SONOFF SNZB-02UL



1. Úvod

SONOFF SNZB-02UL je energeticky úsporný Zigbee senzor teploty a vlhkosti vybavený **2,9" displejem E-Ink s vysokým rozlišením**. Umožňuje sledovat aktuální teplotu a vlhkost v místnosti a přehledně zobrazovat naměřené hodnoty.

Díky několika možnostem instalace se hodí do různých vnitřních prostor. Po připojení ke kompatibilní bráně dokáže zobrazovat také čas, datum a aktuální informace o počasí. Pomocí tlačítka lze přepínat mezi jednotlivými obrazovkami a prohlížet si historické údaje.

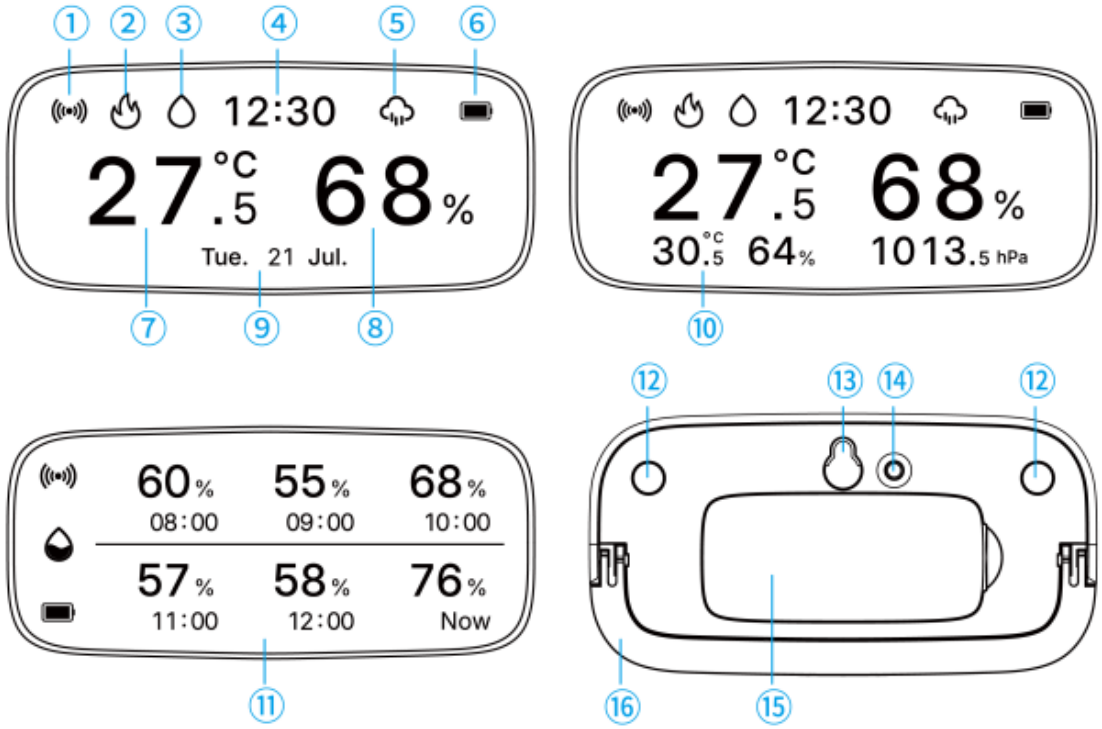
Při integraci s kompatibilní bránou podporuje také propojení s dalšími zařízeními a vytváření automatizačních scén.

Hlavní funkce

- **2,9" displej E-Ink** – přehledné zobrazení naměřených hodnot.
- **Čas, datum a počasí** – dostupné po připojení ke kompatibilní bráně.
- **Přepínání obrazovek** – snadný přístup k různým údajům.
- **Zobrazení teploty a vlhkosti z jiného senzoru** – možnost zobrazit údaje z kompatibilního senzoru SONOFF.
- **Přesné měření** – sledování aktuální teploty a relativní vlhkosti.
- **Podpora automatizací** – při propojení s kompatibilní bránou.

Dostupnost jednotlivých funkcí závisí na možnostech použité Zigbee brány.

