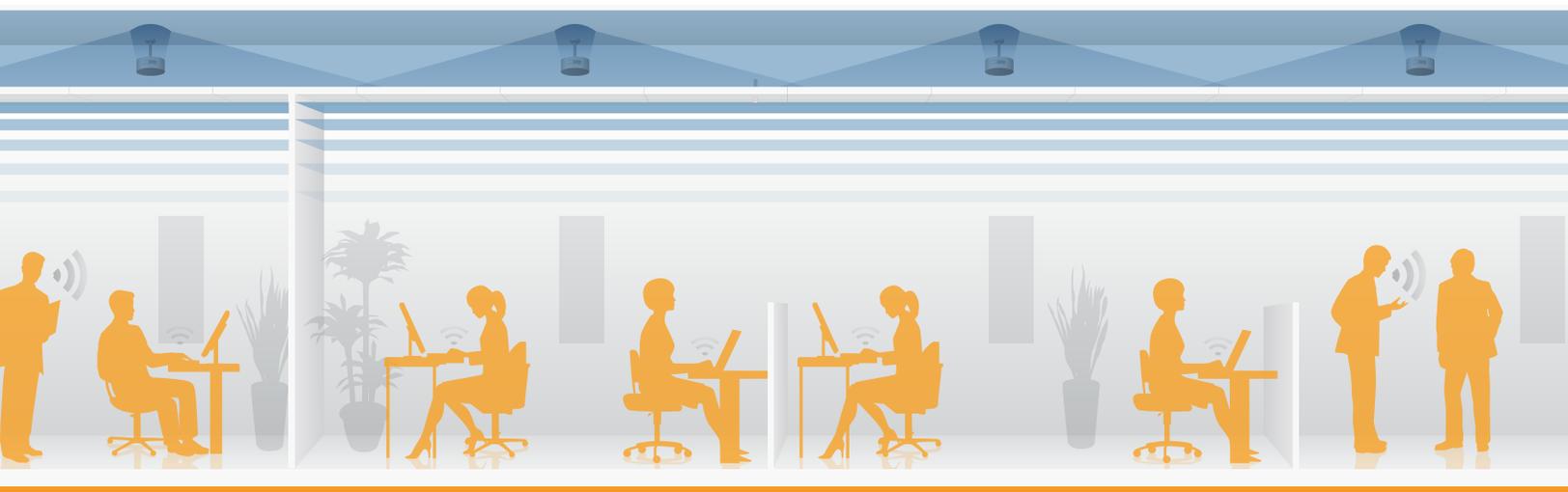


smartSMS<sub>NET</sub>

SISTEMA DE ENMASCARAMIENTO DE SONIDO



**Soft dB**

[WWW.SOFTDB.COM](http://WWW.SOFTDB.COM)

# Sistema de enmascaramiento de sonido moderno

El Smart SMS-NET fue concebido para producir el mejor sonido de enmascaramiento posible, siempre pensando en el confort de los ocupantes. El ajuste preciso del enmascaramiento de sonido a las características específicas y las condiciones de ruido de cada área de trabajo es lo que distingue este sistema. Se basa en tres características únicas:

## Proceso de ecualización automática

Un proceso de ecualización automática en 340 bandas angostas (en lugar del ajuste clásico de 20 bandas 1/3 de octava) garantiza la producción un enmascaramiento perfectamente uniforme y suave, sin importar el espacio de trabajo (Patente US 7.460.675 B2).

## Ajuste adaptativo en tiempo real del nivel de enmascaramiento de sonido

Ajusta continuamente el nivel de enmascaramiento de sonido basándose en las mediciones del ruido ambiente. En un espacio de trabajo ruidoso, el sonido de enmascaramiento aumenta y disminuye cuando el área de trabajo es más tranquila (Patent US 8116 461 B2).

## Sistema en red

El SmartSMS-NET es un sistema en red muy flexible que puede cubrir áreas de enmascaramiento pequeñas o grandes. Combina la flexibilidad de los sistemas en red y el bajo costo de los sistemas centralizados.

