



VOLTcraft



Használati útmutató

-10 R hangszintmérő

Ind.sz.: 3315058

Aktuális használati útmutatók

Írta le az aktuális használati útmutatót a www.conrad.com/downloads weboldáról, vagy
keresse be a QR-kódot. Kövesse a honlapon található útmutatásokat.

Rendeltetés szerű használat

Hangszintmérő 30-130 dB intenzitású hangszintek mérésére szolgál.

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

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

Mérési intervallum átkapcsolható.

Maximum- és a minimumérték rögzíthető.

Zavaró szélzajok elnyomására a zajszint-mérést nem befolyásoló felrakható szélvédő is
kapható a szállításhoz.

Ápplást elemek adják.

A készülék alkalmazása csak zárt helyiségekben megengedett. Feltétlenül kerülni kell a
tűzveszéllyel történő érintkezést,
fürdőszobában és hasonló helyeken.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani.
Kerülni a terméket a fentiekől eltérő célra használni, a készülék károsodhat. Ezen kívül
szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. is okozhat. Olvassa el gondosan,
őrizze meg a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja
át.

A termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek. Az összes előforduló
károsodás és terméknév a mindenkor tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

A csomag tartalma

Zajszintmérő készülék

Szélfogó

Elemek (3 db mikroelem)

Használati útmutató

Jelmagyarázat



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

A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös
tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Az ebben a használati útmutatóban
ismertetett biztonsági előírások és a szakszerű használatra vonatkozó
tájékoztatás figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért vagy
anyagi károkkért nem vállalunk felelősséget. A fentiekben túlmenően ilyen
esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

Általános információk

Ez a termék nem játékszer. Tartsa távol kisgyermekektől és háziállatoktól.

Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes
játékszerré válhat kisgyermekek számára.

Védje a terméket nedvességtől, mechanikai igénybevételektől, erős rázkódásoktól, éghető
gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.

Bánni mindig óvatosan a termékkel. A termék lökés, ütés, vagy már kis magasságból
előforduló leesés következtében is megsérülhet.

Ha már nem biztonságos a készülék működtetése, vonja ki azt a használatból, és védje
meg a véletlenszerű alkalmazástól. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a
termék:

- láthatóan sérült,
- nem működik szabályszerűen,
- hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
- jelentős szállítási igénybevételnek volt kitéve.

berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési előírásait is.

A műszer iskolákban és más oktatási intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben
történő használatát szakképzett személynek kell felelősséggel felügyelnie.

Ha kétélyei vannak a készülék működési módjával vagy biztonságával kapcsolatban,
forduljon szakemberhez.

Ha lenne még olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált válasz
forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

5.2 Mérés közben

Hangos hangforrások mérésekor gondoskodjon hallószerve védelméről. Halláskárosodási
veszélye áll fenn.

A hibás mérések elkerülése érdekében vegye figyelembe az előírt környezeti
körülményeket (lásd "Műszaki adatok").

A hideg környezetből meleg helyiségbe vitt készüléket soha ne kapcsolja be azonnal.
Ekkor keletkező páralecsapódás tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a műs-
zer kikapcsolt állapotban átvegye a helyiség hőmérsékletét.

5.3 Elemekre vonatkozó tudnivalók

Az elemek nem valódi gyermekek kezébe.

Ne hagyja az elemeket szabadon hozzáférhető helyen, mert ez a veszéllyel jár, ha
gyermek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Ha mégis lenyelnek egy elemet, azonnal
keressen fel egy orvost.

Kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marást okozhatnak, ezért használjon ilyen
esetben megfelelő védőkesztyűt.

Az elemeket nem szabad rövidre zární, szétszedni, vagy a tűzbe dobni. Ezáltal
robbanásveszély áll fenn!

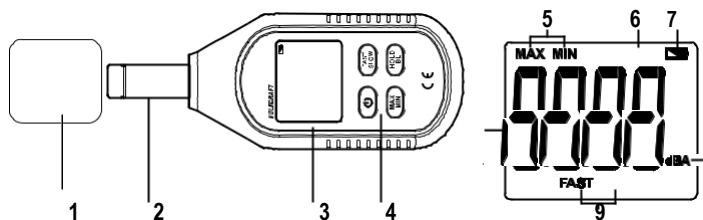
Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad tölteni. Robbanásveszély! Csak
újratölthető akkumulátorokat töltsön fel, és használjon megfelelő töltőkészüléket.

Soha ne használjon különböző töltöttségű állapotban lévő, illetve különböző gyártóktól
származó akkukat egyszerre.

Az elemek berakásakor figyeljen a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket.

6 Kezelőelemek



1. Szélfogó
2. Mérő mikrofon
3. Kijelző
4. Kezelőgombok
5. MAX/MIN kijelzés
6. HOLD kijelzés
7. Elem szimbólum
8. Mérési érték kijelzése
9. FAST/SLOW (gyors/lassú) kijelzés
10. Mérés érték mértékegységének a kijelzése

7 Az elemek berakása/cseréje

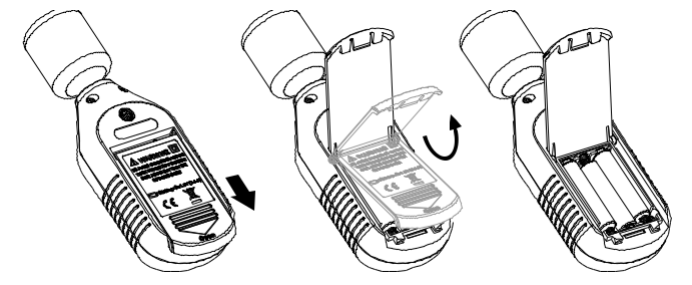
Tolja a hátoldalon lévő elemtartó fedelét az OPEN felirat irányába, majd hajtsa fel.

