

FNIRSI

FNIRSI- FDM01

DIGITÁLNÍ HLUKOMĚR, TEPLOMĚR A VLHKOMĚR

DIGITAL DECIBEL METER INSTRUCTION MANUAL



UPOZORNĚNÍ

1. Před prvním použitím, si prosím, pečlivě přečtěte uvedený manuál. Manuál si ponechte pro pozdější referenci.
2. Nepoužívejte zařízení v místech, kde hrozí exploze nebo výbuch.
3. Baterie a zařízení recyklujte podle platných norem a zákonů dané země.
4. Zařízení nerozebírejte ani s ním nikterak nevhodně nemanipulujte. Pokud se zařízení jakkoliv poškozeno, ihned ho přestaňte používat. Kontaktujte servisní pracoviště.

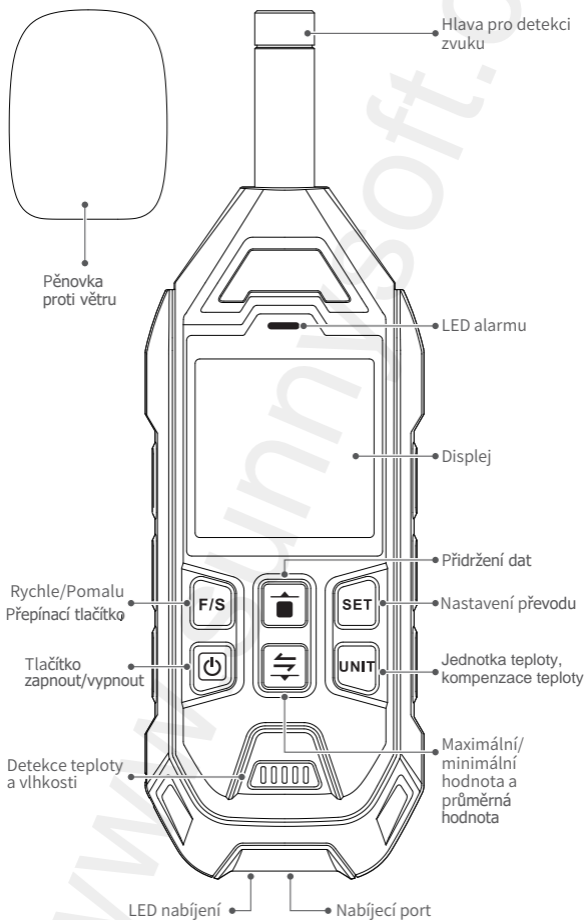
1. Funkce

1. Zařízení splňuje normy mezinárodního výboru IEC651TYPE2 a americkou mezinárodní normu ANSIS1.4-TYPE2.
2. Rozsah měření je 30 dB-130 dB.
3. Přesnost měření je $\pm 1,5$ dB.
4. Charakteristika odezvy A (simulovaný lidský hlas), volba rychlé a pomalé odezvy.
5. Funkci Automatické vypnutí za 15 minut lze zapnout/vypnout.

2. Varování

1. Chraňte zařízení před extrémní vysokou teplotou a vlhkostí.
2. Okolní hluk musí být v rozsahu zvukové frekvence a dosahu zařízení, aby bylo možné normálně měřit.
3. Při měření hluku ve venkovním prostředí lze na hlavu mikrofону nainstalovat pěnku, která zabrání přímému ovívání mikrofónu větrem a měření jiných hluků.
4. Podmínky prostředí pro použití: nadmořská výška pod 200 metrů, relativní vlhkost ≤ 80 % RH, teplota pracovního prostředí 0 °C-40 °C pro použití v interiéru.

3. Popis



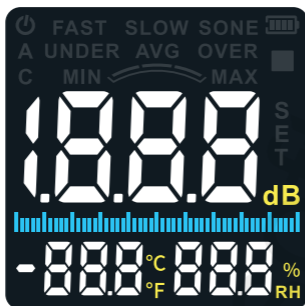
4. Displej

① Displej



Displej	Vysvětlení
	Automatické vypnutí/oznámení
FAST	Rychlá odezva
SLOW	Pomalá odezva
A	A-vážený
UNDER	Výzva pod minimálním detekčním rozsahem
OVER	Výzva při překročení maximální hodnoty
	Přidržení dat
MIN	Minimální hodnota hluku
AVG	Průměrná hodnota hluku
MAX	Maximální hodnota hluku
S E T	Nastavení citlivosti
	Indikátor baterie

② Parametry



Displej	Vysvětlení
	Hodnota zvuku(jednotka: dB)
	Stupnice hodnot hluku
	Okolní teplota
	Okolní vlhkost

5. Ovládání


1. Dlouze stiskněte tlačítko zapnout/vypnout a zařízení zapněte.



Krátce stiskněte tlačítko a zařízení vypněte. Dlouze stiskněte tlačítko a zapněte/vypněte funkci automatického vypnutí.

2. Krátce stiskněte tlačítko Přidržení dat a zapněte nebo vypněte funkci.

3. Krátce stiskněte tlačítko Nastavení a nastavte rozsah detekce, v rozmezí 30-130 dB. Krátce stiskněte tlačítko a přepínejte mezi minimální hodnotou a maximální hodnotou. Stiskněte tlačítka a sčítejte a odečítejte hodnoty. Pokud není naměřená hodnota v rozsahu nastaveného měření, červená LED alarmu se rozsvítí. Na displeji bude zobrazeno oznámení "Over" nebo "Under".

4. Krátce stiskněte tlačítko **F/S** a přepněte mezi rychlým a pomalým měřením.

5. Krátce stiskněte tlačítko maximální/minimální hodnoty  a vstupte do nastavení minimální/maximální a průměrné hodnoty. Dlouze stiskněte tlačítko a opusťte režim (průměrná hodnota je každých 5 s).

6. Krátce stiskněte tlačítko jednotky **UNIT** a vyberte jednotku teploty. Dlouze stiskněte tlačítko a vstupte do manuálního nastavení teplotní kompenzace, podle aktuální standardní teploty. Stiskněte tlačítka   a sčítejte a odčítejte hodnoty. Dlouze stiskněte tlačítko a opusťte režim.

6. Specifikace

Přesnost	±1.5dB (Na základě standardního zvukového zdroje, 94dB@1KHz)
Rozsah frekvence	31.5Hz-8.5KHz
Dynamický rozsah	3.50dB
Rozsah měření	30-130dB
Frekvenční váhové charakteristiky	A váženo
Digitální zobrazení	4 dgts, rozlišení 0.1dB, vzorkování 2x/s
Dynamické zobrazení stupnice	1 stupnice představuje 2 dB a vzorkovací frekvence je 2x/s
Dynamické měřítko	30-130dB
Indikace přetížení	"OVER" a "UNDER" zobrazení
Dynamická charakteristika	FAST (rychle) a SLOW (pomalu) dvě odezvy rychlosti
Mikrofon	6mm kondenzátorový mikrofon
Uzamčení maximální hodnoty	MAX
Baterie	600Mah/3.7V lithiová baterie
Pracovní teplota a vlhkost	0°C-40°C, 10%-80% RH
Teplota a vlhkost skladování	-10°C-60°C, 10%-70% RH



Manuál&Aplikace&Software

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

FNIRSI™

FNIRSI-FDM01

DIGITALES SCHALLMESSER, THERMOMETER UND HYGROMETER

Bedienungsanleitung für das digitale Dezibelmessgerät



BEACHTEN

1. Lesen Sie vor der ersten Verwendung das Handbuch sorgfältig durch.
Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.
2. Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen Explosions- oder Explosionsgefahr besteht.
3. Recyceln Sie Batterien und Geräte gemäß den geltenden Landesnormen und Gesetzen.
4. Das Gerät darf nicht auseinandgebaut oder manipuliert werden.
Wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt ist, stellen Sie die Verwendung sofort ein.
Wenden Sie sich an das Servicecenter.

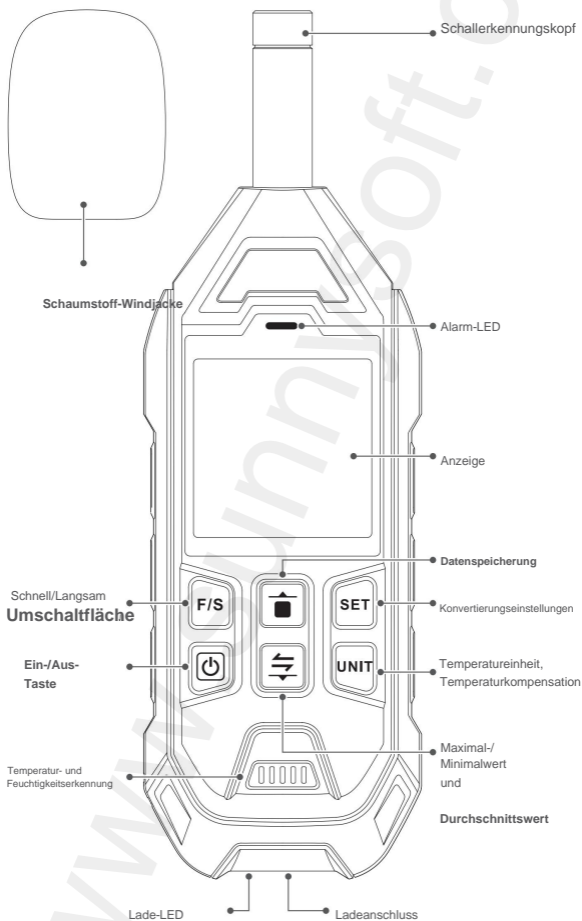
1. Funktion

1. Das Gerät entspricht den Standards des internationalen Komitees IEC651TYPE2 und dem amerikanischen internationalen Standard ANSIS1.4-TYPE2.
2. Der Messbereich beträgt 30 dB-130 dB.
3. Die Messgenauigkeit beträgt $\pm 1,5$ dB.
4. Reaktionscharakteristik A (simulierte menschliche Stimme), Auswahl zwischen schneller und langsamer Reaktion.
5. Die 15-minütige automatische Abschaltfunktion kann ein- und ausgeschaltet werden.