## Componentes del SmartSMS-NET

SMS-NET



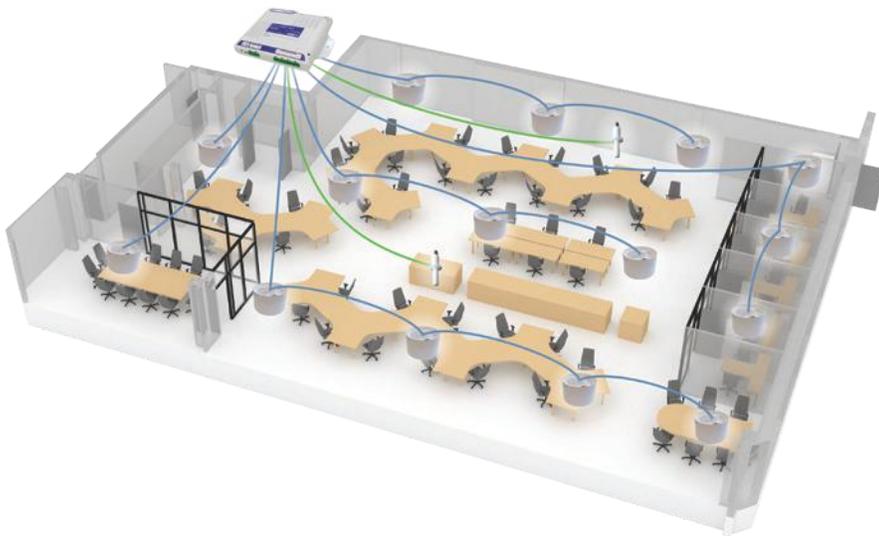
Altavoz



Sensor



SMS-NET Rack-Mount



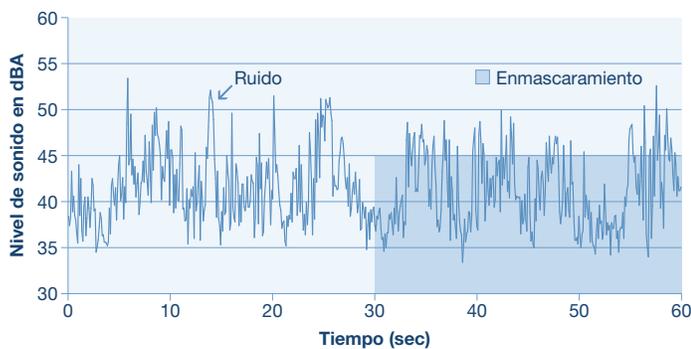
## Funciones adicionales

- Interfaz de Control Gráfico
- WIFI y LAN
- Sistema de voceo y de música
- Control individual de altavoces
- Operación gradual
- Built-In Self-Test (BIST)
- Calendario ajustable
- Diseño LEED

# ¿Cómo funciona el enmascaramiento de sonido?

En un espacio de oficinas, el nivel de sonido de fondo es generalmente bajo, esto provoca que las conversaciones sean inteligibles y desagradables. Para remediar este problema, los sistemas de enmascaramiento de sonido, a través de altavoces, emiten un sonido suave y discreto. El nivel de sonido ambiente se vuelve más uniforme y silencioso; los ruidos de las conversaciones lejanas y otras distracciones se camuflan gracias al enmascaramiento de sonido.

## Variaciones en el nivel de ruido en una oficina estándar



## Ventajas del enmascaramiento de sonido

### Ganancias de productividad

El enmascaramiento de sonido permite que las conversaciones de los colegas y otras distracciones de ruido sean menos audibles. Resultado: los empleados están menos distraídos, por lo que son capaces de concentrarse mejor y ¡su productividad aumenta significativamente!

### Aumento de la confidencialidad

Hoy en día es más fácil y más económico utilizar el sistema de enmascaramiento de sonido para obtener una mayor confidencialidad en los espacios de oficinas que recurrir a los métodos convencionales de aislamiento acústico. El SmartSMS-NET ha demostrado ser una solución eficaz y sin complicaciones para aumentar la confidencialidad de cualquier tipo de entorno de trabajo.