Popis displeje a ovládacích prvků



Ikony na displeji

1. Ikona signálu Zigbee

- Pomalu bliká: zařízení je v režimu párování.
- Trvale svítí: připojení k síti Zigbee bylo úspěšně navázáno.

2. Ikona teplotního komfortu

Zobrazuje jeden ze dvou stavů:

- Teplo.
- Chladno.

3. Ikona vlhkostního komfortu

Zobrazuje jeden ze dvou stavů:

- Vlhko.
- Sucho.

4. Čas

Zobrazuje aktuální čas.

5. Počasí

Zobrazuje ikonu aktuálního počasí.

6. Stav baterie

My Smart Home

Informuje o zbývající kapacitě baterie.

7. Aktuální teplota

Zobrazuje naměřenou teplotu.

8. Aktuální vlhkost

Zobrazuje naměřenou relativní vlhkost.

9. Datum

Zobrazuje aktuální datum.

10. Externí teplota a vlhkost

Zobrazuje teplotu a vlhkost naměřenou jiným kompatibilním senzorem.

11. Historická data

Umožňují zobrazit dříve naměřené hodnoty teploty a vlhkosti. Mezi údaji lze přepínat.

Ovládací prvky na zadní straně

12. Protiskluzová gumová podložka

Zajišťuje stabilnější umístění zařízení na rovném povrchu.

13. Otvor pro zavěšení

Slouží k zavěšení zařízení.

14. Tlačítko

- **Jedno stisknutí:** přepnutí obrazovky nebo ověření dosahu komunikace.
- **Dvojité stisknutí:** přepnutí jednotky teploty mezi °C a °F.
- **Podržení po dobu 5 sekund:** aktivace režimu párování. Režim párování trvá 3 minuty.
- **Podržení po dobu 10 sekund:** obnovení továrního nastavení.

15. Kryt baterií

16. Stojánek

Umožňuje postavit zařízení na rovný povrch.

Důležité upozornění

Zobrazení času, počasí, data a údajů z externího senzoru vyžaduje připojení ke kompatibilní bráně SONOFF nebo integraci s Home Assistant prostřednictvím SONOFF Zigbee donglu.

Zařízení podporuje osm typů ikon počasí:



My Smart Home

- Slunečno.
- Jasno v noci.
- Částečně oblačno.
- Částečně oblačno v noci.
- Zataženo.
- Déšť.
- Sníh.
- Vítr.

Pokud zařízení ztratí síťové připojení, po 24 hodinách přestane zobrazovat čas, datum, počasí a údaje z externího senzoru teploty a vlhkosti. Po obnovení připojení se informace automaticky synchronizují a znovu zobrazí.

2. Technické parametry

Parametr	**Hodnota**
Produktová řada	AirGuard Series
Název produktu	Zigbee senzor teploty a vlhkosti
Model	SNZB-02UL
Mikroprocesor (MCU)	TLSR8258
Napájení	3,0 V (2× baterie 1,5 V)
Typ baterií	LR03 AAA
Velikost displeje	2,9”
Bezdrátové připojení	Zigbee (IEEE 802.15.4)
Hmotnost včetně baterií	91 g
Barva	Bílá
Rozměry	99,1 × 51,1 × 18,6 mm
Materiál krytu	PC
Prostředí použití	Vnitřní prostory
Provozní teplota	0 až 50 °C

My Smart Home

Provozní vlhkost	5–95 % relativní vlhkosti, bez kondenzace
Certifikace	CE, FCC, RoHS

---

3. Stažení aplikace eWeLink

Stáhněte si aplikaci **eWeLink** z obchodu Google Play nebo Apple App Store.

Aplikace slouží ke správě kompatibilních zařízení a jejich připojení ke kompatibilní bráně.

---

4. Zapnutí zařízení

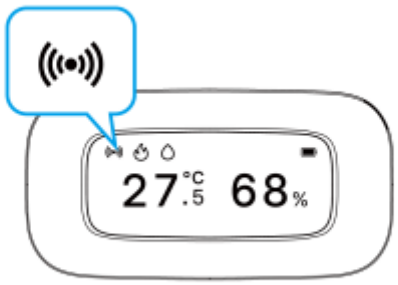
1. Vyjměte izolační proužek baterií, čímž zařízení zapnete.

