

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



2.3 Popis domovské stránky



1 ① Objem

2 ② Čas

3 ③ Úroveň nabití baterie

4 ④ Koncentrace formaldehydu

5 ⑤ Koncentrace TVOC

6 ⑥ Vlhkost

7 ⑦ Datum

8 ⑧ Vyhodnocení nebezpečí

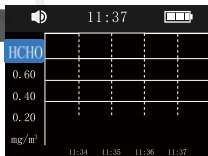
2.4 Záznamová kresba Popis stránky

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.

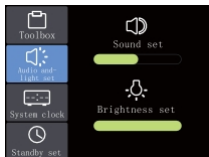
-Nastavení prahové hodnoty alarmu:

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

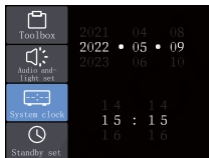
-**Perpetuální kalendář:** Zobrazuje aktuálně nastavené datum, čas a vlhkost vzduchu.



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.



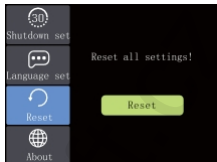
Plánované vypnutí : nastavte plánované
vypnutí, nikdy, 30 minut, 60 minut,
90 minut. Když doba nečinnosti překročí
nastavenou dobu, zařízení se automaticky
vypne.



Nastavení jazyka : **přepínání** mezi
zjednodušenou čínštinou a angličtinou.



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



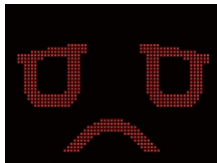
Informace : Informace o **značce**, číslo verze.



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

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



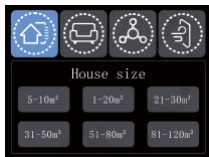
Krok 3: Výpočet času a nákladů na odstranění formaldehydu

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



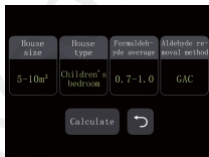
② Zadejte aktuální parametry podle výzev:

- 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).

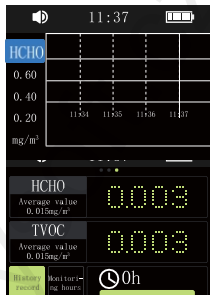
③Klikněte na ↶, systém aktivuje monitorování prahů:

- 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

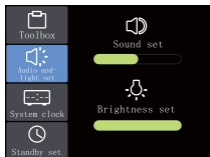
① Přejetím doprava z hlavní stránky přepněte na křivku v reálném čase a zobrazte křivku změn koncentrace formaldehydu v čase.



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

FNIRSI

SFD-02

4-in-1-Luftqualitätsmonitor

V1.0



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie sie ordnungsgemäß auf.

1. Sicherheitsanforderungen

1.1 Anforderungen an den Umweltschutz

Sicherheitshinweise • Vermeiden

Sie direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, offene Flammen, korrosive Gase sowie feuchte oder staubige Umgebungen, um Geräteausfälle zu vermeiden. •

Stellen Sie das Gerät immer auf eine stabile und feste Oberfläche. Stellen Sie es niemals auf weichen Oberflächen wie Teppichen oder Decken. • Stellen

Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt sind, um eine Überhitzung zu vermeiden
Gerät.

Nähern Sie sich nicht den folgenden Objekten

• Heizgerät: Vermeiden Sie Überhitzungs- und Brandgefahr. •

Klimaanlage, Lüftungsgerät: Vermeiden Sie Kondenswasserbildung,
einen Kurzschluss verursachen.

• Wasserquellen, Chemikalien, Lösungsmittel: Leckagen können das Gerät beschädigen oder einen Brand verursachen.

• Stark magnetische Geräte: Vermeiden Sie magnetische Felder
den normalen Betrieb des Geräts **beeinträchtigt**.



Werfen Sie verbrauchte Batterien oder Geräte nicht in den Hausmüll, sondern entsorgen Sie sie gemäß den nationalen oder örtlichen Vorschriften.

2. Produktübersicht

2.1 Produkteinführung

Der Formaldehydtester FNIRSI SFD-02 ist ein Luftqualitätsmessgerät zur Überwachung der Formaldehyd- und TVOC-Konzentration in Innenräumen wie Wohnungen und Büros. Er zeigt nicht nur Formaldehydkonzentration, TVOC-Konzentration, Luftfeuchtigkeit, Zeit und weitere Daten in Echtzeit an, sondern bietet auch Funktionen zur Formaldehyd-Gefährdungsbeurteilung und zur Abfrage historischer Daten. Mit vielen intelligenten Funktionen hilft der SFD-02 Anwendern, die Luftqualität effektiv zu verstehen und die Sicherheit und Gesundheit in Innenräumen zu gewährleisten.

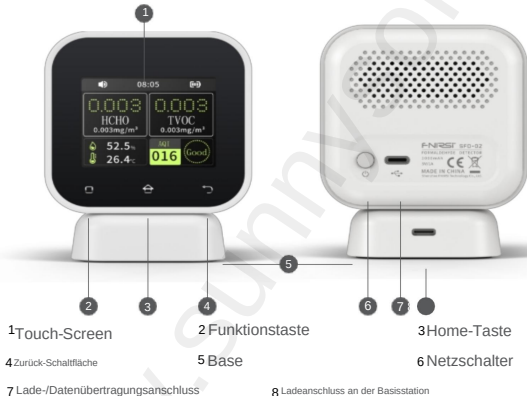
Die Hauptmerkmale des Produkts sind:

- **Echtzeitüberwachung: Echtzeitanzeige** der Formaldehydkonzentration, TVOC-Konzentration, Luftfeuchtigkeit und aktuellen Uhrzeit, um den Status der Luftqualität vollständig zu verstehen.
- **Luftqualitätsbewertung:** Bietet eine Funktion zur Bewertung der Formaldehyd-Gefährdung, die Benutzern hilft, potenzielle Gesundheitsrisiken in der Luft zu erkennen.
- **Historische Aufzeichnung:** Unterstützt die historische Aufzeichnung von Daten zur Formaldehyd- und TVOC-Konzentration, sodass Benutzer Änderungen der Luftqualität über einen bestimmten Zeitraum verfolgen können.
- **Räumlicher Durchschnitt:** Berechnet den räumlichen Durchschnitt für Formaldehyd und TVOC, Dies hilft Benutzern, die Luftqualität genauer zu beurteilen.
- **Formaldehydentfernungsrechner:** Berechnet intelligent Zeit, Kosten und benötigte Materialien für die Formaldehydentfernung basierend auf Hausfläche, Haustyp, durchschnittlichem Formaldehydgehalt und Formaldehydentfernungsmethode.
- **Alarmschwelleneinstellung:** Benutzer können die Alarmschwellen für Formaldehyd und TVOC entsprechend ihren Bedürfnissen einstellen. Wenn diese Schwellenwerte überschritten werden, gibt das Gerät sofort einen Alarm aus. sorgt für Sicherheit der Raumluft.

- Kalenderfunktion:** Zeigt das aktuelle Datum, die Uhrzeit und die Luftfeuchtigkeit an und bietet eine praktische Zeitverwaltungsfunktion.

Der Formaldehydtester SFD-02 integriert präzise Überwachung und intelligente Analyse und bietet eine umfassende und wissenschaftliche Lösung für das Luftqualitätsmanagement in Ihrer Wohn- und Arbeitsumgebung.

2.2 Produktbeschreibung



2.3 Homepage -Beschreibung



1)Band

2)Zeit

3)Batteriestand

4)Formaldehydkonzentration

5)TVOC-Konzentration

6)Luftfeuchtigkeit

7)Datum

8)Gefahrenbewertung

2.4 Zeichnung erfassen **Seitenbeschreibung**

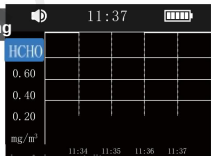
In der Formaldehyd-Konzentrationskurvenoberfläche können Benutzer den sich ändernden Trend der Formaldehyd-Konzentration über einen bestimmten Zeitraum intuitiv erkennen. Die Kurve wird durch kontinuierliche Aufzeichnung des Zeitwerts auf der horizontalen Achse und des Formaldehydwerts auf der vertikalen Achse erstellt.

Die Konzentration wird als vertikale Achse dargestellt, wodurch die Schwankungen der Luftqualität deutlich dargestellt werden. Die Kurve wird automatisch anhand von Echtzeit-Überwachungsdaten aktualisiert, sodass Benutzer Änderungen der Luftqualität jederzeit überwachen können.

Klicken Sie auf **Formaldehyd**, um (Formaldehydmessung) zu wechseln

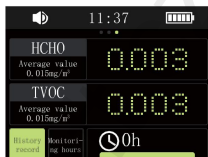
Artikel

TVOC (Messung organischer gasförmiger Substanzen in Innenräumen).



2.5 Schnittstelle zur Überwachung historischer Aufzeichnungen

Diese Schnittstelle liefert detaillierte Benutzer Aufzeichnungen der Formaldehydkonzentrationen über einen bestimmten Zeitraum und berechnete Durchschnittswerte, wodurch die Beurteilung der langfristigen Luftqualitätsbedingungen erleichtert wird.



Die Überwachungszeit muss länger als 1 Stunde sein und die gemessenen Daten haben Referenzbedeutung.

2.6 Beschreibung der Funktionsseite

Werkzeugsatz :

-Formaldehyd-Entfernungsrechner:

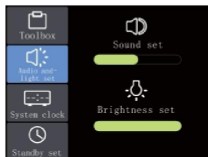
Berechnen Sie Zeit, Kosten und Material für Formaldehydentfernung basierend auf Hausfläche, Haustyp, Durchschnitt Formaldehydmenge und Methoden Formaldehydentfernung.

- **Alarmschwelleinstellung:** Stellen Sie die Alarm-Schwelle für die Formaldehyd- und TVOC-Konzentration ein. Bei Überschreiten der eingestellten Empfindlichkeitsschwelle ertönt ein akustischer Alarm.

-**Ewiger Kalender:** Zeigt das aktuell eingestellte Datum, die Uhrzeit und die Luftfeuchtigkeit an.



Ton- und Lichteinstellungen : Passen Sie die Ton- und Helligkeitseinstellungen an.

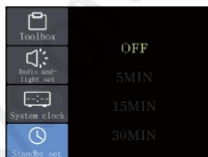


Systemuhr mit Datum : **Einstellungen**
und Uhrzeit des Systems.

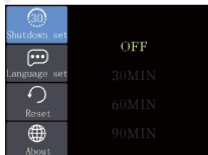


Standby-Modus -Einstellungen :

Standby- Zeiteinstellung : nie, 5 Minuten, 15 Minuten, 30 Minuten. Wenn die Leerlaufzeit die eingestellte Standby-Zeit überschreitet, wechselt das System in die Ruheschnittstelle 2.7.



Geplantes Herunterfahren: Legen Sie das geplante Herunterfahren fest: nie, 30 Minuten, 60 Minuten, 90 Minuten. Wenn die Leerlaufzeit die eingestellte Zeit überschreitet, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

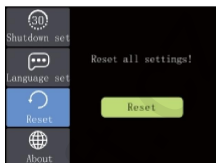


Spracheinstellungen : **Wechseln Sie zwischen vereinfachtem Chinesisch und Englisch.**



Auf Werkseinstellungen zurücksetzen : Klicken Sie auf

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen und dann auf Auf
Werkseinstellungen zurücksetzen bestätigen.



Informationen: Markeninformationen , Versionsnummer.

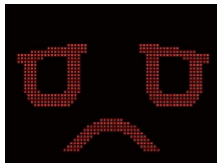
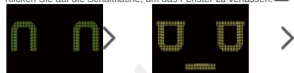


2.7 Modusschnittstelle

Wenn während der eingestellten Ruhezeit keine Bedienung erfolgt, wird die Ruheschnittstelle
aufgerufen. Der Ausdruck auf der Ruheseite ändert sich mit dem Formaldehyd-Sicherheitsniveau.

Je höher die Konzentration, desto unglücklicher der Gesichtsausdruck.

Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Fenster zu verlassen.



3. Technische Daten

3.1 Modellparameter

Anzeige	2,4 Zoll HD Farb-Touchscreen gehärtet Glas
Hintergrundbeleuchtung	Einstellbare Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung	TYP C (5 V/2 A)
Batterie	1000 mAh
Sprache	Chinesisch, Englisch
Produktgröße	75x45x95mm
Gewicht	193 g

3.2 Technische Parameter

Parameter	Formaldehyd	TVOC
Reichweite	0-2000 ppm	0-10mg/m ³
Detektionsgeräte	Elektrochemie	Halbleiter
Vorheizzeit	5S	120S

3.3 Klassifizierung der Formaldehydwerte

Ebene	Reichweite
Exzellent	0 mg/m ³ –0,08 mg/m ³
Gut	0,08 mg/m ³ –0,1 mg/m ³
Sanftmütig	0,1 mg/m ³ –0,2 mg/m ³ Mäßig
Mäßig	0,2 mg/m ³ –0,3 mg/m ³ Mäßig
Schwer	0,3 mg/m ³ oder höher

4. Bedienungsanleitung

• Halten Sie die Einschalttaste auf der Rückseite des Geräts gedrückt, um es einzuschalten, und rufen Sie dann die Startseite auf.

• Wischen Sie nach links, um die Seite mit dem Zeichnungsverlauf aufzurufen.

• Wischen Sie erneut nach links, um die Oberfläche zur Verlaufsverfolgung aufzurufen.

• Klicken Sie auf die Schaltfläche , um die Funktionsoberfläche aufzurufen und die zugehörigen Funktionen und Parametereinstellungen.

• Klicken Sie auf  Sie kehren zur vorherigen Benutzeroberfläche zurück.

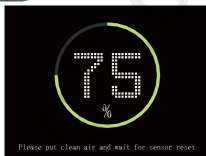
• Klicken Sie auf  Sie kehren zur Startseite zurück.

• Wenn Sie für einen bestimmten Zeitraum keine Aktion ausführen, werden Sie automatisch Um zur Schlafseite zu gelangen, klicken Sie auf die Schaltfläche  Taste zum Beenden.

5. Kurzanleitung zur Anwendung

Schritt 1: Einschalten und vorbereiten

- Halten Sie zum Einschalten die Einschalttaste gedrückt und warten Sie, bis der Bildschirm aufleuchtet und die Systeminitialisierung abgeschlossen ist.
2. Platzieren Sie den Tester in der Testumgebung, fern von direkter Belüftung und starkem Licht, und halten Sie ihn mindestens 2 Minuten lang ruhig, um genaue Messwerte zu gewährleisten.



Schritt 2 : Echtzeitmessung der Luftqualität

• Nach dem Einschalten des Geräts wird die Hauptschnittstelle angezeigt:

- Formaldehydkonzentration (Einheit: mg/m^3)
- TVOC-Konzentration (Einheit: mg/m^3)
- Feuchtigkeit und Zeit

2. Beobachten Sie sorgfältig den

Formaldehydkonzentrationswert auf dem Bildschirm:

- Wenn die Formaldehydkonzentration unter $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$ liegt, ist die Luftqualität sicher.
- Wenn der Wert über $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$ liegt, bedeutet dies, dass die Umwelt gesundheitsschädlich sein kann.



Schritt 3: Berechnung des Zeit- und Kostenaufwands für die Formaldehydentfernung

- Rufen Sie die Funktionsseite auf: Wählen Sie die Funktion „Formaldehydentfernungsrechner“ aus.



• Geben Sie die aktuellen Parameter wie aufgefordert ein:

- Fläche des Hauses (Einheit: m²)
- Haustyp
- derzeit gemessene durchschnittliche Formaldehydkonzentration
- Wählen Sie eine Methode zur Formaldehydentfernung

• Klicken Sie auf 'Berechnung starten'. Das System berechnet automatisch:

- Geschätzte benötigte Zeit
- ungefähre Kosten

Schritt 4: Festlegen der Formaldehyd- Alarmschwellen und

• Öffnen Sie die Toolbox und wählen Sie die Alarmschwellenfunktion aus.

• Geben Sie den Alarmwert für die Formaldehydkonzentration (empfohlener Wert: 0,08 mg/m³) und den Alarmwert für die TVOC-Konzentration (empfohlener Wert: 0,30 mg/m³) ein.

• Klicken Sie auf '↶', das System aktiviert die

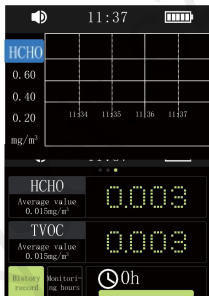
Schwellenwertüberwachung:

- Wenn die Norm überschritten wird, wird es angezeigt
- Das Gerät gibt einen Alarm aus, um den Benutzer daran zu erinnern, sich rechtzeitig um das Problem zu kümmern.

Schritt 5: Historische Daten und räumliche anzeigen

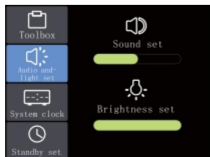
• Wischen Sie von der Hauptseite nach rechts, um zur Echtzeitkurve zu wechseln und die Kurve der Veränderungen der Formaldehydkonzentration im Zeitverlauf anzuzeigen.

• Wischen Sie erneut nach rechts, um die durchschnittlichen Konzentrationen von Formaldehyd und TVOC über einen bestimmten Zeitraum abzurufen und so die allgemeine Luftqualität zu bewerten.



Schritt 6: Einstellungen optimieren

• Ton- und Lichteinstellungen: Passen Sie die Alarmlautstärke und die Bildschirmhelligkeit nach Bedarf an.



• Einstellung des Standby-Modus: Wir empfehlen, ihn auf 15 Minuten einzustellen, um Energie zu sparen.



3 Timer Aus: Stellen Sie 30 Minuten für eine einfache automatische Abschaltung ein.



6. Fehlerbehebung

Wenn Ihr Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, befolgen Sie bitte die folgenden einfachen Fehlerbehebungsmethoden. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support.

6.1 Das Gerät lässt sich nicht einschalten

Mögliche Ursachen: Wenn das Gerät eingeschaltet ist, muss es eingeschaltet werden:

-Niedriger Stromverbrauch -Schlechter Kontakt zwischen Batterie oder Stromquelle

Lösung: Wenn die Batterie an den Strom angeschlossen ist, muss sie ausgeschaltet werden:

•Verbinden Sie das Gerät mit dem TYPE-C-Datenkabel, laden Sie es auf und prüfen Sie, ob der Bildschirm aufleuchtet.

2. Prüfen Sie, ob der Stromanschluss locker ist. Versuchen Sie, das Kabel erneut einzustecken und 10 Minuten lang aufzuladen, bevor Sie versuchen, das Gerät erneut einzuschalten.

•Wenn sich das Gerät immer noch nicht einschalten lässt, Wenden Sie sich an den technischen Support.

6.2 Abnormale Anzeige der Formaldehyd- oder TVOC-Konzentration

Mögliche Ursachen: Wenn während der Messung ein Problem auftritt, muss überprüft werden, ob alles

in Ordnung ist:

- Das Gerät hat die Vorwärmung nicht abgeschlossen. - Störungen durch die Testumgebung (z. B. starker Wind, Rauch oder flüchtige Gase).

-Der Sensor ist verschmutzt.

