

Návod k použití - Senzory teploty a vlhkosti

Bezdrátové senzory pro vnitřní i venkovní použití · verze Wi-Fi a Zigbee 3.0 · aplikace Tuya Smart / Smart Life

K čemu zařízení slouží

Senzor průběžně měří teplotu a relativní vlhkost vzduchu a posílá hodnoty do mobilní aplikace. Můžete si nechat poslat upozornění při překročení nastavené meze – například když ve sklepe klesne teplota k nule nebo když v koupelně dlouhodobě zůstává vysoká vlhkost.

Ve spojení s dalšími zařízeními lze na hodnoty navázat automatizaci: spustit odvlhčovač, zapnout přímotop nebo poslat upozornění, když teplota v technické místnosti stoupne.



Provedení se liší podle umístění: venkovní senzor s krytím IP65, plochý vnitřní senzor na baterii CR2032 a stolní senzor s displejem.

Které provedení máte

Provedení	Připojení	Napájení	Umístění
Venkovní IP65, Zigbee	Zigbee 3.0 (vyžaduje bránu)	2× AAA	venku, na terase, ve skleníku
Venkovní IP65, Wi-Fi	Wi-Fi 2,4 GHz	2× AAA	venku, na terase, ve skleníku
Plochý vnitřní, Zigbee	Zigbee 3.0 (vyžaduje bránu)	CR2032	vnitřní prostory, nenápadné umístění
S displejem, Wi-Fi	Wi-Fi 2,4 GHz	podle provedení	vnitřní prostory, hodnoty odečtete i bez telefonu

Zigbee versus Wi-Fi: Zigbee verze potřebuje bránu, ale má výrazně delší výdrž baterie a nezatěžuje Wi-Fi síť. Wi-Fi verze se připojí přímo k routeru bez další techniky, baterie v ní ale vydrží kratší dobu.

Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Senzor je určen k měření vzduchu, ne k ponoření do kapalin. Krytí IP65 znamená odolnost proti dešti a stříkající vodě, nikoli proti ponoření.

- Neumísťujte senzor na přímé slunce, nad topení ani do proudu vzduchu z klimatizace – měřil by teplotu vlastního krytu a hodnoty by byly zavádějící.
- Senzor nerozebírejte a nevystavujte jej teplotám mimo uvedený rozsah.
- Uchovávejte senzor i baterie mimo dosah dětí. Knoflíkovou baterii CR2032 je při spolknutí nutné považovat za akutní ohrožení života – vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Umístění

- Ve výšce zhruba 1,2 až 1,5 metru nad podlahou dostanete hodnoty odpovídající tomu, co skutečně cítíte.
- Nedávejte senzor do rohu místnosti ani za nábytek – tam vzduch neproudí a hodnoty budou zpožděné.
- Venkovní senzor umístěte do stínu a pod stříšku. Na přímém slunci naměříte teplotu o několik stupňů vyšší než skutečnou.
- V lednici, mrazáku nebo v kovové skříni Zigbee ani Wi-Fi signál obvykle neprojde. Před trvalou instalací si dosah vyzkoušejte.

Uvedení do provozu – provedení Wi-Fi

1. Stáhněte si aplikaci „Tuya Smart“ nebo „Smart Life“ a vytvořte si účet.
2. Telefon připojte k síti Wi-Fi **2,4 GHz**. Síť 5 GHz senzor nepodporuje.
3. Zapněte v telefonu Bluetooth a určování polohy a povolte aplikaci přístup k poloze.
4. Vložte baterie. Senzor při prvním použití přejde do párovacího režimu sám a kontrolka začne blikat. Pokud ne, podržte párovací tlačítko přibližně 5 sekund.
5. V aplikaci klepněte na „+“, zvolte „Přidat zařízení“, zadejte heslo k Wi-Fi a vyčkejte na dokončení.
6. Senzor pojmenujte.

Uvedení do provozu – připojení k Zigbee bráně

Zigbee zařízení se nepřipojuje přímo k Wi-Fi routeru. Pro provoz je nutná Zigbee brána (koordinátor) – bez ní senzor nikam nepřipojíte. Použít lze bránu Tuya / Smart Life, bránu eWeLink (ZB Bridge Pro, ZB Bridge Ultra, iHost, NSPanel Pro, Dongle-E), SmartThings, Amazon Echo se Zigbee, ConBee II a deCONZ. Do Home Assistantu se senzor dostane přes Zigbee2MQTT nebo ZHA, tedy zcela bez cloudu.

1. Ujistěte se, že je brána zapnutá a v aplikaci online.
2. V aplikaci brány spusťte přidávání nového Zigbee zařízení („Přidat podřízené zařízení“ u Tuya, „Add device“ u brány v eWeLink, povolení párování v Zigbee2MQTT nebo ZHA).
3. Vložte do senzoru baterie (nebo jej zapněte). Při prvním použití přejde do párovacího režimu sám a kontrolka začne blikat.
4. Nepřejde-li do párovacího režimu, podržte párovací tlačítko přibližně 5 sekund, dokud kontrolka nezačne rychle blikat.
5. Vyčkejte, než se senzor v aplikaci objeví, a pojmenujte jej.

