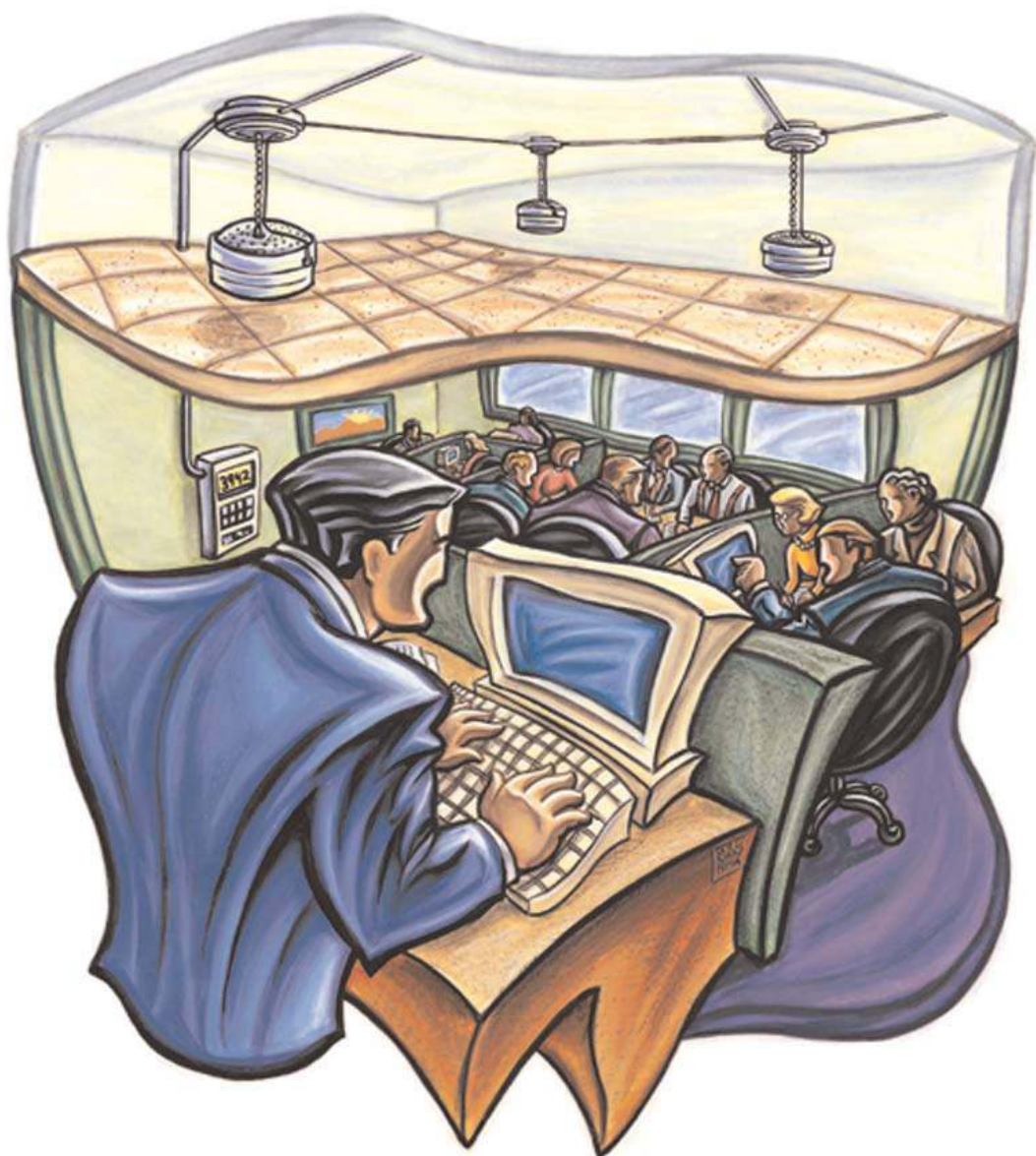


KOMFORT AKUSTYCZNY W ZASIĘGU RĘKI



Cyfrowy System
Maskowania
Dźwięków,
Nadawania
Komunikatów
i Muzyki


LogiSonTM
ACOUSTIC NETWORK

Przestrzeń, w jakiej odbywa się praca jest bardzo ważnym czynnikiem, odgrywającym istotną rolę w pomyślnej realizacji zadań w każdej firmie. Jeżeli w projekcie tej przestrzeni zostaną zastosowane elementy względnie niedrogie, dzięki temu firma może zapewnić sobie trwałe korzyści, zarówno pod względem wydajności pracowników, jak i ich zadowolenia w pracy.

