

IOT XMAS BALL

Anleitung



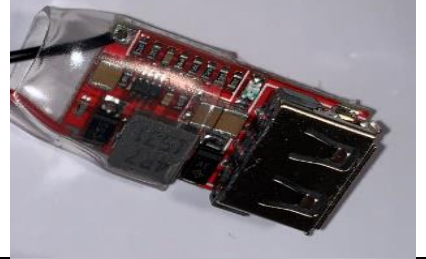




T-Systems on site Services GmbH

Version: 1.0

Code+Design@Telekom

T · · Systems ·

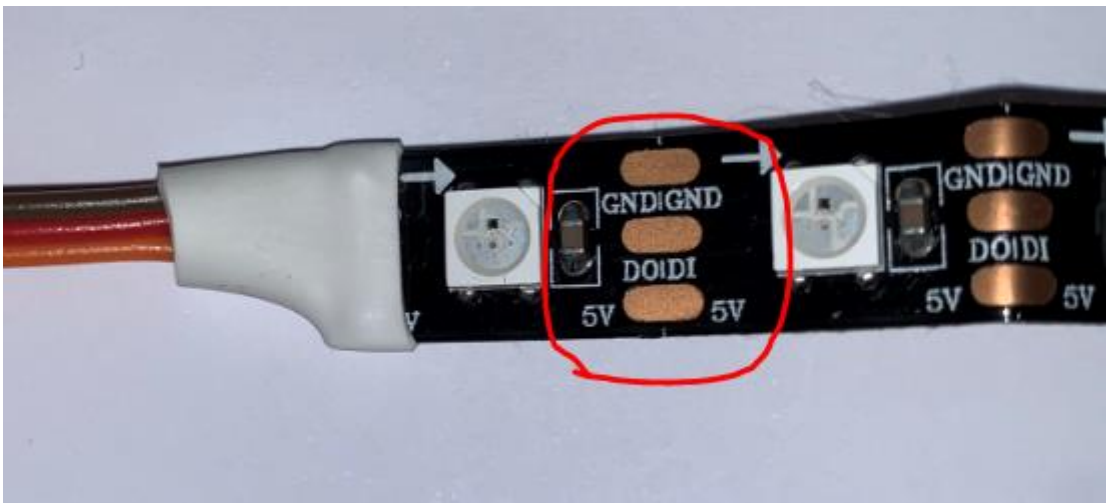
Checkliste Weihnachtskugel

Bezeichnung	Anzahl	Bild
Transparente Kugelhälften	2x	
Doppelseitiges Klebeband	1x	Befindet sich auf der Scheibe
ESP32 Entwicklerboard	1x	
Spannungswandler	1x	
Micro USB Kabel	1x	
9V Block	1x	
9V T Clip Batterieclip	1x	
LED Stripe mit Jumper Wire Steckbrücken	1x	

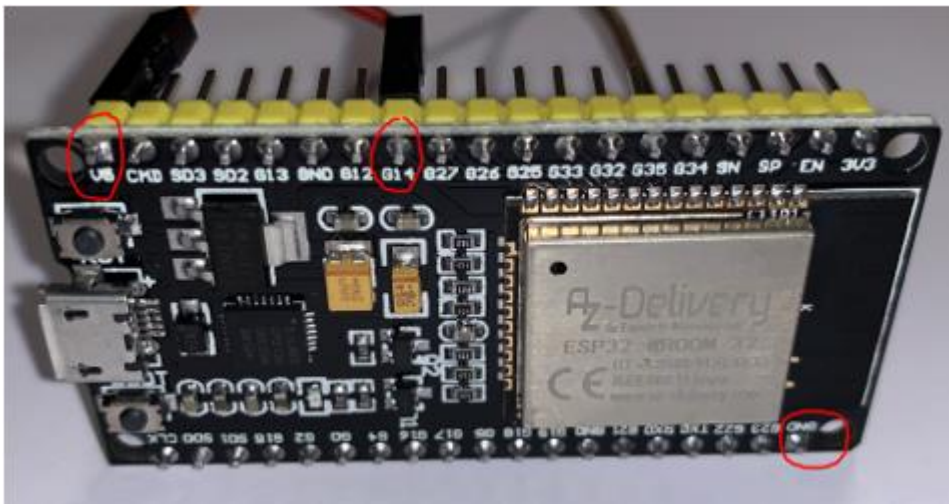
Bauanleitung

Sind alle genannten Bauteile vorhanden? Wenn ja kann zur Bauanleitung übergegangen werden 😊

