

LED Controller

LTNGLT*NW03WIFI
LTNGLT*RGB03WIFI

Durch das stetige Streben nach besserer Lebensqualität werden mehr und mehr Produkte so entwickelt, das diese ohne großen Aufwand mit dem Smartphone oder dem tablet PC gesteuert werden können. Der Wunsch seine LED-Beleuchtung einfachst zu steuern ist mit dem LTNGLT*###03WIFI Controller möglich. Durch Installation der Software auf einem Mobilen Gerät (Android & IOS Geräten, Tablet PCs) kann die LED-Beleuchtung via WIFI gesteuert werden.

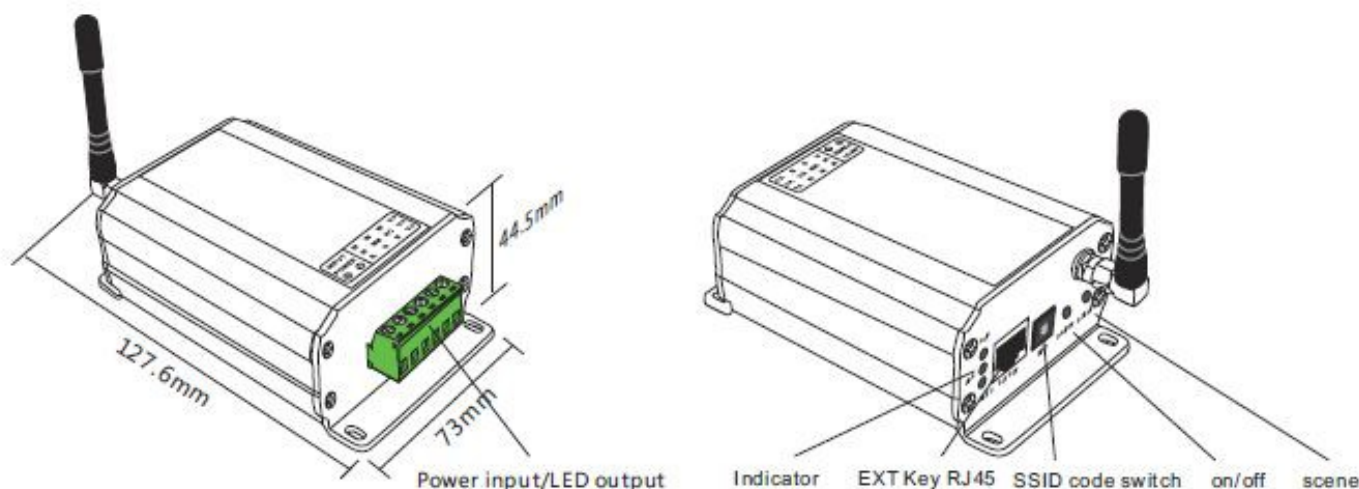


Ein LTNGLT*###03WIFI Controller kann als Dimmer und als RGB-Controller verwendet werden. Darüber hinaus kann dieses Modell frei programmierbare Abläufe abspielen.

1. Produktdaten

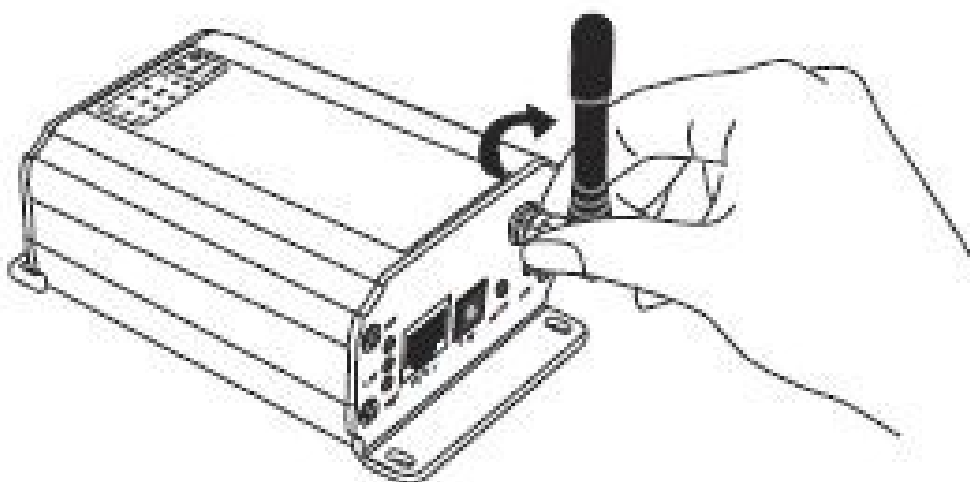
Technische Daten:	
Spannungsversorgung	LTNGSC*PSU050B (50W/24V) (nicht im Lieferumfang enthalten)
Eingangsspannung	12VDC~24VDC
Ausgangsstrom	3 Kanäle mit je max. 3A
Steuerausgang	Für Single Color und RGB LED-Lichtbänder
Leitungslänge	max 100m
Farbwechselmodus	32 fixe Modi, 8 freiprogrammierbare Modi
Szenen pro Modus	9
Betriebstemperatur	-20°C~50°C
Abmessungen (LxBxH) [mm]	127x73x44,5
Gewicht	290g
Technische DatenSoftware:	
Betriebssystem	Android 2.1 oder höher, iOS4.3 oder höher
Größe	Android (2.2MB), iOS (3.4MB)
Sprache	Englisch

