

FNIRSI

SFD-02

MONITOR KVALITY OVZDUŠÍ 4v1

V1.0



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

1. Bezpečnostní požadavky

1.1 Požadavky na ochranu životního

Bezpečnostní opatření

- Vyhněte se přímému slunečnímu záření, vysoké teplotě, otevřenému ohni, korozivním plynům, vlhkému nebo prашnému prostředí, abyste zabránili poruše zařízení.
- Zařízení vždy umístěte na stabilní a pevný povrch. Nikdy jej neumísťujte na měkké povrchy, jako jsou koberce nebo deky.
- Dbejte na to, aby větrací otvory nebyly zakryté, aby nedošlo k přehřátí zařízení.

Nepřibližujte se k následujícím předmětům

- Ohříváč: Vyhněte se riziku přehřátí nebo požáru.
- Klimatizace, ventilační zařízení: Zabraňte kondenzaci vody, která by mohla způsobit zkrat.
- Zdroje vody, chemikálie, rozpouštědla: Úniky mohou poškodit zařízení nebo způsobit požár.
- Silná magnetická zařízení: Zabraňte tomu, aby magnetická pole narušovala normální provoz zařízení.



Nevyhazujte použité baterie nebo zařízení do domovního odpadu; likvidujte je v souladu s národními nebo místními předpisy.

2. Přehled výrobků

2.1 Představení výrobku

Tester formaldehydu FNIRSI SFD-02 je přístroj pro testování kvality ovzduší určený ke sledování koncentrace formaldehydu a TVOC ve vnitřním prostředí, například v domácnostech a officích. Nejenže zobrazuje koncentraci formaldehydu, koncentraci TVOC, vlhkost, čas a další údaje v reálném čase, ale také poskytuje funkce hodnocení nebezpečnosti formaldehydu a dotazování na historické záznamy. Díky mnoha inteligentním funkcím pomáhá SFD-02 uživatelům efektivně porozumět kvalitě vzduchu a zajistit bezpečnost a zdraví vnitřního prostředí.

Hlavními funkcemi produktu jsou:

- **Monitorování v reálném čase:** Zobrazení koncentrace formaldehydu, koncentrace TVOC, vlhkosti vzduchu a aktuálního času v reálném čase, aby bylo možné plně porozumět stavu kvality vzduchu.
- **Vyhodnocení kvality ovzduší:** Poskytuje funkci vyhodnocení nebezpečnosti formaldehydu, která pomáhá uživatelům identifikovat potenciální zdravotní rizika v ovzduší.
- **Historický záznam:** Podporuje historické zaznamenávání údajů o koncentraci formaldehydu a koncentraci TVOC, což uživatelům umožňuje sledovat změny v kvalitě ovzduší za určité období.
- **Prostorový průměr:** Vypočítá prostorový průměr pro formaldehyd a TVOC, což uživatelům pomáhá přesněji vyhodnotit kvalitu ovzduší.
- **Kalkulátor odstranění formaldehydu:** Inteligentně vypočítá dobu odstranění formaldehydu, náklady a potřebné materiály na základě plochy domu, typu domu, průměrného obsahu formaldehydu a metody odstranění formaldehydu.
- **Nastavení prahové hodnoty alarmu:** Uživatelé mohou nastavit prahové hodnoty alarmu pro formaldehyd a TVOC podle svých potřeb. Pokud jsou tyto prahové hodnoty překročeny, zařízení okamžitě vydá výstrahu, čímž zajistí bezpečnost vzduchu v interiéru.

●**Funkce kalendáře:** Zobrazuje aktuální datum, čas a vlhkost, což poskytuje pohodlnou funkci správy času.

Tester formaldehydu SFD-02 v sobě integruje přesné monitorování a inteligentní analýzu a poskytuje komplexní a vědecké řešení pro řízení kvality vzduchu ve vašem obytném a pracovním prostředí.

