

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 Servostellung verwendet werden (16 physikalische Eingänge über GPIO-Ports). Diese 16 Eingänge können auch umgeschaltet werden, zu Ausgängen mit max. 10 mA pro Port.

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

BiDiBone-Platine:

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

weitere Themenbereiche

- [Aufbau der OneDriveTurn](#)
- [Anschlussbelegung der OneDriveTurn](#)
- [Anwendung und Konfiguration der Funktionen](#)
- [technischer Hintergrund und Bedeutung der Anzeigen](#)
- [Firmware der OneDriveTurn](#)

From:

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

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onedriveturn&rev=1527060164>

Last update: **2018/05/23 09:22**

