

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.

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=1443552601>

Last update: **2016/07/05 10:47**