2. Warnung

1. Schützen Sie das Gerät vor extrem hohen Temperaturen und Feuchtigkeit.
2. Die Umgebungsgeräusche müssen im Tonfrequenzbereich und der Reichweite des Geräts liegen, um normalerweise gemessen zu werden.
3. Bei der Geräuschmessung im Freien kann ein Schaumstoffpolster am Mikrofonkopf angebracht werden, um zu verhindern, dass das Mikrofon direkt vom Wind weggeblasen wird und andere Geräusche misst.
4. Umgebungsbedingungen für die Verwendung: Höhe unter 200 Metern, relative Luftfeuchtigkeit \bar{y} 80 % RH, Arbeitsumgebungstemperatur 0 °C – 40 °C für die Verwendung in Innenräumen.

3. Beschreibung



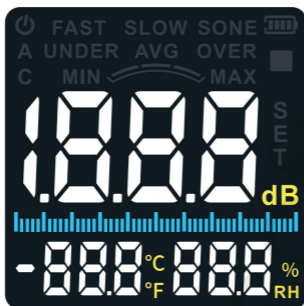
4. Anzeige

ÿ Anzeige



Anzeige	Erläuterung
	Automatische Abschaltung/Benachrichtigung
FAST	Schnelle Antwort
SLOW	Langsame Reaktion
A	A-gewichtet
UNDER	Anruf unterhalb der Mindesterfassungsreichweite
OVER	Abfrage bei Überschreitung des Maximalwertes
	Datenspeicherung
MIN	Minimaler Geräuschwert
AVG	Durchschnittlicher Geräuschwert
MAX	Maximaler Geräuschwert
S E T	Empfindlichkeitseinstellung
	Batterieanzeige

ÿ Parameter



Anzeige	Erläuterung
100.0 dB	Schallwert (Einheit: dB)
	Lärmwerteskala
-00.0 °C 00.0 °F	Umgebungstemperatur
00.0 % RH	Umgebungsfeuchtigkeit

5. Kontrolle

1. Drücken Sie lange die Ein-/Aus-Taste



und schalten Sie das Gerät ein.

Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie kurz die Taste. Drücken Sie lange auf die Taste und Schalten Sie die automatische Abschaltfunktion ein/aus.

2. Drücken Sie kurz die Data Hold-Taste, um ein- oder ausgeschaltet zu sein.
Funktion.



3. Drücken Sie kurz die Einstellungstaste



und stellen Sie den Erfassungsbereich ein,

Bereich 30-130 dB. Durch kurzes Drücken der Taste kann zwischen Minimum und Maximum umgeschaltet werden Wert und Maximalwert. Drücken Sie die Tasten



und hinzufügen und

subtrahieren Sie die Werte. Wenn der Messwert nicht im eingestellten Bereich liegt



Messung leuchtet die rote Alarm-LED. Auf dem Display erscheint „Über“- oder „Unter“-Anzeige .

4. Drücken Sie kurz die Messtaste. **F/S** und zwischen schnell und langsam wechseln

5. Drücken Sie kurz die Maximal-/Minimalwerttaste, um die Minimal-/Maximalwert- und Durchschnittswerteinstellungen einzugeben. Lang Drücken Sie die Taste und verlassen Sie den Modus (Durchschnittswert ist alle 5 Sekunden).

6. Drücken Sie kurz die Gerätetaste. **UNIT** und wählen Sie die Temperatureinheit aus.

Drücken Sie die Taste lange, um die manuelle Temperatureinstellung aufzurufen.

Kompensation, entsprechend der aktuellen Standardtemperatur. Drücken Sie die Taste   und Werte addieren und subtrahieren. Drücken Sie die Taste lange, um den Modus zu verlassen.

6. Spezifikationen

Genauigkeit	$\pm 1,5$ dB (basierend auf einer Standardtonquelle, 94 dB bei 1 kHz)
Frequenzbereich	31,5 Hz bis 8,5 kHz
Dynamikbereich	3,50 dB
Messbereich	30-130 dB
Frequenzbewertung Eigenschaften	Und Liebling
Digitalanzeige	4 Ziffern, Auflösung 0,1 dB, Abtastung 2x/Sek.
Dynamische Skalenanzeige	1 Skala stellt 2 dB dar und die Abtastrate beträgt 2x/s
Dynamische Skalierung	30-130 dB
Überlastanzeige	Anzeige „OVER“ und „Under“
Dynamische Charakteristik	SCHNELLE und LANGSAME Zwei -Geschwindigkeits-Reaktionen
Mikrofon	6-mm-Kondensatormikrofon
Maximalwertsperr	MAX
Batterie	600 mAh/3,7 V Lithiumbatterie
Arbeitstemperatur und Luftfeuchtigkeit	0 °C – 40 °C, 10 % – 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit	-10°-60°, 10%-70% relative Luftfeuchtigkeit



Handbuch & Anwendung & Software

Distributor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

FNIRSI™

FNIRSI-FDM01

DIGITÁLIS ZAJMÉRŐ, HŐMÉRŐ ÉS HIGROMÉTER

Digitális decibelmérő használati útmutató



ÉRTESÍTÉS

1. Első használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvet.
Őrizze meg a kézikönyvet későbbi felhasználás céljából.
2. Ne használja a készüléket robbanásveszélyes helyeken.
3. Az akkumulátorokat és a berendezéseket a vonatkozó országos szabványoknak és törvényeknek megfelelően hasznosítsa újra.
4. Ne szerelje szét és ne módosítsa a készüléket.
Ha a készülék bármilyen módon sérült, azonnal hagyja abba a használatát.
Lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.

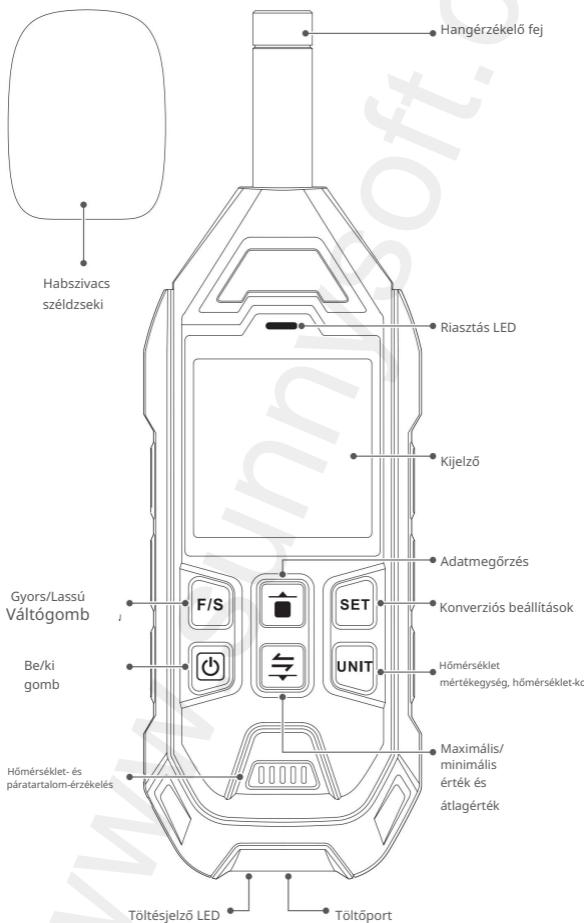
1. Funkció

1. A készülék megfelel az IEC651TYPE2 nemzetközi bizottság és az ANSIS1.4-TYPE2 amerikai nemzetközi szabvány szabványainak.
2. A mérési tartomány 30 dB-130 dB.
3. A mérési pontosság $\pm 1,5$ dB.
4. A válaszjellemző (szimulált emberi hang), gyors és lassú válaszidő választása.
5. A 15 perces automatikus kikapcsolás funkció be- és kikapcsolható.

2. Figyelmeztetés

1. Óvja a készüléket a szélsőségesen magas hőmérséklettől és páratartalomtól.
2. A környezeti zajnak a mérendő eszköz hangfrekvenciás tartományán és tartományán belül kell lennie.
3. Kültéri környezetben történő zajmérés esetén egy habszivacs betét **szerezhető a mikrofonfejre**, hogy megakadályozza a mikrofon közvetlen szellőkését és más zajok mérését.
4. Használati környezeti feltételek: 200 méter alatti tengerszint feletti magasság, relatív páratartalom 80% RH, munkakörnyezeti hőmérséklet 0 °C-40 °C beltéri használatra.




3. Leírás



4. Kijelző

Kijelző



Kijelző	Magyarázat
	Automatikus kikapcsolás/értesítés
FAST	Gyors válasz
SLOW	Lassú válaszidő
A	A-súlyozott
UNDER	Hívás a minimális érzékelési tartomány alatt
OVER	Figyelmeztetés, ha a maximális érték túllépésre kerül
	Adatmegőrzés
MIN	Minimális zajérték
AVG	Átlagos zajérték
MAX	Maximális zajérték
S E T	Érzékenység beállítása
	Akkumulátorjelző

4. Röviden nyomja meg a mérés **F/S** és válts gyors és lassú között gombot.

5. Nyomja meg röviden a maximum/minimum érték gombot a minimum/maximum és átlagértékek beállításához. Hosszú nyomja meg a gombot, és lépjen ki az üzemmódból (átlagos érték 5 másodpercenként).

6. Röviden nyomja meg a készülék gombját. **UNIT** és válassza ki a hőmérséklet mértékegységét.

A gomb hosszan tartó megnyomásával léphet be a manuális hőmérséklet-beállításba kompenzáció, az aktuális standard hőmérsékletnek megfelelően. Nyomja meg a gombokat és értékeket összeadni és kivonni. A módból való kilépéshez nyomja meg hosszan a gombot.