1



2. Při prvním zapnutí se zařízení automaticky přepne do režimu párování.

2



3. Ikona signálu Zigbee začne pomalu blikat.
4. Režim párování zůstane aktivní po dobu 180 sekund.

Pokud během 3 minut párování nedokončíte, zařízení režim párování opustí.

Chcete-li režim párování znovu aktivovat, **podržte tlačítko na zařízení po dobu 5 sekund**, dokud ikona signálu nezačne pomalu blikat.

5. Přidání zařízení

5.1 Přidání kompatibilní brány SONOFF

Doporučené brány SONOFF

- ZBBridge-P
- ZBBridge-U
- NSPanel Pro
- iHost

Další kompatibilní zařízení SONOFF

- ZBDongle-P
- ZBDongle-E
- Dongle-M
- Dongle-PMG24
- Dongle-LMG21

Poznámka: Kompatibilita jednotlivých funkcí se může lišit podle použité brány.

5.2 Spárování senzoru

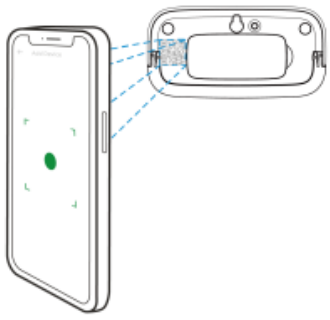
1. Otevřete aplikaci eWeLink.

1



2. Přejděte do nabídky pro přidání zařízení a vyberte možnost **Skenovat**. Naskenujte QR kód na zařízení.

2



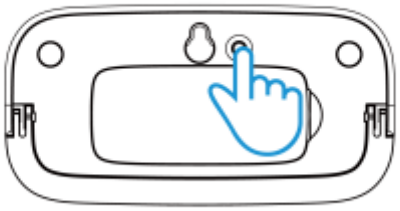
3. Vyberte možnost **Přidat zařízení**.

3



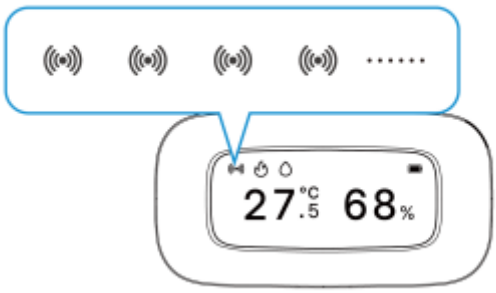
4. Pokud zařízení již není v režimu párování, podržte jeho tlačítko po dobu 5 sekund.

4



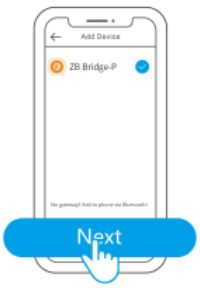
5. Jakmile začne ikona signálu pomalu blikat, pokračujte v párování.

5



6. Vyberte příslušnou Zigbee bránu.

6



7. Počkejte, dokud nebude zařízení úspěšně přidáno.

7



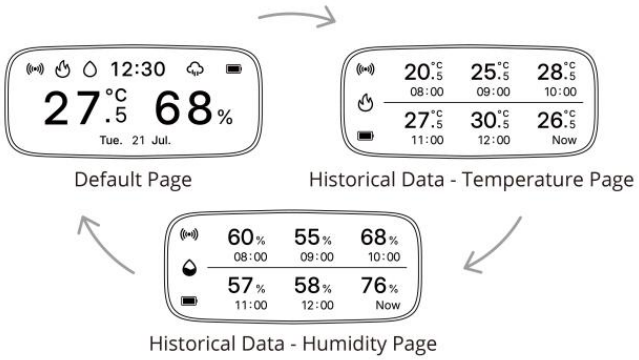
6. Kompatibilní brány třetích stran

Výrobce / platforma	**Model**
Samsung / SmartThings	SmartThings Hub V3
Aeotec	Smart Home Hub V3
Amazon	Echo Plus 2. generace
Amazon	Echo 4. generace
Amazon	Echo Show 2. generace

Kompatibilní mohou být také další brány podporující protokol Zigbee 3.0 a senzory teploty a vlhkosti.

