



FOLGEN:



ALLGEMEIN / RASPBERRY PI

20

NÄCHSTER BEITRAG

FrSky Taranis X9/QX7/S – internes XJT Modul flashen

VORHERIGER BEITRAG

Basiswissen FPV Racing – Der Anfänger Guide



Sei der/die Erste deiner Freunde, dem/der das gefällt

INTERVIEW WITH PHILIPP SEIDEL

anhören auf fpv-podcast.de (47 Minuten GERMAN)

WHAT ARE YOU LOOKING FOR? SEARCH HERE!

Zum Suchen tippen und Enter drücken

SUPPORT ME



Werbung:



SCHLAGWÖRTER

4in1 Anschlussplan Betaflight Bluetooth Cleanflight Connectionplan Connection Plan Diversity ESC F7 Fatshark Modul Fc firmware Flash flashen Flugsteuerung Flyduino FPV FPV Antenne FPV Frame FPV Kamera FPV Wing Frame FrSky FrSky taranis Furious FPV iFlight keep it super simple Kiss KISSFC kiss fc Mendel90 Naze32 OSD PDB Runcam SmartPort STM32 Taranis TBS Teamblacksheep True-D update vtx Wiringplan

THEMEN

- 3D Druck (9)
- Mendel90 (7)
- Actioncams (2)
- Xiaomi Yi (2)

## Insanelight – Das alternative HDMI Ambilight

VON PHILIP - VERÖFFENTLICHT 7. NOVEMBER 2015 - AKTUALISIERT 3. DEZEMBER 2015



Ich möchte euch heute das Ambilight von InsaneWare vorstellen.



Ich wollte schon immer ein Ambilight haben, war mit dem Philips Ambilight aber nicht wirklich zufrieden. Außerdem liebe ich das tüfteln und basteln. In meinem Forum habe ich eine Anleitung veröffentlicht, in der beschrieben ist, wie man sich sein eigenes Ambilight zusammenbauen kann.

Nun gibt es einen Hersteller der ein komplett fertiges Ambilight zum Verkauf anbietet. Die einzelnen Komponenten kann man im Shop auch einzelne bestellen.

Das heißt also Paket öffnen, Stecker rein und los? Genau so ist es. Man muss lediglich die LEDs auf der Rückseite des TVs ankleben und es kann losgehen.

**Der Hersteller hat mir einen Gutscheincode bereitgestellt: mit dem code „seidel25“ erhaltet ihr auf dein Ambilight Set 25€ Rabatt.**

Inhaltsverzeichnis [\[Ausblenden\]](#)

- 1 Was ist eigentlich ein Ambilight?
- 2 Wie funktioniert das Ambilight?
- 3 Insanelight
- 4 Der Lieferumfang
- 5 Installation
- 6 Alternative Befestigung mit Magneten
- 7 Inbetriebnahme
- 8 Hyperion App Mit einer App kann das Ambilight bequem gesteuert werden.

### Was ist eigentlich ein Ambilight?



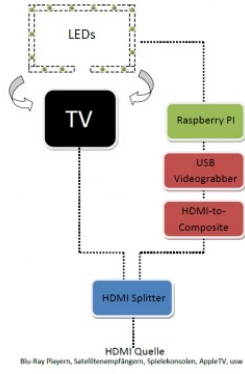
Die Farben der einzelnen LEDs ändern sich automatisch passend zum Bild auf dem TV. Wenn ihr zum Beispiel Fußball guckt, wird die Wand hinter dem TV grün angeleuchtet und es entsteht das Gefühl, dass das Bild auf die Wand vergrößert wird.

- Allgemein (173)
- Anleitung (21)
- Baubericht (14)
- English Articles (73)
- FPV Wing (6)
- Handbücher (6)
- Multicopter (198)
- Anschlussplan / Wiringplan (25)
- Banggood "New Arrivals" (17)
- Betaflight (13)
- Cleanflight (6)
- DJI Phantom 2 (2)
- ESC (7)
- Flugsteuerung (10)
- Flyduino KISS (28)
- FPV (33)
- FPV Racer (24)
- Frames (15)
- FrSky Taranis (19)
- Ladegerät/Charger (2)
- Naze32 (5)
- RunCam (8)
- Skyline32 (2)
- VTX – Video Transmitter (5)
- Raspberry Pi (4)

NEUE KOMMENTARE

- Phil bei FlySky NV-14 Nirvana Fernsteuerung
- Phil bei Airbot Omnibus F4 Nano V6 Flight Controller + Ori32 ESC Anschlussplan / Wiringplan
- Phil bei Portables Ladegerät – Testbericht iSDT SC-60B/SC-620
- Phil bei CONNEX ProSight – HD FPV Übertragungssystem
- Phil bei XXL Powerhouse – DIY Feldakku aus 18650 Zellen

Wie funktioniert das Ambilight?



