

Návod k použití - Wi-Fi senzor životních funkcí

Radarový senzor přítomnosti 60 GHz mmWave · detekce dechu, tepové frekvence a spánku · aplikace Tuya Smart / Smart Life



K čemu zařízení slouží

Senzor vysílá slabý radarový signál v pásmu 60 GHz a z jeho odrazu vyhodnocuje pohyb v místnosti. Na rozdíl od běžného PIR čidla nereaguje na teplo, ale na nepatrné změny polohy – rozpozná proto i člověka, který sedí bez hnutí u počítače nebo spí. Z jemných pohybů hrudníku dokáže odhadnout dechovou i tepovou frekvenci a z nich vyhodnotit průběh spánku.

Typické použití: osvětlení, které nezhasne, když v místnosti nikdo nemá ruce; vytápění podle skutečné obsazenosti pokoje; přehled o spánku; přehled o tom, že se starší člověk v pokoji hýbe jako obvykle.

Důležité upozornění k naměřeným hodnotám

Zařízení není zdravotnický prostředek. Dechová a tepová frekvence i vyhodnocení spánku jsou orientační údaje odvozené z pohybu, nikoli lékařské měření. Nesmí sloužit ke stanovení diagnózy, ke sledování zdravotního stavu pacienta ani jako přivolání pomoci v nouzi. Máte-li obavy o zdravotní stav svůj nebo blízké osoby, obraťte se na lékaře. Pro bezpečnost seniorů používejte certifikované tísňové zařízení.

Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Zařízení se napájí z USB adaptéru 5 V / 1 A. Používejte přiložený nebo kvalitní náhradní adaptér; levné neznačkové adaptéry bývají zdrojem rušení.
- Zařízení je určeno do vnitřních suchých prostor. Nevystavujte je vlhkosti, dešti ani přímému slunci.

- Neinstalujte je do prostor, kde je zakázáno používat rádiová zařízení.
- Zařízení nerozebírejte a neupravujte. Poškozený kabel nepoužívejte.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Radar snímá dění v místnosti nepřetržitě. Používáte-li jej v prostoru, kam přicházejí další lidé, informujte je o tom – týká se to zejména pronájmů a společných prostor.

Umístění a montáž

Montáž na strop

- Nejlepší volba pro sledování celé místnosti a pro sledování spánku.
- Senzor umístěte nad prostor, který má hlídat – u sledování spánku nad lůžko, přibližně nad hrudník ležícího člověka.
- Doporučená výška je zhruba 2,5 až 3 m. Ve vyšší místnosti klesá citlivost na jemné pohyby.

Montáž na stěnu

- Vhodná pro detekci přítomnosti v místnosti a pro spínání osvětlení.
- Senzor umístěte do výšky přibližně 1,5 až 2 m a nasměrujte do prostoru, který má hlídat.
- Za senzorem ani přímo před ním by neměl být kovový povrch nebo zrcadlo – odrazy zhoršují vyhodnocení.

Čemu se vyhnout

- **Pohybující se předměty v zorném poli.** Záclona ve větru, ventilátor, listy pokojové rostliny nebo kývající se lampa se projeví jako trvalá přítomnost.
- **Klimatizace a topení.** Proud vzduchu rozpohybuje textilie a radar to vyhodnotí jako pohyb.
- **Sousední místnost.** Radar prochází sádkokartonem a tenkými příčkami. Neinstalujte jej těsně u stěny, za kterou se běžně pohybují lidé.
- **Domácí zvířata.** Pes nebo kočka bývají vyhodnoceni jako přítomnost. Nastavením citlivosti to lze částečně omezit, spolehlivě však ne.

Uvedení do provozu

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. Připojte napájení. Zařízení přejde do párovacího režimu a kontrolka začne rychle 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.

Nastavení detekční zóny a citlivosti

Bez nastavení senzor hlásí přítomnost i tehdy, když se pohyb odehrává mimo sledovaný prostor. V aplikaci proto projděte nastavení zařízení:

Nastavení	K čemu slouží
Detekční vzdálenost	Omezí dosah radaru. Nastavte ji tak, aby končila před stěnou do vedlejší místnosti nebo před oknem.
Citlivost přítomnosti	Určuje, jak jemný pohyb se ještě počítá jako přítomnost. Vyšší citlivost umožní zachytit spícího člověka, ale zvyšuje riziko falešných hlášení.
Citlivost pohybu	Rozlišuje aktivní pohyb (chůze) od klidné přítomnosti. Pro spínání osvětlení bývá vhodnější nižší hodnota.
Doba udržení	Jak dlouho senzor hlásí přítomnost poté, co člověk odejde. Krátká doba znamená rychlejší zhasínání, ale i větší riziko, že světlo zhasne předčasně.

