

# Digital Ljudnivåmätare SL-50

Bruksanvisning [www.voltcraft.de](http://www.voltcraft.de)

Artikelnummer: 10 06 77

## Avsedd användning

Ljudnivåmätaren är ett digitalt mätinstrument för mätning av ljudnivån i enheten decibel (dB).

Ljudnivåmätaren är avsedd för att mäta ljudnivåer i området 40 till 130 dB. Det är ett mätinstrument för kontroll av ljudkällor eller för enkla mätningar av ljudet i omgivningen.

Mätningarna och de aktuella enheterna/funktionerna visas digitalt på den stora fyrsiffriga LC-skärmen (Liquid-Crystal-Display). Vid dåligt ljus i omgivningen lysas skärmen automatiskt upp.

Mätsignalen tas upp linjärt (C-kurva) med en mätastighet på 125 ms vilket möjliggör mätning i frekvensområdet 30 Hz (Hertz) till 4 KHz (Kilohertz).

Högsta och lägsta värden kan hållas kvar.

För att dämpa störande vindbrus ska det medföljande vindskyddet användas. Det påverkar inte ljudnivåmätningen.

Vid användningen behövs ett 9 V blockbatteri (typ 1604A).

Mätning får inte utföras under ogynnsamma förhållanden i omgivningen.

Ogynnsamma förhållanden i omgivningen omfattar:

- Väta eller hög luftfuktighet
- Damm eller brännbara gaser, ångor eller lösningsmedel
- Åskväder eller liknande förhållanden som starka elektromagnetiska fält etc.

All annan användning än den ovan beskrivna är inte tillåten och kan skada produkten.

Ingen del av produkten får ändras eller byggas om!

Säkerhetsanvisningarna måste följas noggrant!

## Säkerhets- och riskanvisningar



Ett utropstecken i en triangel markerar viktig information i bruksanvisningen. Hela bruksanvisningen ska läsas igenom innan apparaten sätts i drift. Den innehåller viktig information om korrekt användning.

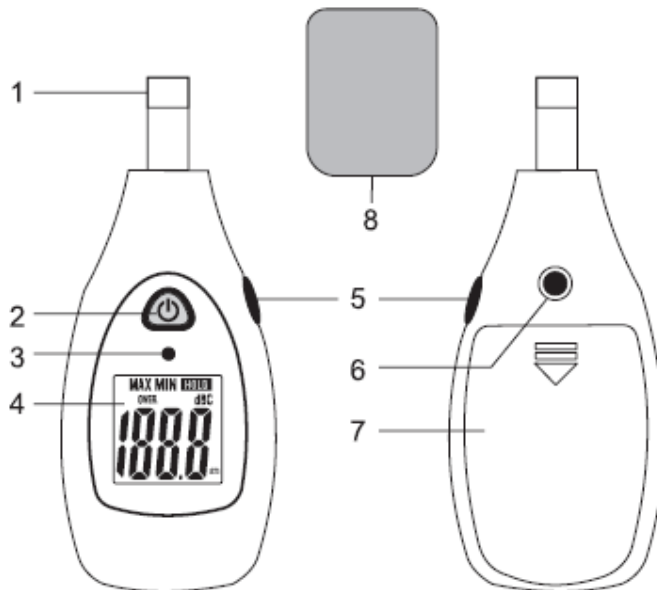


Produkten har CE-märkning och uppfyller sålunda de gällande riktlinjerna.

- Skador som uppkommit av att man inte har följt anvisningarna i bruksanvisningen upphäver garantin. Vi fransäger sig oss ansvaret för följdskador som uppkommit till följd av det!
- Vi har ingen skadeståndsskyldighet för personskador eller skador på egendom som uppkommit till följd av att man inte har följt bruksanvisningen! Garantin upphävs i dessa fall!

- Av säkerhets- och licensskäl (CE) är det inte tillåtet med oauktoriserad konvertering och/eller modifiering av apparaten.
- Se till att du sätter apparaten i drift på korrekt sätt. Läs i denna bruksanvisning hur du ska gå till väga.
- Höljet får inte tas isär, förutom då luckan till batterifacket ska öppnas.
- Mätaren och dess tillbehör är inga leksaker och måste förvaras utom räckhåll för barn!
- I kommersiell verksamhet måste de olycksförebyggande regler som upprättats av branschorganisationen gällande elektriska system och elektrisk utrustning iakttas.
- Inom skolor, utbildningsinrättningar, dator- och gör-det-själv-verkstäder ska apparaten användas under överinseende av utbildad personal på ett ansvarsfullt sätt.
- Slå inte på mätaren direkt efter att den flyttats från ett kallt till ett varmt rum. Låt den nå rumstemperaturen innan du slår på den.
- Låt inte förpackningsmaterialet oaktsamt ligga framme eftersom det kan utgöra en farlig leksak i händerna på barn.

## Beskrivning av delarna



1. Mätmikrofon
2. Av/på-knapp
3. Ljussensor för skärmbelysningen
4. Skärmen
5. MAX/MIN-knapp
6. Stativfäste
7. Batterifack
8. Vindskydd

## Sätta i / byta batterier

Ett 9 V blockbatteri (till exempel IEC 6F22) behövs för driften.

För att sätta i / byta batteriet ska du göra på följande sätt:

- Skjut batterilocket på apparatens baksida i pilriktningen och ta bort batterilocket.
- Förbind det nya batteriet med polerna åt rätt håll med batteriklämman och skjut på locket på apparaten igen.

Batteriet måste bytas (🔋) när det inte längre går att läsa skärmvisningen ordentligt eller när det inte längre går att slå på apparaten.



