

Betriebs- & Softwareanleitung RGB Controller

Projekt öffnen
Projekt anlegen
Projekt speichern
Tagesabläufe auf den Simulator übertragen
Gerätezeit mit Computeruhr synchronisieren

Gespeicherte Tagesabläufe

ZEIT
ROT
GRÜN
BLAU
WEIß
UNBELEGT

TimePoint(H:M)
CH1 Value(%)
CH2 Value(%)
CH3 Value(%)
CH4 Value(%)
CH5 Value(%)

StepNo	TimePoint(H:M)	CH1 Value(%)	CH2 Value(%)	CH3 Value(%)	CH4 Value(%)	CH5 Value(%)
1	00:00	0	0	20	0	0
2	09:00	25	0	30	10	0
3	09:30	50	10	40	25	0
4	10:00	75	25	50	50	0
5	10:30	100	50	70	60	0
6	11:00	100	75	70	64	0
7	11:30	100	75	70	85	0
8	14:00	100	75	65	85	0
9	14:30	90	65	65	85	0
10	15:00	90	100	60	85	0
11	16:00	100	75	70	85	0
12	18:30	100	75	70	70	0
13	19:00	100	75	70	60	0
14	19:30	100	50	70	50	0
15	20:00	89	25	70	40	0
16	20:30	75	10	70	30	0
17	21:00	75	0	40	20	0
18	21:30	50	0	50	10	0
19	22:00	25	0	40	0	0

Tagesablauf im Detail

Diagram illustrating the functions of the "Pied-Simulationen USB PAD.ppt" software interface, with red arrows pointing to specific controls and labels:

- Neuen Tagesablauf anlegen (New daily schedule)
- Tagesablauf löschen (Delete daily schedule)
- Tagesablauf speichern/exportieren (Save/Export daily schedule)
- Tagesablauf öffnen/importieren (Open/Import daily schedule)
- Name vom Tagesablauf bearbeiten / eingeben (Edit/Enter name of daily schedule)
- Tagesablauf nach unten oder oben verschieben (Move daily schedule up or down)

The main window displays a table of simulation steps with the following columns:

StepNo	ZEIT (TimePoint(H.M))	ROT (CH1 Value(%))	GRÜN (CH2 Value(%))	BLAU (CH3 Value(%))	WEIß (CH4 Value(%))	UNBELEGT (CH5 Value(%))
1	00:00	0	0	20	0	0
2	09:00	25	0	30	10	0
3	09:30	50	10	40	25	0
4	10:00	75	25	50	50	0
5	10:30	100	50	70	60	0
6	11:00	100	75	70	64	0
7	11:30	100	75	70	85	0
8	14:00	100	75	65	85	0
9	14:30	90	65	65	85	0
10	15:00	90	100	60	85	0
11	16:00	100	75	70	85	0
12	18:30	100	75	70	70	0
13	19:00	100	75	70	60	0
14	19:30	100	50	70	50	0
15	20:00	89	25	70	40	0
16	20:30	75	10	70	30	0
17	21:00	75	0	40	20	0
18	21:30	50	0	50	10	0
19	22:00	25	0	40	0	0

Device Type: TC420

Tageslichtsimulation testen
Schnelldurchlauf

Öffnen von „StepEdit“

Mit einem Doppelklick auf der Zeile die zu ändern ist öffnet sich ein „StepEdit“ Fenster.

Uhrzeit einstellen wann die gewählte Lichteinheit beginnen soll.
TIPP: fangen Sie immer mit 00:00 Uhr an

Add klicken damit Sie mit den Einstellungen beginnen können. Dann übertragen Sie die Zeit und Einstellung in Ihren Tagesablauf!