Lösung:

1. Lassen Sie das Gerät nach dem Einschalten 2 Minuten lang stehen, damit es vollständig vorgeheizt werden kann.

2. Bringen Sie das Gerät in eine Umgebung mit normaler Luftzirkulation und ohne starken Geruch und testen Sie es erneut.

6.3 Der Touchscreen reagiert nicht oder funktioniert nicht

Mögliche Ursachen:

-Das Display ist mit Öl und Staub bedeckt

-Das System hängt vorübergehend fest

Lösung: 1.

Wischen Sie die Bildschirmoberfläche vorsichtig mit einem weichen Vliestuch oder einem feuchten Tuch ab. 2. Halten Sie die

Einschalttaste 10 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät herunterzufahren, und starten Sie es dann neu.

3. Wenn das Problem weiterhin

besteht, wählen Sie im Hauptmenü „Werkseinstellungen wiederherstellen“: - Klicken Sie auf das Menüsymbol und gehen Sie

zu „Einstellungen“ > „Werkseinstellungen wiederherstellen“.

-Bestätigen Sie und warten Sie, bis das Gerät neu gestartet wird.

6.4 Weckerfunktion funktioniert nicht

Mögliche Ursachen:

• Der Alarmschwellenwert ist falsch eingestellt. **Lösung:** Klicken Sie auf

das

Menüsymbol, gehen Sie zu Toolbox > Alarmschwelle, prüfen Sie, ob der Schwellenwert richtig eingestellt ist, und speichern Sie ihn nach dem Zurücksetzen.

6.5 Fehler bei der Zeit- oder Datumsanzeige

Mögliche Ursachen: Wenn Datum und Uhrzeit im Kalender stehen, ist es möglich, dass Datum und Uhrzeit im Kalender stehen:

- Die Systemuhr ist nicht richtig eingestellt.
- Das Gerät verliert innerhalb kurzer Zeit mehrmals die Stromversorgung

Lösung:

1 Klicken Sie auf das Menüsymbol, rufen Sie Einstellungen > Systemuhr auf und stellen Sie Uhrzeit und Datum manuell ein.

• Wenn das Problem häufig auftritt, wenden Sie sich bitte an den technischen Support, um die Batterie auszutauschen oder den Gerätestatus zu überprüfen.

7. Wartung

Reinigen der Geräteaußenseite

- **Häufigkeit:** Je nach Einsatzumgebung einmal im Monat reinigen.
- **Methode:** Wischen Sie die Oberfläche des Geräts vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.
Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, insbesondere keine, die Alkohol oder starke Säuren und Basen enthalten, um eine Beschädigung der Abdeckung oder des Bildschirms zu vermeiden.
- **Schutzmaßnahmen:**
 - Entfernen Sie regelmäßig den Staub um die Lüftungsschlitze und Tasten, um sicherzustellen, dass das Gerät gut belüftet ist und Wärme ableitet.
 - Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit, Staub oder andere Fremdkörper in die Geräteschnittstelle gelangen, oder Verunreinigungen.

Überprüfen der Batterie und der Stromquelle

- **Akkupflege:** Überprüfen Sie bei Geräten mit eingebautem Akku regelmäßig den Akkustatus. Vermeiden Sie eine vollständige Entladung des Akkus. Es wird empfohlen, den Akku regelmäßig aufzuladen und längere Nichtbenutzung des Geräts zu vermeiden.
- **Batteriewechsel:** Wenn die Batterie übermäßige Abnutzung zeigt (z. B. wenn sie nicht normal geladen werden kann oder sich extrem schnell entlädt), sollte sie rechtzeitig ausgetauscht werden.

Lagerung und Transport

- **Lagerumgebung:** Das Gerät sollte in einer trockenen und belüfteten Umgebung gelagert werden. Vermeiden Sie hohe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit oder plötzliche Temperaturschwankungen. Setzen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
- **Tragen:** Achten Sie beim Gebrauch, insbesondere beim Tragen, darauf, dass das Gerät nicht herunterfällt. Wir empfehlen die Verwendung einer Schutzhülle oder einer speziellen Tasche zum Tragen.

Software-Update

- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig auf neue Firmware-Updates.
Die neueste Firmware kann bekannte Fehler beheben und die Geräteleistung verbessern.
- Beachten Sie beim Aktualisieren die korrekte Vorgehensweise, verwenden Sie offiziell freigegebene Firmware-Dateien und vermeiden Sie Stromausfälle oder andere Störungen.

Werksreset

- Wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder nicht ordnungsgemäß funktioniert, versuchen Sie, die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Nach der Wiederherstellung der Einstellungen löscht das Gerät alle benutzerdefinierten Konfigurationen und kehrt in den ursprünglichen Zustand zurück.
- Informationen zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an den Kundendienst des Herstellers.

In folgenden Fällen wird ein **kostenpflichtiger Reparaturservice** angeboten:

- Nichtvorlage des gültigen Original-Garantiescheins
- Schäden, die durch eine Installation des Produkts entstehen, die nicht den Produktanforderungen, Standards und geltenden Spezifikationen entspricht.
- Schäden, die durch zugehöriges Zubehör in der Produktinstallationsumgebung verursacht werden, das die Produktanforderungen, Standards und relevanten Spezifikationen nicht erfüllt;
- Schäden, die durch Missbrauch des Produkts, unsachgemäße Lagerung oder nicht autorisierte Demontage und private Reparatur durch den Benutzer verursacht wurden.
- Die Garantiezeit ist abgelaufen.



Benutzerhandbuch, App und Software herunterladen

Lieferant/Händler
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

SFD-02

4 az 1-ben levegőminőség-ellenőrző

V1.0



※ Kérjük, a termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és őrizze meg megfelelően.

1. Biztonsági követelmények

1.1 Környezetvédelmi követelmények

Biztonsági óvintézkedések •

Kerülje a közvetlen napfényt, a magas hőmérsékletet, a nyílt lángot, a korrozív gázokat, a párás vagy poros környezetet a készülék meghibásodásának megelőzése

érdekében. • Mindig helyezze a készüléket stabil és szilárd felületre. Soha ne helyezze puha felületeken, például szőnyegekben vagy takarókon. •

Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílások nincsenek letakarva a túlmelegedés elkerülése érdekében. eszköz.

Ne közelítse meg a következő tárgyakat

• Fűtőberendezés: Kerülje a túlmelegedés vagy tűz kockázatát. •

Légkondicionáló, szellőztetőberendezés: Kerülje a víz lecsapódását, ami rövidzárlatot okozhat.

• Vízforrások, vegyszerek, oldószerek: A szivárgások károsíthatják a készüléket vagy tüzet okozhatnak. •
Erős mágneses

eszközök: Kerülje a mágneses mezőket
zavarta a készülék normál működését.



A használt elemeket vagy készülékeket ne dobja a háztartási hulladékba; a nemzeti vagy helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket.

2. Termékáttekintés

2.1 Termékbevezetés

Az FNIRSI SFD-02 formaldehid teszter egy levegőminőség-vizsgáló műszer, amelyet a formaldehid és a TVOC koncentrációjának monitorozására terveztek beltéri környezetben, például otthonokban és irodákban. Nemcsak a formaldehid koncentrációját, a TVOC koncentrációját, a páratartalmat, az időt és egyéb adatokat jeleníti meg valós időben, hanem a formaldehid veszélyértékelését és a korábbi adatok lekérdezését is biztosítja. Számos intelligens funkciójával az SFD-02 segít a felhasználóknak hatékonyan megérteni a levegőminőséget, és biztosítja a beltéri környezet biztonságát és egészségét.

A termék főbb jellemzői a következők:

- Valós idejű monitorozás: A formaldehidkoncentráció, a TVOC-koncentráció, a levegő páratartalma és az aktuális idő valós idejű kijelzése a levegőminőség állapotának teljes megértése érdekében .
- Levegőminőség-értékelés: Formaldehid-veszélyértékelési funkciót biztosít, amely segít a felhasználóknak azonosítani a levegőben lévő lehetséges egészségügyi kockázatokat.
- Korábbi adatok rögzítése: Támogatja a formaldehid-koncentráció és a TVOC-koncentráció adatainak korábbi rögzítését, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy nyomon kövessék a levegőminőség változásait egy adott időszak alatt.
- Térbeli átlag: Kiszámítja a formaldehid és a TVOC térbeli átlagát, amely segít a felhasználóknak pontosabban értékelni a levegőminőséget.
- Formaldehid eltávolítási kalkulátor: Intelligensen kiszámítja a formaldehid eltávolításának idejét, költségét és a szükséges anyagokat a ház területe, a ház típusa, az átlagos formaldehid-tartalom és a formaldehid eltávolítási módszer alapján.
- Riasztási küszöbérték beállítása: A felhasználók igényeiknek megfelelően beállíthatják a formaldehid és a TVOC riasztási küszöbértékeit. Ha ezeket a küszöbértékeket túllépik, a készülék azonnal riasztást ad, ezáltal biztosítja a beltéri levegő biztonságát.

•Naptár funkció: Megjeleníti az aktuális dátumot, időt és páratartalmat, így kényelmes időkezelést biztosít.

Az SFD-02 formaldehid teszter precíz monitorozást és intelligens elemzést kínál, átfogó és tudományos megoldást kínálva a levegőminőség kezelésére az Ön lakó- és munkakörnyezetében.

2.2 Termékleírás



2.3 Kezdőlap leírása

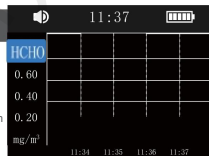


- | | | | | |
|---|--------------------------|---------|---|---------------------------------|
| 1 | kötet | idő 2 | 3 | Akkumulátor töltöttségi szintje |
| 4 | Formaldehid koncentráció | | 5 | TVOC-koncentráció |
| 6 | Páratartalom | 7 dátum | 8 | Veszélyértékelés |

2.4 Rajz rögzítése Oldal leírása

A formaldehid koncentráció görbe felületén a felhasználók intuitív módon megtekinthetik a formaldehid koncentrációjának változását egy adott időszak alatt. A görbe úgy alakul ki, hogy a vízszintes tengelyen folyamatosan rögzíti az időértéket, a függőleges tengelyen pedig a formaldehid értéket.

a koncentrációt függőleges tengelyként ábrázolja, amely egyértelműen tükrözi a levegőminőség ingadozását. A görbe automatikusan frissül a valós idejű monitorozási adatoknak megfelelően, így a felhasználók bármikor nyomom követhetik a levegőminőség változásait.

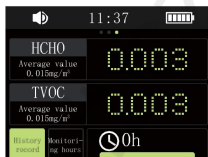


※ Kattintson a Formaldehidgombra a (formaldehid mérés) átkapcsolásához a következőre:
tétel

TVOC (beltéri szerves gáznemű anyagok mérése).

2.5 Interfész a korábbi feljegyzések monitorozásához

Ez a felület részletes adatokat felhasználók szolgáltat a formaldehid-koncentrációról egy adott időszakra vonatkozóan, valamint kiszámított átlagértékeket, így könnyebben felmérhető a hosszú távú levegőtisztasági feltételek.



※ A monitorozási időnek 1 óránál hosszabbnak kell lennie, és a mért adatok referenciaértékkel bírnak.

2.6 A funkcionális oldal leírása

Szerszámkészlet :

-Formaldehid eltávolítás kalkulátor:

Számítsa ki az időt, a költségeket és az anyagot formaldehid eltávolítás alapján

ház alapterülete, ház típusa, átlagos

Formaldehid mennyisége és módszerei

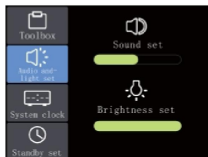
formaldehid eltávolítása.

-Riasztási küszöbérték beállítása: Állítsa be a formaldehid koncentráció riasztási küszöbértékét. Hangjelzés hallható, ha a beállított érzékenységi küszöbértéket túllépik.

-Öröknaptár: Megjeleníti az aktuálisan beállított dátumot, időt és páratartalmat.



Hang- és világításbeállítások : A hang- és fényerőbeállítások módosítása.



A rendszer dátumát és beállítások idejét mutató rendszeróra .

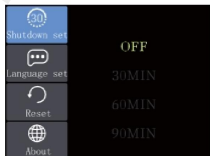


Készenléti mód beállításai :

Készenléti idő beállítása : soha, 5 perc, 15 perc, 30 perc. Amikor az üresjárat idő meghaladja a beállított készenléti időt, a rendszer alvó módba lép (2.7).



Ütemezett leállítás: állítsa be az ütemezett leállítást: soha, 30 perc, 60 perc, 90 perc. Amikor a tétlenségi idő meghaladja a beállított időt, a készülék automatikusan kikapcsol.



Nyelvi beállítások : váltás az egyszerűsített kínai és az angol nyelv között.



Gyári beállítások visszaállítása : kattintson a Gyári beállítások visszaállítása, majd a Gyári beállítások visszaállításának megerősítése lehetőségre.



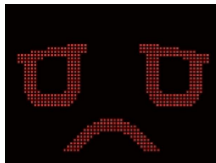
Információ: Márkainformációk , verziószám.



2.7 Mód interfész

Ha a beállított alvási idő alatt nincs művelet, a készülék az alvás felületre lép. Az alvás oldalon látható kifejezés a formaldehid biztonsági szintjével együtt változik.

Minél nagyobb a koncentráció, annál boldogtalanabb a kifejezés. Kattintson a gombra a kilépéshez. .



3. Műszaki adatok

3.1 Modellparaméterek

Kijelző	2,4 hüvelykes HD színes érintőképernyős edzett kijelző üveg
Háttérvilágítás	Állítható háttérvilágítási fényerő
Tápegység	C TÍPUS (5V/2A)
Akkumulátor	1000mAh
Nyelv	kínai, angol
Termék mérete	75x45x95mm
Súly	193 g

3.2 Műszaki paraméterek

Paraméter	Formaldehid	TVOC
Hatótávolság	0-2000 ppm	0-10 mg/m ³
Érzékelő berendezések	Elektrokémia	Félvezetők
Előmelegítési idő	5S	120S

3.3 A formaldehidszintek osztályozása

Szint	Hatótávolság
Kiváló	0 mg/m ³ -0,08 mg/m ³
Jó	0,08 mg/m ³ -0,1 mg/m ³
Szelíd	0,1 mg/m ³ -0,2 mg/m ³ Mérsékelt
Mérsékelt	0,2 mg/m ³ -0,3 mg/m ³ Mérsékelt
Nehéz	0,3 mg/m ³ vagy magasabb

4. Használati útmutató

Nyomja meg és tartsa lenyomva a készülék hátulján található bekapcsológombot a bekapcsoláshoz, majd lépjen a kezdőlapra.

Húzza az ujját balra a rajzolási előzmények oldal megnyitásához.

Pöccintsen ismét balra az előzménykövetési felület megnyitásához.

Kattintson a gombra a funkciófelület eléréséhez és a kapcsolódó funkciók használatához.
funkciók és paraméterbeállítások.

Kattintson  visszatérsz az előző felületre.

Kattintson  visszatérsz a főoldalra.

Ha egy bizonyos ideig nem hajt végre semmilyen műveletet, automatikusan belép az alvás oldalra, kattintson a gombra  kilépéshez szükséges kulcs.

5. Rövid használati utasítás

1. lépés: Bekapcsolás és előkészítés

Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot a bekapcsoláshoz, várjon, amíg a képernyő világítani kezd, és a rendszer inicializálása befejeződik.

Helyezze a tesztet a vizsgálati környezetbe, közvetlen szellőztéstől és erős fénytől távol, és tartsa mozdulatlanul legalább 2 percig a pontos mérések biztosítása érdekében.



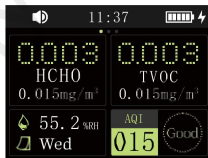
2. lépés: Valós idejű levegőminőség - mérés

A készülék bekapcsolása után a fő felület jelenik meg:

- Formaldehid koncentráció (mértékegység: mg/m^3)
- TVOC-koncentráció (mértékegység: mg/m^3)
- páratartalom és idő

Figyelje meg a képernyőn megjelenő formaldehid koncentrációértékét:

- Amikor a formaldehid koncentrációja alacsonyabb, mint $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$. biztonságos-e a levegő minősége.
- Ha magasabb, mint $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, az azt jelenti, hogy a környezet veszélyes lehet az egészségre.



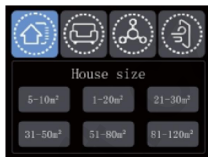
3. lépés: A formaldehid eltávolításának idejének és költségének kiszámítása

Lépjön be a funkcióoldalra: Válassza ki a formaldehid eltávolítás kalkulátor funkcióját.



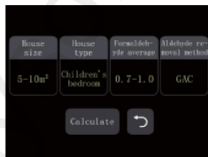
Adja meg az aktuális paramétereket a kért módon:

- A ház területe (m^2)
- Ház típusa
- jelenleg mért átlagos formaldehid-koncentráció
- Válasszon formaldehid eltávolítási módszert



Kattintson a Számítás indítása gombra, a rendszer automatikusan kiszámítja:

- Becsült szükséges idő
- hozzávetőleges költségek



4. lépés: Formaldehid riasztási küszöbértékek beállítása és

Lépjen be az eszköztárba, és válassza ki a riasztási küszöbérték funkciót.

Adja meg a formaldehid koncentráció riasztási értékét (ajánlott érték: $0,08 \text{ mg}/m^3$) és a TVOC koncentráció riasztási értékét (ajánlott érték: $0,30 \text{ mg}/m^3$).

Kattintson a  gombra a rendszer aktiválja a küszöbérték-figyelést:

-Amikor a mennyiség túllépi a normát, az megjelenik a kijelzőn.

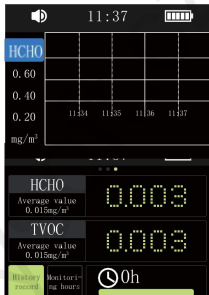
A készülék riasztást ad ki, hogy emlékeztesse a felhasználót a probléma időben történő megoldására.



5. lépés: Tekintse meg a korábbi adatokat és a térbeli

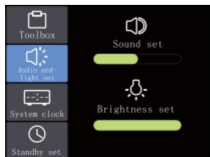
Húzza jobbra az ujját a főoldaltól a valós idejű görbére váltáshoz, és tekintse meg a formaldehid koncentrációjának időbeli változását mutató görbét.

Pöccintsen ismét jobbra az átlagos formaldehid- és TVOC-koncentrációk egy adott időszakra vonatkozó megtekintéséhez, hogy értékelje az általános levegőtisztaságot.



6. lépés: Beállítások optimalizálása

Hang- és fénybeállítások: Szükség szerint állítsa be az ébresztés hangerejét és a képernyő fényerejét.



Készenléti mód beállítása: Energiatakarékosság érdekében javasoljuk, hogy 15 percre állítsa.



Időzítő kikapcsolás: Állítson be 30 percet az egyszerű automatikus kikapcsolás érdekében.



6. Hibaelhárítás

Ha a készülék nem működik megfelelően, kérjük, olvassa el az alábbi egyszerű hibaelhárítási módszereket. Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a műszaki támogatással.

6.1 A készülék nem kapcsolható be

Lehetséges okok: Ha a készülék be van kapcsolva, akkor be kell kapcsolni:

- Alacsony töltöttség - Rossz érintkezés az akkumulátor vagy a tápegység között

Megoldás: Ha az akkumulátor csatlakoztatva van a tápellátáshoz, akkor azt ki kell kapcsolni:

Csatlakoztasd az eszközt a TYPE-C adatkábelrel, töltsd fel, és nézd meg, hogy a képernyő világít-e.