6. Specifikációk

Pontosság	$\pm 1,5$ dB (Standard hangforrás alapján , 94 dB@1 kHz)
Frekvenciatartomány	31,5 Hz - 8,5 kHz
Dinamikatartomány	3,50 dB
Mérési tartomány	30-130dB
Frekvencia súlyozás jellemzők	És kedves
Digitális kijelző	4 számjegyű kijelző, 0,1 dB felbontás, mintavételezés
Dinamikus méretarányú kijelző	Az 1 skála 2 dB-t jelent, a mintavételi frekvencia pedig 2x/s.
Dinamikus skála	30-130dB
Túlterhelés jelzés	„FELETT” és „ALATT” kijelzés
Dinamikus jellemző	GYORS és LASSÚ kétébességes válaszidő
Mikrofon	6 mm-es kondenzátor mikrofon
Maximális érték zárolása	MAX
Akkumulátor	600Mah/3,7 V lítium akkumulátor
Üzemi hőmérséklet és páratartalom	0°C-40°C, 10%-80% relatív páratartalom
Tárolási hőmérséklet és páratartalom	-10°C-60°C, 10%-70% relatív páratartalom



Kézikönyv és alkalmazás és szoftver

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

FNIRSI™

FNIRSI-FDM01

SONOMETRU DIGITAL, TERMOMETRU ȘI HIGROMETRU

Manual de instrucțiuni pentru decibelmetrul digital



OBSERVA

1. Înainte de prima utilizare, vă rugăm să citiți cu atenție manualul.
Păstrați manualul pentru referințe ulterioare.
2. Nu utilizați dispozitivul în locuri unde există risc de explozie sau declanșare.
3. Reciclați bateriile și echipamentele conform standardelor și legilor naționale în vigoare.
4. Nu dezamblați și nu modificați dispozitivul în niciun fel.
Dacă dispozitivul este deteriorat în vreun fel, încetați imediat utilizarea acestuia.
Contactați centrul de service.

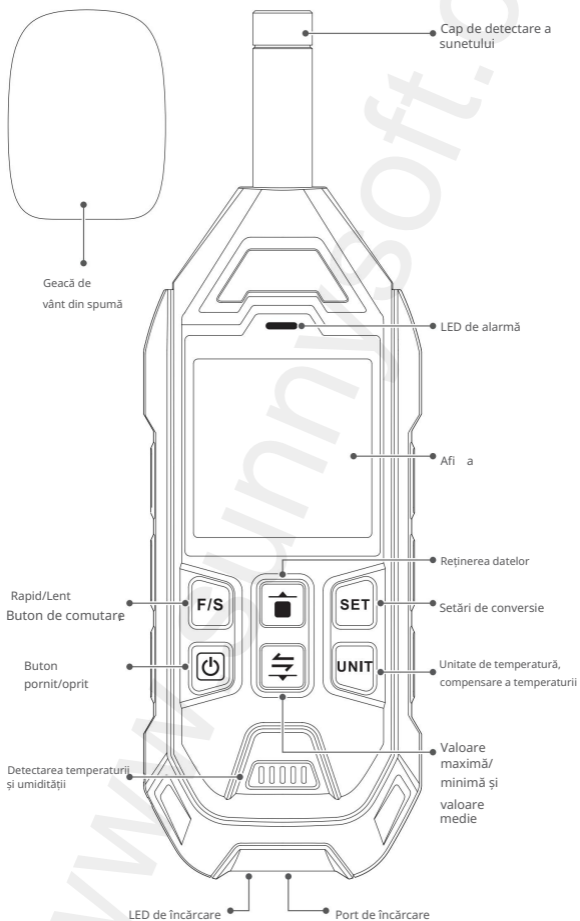
1. Funcție

1. Dispozitivul respectă standardele comitetului internațional IEC651TYPE2 și standardul internațional american ANSIS1.4-TYPE2.
2. Intervalul de măsurare este 30 dB-130 dB.
3. Precizia măsurării este de $\pm 1,5$ dB.
4. Caracteristica de răspuns A (voce umană simulată), alegere răspuns rapid și lent.
5. Funcția de oprire automată la 15 minute poate fi activată/dezactivată.

2. Avertisment

1. Protejați dispozitivul de temperaturi extreme și umiditate.
2. Zgomotul ambiental trebuie să se încadreze în intervalul de frecvență sonoră și în raza dispozitivului care urmează să fie măsurat în mod normal.
3. Când se măsoară zgomotul într-un mediu exterior, **se poate instala** o pernă de spumă **pe capul microfonului** pentru a preveni ca acesta să fie suflat direct de vânt și să măsoare alte zgomote.
4. Condiții de mediu pentru utilizare: altitudine sub 200 de metri, umiditate relativă 80% RH, temperatură a mediului de lucru 0 °C-40 °C pentru utilizare în interior.

3. Descriere



4. Afișaj

Afișaj



Afișaj	Explicație
	Oprire/notificare automată
FAST	Răspuns rapid
SLOW	Răspuns lent
A	ponderat A
UNDER	Apel sub raza minimă de detecție
OVER	Anunț când valoarea maximă este depășită
	Reținerea datelor
MIN	Valoare minimă a zgomotului
AVG	Valoare medie a zgomotului
MAX	Valoare maximă a zgomotului
S E T	Setarea sensibilității
	Indicator baterie

Parametri



Afi a	Explica ie
	Valoare sonoră (unitate: dB)
	Scala valorii zgomotului
	Temperatura ambientă
	Umiditatea ambientală

5. Controlul

1. Apăsați lung butonul pornit/oprit



și porniți dispozitivul.

Apăsați scurt butonul pentru a opri dispozitivul. Apăsați lung butonul și Activați/dezactivați funcția de oprire automată.

2. Apăsați scurt butonul Data Hold pentru a porni func ie.



3. Apăsați scurt butonul Setări



și setați raza de detecție,

interval 30-130 dB. Apăsați scurt butonul pentru a comuta între minim și maxim valoare și valoare maximă. Apăsați butoanele



și adăugați și

scădeți valorile. Dacă valoarea măsurată nu se încadrează în intervalul setat măsurare, se aprinde LED-ul roșu de alarmă. Afișajul va afișa Anunț „Peste” sau „Sub”.

4. Apăsați scurt butonul de măsurare.

F/S

și comutați între rapid și lent

5. Apăsați scurt butonul pentru valoare maximă/minimă pentru a accesa setările valorii minime/maxime și medii. Lung



Apăsați butonul și ieșiți din mod (valoarea medie este la fiecare 5 secunde).

6. Apăsați scurt butonul unității. Apăsați UNIT și selectați unitatea de temperatură. lung butonul pentru a accesa setarea manuală a temperaturii.

UNIT

compensare, în funcție de temperatura standard curentă. Apăsați butoanele și adună și scad valori. Apăsați lung butonul pentru a ieși din mod.



6. Specificații

Precizie	$\pm 1,5$ dB (Pe baza unei surse de sunet standard, 94 dB la 1 kHz)
Interval de frecvență	31,5 Hz - 8,5 kHz
Gamă dinamică	3,50 dB
Interval de măsurare	30-130dB
Ponderarea frecvenței caracteristici	Și dragă
Afișaj digital	4 cifre, rezoluție 0.1dB, eșantionare 2x/sec
Afișaj dinamic la scară	1 scală reprezintă 2 dB, iar rata de eșantionare este de 2x/s
Scalare dinamică	30-130dB
Indicație de suprasarcină	Afișajul „PESTE” și „SUB”
Caracteristica dinamică	Răspunsuri RAPIDE și LENTE în două viteze
Microfon	Microfon cu condensator de 6 mm
Blocare cu valoare maximă	MAXIM
Baterie	Baterie litiu de 600Mah/3.7V
Temperatura și umiditatea de lucru	0°C-40°C, 10%-80% umiditate relativă
Temperatura și umiditatea de depozitare	-10°C-60°C, 10%-70% umiditate relativă



Manual, aplicații și software

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

FNIRSI™

FNIRSI-FDM01

ЦИ ФРОВ ШУМОМЕТЪР, ТЕРМОМЕТЪР И ВЛАГОМЕТЪР

Ръководство за употреба на цифров дещибелен метър



ИЗВЕСТИЕ

1. Преди първа употреба моля, прочетете внимателно ръководството.
Запазете ръководството за бъдещи справки.
2. Не използвайте устройството на места, където има риск от експлозия или експлозия.
3. Рециклирайте батериите и оборудването съответствие с приложимите национални стандарти и закони.
4. Не разглобявайте и не променяйте устройството по никакъв начин.
Ако устройството е повредено по някакъв начин, незабавно претегнете от използване.
Свържете се със сервизния център.

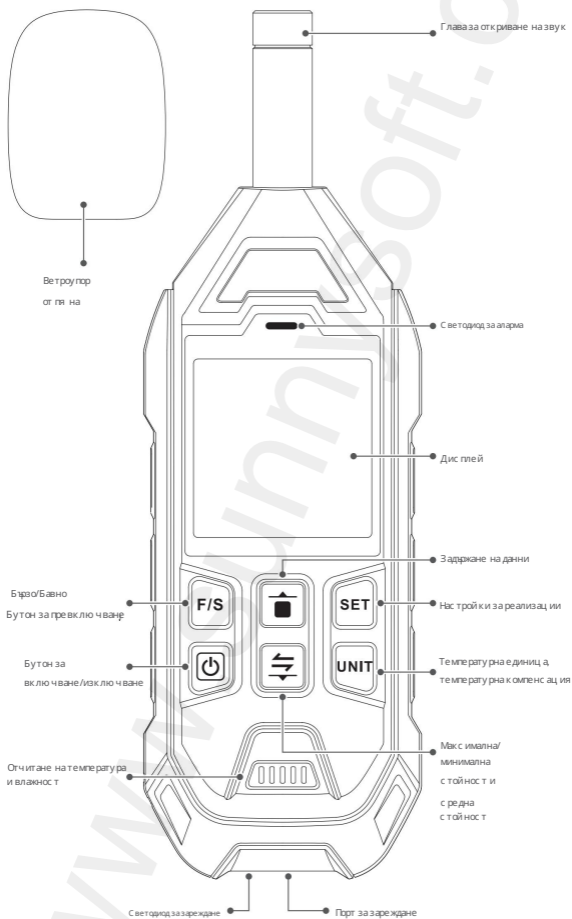
1. Функция

1. Устройството отговаря на стандартите на международния комитет IEC651TYPE2 и американския международен стандарт ANSIS1.4-TYPE2.
2. Диапазонът на измерване е 30 dB-130 dB.
3. Точността на измерване е $\pm 1,5$ dB.
4. Характеристика на отговор А (симулиран човешки слух), избор на бърз и бавен отговор.
5. Функцията за автоматично изключване след 15 минути може да се включва/изключва.

