smartSMS NET

MASQUAGE SONORE

Siléopta
SOLUTIONS ACOUSTIQUES

Soft dB
WWW.SOFTDB.COM

Système de masquage sonore moderne

Le SmartSMS-NET est conçu pour produire le meilleur son de masquage possible, tout en préservant le confort des occupants. 3 caractéristiques exclusives permettent d'atteindre cet objectif de façon inégalée:

Processus d'égalisation automatique

Processus d'égalisation automatique sur 340 bandes fines, au lieu du classique ajustement manuel sur 20 bandes 1/3 octave. Le résultats est un spectre de masquage parfaitement uniforme et doux, peu importe l'espace de travail.

(Patent US 7,460,675 B2)

Ajustement actif du niveau de masquage sonore

Ajustement en continue du masquage sonore selon le bruit ambiant dans la pièce. Exclusivité permettant d'optimiser la confidentialité et d'augmenter la confort acoustique de plus de 50% par rapport au systèmes conventionnels.

(Patent US 8,116,461 B2)

Système en réseau

Le SmartSMS-NET est un système en réseau très flexible avec des zones de masquages petites ou grandes. Il combine la flexibilité des systèmes en réseau et les faibles coûts des systèmes centralisés.

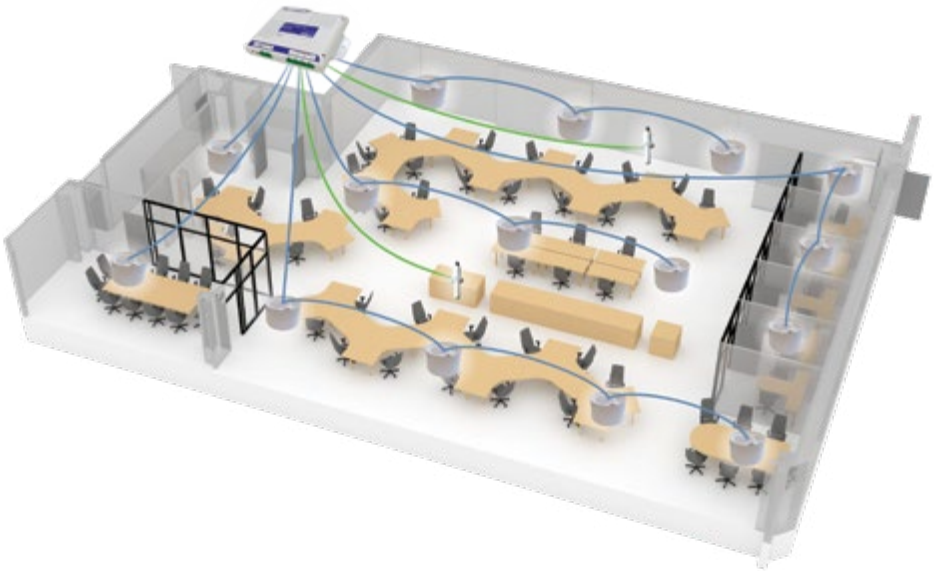
Composantes du SmartSMS-NET

SMS-NET

Haut-parleur

Senseur pour contrôl actif

SMS-NET sur chassis



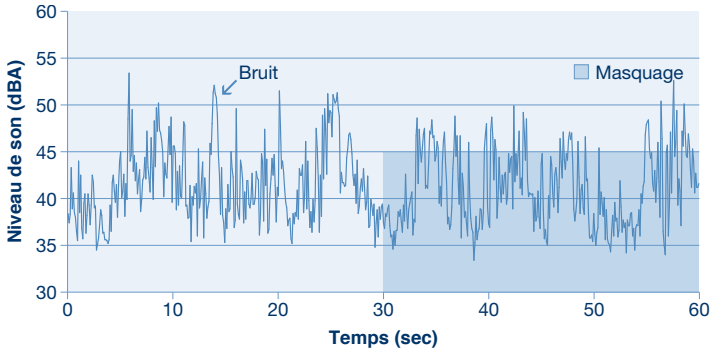
Fonctionnalités additionnelles

- Interface graphique
- WIFI ou cablé
- Système d'appel et de musique
- Ajustement précis du volume
- LEED Design
- Mise en opérationgraduelle
- Calendrier d'ajustement
- Système d'auto-diagnostics intégré

Comment fonctionne le masquage sonore?