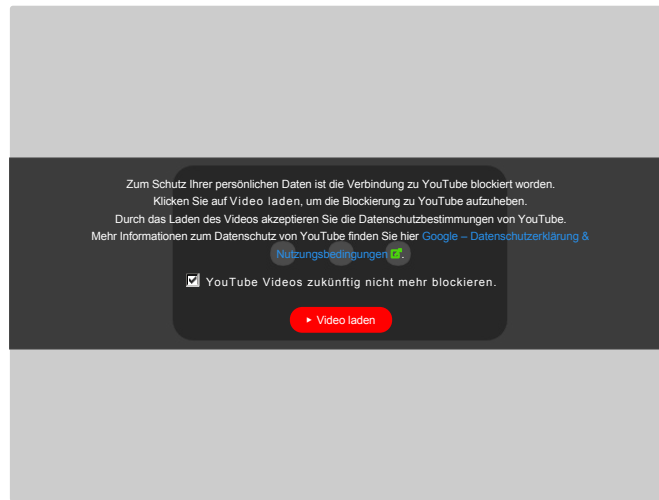
Die Funktionsweise von einem Ambilight ist immer gleich. Alle 4 Rändern des TV Bildes werden analysiert und die passenden Farben auf die LEDs übertragen um das TV Bild künstlich zu erweitern. Die Auswertung der Bildsignale erfolgt bei diesem Ambilight über einen Raspberry Pi.



Nachfolgend möchte ich euch das Ambilight (Produktname: Insanelight) vorstellen.

Insanelight

In dieser Animation erhältst du schon viele Informationen über das Ambilight von Insaneware.



Der Lieferumfang



Im Lieferumfang befindet sich folgendes:

(Ihr könnte die Einzelteile auch selber im Shop bestellen)

- LPD8806 Streifen 48LED/Meter mit doppelseitigem Klebeband [↗](#)
- 1x 4GB SDHC Karte vorinstalliert [↗](#)
- 1x Raspberry Pi 2 [↗](#)
- 1x Gehäuse für Raspberry Pi 2 [↗](#)
- 3x Aluminium Kühlkörper [↗](#)
- 1x HDMI zu Composite Adapter (passiv) [↗](#)
- 1x 4 Fach DC Stromverteiler [↗](#)
- 1x DC Buchse 2.1 auf offene Kabel [↗](#)
- 1x USB Buchse auf DC Buchse [↗](#)
- 1x Micro-USB Kabel [↗](#)
- 2x Steckerbrücke 30cm
- 1x HDMI Splitter 1x2 1080p 1 In 2 Out [↗](#)
- 1x USB Verlängerung 2m
- 1x HDMI Adapter Stecker auf Stecker gewinkelt 90° [↗](#)
- 1x EasyCap Video USB Grabber Fushicai UT007 Chipsatz [↗](#)
- 1x HDMI Kabel 2m
- 1x Cinch Kupplung Stecker-Stecker [↗](#)
- 1x Netzteil 5VDC 10A mit DC Stecker 5,5/2,5 inkl. Stromkabel [↗](#)