2.2 Popis výrobku



①Dotykový displej

②Funkční tlačítko

③Tlačítko Home

④Tlačítko zpět

⑤Základna

⑥Tlačítko napájení

⑦Port pro nabíjení/přenos dat

⑧Nabíjecí port základny

2.3 Popis domovské stránky



① Objem

② Čas

③ Úroveň nabití baterie

④ Koncentrace formaldehydu

⑤ Koncentrace TVOC

⑥ Vlhkost

⑦ Datum

⑧ Vyhodnocení nebezpečí

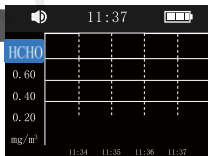
2.4 Záznamová kresba Popis stránky

V rozhraní křivky koncentrace formaldehydu si uživatelé mohou intuitivně prohlédnout měnící se trend koncentrace formaldehydu za určité období. Křivka se vytváří průběžným zaznamenáváním hodnoty času jako vodorovné osy a formaldehydu.

koncentrace jako svislá osa, která jasně odráží kolísání kvality ovzduší. Křivka se automaticky aktualizuje podle údajů z monitorování v reálném čase, aby uživatelé mohli kdykoli sledovat změny kvality ovzduší.

※Kliknutím na položku **【Formaldehyd】** přepnete (měření formaldehydu) na položku

【TVOC】 (měření organických plynných látek v interiéru).



2.5 Rozhraní pro monitorování historických záznamů

Toto rozhraní poskytuje uživatelům podrobné záznamy o koncentraci formaldehydu za určité časové období a vypočtené průměrné hodnoty, což usnadňuje hodnocení dlouhodobých podmínek kvality ovzduší.



※ Doba monitorování musí být delší než 1 hodina a naměřené údaje budou mít referenční význam.

2.6 Popis funkční stránky

Sada nástrojů:

-Kalkulačka pro odstranění formaldehydu:

Vypočítejte čas, náklady a materiál na odstranění formaldehydu na základě plochy domu, typu domu, průměrného množství formaldehydu a metody odstranění formaldehydu.

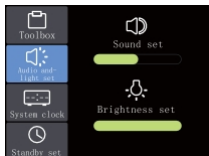
-Nastavení prahové hodnoty alarmu:

alarmu pro koncentraci formaldehydu a koncentraci TVOC. Při překročení nastavené prahové hodnoty citlivosti se rozezná zvukový signál.

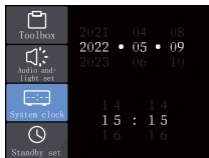
-**Perpetuální kalendář:** Zobrazuje aktuálně nastavené datum, čas a vlhkost vzduchu.



Nastavení zvuku a osvětlení: Upravte nastavení zvuku a jasu.



Systémové hodiny : nastavení
systémového data a času.



Nastavení pohotovostního režimu : nastavení doby pohotovostního režimu, nikdy, 5 minut, 15 minut, 30 minut. Když doba nečinnosti překročí nastavenou dobu pohotovostního režimu, systém přejde do rozhraní spánku 2.7.



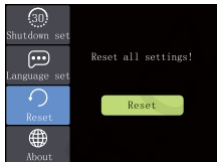
Plánované vypnutí : nastavte plánované vypnutí, nikdy, 30 minut, 60 minut, 90 minut. Když doba nečinnosti překročí nastavenou dobu, zařízení se automaticky vypne.



Nastavení jazyka : přepínání mezi zjednodušenou čínštinou a angličtinou.



Obnovení továrního nastavení : klikněte na Obnovit tovární nastavení a poté klikněte na Potvrdit obnovení továrního nastavení.



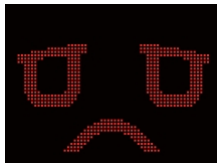
Informace : Informace o **značce**, číslo verze.



