



Relazione tecnica: I vantaggi del DynamicSpeaker motorizzato

Febbraio 2026


ARTHUR HOLM

Make**YourMeetings**Count



I vantaggi del DynamicSpeaker motorizzato

Miglioramento acustico, intelligibilità del parlato, ottimizzazione dello spazio e compatibilità di Sistema

Sintesi operativa

Nelle moderne sale consiglio, aule consiliari, tribunali e ambienti per riunioni di alto livello, le prestazioni audio sono tanto critiche quanto la comunicazione visiva. Una scarsa **intelligibilità del parlato**, una distribuzione del suono non uniforme e le riflessioni acustiche possono ridurre drasticamente l'efficacia degli incontri, in particolare negli ambienti ibridi che coinvolgono partecipanti sia in presenza che da remoto.

Il **DynamicSpeaker motorizzato** di Arthur Holm è stato specificamente progettato per affrontare queste sfide. A differenza dei tradizionali diffusori a soffitto, delle soundbar frontali o dei sistemi a parete, il DynamicSpeaker offre una riproduzione vocale ottimizzata direttamente al tavolo riunioni — ovvero dove avviene la comunicazione.

Questo documento illustra perché il **DynamicSpeaker** rappresenti una soluzione superiore in termini di:

- Miglioramento acustico
- Intelligibilità del parlato
- Ottimizzazione dello spazio
- Integrazione fluida con i sistemi di audioconferenza e videoconferenza



1. Ripensare l'audio negli spazi meeting

I sistemi audio tradizionali per sale riunioni si affidano tipicamente a:

- ▶ Diffusori a soffitto
- ▶ Soundbar frontali posizionate sotto i monitor
- ▶ Installazioni di diffusori alle pareti laterali

Sebbene comuni, queste soluzioni soffrono spesso di:

- ▶ Copertura sonora non uniforme
- ▶ Riflessioni acustiche e riverbero
- ▶ Dispersione dell'energia in tutta la stanza
- ▶ Ridotta intelligibilità del parlato
- ▶ Compromessi architettonici (impatto estetico invasivo)

Al contrario, il **DynamicSpeaker di Arthur Holm** introduce un approccio motorizzato incentrato sul tavolo, che posiziona il suono esattamente dove è necessario.

2. Miglioramento acustico attraverso la prossimità

Miglioramento acustico attraverso la prossimità

La nitidezza del suono è influenzata direttamente dalla distanza tra l'altoparlante e l'ascoltatore. I tradizionali diffusori a soffitto o a parete distribuiscono l'audio nell'intero volume della stanza, causando:

- ▶ Riflessioni da pareti e soffitti
- ▶ Onde stazionarie e vibrazioni
- ▶ Perdita di energia acustica
- ▶ Riduzione dell'intelligibilità

Il **DynamicSpeaker** viene installato al **centro del tavolo riunioni**, garantendo la massima vicinanza ai partecipanti. Questa prossimità:

- ▶ Minimizza la dispersione sonora nella stanza
- ▶ Riduce le riflessioni e il riverbero
- ▶ Aumenta il rapporto tra suono diretto e suono riflesso
- ▶ Migliora la nitidezza senza dover alzare il volume

Concentrando l'energia acustica sugli ascoltatori anziché nell'ambiente, il sistema aumenta l'efficienza e riduce la necessità di un'amplificazione eccessiva.

3. Superiore intelligibilità del parlato

Progettato per la riproduzione vocale

Il **DynamicSpeaker** è stato progettato con una **risposta in frequenza lineare** ottimizzata specificamente per la voce umana. Ciò garantisce:

- ▶ Articolazione nitida delle consonanti
- ▶ Bilanciamento tonale naturale
- ▶ Elevata intelligibilità anche a livelli di volume moderati

A differenza dei comuni diffusori per ambienti, il DynamicSpeaker dà priorità alle gamme di frequenza fondamentali per la comprensione del parlato umano.

Dispersione omnidirezionale

Quando viene posizionato al centro del tavolo, la **dispersione omnidirezionale** del diffusore garantisce una distribuzione uniforme del suono in tutte le postazioni di seduta.