Bitte Fade Einstellung lassen sonst haben Sie einen Sprung im Tagesablauf und keinen homogenen Übergang zwischen den Tageszeiten

Schiebe-Regler damit können Sie die Prozente einstellen oder einfach in das weiße Kästchen eintippen Werte von 0%-100% (100% volles Licht)

Dieser Kanal ist unbelegt!!!! Die Einstellung hat keinerlei Einfluss auf Ihre Tageslichtsimulation

StepNo	TimePoint(H:M)	CH1 Value(%)	CH2 Value(%)	CH3 Value(%)	CH4 Value(%)	CH5 Value(%)
1	00:00	0	0	20	0	0
2	09:00	25	0	30	10	0
3	09:30	50	10	40	25	0
4	10:00	75	25	50	50	0
5	10:30	100	50			
6	11:00	100	75			
7	11:30	100	75			
8	14:00	100	75			
9	14:30	90	65			
10	15:00	90	100			
11	16:00	100	75			
12	18:30	100	75			
13	19:00	100	75			
14	19:30	100	50			
15	20:00	89	25			
16	20:30	75	10			
17	21:00	75	0			
18	21:30	50	0			
19	22:00	25	0			

Modelist:

- AMAZONAS
- AQUA PLANT
- ASIA
- BARSOH
- BRAZIL
- CORAL
- DISCUS
- THAILAND
- TROPICAL
- AFRICAN SUN

Device Type: TC420

StepEdit

StepNo: 6/21

Time: 11 : 00

Channels:

CH1: 100 **Rot** Fade

CH2: 75 **Grün** Fade

CH3: 70 **Blau** Fade

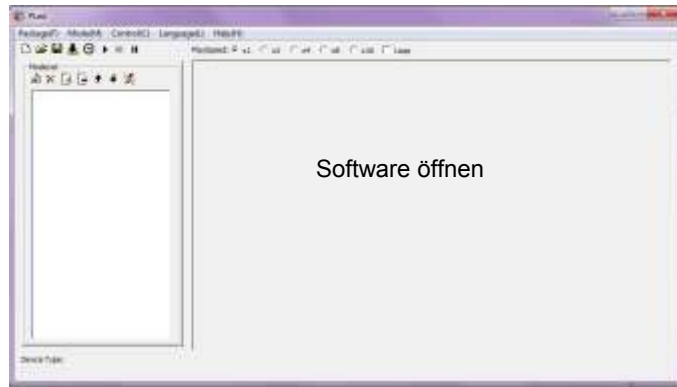
CH4: 64 **Weiß** Fade

CH5: 0 ~~Fade~~

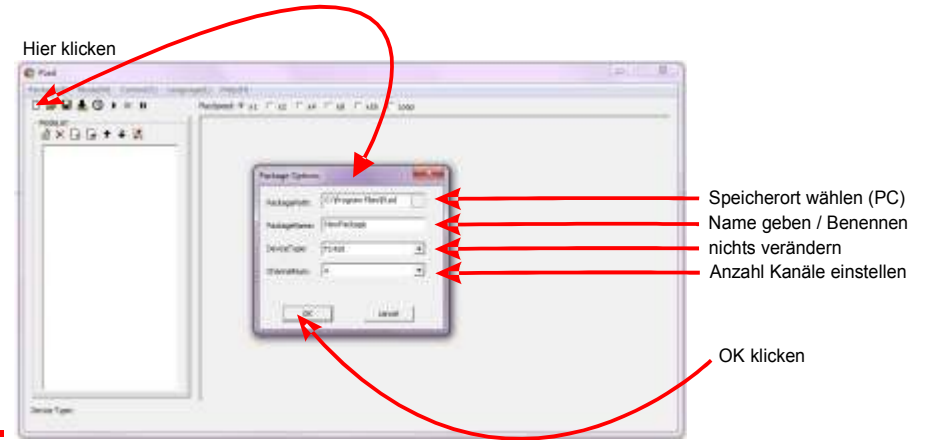
Vorschau Nächster Schließen

Tageslichtsimulation erstellen

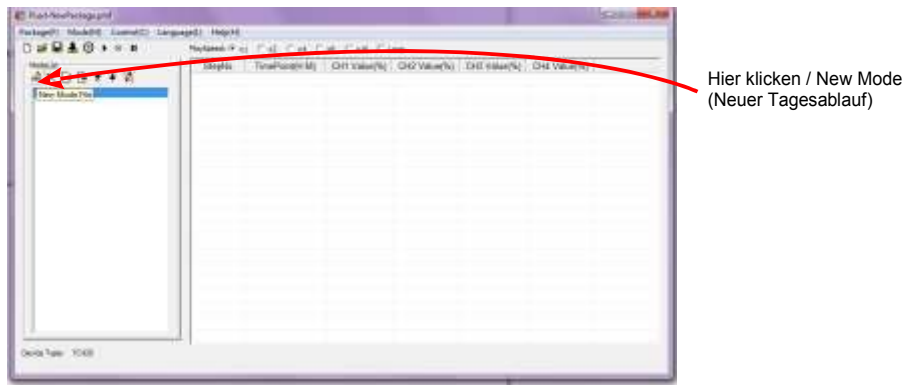
1.



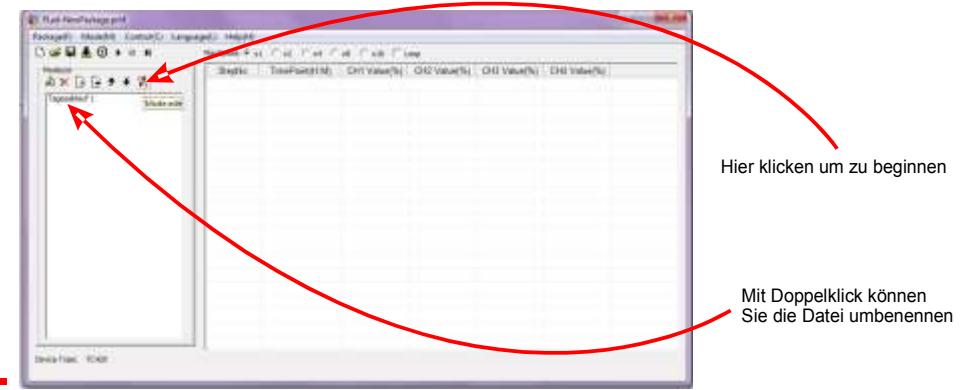
2.



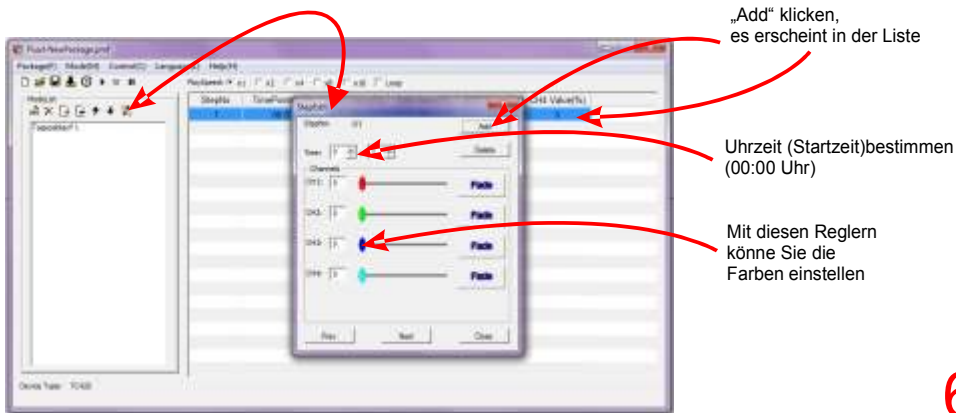
3.



