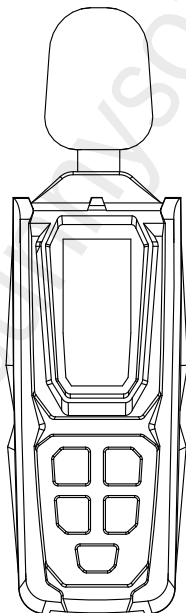


DIGITÁLNÍ HLUKOMĚŘ



1.Úvod

Tento přístroj je digitální měřič hluku se stabilním, spolehlivým a bezpečným výkonem, který je navržen pomocí vysoce výkonného kondenzátorového mikrofону a přesného operačního čipu. Je vhodný pro hlukovou techniku, staveniště, automobilový průmysl, rodinu, školu, ochranu zdraví a další oblasti.

- dB (decibel) je jednotka objektivní fyzikální veličiny, která se používá k

popisu hlasitosti zvuku při akustických zkouškách.

- SONE (sone) označuje jednotku používanou k vyjádření subjektivní hlasitosti, která je definována na základě vnímání hlasitosti zvuku lidmi.

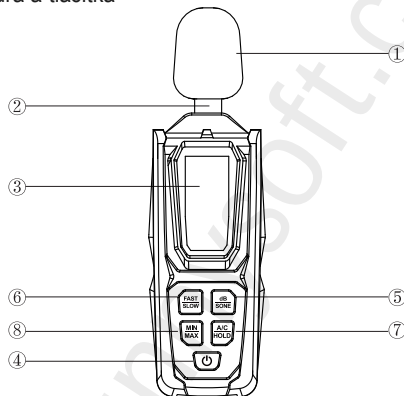
- Váha se vztahuje k metodě vážení, která simuluje charakteristiky odezvy lidských uší na zvuky různých frekvencí pro měření. Scénáře použití, jako je hluk z městské dopravy, obchodního prostředí, škol a stavenišť.

- Vážení C se týká metody vážení, která simuluje frekvenční charakteristiky hluku strojů s vysokou intenzitou pro měření. Scénáře použití, například: hluk generovaný stroji a zařízeními, letectvím, vysokorychlostní železnici atd. Je v souladu s normou IEC61672-1 CLASS2 mezinárodní komise.

2.Přslušenství

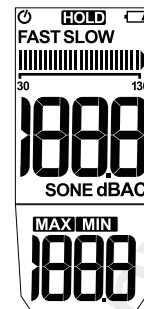
Měřič hluku	1 set
Protivětrná koule	1
Návod k použití	1
1,5Vx2 baterie AAA	2

3. Struktura a tlačítka



No.	Popis
①	Protivětrný míč
②	Mikrofon
③	Displej
④	Tlačítko napájení
⑤	Tlačítka pro převod měrných jednotek DB/SONE
⑥	Tlačítko rychlé konverze FAST, pomalé konverze SLOW
⑦	Tlačítko A/C/HOLD: dlouhým stisknutím přepnete vážení A/C, krátkým stisknutím data měření uzamknete nebo odemknete.
⑧	Tlačítko MAX/MIN: dlouhým stisknutím přepnete maximální a minimální hodnoty, krátkým stisknutím je odemknete.

4. Displej



	Indikace podpětí baterie
	Symbol automatického vypnutí
HOLD	Zadržení dat
FAST	Rychlá reakce
SLOW	Pomalá odezva
	Analogový displej
SONE/dB	Jednotka měření
A/C	Vážení
MAX	Podržení maximální hodnoty
MIN	Držení minimální hodnoty

5. Technické parametry

rozsah měření	30~130dB
Rychlost vzorkování FAST	125ms
Vzorkovací frekvence SLOW	1000ms
Přesnost šumu	±1.5dB
Referenční norma akustického tlaku	94dB/1KHz
Frekvenční odezva	31.5Hz~8KHz
Poměr rozlišení	0.1dB
Typ snímače	1/2" kondenzátorový mikrofón
Automatické vypnutí	Asi 15 minut
Napájení	2x1. 5V AAA
Provozní proud	asi 38mA
Pracovní prostředí	0~50°C/≤80%RH
Prostředí úložiště	-20~60°C/≤85%RH
Rozměr obrysu	175x57x29mm
Hmotnost	120g (bez baterie)

