

Details uniLIGHT Modul 8-Kanal PRO (FW 1.1)

Das 8-Kanal Modul bietet universelle Einsatzmöglichkeiten in allen Bereichen des Modellbau und kann in nahezu allen Bereichen frei programmiert werden. Dazu sind lediglich ein Windows PC und unsere freie Konfigurationssoftware notwendig.

Technische Daten

	MODUL-2-150-1	MODUL-8-300-1
Steuerungsseite Empfänger:	4,8-9,6V	4,8-9,6V
Gewicht (abhängig von Kabel):	ab 6g	ab 18g
Abmessung:	40x23x9mm	50x60x8mm
Strom je Kanal:	1,5A bis 30V	3A bis 30V
Impulsstrom je Kanal:	1,5A bis 30V	5A bis 30V
Gesamtlast:	3A	10A, 2x5A
galvanisch getrennte Kreise:	JA	JA, 2x
Betrieb auch ohne RC Signal:	JA	JA
Weicher Übergang programmierbar:	NEIN	JA
Effekte neu und frei programmierbar:	NEIN	JA
Servoausgänge	NEIN	2
Servoausgänge frei programmierbar	NEIN	JA
Effekte mit variabler Geschwindigkeit:	11	5, programmierbar
Leistungsfähige Konfigurationssoftware	NEIN	JA, per Download

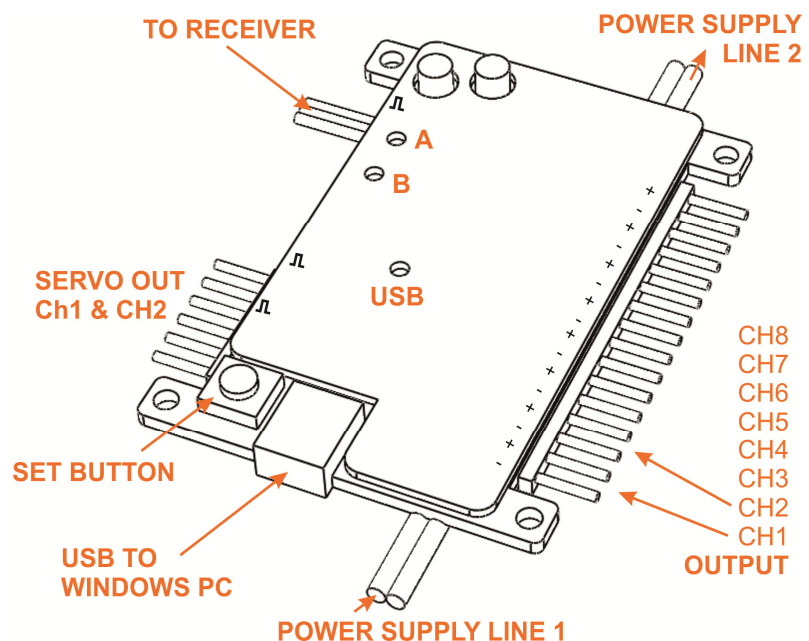
Anschluss und Programmierung

Das Steuermodul wird an einem Empfängerausgang angeschlossen, der meist von einem 3-Stufen Schalter (GEBER) angesteuert wird. Bei vielen Fernsteuerungen sind aber auch 5 oder sogar 7 Stufen über Mischer, Schalterverbund oder Flugphasen möglich. Die eigentliche Programmierung der Lichtsignale erfolgt über unsere frei verfügbare Windows Software.

Status **LED A** zeigt an, ob gerade ein Lichtschema ausgegeben wird und blinkt.

Status **LED B** leuchtet sobald ein Signal von einem Empfänger anliegt und die Steuerung arbeitet.

Status **LED USB** zeigt die Kommunikation über die USB Leitung an und ist im Normalbetrieb nicht aktiv. Die Steuerung kann über USB ohne Empfänger betrieben werden, im Normalbetrieb ohne Kabel ist die komplette USB Elektronik aber inaktiv und hat keinen störenden Einfluss auf die Fernsteuerung.



Die beiden **POWER SUPPLY** Linien ermöglichen es, zwei getrennte Spannungen zu benutzen. Die Ausgangstufen werden erst mit angelegter Versorgungsspannung am Empfänger aktiv, Sie benötigen also keinen eigenen Schalter für den Leistungsteil. Die Steuerung und beide Leistungsseiten sind galvanisch komplett getrennt, sie können also jede Stromversorgung, auch die gleiche, verwenden. Beachten Sie die Plus-Leitung als Gemeinsame bei Parallelschaltung.

Grundeinstellung


Um die Grundeinstellung (RESET) des **uniLIGHT** Moduls wiederherzustellen, halten Sie die SET-Taste gedrückt und starten Sie die Empfängerstromversorgung. Halten Sie die Taster für 10 Sekunden gedrückt, bis das Blinksignal in ein Dauerlicht übergeht → RESET.


