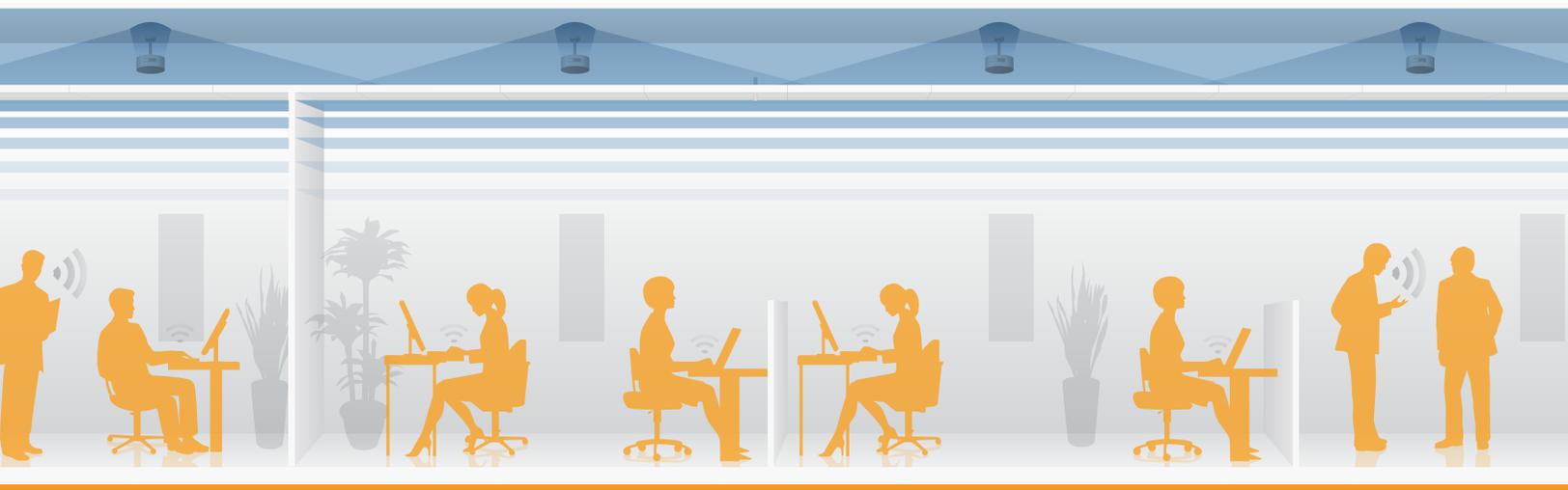


smartSMS_{NET}

SOUND MASKING SYSTEM



Soft dB

www.softdb.com

Hochmodernes Sound-Masking System

SmartSMS-NET bietet den besten Überdeckungsschall und achtet gleichzeitig auf den Komfort der Mitarbeiter. Die genaue Anpassung des Überdeckungsschalls an die spezifischen Charakteristika und Lärmbedingungen eines jeden Arbeitsbereichs zeichnet dieses System aus. Es beruht auf drei einzigartigen Funktionen:

Automatischer Entzerrungsprozess

Eine 340 Schmalband-Entzerrung (anstatt der üblichen 20 1/3-Oktavbänder) gewährleistet die Erzeugung einer einzigartig gleichmäßigen, regelmäßigen und angenehmen Geräuschüberdeckung, unabhängig von den akustischen Charakteristika des Büroraums. (Patent US 7460675 B2)

Adaptive Anpassung des Pegels des Überdeckungsschalls in Echtzeit

Passt den Pegel des Überdeckungsschalls laufend durch Messung des Lärms in der Umgebung an. In einem belebten Arbeitsbereich wird der Überdeckungsschall stärker. Er nimmt ab, wenn der Arbeitsbereich ruhiger wird. (Patent US 8116 461 B2)

Sound-Masking-System mit Netzwerk

Das SmartSMS-NET-System kombiniert die Flexibilität eines Netzwerksystems mit der Kosteneffizienz zentralisierter Systeme. Es kann gleichzeitig kleine Überdeckungszonen und größere Überdeckungszonen über mehrere Ebenen bearbeiten.

