

FNIRSI

FDM-02

V1.2 Uživatelská příručka

Hlukoměr s digitálním barevným displejem, 20 kHz



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

© Sunnysoft s.r.o., distributor

Oznámení pro uživatele

Přečtěte si prosím pečlivě tento návod k obsluze a dodržujte ustanovení v něm uvedená.

Uchovávejte tento návod k použití na bezpečném místě.

S vyřazenými nástroji by se nemělo zacházet jako s běžným domovním odpadem. Dodržujte prosím příslušné národní nebo místní zákony a předpisy pro likvidaci.

Pokud se u přístroje vyskytnou jakékoli problémy s kvalitou nebo pokud máte jakékoli dotazy týkající se jeho používání, kontaktujte prosím online zákaznický servis „FNIRSI“ nebo výrobce. Váš problém neprodleně vyřešíme.

Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu. Pro zajištění pohodlného používání dodržujte během provozu pokyny v návodu k obsluze.

1. Bezpečnostní požadavky

1.1 Požadavky na životní prostředí

Opatření

Vyhnete se vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům a vlhkému nebo prашnému prostředí, abyste zabránili selhání zařízení. Ujistěte se, že větrací otvory nejsou zablokované, aby se zabránilo přehřátí.

Uchovávejte mimo dosah následujících předmětů

Ohřívače: Zabraňte přehřátí nebo riziku požáru.

Zdroje vody, chemická rozpouštědla: Únik může poškodit zařízení nebo způsobit požár.

Silné magnetické zařízení: Zabraňte působení magnetických polí narušující normální provoz zařízení.

Klimatizační a ventilační zařízení: Zabraňte kondenzaci a zkratům.



Likvidace odpadu

Použité baterie ani zařízení prosím nevyhazujte do běžného domovního odpadu. Měly by být zpracovány v souladu s národními nebo místními předpisy.

2. Přehled produktu

2.1 Představení produktu

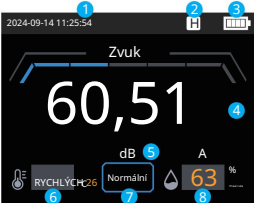
FDM-02 je stabilní a spolehlivý digitální hlukoměr s barevnou obrazovkou, který dokáže měřit hluk, okolní teplotu a vlhkost.

Tato příručka k obsluze obsahuje bezpečnostní informace a varování; pečlivě si prosím přečtěte obsah a striktně dodržujte všechna varování a bezpečnostní opatření.

2.2 Schéma provozu produktu



2.3 Barevný digitální měřič hladiny zvuku



1. Datum a čas: Rok, měsíc, den, čas.
2. Uchování dat: Krátkým stisknutím Tlačítka napájení pro aktivaci funkce uchování dat HOLDS.
3. Indikátor baterie
4. Hodnota šumu: Tato oblast zobrazuje hladinu šumu naměřenou zařízením.

5. Jednotka šumu
6. Hodnota teploty: Tato oblast zobrazuje teplotu naměřenou zařízením v reálném čase.
7. Hladina hluku: Pokud se nezobrazuje žádná hodnota, zobrazí se „Připraveno“; pod prahovou hodnotou se zobrazuje „Normální“; nad prahovou hodnotou se zobrazuje alarm „Vysoká“ nebo „Nízká“.
8. Hodnota vlhkosti: Tato oblast zobrazuje vlhkost naměřenou zařízením v reálném čase.

Klávesa	Operace	Popis funkce
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí
	Krátké stisknutí	Funkce uchování dat HOLD
	Dlouhé stisknutí	Vstupte do rozhraní nastavení
	Krátké stisknutí	Zadejte stránku křivky, stránku křivky aktualizace každých 0,5 sekundy
	Krátké stisknutí	Přepínání mezi frekvenčním vážením charakteristiky A/C
	Krátké stisknutí	Přepínání mezi časovým vážením charakteristiky RYCHLÉ/POMALU

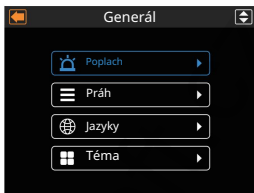
2.4 Obecná nastavení

Nastavení budíku: Pomocí levého nebo pravého tlačítka vyberte, zda se má zapnout kontrolka, vibrace nebo bzučák. Bzučák zde pouze zapíná/vypíná zvuk budíku.