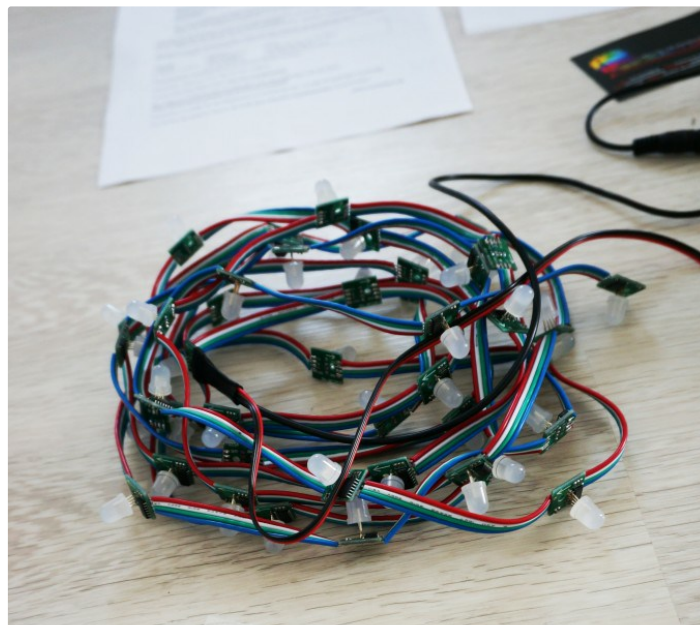
Beachtet, dass der Lieferumfang sich von Konfiguration zu Konfiguration ändern kann. Das Set wird stetig weiterentwickelt. Hat man zum Beispiel einen TV mit komplett magnetischer Rückseite kann man anstatt der Klebepads auch Magnethalterung bekommen.

Als Zusatzoption kann man noch aus einer Reihe von An/Aus Schaltern für den Raspberry Pi wählen. Ich habe mich für den Powercontroller ohne IR-Verlängerung entschieden.



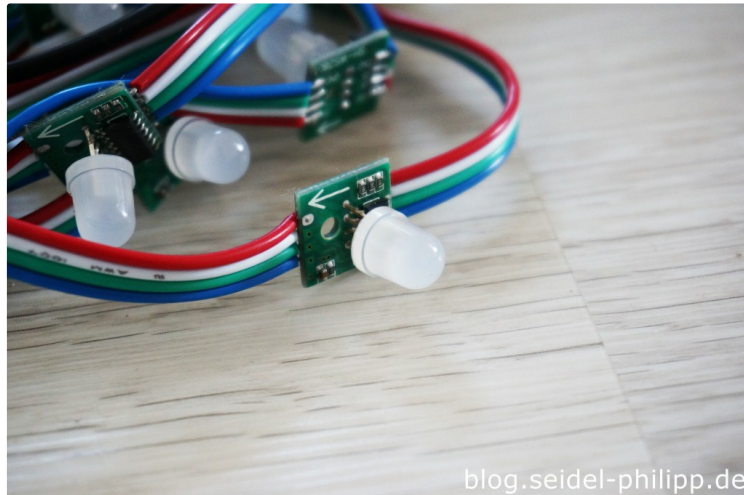
- Safe Shutdown Switch LED für Raspberry Pi [↗](#)
- Safe Shutdown Switch Rocker für Raspberry Pi [↗](#)
- Fernbedienungs-gesteuerter Power Controller für Raspberry Pi 2 und Model B+ [↗](#)
- Fernbedienungs-gesteuerter Power Controller für Raspberry Pi 2 und Model B+ mit IR/LED Verlängerung [↗](#)

## Installation

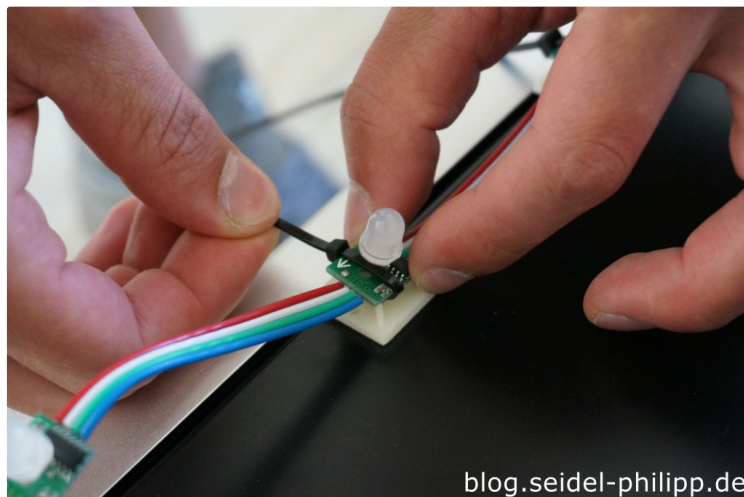




Die LEDs können mit den mitgelieferten Klebepads auf der Rückseite des TVs befestigt werden.



