

The background of the entire page is a grayscale photograph of a modern office environment. In the foreground, a sleek, black, curved desk is visible. On the desk, there is a large, black, rectangular monitor on a stand. To the right of the monitor, a tall, thin, black vertical stand with a green light at the top is partially visible. In the lower right foreground, a black, circular, motorized speaker is shown, which is part of the DynamicSpeaker system mentioned in the text. The speaker has a distinctive, angular, black, sculptural base.

Livre blanc: Les avantages du DynamicSpeaker motorisé

février 2026

AH
ARTHUR HOLM

Make**YourMeetings**Count



Les avantages du DynamicSpeaker motorisé

Amélioration acoustique, Intelligibilité de la parole, Optimisation de l'espace et Compatibilité du système

Résumé

Dans les salles de réunion modernes, les salles de conseil, les salles d'audience et les environnements de réunion haut de gamme, la performance audio est aussi cruciale que la communication visuelle. Une mauvaise intelligibilité de la parole, une distribution sonore inégale et des réflexions acoustiques peuvent réduire considérablement l'efficacité des réunions, en particulier dans les environnements hybrides combinant des participants dans la salle et à distance.

DynamicSpeaker motorisé **d'Arthur Holm** a été spécialement conçu pour relever ces défis. Contrairement aux enceintes de plafond traditionnelles, aux barres de son avant ou aux systèmes muraux, le DynamicSpeaker offre une reproduction vocale optimisée directement sur la table de réunion — où la communication a lieu.

Ce livre blanc explique pourquoi le DynamicSpeaker représente une solution supérieure en termes de :

- ▶ Amélioration acoustique
- ▶ Intelligibilité de la parole
- ▶ Optimisation de l'espace

Intégration transparente avec les systèmes d'audioconférence et de vidéoconférence



1. Repenser l'audio dans les espaces de réunion

Les systèmes audio de salle conventionnels reposent généralement sur :

- ▶ Haut-parleurs de plafond
- ▶ Les barres de son avant sous les écrans
- ▶ Installations de haut-parleurs latéraux

Bien que courantes, ces solutions souffrent souvent de :

- ▶ Couverture sonore inégale
- ▶ Reflets acoustiques et réverbération
- ▶ Dispersion d'énergie dans toute la pièce
- ▶ Intelligibilité réduite de la parole
- ▶ Compromis architectural

En revanche, **le DynamicSpeaker** d'Arthur Holm introduit une approche motorisée centrée sur la table qui place le son précisément là où il est nécessaire.

2. Amélioration acoustique par proximité

L'importance de la position de la source audio

La clarté du son est directement influencée par la distance entre le haut-parleur et l'auditeur. Les haut-parleurs traditionnels fixés au plafond ou au mur répartissent le son sur tout le volume de la pièce, ce qui entraîne :

- ▶ Reflexion sur les murs et plafonds
- ▶ Ondes stationnaires et vibrations
- ▶ Perte d'énergie acoustique
- ▶ Intelligibilité réduite

Le DynamicSpeaker est installé au centre de la table de réunion, assurant la proximité avec les participants. Cette proximité :

- ▶ Minimise la dispersion du son dans la pièce
- ▶ Réduit les réflexions et la réverbération
- ▶ Augmente le rapport son direct/ son réfléchi
- ▶ Améliore la clarté sans augmenter le volume

En concentrant l'énergie acoustique sur les auditeurs plutôt que dans la pièce, le système améliore l'efficacité et réduit le besoin d'une amplification excessive.

3. Intelligibilité de la parole supérieure

Conçu pour la reproduction vocale

Le DynamicSpeaker est conçu avec une **réponse en fréquence linéaire optimisée spécifiquement pour la parole**. Cela garantit :

- ▶ Articulation claire des consonnes
- ▶ Équilibre tonal naturel
- ▶ Haute intelligibilité même à des niveaux modérés

Contrairement aux haut-parleurs de salle génériques, le DynamicSpeaker privilégie les plages de fréquences critiques pour la compréhension de la parole humaine.