Dans les espaces à bureaux ouverts, les conversations se déroulant à quelques mètres, peuvent être dérangeantes. Les systèmes de masquage sonore permettent de remédier à ce problème, en générant un son de masquage approprié. L'ambiance sonore devient alors plus uniforme et plus feutrée. Les bruits de conversations lointaines et autres distractions deviennent inaudibles.

Variations de bruit dans un bureau



Les gains du masquage sonore

Gains de productivité

Le masquage sonore rend les conversations des collègues et autres distractions sonores moins audibles. Résultat : les employés sont moins dérangés, arrivent à mieux se concentrer, leur productivité augmente.

Amélioration de la confidentialité

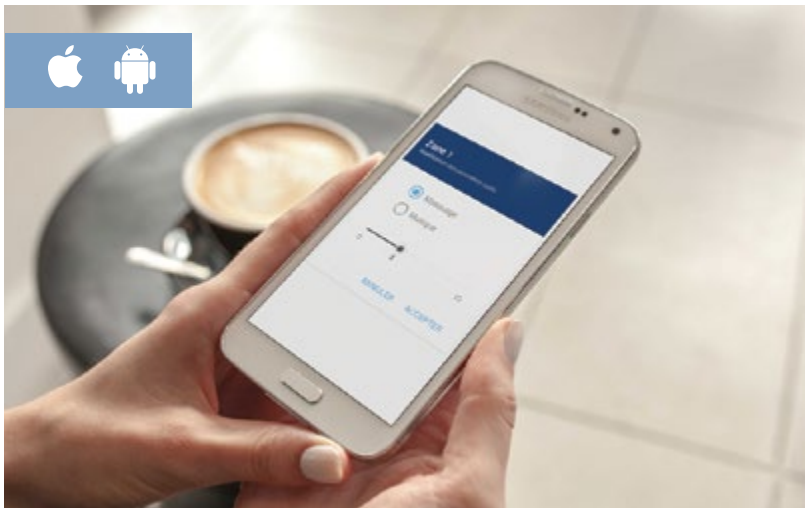
Il est aujourd'hui plus performant et plus économique d'utiliser le masquage sonore pour obtenir une confidentialité accrue dans les espaces à bureaux que de recourir aux méthodes classiques d'insonorisation. Le SmartSMS-NET s'avère une solution efficace et peu coûteuse pour augmenter la confidentialité de n'importe quel type d'environnement de travail.

Interface de contrôle graphique

Logiciel administrateur

Intègre le schéma du système, facilitant grandement la localisation et l'ajustement des unités de masquages.

Contrôle personnalisé du volume



smartSMS NET

Système de calibration automatique unique

Le SmartSMS-Net assure un ajustement précis du spectre de masquage

Le défi : émettre un son de masquage optimal peu importe les caractéristiques du bureau (dimension, type de plafond, revêtement des murs, ameublement, etc.). Ces paramètres ont une influence directe sur la propagation du son de masquage. Si le système de masquage n'est pas calibré précisément pour les conditions spécifiques du bureau, il peut devenir inefficace et irritant.