Ellenőrizd, hogy a tápcsatlakozó nem laza-e, próbáld meg újra bedugni a kábelt, és töltsd 10 percig, mielőtt újra bekapcsolnád a készüléket.

Ha a készülék továbbra sem kapcsol be, vegye fel a kapcsolatot a műszaki támogatással.

6.2 A formaldehid- vagy TVOC-koncentráció rendellenes megjelenítése

Lehetséges okok: Ha mérés közben probléma merül fel, ellenőrizni kell, hogy minden rendben van-e:

- A készülék előmelegítése nem fejeződött be. - Interferencia a tesztkörnyezetből (például erős szél, füst vagy illékony gázok).

- A szenzor koszos.

Megoldás Bekapcsolás után hagyja a készüléket 2 percig állni, hogy teljesen felmelegedjen.

Vigye át a készüléket egy normál légáramlású és erős szagoktól mentes környezetbe, és próbálja újra.

6.3 Az érintőképernyő nem reagál vagy meghibásodik

Lehetséges okok:

- A kijelző olajjal és porral van borítva
- A rendszer átmenetileg leállt

Megoldás

Óvatosan törölje át a képernyő felületét puha, nem szőtt ruhával vagy nedves törlőkendővel. Nyomja meg és tartsa

lenyomva a bekapcsológombot 10 másodpercig a kikapcsolás kényszerítéséhez, majd indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll,

válassza a Gyári beállítások visszaállítása lehetőséget a főmenüből: -Kattintson a menü ikonra, és lépjen a Beállítások >

Gyári beállítások visszaállítása menüpontra.

-Erősítse meg, és várja meg, amíg az eszköz újraindul.

6.4 Az ébresztőóra funkció nem működik

Lehetséges okok:

- A riasztási küszöbérték helytelenül van beállítva. Megoldás:

Kattintson

a menü ikonra, lépjen be az Eszköztár > Riasztási küszöbérték menüpontra, ellenőrizze, hogy a küszöbérték helyesen van-e beállítva, majd a visszaállítás után mentse el.

6.5 Idő- vagy dátumkijelzési hiba

Lehetséges okok: Ha a dátum és az idő szerepel a naptárban, akkor lehetséges, hogy a dátum és az idő szerepel a naptárban:

- A rendszeróra nincs megfelelően beállítva.
- A készülék rövid időn belül többször is kikapcsol

Megoldás:

Kattintson a menü ikonra, lépjen be a Beállítások > Rendszeróra menüpontba, és állítsa be manuálisan az időt és a dátumot.

Ha a probléma gyakran előfordul, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a műszaki támogatással az akkumulátor cseréje vagy az eszköz állapotának ellenőrzése érdekében.

7. Karbantartás

A készülék külső részének tisztítása

- Gyakoriság: A használati környezettől függően havonta egyszer tisztítsa.

- Módszer: Puha ruhával óvatosan törölje át a készülék felületét.

Ne használjon kémiai tisztítószereket, különösen alkoholt vagy erős savakat és lúgokat tartalmazókat, hogy elkerülje a burkolat vagy a képernyő károsodását.

- Védelmi intézkedések:

- Rendszeresen tisztítsa meg a szellőzőnyílások és gombok környékét a portól, hogy biztosítsa a készülék megfelelő szellőzését és a hőelvezetést.

- Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék, por vagy más idegen anyag az eszköz csatlakozófelületére. vagy szennyeződések.

Az akkumulátor és az áramforrás ellenőrzése

- Akkumulátor karbantartása: Beépített akkumulátorral rendelkező eszközök esetén rendszeresen ellenőrizze az akkumulátor állapotát. Kerülje az akkumulátor teljes lemerülését. Javasoljuk, hogy rendszeresen töltsen fel, és kerülje a készülék hosszú távú használatának szünetét.
- Akkumulátorcseréje: Ha az akkumulátor túlzott lemerülést mutat (például nem tud normálisan tölteni, vagy rendkívül gyorsan lemerül), időben ki kell cserélni.

Tárolás és szállítás

- Tárolási környezet: A készüléket száraz és szellőző helyen kell tárolni, kerülve a magas hőmérsékletet, a magas páratartalmat vagy a hirtelen hőmérséklet-változásokat. Ne tegye ki közvetlen napfénynek.
- Hordozás: Használat közben, különösen hordozáskor, ügyeljen arra, hogy ne ejtse le. Védőtok vagy speciális hordtáska használata ajánlott.

Szoftverfrissítés

- Rendszeresen ellenőrizze az eszközt új firmware-frissítésekért.
A legújabb firmware képes kijavítani az ismert hibákat és javítani az eszköz teljesítményét.
- Frissítéskor kérjük, tartsa be a helyes működési eljárást, használja a hivatalosan kiadott firmware fájlokat, és kerülje az áramkimaradásokat vagy egyéb interferenciákat.

Gyári visszaállítás

- Ha a készülék rendellenesen működik vagy nem megfelelően, próbálja meg visszaállítani a gyári beállításokat. A beállítások visszaállítása után a készülék törli az összes egyéni konfigurációt, és visszatér az eredeti állapotába.
- A gyári beállítások visszaállításának módjaiért kérjük, tekintse meg a felhasználói kézikönyvet vagy vegye fel a kapcsolatot a gyártó ügyfélszolgálatával.

Fizetős javítási szolgáltatást a következő esetekben biztosítunk:

- Az eredeti érvényes jótállási jegy bemutatásának elmulasztása
- A termék olyan telepítéséből eredő károk, amelyek nem felelnek meg a termékkövetelményeknek, szabványoknak és vonatkozó előírásoknak.
- A termék telepítési környezetében található, a termékkövetelményeknek, szabványoknak és vonatkozó előírásoknak nem megfelelő kapcsolódó tartozékok által okozott károk;
- A termék nem rendeltetésszerű használatából, nem megfelelő tárolásából, vagy a felhasználó általi jogosulatlan szétszerelésből és magáncélú javításból eredő károk.
- A jótállási idő lejárt.



Felhasználói kézikönyv, alkalmazás és szoftver letöltése

Szállító/Forgalmazó
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

SFD-02

MONITOR DE CALITATE A AERULUI 4 în 1

V1.0



※ Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de a utiliza produsul și să îl păstrați în mod corespunzător.

1. Cerințe de siguranță

1.1 Cerințe de protecție a mediului

Măsuri de siguranță • Evitați

expunerea directă la lumina soarelui, temperaturile ridicate, flăcările deschise, gazele corozive, mediile umede sau prăfuite pentru a preveni defectarea dispozitivului. •

Așezați întotdeauna dispozitivul pe o suprafață stabilă și solidă. Nu îl așezați niciodată

suprafețe moi, cum ar fi covoare sau păături. • Asigurați-vă că

orificiile de ventilație nu sunt acoperite pentru a preveni supraîncălzirea dispozitiv.

Nu vă apropiați de următoarele obiecte

• Încălzire: Evitați riscul de supraîncălzire sau incendiu. • Echipamente

de aer condiționat, ventilație: Preveniți condensarea apei care ar putea provoca un scurtcircuit.

• Surse de apă, substanțe chimice, solvenți: Scurgerile pot deteriora dispozitivul sau pot provoca un incendiu.

• Dispozitive magnetice

puternice: Evitați câmpurile magnetice

care interferează cu funcționarea normală a dispozitivului.



Nu aruncați bateriile sau dispozitivele uzate la gunoierul menajer; eliminați-le în conformitate cu reglementările naționale sau locale.

2. Prezentare generală a produsului

2.1 Introducerea produsului

Testerul de formaldehidă FNIRSI SFD-02 este un instrument de testare a calității aerului conceput pentru a monitoriza concentrația de formaldehidă și COV în medii interioare, cum ar fi locuințele și birourile. Nu numai că afișează concentrația de formaldehidă, concentrația de COV, umiditatea, timpul și alte date în timp real, dar oferă și funcții de evaluare a pericolului de formaldehidă și de interogare a înregistrărilor istorice. Cu numeroase funcții inteligente, SFD-02 ajută utilizatorii să înțeleagă eficient calitatea aerului și să asigure siguranța și sănătatea mediilor interioare.

Principalele caracteristici ale produsului sunt:

- **Monitorizare în timp real:** Afișează în timp real a concentrației de formaldehidă, a concentrației de COV, a umidității aerului și a orei curente pentru a înțelege pe deplin starea calității aerului.
- **Evaluarea calității aerului:** Oferă o funcție de evaluare a pericolului de formaldehidă pentru a ajuta utilizatorii să identifice potențialele riscuri pentru sănătate din aer.
- **Înregistrare istorică:** Acceptă înregistrarea istorică a concentrației de formaldehidă și a datelor privind concentrația de COV, permițând utilizatorilor să urmărească modificările calității aerului pe o perioadă de timp.
- **Medie spațială:** Calculează media spațială pentru formaldehidă și COV, ceea ce ajută utilizatorii să evalueze mai precis calitatea aerului.
- **Calculator pentru eliminarea formaldehidei:** Calculează inteligent timpul, costul și materialele necesare pentru eliminarea formaldehidei, în funcție de suprafața casei, tipul casei, conținutul mediu de formaldehidă și metoda de eliminare a formaldehidei.
- **Setarea pragului de alarmă:** Utilizatorii pot seta pragurile de alarmă pentru formaldehidă și COV în funcție de nevoile lor. Dacă aceste praguri sunt depășite, dispozitivul va emite imediat o alarmă, astfel asigură siguranța aerului din interior.

•Funcție calendar: Afișează data, ora și umiditatea curente, oferind o funcție convenabilă de gestionare a timpului.

Testerul de formaldehidă SFD-02 integrează monitorizare precisă și analiză inteligentă, oferind o soluție completă și științifică pentru gestionarea calității aerului în mediul dumneavoastră de viață și de lucru.

2.2 Descrierea produsului



2.3 Descrierea paginii principale



1 Volumul

2 Timpul

3 Nivelul bateriei

4 Concentrația de formaldehidă

5 Concentrația de COV

6 Umiditate

Data 7

8 Evaluarea pericolelor

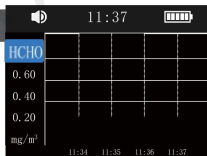
2.4 Înregistrarea desenului Descrierea paginii

În interfața curbei concentrației de formaldehidă, utilizatorii pot vizualiza intuitiv tendința de schimbare a concentrației de formaldehidă pe o anumită perioadă. Curba este formată prin înregistrarea continuă a valorii timpului pe axa orizontală și a valorii formaldehidei pe axa verticală.

concentrația ca axă verticală, care reflectă clar fluctuațiile calității aerului. Curba este actualizată automat în funcție de datele de monitorizare în timp real, astfel încât utilizatorii să poată monitoriza schimbările calității aerului în orice moment.

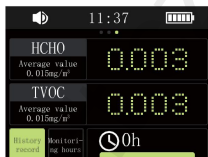
※ Faceți clic pe Formaldehidă pentru a comuta (măsurarea formaldehidei) la articol

TVOC(măsurarea substanțelor organice gazoase din interior).



2.5 Interfață pentru monitorizarea înregistrărilor istorice

Această interfață oferă înregistrări utilizatori detaliate ale concentrațiilor de formaldehidă pe o perioadă de timp și valori medii calculate, facilitând evaluarea condițiilor de calitate a aerului pe termen lung.



※ Timpul de monitorizare trebuie să fie mai mare de 1 oră, iar datele măsurate vor avea semnificație de referință.

2.6 Descrierea paginii funcționale

Trusă de scule :

-Calculator pentru eliminarea formaldehidei:

Calculați timpul, costul și materialele pentru îndepărtarea formaldehidei pe bază de

suprafața casei, tipul casei, medie

cantitatea și metodele de formaldehidă

îndepărtarea formaldehidei.

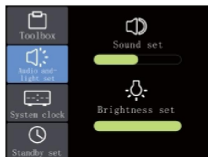
-Setare prag de alarmă: Setează pragul de alarmă pe

și concentrația de COV. O alarmă sonoră va declanșa atunci când pragul de sensibilitate setat este depășit.

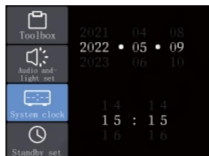
-Calendar perpetuu: Afișează data, ora și umiditatea setate în prezent.



Setări sunet și iluminare : Reglați setările de sunet și luminozitate.

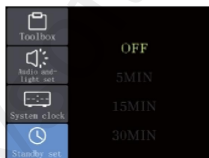


Ceasul de sistem al setări
datei și orei sistemului.

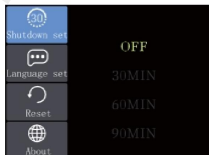


Setări mod standby :

Setarea timpului de standby , niciodată, 5 minute, 15 minute, 30 de minute. Când timpul de inactivitate depășește timpul de standby setat, sistemul va intra în interfața de repaus 2.7.



Oprire programată : setați oprirea programată, niciodată, 30 de minute, 60 de minute, 90 de minute. Când timpul de inactivitate depășește timpul setat, dispozitivul se va opri automat.



Setări limbă : comutați între chineză simplificată și engleză.



Resetare **din fabrică** : faceți clic pe Resetare din fabrică,
apoi pe Confirmare resetare din fabrică.



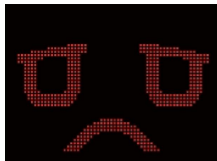
Informații: Informații despre marcă , numărul versiunii.



2.7 Interfață mod

Dacă nu se efectuează nicio operațiune în timpul setat pentru repaus, se va intra în interfața de repaus. Expresia de pe pagina de repaus se va modifica în funcție de nivelul de siguranță pentru formaldehidă.

Cu cât concentrația este mai mare, cu atât expresia este mai nefericită. Faceți clic pe buton pentru a ieși. 



3. Specificații tehnice

3.1 Parametrii modelului

Afișaj	Ecran tactil color HD de 2,4 inch, temperatură stabilă
Iluminare de fundal	Luminozitate reglabilă a luminii de fundal
Alimentare electrică	TIP-C (5V/2A)
Baterie	1000mAh
Limbă	Chineză, Engleză
Dimensiunea produsului	75x45x95mm
Greutate	193g

3.2 Parametri tehnici

Parametru	Formaldehidă	TVOC
Gamă	0-2000 ppm	0-10 mg/m ³
Echipament de detectare	Electrochimie	Semiconductori
Timp de preîncălzire	5S	120S

3.3 Clasificarea nivelurilor de formaldehidă

Nivel	Gamă
Excelent	0mg/m ³ -0,08mg/m ³
Bun	0,08 mg/m ³ - 0,1 mg/m ³
Blând	0,1 mg/m ³ -0,2 mg/m ³ Moderat
Moderat	0,2 mg/m ³ -0,3 mg/m ³ Moderat
Greu	0,3 mg/m ³ sau mai mult

4. Ghid de operare

Apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire de pe spatele dispozitivului pentru a-l porni, apoi accesați pagina principală.

Glisați spre stânga pentru a accesa pagina istoricului desenelor.

Glisați din nou spre stânga pentru a accesa interfața de urmărire a istoricului.

Faceți clic pe buton pentru a accesa interfața funcțiilor și a utiliza funcțiile aferente. funcții și setări de parametri.

Click Click  veți reveni la interfața anterioară.

Dacă nu  veți reveni la pagina principală.

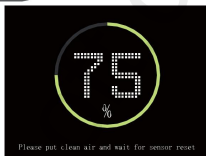
efecuați nicio operațiune pentru o anumită perioadă de timp, veți intra automat la pagina de somn, faceți clic pe butonul  cheie pentru ieșire.

5. Instrucțiuni scurte de utilizare

Pasul 1: Porniți și pregătiți

Apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire pentru a porni, așteptați până când ecranul se aprinde și inițializarea sistemului este completă.

Așteptați testerul în mediul de testare, ferit de ventilație directă și lumină puternică, și mențineți-l nemișcat timp de cel puțin 2 minute pentru a asigura citiri precise.



Pasul 2: Măsurarea calității aerului în timp real

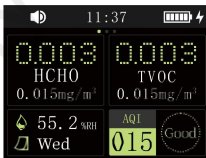
După pornirea dispozitivului, va fi afișată interfața principală:

- Concentrația de formaldehidă (unitate: mg/m^3)
- Concentrația COV (unitate: mg/m^3)
- umiditatea și timpul

Observați cu atenție valoarea concentrației de formaldehidă de pe ecran:

Când concentrația de formaldehidă este mai mică de $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, calitatea aerului este sigură.

Când este mai mare de $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, înseamnă că mediul înconjurător poate fi periculos pentru sănătate.



Pasul 3: Calcularea timpului și a costului eliminării formaldehidei

Intrați în pagina de funcții: Selectați funcția calculatorului de eliminare a formaldehidei.

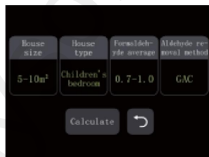
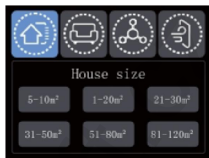


Introduceți parametri actuali așa cum vi se solicită:

- Suprafața casei (unitate: m²)
- Tipul casei
- concentrația medie de formaldehidă măsurată în prezent
- Alegeți o metodă de eliminare a formaldehidei

Faceți clic pe **Începere calcul**, sistemul va calcula automat:

- Timpul estimat necesar
- costuri aproximative



Pasul 4: Setarea pragurilor de alarmă pentru formaldehidă și

Intrați în caseta de instrumente și selectați funcția de prag de alarmă.

Introduceți valoarea alarmei pentru concentrația de formaldehidă (valoare recomandată: 0,08 mg/m³) și valoarea alarmei pentru concentrația de COVT (valoare recomandată: 0,30 mg/m³).

Faceți clic pe , sistemul va activa monitorizarea pragului:

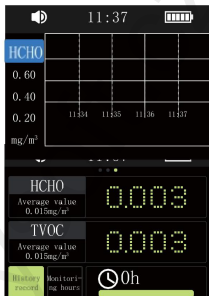
- Când norma este depășită, aceasta va fi afișată
- Dispozitivul va emite o alarmă pentru a reaminti utilizatorului să rezolve problema în timp util.



Pasul 5: Vizualizați datele istorice și mediile

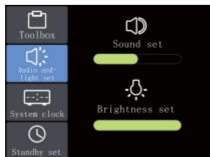
Glisați spre dreapta din pagina principală pentru a comuta la curba în timp real și a vizualiza curba modificărilor concentrației de formaldehidă în timp.

Glisați din nou spre dreapta pentru a obține concentrațiile medii de formaldehidă și i COV pe o perioadă de timp, pentru a evalua calitatea generală a aerului.



Pasul 6: Optimizați setările

Setări sunet și lumină: Reglați volumul alarmei și i luminozitatea ecranului după cum este necesar.



Setarea modului standby: Recomandăm setarea la 15 minute pentru a economisi energie.



Temporizator oprire: Setați 30 de minute pentru oprire automată ușoară.



6. Depanare

Dacă dispozitivul dvs. nu funcționează corect, vă rugăm să consultați următoarele metode simple de depanare. Dacă problema persistă, vă rugăm să contactați asistența tehnică.

6.1 Dispozitivul nu poate fi pornit

Cauze posibile : Dacă dispozitivul este pornit, trebuie să fie pornit:

-Putere redusă -Contact slab între baterie sau sursa de alimentare

Soluție: Dacă bateria este conectată la alimentare, aceasta trebuie oprită:

Conectați dispozitivul cu cablul de date TYPE-C, încărcați-l și verificați dacă ecranul se aprinde.

