



9351-130
DIGITÁLNÍ MĚŘIČ HLUKU MĚŘIČ
NÁVOD K POUŽITÍ

NASKENUJTE QR KÓD A
PODÍVEJTE SE NA VIDEO S
PŘEDSTAVENÍM
PROVOZU PRODUKTŮ.



Předmluva

Děkujeme, že jste si vybrali náš výrobek. Před použitím měřiče si prosím pečlivě přečtěte následující informace. Měřič hladiny zvuku byl navržen pro měření hladiny zvuku v různých prostředích. Používá se k detekci hluku, hladiny hudby nebo zvukové techniky...

Bezpečnostní informace

1. Používejte jej v souladu s následujícími pokyny. Podmínky prostředí:

- ◆ Nadmořská výška: méně než 2000 metrů.
- ◆ Relativní vlhkost max. 80 %.
- ◆ Provozní teplota 0–40 °C.

2. Bezpečnostní symboly:

 Měřič je chráněn dvojitou izolací.

 V souladu s normou Evropské unie 93/68/EHS.

Funkce a vlastnosti

- ◆ Měřič byl navržen v souladu s normami IEC651 typ 2 a ANSI S1.4 typ 2.
- ◆ Rozsah měření je od 30 dB do 130 dB s automatickým nastavením rozsahu.
- ◆ S dvěma ekvivalentními váženými hladinami akustického tlaku, A a C.
- ◆ Výběr odpovídající rychlosti: RYCHLÝ/POMALÝ.
- ◆ Zamknutí maximální hodnoty.
- ◆ Záznam dat do paměti: 16 000 dat, rozšířeno až na 128 000 dat podle požadavků uživatele.
- ◆ Infračervené rozhraní pro připojení k počítači.
- ◆ Počítačový software pro zobrazení a záznam dat na počítači.
- ◆ Funkce hodin a kalendáře.
- ◆ Výstup analogových signálů AC a DC, které lze propojit s frekvenčním analyzátozem

- ◆ Podsvícení pro práci v noci. Z důvodu úspory energie svítí podsvícení po dobu 5 sekund a poté se automaticky vypne.
- ◆ Sekundární plastový kryt měřidla.
- ◆ Dobře navržený obvod pro úsporu energie, baterie vydrží dlouho.

Příprava před použitím

- ◆ Sejměte kryt baterie na zadní straně a vložte šest 1,5V 7 # alkalických baterií.
- ◆ Zavřete kryt baterie.
- ◆ Když napětí baterie klesne pod provozní napětí, objeví se blikající značka . Je nutné vyměnit všechny baterie za nové.
- ◆ Při použití DC adaptéru zasuňte zástrčku adaptéru do konektoru DC 9V na bočním panelu.

Technické specifikace

Tabulka technických specifikací:

Přesnost	±2dB
Frekvence odezvy	31,5 Hz—8 kHz
Dynamický rozsah	50 dB
Frekvenční vážení	A/C
Časové vážení	Rychlý 125 ms, pomalý 1 s
Mikrofon	Elektretový kondenzátorový mikrofon
Digitální displej	4 digitální, rozlišení 0,1 dB,
Analogový pruhový displej	Každý analogový pruh odpovídá 1 dB, vzorkovací frekvence 20krát/s
Rozsahy měření	30—80 dB, 40—90 dB, 50—100 dB, 60—110 dB, 70—120 dB, 80—130 dB. Celkem 6 rozsahů.
Automatický rozsah	Mikropočítač může vybrat nejlepší měřicí rozsahy
Indikátor překročení rozsahu	UNDER (méně než rozsah) a OVER (více než rozsah)
Výstup střídavého signálu	0,707 Vrms při FS (režim automatického rozsahu není zahrnut) Výstupní impedance přibližně 600 Ω
Výstup stejnosměrného signálu	10 mV/dB Výstupní impedance přibližně 100 Ω
Napájení	Čtyři alkalické baterie LR03 AM4 1,5 V velikosti AAA
Životnost baterie	Přibližně >35 hodin (alkalické baterie) Nepřetržitý provoz
napájecí adaptér	Napětí 9 V DC; zvlnění napětí <100 mVpp; napájecí proud >100 mA DC
Zásuvka Záznam dat	pin Země; Kladný pól pouzdra; Vnější průměr 3,5 mm
Provozní teplota	16 000 dat (rozšířeno na 128 000 dat)
Provozní vlhkost	0 ~ +40 °C
Skladovací teplota	10 ~ 80 % RH
Skladovací vlhkost	-10 ~ +60 °C
Rozměry	10 až 70 % RH
Hmotnost	245 (D) × 80 (Š) × 35 (V) mm
	Přibližně 350 g (včetně baterie)
Příslušenství	Sluchátkový konektor, návod k obsluze, baterie, vételam, kabel RS-232 pro počítač, software pro Windows