Nastavení prahových hodnot: Pomocí tlačítek nahoru nebo dolů vyberte možnost horního nebo dolního alarmu a poté stiskněte OK pro vstup do čtyřúrovňové navigace, zadejte podrobné číselné nastavení každé číslice, kliknutím nebo dlouhým stisknutím tlačítek nahoru nebo dolů upravte prahovou hodnotu a alarm zareaguje a spustí záznam podle prahové hodnoty.

Přepínání jazyků: Pomocí tlačítek vlevo nebo vpravo vyberte čínštinu a angličtinu.

Přepínač stylů: Pomocí tlačítek vlevo nebo vpravo vyberte režim tmavý/světlý.



2.5 Nastavení systému

Datum a čas: Vyberte libovolný směr, stiskněte OK pro vstup a poté klikněte nebo dlouze stiskněte tlačítko Nahoru nebo Dolů pro úpravu hodnoty.

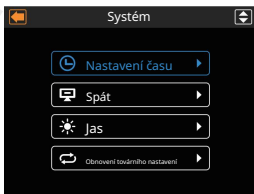
Režim spánku:

Levým nebo pravým tlačítkem vyberte ZAPNUTO/VYPNUTO a zapněte režim spánku.

Levé nebo pravé tlačítko pro nastavení procentuálního pruhu pro jas v režimu spánku.

Pomocí tlačítek vlevo/vpravo upravte hodnoty pro přechod do režimu spánku nebo automatické vypnutí. Režim spánku sníží jas obrazovky a spotřebu energie. Zařízení ukončí režim spánku, když je detekován pohyb.

Nastavení jasu: Klikněte na ukazatel průběhu nebo dlouze stiskněte levou či pravou klávesu pro nastavení jasu.



Obnovit tovární nastavení: Pomocí tlačítek vlevo nebo vpravo vyberte, zda chcete obnovit tovární nastavení, a stisknutím tlačítka OK volbu potvrďte.

2.6 Stránka záznamu alarmu

Záznam alarmů		
Číslo	Čas	Typ
01	10. 6. 2024 7:30	Nizký
02	10. 6. 2024 7:30	Nizký
03	10. 6. 2024 7:30	Nizký
04	10. 6. 2024 7:30	Nizký
05	10. 6. 2024 7:30	Nizký

Záznam alarmu Zaznamenává čas a typ událostí, které překročí horní nebo dolní prahové hodnoty, maximálně však třicet záznamů. Po překročení budou předchozí záznamy vymazány a budou zaznamenány nové.

Zaznamenává pouze při zvýšení úrovně alarmu. Pro procházení použijte tlačítka nahoru a dolů.

3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

3.1 Parametry zařízení

Parametry	Specifikace
Obrazovka	2,0palcový barevný displej
Přesnost	1,5 dB při frekvenci 1 kHz
Frekvenční odezva	1 kHz
Rozsah měření	30 dB~130 dB
Frekvenční vážení Charakteristiky	A a C
Časové vážení Charakteristiky	Rychlý (FAST) 125 milisekund
	Pomalů (SLOW) 1 sekunda
Zobrazit	4 číslice, rozlišení 0,1 dB
Aktualizace hodnoty	Rychle 0,5krát/sekundu
	Pomalů 1krát za sekundu
Rozměry produktu	63x28x183mm
Hmotnost produktu	213 g

4. Návod k obsluze

4.1 ZAPNUTÍ

Dlouhým stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí zapnete zařízení, počkejte, až se systém načte, a poté přejděte do hlavního rozhraní barevného digitálního měřiče hluku.

4.2 Nastavení jazyka

Dlouze stiskněte pravé tlačítko (nastavení) na hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky, stiskněte tlačítko výběru a přejděte na Obecná nastavení, stiskněte OK pro vstup, stiskněte tlačítko výběru a přejděte na Nastavení jazyka a poté stiskněte OK pro vstup do Nastavení jazyka ZAP/VYP. Levým nebo pravým tlačítkem vyberte čínštinu a angličtinu.