Verificați dacă portul de alimentare este slăbit, încercați să reintroduceți cablul și să încărcați dispozitivul timp de 10 minute înainte de a încerca să porniți din nou.

Dacă dispozitivul tot nu pornește, contactați asistența tehnică.

6.2 Afișaj anormal al concentrației de formaldehidă sau COV

Cauze posibile : Dacă apare o problemă în timpul măsurării, este necesar să verificați dacă este în regulă:

-Dispozitivul nu a finalizat preîncălzirea -Interferențe din mediul de testare (cum ar fi vânt puternic, fum sau gaze volatile).

-Senzorul este murdar.

Soluție

Asigurați-vă că lăsați dispozitivul timp de 2 minute după pornire pentru a finaliza preîncălzirea.

Mutați dispozitivul într-un mediu cu circulație normală a aerului și fără mirosuri puternice și îl testați din nou.

6.3 Ecranul tactil nu răspunde sau nu funcționează

Cauze posibile :

-Ecranul este acoperit cu ulei și praf

-Sistemul este blocat temporar

Soluție

Ștergeți ușor suprafața ecranului cu o lavetă moale, netesută sau cu un șervețel umed. Apăsăți și

mențineți apăsat butonul de pornire timp de 10 secunde pentru a forța oprirea, apoi reporniți. Dacă problema

persistă, selectați Restaurare setări din fabrică din meniul principal: - Faceți clic pe pictograma meniu și

accesați Setări > Restaurare setări din fabrică.

- Confirmați și apăsați ca dispozitivul să repornească.

6.4 Funcția ceasului deșteptător nu funcționează

Cauze posibile : •

Pragul de alarmă este setat incorect. Soluție: Faceți clic pe

pictograma meniu, accesați Instrumente > Prag de alarmă, verificați dacă pragul este setat corect și salvați-l după resetare.

6.5 Eroare de afișare a orei sau datei

Cauze posibile : Dacă data și ora sunt în calendar, este posibil ca data și ora să fie în calendar:

- Ceasul sistemului nu este setat corect.
- Dispozitivul se întreprinde de mai multe ori într-o perioadă scurtă de timp

Soluție:

Faceți clic pe pictograma meniu, accesați Setări > Ceas sistem și setați manual ora și data.

Dacă problema apare frecvent, contactați asistența tehnică pentru a înlocui bateria sau a verifica starea dispozitivului.

7. Întreținere

Curățarea exteriorului dispozitivului

- Frecvență: În funcție de mediul în care este utilizat, curățați o dată pe lună.
- Metodă: Folosiți o lavetă moale pentru a șterge ușor suprafața dispozitivului.
Nu utilizați agenți de curățare chimici, în special cei care conțin alcool sau acizi și baze puternice, pentru a evita deteriorarea carcasei sau a ecranului.
- Măsuri de protecție:
 - Curățați periodic praful din jurul orificiilor de ventilație și a butoanelor pentru a vă asigura că dispozitivul este bine ventilat și disipă căldura.
 - Asigurați-vă că nu pătrund lichide, praf sau alte corpuri străine în interfața dispozitivului sau impurități.

Verificarea bateriei și a sursei de alimentare

- Întreținerea bateriei: Pentru dispozitivele cu baterii încorporate, verificați periodic starea bateriei. Evitați descărcarea completă a bateriei. Se recomandă încărcarea regulată a acesteia și evitarea neutilizării dispozitivului pentru o perioadă lungă de timp.
- Înlocuirea bateriei: Dacă bateria prezintă o degradare excesivă (de exemplu, nu se poate încărca normal sau se descarcă extrem de repede), aceasta trebuie înlocuită la timp.

Depozitare și transport

- Mediu de depozitare: Dispozitivul trebuie depozitat într-un mediu uscat și ventilat, evitând temperaturile ridicate, umiditatea ridicată sau schimbările bruște de temperatură. Nu îl expuneți direct la lumina soarelui.
- Transport: În timpul utilizării, în special în timpul transportului, aveți grijă să nu scăpați aparatul. Se recomandă utilizarea unei huse de protecție sau a unei geți speciale pentru transport.

Actualizare software

- Verificați periodic dispozitivul pentru actualizări noi de firmware.
Cel mai recent firmware poate remedia erorile cunoscute și poate îmbunătăți performanța dispozitivului.
- La actualizare, vă rugăm să respectați procedura corectă de operare, să utilizați fișierele firmware lansate oficial și să evitați întreruperile de curent sau alte interferențe.

Resetare la setările din fabrică

- Dacă dispozitivul prezintă anomalii sau nu funcționează corect, încercați să restaurați setările din fabrică. După restaurarea setărilor, dispozitivul va șterge toate configurațiile personalizate și va reveni la starea inițială.
- Pentru metode de restaurare a setărilor din fabrică, consultați manualul de utilizare sau contactați serviciul de asistență pentru clienți al producătorului.

Serviciul de reparații contra cost va fi asigurat în următoarele cazuri:

- Neprezentarea certificatului de garanție original valabil
- Daune cauzate de instalarea produsului care nu respectă cerințele produsului, standardele și specificațiile aplicabile.
- Daune cauzate de accesorii conexe în mediul de instalare al produsului care nu îndeplinesc cerințele produsului, standardele și specificațiile relevante;
- Daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare a produsului, depozitarea necorespunzătoare sau dezasamblarea neautorizată și repararea privată de către utilizator.
- Perioada de garanție a expirat.



Descărcați Manualul de utilizare, Aplicația și Software-ul

Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Praha 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

SFD-02

4в1 МОНИТОР ЗА КАЧЕСТВО НА ВЪЗДУХА

Версия 1.0



※ Моля, прочетете внимателно това ръководство за употреба, преди да използвате продукта, и го запазете правилно.

1. Изисквания за безопасност

1.1 Изисквания за опазване на околната

Предпазни мерки • Избягвайте

пряка слънчева светлина, висока температура, открит пламък, корозивни газове, влажна или прашна среда, за да предотвратите повреда на устройството. •

Винаги

поставяйте устройството върху стабилна и твърда повърхност. Никога не го поставяйте върху

меки повърхности като килими или одеяла. • Уверете се, че

вентилационните отвори не са покрити, за да предотвратите прегряване на устройството.

Не се приближавайте до следните обекти

• Нагревател: Избягвайте риска от прегряване или пожар. •

Климатик, вентилационно оборудване: Предотвратявайте кондензация на вода, която би могла предизвикат късо съединение.

• Водни източници, химикали, разтворители: Течовете могат да повредят устройството или да причинят пожар. •

Силни магнитни устройства: Избягвайте магнитни полета пречеше на нормалната работа на устройството.



Не изхвърляйте използвани батерии или устройства в битовите отпадъци; изхвърлете ги в съответствие с националните или местните разпоредби.

2. Общ преглед на продукта

2.1 Представяне на продукта

Формалдехидният тестер FNIRSI SFD-02 е инструмент за тестване на качеството на въздуха, предназначен да следи концентрацията на формалдехид и TVOC в закрити помещения, като домове и офиси. Той не само показва концентрацията на формалдехид, TVOC, влажност, време и други данни в реално време, но също така предоставя функции за оценка на опасността от формалдехид и търсене на исторически записи. С много интелигентни функции, SFD-02 помага на потребителите ефективно да разберат качеството на въздуха и да гарантират безопасността и здравето на закрити помещения.

Основните характеристики на продукта са:

- Мониторинг в реално време: Показване в реално време на концентрацията на формалдехид, концентрацията на TVOC, влажността на въздуха и текущото време, за да се разбере напълно състоянието на качеството на въздуха.
- Оценка на качеството на въздуха: Предоставя функция за оценка на опасността от формалдехид, която помага на потребителите да идентифицират потенциални рискове за здравето във въздуха.
- Исторически запис: Поддържа исторически запис на данни за концентрацията на формалдехид и TVOC, което позволява на потребителите да проследяват промените в качеството на въздуха за определен период от време.
- Пространствена средна стойност: Изчислява пространствената средна стойност за формалдехид и TVOC, което помага на потребителите да оценяват качеството на въздуха по-точно.
- Калкулатор за отстраняване на формалдехид: Интелигентно изчислява времето, разходите и необходимите материали за отстраняване на формалдехид въз основа на площта на къщата, типа къща, средното съдържание на формалдехид и метода за отстраняване на формалдехид.
- Настройка на прага на алармата: Потребителите могат да зададат праговете на алармата за формалдехид и TVOC според своите нужди. Ако тези прагове бъдат превишени, устройството незабавно ще издаде аларма, като по този начин гарантира безопасността на въздуха в помещенията.

•Функция „Календар“: Показва текущата дата, час и влажност, осигурявайки удобна функция за управление на времето.

Тестерът за формалдехид SFD-02 интегрира прецизен мониторинг и интелигентен анализ, предоставяйки цялостно и научно решение за управление на качеството на въздуха във вашата жизнена и работна среда.

2.2 Описание на продукта



2.3 Описание на началната страница



1 Том 4

Концентрация на формалдеhid

2 Време

3 Ниво на батерията

5 Концентрация на TVOC

6 Влажност

Дата 7

8 Оценка на опасността

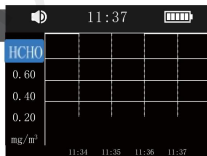
2.4 Запис на чертеж Описание на страницата

В интерфейса на кривата на концентрацията на формалдеhid, потребителите могат интуитивно да видят променящата се тенденция на концентрацията на формалдеhid за определен период. Кривата се формира чрез непрекъснато записване на стойността на времето като хоризонтална ос и стойността на формалдеhида като вертикална ос.

концентрацията като вертикална ос, която ясно отразява колебанията в качеството на въздуха. Кривата се актуализира автоматично според данните от мониторинга в реално време, така че потребителите могат да наблюдават промените в качеството на въздуха по всяко време.

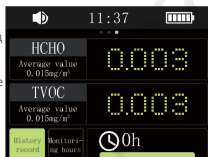
※Щракнете върху **Формалдеhid** , за да превключите (измерване на формалдеhid) към артикул

TVOC (измерване на органични газообразни вещества на закрито).



2.5 Интерфейс за наблюдение на исторически записи

Този интерфейс предоставя потребители подробни записи на концентрациите на формалдехид за определен период от време и изчислени средни стойности, което улеснява оценката на дългосрочните условия на качеството на въздуха.



※ Времето за наблюдение трябва да е по-дълго от 1 час, а измерените данни ще имат референтно значение.

2.6 Описание на функционалната страница

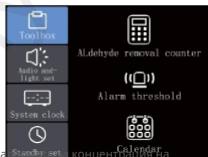
Комплект инструменти :

-Калкулатор за отстраняване на формалдехид:

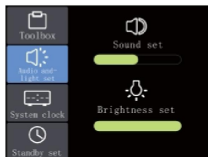
Изчислете времето, разходите и материалите за отстраняване на формалдехид въз основа на площ на къщата, тип къща, средна стойност количество формалдехид и методи отстраняване на формалдехид.

-Настройка на прага на алармата: Задайте прага на а формалдехид и концентрация на TVOC. Звукова аларма ще прозвучи, когато зададеният праг на чувствителност бъде превишен.

-Вечен календар: Показва текущо зададената дата, час и влажност.



Настройки на звука и осветлението : Регулирайте настройките на звука и яркостта.



Системен часовник на
системната дата и час.

настройки

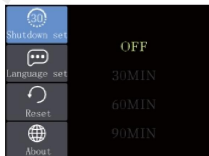


Настройки на режим на готовност :

Настройка **на времето за готовност** : никога, 5 минути, 15 минути, 30 минути. Когато времето на покой надвиши зададеното време за готовност, системата ще влезе в режим на заспиване 2.7.



Планирано изключване: задайте планираното изключване, никога, 30 минути, 60 минути, 90 минути. Когато времето на неактивност надвиши зададеното време, устройството ще се изключи автоматично.



Езикови настройки : превключване между опростен китайски и английски.



Фабрично нулиране : щракнете върху „Фабрично нулиране“, след което щракнете върху „Потвърждаване на фабричното нулиране“.



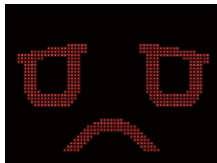
Информация: Информация за марката , номер на версията.



2.7 Интерфейс на режима

Ако няма операция по време на зададеното време за заспиване, ще се влезе в интерфейса за заспиване. Изразът на страницата за заспиване ще се промени в зависимост от нивото на безопасност на формалдехид.

Колкото по-висока е концентрацията, толкова по-нещастно е изражението. Кликнете върху бутона, за да излезете.



3. Технически спецификации

3.1 Параметри на модела

Дисплей	2.4-инчов HD цветен сензорен екран стъкло
Задно осветление	Регулируема яркост на подсветката
Захранване	ТИП-C (5V/2A)
Батерия	1000mAh
Език	китайски, английски
Размер на продукта	75x45x95 мм
Тегло	193 г

3.2 Технически параметри

Параметър	Формалдехид	ТВОК
Диапазон	0-2000 стр./мин	0-10 мг/м ³
Оборудване за откриване	Електрохимия	Полупроводници
Време за предварително загряване	5S	120S

3.3 Класификация на нивата на формалдехид

Ниво	Диапазон
Отлично	0 мг/м ³ -0,08 мг/м ³
Добре	0,08 мг/м ³ -0,1 мг/м ³
Кротък	0,1 мг/м ³ -0,2 мг/м ³ Умерено
Умерено	0,2 мг/м ³ -0,3 мг/м ³ Умерено
Тежък	0,3 мг/м ³ или по-високо

4. Ръководство за работа

Натиснете и задръжте бутона за захранване на гърба на устройството, за да го включите, след което отидете на началната страница.

Плъзнете наляво, за да влезете в страницата с историята на рисуването.

Плъзнете отново наляво, за да влезете в интерфейса за проследяване на историята.

Щракнете върху бутона, за да влезете във функционалния интерфейс и да използвате съответните функции и настройки на параметри.

Щракнете  ще се върнете към предишния интерфейс.

Щракнете  ще се върнете на началната страница.

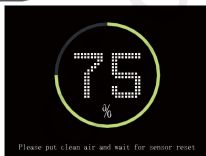
Ако не извършите никаква операция за определен период от време, автоматично ще влезете към страницата за сън, щракнете върху бутона  ключ за изход.

5. Кратки инструкции за употреба

Стъпка 1: Включване и подготовка

Натиснете и задръжте бутона за захранване, за да включите устройството, изчакайте, докато екранът светне и инициализацията на системата завърши.

Поставете тестера в тестовата среда, далеч от пряка вентилация и силна светлина, и го дръжте неподвижно поне 2 минути, за да осигурите точни показания.



Стъпка 2: Измерване на качеството на въздуха в реално време

След включване на устройството ще се покаже основният интерфейс:

- Концентрация на формалдехид (единица: mg/m^3)
- Концентрация на TVOC (единица: pg/m^3)
- влажност и време

Внимателно наблюдавайте стойността на концентрацията на формалдехид на екрана:

- Когато концентрацията на формалдехид е по-ниска от $0,08 \text{ pg}/\text{m}^3$, качеството на въздуха безопасно ли е.
- Когато е по-висока от $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, това означава, че околната среда може да е опасна за здравето.



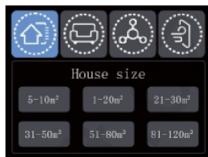
Стъпка 3: Изчисляване на времето и разходите за отстраняване на формалдехид

Влезте в страницата с функции: Изберете функцията за калкулатор за отстраняване на формалдехид.



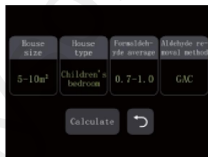
Въведете текущите параметри, както е указано:

- Площ на къщата (мерна единица: м2)
- Тип къща
- средна измерена в момента концентрация на формалдехид
- Изберете метод за отстраняване на формалдехид



Щракнете върху **Стартиране на изчислението**, системата автоматично ще изчисли:

- Очаквано необходимо време
- приблизителни разходи



Стъпка 4: Задаване на прагове за аларма за формалдехид и



Влезте в кутията с инструменти и изберете функцията за праг на аларма.

Въведете алармената стойност за концентрация на формалдехид (препоръчителна стойност: 0,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) и алармената стойност за концентрация на TVOC (препоръчителна стойност: 0,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Щракнете върху , системата ще активира наблюдение на прага:

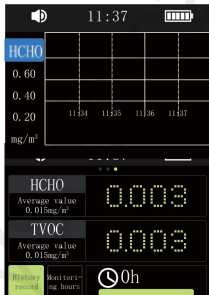
- Когато нормата е превишена, това ще се покаже
- Устройството ще издаде звуков сигнал, за да напомни на потребителя да се справи с проблема своевременно.



Стъпка 5: Преглед на исторически данни и пространствени

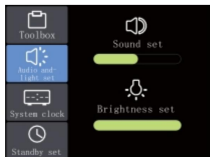
Плъзнете надясно от главната страница, за да превключите към кривата в реално време и да видите кривата на промените в концентрацията на формалдехид с течение на времето.

Плъзнете отново надясно, за да получите средните концентрации на формалдехид и TVOC за определен период от време, за да оцените цялостното качество на въздуха.



Стъпка 6: Оптимизиране на настройките

Настройки на звука и светлината: Регулирайте силата на звука на алармата и яркостта на екрана, ако е необходимо.



Настройка на режим на готовност: Препоръчваме да го настроите на 15 минути, за да пестите енергия.



Таймер за изключване: Задайте 30 минути за лесно автоматично изключване.



6. Отстраняване на неизправности

Ако устройството ви не работи правилно, моля, вижте следните прости методи за отстраняване на неизправности. Ако проблемът продължава, моля, свържете се с техническа поддръжка.

6.1 Устройството не може да се включи

Възможни причини: Ако устройството е включено, то трябва да бъде включено:

-Ниска мощност -Лош контакт между батерията или източника на захранване

Решение: Ако батерията е свързана към захранване, тя трябва да бъде изключена:

Свържете устройството с кабела за данни TYPE-C, заредете го и вижте дали екранът светва.

Проверете дали захранващият порт е хлабав, опитайте да поставите отново кабела и да заредите устройството за 10 минути, преди да опитате да го включите отново.

Ако устройството все още не се включва, свържете се с техническата поддръжка.

6.2 Ненормално показване на концентрация на формалдехид или TVOC

Възможни причини: Ако възникне проблем по време на измерването, е необходимо да се провери дали е наред:

- Устройството не е завършило предварителното загряване. - Смушчения от тестовата среда (като силен вятър, дим или летливи газове).

-Сензорът е замърсен.

Решение:

1. Уверете се, че сте оставили устройството за 2 минути след включване, за да завърши предварителното загряване.
2. Преместете устройството в среда с нормална циркулация на въздуха и без силна миризма и тествайте отново.

6.3 Сензорният екран не реагира или не работи

Възможни причини:

- Дисплеят е покрит с масло и прах
- Системата е временно блокирала

Решение:

Внимателно избършете повърхността на екрана с мека нетъкана кърпа или влажна кърпичка.

Натиснете и задръжте бутона за захранване за 10 секунди, за да изключите устройството принудително, след което рестартирайте. Ако проблемът продължава, изберете „Възстановяване на фабричните

настройки“ от главното меню: -Щракнете върху иконата на менюто и отидете на „Настройки“ > „Възстановяване на фабричните настройки“.

-Потвърдете и изчакайте устройството да се рестартира.

