

Kalibrátor hladiny zvuku PCE-SC 09



Obj. č.: 229 95 86



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup analyzátoru kalibrátoru hladiny zvuku PCE

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

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Akustický kalibrátor PCE-SC 09 je bateriový zdroj zvuku určený k přímé a rychlé kalibraci měřičů hladiny hluku a dalších systémů pro měření hluku. Pomocí adaptérů jej lze nasadit na mikrofony o průměru 1/2 a 1/4 palce. Kalibrační frekvence činí 1000 Hz. Jedná se o referenční frekvenci pro mezinárodně standardizované hodnotící křivky. S tímto kalibrátorem tedy můžete kalibrovat měřící techniku hluku s filtry A, B, C nebo D, případně s lineární hladinou hluku. Kalibrační tlak činí 94 ±0,3 dB (1 Pa) a 114±0,3 dB (10 Pa).

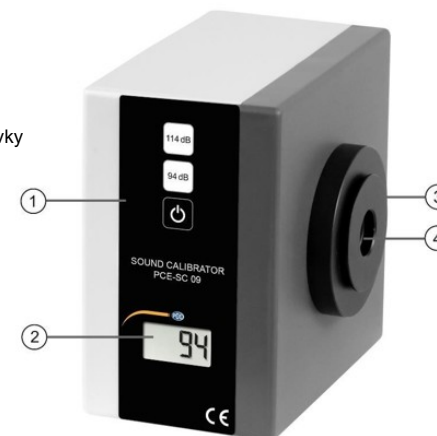
Rozsah dodávky

- 1 x kalibrátor hluku PCE-SC 09 (IEC 942 třída 1)
- 1 x kalibrační certifikát
- 1 x adaptér 1/2 palce
- 1 x kufřík na přístroj
- 1 x 1,5 V baterie typu AA
- 1 x návod k obsluze

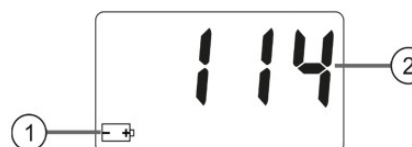
Popis a ovládací prvky

a) Přístroj

1. Fóliová klávesnice s ovládacími prvky
1. Displej
2. Adaptér 1/2 palce
3. Otvory pro mikrofon s kalibračním reproduktorem umístěným za nimi



b) Displej



1. Stav baterie
2. Indikátor hladiny zvuku

Funkční tlačítka

Tlačítko	Název	Funkce
	Zapnout/Vypnout	Zapnutí a vypnutí přístroje
	94 decibelů	Nastavení hladiny hluku na 94 dB
	114 decibelů	Nastavení hladiny hluku na 114 dB

Vložení/výměna baterií

Jako napájení jsou potřebné 2 baterie AA 1,5 V. Před výměnou baterií přístroj vypněte. Bateriový prostor se nachází na zadní straně přístroje a je uzavřen krytem. Sejměte kryt, vložte baterie podle označení polaritů a bateriový prostor opět uzavřete krytem.

Uvedení do provozu

Chcete-li přístroj spustit, stiskněte tlačítko „“, dokud displej nezareaguje. Měřicí přístroj se spustí přímo s vydáváním zvuku a na displeji zobrazí nastavenou hladinu hluku. Chcete-li přepnout hladinu hluku, stiskněte příslušné tlačítko požadovaného měřicího rozsahu. Chcete-li přístroj vypnout, stiskněte tlačítko „“.

Obsluha

Příprava na kalibraci

Nejprve musíte podle svého měřiče hladiny hluku vybrat vhodnou velikost otvoru. Standardně lze do otvoru vložit mikrofony pro měření hladiny hluku o velikosti 1/1 palce. Pro mikrofony o velikosti 1/2 palce použijte dodaný adaptér. Ten lze snadno vložit do standardního otvoru. Pro mikrofon o velikosti 1/4 palce použijte volitelný adaptér.

Kalibrace

Zde je popsán postup kalibrace pro měřiče hladiny hluku v měřicím rozsahu obou kalibračních bodů. U měřičů hladiny hluku v měřicím rozsahu pouze jednoho kalibračního bodu můžete provést pouze kroky 1–3 s příslušnou hladinou hluku.

1. Po zapnutí kalibrátoru vyberte pomocí tlačítka „94 dB “ hladinu hluku 94 dB.
2. Opatrně zasuněte mikrofon až na doraz do otvoru kalibrátoru. Měřič hladiny hluku by měl být v otvoru zasunut vodorovně, aby bylo zajištěno co nejlepší vnitřní utěsnění.
3. Chvilku počkejte, až se hodnota hladiny hluku na měřidle ustálí. Nyní můžete na měřidle provést seřízení pro hladinu hluku 94 dB.
4. Pokud má měřič hladiny hluku měřicí rozsah 114 dB, vyberte pomocí tlačítka „114 dB“ hladinu hluku 114 dB .
5. Porovnejte zobrazenou hladinu hluku na měřidle s nastavením kalibrátoru na 114 dB. Pokud se naměřená hodnota nachází v toleranci, můžete kalibraci ukončit a měřidlo opatrně vyjmout z kalibrátoru. V případě příliš velké odchylky musíte postup od bodu 1 opakovat.

Vliv okolní teploty a tlaku

V prostředích s normálním atmosférickým tlakem jsou tyto vlivy obecně zanedbatelné. Kalibrátory hladiny zvuku, včetně modelu PCE-SC 09, jsou však závislé na změnách nadmořské výšky. Membrána v kalibrátoru zvuku generuje zvukové vlny, které musí překonávat odpor okolního vzduchu. Pokud se ve vyšších nadmořských výškách vzduch zředí a atmosférický tlak klesá, generuje kalibrátor nižší hladinu zvuku.

Kalibrátor hladiny hluku PCE-SC 09 generuje o 0,1 dB méně na každých 610 m nad nulovou hladinou. Vlivy teploty jsou méně výrazné. Kalibrátor hladiny hluku má teplotní koeficient 0 ... 0,01 dB/°C.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do kalibrátoru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytekly nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) 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!



Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Specifikace	Vysvětlivky
Hladina akustického tlaku	94 dB, 114 dB
Třída přesnosti	IEC 942, třída 1
Přesnost hladiny hluku	±0,3 dB (20 °C, 760 mm Hg)
Frekvence	1000 Hz pro frekvenční vážení A, B, C a D
Přesnost frekvence	±0,01 %
Velikost mikrofonu	1 palec, s adaptérem: 1/2 palce, 1/4 palce
Zobrazení	Digitální displej
Závislost na nadmořské výšce	0,1 dB na 610 m výškového rozdílu od nulové hladiny
Teplotní koeficient	0 ... 0,01 dB/°C
Stav baterie	Grafické zobrazení stavu baterie
Napájení	2 baterie AA 1,5 V
Provozní podmínky	-10 ... +50 °C 20 ... 90 % relativní vlhkosti, bez kondenzace
Skladovací podmínky (bez baterií)	-40 ... +65 °C 20 ... 90 % relativní vlhkosti, bez kondenzace
Rozměry	100 mm x 100 mm x 75 mm (D x Š x V)
Hmotnost	250 g

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/07/2026