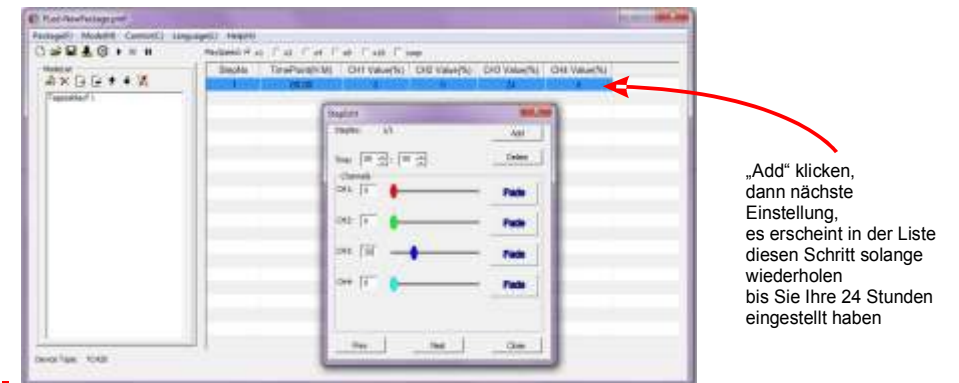
4.



5.



6.



Fragen und Antworten

Wird für die Bedienung des Simulators ein Computer benötigt?

Nein. Der Simulator wird mit bereits voreingestellten Programmen geliefert. Falls Sie einen Computer besitzen können Sie diese Programme verändern oder Ihre eigenen Programme erstellen.

Was sind der Energy Saving Mode und der Setup Mode? Wie lautet die Übersetzung der Menüsprache?

Der Energy Saving Mode ist der Energiespar-Modus des Gerätes. Der Setup-Mode ist der Einstellungsmodus in dem Sie das Gerät konfigurieren.

Setup: Einstellungen
Menu: Menü
Enter: Eingabe
Mode: Modus/Programm
Time: Uhrzeit
Date: Datum
Sound: Audioeinstellung

Wie erstelle ich ein eigenes Programm? Wie kann ich ein Programm von meinem PC auf den Simulator laden?

Die mitgelieferte Software kann Programme laden, erstellen, bearbeiten und auf den Simulator laden. Die Schritt-für-Schritt-Anleitung finden Sie weiter unten.

Wie schließe ich den Controller korrekt an? Wie ist die richtige Kabelbelegung?

Das schwarze und das braune Kabel dienen der Stromversorgung des Geräts. Die farbigen Kabel werden auf die 5 Kanäle verteilt und stellen die RGB Farben dar. Eine Abbildung und die Schritt-für-Schritt-Anleitung finden Sie weiter unten.

Ist das Gerät wasserdicht?

Nein, das Gerät sollte wassergeschützt lagern.

Wie wird die Zeit am Gerät eingestellt?

Die Zeit kann mittels Software auf Ihrem Computer synchronisiert werden. Im Abschnitt „Bedienungsanleitung Software“ erklären wir Ihnen genau wie Sie die Funktionen der Software einsetzen.

Ich besitze keinen Computer. Kann ich die Uhrzeit des Geräts trotzdem einstellen?

Ja. Sie können die Uhrzeit manuell im Setup-Menü (Einstellungsmenü) einstellen. Die Schritt-für-Schritt-Anleitung finden Sie weiter unten.

Wofür sind die Tasten am Gerät da?

„+“-Taste: Ähnlich wie die Pfeiltasten einer Tastatur. Damit schalten Sie hoch.
„-“-Taste: Ähnlich wie die Pfeiltasten einer Tastatur. Damit schalten Sie runter.
„Menu“-Taste: Die Menü-Taste. Damit können Sie auf das Hauptmenü zugreifen.
„Enter“-Taste: Die Eingabe-Taste. Damit können Sie Einstellungen bestätigen die Sie vorgenommen haben.

Wie schließe ich das Gerät an meinen Computer an?

Der Simulator kann mit dem beigelegten USB-Kabel (siehe Abb.) angeschlossen werden.

Muss das Gerät dauerhaft an das Netzteil angeschlossen sein?