Die Komponenten des SmartSMS-NET-Systems

Steuergeräte zur Montage in der Luftkammer der Decke



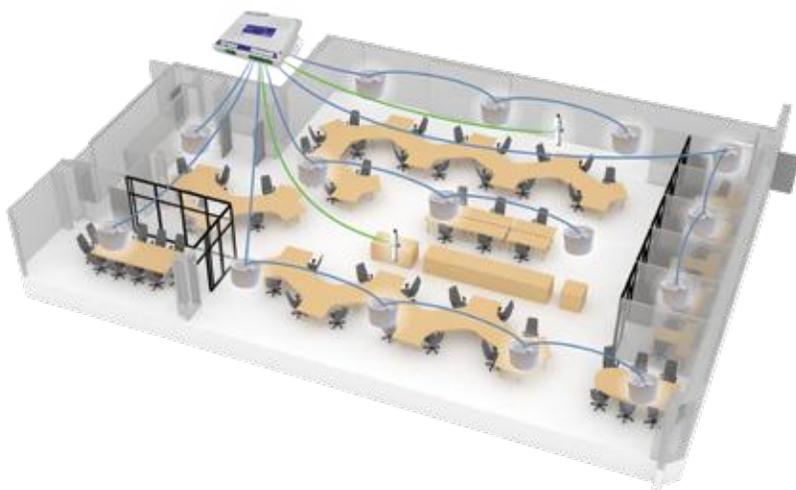
Steuergeräte zur Schrankmontage



Lautsprecher für die Geräuschüberdeckung



Aktiver Fühler zur Lautstärkeregelung



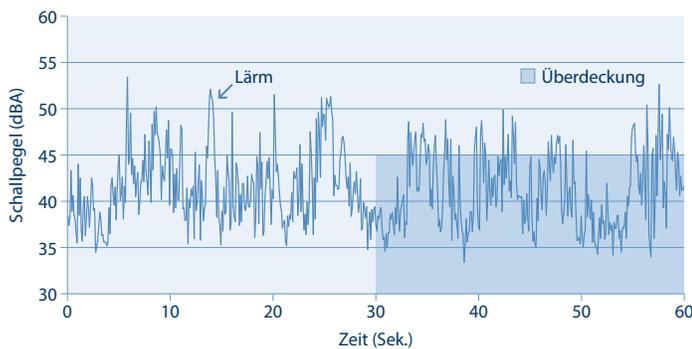
Hochentwickelte Funktionen

- Grafische Regulierung
- WIFI und LAN
- Paging und Musik
- Individuelle Lautsprecherregulierung
- Schrittweises Hochfahren
- Eingebauter Selbsttest (BIST)
- Kalenderanpassung
- LEED Design

Wie funktioniert Sound-Masking?

In Büroräumen ist der Geräuschpegel im Hintergrund generell niedrig. Daher hören die Menschen unbeabsichtigt bei Gesprächen mit – eine schwierige Situation für alle Betroffenen. Um dieses Problem zu lösen, senden Sound-Masking-Systeme über ein Lautsprechersystem einen sanften, unauffälligen Hintergrundschall aus. Der Schallpegel im Raum wird einheitlicher und anderenfalls laute Ablenkungen werden durch die Geräuschüberdeckung gedämpft.

Abweichungen des Schallpegels in einem typischen Büro



Erwiesene Vorteile der Geräuschüberdeckung

Steigerung der Produktivität

Sound-Masking macht unerwünschte Unterhaltungen und andere Ablenkungen durch Geräusche weniger hörbar. Das Ergebnis: Die Mitarbeiter werden weniger abgelenkt, sie können sich besser konzentrieren und ihre Produktivität steigt messbar!

Größere Diskretion

Um in Büroräumen eine größere Privatsphäre für Unterhaltungen zu erzielen, ist es leichter und wirtschaftlicher, Sound-Masking zu verwenden als konventionelle Schallschutzmethoden. Das SmartSMS-NET hat sich als effektive, unkomplizierte Lösung zur Erhöhung der Diskretion in allen Arten von Arbeitsumgebungen erwiesen.