2. Konfigurationsdiagramm



3. Bedienungsanleitung

3.1. Montage/Demontage der Antenne



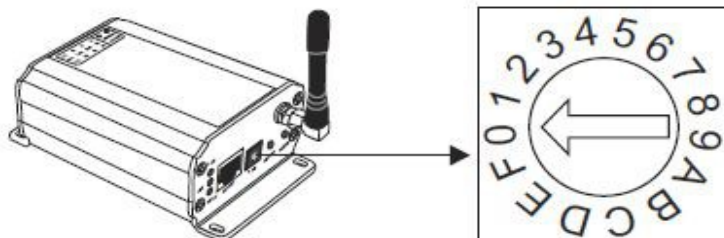
Montage im Uhrzeigersinn
Demontage gegen den
Uhrzeigersinn

3.2. Statusanzeige

Kontrollleuchte	Erklärung
RUN	25 Sekunden schnelles blinke nach Anschluss der Spannungsversorgung, danach blinken im Sekundentakt
LINK	Leuchtet wenn ein Mobiles Gerät verbunden ist Leuchtet nicht wenn keine Verbindung besteht
RX/TX	Leuchtet wenn der WIFI-Controller Daten überträgt Leuchtet nicht bei keiner Übertragung

3.3. SSID-Nummer Einstellung

Benutzen Sie den Codeschalter zum einstellen der SSID Nummer => WIFI-101-SSID-X, X entspricht dem Codeschalter zahlen wert. (insgesamt 16 Einstellmöglichkeiten, von 0 bis F). Der WIFI-Controller startet nach dem Einstellen der SSID Nummer neu. RUN-LED blinkt 25 Sekunden, Die Verbindung zu mobilen Geräten muss danach neu gespeichert werden.



3.4. „ON/OFF“ „Scene Key“

Drücken Sie „ON/OFF“ Knopf um den WIFI-Controller ein- oder auszuschalten. Durch langes Drücken des „Scene“ Knopf startet der Modus bei 1, durch kurzes Drücken des „Scene“ Knopf Wird nacheinander durchgeschaltet, von 1 bis 9 und von 9 wieder auf 1.



DIM driver scene

CT driver scene

RGB driver scene

3.5. EXT Key RJ45-Anschluss

Der EXT Key RJ45-Anschluss wird verwendet um einen externen Taster zu verbinden mit 7 Signalleitungen. Pin #1 = Signaldraht für „ON/OFF“, Pin #2 - #7 = Signaldraht für Scene 1-6, Pin #8 = Masse für Signaldraht.

4. LED Controller Software Anleitung

4.1. LTNGLT*03WIFI Software Installation

Diese Software hat 2 Versionen, Android & iOS, wählen Sie die Art der Software nach dem Mobilen Gerät aus das Sie verwenden.

- 1) Installation der Android-Version: Übertragen Sie die Installationsdatei  auf die Speicherkarte des Mobilen Gerätes und installieren Sie die Software. Weiteres finden Sie im Handbuch Ihres Mobilen Gerätes.

http://www.ssam.com/download/ltnglt_03wifi_sw.apk

- 2) Installation der iOS-Version: A. Suchen Sie im App store  nach und installieren Sie diese Software.

