

FNIRSI 菲尼瑞斯

SFD-02

Návod

k použití detektoru

formaldehydu

NÁVOD K POUŽITÍ

FORMALDEHYDU



※Před použitím výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití a řádně jej uschovejte.

※Před použitím výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití a řádně jej uschovejte.

1. Bezpečnostní požadavky

1.1 Požadavky na prostředí

Bezpečnostní opatření

- Vyhněte se přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům, vlhkému nebo prašnému prostředí, abyste předešli poruchám zařízení.
- Zařízení vždy umístěte na stabilní a pevný povrch. Nikdy jej neumistujte na měkké povrchy, jako jsou koberce nebo přikrývky.
- Zajistěte, aby ventilační otvory nebyly ucpané, a zabránili tak přehřátí zařízení.

Uchovávejte mimo dosah následujících předmětů

- Topidla: Zabraňte riziku přehřátí nebo požáru.
- Klimatizační jednotky, ventilační zařízení: Zabraňte zkratům způsobeným kondenzací.
- Zdroje vody, chemikálie, rozpouštědla: Úniky mohou zařízení poškodit nebo způsobit požár.
- Zařízení se silným magnetickým polem: Zabraňte tomu, aby magnetická pole narušovala normální provoz zařízení.



Použité baterie ani zařízení nevyhazujte do domácího odpadu; likvidujte je v souladu s národními nebo místními předpisy.

2. Přehled produktu

2.1 Představení produktu

Měřič formaldehydu FNIRSI SFD-02 je přístroj pro měření kvality vzduchu určený ke sledování koncentrace formaldehydu a TVOC ve vnitřních prostorech, jako jsou domácnosti a kanceláře. Nejenže v reálném čase zobrazuje koncentraci formaldehydu, koncentraci TVOC, vlhkost, čas a další údaje, ale také poskytuje funkce hodnocení rizika formaldehydu a vyhledávání historických záznamů. Díky řadě inteligentních funkcí pomáhá SFD-02 uživatelům efektivně porozumět kvalitě ovzduší a zajistit bezpečnost a zdraví vnitřního prostředí.

Hlavní vlastnosti produktu jsou:

- **Monitorování v reálném čase:** Zobrazení koncentrace formaldehydu, koncentrace TVOC, vlhkosti vzduchu a aktuálního času v reálném čase, což umožňuje plně pochopit stav kvality vzduchu.
- **Hodnocení kvality vzduchu:** Poskytuje funkci hodnocení rizika formaldehydu, která pomáhá uživatelům identifikovat potenciální zdravotní rizika ve vzduchu.
- **Záznam historických dat:** Podporuje záznam historických dat o koncentraci formaldehydu a TVOC, což uživatelům umožňuje sledovat změny kvality vzduchu v průběhu určitého časového období.
- **Prostorový průměr:** Vypočítává prostorový průměr koncentrací formaldehydu a TVOC, což uživatelům pomáhá přesněji posoudit kvalitu vzduchu.
- **Kalkulátor odstranění formaldehydu:** Inteligentně vypočítává dobu potřebnou k odstranění formaldehydu, náklady a potřebné materiály na základě plochy domu, typu domu, průměrného obsahu formaldehydu a metody jeho odstranění.
- **Nastavení prahových hodnot alarmu:** Uživatelé si mohou podle svých potřeb nastavit prahové hodnoty alarmu pro formaldehyd a TVOC. Pokud jsou tyto prahové hodnoty překročeny, zařízení okamžitě vydá výstrahu, čímž zajistí bezpečnost vnitřního ovzduší.

● **Funkce kalendáře:** Zobrazuje aktuální datum, čas a vlhkost, čímž poskytuje praktickou funkci pro správu času.

Tester formaldehydu SFD-02 kombinuje přesné monitorování a inteligentní analýzu a poskytuje komplexní a vědecky podložené řešení pro řízení kvality vzduchu ve vašem obytném i pracovním prostředí.