Senzor párujte v blízkosti brány a teprve potom jej umístěte na cílové místo. Zigbee síť dosah rozšiřuje přes napájená zařízení (routery), takže pomůže i chytrá zásuvka nebo jiný napájený

Zigbee prvek mezi bránou a senzorem.

Nastavení a používání

- V aplikaci vidíte aktuální teplotu a vlhkost a historii naměřených hodnot.
- V nastavení lze zapnout upozornění při překročení horní nebo dolní meze.
- Sensory měří v intervalech kvůli úspoře baterie – typicky každou hodinu nebo při změně hodnoty o nastavený krok. Nečekejte proto reakci během několika sekund.
- V aplikaci lze přepnout jednotku teploty mezi °C a °F.

Baterie

Senzor je napájen bateriemi typu **2x AAA nebo CR2032 podle provedení**. Stav baterie ukazuje aplikace a včas upozorní na vybití.

- Používejte kvalitní alkalické nebo lithiové baterie. Nabíjecí články mají nižší napětí a senzor s nimi hlásí vybitou baterii dříve, než je opravdu vybitá.
- Při venkovním použití v mrazu kapacita baterií výrazně klesá – v zimě počítejte s kratší výdrží.
- Nemíchejte staré a nové baterie a dbejte na správnou polaritu.
- Vyjměte baterie, pokud senzor delší dobu nepoužíváte.

Obnovení továrního nastavení

Zařízení odeberte v aplikaci volbou „Odebrat zařízení“. Nemáte-li k účtu přístup, podržte párovací tlačítko (bývá pod krytem baterií nebo v malém otvoru na zadní straně), dokud kontrolka nezačne rychle blikat.

Řešení běžných problémů

Senzor se nedaří přidat

- Ověřte, že je brána online a že v ní běží párovací režim – bývá časově omezený na 1 až 3 minuty.
- Párujte senzor v blízkosti brány, teprve potom jej umístěte na místo.
- Byl-li senzor dříve spárován s jinou bránou, nejprve jej z ní odeberte a proveďte reset.
- Zkontrolujte baterie – téměř vybité baterie párování znemožní.

Senzor se v aplikaci hlásí jako nedostupný

- Zkontrolujte dosah signálu v místě instalace. Kovová konstrukce, zeď nebo vlhká zemina signál výrazně tlumí.
- Vyměňte baterie.
- Senzor odpojte od napájení (vyjměte baterie) na 10 sekund a znovu jej zapněte.

Naměřené hodnoty vypadají nesmyslně

- Nechte senzor po přemístění nejméně 30 minut aklimatizovat, teprve potom hodnoty porovnávejte.

- Senzor nevystavujte přímému slunci ani sálání topení – měřil by teplotu vlastního krytu, ne prostředí.
- Zkontrolujte, že není měřicí část zanesená nečistotami.

Automatizace se nespouští

- Senzory posílají hodnoty v intervalech kvůli úspoře baterie, nikoli nepřetržitě. Reakce automatizace proto může nastat až s odstupem několika minut.
- Zkontrolujte, že je automatizace v aplikaci zapnutá a že má správně nastavenou podmínku i akci.

Naměřená vlhkost se liší od jiného teploměru

- Rozdíl několika procent mezi dvěma senzory je běžný – udávaná přesnost bývá ± 6 % relativní vlhkosti.
- Senzory porovnávejte až po půl hodině na stejném místě, ne hned po přenesení.
- V aplikaci lze u většiny senzorů nastavit kalibrační odchylku a hodnotu tak srovnat.

Technické parametry

Parametr	Venkovní IP65	Plochý vnitřní
Připojení	Zigbee 3.0 nebo Wi-Fi 2,4 GHz	Zigbee 3.0 IEEE 802.15.4
Pracovní teplota	-20 °C až 55 °C	-10 °C až 40 °C
Rozsah vlhkosti	0–99,9 % RH	10–95 % RH
Přesnost teploty	$\pm 0,6$ °C	—
Přesnost vlhkosti	± 6 % RH	—
Interval měření	60 minut nebo při změně hodnoty	při změně hodnoty
Napájení	2× AAA (DC 3 V)	CR2032 (DC 3 V)
Krytí	IP65	—
Rozměry	80 × 30 × 30 mm	35 × 35 × 8 mm
Hmotnost	přibližně 15 g	15,5 g

Aplikace: Tuya Smart / Smart Life (Android, iOS); u některých Zigbee provedení také eWeLink.
Konkrétní parametry vašeho kusu najdete na kartě produktu.

Likvidace a recyklace (WEEE)

Výrobek je elektrické zařízení podle směrnice 2012/19/EU a nesmí se likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrném místě určeném pro elektrická a elektronická zařízení. Správnou likvidací pomůžete předejít negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Informace o nejbližším sběrném místě získáte na obecním úřadě nebo u prodejce.

Prodejce

Prodejce	Smart-Switch.cz
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Tento návod sestavila redakce Smart-Switch.cz podle údajů uvedených výrobcem na zařízení a na obalu, podle podkladů dodavatele a podle ověřeného chování zařízení. Nejde o originální dokumentaci výrobce – ten k tomuto produktu žádný návod nevydává. Údaje uvedené na štítku zařízení mají vždy přednost.