

## SC Dongle Datasheet [CZ]

Objednací kód: SPE10203A-X-EA (externí anténa), SPE10203A-X-IA (interní anténa)



**SC Dongle** je kompaktní USB rozhraní, které propojí vaše zařízení přímo se sítí **Spectoda Mesh**. Umožňuje bezdrátovou konfiguraci, servis, aktualizaci a diagnostiku vaší instalace bez nutnosti rozšíření infrastruktury o další kontroléry.

### POPIS PRODUKTU

- **Kompaktní provedení:** pro připojení pomocí USB přímo do vašeho počítače či telefonu
- **Bezdrátová komunikace** v síti Spectoda (ESP-Now)
- **Určeno pro správu vaší světelné instalace**
- **Integrace Spectoda systému** do systémů třetích stran



### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

#### Elektrické specifikace

- **Napájení:** 5 V DC (USB-C/ USB-A) doporučeno 3 A
- **Spotřeba:** 1 W
- **Procesor (SBC):** ESP32-MINI-1-H4
- **Bezdrátová komunikace:** ESP-Now 2,4 GHz
- **USB:** 1x USB-A 2.0 / 1x USB-C 2.0
- **Chlazení:** pasivní
- **Indikace:** 1x INFO LED
- **Provozní podmínky:** -20 °C až +50 °C  
10 %–80 % RH (nekondenzující)

- **Skladovací podmínky:** -25 °C až +70 °C  
10 %–90 % RH (nekondenzující)

#### Mechanické specifikace

- **Rozměry jednotky (Š × H × V):** 46 × 21,5 × 1,2 mm
- **Délka externí antény:** 45 mm

### PŘIPOJOVACÍ ROZHRANÍ

#### Konektory

Konektor	Funkce	Popis
USB-C (power)	Napájení 5 V	Doporučeno 5 V / 3 A
Anténa	Wi-Fi/BT + Spectoda Mesh	1x SMA otočné antény

---

## FUNKCE A SLUŽBY CLOUDU

- SC Dongle lze použít jako přístupový bod (Access Point) pro připojení do instalace.
- Lze využít jako bridge, který po připojení spojuje dvě části instalace.

---

## POKYNY PRO INSTALACI

### Doporučení pro používání

1. Zapojte SC Dongle do vašeho zařízení pomocí USB-A nebo USB-C konektoru (dle varianty produktu)
2. Pomocí aplikace Spectoda Studio se připojte k SC Dongle
3. Připojený SC Dongle by měl být v blízkosti minimálně jednoho dalšího Spectoda kontroléru

---

## INTEGRACE A APLIKACE

### Integrace s ekosystémem Spectoda

SC Dongle se bez problému integruje s ekosystémem Spectoda:

- Decentralizované řízení: Funguje v rámci peer-to-peer sítě Spectoda
- Bezdrátová komunikace: Používá protokol ESP-Now na 2,4 GHz
- Kompatibilní s aplikací Spectoda Studio

### Aplikace

- Servis světelné instalace
- Konfigurace kontrolérů
- Aktualizace kontrolérů
- Diagnostika Spectoda networku

---

## BEZPEČNOST

- Nevystavujte vodě
- Před manipulací vždy odpojte napájení. Nezasahujte do zařízení během provozu
- Zajistěte dostatečné chlazení
- Výrobek není určený pro instalaci na hořlavý povrch
- Pro průmyslové prostředí je vhodnější montáž do skříně

## VIZUALIZACE

**Varianta:** interní anténa, USB-A



**Varianta:** Externí anténa, USB-C



**Revize**

18/3/2026	1.0	Úvodní verze
-----------	-----	--------------