



SpectaGlobe je přenosná svítící koule postavená na kontroléru SC Battery A1. Uvnitř je 3× 18650 Li-ion bateriový pack a adresovatelný LED pásek SK6812, který vytváří plynulé barevné efekty. Koule se nabíjí přes USB-C a zapíná/vypíná se tlačítkem na spodní straně.

POPIS PRODUKTU

- **Bezdrátové řízení** v síti Spectoda (ESP-Now 2,4 GHz)
- **Adresovatelný LED pásek SK6812** pro plnobarevné efekty
- **Napájení z baterie** – 3× 18650 (paralelní 1S pack) s interním napájecím managementem
- **Doba svícení:** cca 12 h
- **USB-C nabíjení** a **soft-latch** napájecí tlačítko
- **Kompaktní a odolná konstrukce** vhodná pro eventy a dočasné instalace

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Elektrické specifikace

- **Baterie:** 3× 18650 Li-ion, 1S paralelní pack (nominálně 3,7 V), kapacita 6000mAh
- **Power management (boost):** interní měnič 3,7 V → 5 V pro LED
- **Logika:** 3,3V LDO pro MCU a periferie
- **LED pásek:** SK6812 (5 V) 45 RGBW pixelů, bílý kanál 4000K
- **Nabíjení: USB-C**, integrované řízení nabíjení Li-ion, nabíjecí proud 1 A
- **Ovládání napájení:** soft-latch obvod, ON/OFF tlačítko na spodní straně
- **Provozní podmínky:** -20 °C až +50 °C
10 %–80 % RH (nekondenzující)
- **Skladovací podmínky:** -25 °C až +70 °C
10 %–90 % RH (nekondenzující)

Mechanické specifikace

- **Tělo:** skleněná/plastová koule s vnitřním LED pásem
- **Konektor:** USB-C na spodní straně pro nabíjení

PŘIPOJOVACÍ ROZHRANÍ

Konektory

Konektor	Funkce	Popis
USB-C	Nabíjení	5 V vstup; řízení nabíjení viz SC Battery A1
POWER BTN	Zapnutí/Vypnutí	Soft-latch; krátké stisknutí ON/OFF

POKYNY PRO POUŽITÍ A NABÍJENÍ

- Nabíjejte přes **USB-C** zdrojem 5 V (doporučeno 2 A)
- Zapněte krátkým stiskem **POWER BTN**
- Kouli ovládejte bezdrátově ve Spectoda App
- Pro delší životnost baterií skladujte nabitě na 40–60 % a nenechávejte dlouhodobě vybité
- Konfigurovatelné prostřednictvím Spectoda Studio

INTEGRACE A APLIKACE

Integrace s ekosystémem Spectoda

SpectaGlobe se bez problémů integruje s ekosystémem

Spectoda:

- Decentralizované řízení: Funguje v rámci peer-to-peer sítě Spectoda
- Bezdrátová komunikace: Používá protokol ESP-Now na 2,4 GHz
- Timeline and Graphical Language (TNGL): Kompatibilní s programovacím jazykem Spectoda

Aplikace

- eventové instalace
- ambientní dekorace
- interaktivní objekty

Bezpečnostní informace

- Nabíjejte na nehořlavém povrchu a mimo hořlavé materiály