Questo elimina:

- ▶ Disparità di volume tra i partecipanti vicini e quelli lontani
- ▶ Incoerenze nella qualità del suono
- ▶ “Punti caldi” (hot spots) e “zone morte” (dead zones)

Ogni partecipante riceve la stessa esperienza acustica, migliorando l'equità e l'efficacia della riunione.

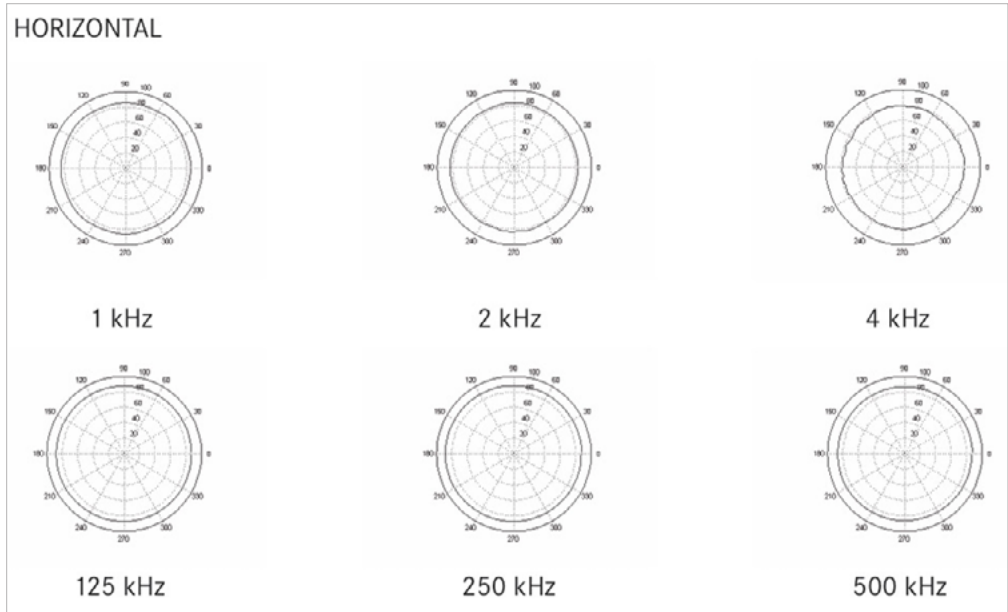
4. Design elettroacustico avanzato

Il cuore del sistema è costituito da un altoparlante coassiale da 4" alimentato da due amplificatori digitali indipendenti:

- ▶ Un amplificatore dedicato alle basse frequenze
- ▶ Un amplificatore dedicato alle alte frequenze

Questa configurazione **bi-amplificata** garantisce:

- ▶ Controllo preciso delle frequenze
- ▶ Maggiore efficienza
- ▶ Riduzione della distorsione
- ▶ Risposta dinamica migliorata



Processamento DSP integrato

Il DSP (Digital Signal Processor) integrato include:

1. Crossover

Separa le frequenze basse dalle alte per un'amplificazione ottimizzata.

2. Equalizzazione

Affina la risposta in frequenza per massimizzare la nitidezza del parlato.

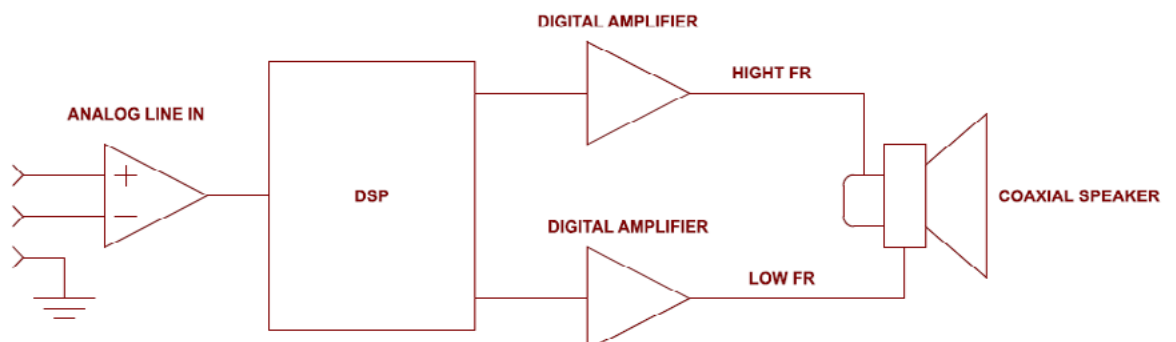
3. Limitatori

Indipendenti Proteggono le sezioni delle alte e basse frequenze da distorsioni e danni in caso di segnali in ingresso eccessivi.