Grafische Benutzeroberfläche

Steuerungssoftware mit allen Funktionen

Projektumfelder können leicht auf spezifische Überdeckungszonen angewendet werden, da das Büro-Layout visuell in die Steuerungssoftware integriert ist.



Einfaches Touchscreen-Bedienfeld

Das SMS-CTP ermöglicht leichte, einfache und sichere Anpassungen der Überdeckungslautstärke über ein glattes, zentralisiertes, an der Wand angebrachtes Touchscreen-Feld.



Lautstärkeregelung über private Handys

Mit einer benutzerfreundlichen App ist es leicht, die Lautstärke von Überdeckung, Paging und Hintergrundmusik von einem Android- oder Apple-Smartphone aus zu regulieren.



smartSMS.NET

www.softdb.com/sound-masking

Einzigartiger automatischer Entzerrungsprozess

Das SmartSMS-Net gewährleistet eine präzise Anpassung des Überdeckungsspektrums

Die Herausforderung: einen optimalen Überdeckungsschall für alle Charakteristika des Büroraums zu produzieren. Parameter wie Größe, Art der Decke, Wandbedeckungen und Einrichtung haben einen direkten Einfluss auf die Übertragung der Geräuschüberdeckung. Wenn das Überdeckungssystem nicht richtig auf die spezifischen Bedingungen des Raums abgestimmt ist, wird es unwirksam und/oder lästig.

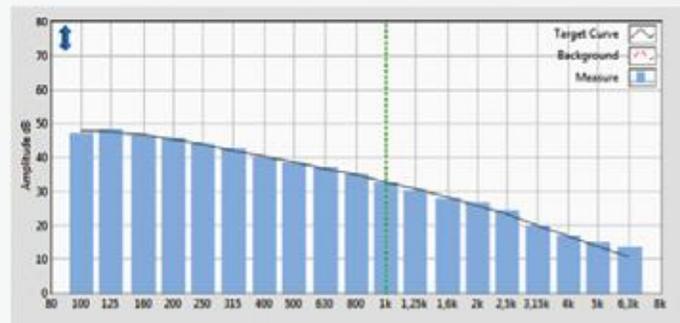
SmartSMS-NET hat den Vorteil, dass es sich an Charakteristika anpasst, die für jedes Arbeitsumfeld spezifisch sind. Sein einzigartiges Kalibrierungssystem (Patent US 7460675 B2) verwendet einen Fühler, um die akustische Reaktion und den Hintergrundlärm in dem Raum zu messen. Auf der Grundlage dieser Daten berechnet es automatisch das Lärmspektrum, das verwendet werden muss, um einen sanften, gleichmäßigen und nicht störenden Überdeckungsschall zu senden.

■ Schnelle Kalibrierung, exakte Ergebnisse

Mit SmartSMS-NET kann eine Überdeckungszone in weniger als einer Minute vollständig kalibriert werden, dank des automatischen Kalibrierungsprozesses von Soft dB (Patent US 7460675 B2).

Diese automatische Anpassung geschieht nicht nur auf 1/3-Oktavbändern, sondern auf dem 340 Schmalbandspektrum. Sie ist schnell, präzise und liefert ein beispielloses regelmäßiges, gleichmäßiges und angenehmes Geräuschüberdeckungsspektrum.

Die Kalibrierungsqualität wird von dem im System integrierten Frequenzanalysator gemessen. Auf einen Blick liefert er Hinweise darauf, ob die erzeugte Überdeckung vollkommen mit dem gewünschten Schallspektrum übereinstimmt.



GARANTIERTE INSTALLATIONSQUALITÄT

smartSMSNET

www.softdb.com/sound-masking

Adaptive Anpassung der Überdeckungs Lautstärke in Echtzeit abhängig von den Umgebungsgeräuschen