Ja. Das Gerät muss permanent mit Strom versorgt werden.

Wie werden die Kabel am Simulator befestigt?

Die Kabelenden können mithilfe der Schraubchen eingedreht werden. (siehe Abb.)

Wie kann ich die Farbverläufe verändern?

Die einzelnen RGB-Farben sind auf die 5 Kanäle verteilt. Die Farbstärke wird mit Prozenten berechnet. 100% bedeuten volle Farbsättigung.

Zusammenfassung Tageslichtsimulator

Der oben abgebildete Tageslichtsimulator kann in seinen Programmen und Funktionen je nach Bedarf geändert werden. Sie können Ihre oder bereits voreingestellte Programme verändern, indem Sie die mitgelieferte Software nutzen. Im Anschluss wird die Simulation ganz einfach über einen USB-Port auf das Gerät geladen. Der Tageslichtsimulator kann mit der aktuellen Tageszeit synchronisiert werden, indem Sie ihn mit ihrem PC verbinden und über die Software synchronisieren. Wenn Sie Ihr Programm erst testen möchten bevor es zum Einsatz kommt, können Sie die Schnelldurchlauf-Funktion der Software nutzen. Schließen Sie dazu die Lampe an dem Simulator, und den Simulator an Ihren PC an. Der Übergangseffekt zwischen den Uhrzeiten und Farbänderungen kann individualisiert werden.

Technische Parameter:

- Arbeitstemperatur: -20-60°
- Stromversorgung: DC12V
- Statische Leistungsaufnahme: < 0.5W
- Reingewicht: 200g
- Brutto gewicht: 300g
- Maße: 120 mm x 69 mm x 24 mm
- Verpackungsmaße: 169 mm x 135 mm x 53 mm
- Ausgang: 5 Kanäle
- maximaler Ausgangsstrom: 20A, 4A pro Kanal (5 x 4A)

Andy's Aquaristik Shop GmbH
5426 Lengnau AG
aquarienwelt.ch

Bedienungsanleitung (Funktionen)

Das Gerät verfügt über einen Energiespar-Modus (Energy Saving Mode) und einen Setup-Modus (Einstellungs-Modus). Auf dem Gerät befinden sich vier Knöpfe: „Menu“, „Enter“, „+“ und „-“.

1. Energiespar-Modus

Falls das Gerät im Setup-Modus 30 Sekunden inaktiv bleibt (keine Taste gedrückt wird), wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays ausgeschaltet. Wenn nach weiteren 30 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, begibt sich der Simulator in den Energiespar-Modus. Sobald der Energiespar-Modus aktiviert ist, wird auf dem Display das aktuelle Datum, Uhrzeit und der aktuell eingestellte Modus angezeigt.

2. Setup-Modus

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Menu“ im Hauptmenü. Auf dem Display wird nun zur Zeitanzeige springen. In der oberen Zeile wird in dieser Anzeige die aktuelle Tageszeit, Datum und der eingestellte Modus angezeigt (wechselt alle 2 Sekunden zwischen Datum, Uhrzeit, Modus).

In der unteren Zeile wird folgendes angezeigt: „[Menu]“. Drücken Sie die „Enter“-Taste um ins Hauptmenü zu gelangen.

Schritt 2: In der oberen Zeile wird Ihnen „[Menu]“ angezeigt, das bedeutet, dass Sie sich im Hauptmenü befinden. In der unteren Zeile sollte Ihnen folgendes angezeigt werden: „1. Mode“, „2. Setup“ oder „3. Run“. Sie können zwischen diesen 3 Optionen mit den „+“ und „-“-Tasten wechseln. Drücken Sie die „Enter“-Taste, um die gewählte Funktion zu aktivieren. Drücken Sie anschließend die „Menu“-Taste um zur Zeitanzeige zurück zu gelangen.