Vegye ki a kimerült elemeket, és tegyen be helyes polaritással (plusz/+ és mínusz/-)
három új 1,5 V-os AAA-méretű elemet.

A helyes polarítás az elemtartóban fel van tüntetve.

Zárja vissza az elemtartó rekesz fedelét.

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 (3).



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 továbbra.

Kerülje a rezgéseket vagy mozgásokat.

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

Nyomja meg hosszan a **(ON/OFF)** gombot a készülék bekapcsolása céljából.

A **(ON/OFF)** gomb rövid megnyomásával kikapcsolhatja a készüléket.



A készülék használaton kívül kb. 5 perc után automatikusan kikapcsolódik. Ennek az automatikus lekapcsolásnak a következő méréshez való hatástalanításához kikapcsolt készülék mellett tartsa megnyomva a **(HOLD)** gombot, majd nyomja meg a gombot **(ON/OFF)** hosszan. 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 mezején **(8)**.

Nyomja meg a **(MAX/MIN)** 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 **(HOLD)** 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 visszatéréshez a nyomja a **(HOLD)** gombot újból.

A világítás be- vagy kikapcsolásához nyomja meg hosszan a **(HOLD)** gombot.

Nyomja meg a **(FAST/SLOW)** 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 az

(3) „UN” ill. „OL” („UN” = mérési érték < 30 dB, „OL” = mérési érték > 130 dB). jelenik meg.

Rövid áttekintés

íom	rövid megnyomás	hosszú megnyomás
	Kikapcsolás	Bekapcsolás
	a kijelzési mód átkapcsolása	
	a mérési időköz átkapcsolása	
	a mérési érték „befagyasztása”	Kijelző-megvilágítás be/ki az automatikus lekapcsolás deaktiválásával együtt. az automatikus lekapcsolás inaktíválása

I Hibaelhárítás

készülék nem kapcsolható be, a kijelző (3) nem jelenik meg.

Kimerültek az elemek?

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?



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerket, alkoholt vagy más ve oldatot, mivel ezek károsíthatják a készülékházat, vagy akár a működést hátrányosan befolyásolhatják.

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

A készülék tisztítására használjon egy puha, szálmentes ruhát.

12 Hulladékkezelés

12.1 Készülék



Az összes európai piacra szánt elektromos és elektronikus készüléket el kell látni ezzel a szimbólummal. Ez a szimbólum azt jelenti, hogy ezt a készüléket hasznos élettartamának végén a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladék elkülönítve kell kezelni.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönített hulladékgyűjtésbe juttatni. A végfelhasználó köteles a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint a roncsolásmentesen kivehető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus készülékek forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülék térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** visszaadási lehetősége biztosítja (bővebb információk az internetoldalunkon találhatók):

a Conrad szaküzleteinkben,

a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény értelmében létrehozott gyűjtőhelyein

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartó felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy más országokban a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

12.2 Elemek/akkuk

Vegye ki az esetleg a készülékben maradt elemeket/akkukat, és ezeket a készülék elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe. Önt, mint végfelhasználót, jogszabály kötelezi minc használt elem/akku leadására (elemekről szóló rendelet); tilos ezeket a háztartási hulladék tenni.



A káros anyagot tartalmazó elemeket/akkukat a mellékelt szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal történő együttes kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet. A

jelentős mennyiségben előforduló nehézfémek jelölései a következő Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. baloldalon látható hulladéktartály ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkumulátorok ingyenesen leadhatók a lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, főújkainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkumulátorokat forgalmaznak. Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környe védelméhez.

A hulladékgyűjtésbe való leadás előtt az elem/akku szabad érintkezőit teljesen le kell fedni e ragasztószalaggal a rövidzárlat elkerülése érdekében. Még akkor is, ha az elemek/akki lemerültek, a bennük lévő maradék energia veszélyes lehet rövidzárlat esetén (robban túlmelegedés, tűz, robbanás).

13 Műszaki adatok

Üzemi feszültség.....	4,5 V/DC
Elemek.....	3 db 1,5 V-os elem (AAA)
Az elemek üzemélettartama.....	kb. 10 óra
Automatikus lekapcsolás.....	kb. 5 perc után
Mérési tartomány.....	30 - 130 dB (A)
Frekvencia-súlyozás: A-görbe (az emberi fül karakterisztikája)	
Frekvenciatartomány.....	31,5 – 8000 Hz
Pontosság.....	±1,5 dB 1 kHz-en, standard-hangforrás
Mérési időköz	125/1000 ms
Kijelző.....	4-jegyű
A kijelző felbontása	0,1dB
Mikrofon	12,7 mm-es kondenzátor-mikrofon
Méret.....	155 x 50 x 27 mm
Súly.....	105 g
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 ... +60 °C, <80% r.p.
Magasság.....	0 - 2000 méter a tengerszint felett