B. Verbinden Sie ihr Mobiles Gerät mit einem PC und suchen Sie im iTunes Store .

4.2. Software Bedienungsanleitung

4.2.1. WIFI Verbindung und Einstellungen

1. Klicken Sie auf Ihrem Mobilien Gerät auf WIFI-Einstellungen und aktivieren Sie diese. Das Gerät führt Automatisch einen Suchlauf durch und listet die SSID Nummern für den WIFI-Controller auf (wie unten gezeigt). Klicken Sie auf die SSID Nummer um eine Verbindung herzustellen. (Näheres finden Sie im Handbuch Ihres Mobilien Gerätes)

2. Klicken Sie  um die Software zu aktivieren. (wenn das Mobile Gerät die WIFI-Einstellungen deaktiviert hat erscheint ein Pop-up „WIFI is not enabled currently“. Klicken Sie OK um das Fenster zu Schließen und beenden Sie die Anwendung. Beginnen Sie von Neuem bei Punkt 1. für eine WIFI-Verbindung.

Klicken Sie Einstellungen zum öffnen des Menüpunktes Einstellungen. Das Menü Einstellungen wird verwendet um zwischen RGB (Mehrfarben LEDs **LTRLSC*RGB**), CT und DIM (Einfarben LEDs **LTRLSC*N/W**) LEDs zu wechseln.

Das WIFI-Verbindungs Menü zeigt Informationen über die angeschlossene Steuerung.

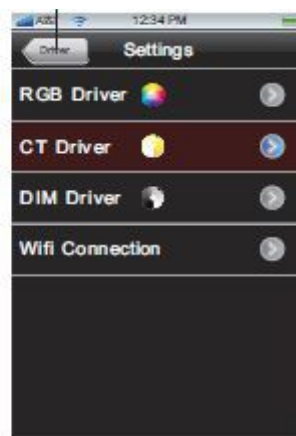
Hinweis: Geräte-IP- und Port-Nummer sind die feste Wert, die unveränderlich sind.



Android WiFi connection



iOS WiFi connection



setting interface

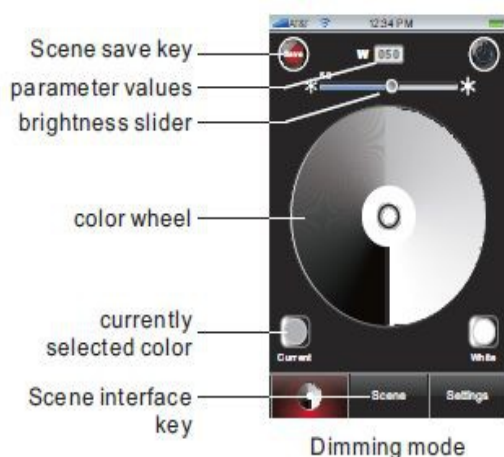


prompt box saying without WiFi connection

4.2.2. RGB,CT,DIM Treiber Farbrad Menü

Durch Berührung des Farbrades können Sie die Farbe, Helligkeit und Farbtemperatur für die angeschlossenen LEDs einstellen. Die Helligkeit kann über den Regler über dem Farbrad eingestellt werden.

Klicken Sie  in der oberen rechten Ecke um den WIFI-Controller ein/aus zu schalten. Klicken Sie  in der Linken oberen Ecke um das Scene Menü zu öffnen und die Scene zu speichern.



Dimming mode



CT mode



RGB mode

turn on/off the controller

RGB editing interface

Click to restore the default white

Modes

Setting

4.2.3. RGB Oberfläche

Klicken Sie „Editor“ um das RGB Treiber Menü zu öffnen. Bewegen Sie den Schieber oder klicken Sie den „Edit“ Knopf. Um den RGB Wert einzustellen. (nur bei RGB LEDs)



RGB editing interface



RGB value editing dialog box

4.2.4. RGB Treiber Style Menü und DIY Menü

Klicken Sie „Style“ um das RGB Treiber Style Menü zu öffnen.

1) M1~M40 stellen 40 verschiedene Modi dar (M1~M32: Standard Modi M33~M40: DIY Modi). Jeder Modi hat 8 Geschwindigkeits- Stufen und 8 Helligkeits- Stufen (S8: höchste Geschwindigkeit B8: höchste Helligkeit). Klicken Sie „play/pause“ um zu stoppen oder fortzufahren.