Software und Grundlagen

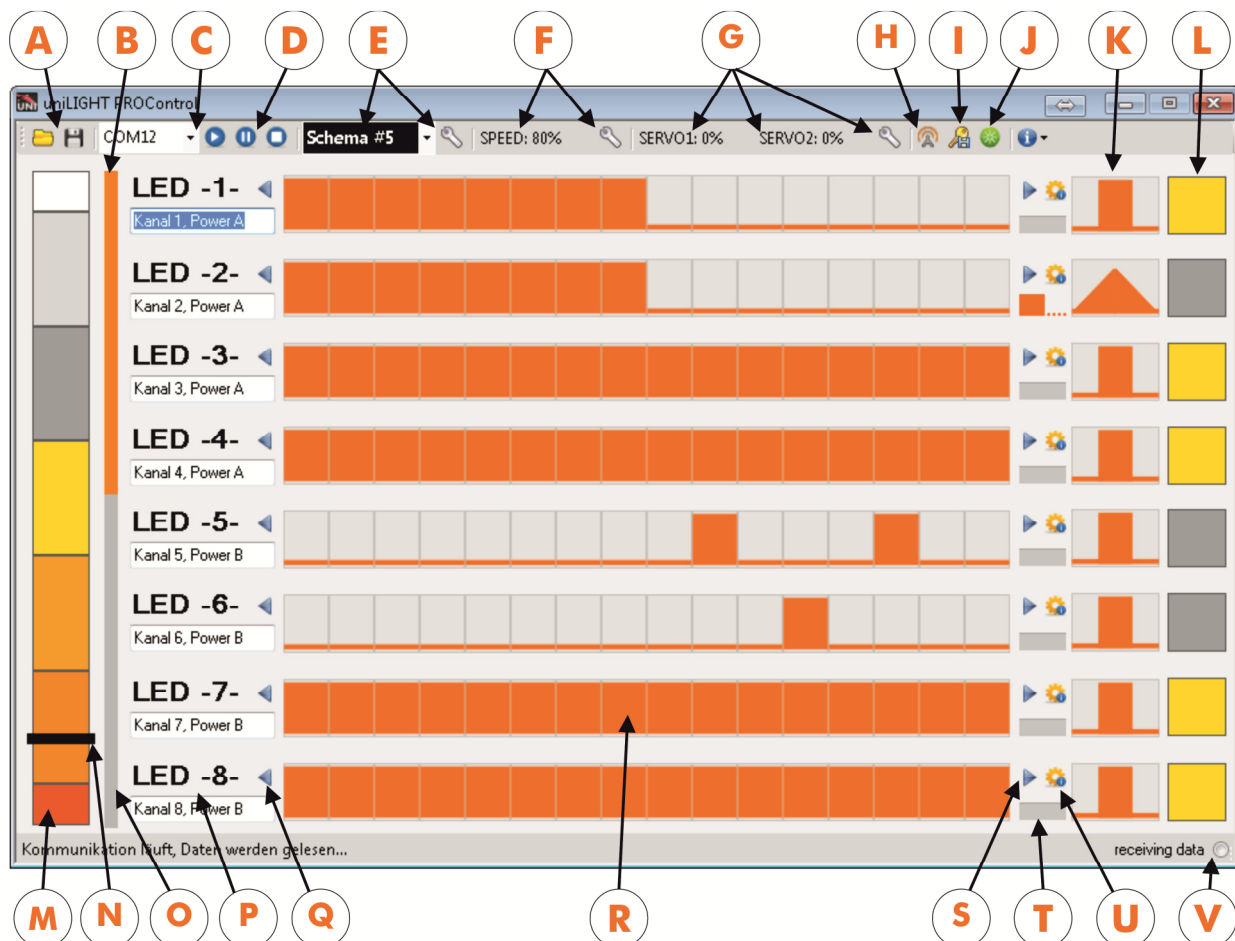
Das Programm kann über die Webseite www.unilight.at herunter geladen werden. Folgen Sie den Link zum 8-Kanal PRO Steuermodul. Das Programm ist gratis, erlaubt das Konfigurieren, Speichern und Austauschen von allen Parametern der Steuerung. Es ist stark grafisch aufgebaut und bedarf nur weniger Erklärungen. Unter Windows 7 & 8 wird kein Treiber benötigt, er installiert sich selbständig über die Windows Update-Funktion. Das Programm selbst wird ständig weiter entwickelt, über etwaige Updates werden Sie automatisch informiert.

Das Funktionsprinzip läuft so ab, dass ein Lichtmuster (Schema) definiert und gespeichert wird. Dort ist definiert, welche Aufgabe jeder Ausgang übernimmt, wie schnell er arbeitet und was etwaige angeschlossene Servos leisten sollen. Es können 5 komplett unabhängige solcher Schemata definiert werden. Dies erfolgt ganz leicht grafisch; seien es Blinkfolgen, Dauerlicht oder einfach AUS, alles ist möglich. Ein integrierter Assistent hilft Ihnen bei der Definition der wichtigsten Standardfunktionen. Letztendlich entscheidet dann die Servo/Knüppelposition an der Fernsteuerung, welches Schema ausgeführt werden soll.

