

## Spectoda HandHold Control Datasheet [CZ]

Objednací kód: SPE10301A-X-IA



**Handhold Control** je bezdrátový ruční ovladač určený pro pohodlné ovládání instalací v ekosystému Spectoda. Ovladač je postaven na mikrokontroléru ESP32 a umožňuje tak přímou integraci do vašeho networku. S instalací komunikuje pomocí ESP-NOW v pásmu 2,4 GHz. Zařízení disponuje 9 programovatelnými tlačítky, jejichž funkce lze měnit dle potřeby.

## POPIS PRODUKTU

- **Lokální ovládání bez nutnosti telefonu či tabletu**
- **9 programovatelných tlačítek:** pro pohodlné nastavení a ovládání vaší instalace
- **Hardwarová platforma:** ESP 32
- **Bezdrátová komunikace** v síti Spectoda (ESP-Now)
- **Napájení:** 2× AAA, 1,5 V

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

## Elektrické specifikace

- **Napájení:** 3 V, 2× AAA, 1,5 V baterie
- **Spotřeba:** <13 uA (ve stand by režimu)
- **Mikrokontrolér:** ESP32-C3
- **Bezdrátová komunikace:** ESP-Now 2,4 GHz
- **Programovatelná tlačítka:** 9 uživatelsky nastavitelných tlačítek
- **Provozní podmínky:** -20 °C až +45 °C  
10 %-80 % RH (nekondenzující)

## Mechanické specifikace

- **Rozměry jednotky (Š × H × V):** 39 mm × 16 mm × 143 mm
- **Hmotnost:** 51 g
- **Materiál:** PC
- **Stupeň krytí:** IP 20

## Přehled programovatelných tlačítek

Tlačítko	Základní funkce	Popis
ON	Zapnutí	Zapnutí instalace
OFF	Vypnutí	Vypnutí instalace
Brightness +	Jas +	Zvýšení jasu svítidel
Brightness -	Jas -	Snížení jasu svítidel
Night light	Noční režim	Tlačítko pro zapnutí nočního režimu
S1-S4	-	Programovatelné pro vlastní funkce

## FUNKCE A SLUŽBY CLOUDU

- Lokální ovládání instalace bez nutnosti připojení přes mobilní aplikaci
- Možnost zapnutí nočního režimu
- Rychlý výběr až čtyř různých scén přes tlačítka S1-S4

## POKYNY PRO INSTALACI

### Doporučení pro montáž

1. Vložte 2× AAA baterii se správnou polaritou
2. Ověřte, že je ovladač určen pro konkrétní Spectoda instalaci a má připravenou odpovídající konfiguraci
3. Přidejte ovladač do projektu Spectoda a namapujte tlačítka na požadované funkce
4. Proveďte test všech tlačítek v reálném prostoru instalace
5. Ověřte dosah a stabilitu komunikace v místě používání

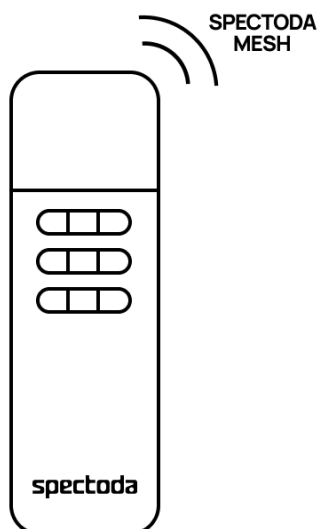
## INTEGRACE A EKOSYSTÉM

- Součástí ekosystému Spectoda (Studio, TNGL, mobilní aplikace, API)
- Ovládání světelných scén v jedné zóně.
- Přepínání mezi provozními režimy prostoru.
- Vyvolání prezentační, úklidové nebo noční scény.
- Lokální zásah obsluhy bez potřeby přístupu do aplikace.
- Komunikace s lokální P2P sítí kontrolerů, směrování událostí do cloudu

## BEZPEČNOST

- **Vlhkost a teplota:** Chraňte ovladač před přímým slunečním zářením, vysokou vlhkostí a extrémními teplotami (doporučený rozsah často -20 °C až +60 °C).
- **Baterie:** Používejte pouze doporučené typy baterií. Vybité baterie ihned vyjměte, hrozí jejich vytečení a poškození ovladače.
- **Čištění:** Ovladač čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem, vyhněte se agresivním chemikáliím.
- **Poškození:** Při poškození krytu ovladač přestaňte používat

## SCHEMATIC



VIZUALIZACE



Revize

9/4/2026	1.0	Úvodní verze
----------	-----	--------------