Před použitím ověřte kompatibilitu u výrobce konkrétní brány. Podpora samotného protokolu Zigbee 3.0 nezaručuje, že budou dostupné všechny funkce senzoru.

7. Přepínání mezi obrazovkami



Krátkým stisknutím tlačítka na zařízení přepínáte mezi jednotlivými obrazovkami.

Celkem jsou k dispozici **tři obrazovky**, mezi kterými lze přecházet postupně.

Obrazovky umožňují zobrazovat různé informace včetně aktuálních hodnot a historických údajů. Dostupné informace závisí na konfiguraci zařízení a připojení ke kompatibilní bráně.

8. Zobrazení teploty a vlhkosti z jiného senzoru

SONOFF SNZB-02UL umožňuje zobrazit na displeji také teplotu a vlhkost naměřenou jiným kompatibilním senzorem.

Tato funkce se hodí například tehdy, když chcete mít na jednom místě přehled o hodnotách z jiného pokoje.

Postup nastavení

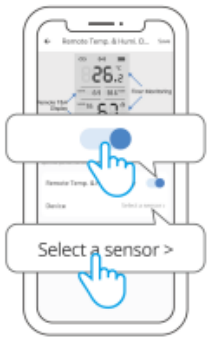
1. Otevřete nastavení zařízení v aplikaci eWeLink.

1



2. Vyberte možnost **Zobrazení externí teploty a vlhkosti** (*Remote Temp. & Humidity source*). Vyberte senzor, který má sloužit jako zdroj externích údajů.

2



3. Klepněte na tlačítko **Uložit** v pravém horním rohu aplikace.

3



4. Podle pokynů v aplikaci stiskněte tlačítko na displeji senzoru a potvrďte nastavení.

4



Po úspěšném nastavení se údaje z vybraného senzoru zobrazí na displeji SNZB-02UL i v aplikaci.

Zrušení zobrazení externích údajů

1. Vypněte funkci zobrazení externí teploty a vlhkosti v nastavení zařízení.
2. Stisknutím tlačítka na senzoru uložte změnu.

Na místě externích údajů se ve spodní části displeje opět zobrazí datum.

Požadavky na připojení

Displej SNZB-02UL i senzor poskytující externí údaje musí být přidány pod **stejnou Zigbee bránou SONOFF**.

Podporované brány SONOFF:

- ZBBridge-P
- ZBBridge-U
- NSPanel Pro
- iHost

Funkce je podporována také při připojení zařízení k systému Home Assistant.

Podporované senzory pro zobrazení externí teploty a vlhkosti

Jako zdroj externích údajů lze podle manuálu použít následující senzory SONOFF:

- **SNZB-02P**
- **SNZB-02D**
- **SNZB-02WD**
- **SNZB-02LD**
- **SNZB-02DR2**
- **SNZB-02B**
- **SNZB-02M**
- **SNZB-02UL**

My Smart Home

9. Ověření dosahu komunikace

Chcete-li ověřit, zda je na zvoleném místě dostatečný dosah Zigbee signálu:

1. Umístěte zařízení na požadované místo.
2. Krátce stiskněte párovací tlačítko na zařízení.
3. Pokud ikona signálu dvakrát blikne, znamená to, že zařízení je v dosahu komunikace s ostatními zařízeními ve stejné síti Zigbee, například s routerovým zařízením nebo hubem.

10. Instalace

Zařízení nabízí několik možností umístění:

- **Volné postavení na stole nebo polici.**
- **Magnetické uchycení na kovový povrch.**
- **Připevnění na stěnu pomocí lepicího prvku.**
- **Zavěšení na stěnu.**

Zařízení je určeno k instalaci ve výšce maximálně 2 metry.

Při umístění zvolte místo, které odpovídá podmínkám měření a umožňuje dostatečný dosah Zigbee signálu.

11. Výměna baterií

1. Najděte západku krytu baterií.
2. Pomocí vhodného nástroje kryt opatrně otevřete.
3. Vyjměte původní baterie.
4. Vložte nové baterie stejného typu.
5. Z bezpečnostních důvodů po výměně znovu nasaďte kryt baterií.