Dispersion omnidirectionnelle

Lorsqu'elle est déployée au centre de la table, la dispersion omnidirectionnelle du haut-parleur assure une distribution sonore uniforme sur toutes les positions assises. Cela élimine :

- ▶ Disparités de volume entre les participants proches et lointains
- ▶ Incohérences de qualité sonore
- ▶ « Points chauds » et « zones mortes »

Chaque participant reçoit la même expérience acoustique, ce qui améliore l'équité et l'efficacité de la réunion.

4. Conception électroacoustique avancée

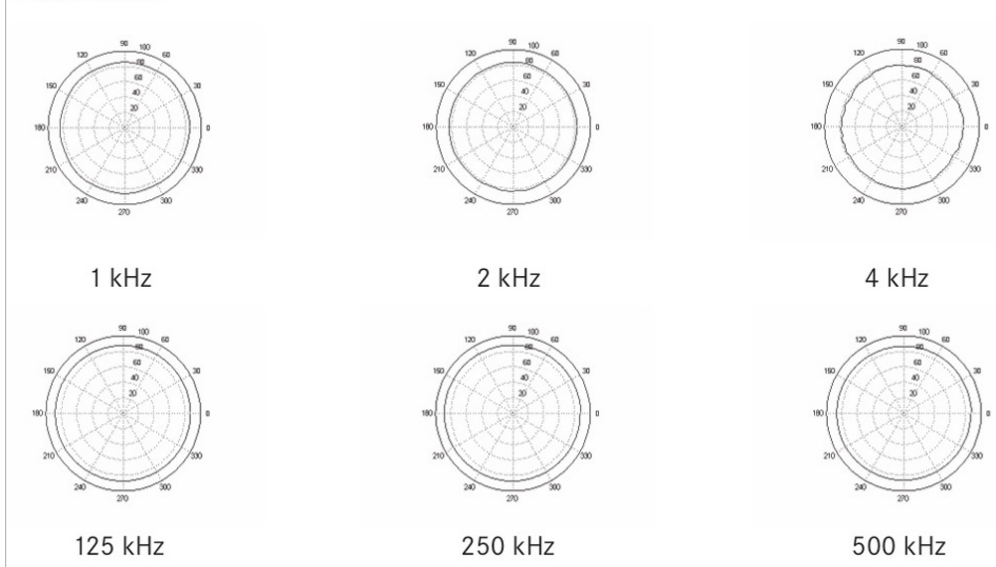
Au cœur du système se trouve un haut-parleur coaxial 4" alimenté par deux amplificateurs numériques indépendants :

- ▶ Un amplificateur dédié aux basses fréquences
- ▶ Un amplificateur dédié aux hautes fréquences

Cette configuration bi-amplifiée assure :

- ▶ Contrôle de fréquence précis
- ▶ Une plus grande efficacité
- ▶ Distorsion réduite
- ▶ Réponse dynamique améliorée

HORIZONTAL



Traitement DSP intégré

Le DSP (processeur de signal numérique) intégré comprend :

1. Crossover

Séparer basse et haute fréquences pour une amplification optimisée.

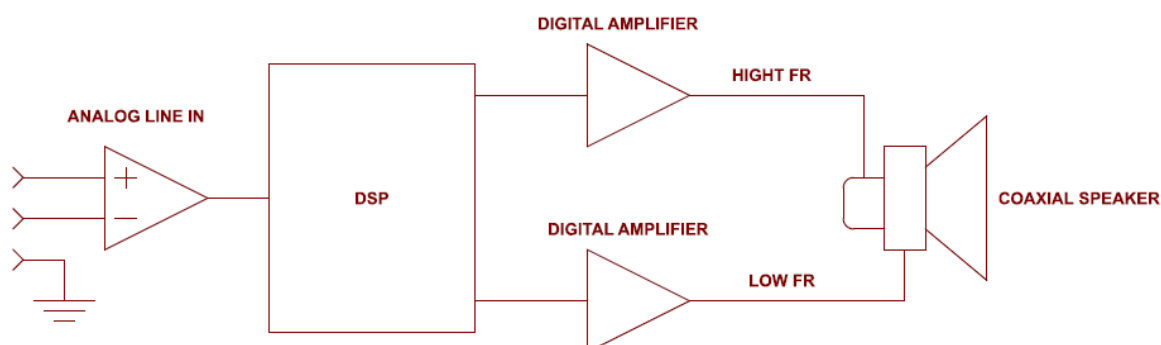
2. Equalisation

ajuste finement la réponse en fréquence pour maximiser la clarté de la parole.