2.2 Popis produktu



2.3 Popis domovské stránky



① Objem

② Čas

③ Stav baterie

④ Koncentrace formaldehydu

⑤ Koncentrace TVOC

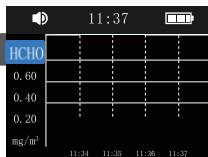
⑥ Vlhkost

⑦ Datum

2.4 Popis stránky záznamového výkresu

V rozhraní s křivkou koncentrace formaldehydu mohou uživatelé intuitivně sledovat vývoj koncentrace formaldehydu v průběhu určitého časového období. Křivka je generována průběžným zaznamenáváním hodnoty času na horizontální ose a koncentrace formaldehydu

jako svislou osu, což jasně odráží kolísání kvality vzduchu. Křivka se automaticky aktualizuje podle dat z monitorování v reálném čase, aby uživatelům pomohla kdykoli sledovat změny kvality vzduchu.



※Kliknutím na **【Formaldehyd】** přepnete (měření formaldehydu) na měření **【TVOC】** (organické plynné látky v interiéru).

2.5 Rozhraní pro sledování historických záznamů

Toto rozhraní poskytuje uživatelům podrobné záznamy o koncentraci formaldehydu za určité časové období a vypočítané průměrné hodnoty, což usnadňuje hodnocení dlouhodobého stavu kvality ovzduší.

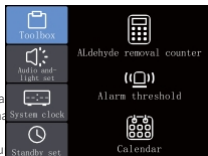


※Doba monitorování musí být delší než 1 hodina, teprve pak budou naměřená data mít referenční význam.

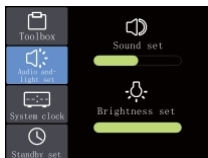
2.6 Popis stránky funkcí

Nástroje:

- Kalkulátor odstranění formaldehydu:** Vypočítá čas, náklady a materiály potřebné k odstranění formaldehydu na základě plochy domu, typu domu, průměrného množství formaldehydu a metody jeho odstranění.
- Nastavení prahových hodnot alarmu:** Nastavte prah formaldehydu a koncentraci TVOC. Při překročení nastavené hodnoty se spustí zvukový alarm.
- Věčný kalendář:** Zobrazuje aktuálně nastavené datum.



Nastavení zvuku a osvětlení: Upravte nastavení zvuku a jasu.

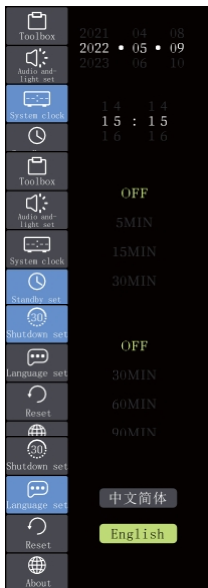


Systémové hodiny: Nastavte systémové datum a čas.

Nastavení pohotovostního režimu: Nastavte dobu pohotovostního režimu: nikdy, 5 minut, 15 minut, 30 minut. Jakmile doba nečinnosti překročí nastavenou dobu pohotovostního režimu, systém přejde do režimu spánku 2.7.

Plánované vypnutí: nastavte plánované vypnutí – nikdy, 30 minut, 60 minut, 90 minut. Jakmile doba nečinnosti překročí nastavenou dobu, zařízení se automaticky vypne.

Nastavení jazyka: přepínání mezi zjednodušenou čínštinou a angličtinou.



Obnovení továrního nastavení: Klikněte na „Obnovit tovární nastavení“ a poté na „Potvrdit“ pro obnovení továrního nastavení.

O aplikaci: Informace o značce, číslo verze.

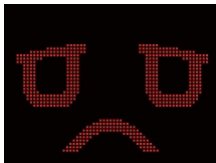


2.7 Rozhraní režimu spánku

Pokud během nastavené doby spánku nedojde k žádné operaci, přejde zařízení do režimu spánku. Výraz na stránce spánku se bude měnit v závislosti na bezpečnostní úrovni formaldehydu.

Čím vyšší je koncentrace, tím nešťastnější je výraz.

Kliknutím na tlačítko „“ (Vrátit se na hlavní obrazovku) režim spánku opustíte.