Bei den LEDs handelt es sich um sogenannte RGB LEDs. Diese können die Farben Rot Grün und Blau darstellen. Durch Mischen der einzelnen Farben können nahezu alle Farben dargestellt werden. Die LEDs werden dazu einfach in Reihe geschaltet und können somit auch einfach ausgetauscht werden.

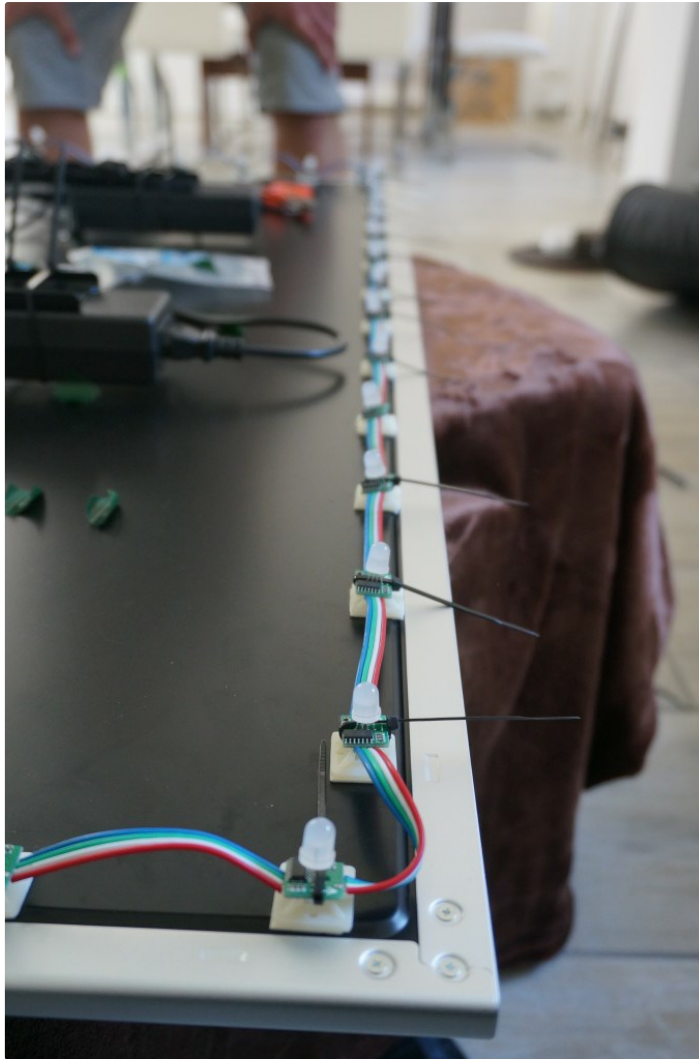


Ich habe mich allerdings für die Montage mit Kabelbindern entschieden, da ich im Falle des Falles die LEDs auch nochmal abbauen kann.

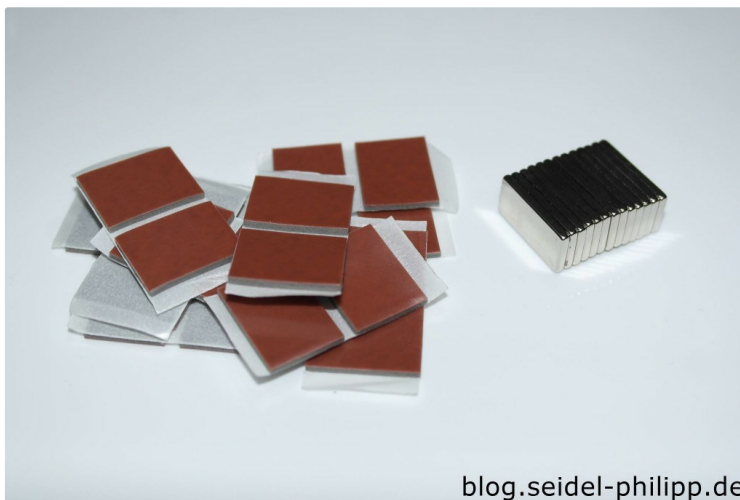


Man startet mit der ersten LED auf der Rückseite des TVs unten rechts. Ich habe mir vorab die LEDs auf die einzelnen Seiten aufgeteilt.

