

INTEGRUJÍCÍ ZVUKOMĚŘ



VÝHODY:

- splňuje akustické normy: IEC61672, IEC 61260, IEC61094-4

HD-2010-UC-1

obj. č. 700060
integrující zvukoměr

Všeobecně:

HD-2010-UC-1 je přenosný, integrující zvukoměr určený k provedení statistické analýzy. Při vývoji zařízení byl kladen důraz na jeho co nejjednodušší možné použití. Kromě toho, byla zvláštní pozornost věnována tomu, aby byl přístroj 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.

Použití:

- vyhodnocení hladin hluku v prostředí
- volitelné „rozšíření sběru naměřených dat“
- volitelný záznam a analýza impulzivních zvuků
- statistická analýza s výpočtem 3 procentních hladin a volitelnou komplexní statistickou analýzou
- kontrola hluku (volba „rozšíření sběru naměřených dat“ nutná)
- rozpoznání impulzního 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, tak aby mohly být následně přeneseny do PC pomocí volitelného software Noise Studio. Zvukoměr třídy HD-2010-UC-1 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 linearit:	80 dB
Akustické parametry:	Spl, L _{eq} , L _{SEL} , L _{EP,dL} , L _{max} , L _{min} , L _{pk} , Dose, L _n
Frekvenční vážení:	simultánní A, C, Z (pouze C a Z pro L _{pk})
Časové vyhodnocení:	simultánní RYCHLE, POMALU, IMPULZ
Integrace:	od 1 s ... 99 h s funkcí mazání (Back-Erase)
Statistická analýza:	zobrazení až 3 procentních hladin, od L ₁ do L ₉₉ pravděpodobnostní rozložení a procentní výpočet hladin od L ₁ do L ₉₉ • 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 128 x 64 s podsvícením • 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

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. Dálkově řízený monitoring 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 IP 64

Napájení:

4x alkalická baterie nebo nabíjecí baterie NiMH, typu AA nebo externí napájení 9 ... 12 V DC / 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 HD2010PNE2, předpolarizovaný free field mikrofon UC52/1, ochrana před větrem, připojovací kabel USB, 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 dle IEC 60942:2003 (strana 97)

Příslušenství:

HD 2110-USB

obj. č. 700038

sériový kabel USB 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

mikrofonový prodlužovací kabel 10 m

HD 40.1

obj. č. 700056

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

HD 2110-RS

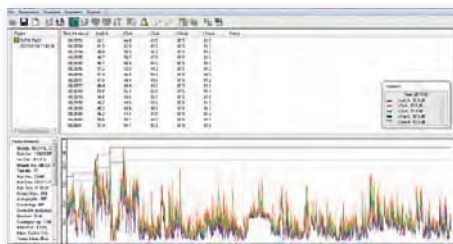
obj. č. 700057

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

RCT

obj. č. 475423

sada obsahuje 4x termopapír v rolích šířky 57 mm o průměru 32 mm



Noise Studio: NS4 „monitorovací“ modul; PC rozhraní pro stahování dat a správu zařízení, vysokorychlostní záznam se synchronizovaným audio záznamem (pro pozdější přehrávání)

Noise Studio NS4

obj. č. 475424

NS4 „monitorovací“ modul (demoverze je součástí dodávky HD-2010-UC-1)

Všeobecně:

- S tímto softwarovým modulem je možné dálkově ovládat zvukoměr z 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 zadáno při objednávce.