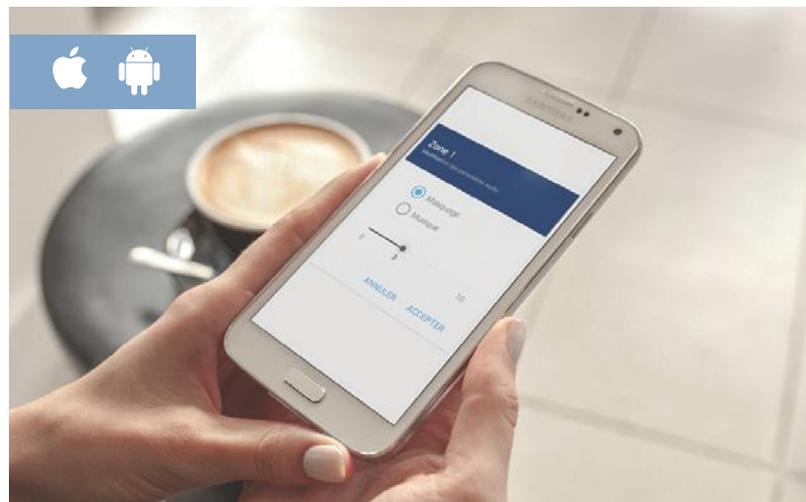
## Interfaz de control gráfico

### Administrador

El diseño de instalación está integrado en el software, facilitando la localización y el ajuste del enmascaramiento.



### Control personal de volumen



# Sistema único de calibración automática

## El SmartSMS-Net asegura un ajuste preciso del espectro de enmascaramiento

El reto: emitir un sonido óptimo de enmascaramiento, independientemente de las características del sitio. Parámetros tales como las dimensiones del espacio, el tipo de techo, los revestimientos de las paredes y el mobiliario tienen una influencia directa sobre la propagación del sonido de enmascaramiento. Si el sistema de enmascaramiento no está calibrado con precisión a las condiciones específicas del sitio puede llegar a ser ineficaz e irritante.

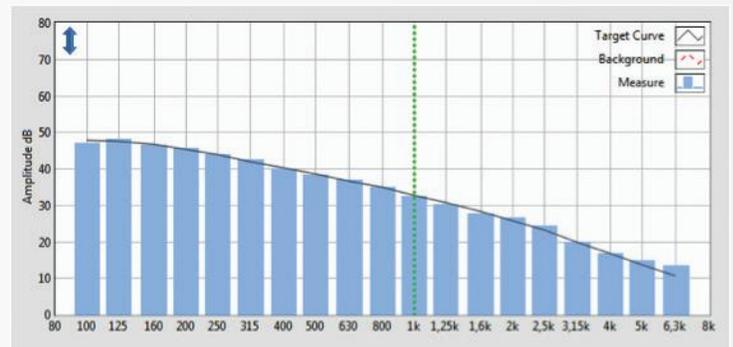
La ventaja de SmartSMS-NET es que se adapta a las características específicas de cada entorno de trabajo. Su sistema de calibración único y patentado (US 7,460,675 B2) utiliza un sensor para medir la respuesta acústica y el ruido de fondo del sitio. Basándose en estos datos, calcula automáticamente el espectro sonoro que debe ser usado para emitir un enmascaramiento suave, uniforme y no molesto.

## Calibración rápida, resultados precisos

Con SmartSMS-NET, una zona de enmascaramiento puede calibrarse completamente en menos de un minuto, gracias al proceso de calibración automático Soft dB (Patente US 7460675 B2).

Este ajuste automático se realiza no sólo en las bandas de 1/3 de octava, sino en el espectro de 340 bandas angostas. Es rápido, preciso y proporciona un espectro de enmascaramiento de sonido incomparablemente suave, uniforme y confortable.

La calidad de calibración se mide mediante el analizador de frecuencia integrado al sistema. Esto permite rápidamente verificar si el enmascaramiento generado es compatible con el espectro de sonido deseado.