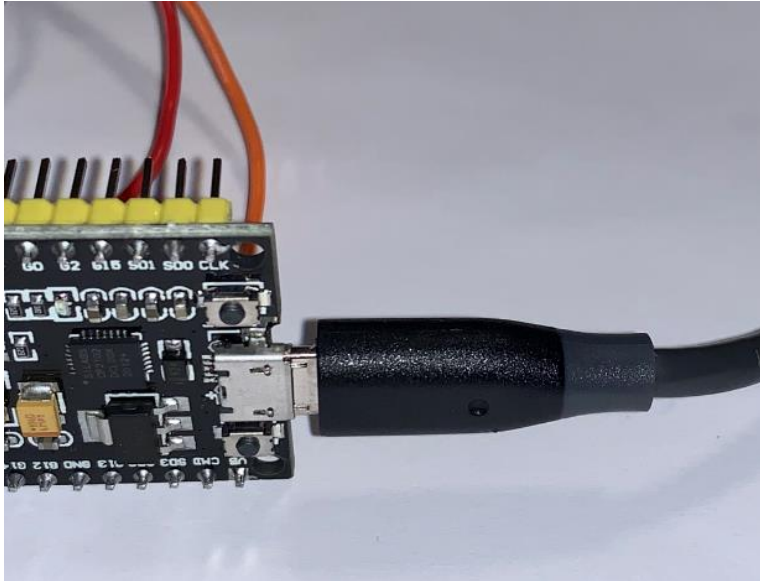
1. Das ESP32 Entwicklerboard aus der Schutzverpackung nehmen und das Schutzpolster von den Pins entfernen
2. Nun kommt schon die wichtigste Aufgabe: Der LED Stripe muss mit den Jumper Wire Steckbrücken korrekt mit dem ESP32 Entwicklerboard verbunden werden, damit die LEDs später aufleuchten. Dafür sollte man einen Blick auf die Beschriftung auf dem LED-Streifen werfen: Dort steht Ground, Do/Di (Data Out/Data In) und 5V.



Auch auf dem ESP32 Entwicklerboard befinden sich auf der Rückseite für jeden Pin-Beschriftungen. Diese Beschriftungen helfen auch dabei, die Steckbrücken korrekt auf die richtigen Pins zu stecken. Steht bei dem Jumper Wire Kabel bei dem LED Ground(GND), muss es auch auf den Pin des ESP32 gesteckt werden, bei dem ebenfalls Ground(GND) steht. Das Gleiche gilt für das Kabel bei dem 5V steht. Do/Di auf dem LED Stripe steht für Data In/ Data Out. Der Pin für die Signalübertragung befindet sich auf dem ESP32 Entwicklerboard bei G14, das mittlere Kabel mit der Steckbrücke muss also auf den Pin bei G14 gesteckt werden.



3. Als nächstes muss das Micro USB-Kabel in den Micro USB-Port der Entwicklerplatine eingesteckt werden.



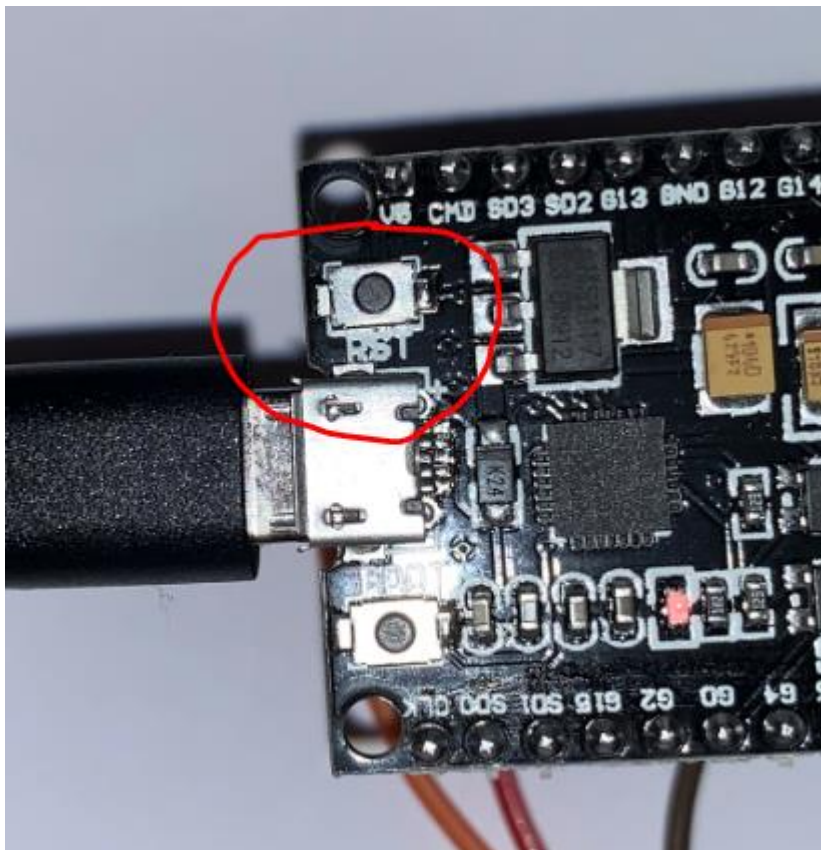
4. Von der Batterie die Klebefolie entfernen, damit man den 9V T Batterieclip anstecken kann.



