

# AKTYWNY OCHRONNIK SŁUCHU Typ AOS-2



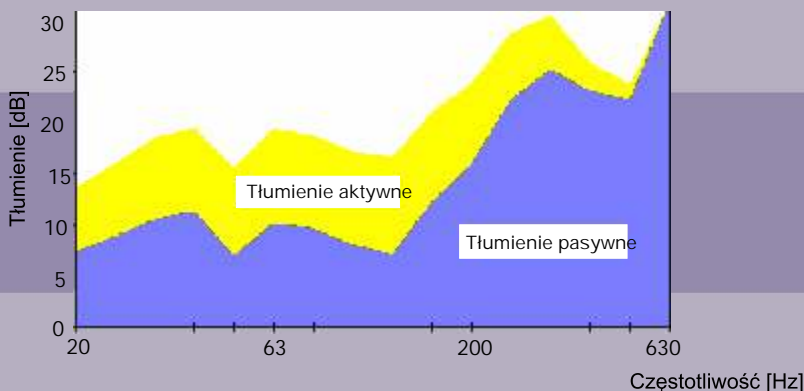
Aktywny ochronnik s³uchu AOS-2 stanowi po³¹czenie pasywnych nauszników przeciwha³asowych z elektronicznym uk³adem wspieraj¹cym redukcje ha³asu. Wykorzystanie najnowszych osi¹gniêæ wspó³czesnej mikroelektroniki pozwala na umieszczenie uk³adów steruj¹cych wewn¹trz czasz.

Centralny Instytut Ochrony Pracy - Pañstwowy Instytut Badawczy  
Zak³ad Zagrożeń Wibroakustycznych  
Pracownia Aktywnych Metod Redukcji Ha³asu  
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa  
tel. 0-22 623-32-97, fax 0-22 623-36-93  
e-mail: [grmak@ciop.pl](mailto:grmak@ciop.pl)

Hałas rozchodzi się w przestrzeni w postaci fal ciśnienia akustycznego. Za pomocą dodatkowego źródła wytwarzana jest fala akustyczna o takiej samej amplitudzie, lecz przeciwnej fazie (antyhałas). W wyniku sumowania się fal hałasu z falami antyhałasu powstaje cisza.

Metody aktywne wykorzystywane są do zwalczania hałasu o niskich częstotliwościach (poniżej 500 Hz), z którym nie radzą sobie stosowane powszechnie materiały tłumiące.

### Tłumienie hałasu ochronników AOS-2



Wykorzystując najnowsze osiągnięcia współczesnej mikroelektroniki (miniaturyzacja układów i montaż powierzchniowy) zaprojektowano i zbudowano **ochronnik słuchu AOS-2**.

Aktywny ochronnik słuchu AOS-2 może być stosowany wszędzie tam, gdzie występuje hałas niskoczęstotliwościowy. W przypadku tego typu hałasu zastosowanie pasywnych ochronników słuchu może okazać się niewystarczającą ochroną dla pracownika.

#### Parametry techniczne:

- zakres aktywnego tłumienia : 20 - 500 Hz
- zakres pasywnego tłumienia : do 12 dB
- zasilanie : 12V DC
- czas pracy naładowanych akumulatorów) : min. 8 godzin
- masa wraz z kablem zasilającym : 320 g

Aktywny ochronnik słuchu AOS-2 montowany jest w Instytucie. Montujemy również układy aktywnej redukcji dźwięku w ochronnikach wybranych lub powierzonych nam przez klienta, oczywiście jeśli taki montaż jest możliwy