

**Hlukoměr BENETECH GM1357  
R197A**



**I – ÚVOD**

Tento přístroj byl vyvinut tak, aby splňoval veškeré požadavky na bezpečnost, zdraví a kontrolu kvality zvuku v různých oblastech, jako jsou fabriky, kancelářské prostory, doprava a audiosystémy.

Přístroj má následující funkce:

1. Je vyvinut v souladu s IEC654 TYPE2 a ANSI S1.4 TYPE2;
2. Přesnost až +/- 1,5 dB;
3. Rozsah měření: 30-130 dB;
4. Akustický tlak se měří na dvou křivkách A a C;
5. Měření probíhá s rychlou nebo pomalou odezvou FAST/SLOW;
6. AC a DC výstup pro analyzátor úrovně frekvence, analyzátor FFT, grafický přehrávač atd.

**II – BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE**

Podmínky pro práci:

1. Do 2000 metrů nad mořem;
2. Vlhkost: 80%RH;
3. Provozní teplota: 0-40°C

Údržba: Čistěte suchým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla.

**III – KALIBRACE**

Používejte standardní akustický kalibrátor.

1. Zajistěte následující nastavení:

Akustický tlak: A;

Rychlost odezvy: FAST;

Rozsah úrovně: 60 až 110 dB;

Režim měření: Funkce MAX je vypnutá

2. Vložte mikrofon opatrně do 1/2 palcové díry kalibrátoru.

3. Zapněte kalibrátor a nastavte potenciometr v pouzdře baterií (viz obrázek Figure 1), dokud se na



Figure1

LCD displeji nezobrazí požadovaná úroveň 94,0 dB.

\*\*Naše produkty jsou před odesláním pečlivě kalibrovány.

Doporučujeme provádět kalibraci každý 1 rok.

**IV – POJMENOVÁNÍ FUNKCÍ A ČÁSTÍ**

1. Elektretový kondenzátorový mikrofon
2. LCD displeji
3. Tlačítko ZAPNUTÍ
4. Tlačítko nastavení úrovně rozsahu:  
30dB-80dB; 50dB-100dB; 60dB-110dB; 80dB-130dB; 30dB-130dB
5. Tlačítko blokace maximální hodnoty (MAX)
6. Tlačítko volby křivky akustického tlaku:  
A: A tlak pro obecná měření úrovně zvuku  
C: C pro kontrolu nízkofrekvenčních zvuků
7. Tlačítko pro nastavení času odezvy:  
FAST: pro normální měření  
SLOW: pro kontrolu průměrné úrovně kolísavého zvuku
8. AC výstup: 0,707 Vrms vyhovující každé úrovni rozsahu.
9. DC výstup: výstup mV/dB
10. Ovládání kalibrace
11. Externí DC 6V zdířka napájení
12. Závit pro připevnění stojanu
13. Kryt mikrofonu

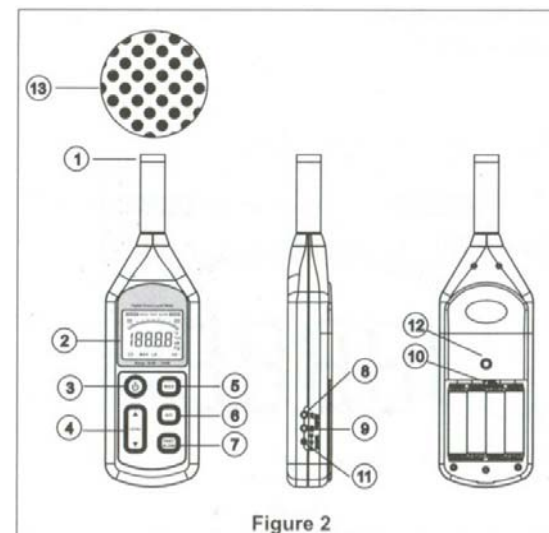


Figure 2

**V – LCD displej (Obrázek Figure 3)**

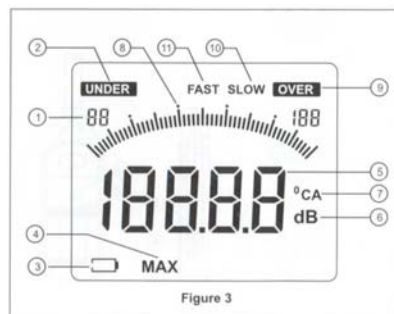
1. Úroveň rozsahu
2. Pod rozsahem
3. Indikátor vybité baterie
4. Maximální hodnota je blokována v průběhu měření
5. Hodnota měření