3. Protège les sections à basse et haute fréquence contre la distorsion et les dommages en cas de signaux d'entrée excessifs.

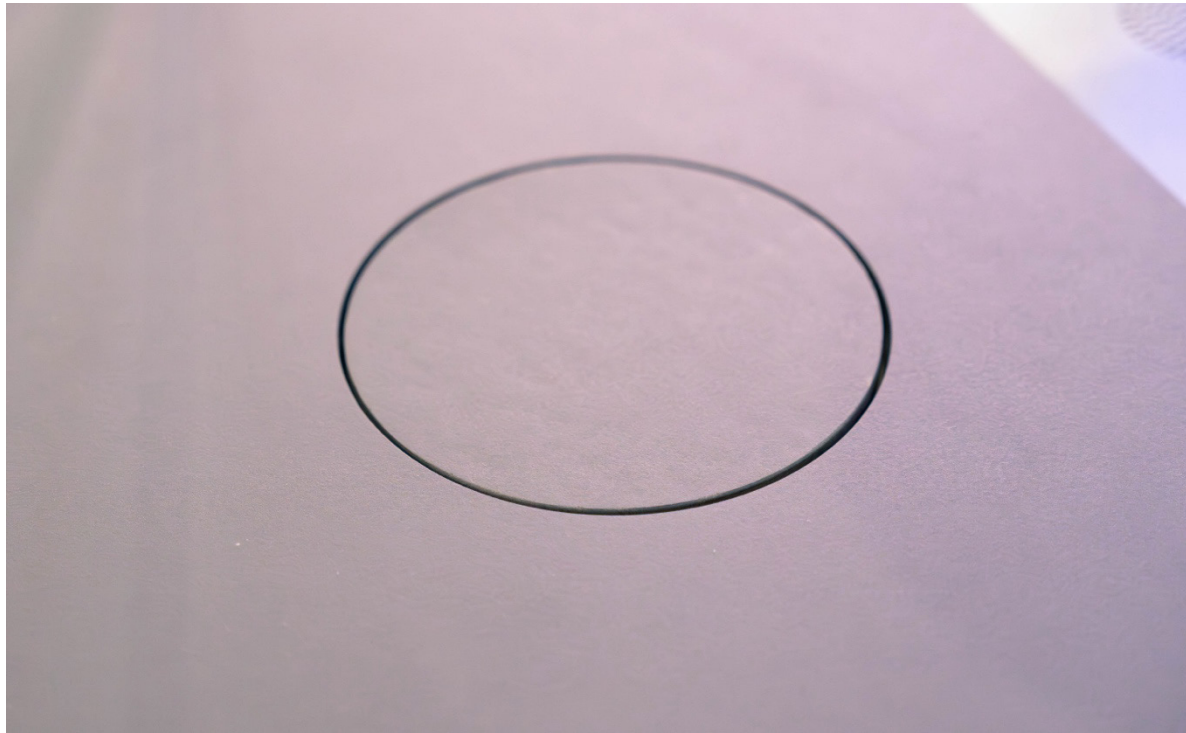
4. AHnet permet une surveillance et un contrôle à distance, aux intégrateurs de systèmes pour gérer efficacement les paramètres de performance.

Ce traitement intelligent du signal assure un fonctionnement stable, contrôlé et performant dans les environnements professionnels.



5. Optimisation de l'espace par la motorisation

Invisible lorsqu'il n'est pas utilisé



En tant que solution motorisée, le DynamicSpeaker reste discrètement dissimulé dans la surface de la table lorsqu'il n'est pas en fonctionnement. Cela prévoit :

- ▶ Lignes architecturales épurées
- ▶ Impact visuel minimal
- ▶ Préservation du design intérieur premium

Le système s'élève automatiquement en cas de besoin, combinant performance technologique et esthétique raffinée.

