2024/04/25 10:04 1/3 NeoControl

## **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 Elnzel-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 Clock
_	<del>_</del> _ <del>_</del> <del>_</del> _ <del>_</del> <del>_</del> <del>_</del>		

	Neo_EWS	Neo_Light	Neo_Signal	Neo_Clock
Anwendung besonders für	Effekte, Signale	Beleuchtung	Signale	Modellzeit
verwendetes Portmodell	Typ orientiert	Typ orientiert	Typ orientiert	Flaches Portmodell
LED				
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
I/O				
Anzahl Eingänge	8	8	8	0
Anzahl Ausgänge	8	8	8	0
Eingänge als Belegtmelder	Nein	Ja*	Ja*	Nein
Makros				
Anzahl Makros	32	32	80	0
Anzahl Makroschritte	24	32	12	0
Accessories				
Anzahl Accessories	20	32	40	0
Anzahl Aspekte je Acc.	8	8	8	0
Accessories Makromapped	Ja	Ja	Ja	-
Accessories LEDmapped	Ja	Nein	Nein	-

<sup>\*</sup> 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

2024/04/25 10:04 3/3 NeoControl

- 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

