

# TECHNICKÝ LIST



## Monitor hluku SoundEar III - OZ 3310

### VLASTNOSTI:

Rozměry výrobku:	20,5 × 26,5 × 4,5 cm
Provozní teplota:	0 °C až 50 °C
Rozsah měření:	30 dB(A) až 120 dB(A)
Přesnost:	± 5 dB(A)
Paměť:	16 MB
Čas reakce:	1 s
Hmotnost:	1,5 kg
Materiál:	akrylát
Barva:	černá
Napájení:	24 V / 5 V
Možnosti likvidace:	recyklace
Stupeň ochrany krytem:	IP 42
Frekvence:	20 Hz až 20 kHz

### POPIS VÝROBKU:

Přístroj pro monitoring úrovně hluku v průmyslových provozech je užitečným nástrojem pro předcházení poškození sluchu vlivem zatížení hlukem na pracovišti. Lidské ucho standardně vydrží bez poškození hluk na úrovni 85 dB(A). Pokud je ale lidské ucho vystaveno dlouhotrvajícímu hluku vyšším než 85 dB(A), je nutné používat vhodné ochranné prostředky pro zamezení poškození sluchu. Přístroj lze přednastavit na 16 různých hlukových limitů. Při překročení nastaveného limitu začne blikat červené světlo. Tento monitor hluku je navíc vybaven vestavěnou pamětí, externím mikrofonom, záznamem a zobrazením času. Data lze stáhnout a zpracovávat v PC přes GSM, Wi-Fi, LAN nebo USB rozhraní.

### VÝHODY:

- zařízení s výborně viditelnými světelnými signály pro předem nastavené úrovně hluku
- přídavný externí mikrofón pro přesnější měření
- paměť pro ukládání naměřených dat do objemu 16 MB

- jednoduché ovládání
- použitelné uvnitř budov i venku
- možnost stažení a zpracovávání dat v PC přes GSM, Wi-Fi, LAN nebo USB rozhraní
- jednoduchá montáž a údržba

## POUŽITÍ:

Ochrana sluchu před nepříznivými účinky nadměrného hluku na pracovištích je zakotvena v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienické limity stanovené tímto nařízením jsou:

- 50 dB - při ustáleném proměnném hluku při práci, která je náročná na pozornost a soustředění a pro pracoviště určená pro tvůrčí práci
- 70 dB - při ustáleném proměnném hluku při práci ve výrobě, skladování a na stavbách

V roce 2015 byla provedena analýza a bylo zjištěno, že zhruba 47 000 000 lidí na celém světě bylo postiženo demencí vlivem přílišné hlučnosti prostředí, ve kterém museli žít nebo pracovat. Vědci předpokládají, že do roku 2050 může toto číslo nabýt až trojnásobné hodnoty.

Monitoring úrovně hluku na pracovišti jasně určí pomocí světelných signálů, kde a kdy je vhodné použít prostředky pro ochranu sluchu.

## VHODNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Přístroj pro měření hluku je standardně doáván s tímto vybavením:

- Adaptér pro napájení
- Externí mikrofon
- 4 demontovatelné zástrčky pro různé typy zásuvek
- Návod k použití

## MONTÁŽ:

Doporučené umístění: na zeď ve výšce 150 až 200 cm

Montáž pomocí vrtů o průměru 8 až 9 mm, Montážní materiál není součástí standardní dodávky.

V Praze dne 25. 5. 2023