**För att undvika att ett läckande batteri skadar apparaten ska batteriet tas ur apparaten när den inte ska användas under en längre tid. Av samma skäl är det tillrådligt att ta ur ett tomt batteri omedelbart.**

**Låt inte batterier ligga framme för barn och husdjur kan råka svälja dem. Om någon skulle svälja batteriet ska läkare genast rådfrågas.**

**Batterier får inte laddas upp, kortslutas eller slängas i elden. Explosionsfara föreligger.**

**Läckande eller skadade batterier kan orsaka frätskador vid kontakt med huden. Därför ska skyddshandskar användas.**

**Se till att batterierna inte kortsluts. Kasta inte batterier i elden!**



Ett kompatibelt alkaliskt batteri går att köpa från oss. Använd följande artikelnummer: 65 25 09 (beställ 1x).

Använd endast ett alkaliskt batteri, eftersom det har en hög verkningsgrad och lång livslängd.

## Driftsättning



**Se till att du har tillräckligt effektivt hörselskydd när du ska mäta höga ljudkällor. Risk för hörselskada föreligger. Beakta de tillåtna omgivningsförhållandena (tekniska data) för att undvika felaktiga mätresultat.**

Sätt på apparaten med av/på-knappen (2). När knappen trycks ner slås apparaten alltid av eller på. Mätningen startar omedelbart efter att apparaten har slagits på. Mätningen och enheten "dBC" visas på skärmen.

Vid dåligt ljus slås skärmbelysningen automatiskt på. Ljussensorn (3) styr skärmbelysningen.

Om ingen knapp trycks ner under 15 minuter stängs mätaren automatiskt av, vilket sparar på batteriet.

Vid behov kan du slå på apparaten med av/på-knappen.

## Utföra mätningar



**Mätning av en ljudkälla måste alltid utföras omedelbart.**

**Kontrollera att inga föremål eller att ingen person befinner sig mellan mikrofonen och ljudkällan.**

Rikta ljudnivåmätaren med mikrofonen (1) direkt mot ljudkällan.

För att undvika påverkan på ljudvågorna ska du hålla mätapparaten så långt från kroppen som möjligt eller sätta den på ett stativ. Ett stativfäste (6) finns på höljets baksida. Undvik vibrationer eller rörelser.

Öka avståndet till föremålet som du vill mäta, om mätområdet överskrids (OVER).



Använd det medföljande vindskyddet (8) vid blåst (>10 m/s) för att inte vindbruset ska orsaka ett felaktigt mätresultat. Vindskyddet påverkar inte mätresultatet.

## MAX/MIN funktion

Vid kontinuerlig mätning visas endast max- eller min-värdet på skärmen. Denna mätfunktion gör det lättare att bestämma högsta eller minsta mätvärde. MAX-funktionen aktiveras när MAX-MIN-knappen på apparatens sida trycks ner. Om du trycker ner knappen på nytt aktiveras MIN-funktionen. Respektive funktion visas som "MAX" eller "MIN" på skärmen.

För att slå av denna mätfunktion ska MAX-MIN-knappen hållas nertryckt i ca. 2 sekunder eller så kan apparaten stängas av.

## Underhåll och rengöring

Mätapparaten är helt underhållsfri bortsett från att den bör rengöras ibland. Vid rengöring av apparaten och displayen ska en ren, luddfri, antistatisk och lätt fuktad trasa användas.

## Bortskaffande av batterier och laddningsbara batterier



Enligt naturvårdsverkets förordning (**batteriförordningen**) är du som slutanvändare skyldig att lämna in alla använda batterier/laddningsbara batterier. **Att slänga använda batterier/laddningsbara batterier i hushållsavfallet är förbjudet!**

Batterier och laddningsbara batterier som innehåller gifter är märkta med passande symboler som markerar att det är förbjudet att slänga dem i hushållsavfallet.

Beteckningen för tungmetaller är: **Cd**=kadmium, **Hg** = kvicksilver, **Pb**=bly. (Beteckningen finns på batterierna under symbolen med soptunnan. Se bild ovan.)

Du kan lämna in använda batterier/ laddningsbara batterier utan kostnad till miljöstationer eller till affärer som säljer batterier/laddningsbara batterier.

**Därmed handlar du enligt föreskrifterna i lagen och bidrar till att skydda miljön.**

## Bortskaffande



Alla elektroniska apparater är råmaterial och får inte slängas i hushållsavfallet. När det inte längre går att använda apparaten ska du slänga den i enlighet med gällande lagföreskrifter på en kommunal återvinningsstation.

## Tekniska data

Spänningsförsörjning	9 VDC (1602, 6F22)
Strömförbrukning	max. 40 mA (med displaybelysning)
Mätområde	40 - 130 dBC (30 Hz - 4 kHz)
Tillkopplingstid	125 ms
Displayupplösning	0,1 dB
Noggrannhet	+/- 3,5 dB (vid 1 kHz och 94 dB)
Mikrofon	1/2 tum Electret kondensatormikrofon
Användningsvillkor	0 till 40°C/10 till 75 % rF (inte kondenserande)
Driftshöjd	max. 2000 m
Vikt	ca. 135g
Mått (L x B x H)	130 mm x 52 mm x 32 mm

## VOLTCRAFT

Bruksanvisningen har publicerats av Voltcraft.

Bruksanvisningen återspeglar de tekniska specifikationerna som var gällande vid tryckningen. Vi förbehåller oss rätten att ändra de tekniska och fysiska specifikationerna.

© Copyright 2007 för Voltcraft ®