

Uživatelský manuál

WiFi Tuya Smart pH / ORP / TDS / EC / SALT / S.G / TEMP / CF Monitor

1. Úvod

Tento přístroj je **chytrý Wi-Fi monitor kvality vody** určený pro online měření a dlouhodobé sledování parametrů vody v:

- akváriích (sladkovodních i mořských)
- hydroponii
- jezírkách
- bazénech
- laboratorních a technických aplikacích

Zařízení komunikuje s mobilní aplikací **Tuya Smart / Smart Life** a umožňuje vzdálené sledování, ukládání dat a nastavení alarmů.

2. Měřené parametry

- **pH** – kyselost / zásaditost vody
 - **ORP (mV)** – oxidačně-redukční potenciál
 - **TDS (ppm / ppt)** – celkové rozpuštěné látky
 - **EC ($\mu\text{S/cm}$ / mS/cm)** – elektrická vodivost
 - **SALT** – salinita
 - **S.G.** – měrná hmotnost (specifická gravitace)
 - **CF** – konverzní faktor vodivosti
 - **Teplota** – °C / °F
-

3. Obsah balení

- Hlavní jednotka Yieryi WiFi Monitor
 - Kombinovaná sonda (nebo jednotlivé sondy dle verze)
 - Napájecí adaptér / USB kabel
 - Držák sondy
 - Uživatelský list (stručný)
-

4. Bezpečnostní upozornění

⚠ DŮLEŽITÉ

- Hlavní jednotka **není vodotěsná** – nesmí přijít do styku s vodou
 - Do vody patří **pouze sondy**
 - Neponořujte kabelové spoje
 - Používejte pouze v rozsahu provozních teplot
 - Pravidelně kalibrujte sondy
-

5. Instalace

5.1 Umístění

1. Umístěte hlavní jednotku na suché místo poblíž nádrže
2. Sondy upevněte tak, aby byly **zcela ponořené**, ale nedotýkaly se dna
3. Zajistěte, aby voda proudila kolem sond

5.2 Zapojení

- Připojte sondy do odpovídajících konektorů
 - Připojte napájení
 - Displej se automaticky zapne
-

6. Připojení k Wi-Fi a aplikaci Tuya

6.1 Instalace aplikace

1. Stáhněte aplikaci **Tuya Smart** nebo **Smart Life**
2. Přihlaste se nebo vytvořte účet

6.2 Párování zařízení

1. Zapněte zařízení
 2. Podržte tlačítko **SET** (nebo RESET) cca 5–10 s
 3. Kontrolka Wi-Fi začne blikat
 4. V aplikaci zvolte **Přidat zařízení** → **Senzory** → **Vodní senzor**
 5. Zadejte Wi-Fi heslo (pouze **2,4 GHz**)
-

7. Používání aplikace

V aplikaci můžete:

- sledovat aktuální hodnoty v reálném čase
 - zobrazit **historická data a grafy**
 - exportovat data
 - nastavit **alarmy (min/max)**
 - přepínat jednotky
-

8. Kalibrace sond

8.1 pH kalibrace

Doporučeno každé 2–4 týdny

1. Použijte pufrové roztoky pH 4.01 / 6.86 / 9.18
2. Opláchněte sondu destilovanou vodou
3. V menu zvolte **CAL** → **pH**
4. Postupujte dle pokynů na displeji

8.2 ORP kalibrace

- Použijte ORP kalibrační roztok (např. 225 mV)

8.3 EC / TDS / SALT

- Kalibrace pomocí standardních vodivostních roztoků
-

9. Údržba

- Po každém vyjmutí sondy opláchněte destilovanou vodou
 - Neskladujte pH sondu nasucho
 - Pravidelně kontrolujte kabely
 - Doporučená výměna sond: 12–24 měsíců
-

10. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Nestabilní hodnoty	Špinavá sonda	Vyčistit / kalibrovat
Nepřipojí se k Wi-Fi	5 GHz síť	Použít 2,4 GHz
Nesmyslné hodnoty	Nekalibrováno	Provést kalibraci
Aplikace nevidí zařízení	Slabý signál	Přiblížit router

11. Technické specifikace (typické)

- Napájení: DC 5–12 V
 - Wi-Fi: 2,4 GHz
 - Rozsah teplot: 0–50 °C
 - Provoz: nepřetržitý (24/7)
-

12. Upozornění

Zařízení je **monitorovací**, nikoliv certifikované laboratorní měřidlo. Pro kritické aplikace používejte kalibrované profesionální přístroje.