## NÁVOD K OBSLUZE

6. Jednotka měření
7. Akustický tlak A/C
8. Graf
9. Nad rozsahem
10. Pomalá odezva SLOW
11. Rychlá odezva FAST
12. Pod rozsahem

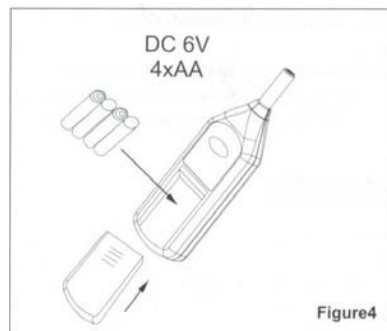
### VI – PŘED POUŽITÍM

1. Otevřete kryt baterie a vložte 4 baterie AA do pouzdra pro baterie.
2. Zavřete kryt baterie.
3. Když je napětí v bateriích menší než provozní, objeví se na displeji symbol baterie. Proveďte výměnu baterií.
4. Při použití DC adaptéru, vložte konektor adaptéru do DC 6V zdířky.



### VII – MĚŘENÍ

1. Zapněte přístroj.
2. Zvolte požadovaný rozsah měření dokud LCD displej neukazuje symbol „UNDER“ ani „OVER“
3. Při měření úrovně běžného hluku zvolte dBA
4. Pokud se zvuk skládá z jednotlivých výbuchů či prasknutí určité výšky, zvolte odezvu FAST. Pro měření průměrné úrovně zvuku, zvolte odezvu SLOW.
5. Pokud je zvolený režim MAX, přístroj zachytí a zablokuje na displeji maximální úroveň hluku.



### VIII – UPOZORNĚNÍ

1. Nepoužívejte přístroj v prostředí s vysokou teplotou nebo vysokou vlhkostí.
2. Vyjměte baterie, pokud není přístroj delší dobu používán.
3. Pokud je přístroj používán ve větrném prostředí, je potřeba nainstalovat kryt mikrofonu, pro odfiltrování nežádoucích signálů.

### IX – SPECIFIKACE

Rozsah měření	30-130dBA, 35-130dBC
Přesnost	+/- 1,5 db (v předepsaných podmínkách)
Frekvenční rozsah	31,5Hz-8,5KHz
Úroveň rozsahu	30dB-80dB; 50dB-100dB; 60dB-110dB; 80dB-130dB; 30dB-130dB
Akustický tlak	A/C
Digitální displej	4 číslice
Rozlišení	0,1 dB
Rychlost měření	2x/vteřina

## NÁVOD K OBSLUZE

Graf	50 dB měřítko po 1 dB pro měření úrovně aktuálního akustického tlaku Rychlost měření: 20x/vteřina
Indikátor rozsahu	OVER / UNDER
AC výstup	0,707Vrms při FS impedanci výstupu cca 600 ohm
DC výstup	10mV/dB, výstupní impedance cca 100 ohm
Odezva	FAST / SLOW
Mikrofon	½ palce elektretový kondenzátorový mikrofon
Max	MAX
Napájení	1,5 AA alkalické baterie nebo DC 6V 100mA (max. DC9V)
Provozní doba	Cca 30 h (alkalické baterie)
Čas autokalibrace	3 s
Provozní podmínky	0-40°C, 10-80%RH
Skladovací podmínky	-10-60°C, 10-70%RH
Hmotnost	308g (vč. baterií)
Rozměry	356x70x35mm