6. Pokyny k použití

1. () Tlačítko napájení: dlouhým stisknutím přístroj zapnete a krátkým stisknutím vypnete.
2. () převod jednotek. Po zapnutí napájení a krátkém stisknutí přepínače „SONE“ je výchozí jednotkou „dB“.
3. () tlačítko: přepočet rychlosti odezvy. Po zapnutí napájení je výchozí režim odezvy "FAST" (rychlý) a krátkým stisknutím se přepne režim odezvy "SLOW" (pomalý).
4. () Krátkým stisknutím tlačítka data měření uzamknete a dalším krátkým stisknutím je odemknete. Dlouhým stisknutím tlačítka přepnete režim vážení „A“ nebo „C“;
5. () Dlouhým stisknutím přepnete maximální hodnotu „MAX“ nebo minimální hodnotu „MIN“, čímž hodnotu podržíte, a krátkým stisknutím vymažete podržené údaje a znovu je zamknete.
6. Funkce automatického vypnutí: Po přibližně 15 minutách bez provozu přejde do funkce automatického vypnutí. „A/C“
7. Zrušení funkce automatického vypnutí: stiskněte tlačítko **HOLD** a podržte tlačítko  ve stavu vypnutí, aby se stroj spustil, a na displeji se zobrazí symbol „COU“. Uvolněte tlačítko, symbol  zmizí a funkce automatického vypnutí bude zrušena. Po ručním vypnutí se funkce automatického vypnutí obnoví.

8. Srovnávací tabulka analogových číslíc:

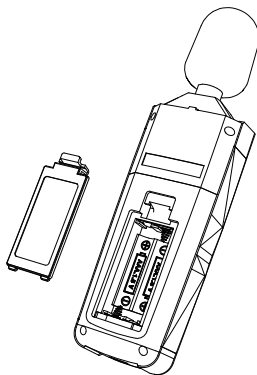
Jednotka/analogový displej	Zelená	Žlutá	Červená
dB	0.0~69.9	70~109.9	110.0~130.0

Upozornění

1. Pokud se jednotka delší dobu nepoužívá, je třeba baterii vyjmout, aby nedošlo ke korozi jednotky v důsledku vytečení baterie.
2. Když se na obrazovce zobrazí (), znamená to, že je baterie vybitá. Včas baterii vyměňte.
3. Při použití ve venkovním prostředí musí být mikrofonní sonda vybavena větrnou koulí, aby se snížilo rušení sondy hlukem větru.
4. Neskladujte ani nepoužívejte přístroj v prostředí s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí, hořlavinou, výbušninou nebo silným elektromagnetickým zářením.
5. Pro čištění a údržbu používejte k otírání povrchu měkký hadřík a neutrální čisticí prostředek a nepoužívejte abraziva a rozpouštědla, abyste zabránili korozi nebo poškození.

8.Výměna baterie

1. Vypněte napájení.
2. Otevřete sponu krytu baterie.
3. Sejměte kryt baterie.
4. Demontujte starou baterii.
5. Vyměňte novou baterii 1,5 Vx2 AAA.
6. Nainstalujte kryt baterie, aby se spona resetovala.



Dodavatel/Distributor

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



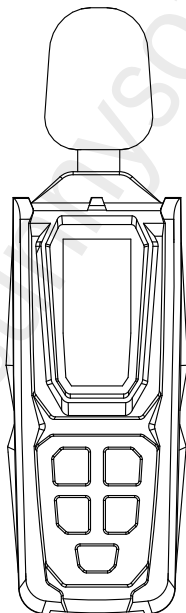
RoHS



M101040085



Digital noise meter



1.Introduction

This instrument is a digital noise meter with stable, reliable and safe performance, which is designed by high-performance condenser microphone and precise operation chip. It is suitable for noise engineering, construction site, automobile, family, school, health protection and other fields.

