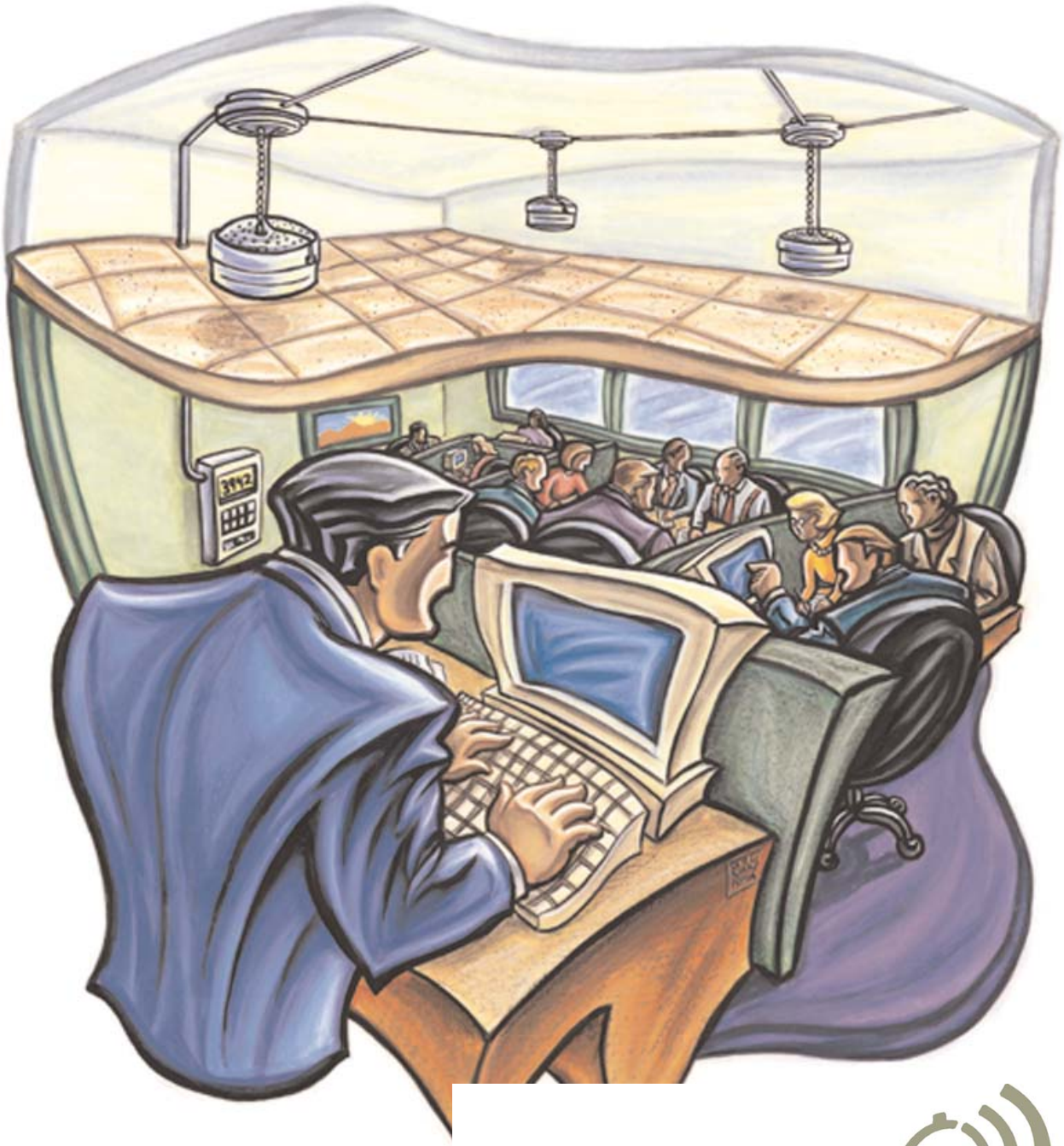
DE TERTIAIRE AKOESTIEK ONDER CONTROLE



LogiSon™
ACOUSTIC NETWORK

HET AKOESTISCHE COMFORT EN DE GELUIDMASKERING

De werkruimte vormt een essentieel hulpmiddel dat bijdraagt tot het succes van elke tertiaire organisatie. Aandacht voor relatief goedkope elementen tijdens het ontwerp laat toe blijvende winsten vrij te maken in termen van productiviteit en welzijn op het werk.

Hoewel van diverse omgevingsfactoren, zoals temperatuur, verlichting en luchtkwaliteit algemeen wordt erkend dat zij een invloed uitoefenen op de werkprestaties, wijzen studies uit dat een goede akoestiek eveneens van belang is bij het ontwerp van de werkruimte.

Problemen van geluidsoverlast en gebrek aan privacy beïnvloeden het comfort van het personeel, degraderen de concentratie en de harmonieuze samenwerking met de collega's, verhogen het foutenpercentage in een breed scala van soorten werkomgevingen.

