

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics[®]

ONRAD
partner

Digitální měřič hluku SL-50

Obj. č.: 10 06 77

ONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

Konstrukce výrobku odpovídá evropským a národním normám a směrnicím. Výrobek je vybaven značkou CE a byla u něho doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.

Abyste oba přístroje uchovali v dobrém stavu a zajistili jejich bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

Upozornění: Tento návod v českém jazyce má poněkud jiné uspořádání než originální návod k obsluze. Některé nepodstatné věci byly vynechány (zkráceny), některé jsou naopak popsány podrobněji.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení stanice do provozu a k její obsluze. Jestliže výrobek předáte nebo prodáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Funkce a použití výrobku	2
Bezpečnostní předpisy	2
Manipulace s bateriemi (akumulátory).....	3
Popis jednotlivých částí přístroje	3
Vkládání a výměna baterií	4
Uvedení zařízení do provozu	4
Provádění měření	4
Funkce MAX/MIN	5
Čištění a údržba	5
Technické údaje	5
Důležitá upozornění (ručení)	5

Funkce a použití výrobku

Tento digitální měřič hluku je zařízení určené pro měření hladiny hluku v jednotkách decibelů (dB). Rozsah hodnot, které je pomocí tohoto zařízení možné měřit, se pohybuje v rozmezí od 40 do 130 dB. Toto zařízení je určeno pro měření hluku, který vydává nějaký konkrétní objekt, nebo pro jednoduché měření hluku v okolním prostředí.

Výsledky měření a okamžité funkce/jednotky se zobrazují v digitálním formátu na LCD displeji (Liquid crystal display) tohoto přístroje. Při nepříznivých světelných podmínkách je tento displej osvětlován automaticky.

Měřicí signál je vzorkován lineárně (C-charakteristika) při nejvyšší rychlosti 125 ms, která umožňuje měření ve frekvenčním rozsahu od 30 Hz (Hertzů) do 4 KHz.

Maximální a minimální hodnoty mohou být zaznamenány a uloženy v paměti.

Za účelem eliminace rušivých hluků, které vydává vítr, je přiložen také speciální ochranný deflektor, který umožní, aby měření nebyla negativně ovlivněna těmito nepříznivými povětrnostními podmínkami.

Pro provoz tohoto přístroje je zapotřebí devítivoltová baterie (typ 1604A).

Měření tímto přístrojem nesmí být prováděna za nepříznivých okolních podmínek.

Nepříznivými okolními podmínkami se rozumí:

- Zvýšená vlhkost okolního prostředí nebo vysoká vzdušná vlhkost
- Přítomnost prachu, hořlavých plynů, par, rozpouštědel a tekutin.
- Používání přístroje za bouřky nebo v podobných podmínkách, kdy vzniká silné elektrostatické pole atd.

Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které by byly způsobeny nedodržením bezpečnostních předpisů nebo neodborným zacházením s oběma přístroji nebo. V těchto případech zaniká jakýkoliv nárok na záruku.

- Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří tak do rukou malých dětí!
- Tento výrobek nesmí být používán k informování veřejnosti. Předpovědi počasí této stanice považujte pouze za orientační. Výrobce nezodpovídá za případné nesprávné zobrazení předpovědi počasí na displeji této stanice a za následky, které by z toho vyplynuly.
- Nenamáčejte přístroje nikdy do vody. Nevystavujte přístroje vibracím, otřesům nebo velkým výkyvům teplot.
- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do vnitřního zapojení přístrojů.
- Ujistěte se, prosím, že ovládáte tento přístroj správně. Řiďte se návodem k použití.
- Plášť výrobku nesmí být rozebírán. Jedinou výjimkou je otevření přihrádky pro baterie.
- Při použití tohoto výrobku v komerčním sektoru a ve výrobě je z důvodu prevence případných úrazů a nehod nutné dodržovat příslušné předpisy týkající se práce s elektrickými zařízeními a vybavením jakož i další závazné právní předpisy a normy.
- Ve školách, výukových centrech, při workshopech a podobných akcích musí být tento přístroj provozován, vyškolenou, zkušenou a zodpovědnou osobou.
- Nikdy nezapínejte tento měřicí přístroj bezprostředně poté, co ho přinesete z chladného prostředí do prostředí teplého. Kondenzace vodních par může způsobit, že bude zařízení poškozeno a může dojít dokonce k jeho zničení. Dříve než přístroj v tomto teplém prostředí zapnete, nechte ho nejprve přizpůsobit se okolní teplotě.
- Nenechávejte nikdy nikde volně ležet obalový materiál výrobku (PVC obaly, polystyren atd.). V rukou dětí se může stát nebezpečnou hračkou.

