

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 drei 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“): `<STX> [Befehl] <ETX>`

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 die LedLampe 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 (0-1000)
	pulsieren (2)	Maske (0-63)	Helligkeit1 (0-100)	Helligkeit2 (0-100)	Wartezeit (0-50)	
	laufen (3)	Wartezeit (0-5000)				
	leuchten (4)	Maske (0-63)				
SENSOR (4)	Taster (1)					
	Photodiode (2)					
DEMO (5)	Dimmlampe (1)					
	Binärzähler (2)					
INFO (6)	Network (1)					
	Version (2)					
	Webseite (3)					
SETTING (7)	Network (1)	IP-Adresse (xxx.xxx.xxx.xxx)	Wifi-Mode (AP, STATION)	SSID (xxxxxxxxxx)	Passwort (xxxxxxxxxx)	

Beispiele

Folgende Beispiele erläutern dir die Funktion einzelner ausgewählter Befehle:

Beispiel	Befehl	Erklärung
Alle LEDs ausschalten	2 63 0	2 -> Befehl LEDS
		63 -> Binär (111111) -> Alle LEDS
		0 -> Helligkeit 0%
Alle weißen LEDs einschalten	2 42 100	2 -> Befehl LEDS
		42 -> Binär (101010) -> weiße LEDS
		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%)
Taster abrufen	4 1	500 -> Wartezeit zwischen 1 und 2
		4 -> Sensoren auslesen
Initialprogramm	0	1 -> Taster
		0 -> geht in den Startzustand