Récepteur WiFi SKYLED

Le cerveau du système. Un contrôleur WiFi au logiciel ouvert (WLED), avec micro intégré. Il rejoint le WiFi de la maison une seule fois, puis se pilote de l'application. Deux modèles : Pixel + PWM, ou Pixel.



- WiFi 2,4 GHz : aucun concentrateur, aucun pont, aucun nuage obligatoire.
- Logiciel ouvert WLED, mis à jour par WiFi.
- Micro intégré : la lumière suit la musique.
- Modèle Pixel + PWM : pilote aussi les rubans RGBCCT, RGBW, RGB, CCT et blanc ordinaires.
- Après une panne de courant, la lumière revient comme avant.
- **Offert en :** Pixel + PWM (2 sorties pixel, 5 canaux PWM) · Pixel (sorties pixel seulement)

LES DEUX MODÈLES

Réseau	WiFi 2,4 GHz
Processeur	ESP32
Logiciel	WLED (code ouvert), mis à jour par WiFi
Micro	intégré (mode musique)
Pilotage	app SKYLED : téléphone, tablette, ordinateur
Circuits pixel pris en charge	WS2805, WS2811, WS2812B, WS2814, WS2815, SK6812
Mise en route du WiFi	une seule fois : point d'accès « WLED-AP » ou câble USB-C, puis le WiFi de la maison

MODÈLE PIXEL + PWM

Tension d'entrée	5 à 24 V DC
Sorties pixel	2 sorties, jusqu'à 2048 pixels
Sorties PWM	5 canaux, 6 A max. par canal
Courant total	12 A max.
Prise ronde	4 A max. (au-delà : borniers)
Rubans PWM pris en charge	monochrome, CCT, RGB, RGBW, RGBCCT
Température de fonctionnement	-10 à 40 °C
Port USB-C	mise à jour par câble (UART)

Pixels adressables	jusqu'à 2048 pixels
Alimentation	borniers à vis, ou prise ronde 5,5 × 2,1 mm (4 A max.)
Brochage données	DATA1 = IO16, DATA2 = IO2
Brochage PWM	R = IO25, G = IO26, B = IO27, W = IO12, C = IO14 (transistors NMOS)
Micro	analogique, IO36
Bouton	IO0 : appui court = marche/arrêt ; 1 s = couleur ; 10 s = remise à zéro (point d'accès WLED-AP)
Port libre	IO33 + GND, pour un bouton ou un interrupteur mural
Télécommande radio	récepteur RF vers IR sur IO32 (télécommande 2,4 GHz en option)
Voyant	vert, allumé en continu sous tension
Usage	intérieur

MODÈLE PIXEL

Tension d'entrée	5, 12 ou 24 V DC, tension constante
Sorties de données	2 (GPIO16 et GPIO2)
Courant par sortie	10 A max.
Courant total	15 A max. (fusible)
Relais d'alimentation du ruban	intégré (coupe le ruban à l'arrêt)
Micro	intégré
Boutons	Restart (redémarrage) et Function
Entrée libre	IO33 + GND
Connecteur d'extension	5 V, 3,3 V, GND, IO25, IO18, IO19
Port USB-C	mise à jour par câble (UART)
Raccordement	borniers à levier : V+, V-, GPIO16, GPIO2, GND
Protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à 45 °C
Longueur du boîtier	environ 128 mm

À SAVOIR

- Dimensions complètes : après le banc d'essai (fin novembre).