AUSGEZEICHNETE ÜBERDECKUNGSQUALITÄT UND AKUSTISCHER KOMFORT

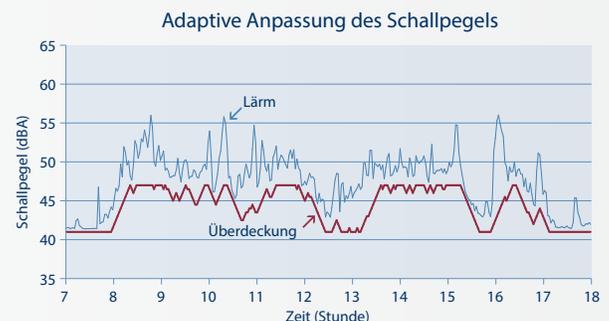
Ein Büroraum ist eine dynamische Umgebung, in der die Umgebungsgeräusche und die Lautstärke der klanglichen Ablenkungen stark variieren, abhängig von der Terminplanung und den laufenden Aktivitäten. Um optimal zu sein, muss sich Sound-Masking an Veränderungen anpassen: Es muss während sehr aktiver Perioden zunehmen und diskreter werden, wenn der Raum ruhiger ist. Nur SmartSMS macht das möglich!

Jederzeit effektive Überdeckung

Unser adaptives Anpassungssystem (US 8116461 B2) ermittelt in Echtzeit Abweichungen bei den Umgebungsgeräuschen, durch Signale, die von in die Decke des Büroraums installierten Schallpegelsensoren geliefert werden. Und dank einer hochentwickelten Signalverarbeitungstechnologie passt es die Überdeckungs Lautstärke automatisch an, in Abhängigkeit von der Intensität der Geräusche durch Unterhaltungen und anderer Ablenkungen durch Geräusche.

Smarte Lautstärkeanpassung zur Maximierung des akustischen Komforts

Das aktive System zur Lautstärkeregelung bietet eine beispiellose Optimierung sowohl des akustischen Komforts als auch der effektiven Geräuschüberdeckung.



Funktionen der adaptiven Anpassung in Echtzeit

- Regulierung der Überdeckungs Lautstärke beruhend auf dem Pegel der störenden Geräusche in einem Raum.
- Die störenden Geräusche werden durch in der Decke installierte Schallpegelsensoren gemessen.
- Der Überdeckungsschallpegel wird automatisch in Echtzeit angepasst.
- Anpassungsrate, Höchstwert und Mindestwert können separat programmiert werden, für jede Zone.
- Ein Eingangsmischer ermöglicht die Verknüpfung aller aktiven Eingänge mit allen Ausgangskanälen.

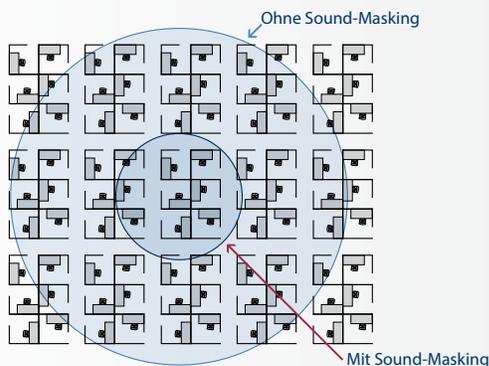


Größere Diskretion in allen Umgebungen

■ Großraumbüros

Schall wird in Großraumbüros überallhin leicht übertragen, da es keine Türen oder Wände gibt, die eine Übertragung verhindern. Gespräche sind deutlich hörbar, was Kollegen sowohl in näherer als auch in größerer Entfernung stört. Sound-Masking erhöht das akustische Komfortniveau in Großraumbüros, indem der Ablenkungsradius verkleinert wird. Daher werden Menschen deutlich weniger durch Unterhaltungen gestört, die innerhalb eines Radius von 12 bis 4,5 Metern zu dem Sound-Masking-Lautsprecher geführt werden.

Ablenkungsradius von Unterhaltungen



■ Geschlossene Büros

Signifikante Verringerung der Gestaltungskosten

SmartSMS-NET macht den Bedarf an Luftkammerschranken, Isolierung und zusätzlichen Trockenmauerschichten überflüssig oder reduziert ihn. Mit unserem System können die Installationskosten um 32 € pro Quadratmeter reduziert werden.

Größere Flexibilität

SmartSMS-NET verbessert die Privatsphäre von Gesprächen zwischen Büros, die nur durch Trennwände abgeteilt sind. Es erhöht die akustische Effektivität beweglicher Wandkonstruktionen, ohne deren praktischen Aspekt zu verlieren.