CALIDAD DE INSTALACIÓN GARANTIZADA

# Ajuste en tiempo real del volumen de enmascaramiento de acuerdo al ruido ambiente



## CALIDAD SUPERIOR DE ENMASCARAMIENTO Y CONFORT ACÚSTICO



Un espacio de oficina es un lugar dinámico donde el ruido ambiente y las distracciones de sonido varían mucho dependiendo del horario y las actividades en curso. Para ser óptimo, el sonido de enmascaramiento debe adaptarse a esos cambios: este debe aumentar durante los períodos muy activos y ser más discreto cuando hay menos actividad y más calma. ¡Solo el sistema SmartSMS lo hace posible!

### Una eficacia de enmascaramiento en todo momento

Nuestro sistema de ajuste activo identifica los cambios de ruido ambiente en tiempo real a partir de los datos suministrados por los sensores instalados en el techo de un sitio. Gracias al proceso de tratamiento de señal exclusivo, se ajusta automáticamente el volumen de enmascaramiento, dependiendo de la intensidad del ruido de las conversaciones u otras distracciones de ruido generadas.

### Ajuste Inteligente del Volumen para maximizar el confort acústico

El sistema de control de volumen activo proporciona una optimización sin igual de la comodidad acústica y de la eficacia del enmascaramiento de sonido.



## Características del sistema de ajuste activo

- Control del nivel de enmascaramiento de sonido de acuerdo con el ruido perturbador de un sitio.
- El ruido se mide a través de los sensores instalados en el techo.
- El nivel de enmascaramiento se ajusta automáticamente en tiempo real.
- La velocidad de ajuste, los límites superiores e inferiores son ajustables por separado para cada canal.
- Un mezclador de entrada permite la combinación de cualquier entrada activa con cualquier canal de salida.

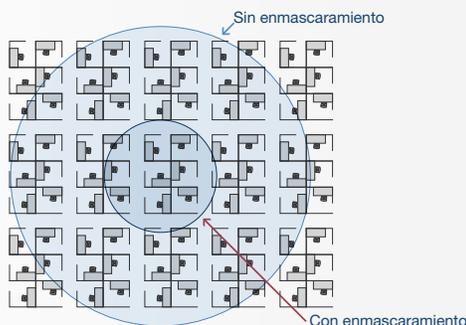


# Una mayor confidencialidad en todos los ambientes

## Oficinas con espacios abiertos

En áreas abiertas, el sonido se transmite más fácilmente, ya no que no hay puertas o paredes para bloquear la propagación. Las conversaciones son claramente audibles, lo que molesta a los colegas cercanos e incluso a los más lejanos. El enmascaramiento de sonido mejora el confort acústico en las áreas abiertas, reduciendo el radio de la distracción de las conversaciones de 40 a 15 pies.

Radio de distracción de las conversaciones



## Oficinas cerradas

Reducción significativa de los costos de amueblamiento

El SmartSMS-NET elimina o reduce la necesidad de subir las paredes hasta la dala estructural, de utilizar un aislante y paneles prefabricados adicionales. Con nuestro sistema, se estima que los costos de instalación pueden ser reducidos alrededor de \$2 US por pie<sup>2</sup>.

Una mayor flexibilidad

El SmartSMS-NET mejorará la confidencialidad entre las oficinas cerradas que están separadas por mamparas. Con nuestro sistema, usted aumentará la eficacia acústica de estas mamparas sin perder la comodidad.



### Tipos de ambientes que pueden beneficiarse de un enmascaramiento de sonido

- Áreas abiertas
- Oficinas cerradas
- Salas de reunión
- Recepciones
- Instituciones financieras
- Servicios de salud
- Call Centers
- Etc.

# Cientes satisfechos



## NUESTRA EXPERIENCIA ES RECONOCIDA INTERNACIONALMENTE

"El ambiente de trabajo es muy silencioso, más tranquilo. Al final del día los empleados están menos cansados. No sienten pasar el tiempo ya que están menos distraídos y más concentrados".