3. Technické specifikace

3.1 Parametry modelu

Materiál displeje	2,4palcový dotykový HD barevný displej z tvrzeného skla
Podsvícení	Nastavitelný jas podsvícení
Napájení	TYPE-C (5 V/2 A)
Baterie	1000 mAh
Jazyk	Čínština, angličtina
Rozměry produktu	≈ 75 × 45 × 95 mm
Hmotnost bez obalu	≈ 193 g

3.2 Technické parametry

Parametr	Formaldehyd	TVOC
Rozsah	0–2000 ppm	0–10 mg/m ³
Detekční zařízení	Elektrochemie	Polovodiče
Doba přehřevu	5 s	120 s

3.3 Klasifikace hladiny formaldehydu

Úroveň	Rozsah
Vynikající	0 mg/m ³ –0,08 mg/m ³
Dobrá	0,08 mg/m ³ –0,1 mg/m ³
Mírný	0,1 mg/m ³ –0,2 mg/m ³
Střední	0,2 mg/m ³ –0,3 mg/m ³
Závažné	0,3 mg/m ³ nebo více

4. Návod k obsluze

- ① Stiskněte a podržte tlačítko napájení na zadní straně přístroje, aby se zapnul, a poté přejděte na úvodní stránku.
- ② Přejedte prstem doleva a přejděte na stránku s grafickým zobrazením historie.
- ③ Dalším přjetím prstem doleva přejděte do rozhraní pro sledování historie.
- ④ Kliknutím na tlačítko „“ (Nastavení) přejděte do rozhraní funkcí a využijte příslušné funkce a nastavení parametrů.
- ⑤ Kliknutím na  tlačítko a vraťte se do předchozího rozhraní.
- ⑥ Kliknutím na tlačítko  a vraťte se na úvodní stránku.
- ⑦ Po určité době nečinnosti se zařízení automaticky přepne do režimu spánku; kliknutím na tlačítko  tlačítko pro opuštění.

5. Stručný návod k použití

Krok 1: Zapnutí a příprava

① Stiskněte a podržte tlačítko napájení, aby se přístroj zapnul, počkejte, až se rozsvítí displej a dokončí se inicializace systému.

② Umístěte měřič do testovacího prostředí, mimo dosah přímého proudění vzduchu a silného světla, a nechte jej alespoň 2 minuty v klidu, aby byla zajištěna přesnost naměřených údajů.



Krok 2: Měření kvality vzduchu v reálném čase

① Po zapnutí přístroje se na hlavním rozhraní zobrazí:

- Koncentrace formaldehydu (jednotka: mg/m^3)
- Koncentrace TVOC (jednotka: mg/m^3)
- Vlhkost a čas

② Pečlivě sledujte hodnotu koncentrace formaldehydu na displeji:

- Pokud je koncentrace formaldehydu nižší než $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, je je kvalita vzduchu bezpečná.
- Při hodnotě nad $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$ to znamená, že dané prostředí může představovat zdravotní riziko.



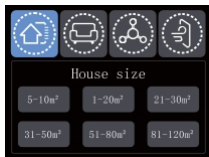
Krok 3: Vypočítejte čas a náklady na odstranění formaldehydu

① Přejděte na stránku funkcí: vyberte funkci kalkulatoru odstranění formaldehydu.



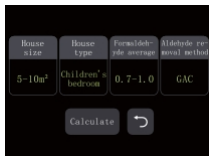
② Zadejte skutečné parametry podle pokynů:

- Plocha domu (jednotka: m^2)
- Typ domu
- Průměrná aktuálně naměřená koncentrace formaldehydu
- Zvolte metodu odstraňování formaldehydu



③ Klikněte na 【Spustit výpočet】 , systém automaticky vypočítá:

- Odhadovanou dobu potřebnou k odstranění
- Přibližné náklady



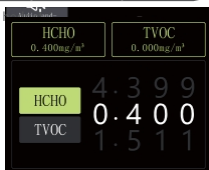
Krok 4: Nastavení prahových hodnot pro alarmy formaldehydu a TVOC

① Přejděte do panelu nástrojů a vyberte funkci prahových hodnot pro alarmy.

② Zadejte hodnotu alarmu pro koncentraci formaldehydu (doporučeno: $0,08 \text{ mg/m}^3$) a hodnotu alarmu pro koncentraci TVOC (doporučeno: $0,30 \text{ mg/m}^3$).