2) Klicken Sie „DIY“ um M33~M40 einzustellen. Treffen Sie die Farbauswahl mit dem Farbrad. Anschließend klicken Sie in eines der 10 Farbkästchen um die aktuelle Farbe abzulegen. Klicken Sie „Delete“ um eine ausgewählte Farbbox wieder zu löschen. Klicken Sie „Jump/Gradual“ in der rechten oberen Ecke um zwischen einem schnellen und einem langsamen Übergang zu wählen.

Es können max. 10 verschiedenen Farben eingestellt werden.



Style interface

DIY interface

4.2.5. Tabelle für RGB Treiber Style Menü Einstellungen

Nr.	Modus	Beschreibung
1	Statik rot	Helligkeit einstellbar
2	Statik grün	Helligkeit einstellbar
3	Statik blau	Helligkeit einstellbar
4	Statik gelb	Helligkeit einstellbar
5	Statik violett	Helligkeit einstellbar
6	Statik cyan	Helligkeit einstellbar
7	Statik weiß	Helligkeit einstellbar
8	Rot/Grün/Blau wechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
9	7 Farben wechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
10	Weiß strobe	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
11	7 Farben Strobe	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
12	Rot fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
13	Grün fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
14	Blau fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
15	Gelb fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
16	Violett fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
17	Cyan fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
18	Weiß fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
19	RGB fade out and fade in	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
20	Rot/Grün schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
21	Rot/Blau schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
22	Grün/Blau schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
23	Rot/Gelb schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
24	Grün/Cyan schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
25	Blau/Violett schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
26	Grün/Gelb schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
27	Blau/Cyan schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
28	Rot/Violett schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
29	Blau/Weiß schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
30	Gelb/Violett schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
31	RGB schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar
32	Full color schrittweise abwechselnd	Geschwindigkeit / Helligkeit einstellbar

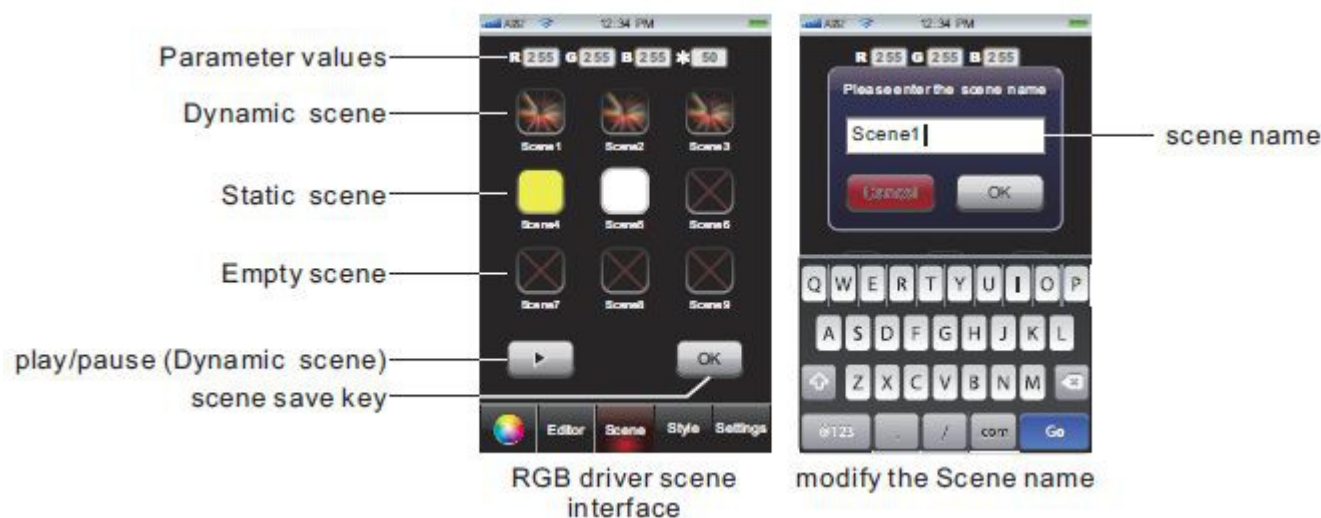
4.2.6. RGB Treiber Scene Menü

1) Save Scene:

Klicken Sie „save“ im RGB Farbrad Menü, wählen Sie eine Scene von 1~9 aus und klicken Sie „OK“, das Eingabefeld für den Scenename erscheint. Dieser kann hier geändert werden. Klicken Sie erneut „OK“, Ihre gerade getroffenen Einstellungen werden gespeichert. Klicken Sie „cancel“ um abubrechen.

