

Kurzanleitung Controller NT-II Software

optometron.de

Prüfsysteme & Beleuchtungen
Oskar-Messter-Str.18 85737 Ismaning
Tel.0049-89-906041 Fax.0049-89-906044

1) Installation

Kopieren Sie die Datei - **multilight3.0.exe** - in ein neues leeres Verzeichnis auf Ihrem Computer. Verbinden Sie den Computer über das RS-232/USB-Kabel mit dem Controller.

Die Software testet bei jedem Start die RS-232 Schnittstellen 1-20 automatisch. Hat sich die Einstellung seit der letzten Verwendung geändert oder ist kein Port vorhanden, wird dies gemeldet. Wählen Sie in diesem Fall im Auswahlfenster **Com-Port SETUP** den gewünschten Port manuell aus.

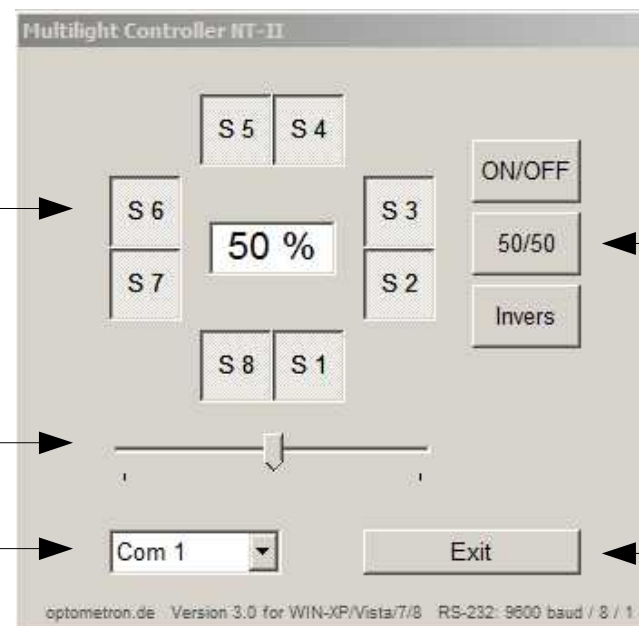
Hinweis: Ist der Controller NT-II über USB mit Ihrem Rechner verbunden, benötigen Sie trotzdem einen freien RS-232 Port. Dieser wird automatisch zur Verfügung gestellt sobald die Treiber-Software für den USB-Adapter installiert wurde (anschließend manuelle Auswahl des Ports wie oben).

2) Programmoberfläche

Jedes der acht Segmente kann separat durch Anklicken geschaltet werden

Einstellen der gewünschten Helligkeit 0-100% ein. Die Auflösung beträgt 1%.

Com-Port Setup



ON/OFF

Schaltet alle Segmente EIN / AUS.

50/50

Schaltet eine Gruppe von Segmenten (1-4 / 5-8) EIN bzw. AUS. Bei jedem Drücken der Schaltfläche wechselt der Schaltzustand der Segmente.

INVERS

Der aktuelle Schaltzustand der Segmente wird invertiert.

Beendet das laufende Programm und speichert den eingestellten RS-232 Port (Com xx)

3) Die Startparameter

Beim Start der Software werden alle acht Segmente aktiviert und die Helligkeit wird auf 50% eingestellt.

4) Controller NT-II in Fremdsoftware integrieren

Der Controller kann in beliebige Software integriert werden, die es ermöglichen eine RS-232 bzw. USB Schnittstelle zu bedienen.

- a) Helligkeit: Übergeben Sie der Schnittstelle den Buchstaben „i“ und einen numerischen Wert zwischen 0 und 100.
- b) Segmente: Übergeben Sie der Schnittstelle den Buchstaben „s“ und einen numerischen Wert für das anzusprechende Segment 2^n (wobei $n = 0-7$ den Segmenten 1-8 entspricht). Bit=1 -> Segment EIN, Bit=0 -> Segment AUS.
- c) Die RS-232 Schnittstelle ist mit den folgenden Parametern einzustellen: 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität;

Prorammierbeispiel: Einstellen der Helligkeit auf 50% in -Basic-

```
If OpenSerialPort(0, "COM1, 9600, #PB_SerialPort_NoParity, 8, 1, #PB_SerialPort_NoHandshake, 1024, 1024)
  PokeB(@Puffer,Asc(" i "))
  PokeB(@Puffer+1, 50)
  WriteSerialPortData(0, @Puffer, 2)
  CloseSerialPort(0)
EndIf
```