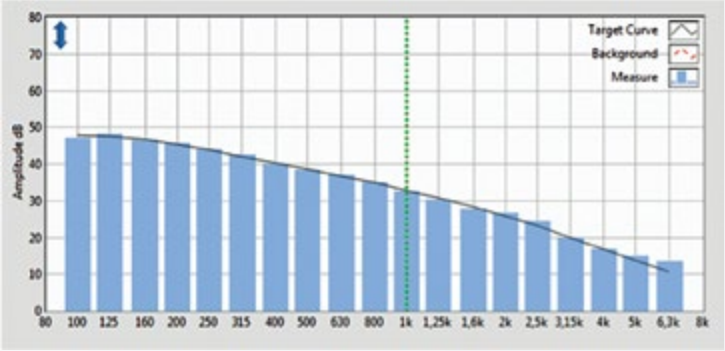
La technologie du SmartSMS-NET permet un ajustement précis du son de masquage peu importe les caractéristiques de l'environnement de travail. À l'aide d'un microphone, son système de calibrage unique breveté (US 7,460,675 B2) mesure la réponse acoustique et le bruit de fond de l'espace de travail. À partir de ces données, il effectue automatiquement le calcul du spectre sonore qu'il faudra utiliser pour l'émission d'un son de masquage doux, uniforme et non dérangeant.

Calibrage rapide, résultats précis

Le SmartSMS-NET se démarque par son ajustement automatique sur 340 bandes fines, soit une résolution environ 10 fois supérieur à un ajustement des bandes $^1/_3$ d'octave classique. Le spectre de masquage généré est beaucoup plus uniforme, et incomparablement doux et confortable peu importe l'espace de travail.

Le spectre généré dans le local peut être mesurée par l'analyseur spectral intégré au système. Cet analyseur permet de vérifier que le masquage généré est totalement conforme au spectre sonore recherché.

Dès sa mise en marche, le son de masquage est idéal.



QUALITÉ D'INSTALLATION GARANTIE

smartSMS NET

www.softdb.com/fr/masquage-sonore/

Ajustement adaptatif du volume de masquage

QUALITÉ SUPÉRIEURE DE MASQUAGE ET DE CONFORT ACOUSTIQUE

Pourquoi ?

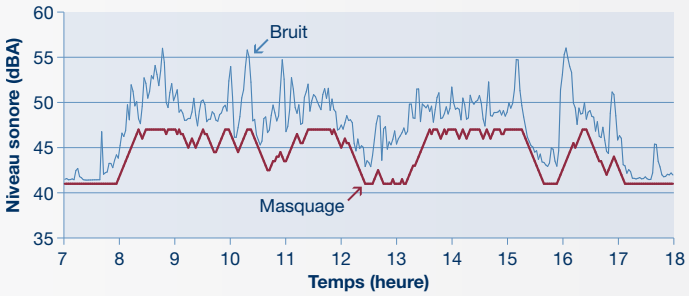
Un espace à bureaux est un lieu dynamique où le bruit ambiant et les distractions sonores varient beaucoup en fonction de l'horaire et des activités en cours. Pour y être optimal, le son de masquage doit s'adapter aux changements : augmenter lors des périodes très actives et se faire plus discret lorsque le calme revient.

Comment ?

Notre système d'ajustement adaptatif identifie en temps réel les variations du bruit ambiant à partir de capteurs installés au plafond du local. Grâce à un processus de traitement de signal exclusif (Patent US 8,116,461 B2), le volume du masquage est ajusté à la hausse ou à la baisse, selon l'intensité des bruits de conversation et des autres distractions sonores.

Confort accru de plus de 50%

Une analyse rigoureuses *(ref. Adaptive Volume Control for Sound Masking, Noise-Con 2017)* démontre que le contrôle en temps réel du volume de masquage permet d'améliorer la confidentialité tout en augmentant de plus de 50 % le confort acoustique.

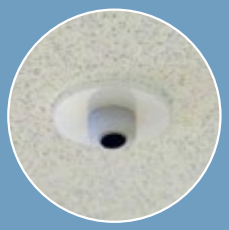


Le Contrôle adaptatif en temps réel:

Une avancé technologique redéfinissant les standards de qualité du masquage sonore

Caractéristiques du système d'ajustement actif

- Contrôle du niveau de masquage sonore en fonction du bruit perturbateur dans une salle.
- Le bruit perturbateur est mesuré à l'aide de capteurs installés dans le plafond
- Le niveau de masquage est ajusté automatique en temps réel.