Manipulace s bateriemi (akumulátory)



Nenechávejte baterie volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie nepatří do dětských rukou!

Vyteklé nebo jinak poškozené baterie (akumulátory) mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Vyteklý elektrolyt může navíc poškodit přístroje.

Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



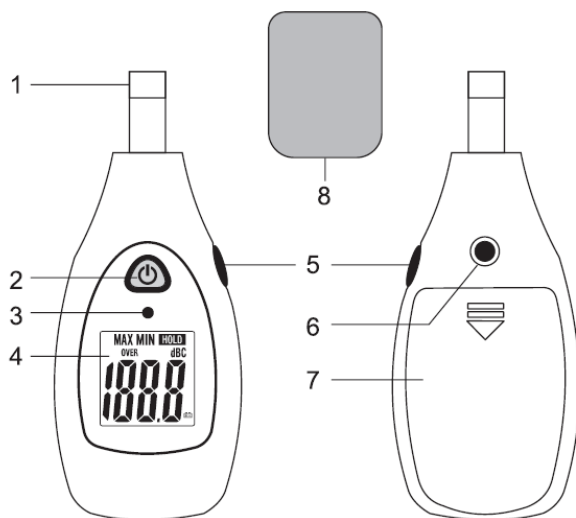
Vybité baterie jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Popis jednotlivých částí přístroje

1. Měřicí mikrofon
2. Vypínač zařízení (ON/OFF)
3. Světelný senzor pro spuštění osvětlení displeje
4. Displej
5. Tlačítko MAX/MIN
6. Zástrčka pro stativ
7. Příhrádka pro baterie
8. Deflektor sloužící jako chránič proti větru



Vkládání a výměna baterií

Pro provoz tohoto přístroje je zapotřebí 9 V baterie.

Při výměně nebo vkládání baterií postupujte následujícím způsobem:

1. Vysuňte kryt příhrádky pro baterie směrem ven a dolů ve směru šipky vyznačené na víčku a odejměte kryt příhrádky.
2. Připojte novou baterii do napájecího terminálu. Dodržujte přitom správnou polaritu. Zasuňte opět kryt příhrádky pro baterie.

Jestliže displej již není nadále čitelný nebo když není možné zařízení vůbec zapnout, je nutné provést výměnu baterií.

Baterie, které napájí tento výrobek by neměly nikdy vytéci. Zabraňte proto riziku poškození tohoto zařízení jejich vytečením. Jestliže zařízení není po delší dobu používáno, vyjměte baterie z příhrádky. Ze stejného důvodu je nutné vyjmout baterie okamžitě, když se vybijí.

Kompatibilní alkalické baterie si můžete objednat pod následujícím objednacím číslem:

Číslo výrobku: 652509 (prosím objednávejte jedenkrát).

Používejte pouze alkalické baterie, protože jejich životnost je delší.

Uvedení zařízení do provozu

POZOR: Ujistěte se, že si při měření vysokých hladin zvuku chráníte sluch. Je zde nebezpečí poškození sluchu!

Věnujte pozornost dovoleným podmínkám okolního prostředí (viz kapitulu tohoto návodu nazvanou Technické údaje). Vyvarujte se tak chyb při měření a neobdržíte chybné hodnoty.

Pomocí hlavního vypínače (2) zapněte zařízení. Stiskem tohoto vypínače vždy zařízení zapnete nebo vypnete. Měřicí činnost přístroje začíná bezprostředně poté, co je přístroj zapnut. Na displeji se ukáže údaj měření a jednotka „dB_C“.

