

SOFTWARE PROGETTAZIONE CASSE ACUSTICHE 2^A EDIZIONE

Prezzo: 28.27 €

Tasse: 6.22 €

Prezzo totale (con tasse): 34.49 €



Software giunto alla seconda edizione che si pone come guida al progetto ed all'autocostruzione dei diffusori acustici attraverso la descrizione dei diversi aspetti della tecnologia del suono, teorici quanto pratici, applicati alla realizzazione delle casse acustiche nelle varie tipologie. Partendo dai concetti fondamentali vengono presentate le relazioni matematiche ed i dati già compilati che consentono di apprendere e gestire il progetto sia dei sistemi acustici, di immediata soluzione grazie all'applicativo SPEAKER-CAD incluso nel CD-ROM, che dei filtri audio ad essi necessari. Vengono altresì proposti consigli e riferimenti di natura pratica sulla componentistica in commercio al fine di semplificare le fasi di acquisto e messa in opera. Un'opera completa, di facile consultazione, che include un fascicolo con le caratteristiche degli altoparlanti in commercio. L'opera "Casse Acustiche" per quanto concerne la documentazione in esso contenuta è fruibile con ogni versione del sistema operativo Windows. Si richiede poi Excel o compatibile per il solo utilizzo dell'applicativo SPEAKER-CAD, un foglio di calcolo che affianca la documentazione.

N.B. l'applicativo SPEAKER-CAD richiede excel o compatibile.



Dalla struttura meccanica ed elettrica degli altoparlanti alla curva di risposta in frequenza, dai parametri funzionali alla direzionalità spaziale. Un percorso di facile consultazione, ideale per quanti si avvicinano all'autocostruzione.

SPEAKER-CAD, un foglio di calcolo ottimizzato al dimensionamento dei diffusori. Lo strumento per la progettazione fisica del box acustico.

Un Fascicolo con i parametri caratteristici ed operativi degli altoparlanti Woofer, Midrange, Tweeter, Driver, larga banda proposti dalle principali aziende specializzate.

DESCRIZIONE IN BREVE

L'opera è sviluppata per essere allo stesso tempo una guida organica di facile consultazione, pertanto indirizzata anche a coloro che si avvicinano per la prima volta alle tematiche dell'autocostruzione, quanto uno strumento di lavoro articolato con riferimenti di natura teorica e pratica sempre finalizzati a rendere concreta la progettazione e la costruzione dei sistemi acustici. Pure definendo concetti teorici fondamentali le relazioni matematiche vengono proposte in una veste immediatamente comprensibile e manipolabile senza che all'utente siano richieste specifiche conoscenze. Grazie all'applicativo SPEAKER-CAD incluso la gestione di un progetto, sia esso una cassa acustica chiusa o bass-reflex, diviene inoltre un esercizio particolarmente semplice.

CONTENUTI PRINCIPALI

- Area FAQ
- Le caratteristiche del suono. La sensibilità, intensità e dinamica uditiva. La percezione della timbrica, del segnale e del rumore (con clip audio di prova). L'ambiente acustico
- Gli altoparlanti. Tipologie di costruzione. Comportamento energetico ed in frequenza. Comportamento direzionale e su diffusori. Parametri caratteristici ed analitici
- Fascicolo con i dati degli altoparlanti
- Le Casse Acustiche chiuse. Progetto del diffusore. Esempi d'uso di SPEAKER-CAD per le operazioni di calcolo e sviluppo. Note sulla costruzione • Casse acustiche bass-reflex. Progetto del diffusore. Esempi d'uso di SPEAKER-CAD per le operazioni di calcolo e sviluppo. Note sulla costruzione
- Casse acustiche con più altoparlanti. Altoparlanti in parallelo, in serie, in controfase
- Casse acustiche ad alta efficienza. Considerazioni e note sui materiali
- Filtri cross-over. Selezione dei circuiti. Filtri passa-basso a 6 - 12 - 18 dB/ottava. Filtri passa-alto a 6 - 12 - 18 dB/ottava. Filtri passa-banda. Tabelle con i valori dei componenti già calcolati. Costruzione del cross-over e note su condensatori ed induttanze
- I cavi di collegamento al diffusore
- Le protezioni del diffusore

SPECIFICHE TECNICHE

- **Requisiti:** windows 95/98/2000/ME/NT/Xp
- **Documentazione:** in lingua italiana
- **Aggiornamenti:** gratuiti
- **N.B.** l'applicativo SPEAKER-CAD richiede excel o compatibile