6.4 Функцията на будилника не работи

Възможни причини:

- Прагът на алармата е зададен неправилно. Решение: Щракнете върху иконата на менюто, влезте в `To o l b o x > A l a r m T h r e s h o l d`, проверете дали прагът е зададен правилно и го запазете след нулиране.

6.5 Грешка в показването на часа или датата

Възможни причини: Ако датата и часът са в календара, е възможно датата и часът да са в календара:

- Системният часовник не е настроен правилно.
- Устройството губи захранване няколко пъти за кратък период от време

Решение:

Щракнете върху иконата на менюто, влезте в Настройки > Системен часовник и ръчно задайте часа и датата.

Ако проблемът възниква често, моля, свържете се с техническата поддръжка, за да смените батерията или да проверите състоянието на устройството.

7. Поддръжка

Почистване на външната част на устройството

- Честота: В зависимост от средата, в която се използва, почиствайте веднъж месечно.
- Метод: Използвайте мека кърпа, за да избършете внимателно повърхността на устройството.
Не използвайте химически почистващи препарати, особено такива, съдържащи алкохол или силни киселини и основи, за да избегнете повреда на капака или екрана.
- Защитни мерки:
 - Редовно почиствайте праха около вентилационните отвори и бутоните, за да осигурите добра вентилация на устройството и разсейване на топлината.
 - Уверете се, че в интерфейса на устройството не попадат течности, прах или други чужди тела.
или примеси.

Проверка на батерията и източника на захранване

- Поддръжка на батерията: За устройства с вградени батерии проверявайте редовно състоянието на батерията. Избягвайте пълното ѝ разреждане. Препоръчително е да я зареждате редовно и да избягвате да не използвате устройството дълго време.
- Смяна на батерията: Ако батерията показва прекомерно износване (например, не може да се зарежда нормално или се разрежда изключително бързо), тя трябва да бъде сменена навреме.

Съхранение и транспорт

- **Съхранение:** Устройството трябва да се съхранява на сухо и проветриво място, като се избягват високи температури, висока влажност или резки температурни промени. Не го поставяйте на пряка слънчева светлина.
- **Пренасяне:** При употреба, особено при носене, внимавайте да не го изпуснете. Препоръчително е да използвате защитен калъф или специална чанта за носене.

Актуализация на софтуера

- **Редовно проверявайте устройството за нови актуализации на фърмуера.**
Най-новият фърмуер може да поправи известни грешки и да подобри производителността на устройството.
- При актуализиране, моля, спазвайте правилната процедура за работа, използвайте официално издадени файлове на фърмуера и избягвайте прекъсвания на захранването или други смущения.

Фабрично нулиране

- Ако устройството не работи правилно или не работи правилно, опитайте да възстановите фабричните настройки. След възстановяване на настройките, устройството ще изтрие всички персонализирани конфигурации и ще се върне в първоначалното си състояние.
- За методи за възстановяване на фабричните настройки, моля, вижте ръководството за потребителя или свържете се с отдела за обслужване на клиенти на производителя.

Платен ремонт ще бъде предоставен в следните случаи:

- Непредставяне на оригиналния валиден гаранционен сертификат
- Повреди, причинени от монтаж на продукта, който не отговаря на изискванията за продукта, стандартите и приложимите спецификации.
- Повреди, причинени от свързани аксесоари в средата на монтаж на продукта, които не отговарят на изискванията, стандартите и съответните спецификации на продукта;
- Повреди, причинени от неправилна употреба на продукта, неправилно съхранение или неоторизирано разглобяване и частен ремонт от потребителя.
- Гаранционният срок е изтекъл.



Изтеглете ръководството за потребителя, приложението и софтуера

Доставчик/Дистрибутор
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

SFD-02

MONITOR JAKOŚCI POWIETRZA 4w1

Wersja 1.0



※ Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w odpowiednim miejscu.

1. Wymagania bezpieczeństwa

1.1 Wymagania ochrony środowiska



Środki ostrożności • Unikaj

bezpośredniego światła słonecznego, wysokiej temperatury, otwartego ognia, gazów z rączych, wilgotnego lub zakurzonego środowiska, aby zapobiec awarii urządzenia. •

Zawsze umieszczaj urządzenie na stabilnej i solidnej powierzchni. Nigdy nie umieszczaj go na miękkich powierzchniach, takich jak dywany lub koce. • Upewnij

się, że otwory wentylacyjne nie są zasłonięte, aby zapobiec przegrzaniu urządzenia.



Nie zbliżaj się do następujących obiektów

• Ogrzewanie: Unikaj ryzyka przegrzania lub pożaru. • Klimatyzacja,

urządzenia wentylacyjne: Zapobiegaj kondensacji wody, która może spowodować zwarcie.

• Źródła wody, substancje chemiczne, rozpuszczalniki: Wycieki mogą uszkodzić urządzenie lub spowodować pożar. • Urządzenia

o silnym polu magnetycznym: Unikaj pól magnetycznych zakłócających normalną pracę urządzenia.



Nie wyrzucaj zużytych baterii ani urządzeń do śmieci domowych; utylizuj je zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

2. Przegląd produktu

2.1 Wprowadzenie do produktu

Tester formaldehydu FNIRSI SFD-02 to przyrząd do pomiaru jakości powietrza zaprojektowany do monitorowania stężenia formaldehydu i TVOC w środowiskach wewnętrznych, takich jak domy i biura. Nie tylko wyświetla stężenie formaldehydu, stężenie TVOC, wilgotność, czas i inne dane w czasie rzeczywistym, ale także zapewnia funkcje oceny zagrożeń formaldehydem i zapytania do historycznych danych. Dzięki wielu inteligentnym funkcjom SFD-02 pomaga użytkownikom skutecznie zrozumieć jakość powietrza i zapewnić bezpieczeństwo i zdrowie w środowiskach wewnętrznych.

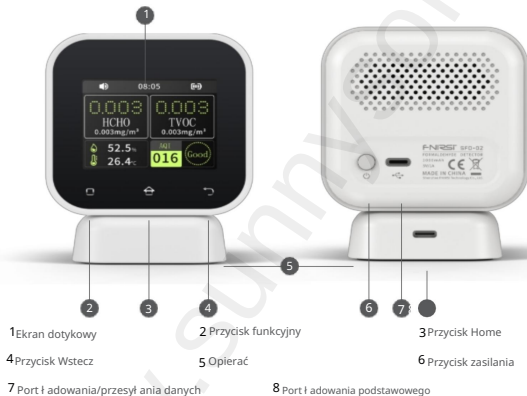
Główne cechy produktu to:

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym: wyświetlanie w czasie rzeczywistym stężenia formaldehydu, stężenia TVOC, wilgotności powietrza i aktualnego czasu w celu pełnego zrozumienia stanu jakości powietrza.
- Ocena jakości powietrza: Zapewnia funkcję oceny zagrożeń formaldehydem, aby pomóc użytkownikom zidentyfikować potencjalne zagrożenia dla zdrowia w powietrzu.
- Zapisy historyczne: Obsługa historycznego zapisywania danych dotyczących stężenia formaldehydu i stężenia TVOC, umożliwiając użytkownikom śledzenie zmian jakości powietrza na przestrzeni czasu.
- Średnia przestrzenna: oblicza średnią przestrzenną dla formaldehydu i TVOC, co pozwala użytkownikom dokładniej oceniać jakość powietrza.
- Kalkulator usuwania formaldehydu: Inteligentnie oblicza czas, koszt i materiał potrzebne do usunięcia formaldehydu na podstawie powierzchni domu, rodzaju domu, średniej zawartości formaldehydu i metody usuwania formaldehydu.
- Ustawienie progu alarmowego: Użytkownicy mogą ustawić progi alarmowe dla formaldehydu i TVOC zgodnie ze swoimi potrzebami. Jeśli te progi zostaną przekroczone, urządzenie natychmiast wyda alarm, co zapewni bezpieczeństwo powietrza w pomieszczeniach.

•Funkcja kalendarza: Wyświetla aktualną datę, godzinę i wilgotność zapewniając wygodną funkcję zarządzania czasem.

Tester formaldehydu SFD-02 łączy precyzyjny monitoring z inteligentną analizą, zapewniając kompleksowe i naukowe rozwiązanie do zarządzania jakością powietrza w miejscu zamieszkania i pracy.

2.2 Opis produktu



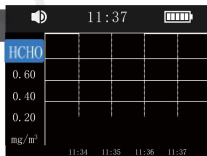
2.3 Opis strony głównej



- | | | |
|-------------------------|--------|---|
| 1 Tom | 2 Czas | 3 Poziom naładowania baterii |
| 4 Stężenie formaldehydu | | 5 Stężenie lotnych związków organicznych (TVOC) |
| 6 Wilgotność | Data 7 | 8 Ocena zagrożeń |

2.4 Nagrywanie rysunku Opis strony

W interfejsie krzywej stężenia formaldehydu użytkownicy mogą intuicyjnie przeglądać zmieniający się trend stężenia formaldehydu w określonym okresie. Krzywa jest tworzona przez ciągłe rejestrowanie wartości czasu jako osi poziomej i wartości formaldehydu jako osi pionowej.



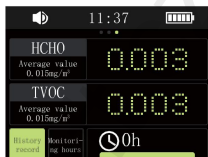
stężenie jako oś pionowa, która wyraża nie odzwierciedla wahania jakości powietrza. Krzywa jest automatycznie aktualizowana zgodnie z danymi z monitoringu w czasie rzeczywistym, dzięki czemu użytkownicy mogą monitorować zmiany jakości powietrza w dowolnym momencie.

※ Kliknij **Formaldehyd** , aby przełączyć(pomiar formaldehydu) na przedmiot

TVOC(pomiar organicznych substancji gazowych w pomieszczeniach).

2.5 Interfejs do monitorowania rekordów historycznych

Interfejs ten zapewnia szczególne użytkownicy dane dotyczące stężenia formaldehydu na przestrzeni czasu oraz obliczone wartości średnie, co ułatwia ocenę długoterminowych warunków jakości powietrza.



※ Czas monitorowania musi być dłuższy niż 1 godzina, a zmierzone dane będą miały znaczenie referencyjne.

2.6 Opis strony funkcjonalnej

Zestaw narzędzi :

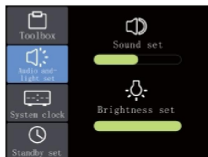
- Kalkulator usuwania formaldehydu: Oblicz czas, koszt i materiał y dla usuwanie formaldehydu na podstawie powierzchnia domu, typ domu, średnia ilości metody formaldehydu usuwanie formaldehydu.

- Ustawienie progu alarmowego: Ustaw próg alarmowy usuwania formaldehydu i stężenia TVOC. Alarm dźwiękowy zabrzmie, gdy przekroczony zostanie ustawiony próg czułości.

- Kalendarz wieczny: wyświetla aktualnie ustawioną datę, godzinę i wilgotność



Ustawienia dźwięku i oświetlenia : Dostosuj ustawienia dźwięku i jasności.



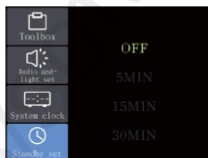
Zegar systemowy pokazujący datę i godzinę systemową.

Ustawienia

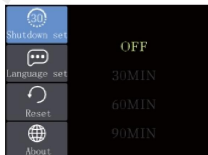


Ustawienia trybu czuwania :

Ustawienie **czasu czuwania** , nigdy, 5 minut, 15 minut, 30 minut. Gdy czas bezczynności przekroczy ustawiony czas czuwania, system przejdzie do interfejsu uśpienia 2.7.



Zaplanowane wyłączenie: ustaw zaplanowane wyłączenie: nigdy, za 30 minut, za 60 minut, 90 minut. Gdy czas bezczynności przekroczy ustawiony czas, urządzenie wyłączy się automatycznie.



Ustawienia językowe : przełączaj między językiem chińskim uproszczonym i angielskim.



Przywracanie ustawień fabrycznych : kliknij

Przywracanie ustawień fabrycznych, a następnie kliknij Potwierdź przywracanie ustawień fabrycznych.



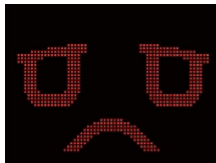
Informacje: Informacje o marce , numer wersji.



2.7 Interfejsybu

Jeśli w ustawionym czasie snu nie ma żadnej operacji, zostanie wprowadzony interfejs snu. Wyrażenie na stronie snu zmienia się wraz z poziomem bezpieczeństwa formaldehydu.

Im wyższe stężenie, tym bardziej nieszczęśliwy wyraz. Kliknij przycisk, aby wyjść.



3. Specyfikacje techniczne

3.1 Parametry modelu

Wyświetlacz	2,4-calowy kolorowy ekran dotykowy HD hartowany szkl o
Podświetlenie	Regulowana jasność podświetlenia
Zasilacz	TYP-C (5 V/2 A)
Bateria	1000mAh
Język	Chiński, angielski
Rozmiar produktu	75x45x95mm
Waga	193g

3.2 Parametry techniczne

Parametr	Formaldehyd	LZO
Zakres	0-2000PPM	0-10 mg/m ³
Sprzęt detekcyjny	Elektrochemia	Półprzewodniki
Czas podgrzewania	5S	120S

Poziom	Zakres
Doskonały	0 mg/m ³ -0,08 mg/m ³
Dobry	0,08 mg/m ³ -0,1 mg/m ³
Cichy	0,1 mg/m ³ -0,2 mg/m ³ Umiarkowany
Umiarkowany	0,2 mg/m ³ -0,3 mg/m ³ Umiarkowany
Ciężki	0,3 mg/m ³ lub więcej

4. Instrukcja obsługi

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania z tyłu urządzenia, aby je włączyć a następnie przejdź do strony głównej.

Przesuń palcem w lewo, aby przejść do strony historii rysunków.

Przesuń palcem w lewo jeszcze raz, aby przejść do interfejsu śledzenia historii.

Kliknij przycisk, aby wejść do interfejsu funkcji i użycy powiązanego funkcje i ustawienia parametrów.

Kliknij  powrócisz do poprzedniego interfejsu.

Kliknij  Jeśli zostaniesz przekierowany na stronę główną.

przez określony czas nie wykonasz żadnej operacji, nastąpi automatyczne przejście do do strony snu, kliknij przycisk  klucz do wyjścia.

5. Krótka instrukcja użytkowania

Krok 1: Włącz zasilanie i przygotuj

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie, poczekaj, aż ekran się zaświeci i inicjalizacja systemu zostanie ukończona.

Umieść tester w środowisku testowym, z dala od bezpośredniej wentylacji i silnego światła, i trzymaj go nieruchomo przez co najmniej 2 minuty, aby zapewnić dokładne odczyty.



Krok 2: Pomiar jakości powietrza w czasie rzeczywistym

Po włączeniu urządzenia wyświetli się główny interfejs:

- Stężenie formaldehydu (jednostka: mg/m^3)
- Stężenie lotnych związków organicznych (jednostka: mg/m^3)
- wilgotności czas

Uważnie obserwuj wartość stężenia formaldehydu na ekranie:

- Gdy stężenie formaldehydu jest niższe niż $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, czy jakość powietrza jest bezpieczna.
- Jeśli przekracza $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, oznacza to, że środowisko może być niebezpieczne dla zdrowia.



Krok 3: Obliczanie czasu i kosztów usuwania formaldehydu

Przejdź do strony funkcji: Wybierz funkcję kalkulatora usuwania formaldehydu.



Wprowadź bieżące parametry zgodnie z monitami:

- Powierzchnia domu (jednostka: m²)
- Typ domu
- Średnie stężenie formaldehydu mierzone obecnie
- Wybierz metodę usuwania formaldehydu

House size		
5-10m ²	1-20m ²	21-30m ²
31-50m ²	51-80m ²	81-120m ²

Kliknij Rozpocznij obliczenia , a system automatycznie obliczy:

- Szacunkowy czas potrzebny
- przybliżone koszty

House size	House type	Formaldehyde average	Aldehyde removal method
5-10m ²	Children's bedroom	0.7-1.0	GAC

Calculate ↶

Krok 4: Ustawienie progów alarmowych dla formaldehydu i

audio and light set

Alarm threshold

Wejdź do skrzynki narzędziowej i wybierz funkcję progów alarmu.

Wprowadź wartość alarmową stężenia formaldehydu (zalecana wartość 0,08 mg/m³) i wartość alarmową stężenia TVOC (zalecana wartość 0,30 mg/m³).

Kliknij , a system aktywuje monitorowanie progów:

- Gdy przekroczona zostanie norma, zostanie ona wyświetlona

Urządzenie uruchomi alarm przypominający użytkownikowi o konieczności szybkiego zajęcia się problemem.

HCHO	TVOC
0.400mg/m ³	0.000mg/m ³

HCHO 4.399

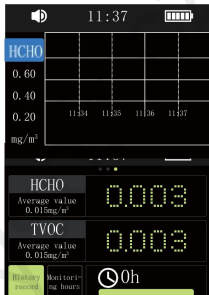
TVOC 0.400

1.511

Krok 5: Wyświetlanie danych historycznych i

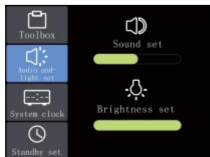
Przesuń palcem w prawo na stronie głównej, aby przejść do krzywej w czasie rzeczywistym i wyświetlić krzywą zmian stężenia formaldehydu w czasie.

Przesuń palcem w prawo ponownie, aby uzyskać średnie stężenia formaldehydu i lotnych związków organicznych (LZO) w określonym czasie, co pozwoli ocenić ogólną jakość powietrza.



Krok 6: Zoptymalizuj ustawienia

Ustawienia dźwięku i światła: Dostosuj głośność alarmu i jasność ekranu według potrzeb.



Ustawienie trybu czuwania: Zalecamy ustawienie go na 15 minut, aby oszczędzać energię.



Wyłącznik czasowy: Ustaw 30 minut, aby automatycznie wyłączyć urządzenie.



6. Rozwiązywanie problemów

Jeśli Twoje urządzenie nie działa prawidłowo, zapoznaj się z poniższymi prostymi metodami rozwiązywania problemów. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z pomocą techniczną.

6.1 Urządzenia nie można włączyć

Możliwe przyczyny: Jeśli urządzenie jest włączone, należy je wyłączyć.

- Niski poziom mocy - Sprawdź kontakt między baterią a źródłem zasilania.

Rozwiązanie: Jeśli akumulator jest podłączony do zasilania, należy go wyłączyć.

Podłącz urządzenie za pomocą kabla danych TYPE-C, naładuj je i sprawdź, czy ekran się zaświeci.

Sprawdź, czy gniazdo zasilania nie jest poluzowane, spróbuj ponownie podłączyć kabel i ładować przez 10 minut, zanim spróbujesz ponownie włączyć urządzenie.

Jeśli nadal nie można włączyć urządzenia, skontaktuj się z pomocą techniczną.

6.2 Nieprawidłowe wyświetlanie stężenia formaldehydu lub TVOC

Możliwe przyczyny: Jeśli podczas pomiaru wystąpi problem, należy sprawdzić wszystko, co jest w porządku:

- Urządzenie nie ukończyło podgrzewania wstępnego. - Zakłócenia ze strony środowiska testowego (takie jak silny wiatr, dym lub lotne gazy).

- Czujnik jest brudny.

