

O FIRMIE

Firma Brüel & Kjær oferuje od ponad 75 lat różnorodne narzędzia do pomiaru i zarządzania hałasem, który jest jednym z największych, współczesnych czynników degradacji środowiska.

Jedną z linii produktowych są przenośne analizatory dźwięku i drgań do zbierania, rejestrowania i analizy danych. Na bazie jedno- lub dwukanałowych analizatorów można tworzyć systemy do pomiaru akustyki budowlanej lub akustyki pomieszczeń.

OFERTA FIRMY

W ramach przenośnych analizatorów dźwięku znajdują się następujące platformy sprzętowe:

- Miernik poziomu dźwięku typ 2270 – zaawansowany, dwukanałowy miernik dźwięku klasy 1. Pozwala na pomiar dźwięku lub drgań w jednym lub dwóch kanałach. Ergonomiczny kształt i przyjazne menu sprawiają, że ten nowoczesny analizator jest wyjątkowo łatwy w użyciu.
- Miernik poziomu dźwięku typ 2250 – zaawansowany, jednokanałowy miernik dźwięku klasy 1. Umożliwia pomiar dźwięku lub drgań w jednym kanale pomiarowym.
- Miernik poziomu dźwięku typ 2250-L – modularny miernik dźwięku klasy 1. Mierzy rów-



Analizator akustyczny typu 2270 z sondą natężenia dźwięku



Przykład systemu akustyki pomieszczeń: analizator 2250/2270 ze wzorcowym źródłem dźwięku 4292-L i wzmacniaczem mocy 2734

nocześnie wszystkie wymagane według norm parametry dla pomiarów hałasu na stanowiskach pracy oraz w środowisku. Opcjonalnie miernik hałasu wyposażony jest w moduły programowe analizy częstotliwościowej jak filtry 1/1 lub 1/3 oktawy, rejestrację historii czasowej, rejestrację plików dźwiękowych.

- Urządzenie pomiaru natężenia dźwięku – unikalne rozwiązanie pomiarowe jako system pomiaru natężenia dźwięku bazujący na analizatorze dwukanałowym typu 2270. Natężenie dźwięku jest miarą ilości energii akustycznej przepływającej przez jednostkę pola powierzchni. Poprzez zsumowanie tej ilości dla całej powierzchni obejmującej badany obiekt, można obliczyć moc akustyczną obiektu. Jest to możliwe niezależnie od poziomu hałasu tła, co pozwala na pomiary mocy akustycznej w dowolnym miejscu. Inną zaletą, jaką ma pomiar natężenia dźwięku jest możliwość określenia kierunkowości dźwięku

i szybkie zlokalizowanie krytycznych punktów dla hałasu.

Ponadto firma oferuje oprogramowanie DIRAC typu 7841, które służy do pomiarów parametrów akustyki pomieszczeń. DIRAC mierzy odpowiedź pomieszczenia na wymuszenie o określonym charakterze i na tej podstawie dokonuje obliczeń. DIRAC może współpracować z wymuszeniami o charakterze impulsowym (np. pistolet startowy) lub wymuszeniem o charakterze szumu przerywanego.

Oprogramowanie DIRAC typ 7841 oblicza parametry takie jak:

- czas pogłosu T_{10} , T_{20} , T_{30}
- wskaźniki energii akustycznej C_{80} , D_{50} , T_s
- wskaźniki zrozumiałości mowy STI, RASTI, STIPA, STITEL
- parametry sceniczne ST_{early} , ST_{late} , ST_{total}
- Clarity C_{30} , C_{50} , C_{80}
- siła dźwięku G , C_{rel} .