Éliminer le compromis architectural

- ▶ Contrairement aux solutions de plafond ou murales, le DynamicSpeaker:
- ▶ Ne nécessite pas de grilles visibles ou d'installations latérales
- ▶ N'interfère pas avec l'architecture de la pièce
- ▶ Maintient un environnement sans encombrement

Cela le rend idéal pour les conseils d'administration, les parlements, les tribunaux et les espaces de conférence haut de gamme.

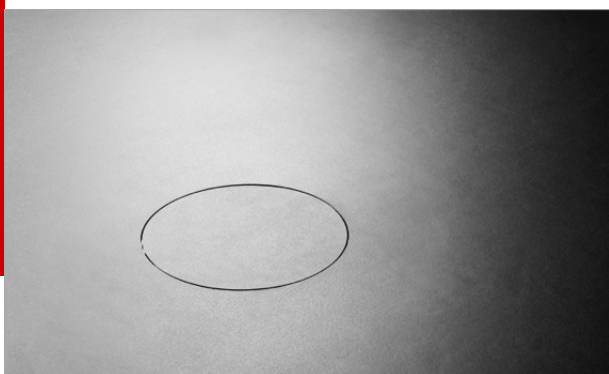


DynamicSpeaker est disponible en 2 versions :

Installation sur table avec un cadre visible avec un bouton tactile capacitif :



Et une version pour le placage :