Po každé změně nechte senzor několik minut ustálit a chování ověřte – nejlépe tak, že místnost opustíte a sledujete, kdy se stav v aplikaci změní.

Nastavení automatizace

Podmínka	Akce	Poznámka
Zjištěna přítomnost	rozsvítit světlo	Doporučujeme přidat podmínku na intenzitu okolního světla nebo na denní dobu.
Přítomnost skončila	zhasnout, snížit teplotu vytápění	Nastavte dobu udržení alespoň 1 až 2 minuty, aby světlo nezhasínalo při krátkém znehybnění.
Přítomnost v ložnici v noci	tlumené noční osvětlení	Kombinujte s časovým omezením.
Žádná přítomnost celý den	oznámení do telefonu	Orientační přehled o tom, že je vše jako obvykle. Nenahrazuje tísňové zařízení.

Sledování spánku

Pro spánkový přehled musí být senzor namířen na lůžko a v místnosti by měl v noci spát jen jeden člověk – radar dva lidi na jedné posteli spolehlivě nerozliší. Vyhodnocení se v aplikaci objeví ráno po skončení spánkového okna. Jde o odhad z pohybu a dechu, ne o lékařské vyšetření spánku.

Údržba

- Senzor občas otřete suchým hadříkem. Vrstva prachu měření neovlivní, ale zakrytí senzoru předmětem nebo textilií ano.
- Po přestavbě nábytku zkontrolujte, zda se v zorném poli neobjevil nový pohybující se předmět.
- Po výpadku proudu se senzor sám připojí k síti; ověřte, že je v aplikaci online.

Obnovení továrního nastavení

Zařízení odeberte v aplikaci volbou „Odebrat zařízení“. Nemáte-li k účtu přístup, podržte párovací tlačítko, dokud kontrolka nezačne rychle blikat.

Řešení běžných problémů

Senzor se nedaří přidat

- Telefon musí být připojen k Wi-Fi síti **2,4 GHz**. Síť 5 GHz senzor nepodporuje.
- Zkontrolujte heslo k Wi-Fi. Jméno sítě ani heslo by nemělo obsahovat diakritiku a neobvyklé znaky.
- Zapněte v telefonu Bluetooth a určování polohy a povolte aplikaci „Tuya Smart / Smart Life“ přístup k poloze.
- Párujte senzor v blízkosti routeru.
- 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.

Senzor hlásí přítomnost, i když je místnost prázdná

- V zorném poli je pohybující se předmět – záclona, ventilátor, rostlina, proud vzduchu z klimatizace.
- Radar prochází tenkou příčkou a snímá vedlejší místnost. Zkraťte detekční vzdálenost.
- V místnosti je domácí zvíře.
- Snižte citlivost přítomnosti a zkraťte dobu udržení.

Senzor nezachytí sedícího nebo spícího člověka

- Zvyšte citlivost přítomnosti.
- Zkontrolujte, zda mezi senzorem a člověkem není překážka – radar prochází textilí a tenkou stěnou, ale ne kovem a ne silnou zdí.
- U montáže na strop zkontrolujte výšku; ve vysoké místnosti bývá signál příliš slabý.

Dechová nebo tepová frekvence vypadá nesmyslně

- V místnosti je více osob – hodnoty pak nelze přiřadit jedné z nich.
- Člověk je příliš daleko nebo mimo hlavní směr snímání.
- Hodnoty jsou orientační a při běžném pohybu se nevyhodnocují spolehlivě. Věrohodné bývají jen v klidu, typicky ve spánku.

Technické parametry

Technologie	radar 60 GHz mmWave (FMCW)
Připojení	Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Nutná brána	ne
Vyhodnocuje	přítomnost, pohyb, dechovou a tepovou frekvenci, průběh spánku
Napájení	USB 5 V / 1 A
Rozměry	59 × 34 mm
Montáž	na strop nebo na stěnu
Aplikace	Tuya Smart / Smart Life (Android, iOS)

Přesné parametry vašeho kusu najdete na kartě produktu v e-shopu.

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.