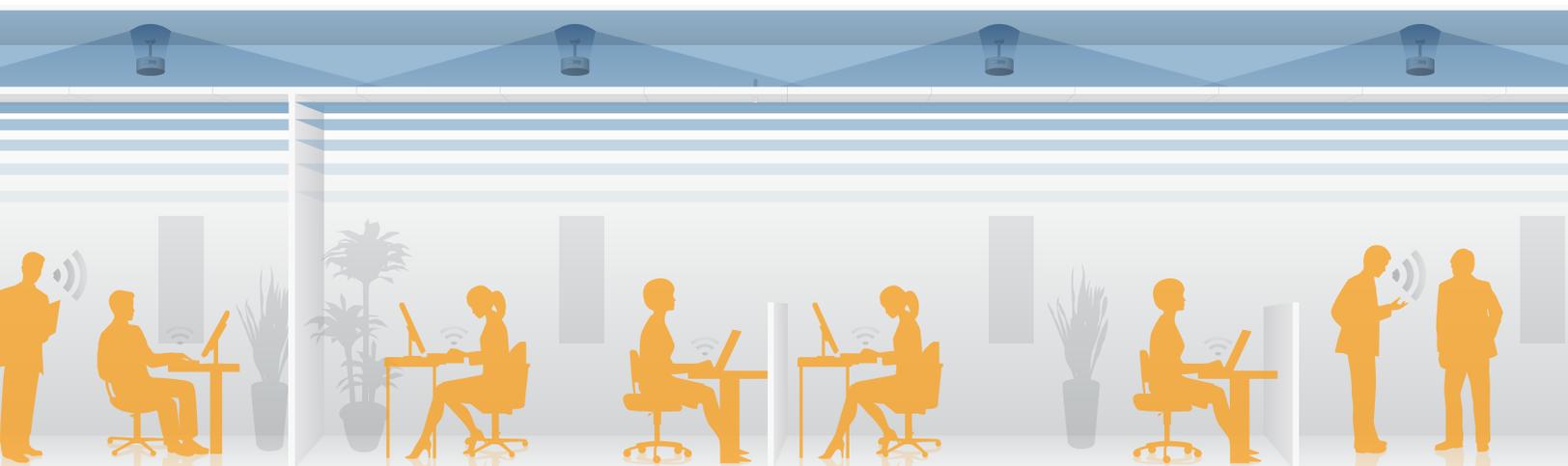


smartSMS<sub>NET</sub>

MASQUAGE SONORE



**Soft dB**

[WWW.SOFTDB.COM](http://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  $\frac{1}{3}$  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 continu 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



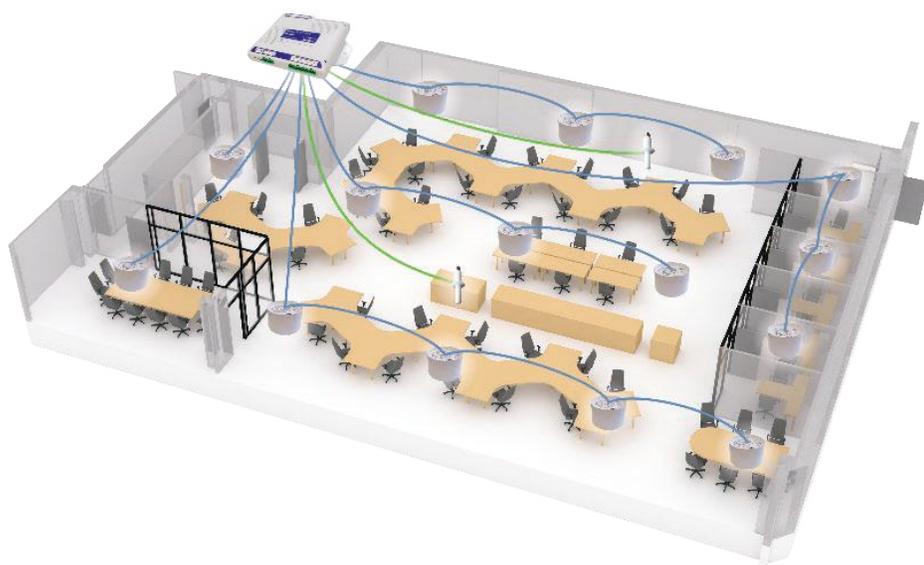
Haut-parleur



Senseur pour contrôl actif



SMS-NET sur chassis



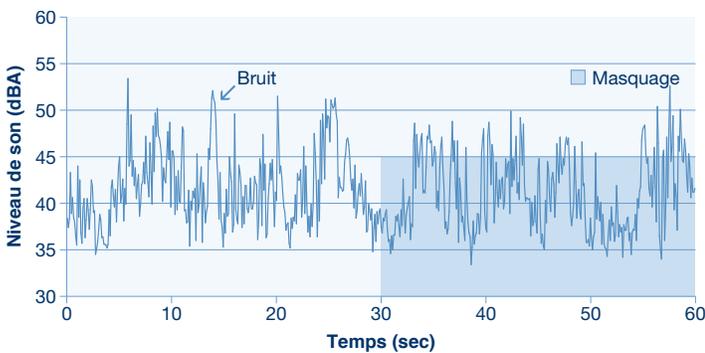
## Fonctionnalités additionnelles

- Interface graphique
- WIFI ou cablé
- Système d'appel et de musique
- Ajustement précis du volume
- LEED Design
- Mise en opération graduelle
- 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

L'interface de gestion intègre visuellement le plan du système, facilitant la localisation et l'ajustement individuel des unités de masquage.