4.3 Nastavení prahu šumu

Nastavení prahu šumu:

Stiskněte a podržte pravé tlačítko (nastavení) v hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky, klikněte na tlačítko výběru pro výběr obecných nastavení, klikněte na tlačítko potvrzení OK pro vstup do obecných nastavení, klikněte na tlačítko výběru pro přechod na nastavení prahových hodnot a poté klikněte na OK pro vstup do nastavení prahových hodnot, pomocí kláves nahoru nebo dolů vyberte možnost hlášení horní nebo dolní hodnoty a poté stiskněte OK pro vstup do čtyřúrovňové navigace, zadejte podrobné nastavení hodnoty pro každou číslici, klikněte nebo dlouze stiskněte klávesu nahoru nebo dolů pro nastavení prahové hodnoty.

Další nastavení funkcí Obecných nastavení:

Výběr a otevření odpovídající funkce je zhruba stejný jako u výše uvedených dvou bodů navigace v operaci a popis kroků je vynechán.

4.4 Nastavení data/času/jasu

Nastavení data a času:

Stiskněte a podržte pravé tlačítko (nastavení) v hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky, klikněte na tlačítko výběru a přejděte do systémových nastavení, klikněte na OK pro vstup, klikněte na tlačítko výběru a přejděte do nabídky Datum a čas, poté klikněte na OK pro vstup do nabídky Datum a čas, vyberte datum a čas, který chcete upravit, poté stiskněte OK pro vstup do digitálního nastavení, klikněte na tlačítko nahoru nebo dolů pro úpravu hodnoty a klikněte na tlačítko Enter pro uložení.

Nastavení jasu:

Stiskněte a podržte pravé tlačítko (nastavení) v hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky, klikněte na tlačítko výběru a přejděte do systémových nastavení, klikněte na OK pro vstup, klikněte na tlačítko výběru a přejděte do nastavení jasu, poté klikněte na OK pro vstup do nastavení jasu, Pomocí levého nebo pravého tlačítka upravte jas v reálném čase a kliknutím na klávesu Enter uložte změny.

Další funkční úpravy nastavení systému:

Výběr a otevření odpovídající funkce je zhruba stejné jako u výše uvedených dvou bodů navigace v operaci a popis kroků je vynechán.

5. Rychlý start

5.1 Rychlé měření

- Zapněte barevný digitální měřič šumu, umístěte zařízení do měřené oblasti a pro dosažení dobrého měřicího efektu namířte na zdroj světla.
- Zobrazte si osvětlení, teplotu, vlhkost atd. v reálném čase na rozhraní hlavní obrazovky.
- Krátkým stisknutím vypínače dosáhnete dat HOLDS. retence.
- Kliknutím na levou nebo pravou klávesu přepnete stránku křivky, zobrazíte data, analyzujete data a zaznamenáte data.

5.2 Aktualizace firmwaru

- Vypněte zařízení a současně stiskněte pravé tlačítko a tlačítko napájení. Zobrazí se rozhraní bootloaderu. Zapojte datový kabel USB typu C do počítače a vstupte do rozhraní bootloaderu pro aktualizaci firmwaru.
- Po spuštění bootloaderu a rozpoznání USB disku počítačem zkopírujte soubor s firmwarem přímo na USB disk.
- Po jedné minutě nečinnosti v rozhraní bootloaderu se automaticky spustí stávající firmware.

6. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

6.1 Nelze spustit systém

Možné příčiny:

- Baterie je vybitá. • Uvolněný nebo poškozený kontakt baterie.

Řešení:

- Zkontrolujte nabití baterie a v případě nízkého stavu ji nabijte.
- Pokud se baterie nenabíjí nebo se zařízení stále nezapne, zkuste opětovná instalace nebo výměna baterie.

6.2 Obrazovka se nezobrazuje

Možné příčiny:

- Podsvícení obrazovky je vypnuté.
- Porucha hardwaru displeje.
- Abnormalita systémového softwaru

Řešení:

- Zkontrolujte a upravte nastavení jasu podsvícení podle návodu k obsluze.
- Zkuste restartovat zařízení, abyste se ujistili, že se systém vrátí do normálního režimu.
- Pokud se obraz stále nezobrazuje správně, může být nutné displej opravit nebo vyměnit.