2. Препоръчение

1. Пазете устройството от екстремно високи температури и влажност.
2. Околната шумна среда трябва да бъде в рамките на честотния диапазон на звука и обхвата на устройството, което ще се измерва нормално.
3. При измерване на шум на открито, **връхуглавата на микрофона може да се монтира** на напрегната подложка, за да се предотврати директното издуване на микрофона от вятъра и измерването на други шумове.
4. Условието на околната среда за употреба: надморска височина под 200 метра, относителна влажност 80% RH, температура на работната среда 0 °C-40 °C за употреба на закрито.




3. Описание



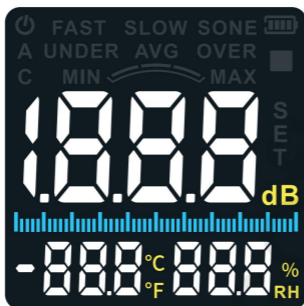
4. Дис глей

Дис глей



Дис глей	Обяснение
	Автоматично изключване/известяване
FAST	Бърз отговор
SLOW	Бавна реакция
A	Апгреглено
UNDER	Обаждане под минималния обхват на откриване
OVER	Подана при превишаване на максималната стойност
	Задржане на данни
MIN	Минимална стойност на шума
AVG	Средна стойност на шума
MAX	Максимална стойност на шума
S E T	Настройка на чувствителността
	Индикатор за батерията

Параметри



Дисплей	Обяснение
	Звукова стойност (единица: dB)
	Скала за стойности на шума
	Температура на околната среда
	Влажност на околната среда



5. Контрол

1. Натиснете продължително бутона за включване/изключване  и включете устройството.

Натиснете кратко бутона, за да изключите устройството. Натиснете продължително бутона и включване/изключване на функцията за автоматично изключване.

2. Натиснете кратко бутона Data Hold, за да включите или изключите функцията .

3. Натиснете кратко бутона Настройка  и задайте обхвата на откриване,

диапазон 30-130 dB. Натиснете бутона кратко, за да превключите между минимално и максимално стойност и максимална стойност. Натиснете бутоните   и добавете и

извадете стойностите. Ако измерената стойност не е в зададения диапазон измерване, червеният алармен светодиод светва. Дисплеят ще покаже съобщение „Над“ или „Под“.

4. Натиснете кратко бутона за измерване.

F/S

и превключвайте между бързо и бавно

5. Натиснете кратко бутона за максимална/минимална стойност, за да въведете настройките за минимална/максимална стойност. Дълго натиснете бутона и излезте от режима (с редната стойност е навсеки 5 секунди).



и

6. Натиснете кратко бутона на усройството **UNIT** и изберете температурната единица. Натиснете продължително бутона, за да влезете в ръчна настройка на температурата компенсация, с поредната стандартна температура. Натиснете бутоните и събиране и изваждане на стойности. Натиснете продължително бутона, за да излезете от режима.



6. Спецификации

Точност	$\pm 1,5$ dB (базирано на стандартен източник на звук, 94 dB при 1 kHz)
Честотен диапазон	31,5 Hz - 8,5 kHz
Динамичен диапазон	3,50 dB
Диапазон на измерване	30-130dB
Честотно претегляне характеристики	Искъли
Цифров дисплей	4 цифри, резолюция 0.1dB, с емпиране
Динамичен мащаб на дисплея	1 скала представява 2 dB, а честотата на дискретизация е 2x/s
Динамичен мащаб	30-130dB
Индикация за претоварване	Дисплей "НАД" и "ПОД"
Динамична характеристика	БЪРЗИ и БАВНИ двускоростни реакции
Микрофон	6 мм кондензаторен микрофон
Заключване на максималната стойност	МАКС
Батерия	600mAh/3.7V литиева батерия
Работна температура и влажност	0°C-40°C, 10%-80% относителна влажност
Температура и влажност на съхранение	-10°C-60°C, 10%-70% относителна влажност



Ръководство, приложение и софтуер

Дистрибутор
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz

FNIRSI 菲尼瑞斯

FNIRSI-FDM01

数字噪音计使用说明书

DIGITAL DECIBEL METER INSTRUCTION MANUAL



目录

用户须知 >>>	01
一、功能说明 >>>	01
二、注意事项 >>>	01
三、结构 >>>	02
四、显示说明 >>>	03
五、操作步骤 >>>	04
六、产品规格 >>>	05
七、生产信息 >>>	06

CATALOG

NOTICE TO USER >>> 07

1. FUNCTION DESCRIPTION >>> 07

2. STRUCTURE >>> 07

3. STRUCTURE >>> 08

4. DISPLAY INSTRUCTIONS >>> 09

5. OPERATION STEPS >>> 10

6. SPECIFICATION >>> 11

7. CONTACT US >>> 12

СОДЕРЖАНИЕ

УВЕДОМЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ >>> 13

1.ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ >>> 13

2.ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ >>> 13

3.КОНСТРУКЦИ >>> 14

4.ИНСТРУКЦИИ ОТОБРАЖЕНИЯ >>> 15

5.ЭКСПЛУАТАЦИЯ >>> 16

6.СПЕЦИФИКАЦИЯ >>> 17

7.СВЯЗЬ С НАМИ >>> 18

ÍNDICE

AVISO AO UTILIZADOR >>>	19
1. DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO >>>	19
2. PRECAUÇÕES >>>	19
3. ESTRUTURA >>>	20
4. INSTRUÇÕES DE EXIBIÇÃO >>>	21
5. PASSOS DA OPERAÇÃO >>>	22
6. ESPECIFICAÇÕES >>>	23
7. CONTATE-NOS >>>	24

用户须知

- 请详细读完本使用说明书以及操作指示,并且要确实遵守文中的规定。
- 请妥善保存本使用手册。
- 不要在易燃、易爆的环境中使用仪器。
- 仪器 更换的废旧电池和报废的仪器不可与生活垃圾一同处理,请按国家或者当地的相关法律规定处理。
- 当仪器出现任何质量问题或者对使用仪器有疑问时,可联系“菲尼瑞斯-FNIRSI”在线客服或厂家,我们将在第一时间为您解答。

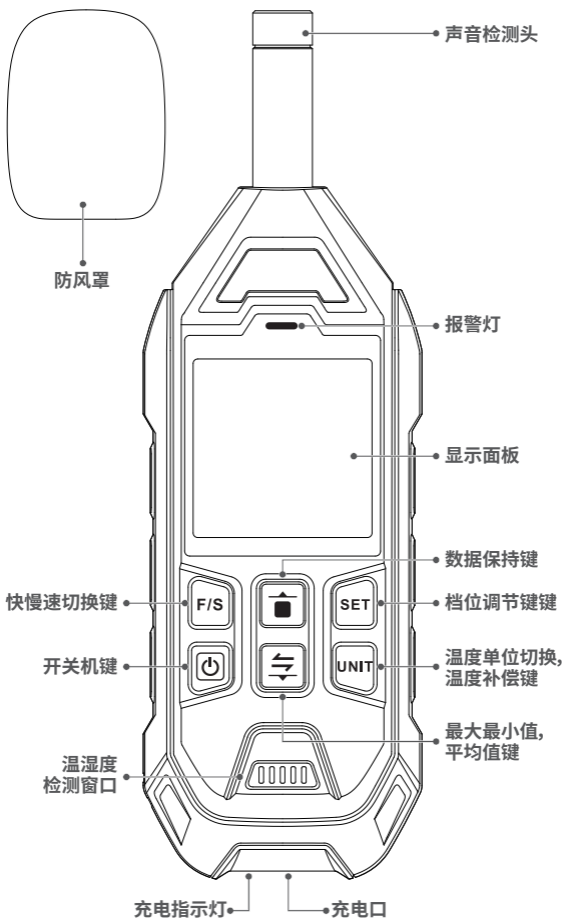
一、功能说明

- 本数字噪音计符合国际委员会IEC651TYPE2和美国国际标准ANSIS1.4TYPE2。
- 测量范围30dB-130dB。
- 精度可达 ± 1.5 dB。
- A权(模拟人声)响应特性,快速和慢速反应速率选择。
- 15分钟自动关机,可开启或关闭此功能。

二、注意事项

- 请勿至于高温,潮湿的地方长时间放置。
- 环境噪音必须在设备的声音频率和量程范围内才可以正常测量。
- 在室外测量噪音的场合,可在麦克风头上装上防风罩,避免麦克风直接被风吹到而测量到其他杂音。
- 使用环境条件:200公尺高度以下,相对湿度 $\leq 80\%$ RH,工作环境温度 0°C - 40°C 室内使用。

三、结构



四、显示说明

1、状态显示说明



显示	说明
⏻	自动关机开启标志
FAST	快速反应
SLOW	慢速反应
A	A加权
UNDER	低于检测范围最小值提示
OVER	超过检测范围最大值提示
□	数据保持
MIN	噪声值最小值
AVG	噪声值平均值
MAX	噪声值最大值
S E T	灵敏度设置
🔋	电量显示




2、参数说明



显示	说明
	噪声值数值(噪声值单位:dB)
	噪声值刻度
	环境温度
	环境湿度

五、操作步骤

- 长按电源键 开机，短按关机，开机状态长按开机键设置自动开关机。
- 短按数据保持键 进入数据保持或退出。
- 短按SET键 进入检测范围设置，30-130dB范围内任意设置，短按切换要设置的最小值(OVER)和最大值(OVER)，按中间的两个上下键 进行数值加减。当测量值不在设置量程中时，报警红色指示灯会闪烁，同时屏幕会显示“OVER”或者“UNDER”符号提示；

- 短按F/S键 **F/S** 切换快速和慢速。
- 短按最大最小值键  进入和切换最大最小、平均值, 长按退出。(平均值为5秒内的平均值)
- 短按UNIT键 **UNIT** 切换温度单位, 长按进入手动温度补偿, 根据实际的标准温度按中间的两个上下键   进行数值加减补偿, 长按退出。