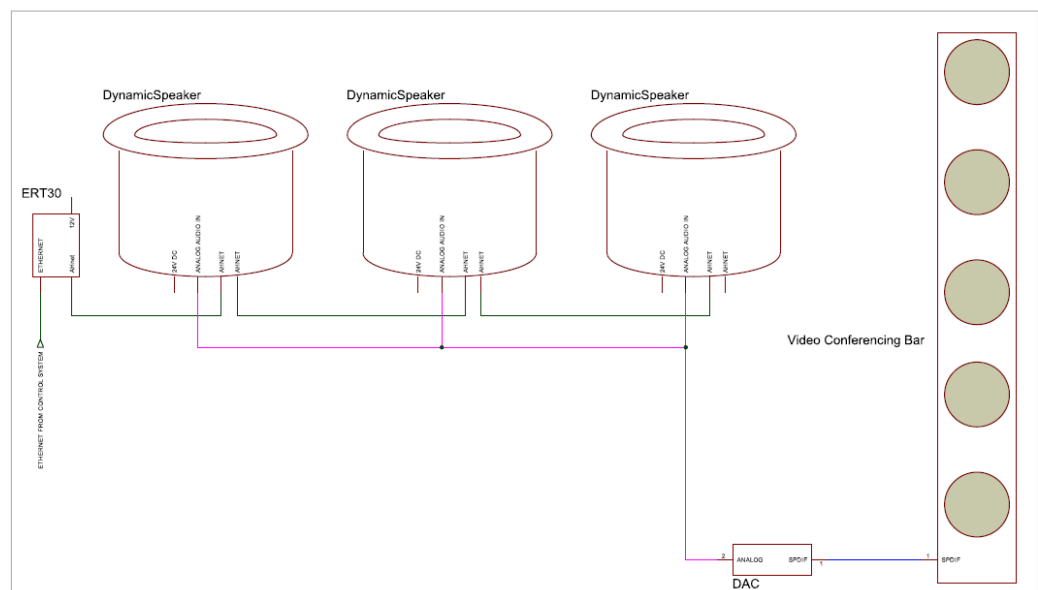


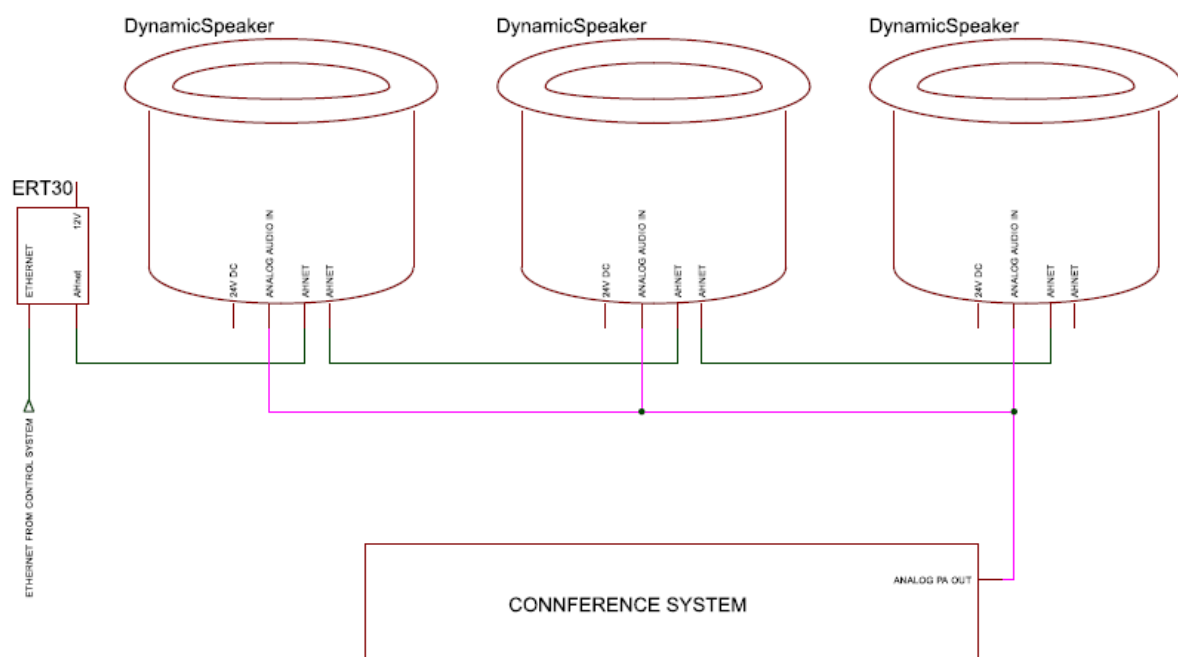


6. Intégration transparente avec les systèmes d'audioconférence et de vidéoconférence

Les espaces de réunion modernes doivent s'intégrer parfaitement avec :

- ▶ Systèmes d'audioconférence
- ▶ Plateformes de visioconférence
- ▶ Processeurs de signaux numériques
- ▶ Systèmes de sonorisation (PA)





Exemple de connexion avec un système de conférence

Compatibilité directe

La plupart des systèmes d'audioconférence fournissent des sorties pour les systèmes audio externes. Ces sorties se présentent généralement sous deux formats :