Používejte pouze baterie odpovídající specifikaci zařízení.

12. Obnovení továrního nastavení

Tovární nastavení lze obnovit jedním z následujících způsobů:

Možnost 1 – prostřednictvím aplikace

V aplikaci eWeLink klepněte na tlačítko **Odstranit zařízení**.

Možnost 2 – pomocí tlačítka na zařízení

1. Podržte párovací tlačítko po dobu 10 sekund.
2. Počkejte, dokud ikona signálu pětkrát neblikne.

My Smart Home

Zařízení se následně obnoví do továrního nastavení.

13. Bezpečnostní upozornění

- Nepoužívejte baterie, jejichž kontakty jsou zkratované. Mohlo by dojít k úniku elektrolytu, požáru nebo výbuchu.
- Nevkládejte baterie nesprávného typu.
- Nevhazujte baterie do ohně ani je nevkládejte do horké trouby. Baterie nemačkejte ani mechanicky neřežte, protože by mohlo dojít k výbuchu.
- Zařízení obsahuje nenabíjecí baterie. Tyto baterie se nesmějí nabíjet.
- Po výměně baterií vždy znovu nasaďte kryt baterií.

14. EU prohlášení o shodě

Společnost Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu SNZB-02UL je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na webových stránkách výrobce:

https://sonoff.tech/compliance/

Informace o rádiovém provozu

Provozní frekvenční rozsah v EU:

- Zigbee: 2405–2480 MHz.

Výstupní výkon v EU:

- Zigbee: maximálně 10 dBm.

Při běžném používání musí být mezi anténou zařízení a tělem uživatele zachována vzdálenost alespoň 20 cm.

15. Informace o likvidaci a recyklaci

Výrobky označené symbolem přeškrtnuté popelnice jsou elektrická a elektronická zařízení podle směrnice 2012/19/EU (WEEE). Nesmějí se vyhazovat do netříděného komunálního odpadu.

Z důvodu ochrany lidského zdraví a životního prostředí odevzdejte zařízení na určeném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.

Informace o dostupných sběrných místech a podmínkách odevzdání získáte u příslušných místních úřadů nebo u odborného pracovníka.

My Smart Home

Pokyny k třídění obalů

- Krabice: PAP 21 – papír.
- Návod: PAP 22 – papír.
- Fólie: PET 1 – plast.
- Sáček: LDPE 4 – plast.

Při třídění obalů se řiďte platnými pravidly ve své obci.

16. Prohlášení o shodě FCC

Odpovědná společnost: SONOFF TECHNOLOGY LLC

Adresa: 14777 NE 40th St, Suite 201, Bellevue, WA 98007, USA

E-mail: usres@itead.cc

FCC ID: 2APN5-SNZB02UL

Podmínky provozu

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Jeho provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Zařízení musí přijmout jakékoli přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny odpovědnou stranou, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele zařízení provozovat.

Elektromagnetické rušení

Zařízení bylo testováno a splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity mají zajistit přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v obytných prostorách.

Zařízení generuje a využívá vysokofrekvenční energii a může ji vyzařovat. Pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat rušení rádiové komunikace.

Nelze však zaručit, že k rušení nedojde při každé instalaci.

Pokud zařízení způsobuje rušení rádiového nebo televizního příjmu, které lze ověřit vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, doporučuje se vyzkoušet některé z následujících opatření:

- Změnit orientaci nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky na jiném elektrickém okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika pro rádiová a televizní zařízení.

My Smart Home

Vystavení rádiovému záření

Zařízení splňuje limity FCC pro vystavení rádiovému záření v nekontrolovaném prostředí.

Při instalaci a provozu musí být mezi zařízením a tělem uživatele zachována vzdálenost alespoň 20 cm.

Tento vysílač nesmí být umístěn společně s jinou anténou nebo vysílačem ani s nimi nesmí být provozován současně.

Informace o výrobci

Výrobce: Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.

Adresa: 3F & 6F, Bldg A, No. 663, Bulong Rd, Shenzhen, Guangdong, 518000, Čína

E-mail technické podpory: support@itead.cc

Webové stránky: sonoff.tech

My Smart Home