

Használati útmutató

SL-10 típusú hangszintmérő

Rend. sz.: 1662850

Rendeltetésszerű használat

A hangszintmérő 30-130 dB intenzitású hangszintek mérésére szolgál.

Ez a műszer segédeszköz hangforrások vizsgálatára, vagy környezeti zajok egyszerű mérésére, és nem alkalmas laboratóriumi használatra, illetve tudományos célokra.

A mért jel az emberi fül karakterisztikája (A-görbe) szerinti súlyozású a 31,5 Hz - 8 kHz frekvenciatartományban.

A mérési intervallum átkapcsolható.

A maximum- és a minimumérték rögzíthető.

A zavaró szélzajok elnyomására a zajszint-mérést nem befolyásoló felrakható szélvédő is része a szállításnak.

A táplálást elemek adják.

A készülék alkalmazása csak zárt helyiségekben megengedett. Feltétlenül kerülni kell a nedvességgel történő érintkezést,

pl. a fürdőszobában és hasonló helyeken.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. A készülék károsodhat, ha a megadottól eltérő célokra használja. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az útmutatóban található cégnevek és készüléknevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- SL-10 hangszintmérő
- szélvédő
- elemek (3 db AAA)
- használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads web-oldalról, vagy skennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata

A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóra hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Amennyiben a jelen használati útmutatóban olvasható biztonsági előírásokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításokat nem tartja be, az ebből következő személyi és dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mivel a gyermekek kezében veszélyes játékszerré válhatnak.

- Óvja a készüléket nedvességtől, víztől, mechanikai igénybevételtől, erős rezgésektől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés és a már kis magasságból való leejtés is kárt okozhat benne.
- Ha már nem lehetséges a biztonságos használat, ne használja tovább a készüléket, és akadályozza meg a véletlen használatát. A biztonságos használat akkor nem lehetséges már, ha a készüléknek:
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva,
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben a mérőműszerek használatát szakképzett személynek kell felelősséggel felügyelnie.
- Ha kételyei vannak a készülék működési módjával vagy biztonságával kapcsolatban, forduljon szakemberhez.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

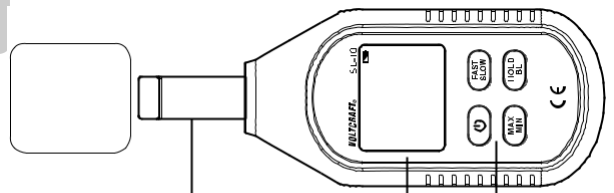
b) A mérés

- Hangos hangforrások mérésekor gondoskodjon hallószerve védelméről. Halláskárosodás veszélye áll fenn.
- A hibás mérések elkerülése érdekében vegye figyelembe az előírt környezeti körülményeket (lásd "Műszaki adatok").
- Ne kapcsolja be azonnal a készüléket, ha hideg környezetből meleg helyiségbe vitte. Az ilyenkor keletkező kondenzvíz adott esetben tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.

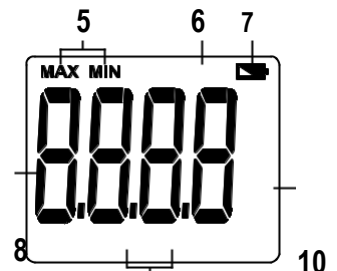
c) Elemekre vonatkozó tudnivalók

- Az elemek nem valók gyerekek kezébe.
- Ne hagyjon elől felügyelet nélkül elemet, mert ez azzal a veszéllyel jár, hogy gyermekek vagy háziállatok lenyelik. Elem lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemeket nem szabad rövidre zárnai, szétszedni, vagy a tűzbe dobni. Robbanásveszély!
- Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad tölteni. Robbanásveszély! Csak újratölthető akkumulátorokat töltsön fel, és használjon megfelelő töltőkészüléket.
- Ne használjon keverten különböző töltöttségű állapotban lévő, illetve különböző gyártóktól származó elemeket.
- Az elemek berakásakor figyeljen a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket.

Kezelőszervek



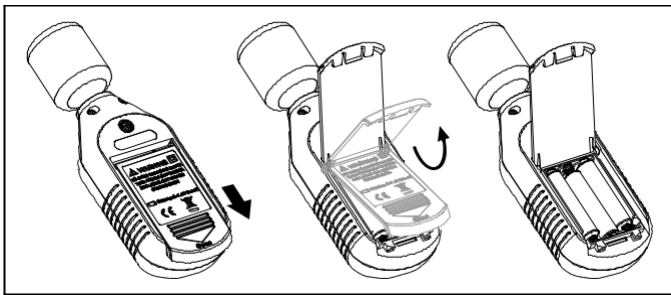
- szélvédő
- mérőmikrofon
- kijelző
- kezelőgombok
- MAX/MIN kijelzés
- HOLD (tartás) kijelzés
- elemállapot jelzés
- mérési érték kijelzése
- FAST/SLOW (gyors/lassú) kijelzés
- mérési érték mértékegységének a kijelzése



9

Az elemek berakása/cseréje

- Tolja a hátoldalon lévő elemtartó fedelét az OPEN felirat irányába, majd hajtsa fel.
- Vegye ki a kimerült elemeket, és tegyen be három új 1,5 V-os AAA-méretű elemet helyes polaritással (plusz/+ és mínusz/-).
- A helyes polaritás az elemtartóban fel van tüntetve.
- Ezután zárja le az elemtartót.
- Elemcserére akkor van szükség, ha a kijelzőn láthatóvá válik az elemállapot jelzése (7), vagy ha a készülék bekapcsolása után sem jelenik meg semmi a kijelzőn.