Rozwiązanie:

Upewnij się, że urządzenie zostało o pozostawione na 2 minuty po włączeniu, aby mogli o się nagrzać

Przenieś urządzenie do otoczenia z normalną cyrkulacją powietrza i bez silnego zapachu, a następnie przeprowadź test ponownie.

6.3 Ekran dotykowy nie reaguje lub ulega awarii

Możliwe przyczyny:

-Ekran pokryty olejem i kurzem

-System jest tymczasowo zablokowany

Rozwiązanie:

Delikatnie przetrzyj powierzchnię ekranu miękką ściereczką z włókna lub wilgotną chusteczką. Naciśnij i

przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie, a następnie uruchom ponownie. Jeśli problem będzie

się powtarzał, wybierz opcję Przywróć ustawienia fabryczne z menu głównego: -Kliknij ikonę menu i przejdź do Ustawienia

> Przywróć ustawienia fabryczne.

- Potwierdź i poczekaj na ponowne uruchomienie urządzenia.

6.4 Funkcja budzika nie działa

Możliwe przyczyny:

• Próg alarmu jest ustawiony nieprawidłowo. Rozwiązanie: Kliknij

ikonę

menu, wejdź do Toolbox > Alarm Threshold, sprawdź czy próg jest ustawiony prawidłowo i zapisz go po zresetowaniu.

6.5 Błąd wyświetlania czasu lub daty

Możliwe przyczyny: Jeśli data i godzina znajdują się w kalendarzu, możliwe, że data i godzina znajdują się w kalendarzu:

- Zegar systemowy nie jest ustawiony prawidłowo.
- Urządzenie traci zasilanie kilkakrotnie w krótkim czasie

Rozwiązanie:

Kliknij ikonę menu, wybierz Ustawienia > Zegar systemowy i ręcznie ustaw godzinę i datę.

Jeśli problem występuje często, skontaktuj się z pomocą techniczną, aby wymienić baterię lub sprawdzić stan urządzenia.

7. Konserwacja

Czyszczenie zewnętrznej części urządzenia

- Częstotliwość W zależności od środowiska, w którym urządzenie jest używane, należy je czyścić raz w miesiącu.

- Metoda: Delikatnie przetrzyj powierzchnię urządzenia miękką ściereczką.

Aby uniknąć uszkodzenia obudowy lub ekranu, nie należy używać chemicznych środków czyszczących, zwłaszcza tych zawierających alkohol lub silne kwasy lub zasady.

- Środki ochronne:

- Regularnie czyść kurz wokół otworów wentylacyjnych i przycisków, aby zapewnić urządzeniu odpowiednią wentylację i odprowadzanie ciepła.
- Upewnij się, że do interfejsu urządzenia nie dostanie się żadna ciecz, kurz ani inne ciała obce.
lub zanieczyszczeń

Sprawdzanie akumulatora i źródła zasilania

- Konserwacja baterii: W przypadku urządzeń z wbudowanymi bateriami należy regularnie sprawdzać stan baterii. Unikaj całkowitego rozładowania baterii. Zaleca się regularne ładowanie i unikanie nieużywania urządzenia przez długi czas.
- Wymiana baterii: Jeśli bateria wykazuje nadmierne zużycie (na przykład nie można jej normalnie naładować lub rozładowuje się wyjątkowo szybko), należy ją jak najszybciej wymienić

Przechowywanie i transport

- Środowisko przechowywania: Urządzenie należy przechowywać w suchym i wentylowanym środowisku, unikając wysokiej temperatury, wysokiej wilgotności lub nagłych zmian temperatury. Nie umieszczaj go w bezpośrednim świetle słonecznym.
- Przenoszenie: Podczas użytkowania, zwłaszcza przenoszenia, należy uważać aby nie upuścić urządzenia. Zaleca się używanie etui ochronnego lub specjalnej torby do przenoszenia.

Aktualizacja oprogramowania

- Regularnie sprawdzaj, czy w urządzeniu są dostępne nowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego. Najnowsze oprogramowanie sprzętowe może naprawić błędy i poprawić wydajność urządzenia.
- Podczas aktualizacji należy przestrzegać zasad i procedury operacyjnej, używać oficjalnie wydanych plików oprogramowania sprzętowego i unikać przerw w dostawie prądu lub innych zakłóceń.

Przywracanie ustawień fabrycznych

- Jeśli urządzenie jest nieprawidłowe lub nie działa prawidłowo, spróbuj przywrócić ustawienia fabryczne. Po przywróceniu ustawień urządzenie usunie wszystkie niestandardowe konfiguracje i powróci do pierwotnego stanu.
- Informacje na temat sposobów przywracania ustawień fabrycznych można znaleźć w instrukcji obsługi lub Skontaktuj się z działem obsługi klienta producenta.

Płatna naprawa będzie świadczona w następujących przypadkach:

- Brak okazania oryginalnego ważnego certyfikatu gwarancji
- Uszkodzenia powstałe na skutek instalacji produktu niezgodnej z wymaganiami, normami i obowiązującymi specyfikacjami.
- Uszkodzenia spowodowane przez akcesoria używane w środowisku instalacji produktu, które nie spełniają wymagań, standardów i stosownych specyfikacji produktu;
- Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem produktu, niewłaściwym przechowywaniem lub nieautoryzowanym demontażem i samodzielną naprawą przez użytkownika.
- Okres gwarancji wygasł.



Pobierz instrukcję obsługi, aplikację i oprogramowanie

Dostawca/Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a 190
00 Praga 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™

SFD-02

V1.0

FORMALDEHYDE DETECTOR INSTRUCTION MANUAL



※Please read this instruction manual carefully before using the product and keep it properly.

1. Safety Requirement

1.1 Environmental Requirement

Precautions

- Avoid direct sunlight, high temperature, open flames, corrosive gases, damp or dusty environments to prevent equipment malfunction.
- Always place the equipment on a stable and solid surface. Never place it on soft surfaces such as carpets or blankets.
- Ensure that ventilation openings are not obstructed to prevent overheating of the equipment.

Keep away from the following items

- Heater: Avoid risk of overheating or fire.
- Air conditioners, ventilation equipment: Prevent condensation from causing short circuits.
- Water sources, chemicals, solvents: Leaks may damage the equipment or cause fires.
- Strong magnetic equipment: Prevent magnetic fields from interfering with the normal operation of the device.



Do not dispose of used batteries or devices with household waste; dispose of them according to national or local regulations.

2.Product Overview

2.1 Product Introduction

FNIRSI SFD-02 Formaldehyde Tester is an air quality testing instrument designed for formaldehyde and TVOC concentration monitoring in indoor environments such as homes and offices. It not only displays formaldehyde concentration, TVOC concentration, humidity, time and other data in real time, but also provides formaldehyde hazard assessment and historical record query functions. With multiple intelligent functions, SFD-02 helps users effectively understand air quality and ensure the safety and health of the indoor environment.

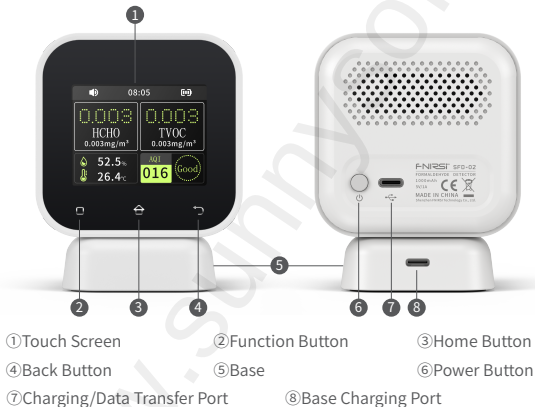
The main features of the product are:

- Real-Time Monitoring:** Real-time display of formaldehyde concentration, TVOC concentration, air humidity and current time, to fully understand the air quality status.
- Air Quality Assessment:** Provides formaldehyde hazard assessment function to help users identify potential health risks in the air.
- Historical Recording:** Supports historical data recording of formaldehyde concentration and TVOC concentration, allowing users to view changes in air quality over a period of time.
- Spatial Average:** Calculates the spatial average for formaldehyde and TVOC, aiding users in more accurately assessing air quality.
- Formaldehyde removal calculator:** Intelligently calculates formaldehyde removal time, cost and required materials based on house area, house type, average formaldehyde content and formaldehyde removal method.
- Alarm Threshold Setting:** Users can set alarm thresholds for formaldehyde and TVOC according to their needs. If these thresholds are exceeded, the device immediately alerts, ensuring indoor air safety.

● **Calendar Function:** Displays the current date, time, and humidity, providing convenient time management functionality.

The SFD-02 formaldehyde tester integrates precise monitoring and intelligent analysis, providing a comprehensive and scientific air quality management solution for your living and working environment.

2.2 Product Description



2.3 Home Page Description



①Volume

②Time

③Battery level

④Formaldehyde Concentration

⑤TVOC Concentration

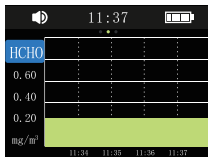
⑥Humidity

⑦Date

⑧Hazard Assessment

2.4 Record Drawing Page Description

In the formaldehyde concentration curve interface, users can intuitively view the changing trend of formaldehyde concentration over a period of time. The curve is generated by continuously recording the value of time as the horizontal axis and formaldehyde concentration as the vertical axis, which clearly reflects the fluctuation of air quality. The curve will be automatically updated according to the real-time monitoring data to help users keep track of air quality changes at any time.



※Click **【Formaldehyde】** to switch (Formaldehyde measurement) to **【TVOC】** (Indoor organic gaseous substances) measurement.

2.5 Historical Record Monitoring Interface

This interface provides users with detailed records of formaldehyde concentration over a period of time and the calculated average values, facilitating the assessment of long-term air quality conditions.



※The monitoring time must be longer than 1 hour, and the measured data will be of reference significance.

2.6 Function Page Description

Toolbox:

•Formaldehyde Removal Calculator:

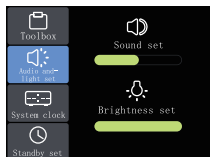
Calculate the time, cost and materials for formaldehyde removal based on house area, house type, average formaldehyde amount and formaldehyde removal method.

•**Alarm Threshold Settings:** Set the alarm threshold of formaldehyde concentration and TVOC concentration. When the set quotation threshold is exceeded, the buzzer will sound an alarm.

•**Perpetual Calendar:** Displays the currently set date, time, and air humidity.



Sound and light settings: adjust the sound and brightness settings.



System clock: set the system date and time.



Standby settings: set the standby time, never, 5 minutes, 15 minutes, 30 minutes. When the inactivity time exceeds the set standby time, the system enters the 2.7 sleep interface.



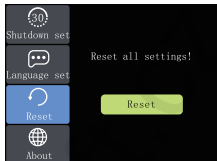
Scheduled shutdown: set the scheduled shutdown, never, 30 minutes, 60 minutes, 90 minutes. When the inactivity time exceeds the set time, the device automatically shuts down.



Language settings: switch between Simplified Chinese and English.



Factory Reset:Click Reset to Factory Settings, then click Confirm to Reset to Factory Settings.



About:Brand information, version number.



2.7 Sleep Interface

If there is no operation during the set sleep time, the sleep interface will be entered. The expression on the sleep page will change with the formaldehyde safety level.

The higher the concentration, the more unhappy the expression. Click the  key to exit.



3. Technical Specifications

3.1 Model Parameters

Screen Material	2.4-inch tempered glass touch HD color
Backlight	Backlight brightness adjustable
Power Supply	TYPE-C (5V/2A)
Battery	1000mAh
Language	Chinese, English
Product Size	≈75x45x95mm
Bare Weight	≈193g

3.2 Technical Parameters

Parameter	Formaldehyde	TVOC
Range	0-2000PPM	0-10mg/m ³
Detection Hardware	Electrochemistry	Semiconductors
Preheat Time	5S	120S

3.3 Formaldehyde Level Classification

Level	Range
Excellent	0mg/m ³ -0.08mg/m ³
Good	0.08mg/m ³ -0.1mg/m ³
Mild	0.1mg/m ³ -0.2mg/m ³
Moderate	0.2mg/m ³ -0.3mg/m ³
Severe	0.3mg/m ³ or above

4.Operation Guide

- ① Press and hold the power button on the back of the machine to turn it on, and then jump to the home page.
- ② Swipe left to enter the history drawing page.
- ③ Swipe left again to enter the history monitoring interface.
- ④ Click the  key to enter the function interface and use related functions and parameter settings.
- ⑤ Click the  key to return to the previous interface.
- ⑥ Click the  key to return to the home page.
- ⑦ Wait for a period of time without operation to automatically enter the sleep page, click the  key to exit.

5.Quick Start Guide

Step 1: Power on and Preparation

- ① Press and hold the power button to power on, wait for the screen to light up and complete system initialization.
- ② Place the tester in the test environment, away from direct ventilation and strong light exposure areas, and keep it still for at least 2 minutes to ensure accurate data.



Step 2: Real-Time Measurement of Air Quality

- ① After the instrument is turned on, the main interface will display:

- Formaldehyde concentration (unit: mg/m^3)
- TVOC concentration (unit: mg/m^3)
- Humidity and time

- ② Carefully observe the formaldehyde concentration value on the screen:

- When the formaldehyde concentration is lower than $0.08\text{mg}/\text{m}^3$, the air quality is safe.
- Above $0.08\text{mg}/\text{m}^3$, it means that the environment may have health risks.



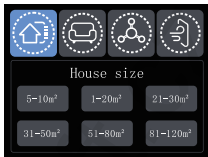
Step 3: Calculate the Time and Cost of Formaldehyde removal

- ① Enter the function page: select the formaldehyde removal calculator function.



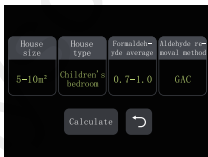
② Enter the actual parameters according to the prompts:

- House area (unit: m²)
- House type
- Average formaldehyde concentration measured currently
- Select formaldehyde removal method



③Click **【Start Calculation】**, the system will automatically calculate:

- Estimated time required
- Approximate cost



Step 4: Set Formaldehyde and TVOC Alarm Thresholds

①Enter the toolbox and select the alarm threshold function.



②Enter the formaldehyde concentration alarm value (recommended: 0.08mg/m³) and TVOC concentration alarm value (recommended: 0.30mg/m³).



③Click , the system will activate threshold monitoring:

- When exceeding the standard, the device will sound an alarm to remind the user to deal with it in time.

Step 5: View Historical Data and Spatial Average Values

① Swipe right from the main page to view the curve of formaldehyde concentration changes over time.

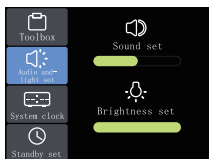


② Swipe right again to get the average formaldehyde and TVOC concentrations over a period of time to evaluate the overall air quality.



Step 6: Optimize settings

① Sound and light settings: adjust the alarm volume and screen brightness as needed.



② Standby settings: It is recommended to set it to 15 minutes to save power.



- ③ Timed shutdown: Set it to 30 minutes for easy automatic shutdown.



6. Troubleshooting

When the device does not work properly, refer to the following methods for simple troubleshooting. If the problem still cannot be solved, please contact technical support.

6.1 Device Cannot be Turned On

Possible causes:

- Low power
- Poor contact between the battery or power supply

Solution:

- ①Use TYPE-C data cable to connect the device and charge it, and observe whether the screen lights up.
- ②Check if the power port is loose, try reinserting the cable and charging for 10 minutes before attempting to turn on the device again.
- ③If the device still cannot be turned on, please contact technical support.

6.2 Abnormal Display of Formaldehyde or TVOC concentration

Possible causes:

- The device has not completed preheating
- Test environment interference (such as strong wind, smoke or volatile gases)
- Sensor is contaminated

Solution:

- ①①Make sure the device is left for 2 minutes after turning on to complete preheating.
- ②Move the device to an environment with normal air circulation and no strong odor and retest.

6.3 Touch screen is not sensitive or fails

Possible causes:

- The screen is covered with oil and dust
- The system is temporarily stuck

Solution:

- ①Gently wipe the screen surface with a soft non-woven cloth or wet tissue.
- ②Press and hold the power button for 10 seconds to force shutdown, then restart.
- ③If the problem persists, select Restore Factory Settings in the main menu:
 - Click the menu icon and go to Settings > Restore Factory Settings.
 - Confirm and wait for the device to restart.

6.4 Alarm Function Not Working

Possible causes:

- The alarm threshold is set incorrectly

Solution:

Click the menu icon, enter Toolbox > Alarm Threshold, check whether the threshold is set correctly, and save it after readjustment.

6.5 Time or Date Display Error

Possible causes:

- The system clock is not set correctly
- The device loses power multiple times in a short period of time

Solution:

- ① Click the menu icon, enter Settings > System Clock, and manually adjust the time and date.
- ② If the problem occurs frequently, please contact technical support to replace the battery or check the device status.

7.Maintenance

Cleaning The Exterior of The Device

- Frequency: Clean once a month, depending on the use environment.
- Method: Use a soft cloth to gently wipe the surface of the device. Avoid using chemical cleaners, especially those containing alcohol or strong acids and alkalis to avoid damaging the casing or screen.
- Precautions:
 - Clean the dust around the vents and buttons regularly to keep the device well ventilated and heat-dissipated.
 - Ensure that no liquid, dust or debris enters the device interface.

Check The Battery and Power Supply

- Battery Maintenance: For instruments with built-in batteries, check the health of the battery regularly. Avoid complete battery discharge. It is recommended to charge regularly and avoid not using the device for a long time.
- Battery Replacement: If the battery shows excessive attenuation (such as failure to charge normally or extremely fast discharge), it should be replaced in time.

Storage and Carrying

- **Storage Environment:** The instrument should be stored in a dry and ventilated environment, avoiding high temperature, high humidity or drastic temperature changes. Avoid placing it in direct sunlight.
- **Carrying:** Be careful to avoid falling when using, especially during carrying. It is recommended to use a protective case or a special bag for carrying.

Software Update

- Check the device regularly for new firmware updates. The latest firmware can fix known bugs and improve device performance.
- Ensure the correct operation steps when updating, use the officially released firmware files, and avoid power outages or other interference.

Factory Reset

- If the device is abnormal or does not work properly, try to restore the factory settings. After restoring the settings, the device will clear all custom configurations and return to the initial state.
- For methods to restore factory settings, please refer to the user manual or contact the manufacturer's customer service.

7.Contact US

Any FNIRSI's users with any questions who comes to contact us will have our promise to get a satisfactory solution +an extra 6 months warranty to thanks for your support!

By the way, we have created an interesting community, welcome to contact FNIRSI staff to join our community.

Shenzhen FNIRSI Technology Co., LTD.

Add.: West of Building C , Weida Industrial Park , Dalang Street , Longhua District , Shenzhen , Guangdong , China

Tel: 0755-28020752

Web: www.fnirsi.cn

E-mail: business@fnirsi.com (Business)

E-mail: service@fnirsi.com (Equipment Service)



<http://www.fnirsi.cn/>

9.Warranty Instructions

Thank you for choosing our products. The warranty period of this product starts from the date of sale. During the product warranty period, if the product is installed and used in normal environment and conditions according to the product manual, and the fault is caused by defects in the raw materials and processing, you can enjoy free repair service according to the contents of this warranty. Please keep this warranty card properly as a warranty certificate. If it is lost, it will not be reissued.

Paid repair service will be implemented in the following cases:

- Failure to produce the original valid warranty card
- Damage caused by product installation not meeting product requirements, standards and relevant specifications
- Damage caused by related accessories in the product installation environment not meeting product requirements, standards and relevant specifications;
- Damage caused by improper use of the product, improper storage, or unauthorized disassembly and private repair by the user
- Expiration of the warranty period.