5. Am 9V T-Batterieclip befindet sich der Spannungswandler. Dieser muss mit dem USB-Kabel verbunden werden. Nun sollten die 4 LEDs aufleuchten.

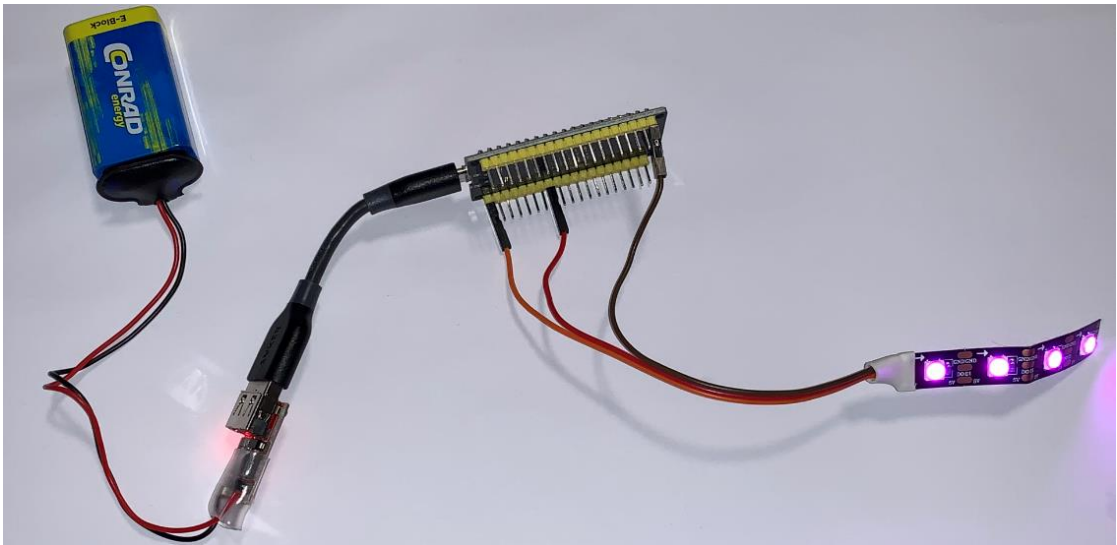


Falls das nicht der Fall ist, bitte einmal den Reset Knopf auf dem ESP32 Entwicklerboard betätigen. Funktioniert es nach dem Reset immer noch nicht, liegt es daran, dass die Steckbrücken sich auf den falschen Pins befinden und es korrigiert werden muss.



Funktioniert es danach immer noch nicht, gibt es am Tag der Weihnachtsfeier (16.12.20) einen separaten virtuellen Raum, bei welchem man sich einwählen kann und es die Möglichkeit gibt, Fragen zu stellen.

6. So sollte es dann alles aussehen.



7. Anschließend kann die eben zusammen gesetzte Elektronik in eine Kugelhälfte legen. Zum Aufhängen der Kugel ein Band Ihrer Wahl an der Kugel befestigen. Das ganze wird wie folgt aussehen



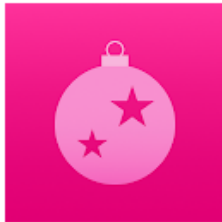
8. Jetzt kann die App „Onsite Xmas“ im Appstore bzw. Playstore heruntergeladen werden.



OnsiteXmas
T-Systems onsite
Entwickelt für iPad
★★★★★ 5,0 • 1 Bewertung
Gratis

Link zur App für Android Nutzer:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=io.ionic.onsitexmas>



Onsite Xmas
T-Systems onsite

Link zur App für IOS Nutzer:

<https://apps.apple.com/de/app/onsitexmas/id1542743633>