4. Protocollo di controllo AHnet

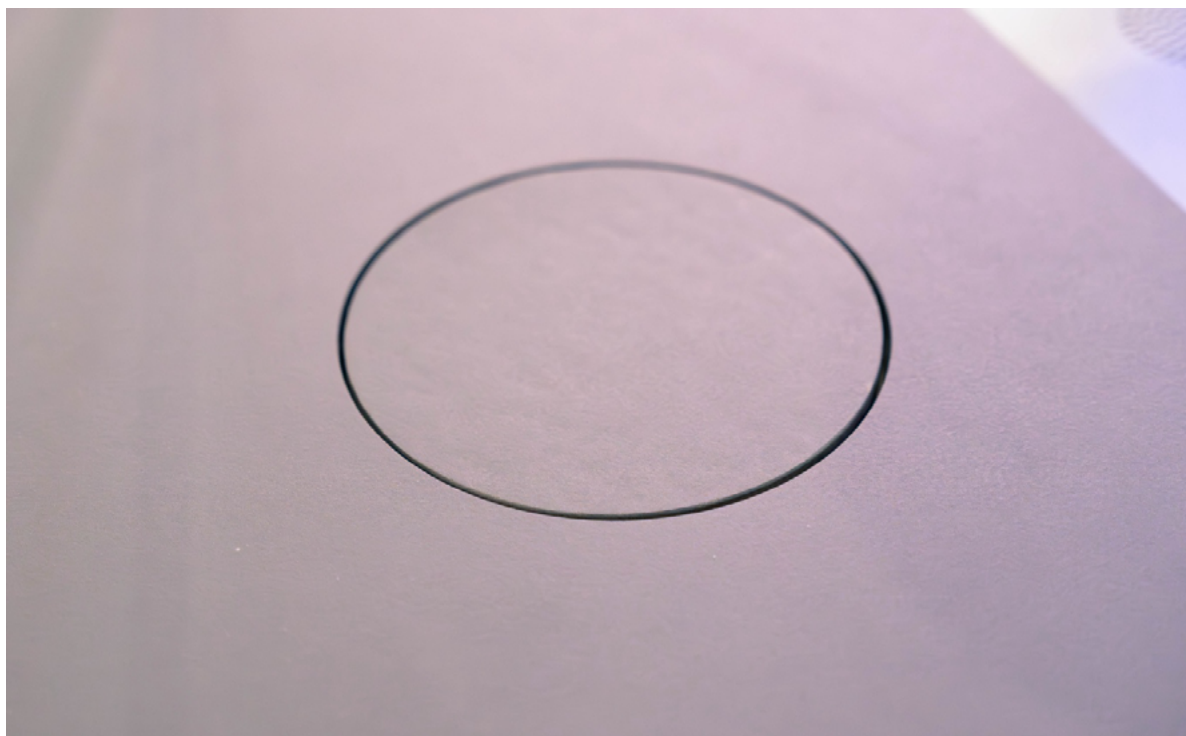
Consente il monitoraggio e il controllo remoto, permettendo ai system integrator di gestire i parametri prestazionali in modo efficiente.

Questo processamento intelligente del segnale garantisce un funzionamento stabile, controllato e ad alte prestazioni in ambienti professionali.



5. Ottimizzazione dello spazio grazie alla motorizzazione

Invisibile quando non in uso



In quanto soluzione motorizzata, il **DynamicSpeaker** rimane discretamente celato all'interno della superficie del tavolo quando non è in funzione. Ciò garantisce:

- ▶ Linee architettoniche pulite
- ▶ Impatto visivo minimo
- ▶ Preservazione del design d'interni di alto livello

Il sistema si solleva automaticamente quando necessario, coniugando prestazioni tecnologiche ed estetica raffinata.