Kezelés







Méréskor irányozza a mérőmikrofont (2) pontosan a mérendő hangforrásra. Figyeljen arra, hogy ne legyenek személyek vagy tárgyak a mérőmikrofon (2) és a hangforrás között.






Hogy saját maga se befolyásolja a hanghullámokat, tartsa a műszert az egyik karjával a testétől minél távolabbra.

Kerülje a rezgéseket vagy mozgásokat.

Szél vagy erős huzat esetén használja az együtt szállított szélvédőt (1), hogy a mérési értéket ne hamisítsák meg a szélzajok. A szélvédő nem hamisítja meg a mérési értéket.

- Nyomja meg hosszan a  gombot a készülék bekapcsolása céljából.
- A  gomb rövid megnyomásával kikapcsolhatja a készüléket.






→ A készülék használaton kívül kb. 5 perc után automatikusan kikapcsolódik. Ennek az automatikus lekapcsolásnak a következő méréshez való hatástalanítására kikapcsolt készülék mellett tartsa megnyomva a  gombot, majd nyomja meg a gombot  hosszabb ideig. A kijelzőn (3) ez a státusz megfelelő módon jelölve van („APO OFF” = automatikus lekapcsolás inaktíválva van). A készülék következő bekapcsolásakor az automatikus lekapcsolás újra aktiválódik.

- Bekapcsolásakor a hangszintmérő azonnal mérni kezd, és mutatja a mért értéket a kijelző megfelelő mezijén (8).
- Nyomja meg a  gombot, hogy váltson a maximum-, a minimum- és a pillanatnyi mérési érték kijelzése között. Az éppen beállított kijelzési módot a MAX/MIN kiírás (5) mutatja (nincs kijelzés >> pillanatnyi érték kijelzése).
- Nyomja meg a  nyomógombot a kijelzett mérési érték "befagyasztása" céljából. A pillanatnyi mérési érték folyamatosan látható lesz, a kijelzőn a HOLD (6) (tartás) kiírás jelenik meg. A normál kijelzéshez a  gomb visz vissza.
- A világítás be- vagy kikapcsolásához nyomja meg hosszan a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot a mérési intervallum átkapcsolására. A kijelzőn a FAST/SLOW kiírás (9) tájékoztat a beállított mérési intervallumról (FAST = 125 ms, SLOW = 1 s).

→ A FAST (gyors) opció gyorsan változó hangszintek esetére alkalmas. A SLOW (lassú) opció folyamatos, változatlan hangszintek esetére alkalmas.

Ha a mért érték a mérési tartományon kívül esik, a kijelzőn (3) az „UN” ill. „OL” („UN” = mérési érték < 30 dB, „OL” = mérési érték > 130 dB) kiírás jelenik meg.

Rövid áttekintés

gomb	rövid megnyomás	hosszú megnyomás
	kikapcsolás	bekapcsolás
	a kijelzési mód átkapcsolása	
	a mérési időköz átkapcsolása	
	a mérési érték „befagyasztása”	a kijelző- megvilágítás be/ki vele kapcsolva  az automatikus lekapcsolás inaktíválása

Hibaelhárítás

A készülék nem kapcsolódik be, a kijelzőn semmi sem látható • Kimerültek az elemek?

A mérési érték kijelzése nem stimmel, ill. nem változik, amikor pedig a mért jel változik

- Kimerültek az elemek?
- A mért jel nincs kívül a mérési tartományon?
- Vannak akadályok vagy személyek a hangforrás és a mérőmikrofon (2) között?
- Aktiválta a maximum- vagy minimum-érték kijelzést?
- "Befagyasztotta" a mérési érték kijelzést?

Ápolás és tisztítás



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerkeket, alkoholt vagy más kémiai oldatot, mivel a készülékházat károsítják, sőt, a készülék működését is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

A készülék az elemcsere kivételével nem igényel karbantartást az Ön részéről. A készülék belsejében nincs semmiféle karbantartandó alkatrész.

- A készülék tisztítására használjon egy puha, szőszmentes törlőruhát.

Eltávolítás

a) A készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szeméthez! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki a készülékből az elemeket, és azokat a készüléktől elkülönítve távolítsa el.

b) Elemek

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (telepekre vonatkozó rendelkezés) az elhasznált elemek és akkumulátorok leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A károsanyag tartalmú elemeket/akkumulátorokat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet.

A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkumulátorok ingyenesen leadhatók a lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkumulátorokat forgalmaznak.

Ezzel teljesíti a törvényi kötelezettségeit, és hozzájárul a környezetünk védelméhez.

Műszaki adatok:

Táp feszültség 4,5 V=

Elemek..... 3 db 1,5 V-os elem (AAA)

Az elemek üzemelettartama..... kb. 10 óra

Automatikus lekapcsolás..... kb. 5 perc után

Mérési tartomány..... 30 - 130 dB (A)

Frekvencia-súlyozás: A-görbe (az emberi fül karakterisztikája)

Frekvenciataromány..... 31,5 - 8000 Hz

Pontosság..... ±1,5 dB 1 kHz-en, standard-hangforrás

Mérési intervallum..... 125/1000 ms

Kijelző..... 4-jegyű

A kijelző felbontása 0,1 dB

Mikrofon 12,7 mm-es kondenzátor-mikrofon

Méretek 155 x 50 x 27 mm

Súly..... 105 gramm

Környezeti feltételek

Mérési körülmények..... 0 bis +30 °C / max. 80% r.p.

>+30 °C-tól +40 °C-ig / max. 80% r.p.

>+40 °C-tól +50 °C-ig / max. 45% r.p.

Tárolási feltételek..... -20 °C-tól +60 °C-ig, <75% r.p.

Magasság..... 0 - 2000 m a tengerszint felett