六、产品规格

准确度	±1.5dB(以标准声源为准, 94dB@1KHz)
频率范围	31.5Hz-8.5KHz
动态范围	3.50dB
测量范围	30-130dB
频率计权特性	A权
数位显示	4位数, 解析度0.1dB, 取样率为2次/秒
动态刻度显示	1刻度代表2dB, 取样率为2次/秒
动态刻度档位	30-130dB
过载指示	“OVER”和“UNDER”符号表示
动态特性	FAST(快速)和SLOW(慢速)两种反应速度
麦克风	6mm电容式麦克风
最大值锁定	MAX
电池	600Mah/3.7V锂电池
工作温湿度	0°C-40°C, 10%-80%RH
储存温度	-10°C-60°C, 10%-70%RH

七、生产信息

产品名称:数字噪音计

品牌/型号:FNIRSI- FDM01

服务电话:0755-28020752

生产商:深圳市菲尼瑞斯科技有限公司

网址:www.fnirsi.cn

地址:广东省深圳市龙华区大浪街道伟达工业园C栋西边8楼

执行标准:GB/T 3785

NOTICE TO USER

- Please read this instruction manual and operating instructions in detail and strictly follow the instructions in the text.
- Please keep this user manual properly.
- Do not use the device in a flammable or explosive environment.
- Used batteries and discarded devices cannot be disposed together with domestic waste, please dispose of them according to relevant national or local laws and regulations.
- If the device has any quality problems or you have doubts about the use of the device, please contact "FNIRSI" online customer service and we will solve it for you in the first time.

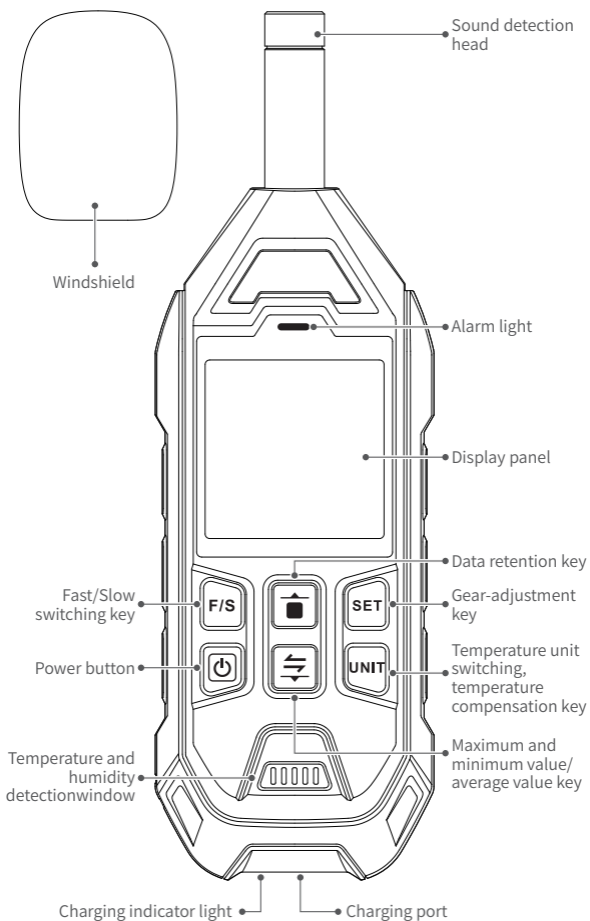
1.FUNCTION DESCRIPTION

- This decibel meter is conformity with International Committee IEC651TYPE2 and the American International Standard ANSIS1.4-TYPE2 standards.
- Measuring range is 30dB-130dB.
- The accuracy can reach ± 1.5 dB.
- A-weighting (simulated human voice) responses characteristics, fast and slow response rate selection.
- The function of "Automatic shutdown in 15 minutes" can be turned on or off.

2.STRUCTURE

- Do not place it in a high temperature and humid place for a long time.
- The ambient noise must be within the range of the sound frequency and range of the equipment before it can be measured normally.
- When measuring noise outdoors, a windshield can be installed on the microphone head to prevent the microphone from being directly blown by the wind and measuring other noises.
- Environmental conditions for use: below 200 meters altitude, relative humidity $\leq 80\%$ RH, working environment temperature 0°C - 40°C for indoor use.

3.STRUCTURE



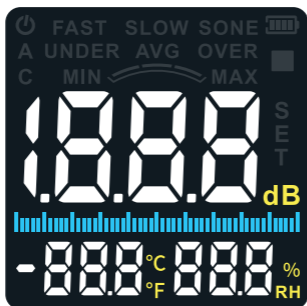
4.DISPLAY INSTRUCTIONS

① Display Status



Display	Explanation
	Automatic shutdown/open sign
FAST	Fast response
SLOW	Slow response
A	A-weighted
UNDER	Prompt below the minimum detection range
OVER	Prompt when the maximum value exceeded
	Data retention
MIN	Minimum noise value
AVG	Noise value average
MAX	Maximum noise value
S E T	Sensitivity setting
	Battery indicator

②Parameter








Display	Explanation
	Noise value(Noise value unit:dB)
	Noise value scale
	Ambient temperature
	Ambient humidity

5. OPERATION STEPS

- Long press the power button to turn on, short press to turn off, and long press the power button to set the automatic power on and off.
- Short press the data retention key to enter data hold or exit.
- Short press the SET key to enter the detection range setting, any setting within the range of 30-130dB, short press to switch between the minimum value (OVER) and maximum value (OVER), and press the two up and down keys in the middle to add and subtract values. When the measured value is not in the set range, the alarm red indicator light will flash, and the screen will

display "OVER" or "UNDER" symbol prompt.

- Short press the F/S key  to switch between fast and slow.
- Short press the maximum and minimum key  to enter and switch between maximum, minimum and average value, long press to exit. (Average is averaged over 5 seconds)
- Short press the UNIT key  to switch the temperature unit, long press to enter manual temperature compensation, according to the actual standard temperature, press the two up and down keys   in the middle to perform value addition and subtraction compensation, and long press to exit.

6.SPECIFICATION

Accuracy	±1.5dB (Based on standard sound source, 94dB@1KHz)
Frequency range	31.5Hz-8.5KHz
Dynamic range	3.50dB
Measuring range	30-130dB
Frequency weighting characteristics	A weight
Digital display	4 digits, resolution 0.1dB, sampling rate 2 times/second
Dynamic scale display	1 scale represents 2dB, and the sampling rate is 2 times/second
Dynamic scale gear	30-130dB
Overload indication	"OVER" and "UNDER" symbols indication
Dynamic characteristics	FAST (fast) and SLOW (slow) two response speeds.
Microphone	6mm condenser microphone
Maximum value lock	MAX
Battery	600Mah/3.7V lithium battery
Working temperature and humidity	0°C-40°C, 10%-80%RH
Storage temperature and humidity	-10°C-60°C, 10%-70%RH

7.CONTACT US

Any FNIRSI' users with any questions who comes to contact us will have our promise to get a satisfactory solution + an Extra 6-Month Warranty to thanks for your support!

By the way, We have created an interesting community, you're welcome to contact FNIRSI staff to join our community.



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

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.

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

E-mail: fnirsiofficial@gmail.com (Business)

fnirsiofficialcs@gmail.com (Equipment service)

Tel: 0755-28020752 / +8613536884686

Web: www.fnirsi.cn

Уведомление пользователя

- Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации и инструкции по эксплуатации и строго следуйте инструкциям в тексте.
- Пожалуйста, храните данное руководство по эксплуатации должным образом.
- Не используйте устройство в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде.
- Использованные батареи и выброшенные устройства нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами, утилизируйте их в соответствии с национальными или местными законами и правилами.
- Если у устройства есть какие-либо проблемы с качеством или у вас есть сомнения относительно использования устройства, обратитесь в онлайн-службу поддержки клиентов «FNIRSI», и мы решим эту проблему.

1. Описание функции

- Данный шумомер соответствует международному комитету IEC651TYPE2 и американскому международному стандарту ANSIS1.4TYPE2.
- Диапазон измерения 30-130 дБ.
- Точность может достигать $\pm 1,5$ дБ.
- А-взвешивание (имитация человеческого голоса) характеристик ответов, выбор скорости быстрого и медленного отклика.
- Функция «Автоматическое отключение через 15 минут» может быть включена или выключена.

2. Техника безопасности

- Избегайте нахождения во влажных местах и не подвергайте воздействию высоких температур
- Окружающий шум должен находиться в пределах диапазона звуковой частоты и диапазона оборудования, прежде чем его можно будет нормально измерить.
- При измерении шума на открытом воздухе на головку микрофона можно установить ветрозащиту, чтобы предотвратить прямое обдувание микрофона ветром и измерение других шумов.
- Условия окружающей среды для использования: ниже 200 метров над уровнем моря, относительная влажность $\leq 80\%$ RH, температура рабочей среды $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ для использования в помещении.

3. Конструкция



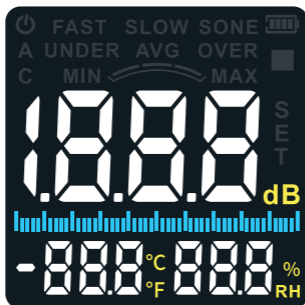
4. Инструкции отображения

① Статус дисплея



Дисплей	Описание
	Автоматическое отключение/ открытый знак
FAST	Быстрый отклик
SLOW	Медленный отклик
A	A-взвешенный
UNDER	Подсказка ниже минимального диапазона обнаружения
OVER	Подсказка при превышении максимального значения
	Хранение данных
MIN	Минимальное значение шума
AVG	Среднее значение шума
MAX	Максимальное значение шума
S E T	Настройка чувствительности
	Индикатор батареи

② Спецификация




Дисплей	Описание
	Уровень шума (Единица измерения шума: dB)
	Шкала значений шума
	Температура окружающей среды
	Влажность окружающей среды




5. Эксплуатация

- Длительное нажатие кнопки питания для включения, короткое нажатие для выключения и длительное нажатие кнопки питания для автоматического включения и выключения питания.
- Короткое нажатие клавиши сохранения данных для входа в режим удержания данных или выхода.
- Коротко нажмите кнопку SET чтобы войти в настройку диапазона обнаружения, любую настройку в диапазоне 30-130 дБ, короткое нажатие для переключения между минимальным значением (OVER) и максимальным значением (OVER) и нажмите две клавиши вверх и вниз в середине, чтобы складывать и вычитать значения. Когда измеренное значение выходит за пределы установленного диапазона, замигает красный

индикатор тревоги, а на экране отобразится подсказка с символом «OVER» или «UNDER».