Eliminare i compromessi architettonici

A differenza delle soluzioni a soffitto o a parete, il DynamicSpeaker:

- ▶ Non richiede griglie a vista o installazioni laterali
- ▶ Non interferisce con l'architettura della stanza
- ▶ Mantiene l'ambiente libero da ingombri (clutter-free)

Queste caratteristiche lo rendono ideale per sale consiglio direttive, parlamenti, tribunali e spazi congressuali di prestigio.

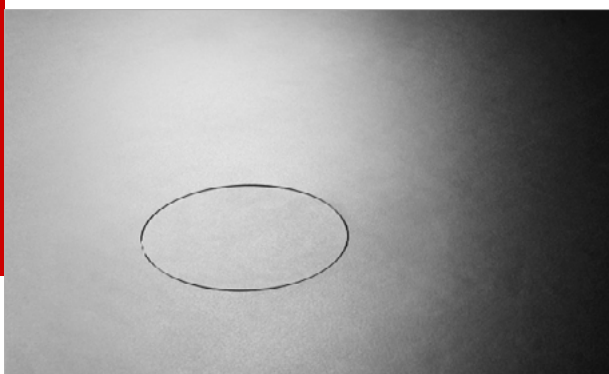


DynamicSpeaker è disponibile in 2 versioni:

Installazione su tavolo con cornice a vista e pulsante a sfioramento (capacitivo):



Versione per montaggio sotto piano (veneer):