2.7 Rozhraní režimu

Pokud během nastavené doby spánku neproběhne žádná operace, vstoupí se do rozhraní spánku. Výraz na stránce spánku se změní s bezpečnostní úrovní formaldehydu.

Čím vyšší je koncentrace, tím nešťastnější je výraz. Pro ukončení klikněte na tlačítko .



3. Technické specifikace

3.1 Parametry modelu

Displej	2,4palcové dotykové HD barevné tvrzené sklo
Podsvícení	Nastavitelný jas podsvícení
Napájení	TYPE-C (5V/2A)
Baterie	1000mAh
Jazyk	Čínština, angličtina
Velikost produktu	≈75x45x95mm
Hmotnost	≈193g

3.2 Technické parametry

Parametr	Formaldehyd	TVOC
Rozsah	0-2000PPM	0-10mg/m ³
Detekční zařízení	Elektrochemie	Polovodiče
Doba předeřevu	5S	120S

3.3 Klasifikace hladiny formaldehydu

Úroveň	Rozsah
Vynikající	0mg/m ³ -0,08mg/m ³
Dobrý	0,08mg/m ³ -0,1mg/m ³
Mírný	0,1mg/m ³ -0,2mg/m ³ Mírný
Mírná	0,2mg/m ³ -0,3mg/m ³ Středně silný
Těžký	0,3mg/m ³ nebo vyšší

4.Průvodce provozem

- ① Stisknutím a podržením tlačítka napájení na zadní straně přístroje jej z a p n ě t e a poté přejděte na domovskou stránku.
- ② Přejetím doleva vstoupíte na stránku s historií kreslení.
- ③ Znovu přejděte doleva pro vstup do rozhraní pro sledování historie.
- ④ Klepnutím na tlačítko  vstoupíte do rozhraní funkcí a použijete související funkce a nastavení parametrů.
- ⑤ Klikněte na  se vrátíte do předchozího rozhraní.
- ⑥ Klikněte na  se vrátíte na domovskou stránku.
- ⑦ Pokud po určitou dobu neprovedete žádnou operaci, automaticky vstoupíte na stránku režimu spánku, klepněte na tlačítko  klávesu pro ukončení.

5. Stručný návod k použití

Krok 1: Zapnutí a příprava

- ① Stiskněte a podržte tlačítko napájení pro zapnutí, počkejte, až se rozsvítí obrazovka a dokončí se inicializace systému.
- ② Umístěte tester do testovacího prostředí, mimo místa s přímým větráním a silným světlem, a udržujte jej v klidu po dobu alespoň 2 minut, abyste zajistili přesné údaje.



Krok 2: Měření kvality ovzduší v reálném čase

- ① Po zapnutí přístroje se zobrazí hlavní rozhraní:
 - Koncentrace formaldehydu (jednotka: mg/m^3)
 - Koncentrace TVOC (jednotka: mg/m^3)
 - vlhkost a čas
- ② Pozorně sledujte hodnotu koncentrace formaldehydu na obrazovce:
 - Když je koncentrace formaldehydu nižší než $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, je kvalita vzduchu bezpečná.
 - Když je vyšší než $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, znamená to, že prostředí může být zdravotně rizikové.



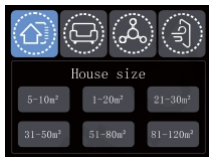
Krok 3: Výpočet času a nákladů na odstranění formaldehydu

- ① Vstupte na stránku s funkcemi: Vyberte funkci kalkulačky odstranění formaldehydu.



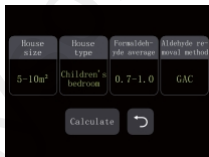
② Zadejte aktuální parametry podle výzev:

- Plocha domu (jednotka: m²)
- Typ domu
- průměrná koncentrace formaldehydu naměřená v současnosti
- Zvolte metodu odstranění formaldehydu



③Klikněte na 【Start Calculation】 systém automaticky provede výpočet:

- Odhadovaný potřebný čas
- přibližné náklady



Krok 4: Nastavení prahových hodnot alarmu formaldehydu a

①Vstupte do sady nástrojů a vyberte funkci prahové hodnoty alarmu.