Arten von Arbeitsumfeldern, die von der Geräuschüberdeckung profitieren

- Großraumbüros
- Geschlossene Büros
- Konferenzräume
- Empfangsbereiche
- Finanzinstitute
- Gesundheitseinrichtungen
- Call-Center
- Und weitere

Zufriedene Kunden



UNSERE KOMPETENZ IST WELTWEIT ANERKANNT

“Das Arbeitsumfeld ist sehr still; ruhiger. Am Ende des Tages sind die Mitarbeiter weniger müde. Sie merken nicht, wie die Zeit vergeht, weil sie weniger gestört werden und konzentrierter sind.”

Annette Filteau
Direktorin - Fakturierung und Registrierung
SSQ Financial Group

“Der Produkt- und Installationsplan von Soft dB wurde unseren anspruchsvollen räumlichen Anforderungen gerecht. Ich bin sehr zufrieden mit der Arbeitsweise des Sound-Masking-Systems, da es die Qualität unseres Arbeitsumfelds positiv beeinflusst.”

Karen Appelbaum
Betriebsleiterin
Northwest Area Foundation

■ KANADA

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

■ USA

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

■ ASIEN

Daewoo Securities, Korea
Himchan Hospital
Korea Telecom Facilities
Wooki Bank

■ MEXIKO

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

■ AUSTRALIEN

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

smartSMSNET

www.softdb.com/sound-masking

SmartSMS-NET Sound-Masking-System

Sicherheitszertifikationen



- ETL Listed UL / ULC 60065: Sicherheitsanforderungen für Audio, Video und ähnliche elektronische Geräte
- ETL Listed UL 2043 Standard für Feuerfest für Hitze und sichtbare Rauchentwicklung



- EN 55103-1, 2- FCC Elektromagnetische Kompatibilität für Audio- & Videogeräte
- Entspricht allen technischen Vorschriften der Eurasischen Zollunion (EACU)

Konformität mit allen ASTM-Anforderungen mit Bezug auf Sound-Masking-Systeme



- ASTM E1374-06 (11) - Standard-Richtwert für Akustik im Großraumbüro und maßgebliche ASTM-Standards
- ASTM E1573-09 - Standard-Testmethode zur Bewertung von Überdeckungsschall im Großraumbüro
- ASTM E1130-08 - Standard-Testmethode zur objektiven Messung der Privatsphäre von Gesprächen in Großraumbüros
- ASTM E2638 - Standard-Testmethode zur Messung der Privatsphäre von Gesprächen in geschlossenen Räumen

Soft dB ist aktives Mitglied von ASTM E33 Building and Environmental Acoustics und ASTM E33.02 Speech Privacy technical committees und hilft dabei, internationale Standards zur Leistung von Sound-Masking zu entwickeln.

LEED Design



- Übertrifft die Anforderungen von LEED-V4 Akustische Leistung mit Bezug auf Sound-Masking-Systeme
- Verwendung hocheffizienter Verstärker und elektronischer Komponenten, um den Stromverbrauch zu minimieren
- Shutdown-Funktion für Null-Energieverbrauch außerhalb der normalen Betriebszeiten

Umweltverträglichkeit



- SmartSMS-NET ist konform mit der Europäischen Richtlinie 2002/95/EC Begrenzung von gefährlichem Material, auch bekannt als bleifrei (kein Blei (Pb), Kadmium (Cd), Quecksilber (Hg), Hexa-Chrom (Hex-Cr)).
- Soft dB hält sich an das Prinzip der Richtlinien zur Entsorgung von elektronischen und elektrischen Geräten (WEEE) der Europäischen Kommission.

Kompatibel mit Crestron-Systemen



- SmartSMS-Net kann mit einem Gebäude-Management-System von Crestron verbunden werden

Soft dB wurde 1996 gegründet und ist führend in der Akustik; seine Kompetenz ist weltweit anerkannt. Soft dB hat Geschäftsstellen und Großhändler in mehr als 40 Städten in über 25 Ländern und hat damit eine wirklich globale Perspektive.

Soft dB

www.softdb.com/europe



Soft dB Europe
19 rue de l'industrie, 8069
Bertrange, Luxembourg
T +352 621 64 61 03
E luxembourg@softdb.com

