

Excellence audio : une compilation des meilleurs circuits d'Elektor en audio analogique ou numérique, à tubes ou à semiconducteurs

Sommaire pertinent

1. Introduction à l'audio de haute fidélité
 - Principes de la reproduction sonore de qualité
 - Notions de distorsion, dynamique et bande passante
2. Circuits analogiques à semiconducteurs
 - Préamplificateurs à transistors et amplis opérationnels
 - Étages de puissance à transistors MOSFET et bipolaires
 - Filtres actifs et égaliseurs audio
3. Circuits à tubes pour l'audio haute qualité
 - Conception d'amplificateurs à lampes
 - Étages d'entrée, déphaseurs et push-pull
 - Alimentation haute tension et filtrage
4. Technologies audio numériques
 - Convertisseurs numérique/analogique (DAC) et analogique/numérique (ADC)
 - Interfaces audio numériques : S/PDIF, AES/EBU, USB audio
 - Traitement numérique du signal (DSP) appliqué à l'audio
5. Circuits hybrides et conceptions mixtes
 - Association tubes et transistors
 - Préamplis hybrides et convertisseurs mixtes
 - Optimisation du rapport signal/bruit
6. Conception et alimentation des circuits audio
 - Alimentation linéaire et régulée
 - Réduction des interférences et du bruit de fond
 - Mise à la masse et câblage de qualité audiophile
7. Mesures et tests de performances audio
 - Distorsion harmonique totale (THD) et réponse fréquentielle
 - Bruit, diaphonie et puissance de sortie
 - Méthodes de calibration et d'évaluation subjective
8. Projets complets d'Elektor
 - Amplificateurs Hi-Fi à transistors et à tubes
 - Convertisseurs et interfaces audio numériques
 - Préamplificateurs, égaliseurs, filtres actifs et accessoires audiophiles
9. Annexes techniques
 - Schémas détaillés et listes de composants
 - Conseils de montage, réglage et mise au point
 - Bibliographie et références Elektor