● Короткое нажатие клавиши F/S  для переключения между быстрым и медленным.

● Короткое нажатие клавиши максимум и минимум  для входа и переключения между максимальным, минимальным и средним значением нажмите и удерживайте, чтобы выйти. (Среднее значение усреднено за 5 секунд)

● Коротко нажмите клавишу UNIT  чтобы переключить единицу измерения температуры, нажмите и удерживайте, чтобы ввести ручную компенсацию температуры, в соответствии с фактической стандартной температурой, нажмите две клавиши вверх и вниз   в середине, чтобы выполнить компенсацию сложения и вычитания, и нажмите и удерживайте, чтобы выйти.

6. Спецификация

Точность	±1.5dB (На основе стандартного источника звука, 94dB@1KHz)
Частотный диапазон	31.5Hz-8.5KHz
Динамический диапазон	3.50dB
Диапазон измерения	30-130dB
Характеристики частотного взвешивания	A-Вес
Дисплей	4 цифры, разрешение 0.1dB, скорость измерения 2 раза/секунда
Отображение динамической шкалы	1 шкала представляет 2 дБ, а частота дискретизации составляет 2 раза в секунду.
Механизм динамической шкалы	30-130dB
Индикация перегрузки	индикация символов «OVER» и «UNDER»
Динамические характеристики	FAST (быстро) и SLOW (медленно) две скорости отклика.
Микрофон	6-мм конденсаторный микрофон
Блокировка максимального значения	MAX
Батарея	Литиевая батарея 600Mah/3.7V
Рабочая температура и влажность	0°C-40°C, 10%-80%RH
Температура и влажность хранения	-10°C-60°C, 10%-70%RH

7.Связь с нами

Всем пользователям FNIRSI связавшимся с нами, мы обещаем удовлетворительное решение + дополнительно 6 месяцев гарантии в награду за вашу поддержку!

Между прочим, мы создали интересное сообщество, и приглашаем присоединиться к команде работников FNIRSI.



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

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.

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

E-mail:fnirsiofficial@gmail.com (бизнес)
fnirsiofficialcs@gmail.com(поддержка)

Tel:0755-28020752 / +8613536884686

Web:www.fnirsi.cn

AVISO AO UTILIZADOR

- Por favor, leia este manual de instruções e as instruções de operação em detalhes e siga estritamente as indicações no texto.
- Por favor, guarde este manual do utilizador adequadamente.
- Não use o dispositivo em um ambiente inflamável ou explosivo.
- Baterias usadas e dispositivos descartados não podem ser descartados com o lixo doméstico. Descarte-os de acordo com as leis e regulamentos nacionais ou locais relevantes.
- Se o dispositivo tiver problemas de qualidade ou tiver dúvidas sobre o uso do dispositivo, entre em contato com o atendimento ao cliente on-line da "FNIRSI" ou com o fabricante e para que possamos resolver o problema.

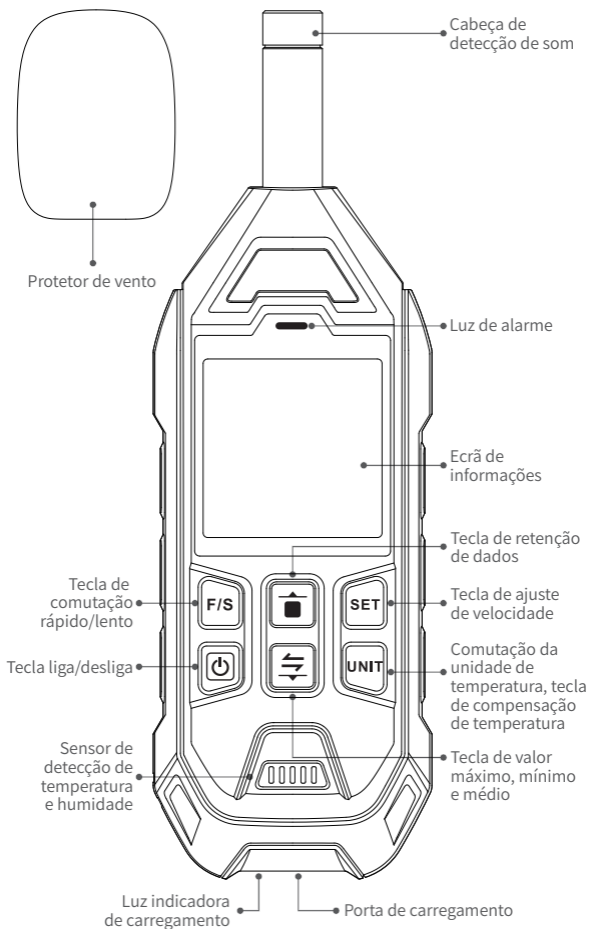
1. DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

- Este medidor de decibéis está em conformidade com o Comitê Internacional IEC651TYPE2 e o American International Standard ANSIS1.4TYPE2.
- A amplitude de medição é 30dB-130dB.
- A precisão pode atingir $\pm 1,5$ dB.
- Características de respostas de ponderação A (voz humana simulada), seleção de taxa de resposta rápida e lenta.
- A função "Desligamento automático em 15 minutos" pode ser ligada ou desligada.

2. PRECAUÇÕES

- Não guardar por longos períodos em locais com temperaturas elevadas ou humidade.
- O ruído ambiente deve estar dentro do alcance da frequência do som e do alcance do equipamento antes que possa ser medido normalmente.
- Ao medir o ruído ao ar livre, uma esponja corta-vento pode ser instalada na cabeça do microfone para proteger o microfone de outros ruídos.
- Condições ambientais de uso: abaixo de 200 metros de altitude, humidade relativa $\leq 80\%$ UR, temperatura ambiente de trabalho 0°C - 40°C para uso interno.

3. ESTRUTURA



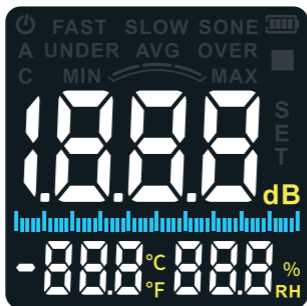
4. INSTRUÇÕES DE EXIBIÇÃO

① Descrição do estado do mostrador








Mostrador	Explicação
	Desligar automático/sinal aberto
FAST	Resposta rápida
SLOW	Resposta lenta
A	A-ponderado
UNDER	Solicitar abaixo do intervalo mínimo de detecção
OVER	Avisar quando o valor máximo for excedido
	Retenção de dados
MIN	Valor mínimo de ruído
AVG	Média do valor de ruído
MAX	Valor máximo de ruído
S E T	Ajuste de sensibilidade
	Indicador de bateria

② Parâmetros




Mostrador	Explicação
	Valor do ruído (Unidade de valor de ruído: dB)
	Escala de valor de ruído
	Temperatura ambiente
	Humidade ambiente



5. PASSOS DA OPERAÇÃO

- Pressione e segure o botão liga / desliga  para ligar, pressione rapidamente para desligar e pressione e segure o botão liga / desliga para ligar e desligar automaticamente.
- Pressione rapidamente a tecla de retenção de dados  para entrar em retenção de dados ou sair.
- Pressione rapidamente a tecla SET  para inserir a configuração da amplitude de detecção, qualquer configuração dentro da amplitude de 30-130dB, pressione rapidamente para alternar entre o valor mínimo (OVER) e o valor máximo (OVER) e pressione as duas teclas para cima e para baixo   no meio para somar e

subtrair valores. Quando o valor medido não estiver na amplitude definida, a luz indicadora vermelha do alarme piscará e o ecrã irá exibir a prompt do símbolo "OVER" ou "UNDER".

● Pressione rapidamente a tecla F/S  para alternar entre rápido e lento.

● Pressione rapidamente a tecla de máximo e mínimo  para entrar e alternar entre o valor máximo, mínimo e médio, pressione e segure para sair. (A média é calculada em 5 segundos)

● Pressione rapidamente a tecla UNIT  para mudar a unidade de temperatura, pressione e segure para entrar na compensação de temperatura manual, de acordo com a temperatura padrão real, pressione as duas teclas para cima e para baixo  no meio para executar a compensação de adição e subtração de valor e pressione e segure para sair.

6.ESPECIFICAÇÕES

Precisão	$\pm 1,5\text{dB}$ (com base na fonte de som padrão, $94\text{dB}@1\text{KHz}$)
Amplitude de frequência	31.5Hz-8.5KHz
Amplitude dinâmica	3.50dB
Amplitude de medição	30-130dB
Características de ponderação de frequência	Um peso
Visor digital	4 dígitos, resolução 0,1dB, taxa de amostragem 2 vezes/segundo
Exibição de escala dinâmica	1 escala representa 2dB e a taxa de amostragem é 2 vezes/segundo
Engrenagem de escala dinâmica	30-130dB
Indicação de sobrecarga	indicação dos símbolos "OVER" e "UNDER"
Características dinâmicas	FAST (rápido) e SLOW (lento) duas velocidades de resposta
Microfone	microfone condensador de 6 mm
Bloqueio de valor máximo	MAX
Bateria	bateria de lítio 600Mah/3.7V
Temperatura e humidade de trabalho	0°C-40°C, 10%-80%RH
Temperatura e humidade de armazenamento	-10°C-60°C, 10%-70%RH

7.CONTATE-NOS

Qualquer utilizador da FNIRSI com alguma dúvida que entrar em contato conosco tem o nosso compromisso de obter uma solução satisfatória + uma garantia extra de 6 meses para agradecer seu apoio!

A propósito, criamos uma comunidade interessante, entre em contato com a equipe da FNIRSI para se juntar à nossa comunidade.