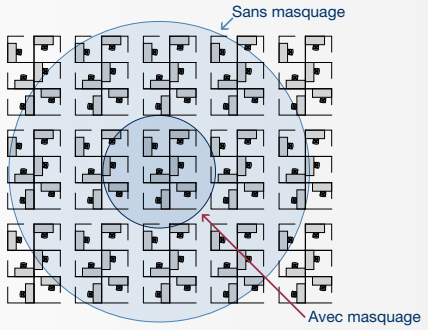
smartSMS NET

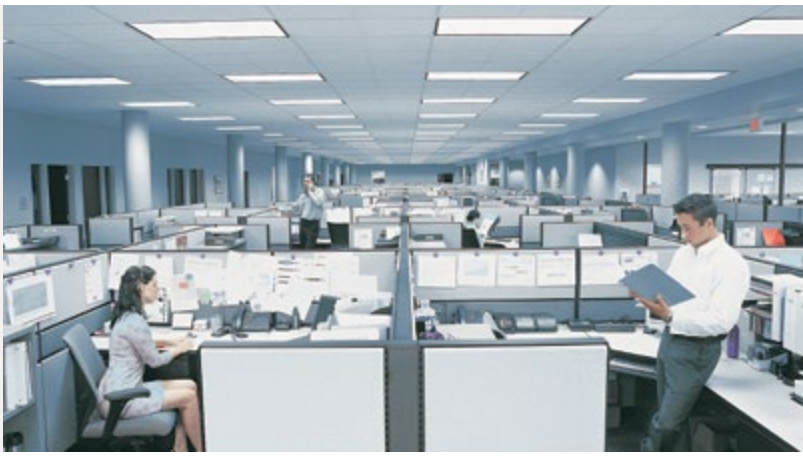
Confidentialité accrue

Bureaux à aires ouvertes

Dans les aires ouvertes, le son se transmet plus facilement, faute de portes ou de murs pour en bloquer la propagation. Les conversations indésirables deviennent audibles, lesquelles dérangent les collègues immédiats comme les plus éloignés. Le masquage sonore rehausse le confort acoustique des aires ouvertes en y réduisant le rayon de distraction des conversations de 12,2 à 4,5 m.

Rayon de distraction des conversations





Bureaux fermés

Réduction significative des couts d'aménagement

Le SmartSMS-NET élimine ou diminue le besoin de monter les murs jusqu'à la dalle, d'utiliser un isolant et des couches de gypse supplémentaires.

Plus grande flexibilité

Le SmartSMS-NET améliore la confidentialité entre les bureaux fermés qui sont séparés par des cloisons démontables. Avec notre système, vous augmentez l'efficacité acoustique de la cloison démontable, sans perdre son côté pratique.

Types d'environnement pouvant tirer avantage du masquage sonore

- Aires ouvertes
- Bureaux fermés
- Salles de réunion
- Réceptions
- Institutions bancaires
- Établissements de santé
- Centres d'appels
- Etc.

Que des clients satisfaits !

NOTRE EXPERTISE EST RECONNUE INTERNATIONALEMENT

«L'environnement de travail est très silencieux, plus calme. Les employés sont moins fatigués en fin de journée. Ils ne voient plus le temps passer, car il sont moins dérangés et plus concentrés.»

Annette Filteau
Directrice prime et adhésion
SSQ Financial Group

«Le masquage sonore est arrivé avec un projet de réaménagement de nos espaces. Nous avons opté pour des murs amovibles et nous voulions améliorer la qualité acoustique des locaux. Nous avons immédiatement remarqué un effet plus feutré dans les espaces à aires ouverte et une bonne confidentialité dans nos bureaux fermés, et ce, malgré toutes les conversations et le niveau d'activité qui s'y déroule. Nous avons été agréablement surpris.»

