Uživatelský manuál: Digitální hlukoměr GM1351

1. Úvod

Tento digitální hlukoměr byl navržen tak, aby splňoval požadavky na měření v oblasti bezpečnosti práce, zdravotnictví a průmyslové kontroly kvality v různých prostředích, jako jsou továrny, školy, kanceláře nebo domácnosti. Přístroj splňuje normy IEC651 typu 2 a ANSI S1.4 typu 2.

2. Bezpečnostní upozornění

- Provozní podmínky: Nadmořská výška pod 2000 m, vlhkost do 80 % RH, teplota 0 - 40 °C.
- K čištění nepoužívejte rozpouštědla. Používejte pouze suchý, jemný hadřík.
- Skladování: Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii, aby nedošlo k jejímu vytečení.

3. Technické parametry

- Rozsah měření: 30 - 130 dBA
- Přesnost: +/- 1,5 dB
- Frekvenční rozsah: 31,5 Hz - 8,5 kHz
- Frekvenční vážení: Charakteristika A
- Rozlišení: 0,1 dB
- Vzorkování: 2x za sekundu
- Napájení: 9V baterie
- Mikrofon: 1/2 palcový elektretový kondenzátorový mikrofon

4. Popis zařízení

1. Mikrofon s molitanovou krytkou (větrná clona): Potlačuje šum větru při měření venku.
2. LCD displej: Zobrazuje naměřenou hodnotu v dB, indikaci MAX a stav baterie.
3. Tlačítko ON/OFF: Krátkým stisknutím přístroj zapnete nebo vypnete.
4. Tlačítko MAX: Aktivuje režim přidržení maximální naměřené hodnoty.
5. Světelný senzor: Automaticky zapíná podsvícení displeje v tmavém prostředí.

5. Pokyny k obsluze

1. Otevřete kryt baterie na zadní straně a vložte 9V baterii.
2. Stiskněte tlačítko napájení. Na displeji se krátce zobrazí celý panel i stav baterie.
3. Nasměrujte mikrofon ke zdroji zvuku. Na displeji se v reálném čase zobrazí hladina hluku w dBA.
4. Funkce MAX: Pokud chcete zaznamenat pouze nejvyšší naměřenou hladinu, stiskněte tlačítko MAX. Na displeji se zobrazí ikona MAX. Pro návrat k běžnému měření stiskněte tlačítko znovu.
5. Automatické vypnutí: Přístroj se automaticky vypne po cca 11 minutách nečinnosti.

6. Kalibrace

Přístroj je kalibrován z výroby. Pro rekalibraci je vyžadován standardní akustický kalibrátor (94 dB @ 1 kHz). Pomocí malého šroubováku jemně otáčejte potenciometrem (v prostoru baterie), dokud displej neukáže 94,0 dB.