

OneDriveTurn

Ein BiDiB-Knoten mit dem Schwerpunkt „Schalten, Bewegen und Rückmelden“



Der **OneDriveTurn Baustein** besteht aus zwei Komponenten: **BiDiBOne** und **OneDriveTurn**.

Diese beiden Teile können zusammen mit der passenden Firmware „**OneDriveTurn**“ als 8-fach Servo bzw. 4-fach Servo und 1 GBM16T (Option), 16-fach Motorausgang für 8 motorische Weichenantriebe und 16-fach externer Lagerückmeldung, z.B. für die Detektierung der Servostellungen, verwendet werden (16 physikalische Eingänge über GPIO-Ports). Diese 16 Eingänge können auch zu Ausgängen mit max. 10 mA pro Port umgeschaltet werden.

Der OneDriveTurn wird auf die gleiche Hauptversion wie die OneControl angehoben. Ab der Firmwareversion 3.00 erhält er jeweils eine eigene Produkt-ID für seine unterschiedlichen Konfigurationen. Zur Unterscheidung ist die Anzahl Servos und Makros im Firmware-Dateinamen enthalten:



Dateiname	S	GBM	M	MS	Ac	As	ProdID	Notiz
OneDriveTurn_8_32_3.00.03	8	nein	32	32	20	7	ID 122	BiDiBOne und -Plus
OneDriveTurn_8_48_3.00.03	8	nein	48	20	24	7	ID 143	BiDiBOne und -Plus
OneDriveTurn_4_32_3.00.03	4	ja	32	32	20	7	ID 144	BiDiBOne-Plus
OneDriveTurn_4_48_3.00.03	4	ja	48	20	24	7	ID 145	BiDiBOne-Plus

- S = Servos, M = Makros, MS = MakroSchritte, Ac = Accessorys, As = Aspekte, ProdID = Produkt-ID
- GBM = GBM16T-Schnittstelle, ohne Baustein

Leistungsmerkmale

- BiDiBone/BiDiBonePlus-Aufnahme über 20-polige Stiftleisten im Raster 2,54 mm
- 16-poligen Wannenstecker/Schraubklemmen für die Ein- und Ausgänge
- 12 V Spannungsregler für BiDiBone Versorgung
- Eingangsspannung von 12 V bis 18 V DC/AC
- 16 frei programmierbare Motorausgänge mit je 500 mA für 8 motorische Weichenantriebe
- 8 Servoausgänge, Stromversorgung der Servos schaltbar
- 16 GPIOs - universelle Eingänge/Ausgänge für max.10 mA
- Effekte unabhängig von der Firmware (eigene Makro-Programmierung)
- Universalansteuerport für USB (FTDI)
- 3 x Kontroll-LEDs
- 1 x GBM16T (Option nur mit dem BiDiBonePlus)
- Maße: 80 mm x 100 mm

BiDiBone-Platine:

- BiDiB-LED (BiDiB-Standard)
- ID-LED Betriebsanzeige des Motormanagers
- MSG-LED Fehlerausgabe
- PWR-LED (BiDiB-Standard)

weitere Themenbereiche

- [Aufbau des OneDriveTurns](#)
- [Anschlussbelegung des OneDriveTurns](#)
- [Anwendung und Konfiguration der Funktionen](#)
- [technischer Hintergrund und Bedeutung der Anzeigen](#)
- [FAQ zu Version 3 OneControl und OneDriveTurn](#)
- [Firmware des OneDriveTurns](#)

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

Permanent link:
<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onedriveturn>

Last update: **2019/03/18 12:15**

