)

• Erweiterung BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG FEATURE GETALL

V 03.00.25 (29.03.2022)

• Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features \n - Verbesserung der Firmware Übersicht

V 03.00.24 (24.04.2021)

- Bugfix: Behebung eines Fehlers beim Import mit Änderung des Port-Typs: Port-Typ konnte nicht geändert werden
- Änderung des Port-Typs mit Import ab Wizard Build 4414

V 03.00.23 (10.03.2021)

- Bugfix: Invertierung GPIOs (OneDriveTurn)
- Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus
- Kleinere interne Änderungen
- Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware

- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender
- Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen.

V 03.00.16 (10.03.2019)

• Optimierung des Anmeldevorgangs, besonders bei großen Installationen von Bedeutung

V 03.00.14 (16.09.2018)

- Eine ausführliche Änderungsliste findet sich im Forum unter Änderungen OneControl 3.00.14
- Unterteilung der Firmwaren nach Anzahl Makros und GBM16T-Unterstützung
- Neuer Porttyp Schaltausgang-Paar/SWITCHPAIR für das gemeinsame Schalten zweier Ausgänge
- Torwächter HAL überwacht die Power-Ports
- Komfortable Änderung der Parameter über Wizard-Reiter:

Eingänge/Schaltausgänge/Schaltausgang-Paare

- Spulenschutz mit Intervallzeit (nur per CV änderbar)
- Verschiebung und Erweiterung der CV-Werte

V 02.03.02 (30.12.2017)

• Knoten meldet sich möglicherweise erst nach Reset am Bus an (wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen).

V 2.03.01 (26.01.2017)

- MSG-LED auf Stell- und Eingabebefehle je Makroschritt umgestellt
- ID-LED (rot) auf Fehlerausgabe umgestellt
- Fehler beim Schreiben des (letzten) Accessory-Status behoben
- Fehlerausgabe bei Accessorys bei jedem fehlerhaften Aufruf
- Letzter Accessory-Fehler wird gemeldet
- Vorbelegung des Partners beim PairedCoil auf Nachbarn (XOR 1)

V 2.02.02 (24.07.2016)

- Konfigurierbarer Zustand der Accessorys beim Starten. Dadurch stehen nur noch 7 statt 8
 Aspekte je Accessory zur Verfügung.
- Unterstützung BiDiB-Protokoll 0.7 mit dem BiDiB-Befehl: "MSG_LC_PORT_GET_ALL"
- Bug-Fix: Lange Namen führten zum Absturz der Firmware
- Bug-Fix: Heftiges Prellen an den Eingängen führte zum "Einfrieren" der Eingänge

2024/04/29 18:13 7/8 Firmware der OneControl

V 2.01.03 Fix (14.02.2016)

• Behebt einen Fehler in der Version 2.01.02 (Beta): Bei der Version mit Gleisbesetztmeldern wurde die Anzahl 0 gemeldet.

V 2.01.02 (14.02.2016)

- Behebung eines Fehlers bei der Verarbeitung des BiDiB-Protokolls für das "flache" Portmodell (Typ war nötig.)
- Unterdrückung der Ausgabe des Namens beim Start. Führt zum Absturz, wenn er zu lang ist.

V 2.00.06 (26.10.2015)

• Behebung zweier Fehler in der Übernahme von Konfigurationsvariablen (PairedCoil, output type)

V 2.00.05 (14.10.2015)

Behebung eines Problems mit Fehlermeldungen bei Accessorys

V 2.00.04 (05.10.2015)

- Umstellung auf BiDiB-Protokoll 0.6
- · Umstellung auf "Flaches Portmodell"
- Einführung abhängiger Power-Ausgänge (siehe Wiki: Anwendungsmöglichkeiten, Kapitel Doppelspule/Paired-Coil)

V 01.03.06 (18.03.2015)

- Behebung eines Problems mit der Makrobearbeitung von Eingängen.
- Anforderung für Neustart nach gravierender Umkonfiguration der GPIO (z.B. Ein-/Ausgang).
- Die Version unterstützt das aktuelle BiDiB-Protokoll 0.5.

V 01.03.05 (01.03.2015)

- Fehlerkorrektur: Ein Fehler innerhalb eines Accessorys wird jetzt an den Host gesendet.
- Die Version unterstützt das aktuelle BiDiB-Protokoll 0.5.

V 01.03.04 (01.01.2015)

- Implementierung der GBM16T-Anbindung
- Blinken bei Fehler vereinfacht
- Interne Umstrukturierung

V 01.02.02 (05.11.2014)

• Fehlerkorrektur: Verhalten bei Impulsmode angepasst.

V 01.02.00 (16.09.2014)

• Fehlerkorrektur unbeabsichtigter Sleepmode.

V 01.00.16 (26.06.2014)

2023/03/17 onecontrol:firmware_onecontrol https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onecontrol:firmware_onecontrol&rev=1679055754

• Ergänzung des Makrobefehls: "Servobewegung abwarten"

V 01.00.15 (08.05.2014)

• Behebung eines Problems beim Importieren der Knoten-Konfigurationsdaten (Löschen der CV-Werte der Powerausgänge). Korrektes Speichern der Daten ins EEPROM.

V 01.00.13 (22.04.2014)

• Behebung eines Problems (einmaliges Prellen) nach einem Power ON für die Powerausgänge.

V 01.00.12 (18.04.2014)

• Behebung eines Problems nach einem Power ON, wenn kein GPIO mehr als Eingang konfiguriert ist.

V 01.00.10 (24.03.2014)

- Neues Feature: MSG LC CONFIG
- Behebung eines Problems mit den GPIO0-7 als Eingänge

V 01.00.06 (21.03.2014)

• Verbesserte Synchronisierung während des Programmstarts

V 01.00.05 (20.03.2014)

• Behebung eines Problems bei der Initialisierung der Servos, Stack Checker eingebaut

V 01.00.04 (15.03.2014)

• Behebung eines Problems mit Accessory Notify, lineare Servo-Kurve

V 01.00.03 (08.03.2014)

• erste freigegebene Version

From

https://forum.opendcc.de/wiki/ - BiDiB Wiki

Permanent link:

https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onecontrol:firmware_onecontrol&rev=167905575

Last update: 2023/03/17 13:22