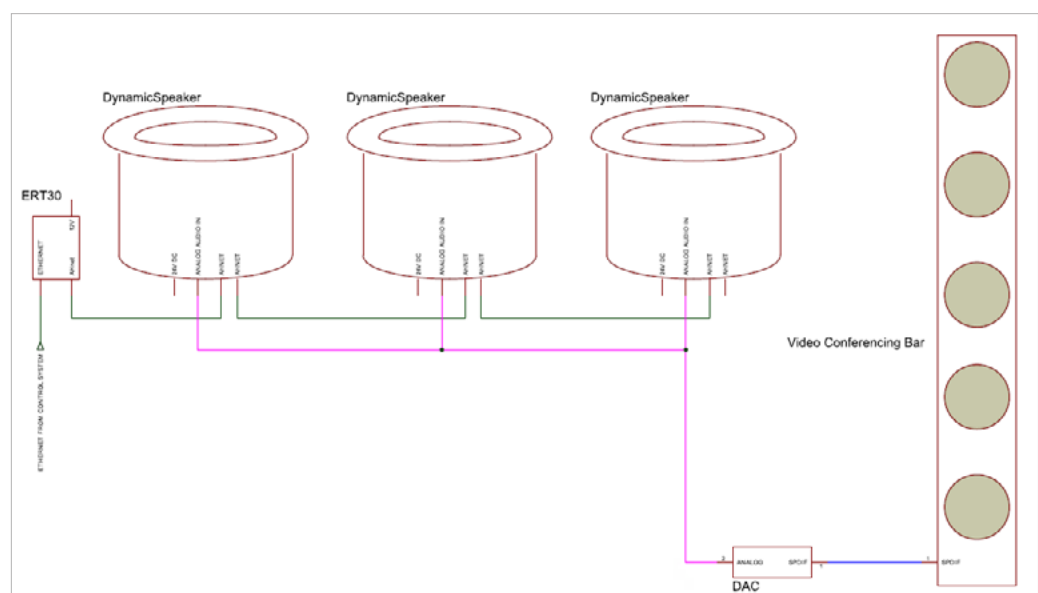


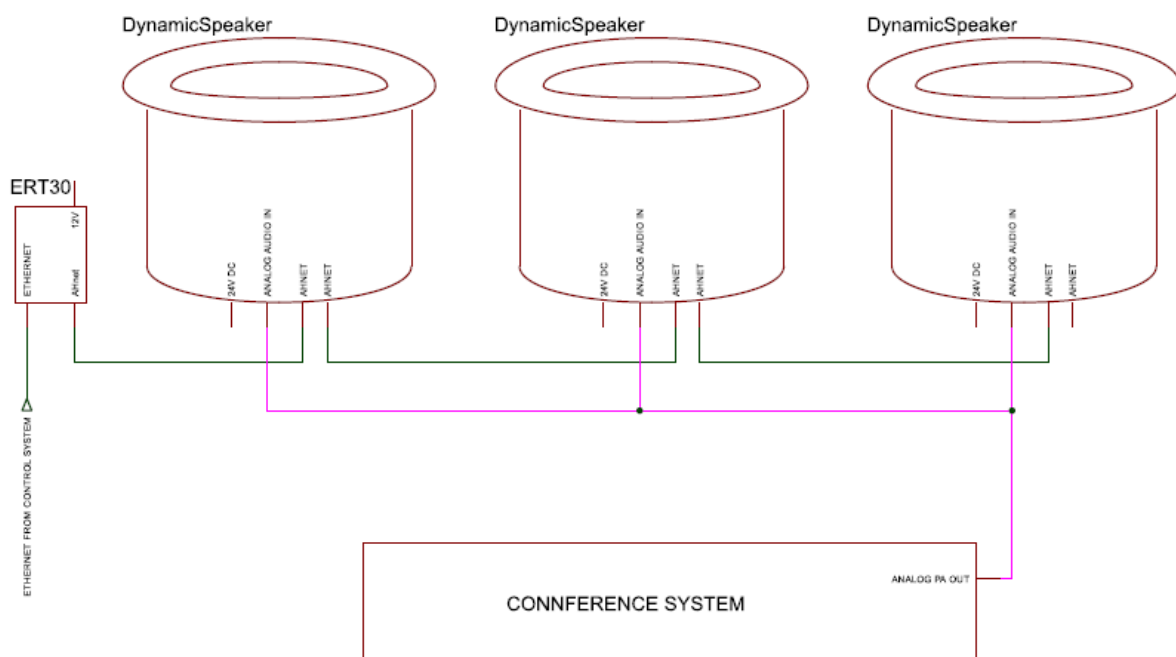


6. Integrazione fluida con i sistemi di audioconferenza e videoconferenza

I moderni spazi di incontro devono integrarsi perfettamente con:

- ▶ Sistemi di audioconferenza
- ▶ Piattaforme di videoconferenza
- ▶ Processori di segnale digitale (DSP)
- ▶ Sistemi di diffusione sonora (PA)





Esempio di collegamento con un sistema per conferenze

Compatibilità diretta

La maggior parte dei sistemi di audioconferenza dispone di uscite per sistemi audio esterni. Queste uscite sono tipicamente disponibili in due formati:

1. Uscite analogiche a livello di linea (Line-Level)

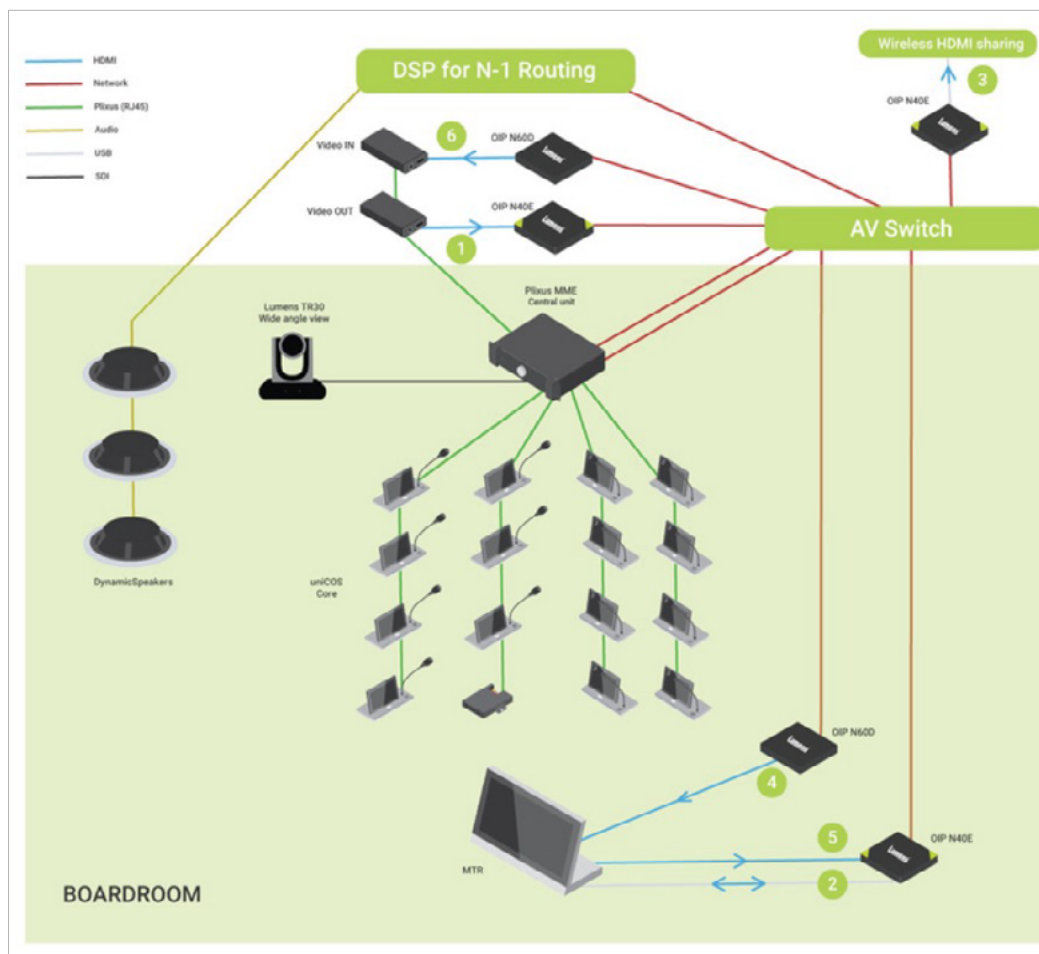
Queste possono essere collegate direttamente al DynamicSpeaker.

2. Uscite digitali (Dante, SPDIF, ecc.)

In questi casi, per l'integrazione possono essere utilizzati adattatori esterni, come i moduli Dante AVIO.



Questa flessibilità garantisce la piena compatibilità con le principali piattaforme di Unified Communication e con le infrastrutture AV professionali.



Esempio di collegamento con un sistema per conferenze Televis

Monitoraggio e gestione del sistema da remote

Attraverso il protocollo proprietario **AHnet**, il DynamicSpeaker può essere:

- ▶ Controllato da remoto
- ▶ Monitorato in tempo reale
- ▶ Integrato in sistemi di controllo centralizzati

Ciò semplifica la gestione del sistema e aumenta l'affidabilità in ambienti mission-critical.

7. Perché scegliere DynamicSpeaker rispetto alle soluzioni tradizionali?

Caratteristiche	Ceiling / Wall Speakers	Soundbar Frontali	Arthur Holm DynamicSpeaker
Prossimità agli utenti	Bassa	Media	Alta
Intelligibilità del parlato	Moderata	Moderata	Molto alta
Riflessioni acustiche	Moderata	Moderata	Bassa
Copertura uniforme	Limitata	Direzionale	Omnidirezionale e Uniforme
Impatto architettonico	Invisibile	Visibile	Invisibile quando retratto
Integrazione	Standard	Standard	Avanzata (AHnet + Analogico/Digitale)

Il DynamicSpeaker offre una **soluzione mirata, intelligente e architettonicamente integrata**, progettata specificamente per gli ambienti professionali.

Conclusioni

Il DynamicSpeaker motorizzato di Arthur Holm ridefinisce le prestazioni audio negli spazi meeting combinando:

- ▶ ntelligibilità del parlato ottimizzata
- ▶ Dispersione acustica controllata
- ▶ Processamento DSP intelligente
- ▶ Eleganza architettonica
- ▶ Integrazione fluida di sistema

Posizionando la sorgente sonora al centro della comunicazione — il tavolo riunioni — il DynamicSpeaker garantisce una nitidezza, un'efficienza e un'esperienza utente costanti che i sistemi tradizionali a soffitto o a parete non possono eguagliare.

In ambienti dove ogni parola conta, la precisione è fondamentale.

Arthur Holm DynamicSpeaker — Suono Intelligente. Presenza Invisibile. Nitidezza Eccezionale.



contatto

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


ARTHUR HOLM