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

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.

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

E-mail: fnirsiofficial@gmail.com (Business)
fnirsiofficialcs@gmail.com (Equipment service)

Tel: 0755-28020752 / +8613536884686

Web: www.fnirsi.cn



下载用户手册&应用软件
Download User manual&APP&Software

FNIRSI

FNIRSI-FDM01

CYFROWY MIERNIK DŹWIĘKU, TERMOMETR I HIGROMETR

Instrukcja obsługi cyfrowego miernika decybeli



OGŁOSZENIE

1. Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję.
Zachowaj instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.
2. Nie używaj urządzenia w miejscach, w których istnieje ryzyko wybuchu lub eksplozji.
3. Poddawaj baterie i sprzęt recyklingowi zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w Twoim kraju.
4. Nie rozbieraj urządzenia ani nie dokonuj żadnych modyfikacji.
Jeśli urządzenie jest w jakikolwiek sposób uszkodzone, należy natychmiast zaprzestać jego używania.
Skontaktuj się z centrum serwisowym.

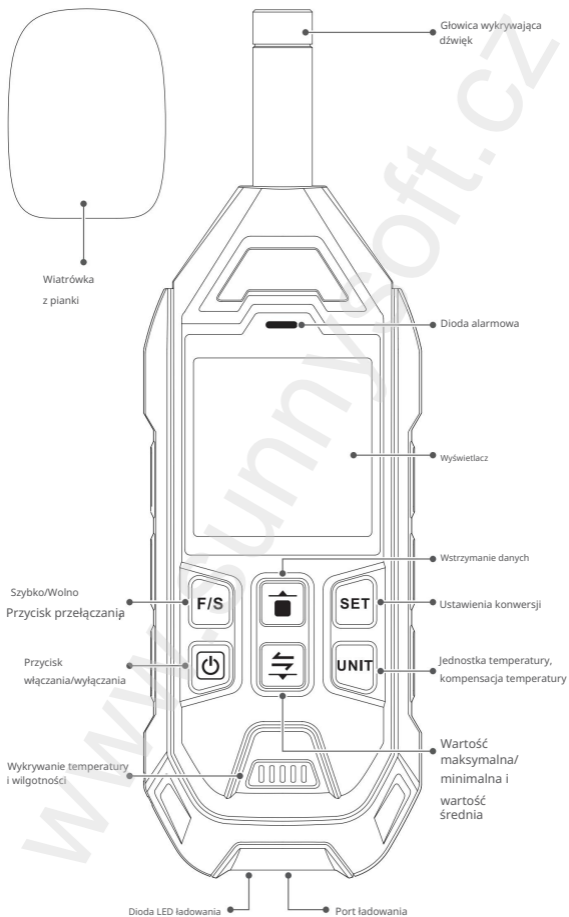
1. Funkcja

1. Urządzenie jest zgodne ze standardami międzynarodowego komitetu IEC651TYPE2 i amerykańską normą międzynarodową ANSIS1.4-TYPE2.
2. Zakres pomiaru wynosi 30 dB-130 dB.
3. Dokładność pomiaru wynosi $\pm 1,5$ dB.
4. Charakterystyka odpowiedzi A (symulowany głos ludzki), możliwość wyboru szybkiej i wolnej odpowiedzi.
5. Funkcję automatycznego wyłączenia po 15 minutach można włączać i wyłączać.

2. Ostrzeżenie

1. Chroń urządzenie przed ekstremalnie wysoką temperaturą i wilgocią.
2. Hałas otoczenia musi mieścić się w zakresie częstotliwości dźwięku i zasięgu urządzenia, można było zmierzyć normalnie.
3. Podczas pomiaru hałasu w środowisku zewnętrznym głowica mikrofonu może być zamontuj podkładkę piankową, aby zapobiec bezpośredniemu podmuchowi wiatru na mikrofon i pomiar innych hałasów.
4. Warunki środowiskowe użytkowania: wysokość poniżej 200 m, względna wilgotność 80% RH, temperatura otoczenia pracy 0 °C-40 °C do stosowania wewnątrz.




3. Opis



4. Wyświetlacz

Wyświetlacz



Wyświetlacz	Wyjaśnienie
	Automatyczne wyłączenie/powiadomienie
FAST	Szybka odpowiedź
SLOW	Powolna reakcja
A	A-ważony
UNDER	Zadzwon poniżej minimalnego zasięgu wykrywania
OVER	Wyświetlaj monit w przypadku przekroczenia wartości maksymalnej
	Wstrzymanie danych
MIN	Minimalna wartość szumu
AVG	Średnia wartość hałasu
MAX	Maksymalna wartość hałasu
S E T	Ustawienie czułości
	Wskaźnik baterii

Parametry





Wyświetlacz	Wyjaśnienie
	Wartość dźwięku (jednostka: dB)
	Skala poziomu hałasu
	Temperatura otoczenia
	Wilgotność otoczenia

5. Kontrola

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania  i włącz urządzenie.

Naciśnij krótko przycisk, aby wyłączyć urządzenie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby Włącz/wyłącz funkcję automatycznego wyłączania zasilania.

2. Naciśnij krótko przycisk Data Hold, aby włączyć lub  czyć funkcjonować.


3. Naciśnij krótko przycisk Ustawienia  i ustaw zakres detekcji,


Zakres 30-130 dB. Krótkie naciśnięcie przycisku umożliwia przełączanie między poziomem minimalnym i maksymalnym.


wartość i wartość maksymalna. Naciśnij przyciski   i dodaj i



odczytaj wartości. Jeśli zmierzona wartość nie mieści się w ustawionym zakresie

Pomiaru, zaświeci się czerwona dioda alarmowa. Na wyświetlaczu pojawi się Ogłoszenie „powyżej” lub „poniżej” .

4. Naciśnij krótko przycisk pomiaru.  i przełączaj się między trybem szybkim i wolnym

5. Naciśnij krótko przycisk wartości maksymalnej/minimalnej, aby  wprowadzić ustawienia wartości minimalnej/maksymalnej i średniej. Naciśnij i przytrzymaj naciśnij przycisk i wyjdź z trybu (średnia wartość to co 5 sekund).

6. Naciśnij krótko przycisk urządzenia. Naciśnij  i wybierz jednostkę temperatury. i przytrzymaj przycisk, aby przejść do ręcznego ustawiania temperatury.

Kompensacja, zgodnie z aktualną temperaturą standardową. Naciśnij przyciski   i dodawaj i odejmuj wartości. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby wyjść z trybu.

6. Specyfikacje

Dokładność	$\pm 1,5$ dB (w oparciu o standardowe źródło dźwięku, 94 dB przy 1 kHz)
Zakres częstotliwości	31,5 Hz-8,5 kHz
Zakres dynamiczny	3,50 dB
Zakres pomiaru	30-130 dB
Ważenie częstotliwościowe cechy charakterystyczne	I kochanie
Wyświetlacz cyfrowy	4 cyfry, rozdzielczość 0,1 dB, próbkowanie 2x/sek
Dynamiczny wyświetlacz skali	1 skala reprezentuje 2 dB, a częstotliwość próbkowania wynosi 2x/s
Skala dynamiczna	30-130 dB
Wskaźnik przeciążenia	Wyświetlacz „PONAD” i „POD”
Charakterystyka dynamiczna	SZYBKA i WOLNA reakcja na dwie prędkości
Mikrofon	6 mm mikrofon pojemnościowy
Blokada wartości maksymalnej	MAX
Bateria	Bateria litowa 600 mAh/3,7 V
Temperatura i wilgotność pracy	0°C-40°C, wilgotność względna 10%-80%
Temperatura i wilgotność przechowywania	-10°C-60°C, wilgotność względna 10%-70%



Podręcznik, aplikacja i oprogramowanie

Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Praga 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

FNIRSI-FDM01

DIGITALNI MERILNIK ZVOKA, TERMOMETER IN HIGROMETER

Navodila za uporabo digitalnega merilnika decibelov



OBVESTILO

1. Pred prvo uporabo natančno preberite navodila.
Priročnik shranite za poznejšo uporabo.
2. Naprave ne uporabljajte na mestih, kjer obstaja nevarnost eksplozije ali eksplozije.
3. Baterije in opremo reciklirajte v skladu z veljavnimi standardi in zakoni v vaši državi.
4. Naprave ne razstavljajte ali kakor koli drugače spreminjajte.
Če je naprava kakorkoli poškodovana, jo takoj prenehajte uporabljati.
Obrnite se na servisni center.

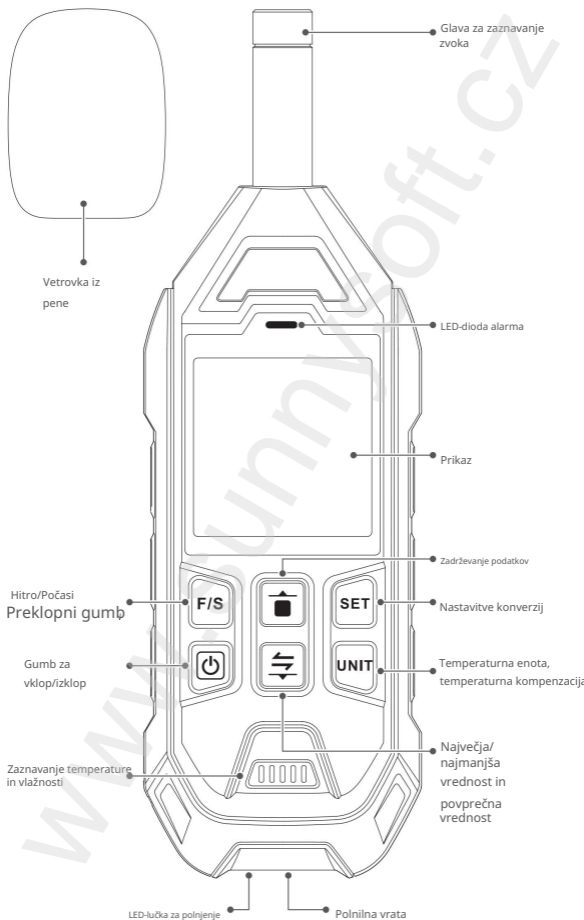
1. Funkcija

1. Naprava je skladna s standardi mednarodnega odbora IEC651TYPE2 in ameriškim mednarodnim standardom ANSIS1.4-TYPE2.
2. Merilno območje je 30 dB–130 dB.
3. Natančnost merjenja je $\pm 1,5$ dB.
4. Odzivna karakteristika A (simuliran človeški glas), izbira hitrega in počasnega odziva.
5. Funkcijo samodejnega izklopa po 15 minutah je mogoče vklopiti/izklopiti.