7. Údržba

Čištění vnější strany zařízení:

Frekvence: Čištění jednou měsíčně, v závislosti na prostředí použití.

Postup: Povrch zařízení jemně otřete měkkým hadříkem.

Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol nebo silné kyseliny či zásady, abyste nepoškodili kryt nebo obrazovku.

Poznámka:

- Pravidelně čistěte prach kolem mikrofonu a tlačítek, aby zařízení zůstalo v dobrém stavu.
- Zajistěte, aby se do rozhraní zařízení nedostala žádná kapalina, prach ani nečistoty.

Zkontrolujte baterii a napájení:

Údržba baterie: Pravidelně kontrolujte stav vestavěné baterie, zkontrolujte zařízení. Zabraňte úplnému vybití baterie. Doporučuje se ji pravidelně nabíjet a zařízení dlouhodobě nepoužívat.

Specifikace nabíjení: K nabíjení používejte oficiální nabíječku, vyvarujte se přebíjení ani nadměrného vybíjení a ujistěte se, že baterie má správné provozní napětí.

Výměna baterie: Pokud baterie vykazuje nadměrný útlum (například se nenabíjí normálně nebo se extrémně rychle vybíjí), měla by být včas vyměněna.

Skladování a přeprava:

Skladovací prostředí: Zařízení by mělo být skladováno v suchém a větraném prostředí, vyhněte se vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo drastickým změnám teploty. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.

Přenášení: Při používání, zejména při přenášení, buďte opatrní, abyste nespadli. Doporučuje se používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

Aktualizace softwaru:

- Pravidelně kontrolujte, zda je v zařízení k dispozici nový firmware k aktualizaci. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon zařízení.
- Při aktualizaci se ujistěte, že jsou jednotlivé kroky správné, používejte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyvarujte se výpadků napájení nebo jiného rušení.

Obnovení továrního nastavení:

- Pokud zařízení nefunguje správně nebo se nejedná o problém, zkuste obnovit tovární nastavení. Po obnovení nastavení se zařízení vymaže a vrátí se do původního stavu.
- Pokyny k obnovení továrního nastavení naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce.

8. Kontaktujte nás

Všichni uživatelé FNIRSI, kteří nás kontaktují s jakýmkoli dotazy, mají náš slib uspokojivého řešení + dodatečnou 6měsíční záruku jako poděkování za vaši podporu!

Mimochodem, vytvořili jsme zajímavou komunitu, kontaktujte zaměstnance FNIRSI a připojte se k naší komunitě.

SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO., LTD.

Web www.fnirsi.com

E-mail business@fnirsi.com (Firma)

E-mail service@fnirsi.com (Servis zařízení) <http://www.fnirsi.com/>



9. Informace o záruce

※Tato stránka je základní záruční list. Uchovejte si ji.
Děkujeme, že jste si vybrali produkty naší společnosti. Záruční doba na tento produkt začíná běžet datem prodeje. Během záruční doby, pokud je produkt instalován a používán v souladu s návodem k obsluze a používán v běžném prostředí a podmínkách a závada je způsobena vadami původních materiálů a zpracování, máte nárok na bezplatný opravný servis v souladu s obsahem této záruční klauzule. Uchovejte si prosím tento záruční list řádně jako záruční list. V případě ztráty nebude nový vystaven.

V následujících situacích bude oprava placená

1. Nelze předložit originální platný záruční list.
2. Poškození způsobené nesprávnou instalací, která nesplňuje požadavky na produkt, normy nebo příslušné specifikace.
3. Poškození způsobené příslušenstvím v instalačním prostředí, které nesplňuje požadavky na produkt, normy nebo příslušné specifikace.
4. Poškození způsobené nesprávným použitím, nesprávným skladováním, neoprávněnou demontáží nebo neoprávněnými opravami uživatelem.
5. Uplynutí záruční doby.



Stáhnout uživatelskou příručku, aplikaci a software

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