

**FiiO**

\*



## FiiO BR13 — Fiche produit technique

### Présentation / points forts

- Récepteur Bluetooth *Hi-Res Audio Wireless* (jusqu'à 24 bits / 96 kHz)
- Module Bluetooth **Qualcomm QCC5125 (Bluetooth 5.1)**
- DAC **ESS9018K2M** pour assurer la conversion numérique → analogique
- Capacité d'**oversampling** : les flux Bluetooth (SBC, AAC, etc.) peuvent être remontés à 24 bits / 96 kHz pour optimiser le fonctionnement du DAC
- Fonction DAC / "Audio DAC mode" : peut servir de convertisseur numérique pour sources USB, optique (TOSLINK) ou coaxiales
- Sorties variables : RCA (niveau ligne), optique, coaxiale
- Écran LCD intégré pour visualiser information de flux, niveau de sortie, mode actif

- Interface avec boutons physiques : sélection de source, réglage volume, activation des DSP / préréglages
  - Application FiiO pour smartphone : gestion des DSP, égaliseurs, balance, réglages Bluetooth
  - Compact, facile à intégrer dans un système hi-fi existant
- 

## Caractéristiques techniques

Élément	Détail
Bluetooth	Module QCC5125, version 5.1
Codecs supportés	LDAC, aptX HD, aptX Adaptive, aptX Low Latency, SBC, AAC
DAC interne	ESS9018K2M
Oversampling	Up-sampling vers 24 bits / 96 kHz pour les signaux basse résolution
Types d'entrées numériques	USB-C (data / alimentation) Entrée optique TOSLINK Entrée coaxiale (RCA)
Sorties	RCA (niveau ligne) Optique Coaxiale (RCA)
Niveau de sortie	Variable / réglable via interface ou source
Alimentation	Alimenté via USB (câble fourni)
Dimensions / format	Très compact (moins de 10 cm en largeur et profondeur, épaisseur ≈ 2,6 cm)
Interface utilisateur	Écran LCD + boutons physiques pour sélection / réglage / activation DSP
Fonctions DSP / préréglages	Plusieurs préréglages audio (genres musicaux) + 2 préréglages personnalisables
Applications complémentaires	Application mobile pour paramétrage (DSP, égaliseur, balance, choix codec, etc.)

---

## Particularités / fonctionnement

- Le mode **Bluetooth** est la fonction native : le BR13 peut recevoir un flux audio sans fil jusqu'à 24 bits / 96 kHz (via LDAC, aptX HD, aptX Adaptive)

- En mode DAC, le BR13 agit comme une interface entre source numérique (USB, optique, coaxial) et système analogique (ampli, enceintes, etc.)
- Grâce à l'**oversampling**, le BR13 améliore le traitement des signaux Bluetooth “standards” (SBC, AAC) en les convertissant à une résolution plus élevée pour le DAC interne
- L’écran permet de connaître le mode actif (Bluetooth ou DAC), le codec utilisé, le niveau de sortie, etc.
- L’application smartphone complète l’interface : réglages avancés (égaliseur, DSP, réglage du volume, balance)
- Le BR13 est idéal pour intégrer une source sans fil de haute qualité à un système audio existant dépourvu de Bluetooth