Annette Filteau  
Director - Billing and Enrolment  
SSQ Financial Group

" El producto de SoftdB y el plan de instalación cumplieron con los desafiantes requisitos de espacio que teníamos. Estoy muy contenta con cómo el sistema de enmascaramiento de sonido está funcionando, ya que está teniendo un impacto positivo en la calidad de nuestro entorno de trabajo ".

Karen Appelbaum  
Operations Director  
Northwest Area Foundation

### ■ CANADÁ

Bombardier  
Bristol Myers Squibb  
Development Bank of Canada-BDC  
CAE  
Deloitte  
Desjardins Credit Union  
Desjardins Insurance  
Gaz Métro  
GlaxoSmithKline  
Gouvernement du Québec  
Government of Canada  
Hydro Québec  
Manulife  
National Bank of Canada  
Pfizer  
Pharmacie Jean-Coutu  
Power Corporation  
PSP Investments  
Raymond Chabot Grant Thornton  
Rio Tinto  
Royal Bank of Canada  
Sandoz  
SAP  
SSQ Insurance Group  
Sunlife

### ■ ESTADOS UNIDOS

Abbvie  
Aetna  
Avery-Dennison  
Bristol Myers Squibb  
Dassault  
Enernoc  
Epsilon  
Ernst & Young  
Honeywell  
Iron Mountain  
Hanover Insurance  
Metlife  
Microsoft  
Sears Roebuck  
SoftBrands  
St-Francis Alliance Health care  
St. Josephs Hospital  
Trane  
Transoma  
U-Care Minnesota  
Universal Hospital Services  
Varde  
Verizon Wireless  
Wells Fargo  
West Bank

### ■ EUROPA

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

### ■ ASIA

Daewoo Securities, Korea  
Himchan Hospital  
Korea Telecom Facilities  
Wooki Bank

### ■ MÉXICO

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

### ■ AUSTRALIA

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

## Certificaciones de seguridad



- ETL según las normas UL / ULC 60065: Audio, Video and Similar Electronic Apparatus-Safety Requirements
- ETL según las normas UL 2043 Standard for Fire Test for Heat and Visible Smoke Release
- EN 55103-1, 2- FCC Electromagnetic compatibility for audio & video apparatus

## En conformidad con todas las exigencias de ASTM con respecto a los sistemas de enmascaramiento de sonido



- 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 Measurement of Speech Privacy Provide by Closed Rooms

Soft dB es un miembro activo de los comités técnicos de la ASTM E33 Building and Environmental Acoustics y la ASTM E33.02 Speech Privacy, ayudando al desarrollo de los estándares internacionales para el desempeño del enmascaramiento de sonido.

## Diseño Lead



- Supera los requisitos solicitados por "LEED V4 Acoustic Performance" en relación con sistemas de enmascaramiento de sonido.
- Utiliza los amplificadores de alta eficiencia y componentes electrónicos de bajo consumo.
- Equipado con una función de apagado que evita el desperdicio de energía, fuera de las horas normales de operación.

## Sostenibilidad del medio ambiente



- El SMS-NET está conforme a la directiva europea "2002/95/CE" para la restricción de material, también conocido como "Libre de plomo" (no plomo (Pb), cadmio (Cd), mercurio (Hg), cromo hexavalente(Hex-Cr) ).
- Soft dB se adhiere al principio de la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE, por sus siglas en inglés) de la Comisión Europea.

## Compatible con los sistemas Crestron



- SmartSMS-Net puede conectarse al sistema de gestión de edificios Crestron.



Fundado desde 1996, SoftdB es un líder en el sector de la acústica y cuenta con una experiencia que es reconocida internacionalmente. SoftdB está estructurado en tres divisiones: Sistemas de Enmascaramiento de Sonido (SMS), Consultoría Acústica e Instrumentos Acústicos.



www.softdb.com



Corporativo  
1040 Belvédère Avenue, Suite 215  
Québec (Québec) Canada G1S 3G3  
T 418 686-0993  
F 418 686-2043  
Sin costo: 1 866 686-0993

Boston  
New York  
Atlanta  
San Francisco  
Minnneapolis  
Vancouver

Montreal  
Toronto  
Netherland  
London  
Sydney  
Dubai