

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

	Neo_EWS	Neo_Light	Neo_Signal	Neo_Signal16	Neo_Signal_HL	Neo_Clock
Anwendung besonders für	Effekte, Beleuchtung	Beleuchtung	Signale	Signale (viele Begriffe)	Signale (viele Begriffe für HL)	Modellzeit

	Neo_EWS	Neo_Light	Neo_Signal	Neo_Signal16	Neo_Signal_HL	Neo_Clock
verwendetes Portmodell	Typ orientiert	Typ orientiert	Typ orientiert	Typ orientiert	Typ orientiert	Flaches Portmodell
LED						
Support WS2811 (Chips)	Ja (einzeln od. kombiniert)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Support WS2812 (RGB-LED)	Ja (einzeln od. kombiniert)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)
Support SK6812RGBW	Ja	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)	Ja (je Farbe)
LED-Stränge	2	2	2	2	2	2
Anzahl WS281x	256	40	36	36	12	68
Anzahl Lightports	81	120	108	108	36	204
Anzahl Farben	256 (32 frei definierbar) jeweils aus 16 Mio	LED Einzelansteuerung	LED Einzelansteuerung	LED Einzelansteuerung	LED Einzelansteuerung	Nur Uhrenfunktion
Gruppeneffekte	Ja (16 Gruppen)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
I/O						
Anzahl Eingänge	8	8	8	8	8	0
Anzahl Ausgänge	8	8	8	8	8	0
Eingänge als Belegtmelder	Nein	Ja ¹⁾	Ja ¹⁾	Ja ¹⁾	Ja ¹⁾	Nein
Makros						
Anzahl Makros	32	32	80	80	92	0
Anzahl Makroschritte	24	32	12	12	12	0
Accessories						
Anzahl Accessories	20 108 ab V2.3.0	32 + 2 ²⁾	40 + 2 ²⁾	16 + 2 ²⁾	4 + 2 ²⁾	0
Anzahl Aspekte je Acc.	8	8	8	16	23	0
Accessories Makromapped	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Accessories LEDmapped	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	-

¹⁾ ab Firmware 1.03.00

²⁾ ab Firmware 1.06.02, Zwei fixe Accessories zur Helligkeitsänderung von Kanal A und B

weitere Themenbereiche

- [Aufbau der NeoControl](#) - Hardware
- [Anschlussbelegung](#) - Hardware
- [Neo_EWS](#) - Variante mit erweiterter Lichtsteuerung
- [Neo_EWS](#) - Beispiele
- [Firmware der Neo_EWS](#)

- [Neo_Light/-Signal/-Signal16](#) - Variante mit Einzelansteuerung per Lightport
- [Neo_Light/-Signal/-Signal16 - Beispiele](#)
- [Firmware Neo_Light/-Signal/-Signal16\]](#)

Kompatibilität zu weiteren LEDs

- **WS2818**: Verwendet in [NeoPixel-Signale](#)
- **WS2813**: Ein Strang exemplarisch mit der NeoEWS und NeoControl Signal/Light getestet, scheint soweit zu funktionieren (siehe <https://forum.opendcc.de/viewtopic.php?f=81&t=7783>).
- **WS2815**: Ein Strang exemplarisch mit der NeoEWS getestet, scheint soweit zu funktionieren. Achtung: Andere Farbreihenfolge zu verwenden (RGB anstelle GRB).

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2023/01/09 07:33**