Wpływ różnych czynników na dobre samopoczucie i wydajność pracy pracowników jest już powszechnie uznawany, na przykład temperatura, oświetlenie czy jakość powietrza. Badania potwierdzają, że właściwe środowisko akustyczne musi również być uważane za jeden z priorytetów w planowaniu przestrzeni pracy.

Hałas, trudności z koncentracją i brak prywatności rozmów wpływają negatywnie na poczucie komfortu pracowników, przyczyniają się do wzrostu liczby popełnianych błędów i pogarszają wzajemne relacje na różnych płaszczyznach działalności.

Maskowanie dźwięków: zjawisko naturalne

Na plaży, łatwo jest odprężyć się, odpoczywać, czytać, pograć w myślach lub rozmowie i nie przeszkadzają nam wówczas rozmowy prowadzone przez inne osoby. Z kolei na spacerze w lesie, trudno jest zrozumieć dokładnie, osoby rozmawiające w oddali.

Zjawiska te można wyjaśnić za pomocą fizycznej zasady maskowania dźwięków: morskie fale wpływające na plażę czy szeleszczące liście na wietrze w lesie, tworzą naturalne, losowe spektrum dźwięku, które maskuje zrozumiałą przekaz głosowy i sprawia, że rozmowy stają się niezrozumiałe.

KOMFORT AKUSTYCZNY, A MASKOWANIE DŹWIĘKIEM

PRZEMIANY W DZIEDZINIE AKUSTYKI W SEKTORZE USŁUGOWYM

Problematyka akustyki w sektorze usługowym uległa w ciągu ostatniej dekady znacznym przemianom: izolacja cieplna (oraz akustyczna) zewnętrznych ścian budynków oraz nowocześniejsze systemy wentylacyjne i urządzenia biurowe zmniejszyły radykalnie poziom tła akustycznego w budynkach, przez co bardziej uciążliwy od hałasu wytwarzanego przez urządzenia biurowe lub ruch uliczny stał się hałas i zakłócenia powodowane przez pracujących wewnątrz ludzi.

KOMPLEKSOWE PODEJŚCIE DO KWESTII AKUSTYKI

Rozwiązania z zakresu akustyki w sektorze usługowym wykraczają poza zmniejszanie ilościowe poziomu hałasu, dotyczą również jakości krajobrazu dźwiękowego.

Analiza problematyki dotyczącej hałasu w sektorze usługowym dowiodła, że oprócz zastosowania materiałów dźwiękochłonnych oraz ścianek działowych należy podjąć odpowiednie działania dotyczące otoczenia dźwiękowego (maskowanie dźwięków), aby zapewnić atmosferę sprzyjającą skupieniu i poczuciu prywatności rozmów.

MASKOWANIE DŹWIĘKÓW, NADAWANIE KOMUNIKATÓW I MUZYKI

Maskowanie dźwięków zwiększa wydajność pracy, koncentrację i poczucie prywatności rozmów poprzez tworzenie przyjemnego tła dźwiękowego, dzięki czemu niepożądane dźwięki i rozmowy trudniej jest zauważyć, a często ich usłyszenie lub zrozumienie staje się wręcz niemożliwe.

Maskowanie stosuje się w pomieszczeniach zamkniętych, a także w otwartych przestrzeniach budynków, tworząc wokół każdego pracownika kojącą atmosferę akustyczną, chroniącą przed atakiem hałasu.

Maskowanie dźwięków może również obniżyć koszty budowy: dzięki niemu ściany zewnętrzne oraz działowe mogą mieć lżejszą konstrukcję. Nie jest również konieczne instalowanie ekranów dźwiękoizolacyjnych ponad ścianami działowymi, umożliwiając znacznie łatwiejsze rozprawianie wentylacji.

Maskowanie jako element całościowego projektu obniża koszty eksploatacji oraz przyczynia się do większej swobody w zagospodarowywaniu przestrzeni (nie trzeba już wykonywać skomplikowanych prac budowlanych, aby przekształcić pomieszczenia zamknięte w otwartą przestrzeń, czy na odwrót).