De geluidmaskering : een natuurlijk fenomeen

Tijdens de vakantie op een strand, is het gemakkelijk om zich te ontspannen, zich uit te rusten, te lezen of weg te dromen zonder gestoord te worden door de gesprekken van een naburige familie die soms zeer dichtbij is. Tijdens een wandeling in het bos, is het moeilijk om de personen die vooraan en achteraan de groep lopen onderling te verstaan zonder de stem te verheffen.

De verklaring voor deze verschijnsels is gebaseerd op het fysische principe van de geluidmaskering : aan zee op het strand zijn het de golven en in het bos is het de wind die door de bladeren ruist die een natuurlijk wisselvallig geluidspectrum uitzenden dat de begrijpelijke inhoud van de stem maskeert en de gesprekken onverstaanbaar maakt.

DE EVOLUTIE VAN DE TERTIAIRE AKOESTIEK

De tertiaire akoestiek is in het laatste decennium sterk geëvolueerd : de thermische isolering (en dientengevolge akoestische) van de gevels, de discretie van de verluchtings - en computersystemen hebben een radicale vermindering van het achtergrondgeluidsniveau in de gebouwen teweeggebracht, de akoestische overlast van de geluiden van de uitrustingen of van het verkeer verplaatsend naar de meer storende overschrijding en de geluidsinterrupties door de naburige menselijke activiteit.

GLOBALE AKOESTISCHE BEHANDELING

De tertiaire akoestische oplossingen overschrijden het kader van de kwantitatieve reductie van het geluid, ze raken ook de kwalitatieve behandeling van het geluidlandschap.

De analyse van de tertiaire problematiek heeft aangetoond dat aan absorberende materialen en aan scheidingspanelen een beheer van het omgevingsniveau (of geluidmaskering) moet worden geassocieerd om de concentratie en de vertrouwelijkheid te waarborgen.

GELUIDMASKERING, OMROEPEN EN UITZENDEN VAN MUZIEK

De geluidmaskering verhoogt de productiviteit, de concentratie en de vertrouwelijkheid door het uitzenden van een comfortabel achtergrondgeluid, dat het moeilijker of zelfs onmogelijk maakt om ongewenste geluiden en conversaties te horen en te verstaan.

Het is zowel van toepassing op gesloten lokalen als op open ruimten door het creëren van een rustige akoestische sfeer rondom iedere persoon die hem tegen geluidsagressies beschermt.

De geluidmaskering kan ook de bouwkosten beperken:het laat lichtere gevels en wanden toe, het elimineert de fonetische barrières boven de wanden en het vereenvoudigt de verluchting.

Geïntegreerd in een globale benadering, herleidt het de exploitatiekosten en draagt bij tot het waarborgen van de flexibiliteit van de ruimte-indeling (de conversie van gesloten lokalen naar open ruimten en vice versa, noodzaakt geen interventie meer op het gebouw).

Door uitbreiding kan een geluidmaskeersysteem ook de functies van omroep en uitzenden van muziek verzekeren.

HET AKOESTISCHE NET

Het akoestische LogiSon™ netwerk is een volledig digitaal systeem voor geluidmaskering, omroep en muziekuitzending dat voordelen biedt die ruimschoots deze van de traditionele geluidmaskeerproducten overtreffen.

Elke knoop van het Net bevat al de communicatietechnologie, een 100 % wisselvallige maskeergenerator, een versterker, volumecontroles en zelfs een afzonderlijke equalisator voor de maskering en de omroepfunctie.

OPTIMALE PROTECTIE

De plaatselijke regeling van het maskeerspectrum en met een precisie die gaat tot 1/3 octaaf, de aanpassing van de niveaus per zone en in functie van een uurrooster en gebaseerd op een jaarkalender, laten toe zo goed mogelijk de protectie aan de omgeving en het activiteitenniveau aan te passen. Deze nieuwe functies brengen een grotere discretie van de maskering en een grotere efficiëntie teweeg.

AFSTANDSCONTROLE VAN ELKE LUIDSPREKER

De uurroosters en de omroepzones, de volume en de spectrum-regeling door equalisator evenals de kanaalkeuze van de omroep voor elke luidspreker of een groep luidsprekers worden geconfigureerd via een centrale controle-eenheid of op afstand gerealiseerd dankzij een LogiSon™ software.

Het Net past zich gemakkelijk aan de veranderingen in de inrichting aan omdat het snel opnieuw kan worden gewijzigd of geprogrammeerd zonder wijziging van de bekabeling en zonder toegang tot het plafond.

De configuratie van het Net kan onderzocht, gewijzigd en exact gekopieerd worden van luidspreker tot luidspreker. Deze parameters kunnen ook bewaard, opgeslagen of afgedrukt worden voor diagnose- en archiefverwerking.

FLEXIBILITEIT VAN HET UITZENDEN VAN AUDIO EN MULTIPLEXAGE

Logison biedt een digitale kwaliteit voor het uitzenden van de omroepen en de muziek; het laat hun multiplexage toe en elimineert de behoefte aan versterkers, equalisators, klankgenerators en andere gecentraliseerde componenten. Onafhankelijk van de bekabeling, worden de uitzendzones vastgelegd en zijn ze wijzigbaar door eenvoudige programmering.