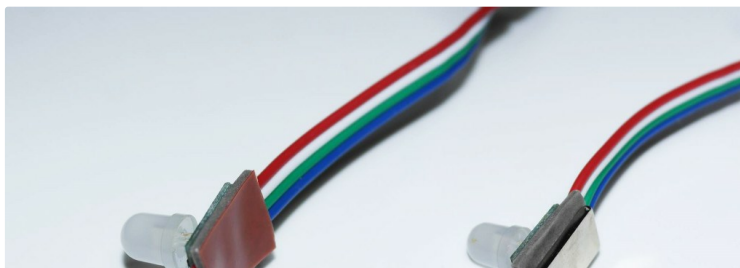
Der LED Strang hat 44 LEDs. Links und rechts habe ich jeweils 9 LEDs verbaut. Oben und unten dann folglich jeweils 13.

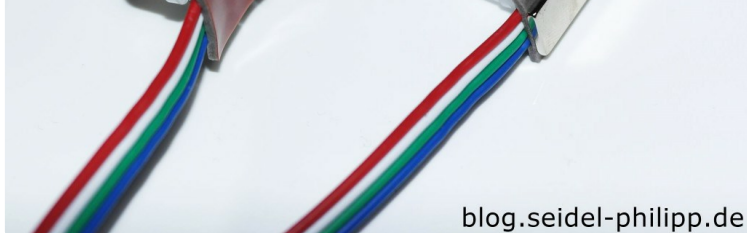


### Alternative Befestigung mit Magneten



Es ist außerdem möglich eine alternative Befestigungsmethode mit Magneten zu bekommen.



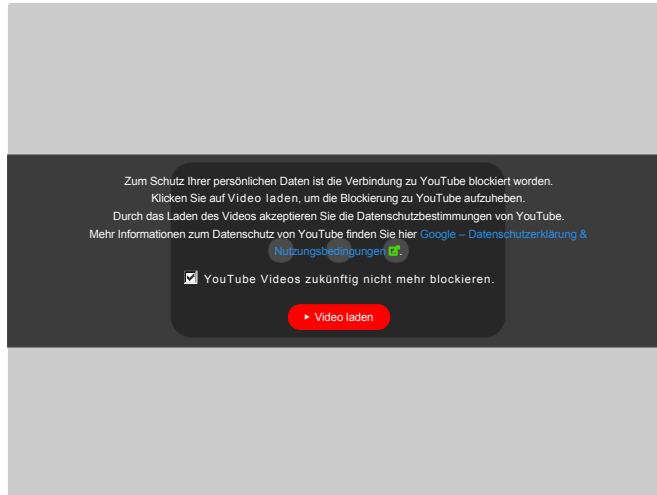


blog.seidel-philipp.de

Die Neodym Magnete werden mithilfe von einem leicht viskosen Klebeband auf die Unterseite der LEDs geklebt. Somit kann das Ambilight an einer metallischen TV-Rückseite befestigt werden und man hat keine Klebereste auf dem TV.

## Inbetriebnahme

Wenn ihr alles korrekt verkabelt habt müsst ihr den Raspberry Pi nur noch hochfahren und eure Ambilight ist fertig. Zum testen empfiehlt sich dieses Test-Video.



## Hyperion App



Mit einer App kann das Ambilight bequem gesteuert werden.

[Hyperion Free \(Android\)](#) | [Hyperion Pro \(Android\)](#) | [Hyperion Remote \(iOS\)](#)

Wenn dir dieser Artikel gefallen hat und du mich **unterstützen** möchtest, findest du hier drei Möglichkeiten. **DANKE!**

**PATREON**

Auf Patreon findest du auch **weitere Infos zu meiner Person und dem Blog**

**Spenden**



paypal[at]seidel-philipp.de

Print Friendly

Tags: [Ambilight](#) [Insanelight](#) [Insanewar](#)



20 ANTWORTEN

**Kommentare** 20 Pingbacks 0



**Corinna** · 4. Januar 2018 um 16:43 Uhr

Also ich hab auch das Komplettpaket von Insanelight ausprobiert und bei mir hat es echt gut geklappt. Mit der Anleitung und dem gesamtem Paket ging das sogar relativ schnell. Kann mit dem originalen Ambilight wirklich mithalten, solange man die Rückseite vom Fernseher nicht sieht.

Antworten



**Phil** · 4. Februar 2018 um 2:32 Uhr

Danke für das Feedback!