Download User manual&APP&Software

FNIRSI

SFD-02

4v1 MONITOR KAKOVOSTI ZRAKA

V1.0



※Pred uporabo izdelka natančno preberite ta navodila za uporabo in jih shranite.

1. Varnostne zahteve

1.1 Zahteve glede varstva okolja

Varnostni ukrepi • Da

preprečite okvaro naprave, se izogibajte neposredni sončni svetlobi, visokim temperaturam, odprtemu ognju, korozivnim plinom, vlažnemu ali prašnemu

okolju. • Napravo vedno postavite na stabilno in trdno površino. Nikoli je ne postavite na mehke površine, kot so preproge ali odeje. •

Prepričajte se, da prezračevalne odprtine niso pokrite, da preprečite pregrevanje naprave.

Ne približujte se naslednjim predmetom

• Grelec: Izogibajte se nevarnosti pregrevanja ali požara.

• Klimatska naprava, prezračevalna oprema: Preprečite kondenzacijo vode, ki bi lahko povzročila kratek stik.

• Viri vode, kemikalije, topila: Puščanje lahko poškoduje napravo ali povzroči požar.
• Močne

magnetne naprave: Izogibajte se magnetnim poljem motilo normalno delovanje naprave.



Rabljenih baterij ali naprav ne odvrzite med gospodinjske odpadke; zavrzite jih v skladu z nacionalnimi ali lokalnimi predpisi.

2. Pregled izdelka

2.1 Predstavitev izdelka

Tester formaldehida FNIRSI SFD-02 je instrument za testiranje kakovosti zraka, zasnovan za spremljanje koncentracije formaldehida in TVOC v notranjih prostorih, kot so domovi in pisarne. Ne prikazuje le koncentracije formaldehida, koncentracije TVOC, vlažnosti, časa in drugih podatkov v realnem času, temveč ponuja tudi funkcije ocene nevarnosti formaldehida in proizvodbe po zgodovinskih zapisih. Z mnogimi inteligentnimi funkcijami SFD-02 uporabnikom pomaga učinkovito razumeti kakovost zraka ter zagotavljati varnost in zdravje notranjih prostorov.

Glavne značilnosti izdelka so:

- Spremljanje v realnem času: Prikaz koncentracije formaldehida, koncentracije TVOC, vlažnosti zraka in trenutnega časa v realnem času za popolno razumevanje stanja kakovosti zraka.
- Ocena kakovosti zraka: Zagotavlja funkcijo ocene nevarnosti formaldehida, ki uporabnikom pomaga prepoznati morebitna zdravstvena tveganja v zraku.
- Zgodovinski zapis: Podpira zgodovinski zapis podatkov o koncentraciji formaldehida in koncentraciji TVOC, kar uporabnikom omogoča sledenje spremembam kakovosti zraka v določenem časovnem obdobju.
- Prostorsko povprečje: Izračuna prostorsko povprečje za formaldehid in TVOC, kar uporabnikom pomaga natančneje oceniti kakovost zraka.
- Kalkulator za odstranjevanje formaldehida: Inteligentno izračuna čas, stroške in potrebne materiale za odstranjevanje formaldehida glede na površino hiše, vrsto hiše, povprečno vsebnost formaldehida in metodo odstranjevanja formaldehida.
- Nastavitev praga alarma: Uporabniki lahko nastavijo pragove alarma za formaldehid in TVOC glede na svoje potrebe. Če so ti pragovi preseženi, bo naprava takoj sprožila alarm, s čimer zagotavlja varnost zraka v zaprtih prostorih.

•Funkcija koledarja: Prikazuje trenutni datum, čas in vlažnost, kar omogoča priročno upravljanje časa.

Tester formaldehida SFD-02 združuje natančno spremljanje in inteligentno analizo ter zagotavlja celovito in znanstveno rešitev za upravljanje kakovosti zraka v vašem bivalnem in delovnem okolju.

2.2 Opis izdelka



2.3 Opis domače strani



1 Zvezek 4

Čas 2

3 Raven napolnjenosti baterije

Koncentracija formaldehida

5 Koncentracija TVOC

6 Vlažnost

Datum 7

8 Ocena nevarnosti

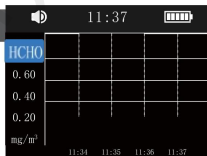
2.4 Opis strani za snemanje risbe

V vmesniku krivulje koncentracije formaldehida lahko uporabniki intuitivno spremljajo spreminjajoči se trend koncentracije formaldehida v določenem obdobju. Krivulja se oblikuje z neprekinjenim beleženjem časovne vrednosti kot vodoravne osi in vrednosti formaldehida kot navpične osi.

koncentracija kot navpična os, ki jasno odraža nihanja kakovosti zraka. Krivulja se samodejno posodablja glede na podatke spremljanja v realnem času, tako da lahko uporabniki kadar koli spremljajo spremembe kakovosti zraka.

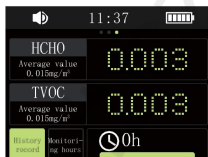
※Kliknite Formaldehid za preklop (merjenje formaldehida) na postavka

TVOC (merjenje organskih plinastih snovi v zaprtih prostorih).



2.5 Vmesnik za spremljanje zgodovinskih zapisov

Ta vmesnik zagotavlja podrobne uporabniki zapise koncentracij formaldehida v določenem časovnem obdobju in izračunane povprečne vrednosti, kar olajša oceno dolgoročnih razmer kakovosti zraka.



※ Čas spremljanja mora biti daljši od 1 ure, izmerjeni podatki pa bodo imeli referenčni pomen.

2.6 Opis funkcionalne strani

Komplet orodij :

-Kalkulator za odstranjevanje formaldehida:

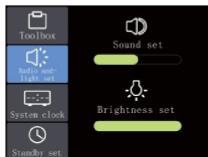
Izračunajte čas, strošek in material za odstranjevanje formaldehida na osnovi površine hiše, tipa hiše, povprečne količine formaldehida in metode odstranjevanja formaldehida.

- Nastavitev praga alarma: Nastavite prag alarma za koncentracijo TVOC. Ko je presežen nastavljeni prag občutljivosti, se bo oglasil zvočni alarm.

-Večni koledar: Prikazuje trenutno nastavljeni datum, čas in vlažnost.



Nastavitve zvoka in osvetlitve : Prilagodite nastavitve zvoka in svetlosti.



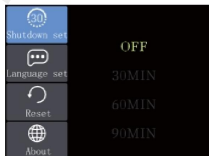
Sistemska ura nastavitve
sistemskega datuma in časa.



Nastavitve stanja pripravljenosti :
Nastavitev časa pripravljenosti : nikoli, 5
minut, 15 minut, 30 minut. Ko čas
nedejavnosti presež e nastavljeni čas
pripravljenosti, sistem preklopi v način
mirovanja 2.7.



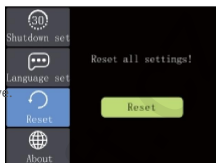
Načrtovani izklop: nastavite načrtovani
izklop, nikoli, 30 minut, 60 minut,
90 minut. Ko čas nedejavnosti presež e nastavljeni čas,
se naprava samodejno izklopi.



Jezikovne nastavitve : preklapljanje med
poenostavljeno kitajš čino in angleš čino.



Ponastavitev na tovarniš ke nastavitve : kliknite
 Ponastavitev na tovarniš ke nastavitve in nato
 kliknite Potrdi ponastavitev na tovarniš ke nastavitve



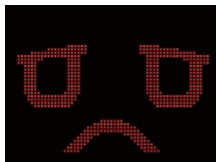
Informacije: Podatki o blagovni znamki , število različice.



2.7 Vmesnik načina

Če med nastavljenim časom mirovanja ni nobene operacije, se bo vnesel vmesnik mirovanja. Izraz na strani mirovanja se bo spremenil glede na varnostno raven formaldehida.

Višja kot je koncentracija, bolj nesrečen je izraz.
 Kliknite gumb za izhod.



3. Tehnične specifikacije

3.1 Parametri modela

Prikaz	2,4-palčni barvni HD zaslon na dotik steklo
Osvetlitev ozadja	Nastavljiva svetlost ozadja
Napajalnik	TIP-C (5 V/2 A)
Baterija	1000 mAh
Jezik	kitajščina, angleščina
Velikost izdelka	75x45x95mm
Teža	193 g

3.2 Tehnični parametri

Parameter	Formaldehid	TVOC
Razpon	0-2000 ppm	0-10 mg/m ³
Oprema za odkrivanje	Elektrokemija	Polprevodniki
Čas pregrevanja	5S	120S

3.3 Razvrstitev ravni formaldehida

Raven	Razpon
Odlično	0 mg/m ³ –0,08 mg/m ³
Dobro	0,08 mg/m ³ –0,1 mg/m ³
Krotek	0,1 mg/m ³ –0,2 mg/m ³ Zmerno
Zmerno	0,2 mg/m ³ –0,3 mg/m ³ Zmerno
Tež ka	0,3 mg/m ³ ali več

4. Navodila za uporabo

Pritisnite in držite gumb za vklop na zadnji strani naprave, da jo vklopite, nato pa pojdite na domačo stran.

Podrsnite levo, da odprete stran z zgodovino risanja.

Za vstop v vmesnik za sledenje zgodovine ponovno povlecite levo.

Kliknite gumb za vstop v vmesnik funkcij in uporabo ustreznih funkcij in nastavitve parametrov.

Kliknite  vrnili se boste na prejšnji vmesnik.

Kliknite če  vrnili se boste na domačo stran.

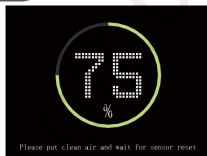
določen čas ne izvedete nobene operacije, boste samodejno vstopili na stran spanja kliknite gumb  ključ za izhod.

5. Kratka navodila za uporabo

1. korak: Vklopite in pripravite

Pritisnite in držite gumb za vklop, da vklopite napravo, počakajte, da se zaslon prižge in da se inicializacija sistema zaključi.

Tester postavite v preskusno okolje, stran od neposrednega prezračevanja in močne svetlobe, in ga pustite pri miru vsaj 2 minuti, da zagotovite natančne odčitke.



2. korak: Merjenje kakovosti zraka v realnem času

Po vklopu naprave se bo prikazal glavni vmesnik:

- Koncentracija formaldehida (enota: mg/m^3)
- Koncentracija TVOC (enota: mg/m^3)
- vlažnost in čas

Na zaslonu natančno opazujte vrednost koncentracije formaldehida:

- Ko je koncentracija formaldehida nižja od $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, je kakovost zraka varna.
- Če je višja od $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, to pomeni, da je okolje lahko nevarno za zdravje.



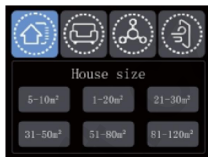
3. korak: Izračun časa in stroškov odstranjevanja formaldehida

Vstopite na stran s funkcijami: Izberite funkcijo kalkulatorja za odstranjevanje formaldehida.



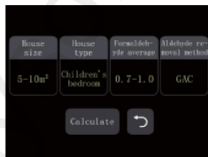
Vnesite trenutne parametre, kot je zahtevano:

- Površina hiše (enota: m²)
- Tip hiše
- povprečna koncentracija formaldehida, izmerjena trenutno
- Izberite metodo za odstranjevanje formaldehida



Kliknite **Začni izračun**, sistem bo samodejno izračunal:

- Ocenjeni potreben čas
- približni stroški



4. korak: Nastavitev pragov alarma za formaldehid in

Vstopite v orodjarno in izberite funkcijo praga alarma.



Vnesite alarmno vrednost koncentracije formaldehida (priporočena vrednost: 0,08 mg/m³) in alarmno vrednost koncentracije TVOC (priporočena vrednost: 0,30 mg/m³).

Kliknite , sistem bo aktiviral spremljanje praga:

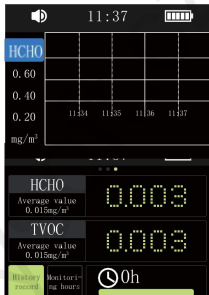
- Ko je norma presežena, se bo to prikazalo
- Naprava bo sprožila alarm, ki bo uporabnika opomnil, da mora težavo pravočasno odpraviti.



5. korak: Oglejte si zgodovinske podatke in prostorska

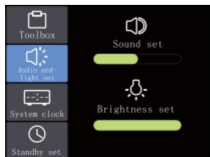
Podrsajte desno z glavne strani, da preklopite na krivuljo v realnem času in si ogledate krivuljo sprememb koncentracije formaldehida skozi čas.

Ponovno povlecite v desno, da dobite povprečne koncentracije formaldehida in TVOC v določenem časovnem obdobju za oceno splošne kakovosti zraka.



6. korak: Optimizirajte nastavitve

Nastavitve zvoka in svetlobe: Po potrebi prilagodite glasnost alarma in svetlost zaslona.



Nastavitev stanja pripravljenosti: Za varčevanje z energijo priporočamo nastavitev na 15 minut.



Časovnik za izklop: Nastavite 30 minut za enostaven samodejni izklop.



6. Odpravljanje težav

Če vaš a naprava ne deluje pravilno, si oglejte naslednje preproste metode za odpravljanje težav. Če težava še vedno obstaja, se obrnite na tehnično podporo.

6.1 Naprave ni mogoče vklopiti

Možni vzroki: Če je naprava vklopljena, jo je treba vklopiti:

-Nizka moč -Slab stik med baterijo ali virom napajanja

Rešitev: Če je baterija priključena na napajanje, jo je treba izklopiti:

Napravo priključite s podatkovnim kablom TYPE-C, jo napolnite in preverite, ali se zaslon prižge.

Preverite, ali je napajalni priključek ohlajen, poskusite ponovno vstaviti kabel in polniti 10 minut, preden poskusite napravo ponovno vklopiti.

Če se naprava še vedno ne vklopi, se obrnite na tehnično podporo.

6.2 Nenormalen prikaz koncentracije formaldehida ali TVOC

Možni vzroki: Če se med meritvijo pojavi težava, je treba preveriti, ali je vse v redu:

- Naprava ni dokončala predgrevanja. - Motnje iz testnega okolja (kot so močan veter, dim ali hlapni plini).

-Senzor je umazan.

Rešitev:

1. Po vklopu pustite napravo 2 minuti, da se predgrevanje dokonča. 2. Napravo premaknite v okolje z normalnim kroženjem zraka in brez močnega vonja ter ponovno preizkusite.

6.3 Zaslon na dotik se ne odziva ali ne deluje

Možni vzroki:

-Zaslon je prekrit z oljem in prahom

-Sistem je začasno zataknjen

Rešitev:

Površino zaslona nežno obrišite z mehko netkano krpo ali vlažnim robčkom. Pritisnite in držite gumb za vklop 10

sekund, da prisilno izklopite računalnik, nato pa ga znova zaženite. Če težava ne izgine, v glavnem meniju izberite Obnovi tovarniške

nastavitve: -Kliknite ikono menija in pojdite v Nastavitve > Obnovi tovarniške nastavitve.

-Potrdite in počakajte, da se naprava ponovno zažene.

6.4 Funkcija budilke ne deluje

Možni vzroki:

Prag alarma je napačno nastavljen. Rešitev: Kliknite ikono

menija,

odprite Orodjarna > Prag alarma, preverite, ali je prag pravilno nastavljen, in ga po ponastavitvi shranite.

6.5 Napaka prikaza časa ali datuma

Možni vzroki: Če sta datum in ura v koledarju, je možno, da sta datum in ura v koledarju:

- Sistemska ura ni pravilno nastavljena.
- Naprava v kratkem času večkrat izgubi napajanje

Rešitev:

Kliknite ikono menija, odprite Nastavitve > Sistemska ura in ročno nastavite čas in datum.

Če se težava pojavlja pogosto, se obrnite na tehnično podporo, da zamenjate baterijo ali preverite stanje naprave.

7. Vzdrževanje

Čiščenje zunanosti naprave

- Pogostost: Glede na okolje, v katerem se uporablja, čistite enkrat mesečno.
- Metoda: Z mehko krpo nežno obrišite površino naprave.
Ne uporabljajte kemičnih čistil, zlasti tistih, ki vsebujejo alkohol ali močne kisline in alkalije, da preprečite poškodbe pokrova ali zaslona.
- Zaščitni ukrepi:
 - Redno čistite prah okoli prezračevalnih odprtin in gumbov, da zagotovite dobro prezračevanje naprave in odvajanje toplote.
 - Prepričajte se, da v vmesnik naprave ne pride tekočina, prah ali drugi tujki.
ali nečistoče.

Preverjanje baterije in vira napajanja

- Vzdrževanje baterije: Pri napravah z vgrajenimi baterijami redno preverjajte stanje baterije. Izogibajte se popolnemu praznjenju baterije. Priporočljivo je, da jo redno polnite in da naprave ne uporabljate dlje časa.
- Zamenjava baterije: Če baterija kaže prekomerno obrabo (na primer, če se ne more normalno napolniti ali se izjemno hitro izprazni), jo je treba pravočasno zamenjati.

Skladiščenje in prevoz

- Okolje za shranjevanje: Napravo je treba shranjevati v suhem in prezračevanem prostoru, pri čemer se izogibajte visokim temperaturam, visoki vlažnosti ali nenadnim temperaturnim spremembam. Ne izpostavljajte je neposredni sončni svetlobi.
- Prenos: Pri uporabi, še posebej pri prenosu, pazite, da vam naprava ne pade. Priporočljiva je uporaba zaščitnega etuija ali posebne torbe za prenos.

Posodobitev programske opreme

- Redno preverjajte napravo za nove posodobitve vdelane programske opreme. Najnovejša vdelana programska oprema lahko odpravi znane napake in izboljša delovanje naprave.
- Pri posodabljanju upoštevajte pravilen postopek uporabe, uporabljajte uradno izdane datoteke vdelane programske opreme in se izogibajte izpadom električne energije ali drugim motnjam.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve

- Če naprava ne deluje pravilno ali ne deluje pravilno, poskusite obnoviti tovarniške nastavitve. Po obnovitvi nastavitve bo naprava izbrisala vse prilagojene konfiguracije in se vrnila v prvotno stanje.
- Za načine obnovitve tovarniških nastavitve glejte uporabniški priročnik ali obrnite se na službo za stranke proizvajalca.

Plačljivo popravilo bo zagotovljeno v naslednjih primerih:

- Nepredložitev originalnega veljavnega garancijskega lista
- Škoda, povzročena zaradi namestitve izdelka, ki ni v skladu z zahtevami glede izdelka, standardi in veljavnimi specifikacijami.
- Škoda, ki jo povzročijo pripadajoči dodatki v okolju namestitve izdelka, ki ne izpolnjujejo zahtev izdelka, standardov in ustreznih specifikacij;
- Škoda, ki jo je povzročila zloraba izdelka, nepravilno shranjevanje ali nepooblaščen demontaž a in samostojno popravilo s strani uporabnika.
- Garancijska doba je potekla.



Prenesite uporabniški priročnik, aplikacijo in programsko opremo

Dobavitelj/distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Praha 9
Česka republika
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

SFD-02

4u1 MONITOR KVALITETE ZRAKA

V1.0



※ Molimo vas da pažljivo pročitate ove upute za uporabu prije upotrebe proizvoda i da ih pravilno sačuvate.