Het Logison Net is het eerste digitale en netwerkgestuurde systeem voor geluidmaskering, omroep en uitzenden van muziek.

Het LogiSon net is het enige maskeersysteem dat een volledig gecentraliseerde controle van de luidsprekers biedt.

Minimale installatievereisten

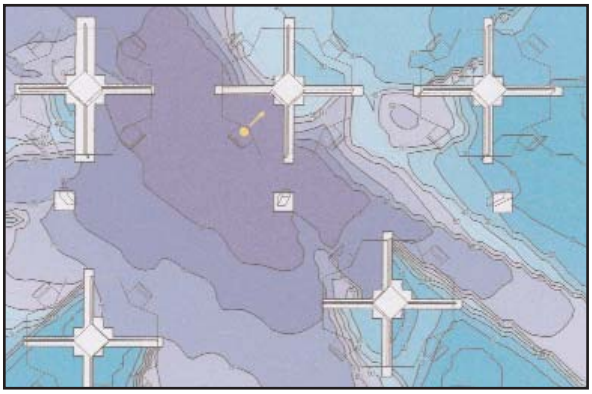
Het Net kan worden geïnstalleerd in open ruimten en/of gesloten kantoren van om het even welke afmetingen in nieuwbouw of bestaande gebouwen. Het kan, indien nodig, gemakkelijk worden uitgebreid of verplaatst.

De installatie is uitzondelrijk efficiënt omdat de LogiSon componenten en de bekabeling met micro-connectors ontworpen zijn om een gemakkelijke en snelle uitvoering te verzekeren.

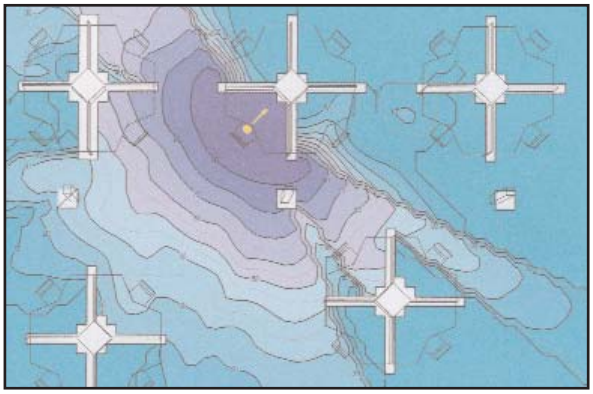
Een eigen communicatieprotocol laat toe na te kijken of de installatie correct is uitgevoerd en de goede werking te controleren van het net in bedrijf.

VOORDELEN VAN DE LOGISON™ GELUIDMASKERING

De voordelen van de LogiSon™ geluidmaskering kunnen op de werkplek worden gemeten of voorspeld door akoestische modelvorming van uw tertiaire ruimten.



Concentratiekaart : blauw = storing, groen = geen geluidsinterruptie
Akoestisch behandelde ruimte, zonder geluidmaskering



Concentratiekaart : blauw = storing, groen = geen geluidsinterruptie
Akoestisch behandelde ruimte, met LogiSon™

GEOGRAFISCHE EN SECTORIÊLE DEKKING

Het akoestische LogiSon™ Netwerk en zijn voorganger, het Scamp® geluidmaskeersysteem worden gebruikt in de volgende sectoren : commerciële, financiële, gouvernementele, medische, institutionele, opvoedkundige, militaire en politiële en in de hospitalen. Ze zijn in gebruik in Noord-Amerika, in Zuid-Amerika, in Europa, in het Midden-Oosten en in Azië.

DISTRIBUTIE & SERVICES

LogiSon™ wordt wereldwijd verdeeld door een gespecialiseerd net. Onze vertegenwoordigers brengen u hun deskundigheid in talrijke sectoren die de inrichting van de kantoorruimten raken en zullen met u samenwerken om de beste akoestische oplossing te bepalen, zonodig met de steun van een partner akoestisch expert.

De service aan de gebruikers omvat het bezoek aan de werkplek en de uitvoerbaarheidsstudie, het Netwerkontwerp en het berekenen van de offerte, alsmede de standaarddiensten zoals de installatie, de regelingen, het onderhoud. Bezoek onze website voor de adresgegevens van uw contactpersoon.

Waaronder de volgende LogiSon klanten :

ABB
AC Nielsen
Aetna Insurance
Canadian Imperial Bank of Commerce
DaimlerChrysler
Dow Chemical
Ericsson
Fortis Bank
IBM
Industry Canada
Inter Partner Assistance
Kraft
MAIF
Mercedes Benz
Passport Canada
Siemens
Standard Life
Time Warner
Washington Mutual
Worldbank

Witteveen Projectinrichting
Ouderkerk a/d Amstel
Tel: 020 - 496 5030
Fax: 020 - 496 3052
info@witteveen.nl
www.project-inrichting.nl

LogiSon™ is manufactured by K.R. Moeller Associates Ltd. Patents pending. Scamp is a registered trademark and LogiSon and Acoustic Network are trademarks of 777388 Ontario Limited.