Antworten



**Kraeloni** · 25. August 2016 um 13:21 Uhr

Top Anleitung! Hab schon länger versucht, sowas über kleine LED Module zu erzeugen, aber bisher hatte es nicht geklappt. Danke!

Antworten



**Mig** · 4. Juli 2016 um 9:06 Uhr

Hallo

Bin wie Berthold ein wenig enttäuscht über den Support von Insanelight.

Ich habe dort mal eine Preisanfrage geschickt, kam sehr prompt eine Antwort, auch auf die danach folgenden Fragen. Seit die Bestellung getätigt und eingezahlt wurde, herrscht Funkstille. Keine Angaben zur Lieferung, Zahlungsingang.

Wie lange ging bei euch nach der Zahlung bis die Ware eintraf?

Danke und schöne Grüsse

Antworten



**Ulli** · 1. Mai 2016 um 13:01 Uhr

Hallo,

da die Kontaktaufnahme mit dem Herstellers gescheitert ist, versuche ich es mal hier. Vielleicht hat jemand ne Idee zu meinem Problem.

Da ich nicht den Splitter, sondern den zweiten HDMI-Ausgang des AVR nutze, muss ich den Composite Adapter zusätzlich mittels eines Netzteils mit Strom versorgen, ansonsten funktioniert keine einzige LED.

Aber jetzt kommts: Schalte ich den Rasp aus und am nächsten Tag wieder an, muss ich erst ein anderes Netzteil anschließen, damit alles funktioniert. Das Spiel wiederholt sich ständig. Ich muss also nach jedem Anschalten das Netzteil tauschen. Hat jemand vielleicht ne Idee, was da schief läuft?

Antworten



**Mirco** · 3. Mai 2016 um 17:44 Uhr

Hallo Ulli,

da ich das Set selbst nicht habe bin ich mir nicht ganz Sicher wie es verschaltet ist.

Aber, musst du das Netzteil tatsächlich wechseln? oder würde es auch reichen das für einen längeren Zeitraum ausgesteckt zu lassen? ggf aus der Steckdose ziehen um das Netzteil zu entladen.

Es könnte sein das die interne Schaltung des Netzteils sich über die andere Stromquelle aufläd und somit ein einschalten verhindert.

Ich habe ein ähnliches Problem da ich auch eine externe Spannungsquelle habe und das HDMI Kabel 5V überträgt ist mein RPi quasi immer an und die LEDs leuchten Blau (no Signal Modus).

Daher habe ich mir angewöhnt die Spannungsversorgung via Funksteckdose komplett abzuschalten (RPi / Netzteil / Adapter u.s.w.)

Optional zu dieser Radikallösung wäre sonst eine eigene Schaltung zu entwerfen. Entweder mit Dioden um die Durchflussrichtung zum RPi zu verhindern oder einer Relaisschaltung welche die Stromversorgung durch einen Kontakt trennt.

Antworten



**Ulli** · 3. Mai 2016 um 17:55 Uhr

Hallo Mirco,

das Netzteil wird abends komplett mittels Funksteckdose vom Netz getrennt. Und trotzdem passiert dieses Theater. Gerade eben angeschaltet und die LED's funktionierten erst, als ich das Netzteil, welches ich gestern getauscht habe, weil es nicht funktionierte, heute wieder angeschlossen habe. Die beiden Netzteile liegen nun immer griffbereit neben dem TV.

Antworten



**Berthold** · 7. April 2016 um 19:45 Uhr

Hallo Phil und Marco,

danke für die Ansätze das Peoblem zu lösen. Ich habe mich exakt an die Anleitung gehalten, habe es dann mit einem Freund ein 2. mal versucht... Ohne Erfolg.

Ich habe dann auch den RPi via HDMI Kabel am TV angeschlossen, ebenfalls ohne Erfolg.

Ich schätze der Raspberry ist defekt, habe alles zur Überprüfung an den Hersteller zurück gesendet.....

Bisher noch keine Info... Bin etwas „angefressen“ – der Service ist ..... Ich sage es besser nicht.

Danke für eure Hilfe, ich halte euch einfach auf dem laufenden....

Gruß Berthold

Antworten



**Berthold** · 23. März 2016 um 0:06 Uhr

Ich habe das Set erworben, hatte mich sehr darauf gefreut! Wie vorgegeben in Betrieb genommen, funktioniert NICHT!