Schritt 3: Wählen Sie „1. Mode“ im Hauptmenü indem Sie „Enter“ drücken. Nun steht „[Menu]“ in der oberen Zeile. Sie befinden sich jetzt im Modus-Auswahlmenü. In der unteren Zeile können Sie Ihre gespeicherten Modi auswählen (z.B. „Modus11“). Die Programme können Sie mit den „+“ und „-“-Tasten selektieren. Drücken Sie die „Menu“-Taste um in das Hauptmenü zurückzukehren.

Schritt 4: Wählen Sie „2. Setup“ im Hauptmenü und drücken Sie „Enter“ um in das Einstellungsmenü zu gelangen. Oben wird Ihnen „[Setup]“ angezeigt. Darunter wird folgendes angezeigt: „1. Time“, „2. Date“ oder „3. Sound“. Mit den „+“ und „-“-Tasten können Sie zwischen diesen drei Optionen wählen. Drücken Sie „Enter“ sobald Sie eine der Funktionen ausgewählt haben um die Auswahl zu bestätigen und drücken Sie anschließend „Menu“ um ins Hauptmenü zurückzukehren.

Zeiteinstellung/Datum

Folgen Sie den oben genannten Schritten und wählen Sie im Menüpunkt „[Setup]“ die Funktion „1. Time“ aus. Ihnen wird nun der Menüpunkt „[Time]“ angezeigt. Darunter finden Sie die Zeitangabe in „Stunden : Minuten : Sekunden“. (zum Beispiel: 15:32:45)

Benutzen Sie die „Enter“-Taste um die einzelnen Zeiteinheiten einzugeben. Mit den „+“ und „-“-Tasten können Sie die Ziffern bestimmen. (Beispiel: Stundenangabe „+“-Taste einmal drücken = 1 Stunde weiter und umgekehrt mit der „-“-Taste eine Stunde zurück)

Drücken Sie die „Menu“-Taste um die Einstellungen zu speichern und in das Optionsmenü zurückzukehren.

Das Datum lässt sich auf gleiche Weise einstellen. Wählen Sie im Menüpunkt „[Setup]“ die Funktion „2. Date“ aus. Nun wird Ihnen erneut der Menüpunkt „[Time]“ angezeigt. Darunter finden Sie die Datumsangabe. Diese sieht wie folgt aus: „Jahr / Monat / Tag“. (zum Beispiel: 26.09.2014) Genau wie bei der Zeitangabe können Sie mittels der „Enter“-Taste zwischen Jahren, Tagen und Monaten wählen und mit den „+“ und „-“-Tasten die Einstellungen ändern. Mit der Taste „Menu“ speichern Sie Ihre Einstellungen und kehren zurück zum Optionsmenü.

Programme starten und beenden

Wählen Sie zunächst wie oben in „Setup-Modus“ beschriebenen Schritt 3 aus:

Schritt 3: Wählen Sie „1. Mode“ im Hauptmenü indem Sie „Enter“ drücken. Nun steht „[Menu]“ in der oberen Zeile. Sie befinden sich jetzt im Modus-Auswahlmenü. In der unteren Zeile können Sie Ihre gespeicherten Modi auswählen (z.B. „Modus11“). Die Programme können Sie mit den „+“ und „-“-Tasten selektieren. Drücken Sie die „Menu“-Taste um in das Hauptmenü zurückzukehren.

Im Hauptmenü wählen Sie die Funktion „3. Run“ und drücken die „Enter“-Taste. Sie befinden sich nun im „[Run]“-Menüpunkt. Auf dem unteren Teil des Displays sehen Sie nun „Start“ oder „Stop“. Mit diesen Funktionen können Sie das jeweilige Programm an oder aus machen. Benutzen Sie die „+“-Taste um zu starten und die „-“-Taste zum beenden. Drücken Sie die „Enter“-Taste um zu speichern und um in das Hauptmenü zurückzukehren.

Andy's Aquaristik Shop GmbH

5426 Lengnau AG

aquarienwelt.ch