

zvukoměr



HD-2010-UC-1

obj. č. 700060
zvukoměr

Všeobecně:

HD-2010-UC-1 je přenosný, integrující zvukoměr určený k provedení statistické analýzy. Při vývoji zařízení byl kladen důraz na jeho nejjednodušší možné použití. Kromě toho, byla zvláštní pozornost věnována, aby přístroj byl jednoduše kalibrovatelný a nastavitelný. Uživatel může aktualizovat firmware přímo pomocí programu Noise Studio, který je součástí dodávky zařízení. HD-2010-UC-1 má grafický podsvícený displej.

Oblasti použití:

- vyhodnocení hladin hluku v prostředí
- volitelné „rozšíření sběru naměřených dat“
- volitelný záznam a analýza impulsivních zvuků
- statistická analýza s výpočtem 3 procentních hladin a volitelnou komplexní statistickou analýzou
- kontrola hluku (volba „rozšíření sběru naměřených dat“ nutná)
- rozpoznání impulsivního hluku
- měření na pracovištích (analýza hluku a vibrací)
- výběr osobních ochranných pomůcek (metody SNR a HML)
- kontrola kvality výroby
- měření hluku stroje, měření akustického výkonu
- emise hluku vozidel

Zvukoměr HD-2010-UC-1 umožňuje měření akustického tlaku s možností programování 3 parametrů měření, přičemž frekvenční vážení a časové konstanty jsou volitelné. Naměřené hladiny akustického tlaku lze uložit do velkokapacitní energeticky nezávislé paměti, aby mohly být následně přeneseny do PC pomocí volitelného software Noise Studio. Zvukoměr HD-2010-UC-1 třídy s volbou „rozšíření sběru naměřených dat“ je vhodný pro monitorování hluku, akustické mapování a též pro volitelné zachycení a analýzu zvukových jevů pro posuzování akustického klimatu. Při měření hluku způsobeného dopravou v blízkosti letišť, železnic a silnic, může být zvukoměr použit jako multiparametrový záznamník zvuku pro statické analyzační funkce.

Technické údaje:

Mikrofon 1/2":	UC52 free field, předpolarizovaný, kondenzátorového typu
Dynamický rozsah:	30 dBA ... 143 dB špička
Rozsah linearity:	80 dB
Akustické parametry:	Spl, Leq, Leq1, SEL, Lep,d, Lmax, Lmin, Lpk, Dose, Ln
Frekvenční vážení:	simultánní A, C, Z (pouze C a Z pro Lpk)
Časové vyhodnocení:	simultánní RYCHLE, POMALU, IMPULS
Integrace:	od 1 s ... 99 h s funkcí mazání (Back-Erase)
Statistická analýza:	zobrazení až 3 procentních hladin, od L1 do L99 pravděpodobnostní rozložení a procentní výpočet hladin od L1 do L99 • parametr: L _{Fp} , L _{eq} , L _{pk} vážení A, C nebo Z (pouze C a Z pro L _{pk}) • měřicí frekvence: 8 měření/s • klasifikace: třídy od 0,5 dB
Displej:	grafický LCD displej s podsvícením 128 x 64 • 3 parametry v numerickém formátu
Paměť:	• 4 MB interní paměť pro více jak 500 datových sad
Vstup/výstup:	• sériové rozhraní RS232 a rozhraní USB • AC výstup (LINE) • DC výstup

VÝHODY:

- akustické normy: IEC 61672, IEC 61260, IEC61094-4

Software pro PC:

Noise Studio NS4 (zvláštní příslušenství): PC rozhraní pro stahování dat a správu zařízení.
Licencované softwarové moduly, které musejí být aktivovány hardwarovými klíči.

- NS4 „monitorovací“ modul pro on-line záznam v reálném čase. Synchronizovaný audiozáznam. Dálkové řízení monitoringu a záznam dat. Dálkové řízení též pomocí modemu. Software umožňuje programování a kalibrace s časovačem a ovládání audio s programovatelnými spouštěcími úrovněmi.

Provozní podmínky:

pracovní teplota -10 ... +50 °C, 25 ... 90 % RV, (nekondenzující), 65 ... 108 kPa, stupeň krytí: IP64

Napájení:

4 alkalické baterie nebo nabíjecí baterie NiMH, typ AA nebo externí napájení 9 ... 12 V DC nebo 300 mA

Rozměry:

445 x 100 x 50 mm s předzesilovačem (v x š x h)

Rozsah dodávky:

zvukoměr HD-2010-UC-1 třídy 1, předzesilovač HD2010P-NE2, předpolarizovaný free field mikrofon UC52/1, ochrana před větrem, USB přípojovací kabel, SW Noise Studio, transportní kufr a návod k obsluze, dodávka s individuálním akreditovaným kalibračním listem dle normy IEC 61672

POTŘEBNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

HD-2020

obj. č. 700062

kalibrátor zvuku třídy 1 (strana 84)

Příslušenství:

HD-2110-USB

obj. č. 700038

sériový USB kabel pro připojení na PC

SWD-10

obj. č. 700039

síťový zdroj 100-240 V AC / 12 V DC / 1 A

CPA/10

obj. č. 700061

10 m mikrofonový prodlužovací kabel

HD-40-1

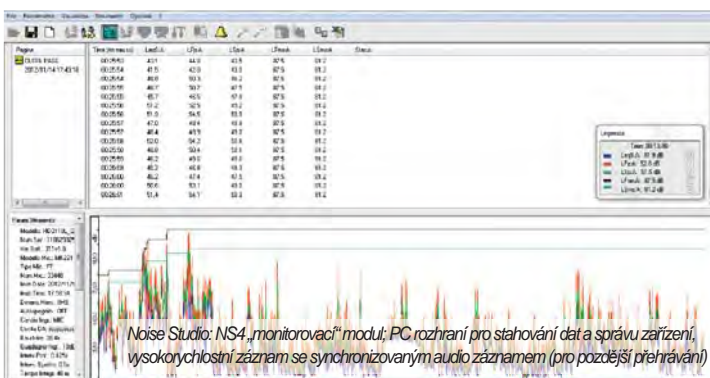
obj. č. 700056

přenosná termotiskárna s papírovými rolemi 57 mm a napájením ze zdroje SWD-10

HD2110-RS

obj. č. 700057

9-pólová Sub-D zásuvka pro M12, pro připojení tiskárny k přístrojům s připojením M12



Noise Studio NS4

„monitorovací“ modul

Všeobecně:

S tímto softwarovým modulem je možné dálkově ovládat zvukoměr přes PC.

Hlavní výhody jsou:

- zobrazení uložených dat v reálném čase v grafické nebo tabulkové formě
- možnost dálkové komunikace se zvukoměrem přes modem
- sběr zvukových dat přímo do velkokapacitní paměti PC (kontrolní funkce)
- řízení diagnostických a kalibračních funkcí
- programy automatického sběru a kontroly
- možnost sběru synchronizovaných audio záznamů s měřením úrovně zvuku díky jednoduchým spouštěcím funkcím

DŮLEŽITÁ INFORMACE:

Přístroj je dodáván včetně kalibračního listu z Akreditované kalibrační laboratoře. Jméno uživatele musí být při objednání zadáno.