Způsob použití

- ♦ Stiskněte vypínač, na LCD displeji se zobrazí výchozí rozsah (40~90 dB) a úroveň hluku v daném místě. Pokud se na displeji zobrazí symbol 'UNDER' nebo 'OVER', znamená to, že úroveň hluku je nižší nebo vyšší než 40~90 dB a měření je neplatné. Musíte nastavit rozsah měřiče na správnou hodnotu.
- ♦ Nastavení rozsahu: Stiskněte tlačítko LEVEL ▲ nebo ▼, vyberte správný rozsah a změřte hladinu hluku v daném místě. Pokud se na LCD displeji zobrazí symbol 'UNDER', znamená to, že rozsah je nízký. Musíte stisknout tlačítko LEVEL ▲ a nastavit vyšší rozsah, dokud se nezobrazí symbol 'OVER'.
- ♦ Výběr režimu vážení: Při měření obecné hladiny hluku můžete stisknutím tlačítka A/C vybrat vážení 'A'. Pro měření akustické hladiny zvuku vyberte 'C'.
- ♦ Pokud chcete získat hladinu zvuku v reálném čase, stiskněte tlačítko FAST/SLOW a vyberte možnost FAST. Pro získání průměrné hladiny zvuku vyberte možnost 'SLOW'. Pokud chcete získat maximální hodnotu hladiny zvuku, stiskněte tlačítko 'MAX'.
- ♦ Pokud chcete měřit v noci, můžete zapnout podsvícení stisknutím tlačítka 'LIGHT'.

Záznam a uchovávání

- ♦ Chcete-li uložit data v reálném čase do měřicího přístroje, stiskněte tlačítko 'RECOR' na 2 sekundy, na LCD displeji se zobrazí symbol 'RECORD'. Současně začne měřicí přístroj zaznamenávat data v reálném čase, dokud se jeho paměť nezaplní. Na LCD displeji se zobrazí symbol 'FULL', což znamená, že měřicí přístroj nemůže dále ukládat data.
- ♦ Chcete-li vymazat data z paměti měřiče hladiny zvuku, stiskněte tlačítko 'LEVEL ▲' na 2 sekundy, na LCD displeji se zobrazí symbol „CEL“, poté stiskněte tlačítko LEVEL ▼ na 2 sekundy, symbol 'CEL' bliká, po několika sekundách se vrátí k normálnímu zobrazení, což znamená, že data byla vymazána.

Instalace softwaru

Vložte příložené CD do jednotky CD-ROM počítače, klikněte na soubor 'setup.EXE' a nainstalujte software na pevný disk. Po dokončení instalace klikněte v nabídce programu na položku 'DIGITAL SOUND LEVEL METER' (Digitální měřič hladiny zvuku) a na obrazovce počítače se zobrazí pracovní okno...

Používání softwaru

- ◆ Propojte infračervenou výstupní zásuvku měřiče hladiny zvuku a rozhraní RS232 počítače pomocí příslušného kabelu.
- ◆ Spusťte program 'DIGITAL SOUND LEVEL METER' a klikněte na 'START' pro příjem a zobrazení dat.
- ◆ Stisknutím tlačítka 'SENDING' na měřidle po dobu 2 sekund se data o hladině zvuku v reálném čase přenesou do počítače. Na LCD displeji se zobrazí symbol 'SENDING'. Stisknutím tlačítka 'SENDING' po dobu 2 sekund se přenos zastaví.
- ◆ Stisknutím tlačítka 'A/C' po dobu 2 sekund se data z paměti měřicího přístroje přenesou do počítače. Na LCD displeji se zobrazí symbol 'SENDING MEMO' (odesílání poznámky).
- ◆ Během přenosu počítač .
Na LCD displeji se zobrazí symbol 'SENDING MEMO' (odesílání poznámky). Během přenosu se na počítači zobrazí hlášení 'Downloding Please Wait...' (stahování, prosím čekejte...). Po dokončení přenosu se otevře dialogové okno, ve kterém je třeba zadat název souboru a uložit data do počítače.
- ◆ Chcete-li otevřít uložený soubor v počítači, spusťte

software měřiče hladiny zvuku, klikněte na 'FILE' a poté v nabídce klikněte na 'OPEN'. V dialogovém okně vyberte a otevřete odpovídající název souboru. Vše je v pořádku.

Nastavit čas a datum

Stiskněte tlačítko 'MAX' a poté zapněte měřič. Na LCD displeji se zobrazí čas (hodiny, minuty, sekundy), sekundy blikají. Stisknutím tlačítka LEVEL ▲ nebo LEVEL ▼ můžete čas zvýšit nebo snížit. Stisknutím tlačítka 'MAX' nastavíte minuty, hodiny, měsíc a rok. Po dokončení nastavení měřič vypněte.

Kalibrace měřiče hladiny zvuku

Při dlouhodobém používání měřiče hladiny zvuku může dojít ke snížení jeho přesnosti, proto je nutné jej zkontrolovat a kalibrovat, obvykle jednou ročně. Kalibrace vyžaduje standardní zdroj zvuku, ohledně postupu nás prosím kontaktujte.

Opatrný

- ◆ Nepoužívejte měřič ve vysokých teplotách nebo vlhkém prostředí.
- ◆ Pokud měřič delší dobu nepoužíváte, vyjměte z něj baterii, aby nedošlo k jeho poškození elektrolytem.
- ◆ Automatický rozsah (30–130 dB) není vhodný pro měření okamžitých a nárazových zvuků.
- ◆ Automatický rozsah (30–130 dB) není vhodný pro měření okamžitých a nárazových zvuků.
- ◆ Pro měření hladiny hluku ve větrném prostředí nasadte na mikrofon větrnou clonu, aby se zabránilo rušení větrem.
- ◆ Pokud se na displeji zobrazí značka '  ', znamená to, že je napětí nízké a je nutné vyměnit baterii. Doporučujeme používat alkalické baterie.