

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 Firmwares. 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		<ul style="list-style-type: none"> - Bugfix: Invertierung GPIOs - Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus - Kleinere interne Änderungen - Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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		<ul style="list-style-type: none"> - Bugfix: Invertierung GPIOs - Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus - Kleinere interne Änderungen - Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 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 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 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 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.

Anmerkungen



- 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!

From:

<https://forum.opendcc.de/wiki/> - **BiDiB Wiki**

Permanent link:

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

Last update: **2023/03/17 13:24**

