

Quickstart LedLampe

1

Erster Anschluss

Verbinde die LedLampe mit einer Stromquelle und drücke den Taster. Damit kannst du zwischen mehreren Programmen wechseln.

2

WLAN verbinden und Einstellungen ändern

Verbinde dich mit dem WLAN deiner LedLampe.

Netzwerk: LED Lampe

Passwort: 12345678

Anschließend kannst du die Adresse (<http://192.168.4.1>) in deinem Browser eingeben und die Lampe darüber ansteuern und einstellen. Nachdem du deine Lampe von der Stromversorgung getrennt hast, werden alle Einstellungen (Netzwerk, Passwort) wieder zurückgesetzt.

3

Ansteuerung über das Protokoll

Du kannst die LedLampe über das integrierte Protokoll ansteuern. Die Befehle findest du auf der Rückseite! Du hast zwei Möglichkeiten:

Web-Schnittstelle (WLAN):

- Befehle folgendermaßen aufrufen
[http://192.168.4.1/?cmd=\[Befehl\]](http://192.168.4.1/?cmd=[Befehl])

JSON-Schnittstelle (WLAN):

- Verbindung mit WLAN herstellen
- Befehle folgendermaßen aufrufen
[http://192.168.4.1/api/?cmd=\[Befehl\]](http://192.168.4.1/api/?cmd=[Befehl])

Serielle-Schnittstelle (USB):

- Treiber installieren (siehe „Weitere Informationen“)
 - Einstellungen tätigen (Baudrate: 19200)
 - Befehle folgendermaßen aufrufen
(z.B. über die Software „hterm“): [0x02 \[Befehl\] 0x03](#)
-

4

Weitere Informationen

Weitere Informationen findest du unter folgendem Link.

<https://github.com/SICKAG/ausbildung>

5

Fragen und Anmerkungen

Bei Fragen und Anmerkungen stehen wir dir gerne zur Verfügung.

ausbildung@sick.de

Protokoll LedLampe

Über Befehle aus dem Protokoll kannst du diese über WLAN oder die serielle Schnittstelle (USB) ansteuern. Die Befehle findest du dabei in der folgenden Tabelle:

Befehl	Param 1	Param 2	Param 3	Param 4	Param 5	Param 6
INITIAL (0)						
LED (1)	LED (0-6)	Helligkeit (0-100)				
LEDS (2)	LED-Maske (0-63)	Helligkeit (0-100)				
FUNKTION (3)	blinken (1)	Maske1 (0-63)	Helligkeit1 (0-100)	Maske2 (0-63)	Helligkeit2 (0-100)	Wartezeit (10-5000)
	pulsieren (2)	Maske (0-63)	Helligkeit1 (0-100)	Helligkeit2 (0-100)	Wartezeit (0-50)	
	laufen (3)	Wartezeit (0-5000 ms)				
	leuchten (4)	Maske (0-63)				
SENSOR (4)	Taster (1) Photodiode (2)					
DEMO (5)	Dimmlampe (1) Binärzähler (2)					
INFO (6)	Network (1) Version (2)	IP (1) SSID (2) Mode (3) Lampe (1) Webserver (2)				
SETTING (7)	Network (1)	IP-Adresse (xxx.xxx.xxx.xxx)	Wifi-Mode (AP, STATION)	SSID (xxxxxxxx)	Passwort (xxxxxxxx)	

Beispiele

Folgende Beispiele erläutern dir die Funktion einzelner Befehle:

Beispiel	Befehl	Erklärung
Alle LEDs ausschalten	2 63 0	2 -> Befehl LED 63 -> Binär (111111) -> Alle LED 0 -> Helligkeit 0%
Alle weißen LEDs einschalten	2 42 100	2 -> Befehl LED 42 -> Binär (101010) -> weiße LED 100 -> Helligkeit 100%
Muster blinken	3 1 42 80 21 100 500	3 -> Befehl FUNKTION 1 -> blinken 42 -> Muster 1 (weiß) 80 -> Helligkeit 1 (80%) 21 -> Muster 2 (blau) 80 -> Helligkeit 2 (100%) 500 -> Wartezeit zwischen 1 und 2
Taster abrufen	4 1	4 -> BEFEHL SENSOR 1 -> Taster
Version anzeigen	6 2 1	6 -> Befehl INFO 2 -> Version 1 -> der LedLampe
Initialprogramm	0	0 -> geht in den Startzustand