1. Sigurnosni zahtjevi

1.1 Zahtjevi zaštite okoliša

Sigurnosne mjere

Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost, visoke temperature, otvoreni plamen, korozivne plinove, vlažna ili prašna okruženja kako biste spriječili kvar

uređaja. • Uređaj uvijek postavljajte na stabilnu i čvrstu površinu. Nikada ga ne stavljajte na meke površine poput tepiha ili deka. • Pazite da

ventilacijski otvori nisu prekriveni kako biste spriječili pregrijavanje uređaja.

Ne približavajte se sljedećim objektima

•Grijač: Izbjegavajte rizik od pregrijavanja ili požara. •

Klima uređaj, ventilacijska oprema: Spriječite kondenzaciju vode koja bi mogla uzrokovati kratki spoj.

• Izvori vode, kemikalije, otapala: Curenja mogu oštetiti uređaj ili uzrokovati požar.

• Uređaji s jakim

magnetima: Izbjegavajte magnetska polja koja ometaju normalan rad uređaja.



Ne bacajte istrošene baterije ili uređaje u kućni otpad; zbrinite ih u skladu s nacionalnim ili lokalnim propisima.

2. Pregled proizvoda

2.1 Predstavljanje proizvoda

FNIRSI SFD-02 tester formaldehida je instrument za ispitivanje kvalitete zraka dizajniran za praćenje koncentracije formaldehida i TVOC-a u unutarnjim okruženjima, kao što su domovi i uredi. Ne samo da prikazuje koncentraciju formaldehida, koncentraciju TVOC-a, vlažnost, vrijeme i druge podatke u stvarnom vremenu, već pruža i funkcije procjene opasnosti od formaldehida i upita povijesnih zapisa. S mnogim inteligentnim funkcijama, SFD-02 pomaže korisnicima da učinkovito razumiju kvalitetu zraka i osiguraju sigurnost i zdravlje unutarnjih okruženja.

Glavne značajke proizvoda su:

- **Praćenje u stvarnom vremenu:** Prikaz koncentracije formaldehida, koncentracije TVOC-a, vlažnosti zraka i trenutnog vremena u stvarnom vremenu za potpuno razumijevanje stanja kvalitete zraka.
- **Procjena kvalitete zraka:** Pruža funkciju procjene opasnosti od formaldehida kako bi pomogla korisnicima u prepoznavanju potencijalnih zdravstvenih rizika u zraku.
- **Povijesni zapis:** Podržava povijesno snimanje podataka o koncentraciji formaldehida i koncentraciji TVOC-a, omogućujući korisnicima praćenje promjena u kvaliteti zraka tijekom određenog vremenskog razdoblja.
- **Prostorni prosjek:** Izračunava prostorni prosjek za formaldehid i TVOC, što pomaže korisnicima da preciznije procijene kvalitetu zraka.
- **Kalkulator za uklanjanje formaldehida:** Inteligentno izračunava vrijeme uklanjanja formaldehida, trošak i potrebne materijale na temelju površine kuće, vrste kuće, prosječnog sadržaja formaldehida i metode uklanjanja formaldehida.
- **Postavljanje praga alarma:** Korisnici mogu postaviti pragove alarma za formaldehid i TVOC prema svojim potrebama. Ako se ti pragovi prekorače, uređaj će odmah izdati alarm, čime osigurava sigurnost zraka u zatvorenom prostoru.

•Funkcija kalendara: Prikazuje trenutni datum, vrijeme i vlažnost, pružajući praktičnu funkciju upravljanja vremenom.

SFD-02 tester formaldehida integrira precizno praćenje i inteligentnu analizu, pružajući sveobuhvatno i znanstveno rješenje za upravljanje kvalitetom zraka u vašem životnom i radnom okruženju.

2.2 Opis proizvoda



1 Zaslon osjetljiv na dodir

2 Funkciona tipka

3 Tipka Početna

4 Gumb za povratak

5 Baza

6 Gumb za napajanje

7 Priključak za punjenje/prijenos podataka

8 Priključak za punjenje baze

2.3 Opis početne stranice



1 Volumen

2 Vrijeme

3 Razina baterije

4 Koncentracija formaldehida

5 Koncentracija TVOC-a

6 Vlažnost

7 Datum

8 Procjena opasnosti

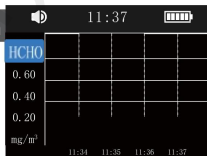
2.4 Opis stranice za snimanje crteža a

U sučelju krivulje koncentracije formaldehida, korisnici mogu intuitivno vidjeti trend promjene koncentracije formaldehida tijekom određenog razdoblja. Krivulja se formira kontinuiranim bilježenjem vremenske vrijednosti kao horizontalne osi i vrijednosti formaldehida kao vertikalne osi.

koncentracija kao vertikalna os, koja jasno odražava fluktuacije kvalitete zraka. Krivulja se automatski ažurira prema podacima praćenja u stvarnom vremenu, tako da korisnici mogu pratiti promjene kvalitete zraka u bilo kojem trenutku.

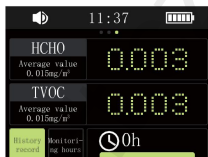
※ Kliknite Formaldehid za prebacivanje (mjerenje formaldehida) na artikal

TVOC(mjerenje organskih plinovitih tvari u zatvorenom prostoru).



2.5 Sučelje za praćenje povijesnih zapisa

Ovo sučelje pruža detaljne zapise o korisnici koncentracijama formaldehida tijekom određenog vremenskog razdoblja i izračunate prosječne vrijednosti, što olakšava procjenu dugoročnih uvjeta kvalitete zraka.



※ Vrijeme praćenja mora biti dulje od 1 sata, a izmjereni podaci imat će referentni značaj.

2.6 Opis funkcionalne stranice

Komplet alata :

-Kalkulator za uklanjanje formaldehida:

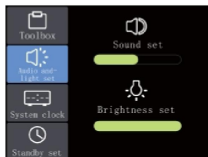
Izračunajte vrijeme, trošak kove i materijal za uklanjanje formaldehida na temelju površina kuće, tip kuće, prosjek količina formaldehida i metode uklanjanja formaldehida.

-Postavljanje praga alarma: Postavite prag alarma i koncentraciju TVOC-a. Zvučni alarm će se oglasiti kada se prekorači postavljeni prag osjetljivosti.

-Vječni kalendar: Prikazuje trenutno postavljene datum, vrijeme i vlažnost.



Postavke zvuka i osvjetljenja : Prilagodite postavke zvuka i svjetline.



Sistemi sat sistemskog datuma i vremena.

postavke

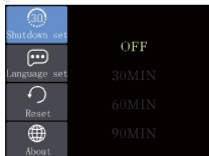


Postavke stanja pripravnosti :

Postavka **vremena pripravnosti** , nikad, 5 minuta, 15 minuta, 30 minuta. Kada vrijeme neaktivnosti premaš i postavljeno vrijeme pripravnosti, sustav će ući u sučelje za spavanje 2.7.



Planirano isključivanje: postavite planirano isključivanje, nikad, 30 minuta, 60 minuta, 90 minuta. Kada vrijeme neaktivnosti premaš i postavljeno vrijeme, uređaj će se automatski isključiti.



Postavke jezika : prebacivanje između pojednostavljenog kineskog i engleskog.



Vraćanje na tvorničke postavke : kliknite Vraćanje na tvorničke postavke, a zatim kliknite Potvrdi vraćanje na tvorničke postavke.



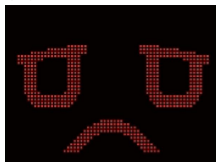
Informacije: Podaci o robnoj marki , broj verzije.



2.7 Sučelje načina rada

Ako se tijekom postavljenog vremena mirovanja ne izvrši i nikakva radnja, otvorit će se sučelje za mirovanje. Izraz na stranici za mirovanje mijenjat će se ovisno o razini sigurnosti formaldehida.

Što je veća koncentracija, to je izraz lica nesretniji. Kliknite gumb za izlaz.



3. Tehničke specifikacije

3.1 Parametri modela

Prikaz	2,4-inčni HD zaslon u boji osjetljiv na dodir staklo
Pozadinsko osvjetljenje	Podesiva svjetlina pozadinskog svjetla
Napajanje	TIP-C (5 V / 2 A)
Baterija	1000 mAh
Jezik	kineski, engleski
Veličina proizvoda	75x45x95mm
Težina	193 g

3.2 Tehnički parametri

Parametar	Formaldehid	TVOC
Raspon	0-2000ppm	0-10 mg/m ³
Oprema za detekciju	Elektrokemija	Poluvodiči
Vrijeme predgrijavanja	5S	120S

3.3 Klasifikacija razina formaldehida

Razina	Raspon
Izvršno	0 mg/m ³ -0,08 mg/m ³
Dobro	0,08 mg/m ³ -0,1 mg/m ³
Krotki	0,1 mg/m ³ -0,2 mg/m ³ Umjereno
Umjereno	0,2 mg/m ³ -0,3 mg/m ³ Umjereno
Teš ko	0,3 mg/m ³ ili viš e

4. Vodič za uporabu

Pritisnite i drž ite gumb za uključivanje/isključivanje na straž njoj strani uređaja da biste ga uključili, a zatim idite na početnu stranicu.

Privucite prstom lijevo za ulazak na stranicu povijesti crtanja.

Ponovno prijedite prstom ulijevo za ulazak u sučelje za praćenje povijesti.

Kliknite gumb  funkcijsko sučelje i koriš tenje povezanih funkcije i postavke parametara.

Kliknite  vratit ćete se na prethodno sučelje.

Kliknite  vratit ćete se na početnu stranicu.

Ako određeno vrijeme ne izvrš ite nikakvu radnju, automatski ćete ući u na stranicu za spavanje kliknite gumb  ključ za izlaz.

5. Kratke upute za uporabu

Korak 1: Uključite i pripremite

Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje, pričekajte da se zaslon upali i da se inicijalizacija sustava dovrši.

Postavite tester u ispitno okruženje, dalje od izravne ventilacije i jake svjetlosti, i držite ga mirno najmanje 2 minute kako biste osigurali točna očitavanja.



Korak 2: Mjerenje kvalitete zraka u stvarnom vremenu

Nakon uključivanja uređaja, prikazat će se glavno sučelje:

- Konzentracija formaldehida (jedinica: mg/m^3)
- Konzentracija TVOC-a (jedinica: mg/m^3)
- vlažnost i vrijeme

Pažljivo promatrajte vrijednost koncentracije formaldehida na zaslonu:

- Kada je koncentracija formaldehida niža od $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, je kvaliteta zraka sigurna.
- Kada je viša od $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$, to znači da okoliš može biti opasan za zdravlje.



Korak 3: Izračun vremena i trošak uklanjanja formaldehida

Otvorite stranicu s funkcijama: Odaberite funkciju kalkulatora za uklanjanje formaldehida.

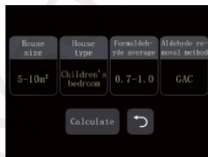
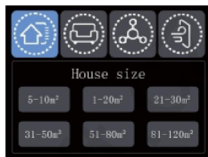


Unesite trenutne parametre prema uputama:

- Površina kuće (jedinica: m²)
- Tip kuće
- prosječna koncentracija formaldehida izmjerena trenutno
- Odaberite metodu uklanjanja formaldehida

Kliknite Pokreni izračun, sustav će automatski izračunati:

- Procijenjeno potrebno vrijeme
- približni troškovi



Korak 4: Postavljanje pragova alarma za formaldehid i

Uđite u alatni okvir i odaberite funkciju praga alarma.



Unesite alarmnu vrijednost koncentracije formaldehida (preporučena vrijednost: 0,08 mg/m³) i alarmnu vrijednost koncentracije TVOC-a (preporučena vrijednost: 0,30 mg/m³).

Kliknite , sustav će aktivirati praćenje praga:

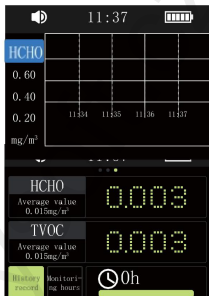
- Kada se norma prekorači, to će se prikazati
- Uređaj će se oglasiti alarmom kako bi podsjetio korisnika da pravovremeno riješi problem.



Korak 5: Pregledajte povijesne podatke i prostorne

Privucite prstom udesno s glavne stranice kako biste se prebacili na krivulju u stvarnom vremenu i vidjeli krivulju promjena koncentracije formaldehida tijekom vremena.

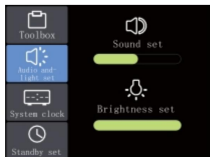
Ponovno prijedite prstom udesno kako biste dobili prosječne koncentracije formaldehida i TVOC-a tijekom određenog vremenskog razdoblja i procijenili ukupnu kvalitetu zraka.



Korak 6: Optimizirajte postavke

Postavke zvuka i svjetla: Po potrebi prilagodite glasnoću alarma i svjetlinu zaslona.

Postavka stanja pripravnosti: Preporučujemo postavljanje na 15 minuta radi uštede energije.



Timer za isključivanje: Postavite 30 minuta za jednostavno automatsko isključivanje.



6. Rješavanje problema

Ako vaš uređaj ne radi ispravno, pogledajte sljedeće jednostavne metode rješavanja problema. Ako problem i dalje postoji, obratite se tehničkoj podršci.

6.1 Uređaj se ne može uključiti

Mogući uzroci: Ako je uređaj uključen, mora biti uključen:

-Niska snaga -Loš kontakt između baterije ili izvora napajanja

Rješenje: Ako je baterija spojena na napajanje, mora se isključiti:

Spojite uređaj s TYPE-C podatkovnim kabelom, napunite ga i provjerite svijetli li zaslom.

Provjerite je li priključak za napajanje labav, pokušajte ponovno umetnuti kabel i puniti 10 minuta prije nego što ponovno pokušate uključiti uređaj.

Ako se uređaj i dalje ne uključuje, kontaktirajte tehničku podršku.

6.2 Nenormalan prikaz koncentracije formaldehida ili TVOC-a

Mogući uzroci: Ako se tijekom mjerenja pojavi problem, potrebno je provjeriti je li sve u redu:

- Uređaj nije završio predgrijavanje - Smetnje iz ispitnog okruženja (kao što su jak vjetar, dim ili hlapljivi plinovi).

-Senzor je prljav.

Rješenje

1 Nakon uključivanja obavezno ostavite uređaj 2 minute kako bi se dovršilo

predzagrijavanje. 2 Premjestite uređaj u okruženje s normalnom cirkulacijom zraka i bez jakog mirisa te ponovno testirajte.

6.3 Zaslon osjetljiv na dodir ne reagira ili ne radi ispravno

Mogući uzroci:

-Zaslon je prekriven uljem i prašinom

-Sustav je privremeno zaglavljen

Rješenje:

Nježno obrišite površinu zaslona mekom netkanom krpom ili vlažnom maramicom. Pritisnite i

držite gumb za uključivanje/isključivanje 10 sekundi za prisilno isključivanje, a zatim ponovno pokrenite računalo.

Ako problem i dalje postoji, odaberite Vratiti tvorničke postavke iz glavnog izbornika: -Kliknite ikonu

izbornika i idite na Postavke > Vratiti tvorničke postavke.

-Potvrdite i pričekajte da se uređaj ponovno pokrene.

6.4 Funkcija budilice ne radi

Mogući uzroci: •

Prag alarma nije ispravno postavljen. Rješenje: Kliknite

ikonu

izbornika, uđite u Toolbox > Alarm Threshold, provjerite je li prag ispravno postavljen i spremite ga nakon resetiranja.

6.5 Pogreška prikaza vremena ili datuma

Mogući uzroci: Ako su datum i vrijeme u kalendaru, moguće je da su datum i vrijeme u kalendaru:

- Sat sustava nije ispravno postavljen.
- Uređaj višestruko gubi napajanje u kratkom vremenskom razdoblju

Otopina:

Kliknite ikonu izbornika, uđite u Postavke > Sat sustava i ručno postavite vrijeme i datum.

Ako se problem često javlja, obratite se tehničkoj podršci kako biste zamijenili bateriju ili provjerili status uređaja.

7. Održavanje

Čišćenje vanjske strane uređaja

- Učestalost: Ovisno o okruženju u kojem se koristi, čistite jednom mjesečno.
- Metoda: Mekom krpom nježno obrišite površinu uređaja.
Ne koristite kemijska sredstva za čišćenje, posebno ona koja sadrže alkohol ili jake kiseline i lužine, kako biste izbjegli oštećenje poklopca ili zaslona.
- Zaštitne mjere:
 - Redovito čistite prašinu oko otvora za ventilaciju i tipki kako biste osigurali dobru ventilaciju uređaja i odvođenje topline.
 - Pazite da u sučelje uređaja ne uđe tekućina, prašina ili druga strana tvar ili nečistoće.

Provjera baterije i izvora napajanja

- Održavanje baterije: Za uređaje s ugrađenim baterijama redovito provjeravajte stanje baterije. Izbjegavajte potpuno pražnjenje baterije. Preporučuje se redovito punjenje i izbjegavanje duljeg nekorisćenja uređaja.
- Zamjena baterije: Ako baterija pokazuje prekomjerno propadanje (na primjer, ne može se normalno puniti ili se iznimno brzo prazni), treba je na vrijeme zamijeniti.

Skladiš tenje i prijevoz

- Okruž enje za skladiš tenje: Uređaj treba čuvati na suhom i prozračenom mjestu, izbjegavajući visoke temperature, visoku vlaž nost ili nagle promjene temperature. Ne stavljajte ga na izravnu sunčevu svjetlost.
- Noš enje: Prilikom koriš tenja, posebno prilikom noš enja, pazite da vam ne ispadne. Preporučuje se koriš tenje zaš titne futrole ili posebne torbe za noš enje.

Až uriranje softvera

- Redovito provjeravajte ima li na uređaju novih až uriranja firmvera. Najnoviji firmware mož e ispraviti poznate greš ke i poboljš ati performanse uređaja.
- Prilikom až uriranja pridrž avajte se ispravnog postupka rada, koristite služ beno objavljene datoteke firmvera i izbjegavajte nestanke struje ili druge smetnje.

Vraćanje na tvorničke postavke

- Ako uređaj ne radi ispravno ili ne radi ispravno, pokuš ajte vratiti tvorničke postavke. Nakon vraćanja postavki, uređaj će izbrisati sve prilagođene konfiguracije i vratiti se u izvorno stanje.
- Za načine vraćanja tvorničkih postavki, pogledajte korisnički priručnik ili obratite se korisničkoj služ bi proizvođača.

Plaćena usluga popravka bit će pružena u sljedećim slučajevima:

- Nepredodjenje originalnog važećeg jamstvenog lista
- Oštećenja uzrokovana ugradnjom proizvoda koja nije u skladu sa zahtjevima proizvoda, standardima i primjenjivim specifikacijama.
- Oštećenja uzrokovana pripadajućim priborom u okruženju ugradnje proizvoda koji ne zadovoljava zahtjeve proizvoda, standarde i relevantne specifikacije;
- Oštećenja uzrokovana zlouporabom proizvoda, nepravilnim skladištenjem ili neovlaštenim rastavljanjem i privatnim popravkom od strane korisnika.
- Jamstveni rok je istekao.



Preuzmite korisnički priručnik, aplikaciju i softver

Dobavljač/Distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a 190
00 Prag 9
Češka Republika
www.sunnysoft.cz