Nicole Goulet
Investissements PSP

Quelques-uns de nos clients

CANADA

Bombardier
Bristol Myers Squibb
BDC
Deloitte
Caisse populaire Desjardins (+100)
Desjardins Assurance
Gaz Métro
GlaxoSmithKline
Gouvernement du Canada
Hydro Québec
Industrial Alliance
Manulife
Microsoft
Morneau Shepell
Banque Nationale du Canada
Pepsico Canada
Petro-Canada
Pfizer
PSP Investissements
Rio Tinto
Banque Royale du Canada
Sandoz
SSQ Groupe Financier et Assurance
Sunlife

ÉTATS-UNIS

Aldi
Avery-Dennison
Cubist
Dassault
Emerson
Enernoc
Epsilon
Honeywell
Iron Mountain
Hanover Insurance
Nokia
Sears Roebuck
SoftBrands
Southern Graphic Systems
St-Francis Alliance Health care
St. Josephs Hospital
Trane
Transoma
U-Care Minnesota
Universal Hospital Services
Varde
Verizon Wireless
Vitaminix
Wells Fargo
West Bank

EUROPE

Accenture
Aegan
Cisco Systems
Delta Lloyd
Direct Teleservice
Docs International
Global Asset Management
IBM
Marketel
Marks & Spencer
Mastercard
Pinewood
Rabobank
Robeco
RPC Reynolds Porter Chamberlain
The Prudential
T-Mobile
University of Cambridge

ASIE

Daewoo Securities, Korea
Himchan Hospital
Korea Telecom Facilities
Wooki Bank

MEXIQUE

MasterCard
Microsoft
Gaz de France
Monex
Mead Johnson
Bain
American Tower
Banco Compartamos
Nestle
Smith & Nephew
L'Oreal

AUSTRALIE

Ernst & Young
Suncorp
BHP
Fairfax Media
ANZ Bank
RAA
QBE
Bain & Co
McInnes Wilson Lawyers
WA Treasury Department
SLR Consulting
Standard & Poors

Smart SMS-NET

Certifications de sécurité

- ETL listé UL 60065 : Appareils audio, vidéo et analogues - Exigences de sécurité
- ETL listé UL 2043 : Conformité de résistance au feu et d'émission de fumée dans les plénums
- FCC Partie 15 : 2012, sous partie B : Conformité aux émissions conduites Classe A

Conforme à toutes les exigences ASTM quant aux systèmes de masquage sonore

- ASTM E1374-06 (11) - Standard Guide for Open Office Acoustics and Applicable ASTM Standards
- ASTM E1573-09 - Standard Test Method for Evaluating Masking Sound in Open Office
- ASTM E1130-08 - Standard Test Method for Objective Measurement of Speech Privacy in Open Offices
- ASTM E2638 - Standard Test Method for Objective Measurement of Speech Privacy Provide by Closed Rooms

Soft dB est un membre actif du comité KSTM E33-Building and Environmental acoustic et ASTM E33.02 Speech Privacy technical committees.

LEED design

- Surpasse les exigences «LEED-V4 Acoustic Performance» liées aux systèmes de masquage sonore.
- Utilise des amplificateurs de haute efficacité et des composants électroniques à faible consommation.
- Fonction de mise à l'arrêt sans consommation en dehors des heures normales de travail.

Design environnemental

- Rencontre les directives européennes «2002/95/EC» RoHS (Restriction on Hazardus Material (sans plomb (Pb), cadmium (Cd), mercure (Hg), chrome hexavalent(Hex-Cr)).
- Conforme à la directive à la directive WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).

Compatible avec le système Crestron

- SmartSMS-Net est compatible avec le système de gestion en bâtiment Crestron .

Fondée en 1996, SoftdB est aujourd'hui un chef de file mondial en acoustique.
SoftdB comprend 3 divisions : Masquage sonore, Service de consultation et Instruments acoustiques.

Soft dB
www.softdb.com

Siléopta
SOLUTIONS ACOUSTIQUES

Vos contacts en France :
Jonas DELFIEU | 06 04 59 00 71 | jd@sileopta.com
Thomas GOUNON | 06 34 31 51 12 | tg@sileopta.com
www.sileopta.com