③ Klikněte na „↶“ (Spustit monitorování prahových hodnot), systém aktivuje monitorování prahových hodnot:

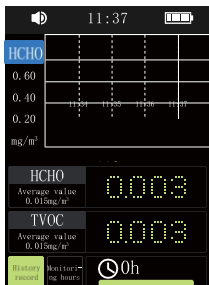
- Při překročení normy zařízení spustí zvukový alarm, aby uživatele upozornilo na nutnost včasného zásahu.



Krok 5: Zobrazení historických dat a prostorových průměrných hodnot

① Přejedte prstem z hlavní stránky doprava a přepněte se na graf v reálném čase, kde si můžete prohlédnout průběh změn koncentrace formaldehydu v čase.

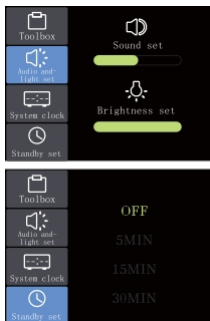
② Přejedte prstem znovu doprava a zobrazte průměrné koncentrace formaldehydu a TVOC za určité časové období, abyste mohli vyhodnotit celkovou kvalitu vzduchu.



Krok 6: Optimalizujte nastavení

① Nastavení zvuku a osvětlení: podle potřeby upravte hlasitost alarmu a jas obrazovky.

② Nastavení pohotovostního režimu: Pro úsporu energie se doporučuje nastavit dobu 15 minut.



③ Časované vypnutí: Nastavte jej na 30 minut pro snadné automatické vypnutí.



6. Řešení problémů

Pokud zařízení nefunguje správně, postupujte podle následujících pokynů pro jednoduché řešení problémů. Pokud se problém stále nedá vyřešit, obraťte se na technickou podporu.

6.1 Zařízení nelze zapnout

Možné příčiny:

- Nízký stav nabití
- Špatný kontakt mezi baterií nebo napájecím zdrojem

Řešení:

- ① Připojte zařízení pomocí datového kabelu typu C a nabijte ho. Zkontrolujte, zda se rozsvítí displej.
- ② Zkontrolujte, zda není napájecí port uvolněný, zkuste kabel znovu zasunout a nechte zařízení nabíjet po dobu 10 minut, než se pokusíte zařízení znovu zapnout.
- ③ Pokud se zařízení stále nedá zapnout, obraťte se na technickou podporu.

6.2 Abnormální zobrazení koncentrace formaldehydu nebo TVOC

Možné příčiny:

- Zařízení nedokončilo predehřívání
- Rušení v testovacím prostředí (například silný vítr, kouř nebo těkavé plyny)
- Senzor je znečištěný

Řešení:

- ①① Po zapnutí zařízení počkejte 2 minuty, aby se dokončilo přehřívání.
- ② Přemístěte zařízení do prostředí s normální cirkulací vzduchu bez silných pachů a proveďte test znovu.

6.3 Dotykový displej nereaguje nebo nefunguje

Možné příčiny:

- Displej je znečištěn mastnotou a prachem
- Systém se dočasně zasekl

Řešení:

- ① Jemně otřete povrch displeje měkkým netkaným hadříkem nebo vlhčenou utěrkou.
- ② Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 10 sekund, aby se zařízení vynuceně vypnulo, a poté jej restartujte.
- ③ Pokud problém přetrvává, vyberte v hlavním menu možnost Obnovit tovární nastavení:
 - Klikněte na ikonu nabídky a přejděte do části Nastavení > Obnovit tovární nastavení.
 - Potvrďte a počkejte, až se zařízení restartuje.

6.4 Nefunguje funkce budíku

Možné příčiny:

- Prahová hodnota budíku je nastavena nesprávně

Řešení: Klikněte na ikonu nabídky, přejděte do části Nástroje > Prahová hodnota alarmu, zkontrolujte, zda je prahová hodnota nastavena správně, a po úpravě ji uložte.

6.5 Chyba zobrazení času nebo data

Možné příčiny:

- Systémové hodiny nejsou správně nastaveny
- Zařízení bylo v krátkém časovém úseku několikrát odpojeno od napájení

Řešení:

- ① Klikněte na ikonu nabídky, přejděte do Nastavení > Systémové hodiny a ručně nastavte čas a datum.
- ② Pokud se problém vyskytuje často, obraťte se na technickou podporu, aby vám vyměnila baterii nebo zkontrolovala stav zařízení.