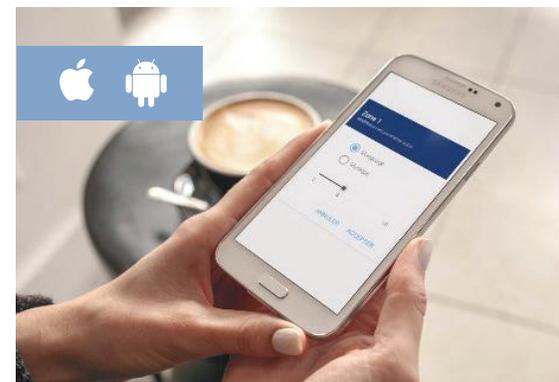
### Panneau de contrôle à écran tactile

Muni d'une interface tactile intuitive, le panneau SMS-CTP permet un contrôle centralisé et sécurisé du volume de masquage sonore.



### Contrôle personnalisé du volume

L'application mobile permet d'ajuster le volume de masquage, de téléavertissement, et de la musique de fond, à partir d'un téléphone intelligent.



# Systeme de calibration automatique unique

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

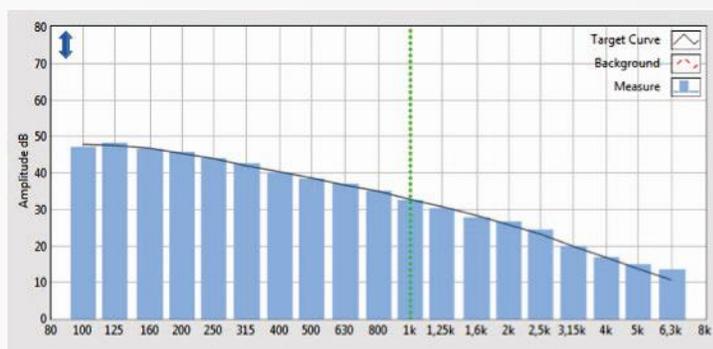
Le défi : émettre un son de masquage optimal peu importe les caractéristiques du bureau (dimension, type de plafond, revêtement des murs, ameublement, etc.). Ces paramètres ont une influence directe sur la propagation du son de masquage. Si le système de masquage n'est pas calibré précisément pour les 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 supérieure à un ajustement des bandes  $\frac{1}{3}$  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 mesuré 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<sub>NET</sub>

[www.softdb.com/fr/masquage-sonore/](http://www.softdb.com/fr/masquage-sonore/)

# Ajustement adaptatif du volume de masquage



## QUALITÉ SUPÉRIEURE DE MASQUAGE ET DE CONFORT ACOUSTIQUE



### ■ Pourquoi?

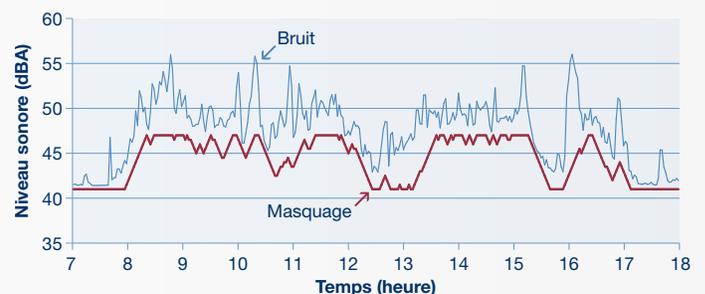
Un espace à bureaux est un lieu dynamique où le bruit ambiant et les distractions sonores varient beaucoup en fonction de l'horaire et des activités en cours. Pour y être optimal, le son de masquage doit s'adapter aux changements : augmenter lors des périodes très actives et se faire plus discret lorsque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

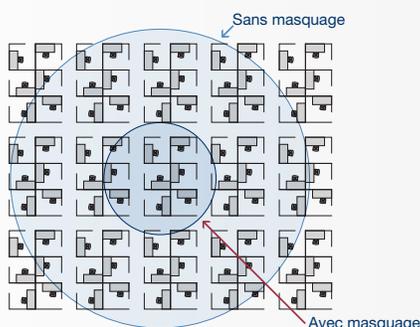


# Confidentialité accrue

## 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 40 à 15 pieds.

Rayon de distraction des conversations



## Bureaux fermés

Réduction significative des coûts 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. Notre système peut procurer une baisse des coûts d'aménagement de 3,00 \$ CAN le pi<sup>2</sup>.

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

# The 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
- Approuvé CCEA - Les haut-parleurs peuvent être installés dans les plénums en conformité avec le code électrique de la ville de Chicago.
- Conforme aux réglementations techniques de la Communauté Économique Eurasienne (EACU).

## 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 Hazardous 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.

Soft dB compte des bureaux dans plus de 40 villes et son réseau de distribution couvre plus de 25 pays dans le monde.



www.softdb.com



Siège Social  
1040, av. Belvédère, bur. 215  
Québec (Québec) Canada  
G1S 3G3  
T 418 686-0993  
F 418 686-2043  
Sans frais: 1 866 686-0993

Bureau de Montréal  
250, av. Dunbar, bur. 203  
Montréal (Québec) Canada  
H3P 2H5  
T 514 727-3800 # 321  
F 418 686-2043