Support? Fehlanzeige!

Bin angefressen. Ich habe keine Ahnung wo der Fehler liegt, was ich evtl falsch gemacht haben könnte.

Vielleicht finde ich hier, auf neutralem Boden, Hilfe.

Ich bin für alles dankbar!

Antworten



**Phil** · 25. März 2016 um 13:36 Uhr

Hey,

na dann hau mal raus, was du genau gemacht hast, dann können wir vielleicht gemeinsam den Fehler finden.

Hast du dich an die Anleitung gehalten, die mit dabei war?

Phil

Antworten



**Mirco** · 25. März 2016 um 13:38 Uhr

Hey,

Kannst du die leds auch nicht über die Software ansteuern?

Wenn du den RPI via HDMI am TV anschließt und startest, tauchen irgnd welchr Fehlermeldungen auf?

Antworten



**Ulli** · 19. März 2016 um 12:24 Uhr

Habe mir das Set bestellt und will das auch mit den Kabelbinder versuchen. An was für weiße Teile hat Du denn die Kabelbinder befestigt, die auf den Bildern zu sehen sind?

Antworten



**Phil** · 19. März 2016 um 13:04 Uhr

Hey Ulli,

diese Teile findest du in jedem Baumarkt. Oder bei Amazon nach „Klebesockel“ suchen.

LG,

Phil

Antworten



**Mathias** · 24. Januar 2016 um 13:49 Uhr

Wie ist das mit HDCP? Ich werde damit wohl eher keine Blurays schauen können nehme ich an oder?

Antworten



**Mirco** · 24. Januar 2016 um 17:02 Uhr

Doch, warum nicht? Es wird ja lediglich das signal parallel auf den rpi gelegt welcher den rest übernimmt. Ich habe zwar einen Eigenbau aber wir schauen damit bluerays, dvds, Streamen (Netflix, amazon u.s.w.) völlig problemlos

Antworten



**Phil** · 24. Januar 2016 um 17:02 Uhr

Blurays sollten funktionieren laut Hersteller.

Antworten



**Mirco** · 7. November 2015 um 19:11 Uhr

Hübsch. habe mir das ganze komplett selbst gebaut. Leider kann ich keine Bilder einfügen 😞

War gerade sehr erstaunt das der Laden aus meiner Stadt kommt 😊

Da das teil scheinbar vorinstalliert ist kann es aber auch problematisch werden wenn die LEDs nicht 100% passen an den Seiten. Ich habe da echt lange gesessen um das komplett 100% auf meine Bedürfnisse einzustellen was die Farbwechselfgeschwindigkeit, Kontrast, Intensität u.s.w. angeht.

kommt ja da auch auf die Wand an wie stark diese reflektiert u.s.w. 😊

hier mal Bilder von meiner „Box“

<https://www.dropbox.com/s/pvmp3t1uxjxgv4/2015-03-21%2014.17.41.jpg?dl=0>

<https://www.dropbox.com/s/8xfawflprb07m/2015-03-21%2014.18.14.jpg?dl=0>

<https://www.dropbox.com/s/iiov5nhoywuhe1b8/2015-03-21%2018.13.10.jpg?dl=0>

Antworten



**Phil** · 8. November 2015 um 9:30 Uhr

Gefällt mir! Sieht sehr gut aus, wenn alles in einem Gehäuse verbaut ist!

Antworten



**Tomek** · 7. November 2015 um 13:46 Uhr

Cooler sache ABER wird denn jede LED einzeln angesteuert oder sind es nur vier Gruppen oben, unten, rechts, links.

Antworten



**Phil** · 7. November 2015 um 17:10 Uhr

Jede einzelne LED hat eine eigene Adresse und wird einzeln angesteuert.

=)

Antworten

## SCHREIBE EINEN KOMMENTAR

Kommentar

Name \*  E-Mail \*

Website

Mit der Nutzung dieses Formulars erklärst du dich mit der Speicherung und Verarbeitung deiner Daten durch diese Website einverstanden. Ich habe die [Datenschutzerklärung zur Kenntnis genommen.](#) \*

Diese Website verwendet Akismet, um Spam zu reduzieren. [Erfahre mehr darüber, wie deine Kommentardaten verarbeitet werden.](#)