Da die Software auch offline, d.h. ohne Steuerungsmodul, betreibbar ist, gibt es einen offline und einen online Betrieb. Im Online-Betrieb, welcher natürlich nur mit angeschlossenem Controller arbeitet, werden die aktuellen Parameter sowie die aktuelle Funktion live angezeigt. Im Offline-Betrieb wird programmiert. Sie werden bei Veränderung eines Wertes automatisch offline geschaltet und können alle Werte verändern.

Ist dies erfolgt, können Sie die Werte mit diesem Symbol übertragen und gleich testen. 

Sind Sie mit den Einstellungen zufrieden, werden diese beim Drücken des nächsten Symbols in der Steuerung gespeichert und sind auch nach Trennen der Versorgungsspannung wieder vorhanden. 



- A** Öffnen und Speichern der aktuell gewählten Einstellungen und Beschriftungen. Die gespeicherten Dateien können Sie mit Freunden oder dem Support austauschen.
- B** Markierung der Kanäle 1-4 im ersten Versorgungsspannungsbereich.
- C** Auswahl des Kommunikationsports. Sollte der richtige Port nicht bereits beim Start des Programmes gefunden werden, kontrollieren Sie die Einstellungen in der Systemsteuerung und geben den Port manuell an.
- D** Schalter für Betriebszustand. „Play“ steht für den Online Modus, „Pause“ ist der Offline Modus mit verbundener Steuerung (zur Programmierung) und „Stop“ unterbricht die Verbindung zur Steuerung komplett.
- E** Anzeige und Auswahl des aktuell aktiven Schemas. Online wird dieser Wert durch die Fernsteuerung verändert, die gesamte Anzeige lebt und verändert sich dementsprechend. Wählen Sie hier ein Schema manuell, dann wechseln Sie offline. In diesem Betrieb ist es auch ohne Empfänger möglich, Programmierungen durchzuführen.
- F** Geschwindigkeits-Einstellung. Klicken Sie auf den Schraubenschlüssel, um die Einstellungen zu verändern. Diese werden beim Bestätigen direkt übertragen.
- G** Servo-Einstellung. Klicken Sie auf den Schraubenschlüssel, um die Positionen der beiden Servokanäle zu verändern. Diese werden beim Bestätigen direkt übertragen.
- H** Übertragung der offline gemachten Einstellungen an die Steuerung zum Testen.
- I** Speichern der Daten in der Steuerung zum permanenten und späteren Gebrauch.
- J** Neu-Initialisierung der Steuerung. Die permanent gespeicherten Daten werden geladen, nicht gespeicherte Testdaten werden dabei wieder gelöscht.
- K** Transitions-Einstellungen. Mithilfe dieser Einstellungen können Sie bei jedem Kanal definieren, wie schnell dieser schalten soll. Ein weicher Übergang kann als Rotationslicht, Wechsellicht oder einfach zum sanften Einschalten der LEDs benutzt werden, um einen höheren Realismus zu erzeugen.
- L** Statusanzeigen der Lichter. Diese werden allerdings nur richtig angezeigt, wenn die Lichtsignale langsam sind. Dient als Bestätigung und zur Kontrolle der Endstufen.
- M** Signalbereich des Empfängersignals. Sobald die Steuerung online ist, wird dieser farbig dargestellt und zeigt an, bei welchem Servoausschlag welches Lichtschema aktiv ist. Die Bereiche sind über E änderbar.
- N** Servosignal. Dieser Balken zeigt das aktuell anliegende Servosignal an. Wird die Steuerung ohne Empfänger betrieben, erscheint der Balken nicht.
- O** Markierung der Kanäle 5-8 im zweiten Versorgungsspannungsbereich.
- P** Definition der einzelnen Kanäle. Geben Sie hier eine Bezeichnung an, um sich besser orientieren zu können.
- Q** Schiebe-Symbol LINKS. Drücken Sie hier, um ein Signalmuster nach links zu verschieben.
- R** Hauptbereich zu Musterdefinition. Klicken Sie mit der Maus, um ein Muster anzupassen.
- S** Schiebe-Symbol RECHTS. Drücken Sie hier, um ein Signalmuster nach rechts zu verschieben.
- T** Asynchrone Pause. Hier können Sie definieren, ob ein Lichtmuster nur jeden zweiten Durchlaufzyklus ausgegeben wird. Das Signal wird also vereinzelt und läuft dann scheinbar asynchron zu den anderen Signalen.
- U** Assistent. Klicken Sie hier, um den Assistenten für den Kanal aufzurufen. Erstellen, verschieben oder kopieren Sie ganze Muster und Schema mit einem Klick.
- V** Dieser Punkt blinkt wenn Daten live von der Steuerung empfangen werden.