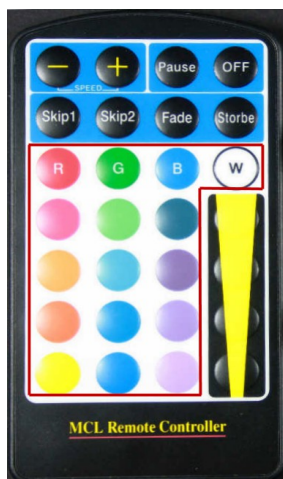
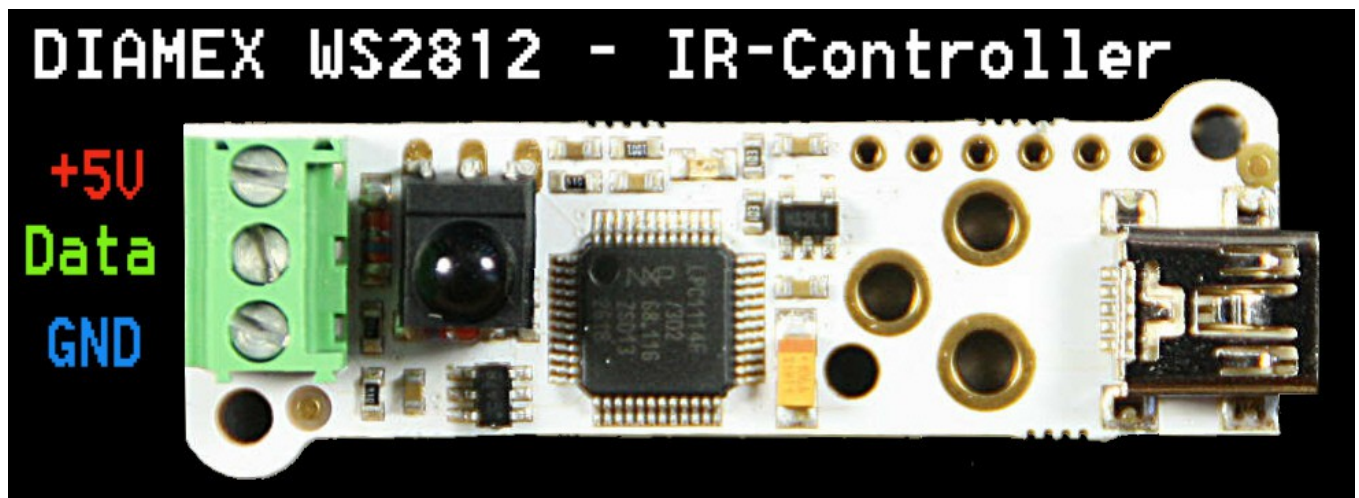


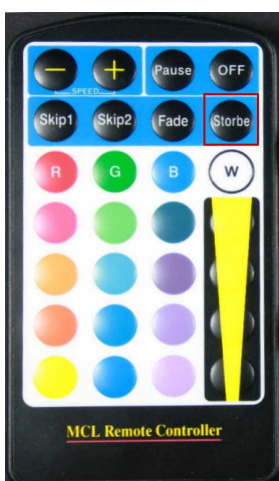
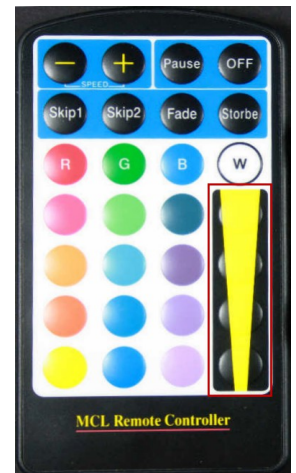
# LED-CONTROLLER-M



Über die Farbtasten wird die der Taste entsprechende Farbe permanent angezeigt.

Die Grundhelligkeit aller permanenten Farben und Effekte wird über diese 4 Tasten eingestellt.

Von unten nach oben gelten folgende Helligkeitsstufen: 10%, 25%, 50%, 75%, 100% wird erreicht, indem die oberste Taste ein weiteres mal gedrückt wird.



Die Taste STROBE aktiviert den Zufallsmodus. Hier werden alle permanenten Farben, sowie Lauflicht- und Blinkeffekte zufällig ausgewählt und mit einer zufälligen Länge angezeigt.

Die Anzahl der angeschlossenen LEDs wird über eine Einstellfunktion konfiguriert. Drücken Sie die Taste PAUSE länger als 2 Sekunden. Die LEDs wechseln auf eine grüne Farbe, die letzte LED blinkt Rot. Mit den Tasten (+) und (-) kann nun die Anzahl der LEDs geändert werden. Drücken Sie die Taste OFF um die Anzahl permanent abzuspeichern. Ein dreifaches Blinken aller LEDs zeigt den Speichervorgang an.





Eine sequenzielle Fortschaltung aller permanenten Farben und Effekte geschieht über die Tasten Skip1 (-) und Skip2 (+).

Zunächst werden die 16 permanenten Farben ausgewählt, danach kommen mehrere permanente Muster und zum Schluss viele Blink- und Lauflichteffekte.

Die Ablaufgeschwindigkeit der Blink- und Lauflichteffekte wird über die Tasten (+) und (-) ausgewählt. In den permanenten Anzeigemodi haben diese Tasten keine Funktion.



Über die Taste OFF werden alle LEDs ausgeschaltet. Ein erneutes Drücken der Taste aktiviert den zuletzt eingestellten Effekt.

#### Hinweise zum Anschluss:

Die Betriebsspannung muss abhängig vom eingesetzten Stripe gewählt werden. Dieser Controller ist für WS2812 LEDs ausgelegt und benötigt 5V. Die Spannung muss stabilisiert sein. In Abhängigkeit der Anzahl der eingesetzten LEDs muss das Netzteil Strom liefern können. Pro LED und Vollast (weiß) veranschlagen Sie bitte 60mA bzw. 0,06 Ampere. Beispielsweise setzen Sie 30 LEDs ein, so benötigen Sie ein Netzteil 5V und 1,8A Belastbarkeit ( $30 \times 0,06 = 1,8$ ). Sie können die Mini-USB-Buchse an ein USB-PC-Anschluss oder USB-Netzteil direkt anschließen (Handynetzeile). Bitte auch hier auf die Maximalbelastung achten. Alternativ können Sie auch am 5V-Schraubanschluss direkt einspeisen, wenn mehr als ca. 30 LEDs verwendet werden. **Bitte nur stabilisierte 5V Netzteile einsetzen. Überspannung führt zur Beschädigung des Controllers und des Stripes.**

