

# NeoControl

BiDiB-Knoten mit dem Schwerpunkt „**Beleuchten**“ mit LEDs. Unter Verwendung von LEDs des Typs WS2812, SK6812 o.ä. oder von externen Chips des Typ WS2811 mit angeschlossenen Einzel-LEDs.



## Leistungsmerkmale Baugruppe NeoControl

- Bis zu 120 LEDs einzeln ansteuerbar - mit sehr einfacher Verdrahtung!
- Eingangsspannung von 9V-18V DC
- Bis zu 2 WS281x-LED-Stränge, je mit 5V / 2A versorgt
- BiDiB-Anschluß
- 8 frei programmierbare Schaltausgänge mit je 300mA
- 8 Eingänge (für Taster)
- 4 Kontroll-LEDs, Identify-Taster
- Atxmega128a3 on board, kompatibel zum BiDiBone
- stromsparende Schaltregler mit geringer Erwärmung
- Maße: 80mm x 50mm

## Variantenübersicht Firmware

	<a href="#">Neo_EWS</a>	<a href="#">Neo_Light</a>	<a href="#">Neo_Signal</a>	<a href="#">Neo_Clock</a>
--	-------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

	<b>Neo_EWS</b>	<b>Neo_Light</b>	<b>Neo_Signal</b>	<b>Neo_Clock</b>
Anwendung besonders für	<b>Effekte, Signale</b>	<b>Beleuchtung</b>	<b>Signale</b>	<b>Modellzeit</b>
verwendetes Portmodell	Typ orientiert	Typ orientiert	Typ orientiert	Flaches Portmodell
<b>LED</b>				
Support WS2811 (Chips)	Ja (einzeln od. kombiniert)	Ja	Ja	Ja
Support WS2812 (RGB-LED)	Ja (einzeln od. kombiniert)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)
Support SK6812RGBW	Ja	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)
LED-Stränge	2	2	2	2
Anzahl WS281x	256	40	36	68
Anzahl Lightports	81	120	108	204
Anzahl Farben	256 (32 frei definierbar) jeweils aus 16 Mio	LED Einzelansteuerung	LED Einzelansteuerung	Nur Uhrenfunktion
Gruppeneffekte	Ja (16 Gruppen)	Nein	Nein	Nein
<b>I/O</b>				
Anzahl Eingänge	8	8	8	0
Anzahl Ausgänge	8	8	8	0
Eingänge als Belegtmelder	Nein	Ja*	Ja*	Nein
<b>Makros</b>				
Anzahl Makros	32	32	80	0
Anzahl Makroschritte	24	32	12	0
<b>Accessories</b>				
Anzahl Accessories	20	32	40	0
Anzahl Aspekte je Acc.	8	8	8	0
Accessories Makromapped	Ja	Ja	Ja	-
Accessories LEDmapped	Ja	Nein	Nein	-

\* ab Firmware 1.03.00

## weitere Themenbereiche

- [Aufbau der NeoControl](#) - Hardware
- [Anschlussbelegung](#) - Hardware
- [Neo\\_EWS](#) - Variante mit erweiterter Lichtsteuerung
- [Neo\\_EWS - Beispiele](#)
- [Firmware der Neo\\_EWS](#)
- [Neo\\_Light / -Signal](#) - Variante mit Einzelansteuerung per Lightport

- [Neo\\_Signal/Light - Beispiele](#)
  - [Firmware Neo\\_Light / -Signal](#)
- 

From:

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

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onews&rev=1524600850>

Last update: **2018/04/24 22:14**