Ponadto sieć akustyczna LogiSon™ umożliwia równoległe nadawanie sygnałów alarmowych, komunikatów lub muzyki.

SIEĆ AKUSTYCZNA

Sieć akustyczna LogiSon™ jest w pełni cyfrowym systemem maskowania dźwięków, nadawania komunikatów oraz muzyki. Zaletami przewyższa znacznie tradycyjne systemy maskowania dźwięków.

Sieć zaprojektowana jest w oparciu o cyfrową technologię komunikacji pomiędzy poszczególnymi elementami (huby). Każdy hub zawiera 100% losowy generator dźwięków maskowania, wzmacniacz, jak również niezależne korektory oraz regulatory głośności maskowania, nadawania komunikatów oraz muzyki.

OPTYMALNA OCHRONA

Ustawianie widma maskowania na poziomie lokalnym z dokładnością do 1/3 oktawy oraz regulacja poziomów dla poszczególnych stref w zależności od rozkładu godzinowego i rocznego, umożliwiają optymalne dopasowanie ochrony do otoczenia oraz rodzaju działalności. Dzięki tym nowym funkcjom maskowanie jest zarazem dyskretniejsze i bardziej wydajne.

CENTRALNE ZARZĄDZANIE CAŁĄ SIECIĄ

Rozkłady godzinowe pracy, strefy nagłaśniania, poziom głośności oraz korekcja, jak również wybór kanału nagłaśniania osobno dla każdego z głośników, wybranego zestawu głośników lub całej sieci, zarządzane są bezpośrednio z panela sterowniczego lub wykonywane zdalnie za pomocą specjalnego oprogramowania LogiSon™.

Sieć z łatwością można dostosować do ewentualnych zmian w zagospodarowaniu przestrzeni budynku, poprzez łatwą zmianę jej parametrów, bez konieczności demontażu sufitu podwieszanego czy ingerencji w istniejące okablowanie.

Ustawienia sieci można sprawdzać, zmieniać i wiernie kopiować z jednego głośnika do drugiego. Ustawienia te można również zapisywać i drukować w celu dalszej analizy lub archiwizacji.

NADAWANIE KOMUNIKATÓW I MUZYKI

LogiSon™ zapewnia cyfrową jakość nadawania komunikatów i muzyki; umożliwia multipleksowanie sygnału i sprawia, że dodatkowe wzmacniacze, korektory, generatory szumu oraz inne scentralizowane elementy stają się niepotrzebne. Strefy nagłaśnienia, są ustalone niezależnie od okablowania i z łatwością dostosowywane poprzez zmianę ustawień w programie sterownika.



LogiSon™ jest pierwszym w pełni cyfrowym systemem maskowania dźwięków, nadawania komunikatów i muzyki, a także pierwszym takim systemem działającym na zasadzie sieci.



Sieć LogiSon™ jest jedynym systemem maskowania dźwięków, który zapewnia całkowitą, centralną kontrolę poszczególnych głośników.

Minimalne wymagania instalacyjne

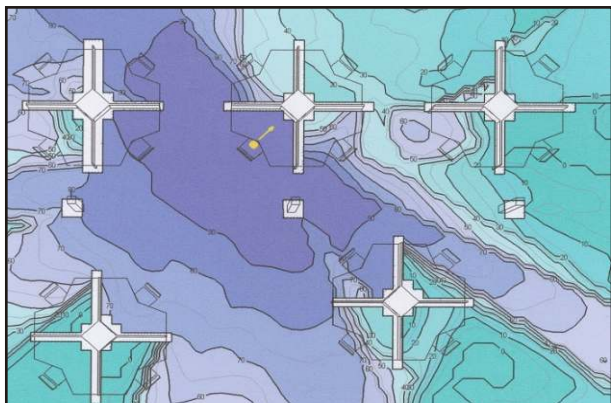
Sieć można zainstalować w otwartych przestrzeniach budynków lub w pomieszczeniach zamkniętych, o dowolnych rozmiarach, w całości nowych lub istniejących już od dawna budynkach. W razie konieczności można ją z łatwością powiększyć lub przenieść.