2) Play Scene:

Klicken Sie „scene“ im RGB Treiber Menü, wählen Sie zwischen Scene 1~9, das entsprechende Menü Öffnet sich, die Modus Parameter werden auf dem Display angezeigt. Wenn eine dynamische Scene gewählt wird klicken Sie auf „play/pause“ um zu unterbrechen oder zu aktivieren.



4.2.7. CT & DIM Treiber Scene Menü

1) Save Scene:

Klicken Sie „save“ im CT&DIM Farbrad Menü, wählen Sie Scene 1~9 und bestätigen Sie mit „OK“, das Eingabefeld für den Scenename erscheint. Dieser kann hier geändert werden. Klicken Sie erneut „OK“, Ihre gerade getroffenen Einstellungen werden gespeichert. Klicken Sie „cancel“ um abubrechen.

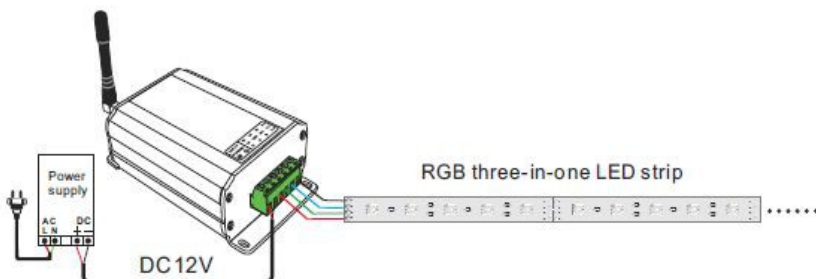
2) Play Scene:

Klicken Sie „scene“ im CT&DIM Treiber Menü, wählen Sie Scene 1~9, das entsprechende Menü öffnet sich, die Modus Parameter werden auf dem Display angezeigt.



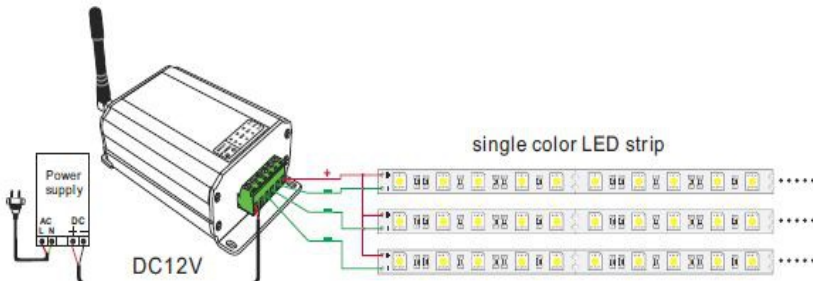
5. Verbindungsdiagramm

5.1.RGB Treiber Verbindungsdiagramm



Input	Anschluss Netzteil
+	+12V - 24V
-	-12V - 24V
Output	Ausgang zum Lichtband
R	LED Rot
G	LED Grün
B	LED Blau
V+	+12V – 24VDC gemeinsam

5.2. DIM Treiber Verbindungsdiagramm



Input	Anschluss Netzteil
+	+12V - 24V
-	-12V - 24V
Output	Ausgang zum Lichtband
W	Kanal 1
W	Kanal 2
W	Kanal 3
V+	+12V – 24VDC gemeinsam

6. Achtung

1. Der WIFI-Controller darf nur von einem qualifizierten Techniker installiert und gewartet werden.
2. Der WIFI-Controller ist nicht wasserdicht! Vor Sonne und Regen schützen. Bei einer Installation im Freien ist sicherzustellen das ein wasserdichtes Gehäuse verwendet wird.
3. Gute Wärmeableitung verlängert die Lebensdauer des WIFI-Controller. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung!
4. Überprüfen Sie ob alle Spannungsversorgungen zu den Angaben des WIFI-Controller passen.
5. Stellen Sie sicher das ein angemessener Kabelquerschnitt verwendet wird. Stellen Sie sicher das eine feste Verbindung besteht um Überhitzung und schlechten Kontakt zu vermeiden.
6. Stellen Sie sicher, dass alle Kabelverbindungen und Polaritäten korrekt sind, bevor Sie das Gerät einschalten, um Schäden am WIFI-Controller und an den LED-Leuchten zu vermeiden.