②Zadejte alarmovou hodnotu koncentrace formaldehydu (doporučená hodnota: 0,08 mg/m³) a alarmovou hodnotu koncentrace TVOC (doporučená hodnota: 0,30 mg/m³).

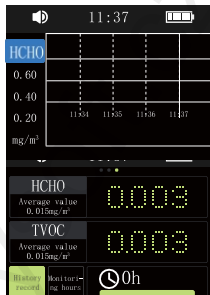
③Klikněte na ↶, systém aktivuje monitorování prahů:

- Při překročení normy se zobrazí zařízení spustí alarm, aby uživateli připomnělo, že se má tímto problémem včas zabývat.



Krok 5: Zobrazení historických dat a prostorových

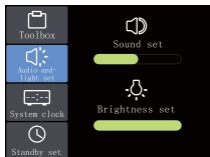
① Přejetím doprava z hlavní stránky přepněte na křivku v reálném čase a zobrazte křivku změn koncentrace formaldehydu v čase.



② Opětovným přejetím doprava získáte průměrné koncentrace formaldehydu a TVOC za určité období, abyste mohli vyhodnotit celkovou kvalitu ovzduší.

Krok 6: Optimalizace nastavení

① Nastavení zvuku a světla: Podle potřeby upravte hlasitost budíku a jas obrazovky.



② Nastavení pohotovostního režimu: Doporučujeme nastavit na 15 minut, abyste šetřili energii.



- ③ Časované vypnutí: Nastavte 30 minut pro snadné automatické vypnutí.



6. Řešení problémů

Pokud zařízení nefunguje správně, podívejte se na následující metody jednoduchého řešení problémů. Pokud se problém stále nedaří vyřešit, obraťte se na technickou podporu.

6.1 Zařízení nelze zapnout

Možné příčiny: V případě, že je zařízení zapnuto, je nutné jej zapnout:

-Nízký výkon -Špatný kontakt mezi baterií nebo zdrojem napájení

Řešení: V případě, že je baterie připojena k napájení, je nutné ji vypnout:

- ① Připojte zařízení datovým kabelem TYPE-C, nabijte jej a sledujte, zda se rozsvítí obrazovka.
- ② Zkontrolujte, zda není uvolněný napájecí port, zkuste znovu vložit kabel a nabíjet po dobu 10 minut, než se pokusíte zařízení znovu zapnout.
- ③ Pokud se zařízení stále nedaří zapnout, obraťte se na technickou podporu.

6.2 Abnormální zobrazení koncentrace formaldehydu nebo TVOC

Možné příčiny: V případě, že se v průběhu měření objeví problém s měřením, je nutné provést kontrolu, zda je v pořádku:

- Zařízení nedokončilo předehřev -Rušení zkušebními prostředím (například silný vítr, kouř nebo těžké plyny).
- Senzor je znečištěný

Řešení :

- ①Ujistěte se, že přístroj necháte po zapnutí 2 minuty, aby se dokončil přehřev.
- ②Přemístěte zařízení do prostředí s normální cirkulací vzduchu a bez silného zápachu a proveďte opětovný test.

6.3 Dotyková obrazovka není citlivá nebo selhává

Možné příčiny :

- Displej je pokrytý olejem a prachem
- Systém je dočasně zaseknutý

Řešení :

- ①Povrch obrazovky jemně otřete měkkým netkaným hadříkem nebo vlhkým ubrouskem.
- ②Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 10 sekund pro vynucené vypnutí a poté restartujte.
- ③Pokud problém přetrvává, vyberte v hlavní nabídce možnost Obnovit tovární nastavení:
 - Klikněte na ikonu nabídky a přejděte do nabídky Settings (Nastavení)> Restore Factory Settings (Obnovit tovární nastavení).
 - Potvrdíte a počkáte, až se zařízení restartuje.