2. Opozorilo

1. Napravo zaščitite pred ekstremno visokimi temperaturami in vlago.
2. Hrup iz okolice mora biti znotraj frekvenčnega območja zvoka in območja naprave, do bi se dalo normalno izmeriti.
3. Pri merjenju hrupa v zunanjem okolju je lahko glava mikrofona namestite penasto blazinico, da preprečite neposreden veter, ki piha na mikrofona, in merjenje drugih hrupov.
4. Okoljski pogoji za uporabo: nadmorska višina pod 200 metri, relativna vlažnost 80 % relativne vlažnosti, temperatura delovnega okolja 0 °C–40 °C za uporabo v notranjost.

3. Opis



4. Zaslón

Zaslón



Prikaz	Razlaga
	Samodejni izklop/obvestilo
FAST	Hiter odziv
SLOW	Počasen odziv
A	A-uteženo
UNDER	Klic pod minimalnim dosegom zaznavanja
OVER	Pozovi, ko je presežena največja vrednost
	Zadrževanje podatkov
MIN	Najmanjša vrednost hrupa
AVG	Povprečna vrednost hrupa
MAX	Najvišja vrednost hrupa
S E T	Nastavitev občutljivosti
	Indikator baterije

Parametri



Prikaz	Razlaga
	Zvočna vrednost (enota: dB)
	Lestvica ravni hrupa
	Temperatura okolice
	Vlažnost okolice

5. Nadzor

1. Dolgo pritisnite gumb za vklop/izklop



in vklopite napravo.


Na kratko pritisnite gumb za izklop naprave. Dolgo pritisnite gumb za Vklonite/izklopite funkcijo samodejnega izklopa.

2. Na kratko pritisnite gumb Data Hold za vklop funkcija


3. Na kratko pritisnite gumb Nastavitve in nastavite območje zaznavanja, razpon 30–130 dB. S kratkim pritiskom na gumb preklapljate med minimumom in maksimumom vrednosti in najvišjo vrednost. Pritisnite gumba in dodajte in

odčitajte vrednosti. Če izmerjena vrednost ni znotraj nastavljenega območja meritev, zasveti rdeča alarmna LED lučka. Na zaslonu se prikaže Obvestilo "Več" ali "Manj".

4. Na kratko pritisnite gumb za **F/S** in preklaplajte med hitrim in počasnim merjenje.

5. Na kratko pritisnite gumb za najvišjo/najnižjo vrednost, da vnesete  in nastavitve za najnižjo/najvišjo in povprečno vrednost. Dolgo pritisnite pritisnite gumb in zapustite način (povprečna vrednost je vsakih 5 sekund).

6. Na kratko pritisnite gumb enote. Dolgo **UNIT** in izberite enoto za temperaturo. pritisnite gumb za vstop v ročno nastavitve temperature.

kompensacijo glede na trenutno standardno temperaturo. Pritisnite gumba   in seštevanje ter odštevanje vrednosti. Za izhod iz načina držite gumb pritisnjen.

6. Specifikacije

Natančnost	±1,5 dB (na podlagi standardnega zvočnega vira, 94 dB pri 1 kHz)
Frekvenčno območje	31,5 Hz–8,5 kHz
Dinamični razpon	3,50 dB
Merilno območje	30–130 dB
Frekvenčno uteževanje značilnosti	In dragil/ draga
Digitalni zaslon	4 digiti, ločljivost 0,1 dB, vzorčenje 2x/s
Dinamični prikaz merila	1 lestvica predstavlja 2 dB, frekvenca vzorčenja pa je 2x/s
Dinamično merilo	30–130 dB
Indikacija preobremenitve	Prikaz "NAD" in "POD"
Dinamična značilnost	HITRO in POČASNO, dvohitrostni odzivi
Mikrofon	6 mm kondenzatorski mikrofon
Zaklepanje najvišje vrednosti	MAX
Baterija	600 mAh/3,7 V litijeva baterija
Delovna temperatura in vlažnost	0°C–40°C, 10 %–80 % relativne vlažnosti
Temperatura in vlažnost shranjevanja	-10 °C–60 °C, 10 %–70 % relativne vlažnosti



Príročník, aplikácia in programská oprema

Distributer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
19000 Praga 9
Češka republika
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

FNIRSI-FDM01

DIGITALNI MJERAČ ZVUKA, TERMOMETAR I HIGROMETER

Upute za uporabu digitalnog mjerača decibela



OBAVIJEST

1. Prije prve upotrebe pažljivo pročitajte upute.
Sačuvajte priručnik za buduću upotrebu.
2. Ne koristite uređaj na mjestima gdje postoji rizik od eksplozije ili izbijanja plina.
3. Reciklirajte baterije i opremu u skladu s važećim standardima i zakonima u vašoj zemlji.
zemlja.
4. Nemojte rastavljati ili na bilo koji način mijenjati uređaj.
Ako je uređaj na bilo koji način oštećen, odmah ga prestanite koristiti.
Obratite se servisnom centru.

1. Funkcija

1. Uređaj je u skladu sa standardima međunarodnog odbora IEC651TYPE2 i američkim međunarodnim standardom ANSIS1.4-TYPE2.
2. Raspon mjerenja je 30 dB-130 dB.
3. Točnost mjerenja je $\pm 1,5$ dB.
4. Karakteristika odziva A (simulirani ljudski glas), izbor brzog i sporog odziva.
5. Funkcija automatskog isključivanja nakon 15 minuta može se uključiti/isključiti.

2. Upozorenje

1. Zaštitite uređaj od ekstremno visokih temperatura i vlage.
2. Buka u okolini mora biti unutar frekvencijskog raspona zvuka i raspona uređaja do moglo bi se normalno mjeriti.
3. Prilikom mjerenja buke u vanjskom okruženju, glava mikrofona može biti postavite pjenastu podlogu kako biste spriječili izravan vjetar da puše na mikrofon i mjerenje drugih zvukova.
4. Uvjeti okoline za upotrebu: nadmorska visina ispod 200 metara, relativna vlažnost 80% relativne vlažnosti, temperatura radne okoline 0 °C-40 °C za upotrebu u unutrašnjost.

4. Prikaz

Zaslon



Prikaz	Obrazloženje
	Automatsko isključivanje/obavijest
FAST	Brzi odgovor
SLOW	Spor odgovor
A	A-ponderirano
UNDER	Poziv ispod minimalnog dometa detekcije
OVER	Upozori kada je prekoračena maksimalna vrijednost
	Zadržavanje podataka
MIN	Minimalna vrijednost buke
AVG	Prosječna vrijednost šuma
MAX	Maksimalna vrijednost buke
S E T	Postavka osjetljivosti
	Indikator baterije

Parametri




Prikaz	Obrazloženje
	Vrijednost zvuka (jedinica: dB)
	Ljestvica razine buke
	Temperatura okoline
	Vlažnost okoline



5. Kontrola

1. Dugo pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje  i uključite uređaj.

Kratko pritisnite gumb za isključivanje uređaja. Dugo pritisnite gumb za Uključite/isključite funkciju automatskog isključivanja.


2. Kratko pritisnite gumb Data Hold za uključivanje i  čuvanje funkcija.

3. Kratko pritisnite gumb Postavke  i postavite domet detekcije,



raspon 30-130 dB. Kratko pritisnite gumb za prebacivanje između minimuma i maksimuma vrijednost i maksimalna vrijednost. Pritisnite tipke   i dodajte i

očitajte vrijednosti. Ako izmjerena vrijednost nije unutar postavljenog raspona mjerenja, crvena LED lampica alarma će zasvijetliti. Zaslom će prikazati Objava "Preko" ili "Ispod".

4. Kratko pritisnite gumb za **F/S** i prebacivanje između brzog i sporog mjerenje.

5. Kratko pritisnite gumb za maksimalnu/minimalnu vrijednost  i za unos postavki minimalne/maksimalne i prosječne vrijednosti. Dugo pritisnite pritisnite gumb i izađite iz načina rada (prosječna vrijednost je svakih 5 sekundi).

6. Kratko pritisnite gumb jedinice. Dugo **UNIT** i odaberite jedinicu temperature. pritisnite gumb za ulazak u ručno podešavanje temperature.

kompenzacija, prema trenutnoj standardnoj temperaturi. Pritisnite tipke   i zbrajati i oduzimati vrijednosti. Dugo pritisnite gumb za izlaz iz načina rada.

6. Specifikacije

Točnost	±1,5 dB (na temelju standardnog izvora zvuka, 94 dB pri 1 kHz)
Frekvencijski raspon	31,5 Hz - 8,5 kHz
Dinamički raspon	3,50 dB
Raspon mjerenja	30-130 dB
Frekvencijsko ponderiranje karakteristike	1 dragi/draga
Digitalni zaslon	4 digita, rezolucija 0,1 dB, uzorkovanje 2x/s
Dinamički prikaz skale	1 skala predstavlja 2 dB, a frekvencija uzorkovanja je 2x/s
Dinamička skala	30-130 dB
Indikacija preopterećenja	Prikaz "PREKO" i "ISPOD"
Dinamička karakteristika	BRZI i SPORI dvo brzinski odzivi
Mikrofon	6 mm kondenzatorski mikrofon
Zaključavanje maksimalne vrijednosti	MAX
Baterija	Litijeva baterija od 600 mAh/3,7 V
Radna temperatura i vlažnost	0°C-40°C, 10%-80% relativne vlažnosti
Temperatura i vlažnost skladištenja	-10°C-60°C, 10%-70% relativne vlažnosti



Priručnik, aplikacija i softver

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