1. Sorties analogiques en ligne

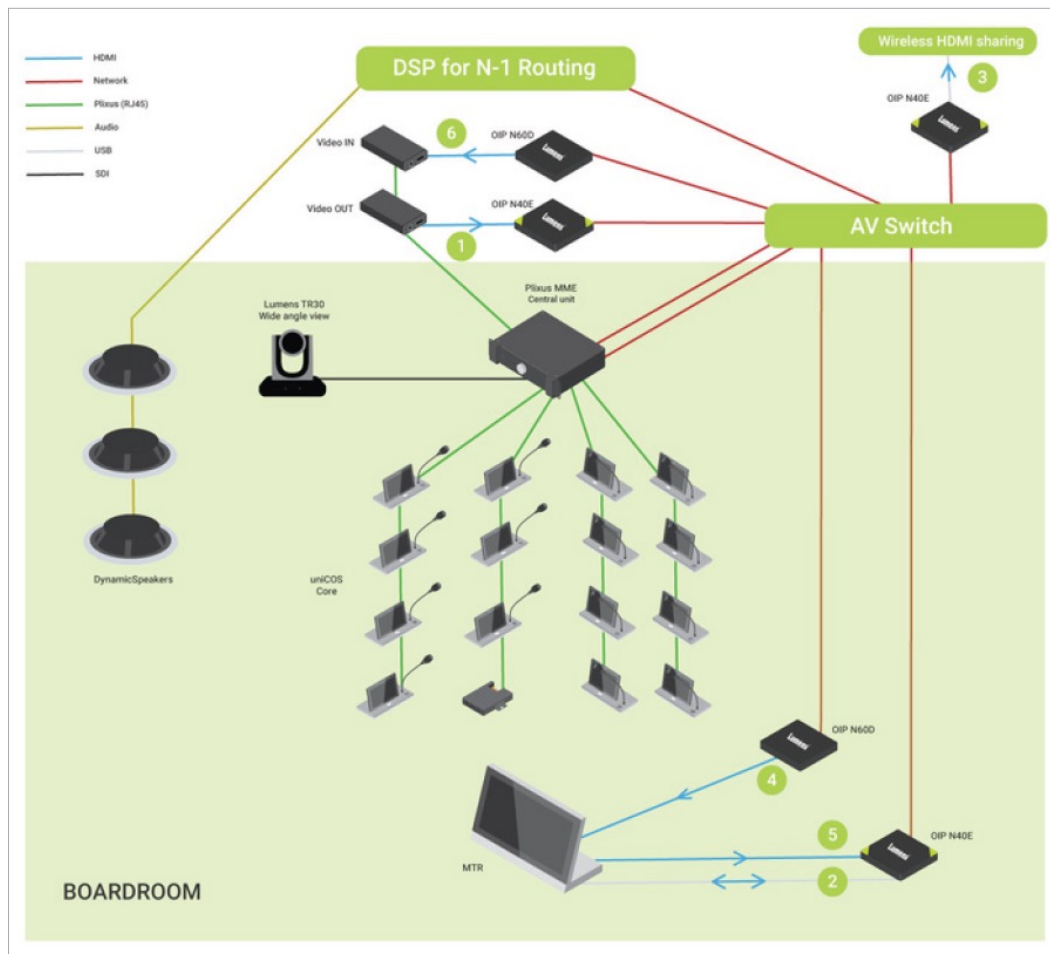
Ceux-ci peuvent être connectés directement au DynamicSpeaker.

2. Sorties numériques (Dante, SPDIF, etc.)

Dans ces cas, des adaptateurs externes tels que les modules Dante AVIO peuvent être utilisés pour l'intégration.



Cette flexibilité assure la compatibilité avec les principales plateformes de communication unifiée et infrastructures AV professionnelles.



Exemple de connexion avec une installation de conférence Televis

Contrôle à distance et gestion du système

Grâce au protocole propriétaire AHnet, le DynamicSpeaker peut être :

- ▶ Contrôlé à distance
- ▶ Surveillé
- ▶ Intégré dans les systèmes de contrôle centralisé

Cela simplifie la gestion du système et améliore la fiabilité dans les environnements critiques.

7. Pourquoi choisir DynamicSpeaker plutôt que les solutions traditionnelles?

Caractéristique	Haut-parleurs de plafond/mur	Barres de son horizontales	Arthur Holm DynamicSpeaker
Proximité avec les utilisateurs	Faible	Moyen	Élevé
Intelligibilité de la parole	Modéré	Modéré	Très élevé
Réflexions acoustiques	Modéré	Modéré	Faible
Couverture uniforme	Limité	Directionnel	Omnidirectionnel & Pair
Impact architectural	Invisible	Visible	Invisible lorsqu'il est rétracté
Intégration	Standard	Standard	amélioré(AHnet + Analog/Digital)

Le DynamicSpeaker offre une **solution ciblée, intelligente et architecturalement intégrée**, adapté spécifiquement aux environnements professionnels de réunion .

Conclusion

Le DynamicSpeaker motorisé par Arthur Holm redéfinit la performance audio dans les espaces de réunion en combinant:

- ▶ Intelligibilité vocale optimisée
- ▶ Dispersion acoustique contrôlée
- ▶ Traitement DSP intelligent
- ▶ Élégance architecturale
- ▶ Intégration transparente du système

En plaçant la source sonore au centre de la communication — la table de réunion—le DynamicSpeaker assure une clarté, une efficacité et une expérience utilisateur cohérentes que les systèmes traditionnels mis au plafond ou au mur ne peuvent égaler.

Dans les environnements où chaque mot compte, la précision compte.

Arthur Holm DynamicSpeaker — Son intelligent. Présence invisible. Clarté exceptionnelle.



coordonnées

Arthur Holm
marketing@arthurholm.com
<http://www.arthurholm.com>


ARTHUR HOLM