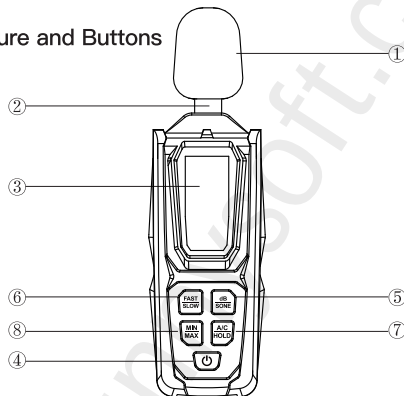
- dB (decibel) refers to the objective physical quantity unit, which is used to describe the loudness of sound in acoustic test.
- SONE (sone) refers to the unit used to express subjective loudness, which is defined based on people's perception of sound loudness.
- A weighting refers to the weighting method that simulates the response characteristics of human ears to sounds of different frequencies for measurement. Application scenarios such as noise from urban traffic, business environment, schools and construction sites.
- C weighting refers to the weighting method that simulates the frequency characteristics of high-intensity noise of machinery for measurement. Application scenarios such as: noise generated by machinery and equipment, aerospace, high-speed rail, etc.

It complies with IEC61672-1 CLASS2 of the international commission.

2.Accessories

Noise meter	1 set
Windbreak ball	1
Instruction Manual	1
1.5V×2 AAA battery	2pieces

3. Structure and Buttons



No.	Description
①	Windbreak ball
②	Microphone
③	Display
④	Power button
⑤	DB/SONE measurement unit conversion button
⑥	FAST fast, SLOW slow response conversion button
⑦	A/C/HOLD button: long press to convert A/C weighting, short press to lock the measurement data or unlock it.
⑧	MAX/MIN button: long press to switch the maximum and minimum values, and short press to unlock.

4. Display



	Battery under-voltage indication
	Automatic shutdown symbol
HOLD	Data hold
FAST	Fast response
SLOW	Slow response
	Analog display
SONE/dB	Unit of measurement
A/C	Weighting
MAX	Maximum value hold
MIN	Minimum value hold

5. Technical parameters

measuring range	30~130dB
Sampling rate FAST	125ms
Sampling rate SLOW	1000ms
Noise accuracy	±1.5dB
Reference sound pressure standard	94dB/1KHz
Frequency response	31.5Hz~8KHz
Resolution ratio	0.1dB
Sensor type	1/2 inch condenser microphone
Automatic shutdown	About 15 minutes
Power Supply	2x1. 5V AAA
Operational current	About 38mA
Working environment	0~50°C/≤80%RH
Storage environment	-20~60°C/≤85%RH
Outline dimension	175x57x29mm
Weight	About 120g (excluding battery)

6. Operating Steps

1. () Power button: long press to turn the unit on, and short press to turn it off.
2. () button: unit conversion. The default unit is “dB” once the power is on and short press to switch “SONE”.
3. () button: the response speed conversion. The default is “FAST” response mode once the power is on and short press to switch “SLOW” response mode.
4. () button: short press the “” button to lock the measurement data, and short press it again to unlock it. Long press the “” button to switch the “A” or “C” weighting mode;
5. () button: long press to switch the maximum value “MAX” or the minimum value “MIN” to hold the value, and short press to clear the hold data and re-lock.
6. Automatic shutdown function: After about 15 minutes of no operation, it will enter the automatic shutdown function.
7. Cancel the automatic shutdown function: press the “” button and the “” button in the shutdown state to start the machine, and the symbol “COU” will be displayed on the screen. Release the buttons, the symbol “” will disappear, and the automatic shutdown function will be canceled. After manual shutdown, the automatic shutdown function will be resumed.

8. Comparison table of analog digits :

Unit/analog display	Green	Yellow	Red
dB	0.0~69.9	70~109.9	110.0~130.0

7.Attention

- 1.If the unit is not used for a long time, the battery should be taken out to avoid unit corrosion by battery leakage.
2. When the screen appears (), it means that the battery is low. Please replace the battery in time.
3. When used outdoors, the microphone probe must be equipped with a windbreak ball to reduce the interference of wind noise on the probe.
4. Do not store or use the instrument in high temperature, high humidity, flammable, explosive or strong electromagnetic environment.
5. For cleaning and maintenance, please use a soft cloth and neutral detergent to wipe the surface, and do not use abrasives and solvents to prevent corrosion or damage.

8.Replace the battery

- ①. Turn off the power.
- ②. Open the battery cover buckle.
- ③. Remove the battery cover.
- ④. Dismantle the old battery.
- ⑤. Replace the new 1.5Vx2 AAA battery.
- ⑥. Install the battery cover to reset the buckle.