7. Údržba

Čištění vnějšího povrchu zařízení

- **Četnost:** Čistěte jednou za měsíc, v závislosti na prostředí, ve kterém zařízení používáte.
- **Postup:** Povrch zařízení jemně otřete měkkým hadříkem. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol nebo silné kyseliny a zásady, aby nedošlo k poškození krytu nebo displeje.
- **Upozornění:**
 - Pravidelně odstraňujte prach kolem větracích otvorů a tlačítek, aby bylo zajištěno dobré větrání a odvod tepla ze zařízení.
 - Dbejte na to, aby do rozhraní zařízení nevnikla žádná kapalina, prach ani nečistoty.

Kontrola baterie a napájení

- **Údržba baterie:** U přístrojů s vestavěnými bateriemi pravidelně kontrolujte stav baterie. Vyhněte se úplnému vybití baterie. Doporučuje se pravidelně nabíjet a vyhýbat se dlouhodobému nepoužívání přístroje.
- **Výměna baterie:** Pokud baterie vykazuje nadměrné zhoršení výkonu (například se nedá normálně nabít nebo se extrémně rychle vybíjí), měla by být včas vyměněna.

Skladování a přeprava

- Prostředí pro skladování: Přístroj by měl být skladován v suchém a větraném prostředí, vyhýbejte se vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo prudkým teplotním změnám. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.
- Přeprava: Dávejte pozor, aby přístroj při používání, zejména při přepravě, nespadl. K přepravě se doporučuje používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

Aktualizace softwaru

- Pravidelně kontrolujte, zda nejsou k dispozici nové aktualizace firmwaru. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon přístroje.
- Při aktualizaci dodržujte správný postup, používejte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyhněte se výpadkům napájení či jiným rušivým vlivům.

Obnovení továrního nastavení

- Pokud zařízení vykazuje neobvyklé chování nebo nefunguje správně, zkuste obnovit tovární nastavení. Po obnovení nastavení se ze zařízení vymažou všechny uživatelské konfigurace a zařízení se vrátí do původního stavu.
- Postup obnovení továrního nastavení najdete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce.

7. Kontaktujte nás

Všem uživatelům FNIRSI, kteří se na nás obrátí s jakýmkoli dotazy, slibujeme, že jim poskytneme uspokojivé řešení a jako poděkování za vaši podporu navíc 6 měsíců záruky! Mimochodem, vytvořili jsme zajímavou komunitu. Neváhejte kontaktovat zaměstnance společnosti FNIRSI a připojte se k nám.

Shenzhen FNIRSI Technology Co., LTD.

Adresa: západně od budovy C, průmyslový park Weida, ulice Dalang, okres Longhua, Šen-čen, Guangdong, Čína

Tel.: 0755-28020752

Web: www.fnirsi.cn

E-mail: business@fnirsi.com (obchodní záležitosti)

E-mail: service@fnirsi.com (servis zařízení)



<http://www.fnirsi.cn>

9. Pokyny k záruce

Děkujeme, že jste si vybrali naše produkty. Záruční doba tohoto produktu začíná dnem prodeje. Pokud je produkt během záruční doby nainstalován a používán v běžném prostředí a za běžných podmínek v souladu s návodem k použití a pokud je závada způsobena vadami surovin nebo zpracování, máte nárok na bezplatný servis v souladu s podmínkami této záruky. Tuto záruční kartu si prosím řádně uschovejte jako záruční list. V případě ztráty nebude znovu vystavena.

Placený servis bude poskytnut v následujících případech:

- Nepředložení originální platné záruční karty
- Poškození způsobené instalací výrobku, která nesplňuje požadavky, normy a příslušné specifikace výrobku
- Poškození způsobené tím, že související příslušenství v prostředí instalace výrobku nesplňuje požadavky, normy a příslušné specifikace výrobku;
- Poškození způsobené nesprávným používáním výrobku, nesprávným skladováním nebo neoprávněnou demontáží a vlastní opravou ze strany uživatele
- Uplynutí záruční lhůty.



Stáhnout uživatelskou příručku, aplikaci a software

Stáhnout uživatelskou příručku, aplikaci a software