Při špatných podmínkách okolního osvětlení se automaticky zapne osvětlení displeje. Osvětlení displeje ovládá světelný senzor (3).

Jestliže není po dobu 15 minut stisknuto žádné tlačítko, měřicí přístroj se sám vypne. Tato funkce slouží pro úsporu baterií. Pokud je potřeba, můžete jinak přístroj vypnout stiskem hlavního vypínače (On/Off)

Provádění měření

Měření zdroje hluku by mělo být vždy prováděno přímo.

Ujistěte se, že mezi mikrofonem tohoto měřicího přístroje a zdrojem hluku nestojí žádná překážka v podobě předmětu nebo osoby.

Nasměřujte měřicí přístroj mikrofonem (1) přímo proti zdroji hluku.

Z důvodu eliminace zvukových vln podržte toto měřicí zařízení co nejdále od těla, nebo ho umístěte na stojan.

Otvor pro připevnění na stojan se nachází na zadní straně pouzdra. Eliminujte při měření veškeré vibrace a jiné pohyby.

Jestliže je překročena maximální hodnota měření (OVER, měření je mimo rozsah hodnot) zvětšete vzdálenost od předmětu, jehož hlasitost chcete měřit.

Poznámka: Z důvodu dosažení přesného měření, které nebude ovlivněno zvuky větru použijte u větru, jehož rychlost přesahuje 10 m/Sekundu přiložený deflektor. Tento protivětrný deflektor nijak nenaruší výsledky měření.

Funkce MAX/MIN

Při kontinuálním měření se na displeji zobrazují pouze maximální a minimální hodnoty. Tato měřicí funkce vám usnadňuje určení vrcholových hodnot měření. Funkce MAX (maximální hodnota) je aktivována stiskem tlačítka MAX-MIN, které se nachází po straně přístroje. Dalším stiskem tohoto tlačítka MAX-MIN se pak přepnete do modu měření nejnižší hodnoty (MIN) a naopak. Na displeji se přitom zobrazí, která z příslušných funkcí je v danou chvíli aktivována tedy „MAX“ nebo „MIN“.

Jestliže chcete deaktivovat tuto měřicí funkci stiskněte tlačítko MAX-MIN a držte ho zhruba po dobu dvou sekund nebo přístroj jednoduše vypněte.

Čištění a údržba

- Tento přístroj nevyžaduje žádnou údržbu kromě občasného čištění
- K čištění displeje a pouzder přístrojů používejte jen měkký, antistatický, lehce navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo rozpouštědla, neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdra přístrojů.
- Opravy nechte provádět jen odborníkům. Přístroje přineste k prodejci a nechte je odborně přezkoušet. Otevření pouzder přístrojů nebo neodborné zacházení s nimi vedou k zániku záruky.
- Přístroje nevystavujte extrémním výkyvům teplot, neboť toto vede k velmi rychlým změnám při zobrazování na displeji a může to ovlivnit přesnost naměřených hodnot.

Technické údaje

Napájení přístroje	9 VDC (1602, 6F22)
Vstupní napětí	Max. 40 mA (při napájení osvětlení displeje)
Rozsah měření	40 – 130 dBC (30 Hz – 4 kHz)
Doba vyhodnocení	125 ms
Definice zobrazeného údaje	0.1 dB
Přesnost	+/- 3,5 dB (pro 1 kHz a 94 dB)
Mikrofon	1/2 palcový elektretový kondenzátorový mikrofon
Provozní teplota	0 až 40 °C/ 10 až 75 °F (bez kondenzace)
Provozní výška	Max 2000 metrů
Hmotnost	Cca 135 gramů
Rozměry	130 mm x 52 mm x 32 mm

Důležitá upozornění (ručení)

- Technické údaje tohoto přístroje mohou být bez předchozího oznámení změněny.
- Tento přístroj není žádnou dětskou hračkou. Skladujte jej mimo dosah dětí.
- Tento návod (nebo jeho části) nelze bez předchozího souhlasu výrobce rozmnožovat.