Instalacja odbywa się wyjątkowo sprawnie dzięki temu, że poszczególne elementy LogiSon™ łączone są za pomocą specjalnie zaprojektowanych mikrozłączy, zapewniając szybki, prosty i pewny montaż.

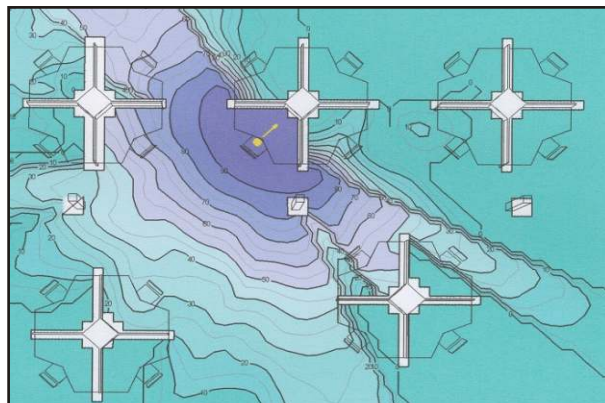
Specjalny protokół komunikacyjny umożliwia sprawdzenie, czy właściwie przeprowadzono instalację oraz skontrolowanie, czy sieć działa właściwie.

MODELOWANIE AKUSTYCZNE

Korzyści jakie zapewnia system maskowania dźwięków LogiSon™ można zmierzyć po zainstalowaniu sieci lub precyzyjnie obliczyć przy pomocy modelowania akustycznego wybranych pomieszczeń.



Mapa natężenia: niebieski = zakłócenia; zielony = brak zakłóceń
Pomieszczenie z zastosowaniem materiałów akustycznych, bez maskowania dźwięków



Mapa natężenia: niebieski = zakłócenia; zielony = brak zakłóceń
Pomieszczenie z zastosowaniem materiałów akustycznych, przy użyciu LogiSon™

OBECNOŚĆ NA ŚWIECIE W RÓŻNYCH SEKTORACH GOSPODARKI

Sieć akustyczna LogiSon™ oraz jej poprzednik, system maskowania dźwięków Scamp® są używane w sektorach: handlowym, finansowym, rządowym, medycznym, administracyjnym, edukacyjnym, wojskowym, oraz policyjnym. Od lat instalowane są w Ameryce Północnej i Południowej, w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Azji.

DYSTRYBUCJA I USŁUGI

Dystrybucją LogiSon™ na światowych rynkach zajmuje się sieć autoryzowanych przedstawicieli. Jako jeden z nich, służymy specjalistyczną wiedzą w szerokim zakresie zagadnień związanych z zagospodarowaniem przestrzeni biurowych. Oferujemy nie tylko nowoczesne urządzenia, lecz w indywidualnej współpracy z klientem proponujemy najlepsze z możliwych, kompleksowych rozwiązań w zakresie akustyki.

W ramach usług oferowanych klientom wchodzi: wizja lokalna, analiza wykonalności, przygotowanie oferty, wykonanie projektu oraz instalacja, konfiguracja i konserwacja instalacji.

Aby przybliżyć Państwu specyfikę komfortu akustycznego oraz maskowania dźwięków, przygotowaliśmy specjalną prezentację multimedialną. W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt.



Profesjonalne Rozwiązania Akustyczne
www.acoustic-solution.pl

ul. Cieszyńska 367
43-382 Bielsko-Biała, Polska
tel. +48 33 499 75 10
fax +48 33 499 75 19
tel. kom. +48 693 632050

info@acoustic-solution.pl

Lista wybranych klientów LogiSon™:

3M
ABB
A.C. Nielsen
Bell Canada
Canadian Imperial Bank of Commerce
Citibank
Coca Cola
DaimlerChrysler
Ericsson
Ernst & Young
First Union National Bank
Fortis Bank
France Telecom
General Electric
Hewlett-Packard
IBM Corporation
Kodak
Microsoft
Motorola
Nissan
Oracle
Phillips
PricewaterhouseCoopers
Procter & Gamble
Renault
Royal Bank of Canada
Saudi Arabian Oil Company
Shell Canada Ltd.
Siemens
Time Warner
Union Bank of Switzerland
Volksbank
Washington Mutual
Worldbank
Xerox