6.4 Nefunkční funkce budíku

Možné příčiny:

- Prahová hodnota alarmu je nastavena nesprávně

Řešení:

Klikněte na ikonu nabídky, zadejte Toolbox > Alarm Threshold (Práh alarmu), zkontrolujte, zda je práh nastaven správně, a po opětovném nastavení jej uložte.

6.5 Chyba zobrazení času nebo data

Možné příčiny: V případě, že je datum a čas v kalendáři, je možné, že je datum a čas v kalendáři:

- Systémové hodiny nejsou správně nastaveny.
- Přístroj ztratí napájení vícekrát v krátkém časovém úseku

Řešení :

- ① Klikněte na ikonu nabídky, vstupte do nabídky Settings> System Clock a ručně nastavte čas a datum.
- ② Pokud se problém vyskytuje často, obraťte se na technickou podporu, aby vyměnila baterii nebo zkontrolovala stav zařízení.

7. Údržba

Čištění vnějšího povrchu zařízení

- Frekvence: V závislosti na prostředí, ve kterém se používá, čistěte jednou za měsíc.
- Způsob: Pomocí měkkého hadříku jemně otřete povrch zařízení. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol nebo silné kyseliny a zásady, aby nedošlo k poškození krytu nebo obrazovky.
- Ochranná opatření:
 - Pravidelně čistěte prach kolem větracích otvorů a tlačítek, aby bylo zařízení dobře větráno a odvádělo teplo.
 - Dbejte na to, aby se do rozhraní zařízení nedostala žádná kapalina, prach nebo nečistoty.

Kontrola baterie a zdroje napájení

- Údržba baterie: U přístrojů s vestavěnými bateriemi pravidelně kontrolujte stav baterie. Zabraňte úplnému vybití baterie. Doporučuje se pravidelně nabíjet a vyhnout se tomu, abyste přístroj delší dobu nepoužívali.
- Výměna baterie: Pokud baterie vykazuje nadměrný útlum (například se nedokáže normálně nabít nebo se extrémně rychle vybíjí), je třeba ji včas vyměnit.

Skladování a přenášení

- Prostedí pro skladování: Přístroj by měl být skladován v suchém a větraném prostředí, přičemž je třeba se vyvarovat vysoké teploty, vysoké vlhkosti nebo prudkých teplotních změn. Neumísťujte jej na přímé sluneční světlo.
- Přenášení : Při používání, zejména při přenášení, dávejte pozor, abyste nespadli. K přenášení se doporučuje používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

Aktualizace softwaru

- Pravidelně kontrolujte zařízení, zda není aktualizováno na nový firmware. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon zařízení.
- Při aktualizaci dbejte na správný postup obsluhy, používejte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyhněte se výpadkům proudu nebo jiným zásahům.

Obnovení továrního nastavení

- Pokud je zařízení abnormální nebo nefunguje správně, zkuste obnovit tovární nastavení. Po obnovení nastavení zařízení vymaže všechny vlastní konfigurace a vrátí se do původního stavu.
- Způsoby obnovení továrního nastavení naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce.

Placený servis opravy bude realizován v následujících případech:

- Nepředložení originálu platného záručního listu
- Poškození způsobené instalací výrobku, která neodpovídá požadavkům na výrobek, normám a příslušným specifikacím.
- Poškození způsobené souvisejícím příslušenstvím v prostředí instalace výrobku, které nesplňuje požadavky na výrobek, normy a příslušné specifikace;
- Poškození způsobené nesprávným používáním výrobku, nesprávným skladováním nebo neoprávněnou demontáží a soukromou opravou uživatelem.
- Uplynutí záruční doby.



Stáhnout uživatelskou příručku&APP&Software

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz