

FiiO



FiiO BTA30 Pro — Fiche produit technique

Présentation / points forts

- Transmetteur / récepteur Bluetooth *Hi-Fi* polyvalent
- Trois modes de fonctionnement : **Bluetooth Réception (RX)**, **Bluetooth Transmission (TX)**, **Décodage numérique (DAC / mode digital)**
- DAC intégré **ES9038Q2M** pour conversion numérique → analogique
- Puce Bluetooth **CSR8675 (Qualcomm)** — Bluetooth 5.0
- Support des codecs haute résolution : **LDAC**, aptX HD, aptX, SBC, aptX LL (Low Latency)
- DSP interne pour upsampling / traitement numérique vers 384 kHz
- Mode **Bypass** pour faire transiter certains signaux sans traitement (optique in → optique / Bluetooth out)
- Contrôle via application mobile (FiiO Music / FiiO Control) : réglage balance, filtres audio, priorité codec, LED, volume fixe
- Indicateur LED RGB pour visualiser le codec Bluetooth actif

- Connectique complète : USB-C, optique (TOSLINK), coaxial, sortie RCA analogique, sorties numériques (optique / coaxial)
- Fonction mémoire de deux appareils Bluetooth en mode RX
- Format compact, châssis en aluminium

Caractéristiques techniques

Élément	Valeur / détail
Bluetooth	Version 5.0, puce CSR8675
Codecs pris en charge (RX / TX)	SBC, AAC, aptX, aptX HD, LDAC ; aptX LL en mode TX
DAC	ESS ES9038Q2M
Décodage / entrée numérique	USB : jusqu'à 384 kHz / 32 bits / DSD256 Coaxial : jusqu'à 384 kHz / 24 bits + DSD128 (DoP) Optique : jusqu'à 96 kHz / 24 bits
Sorties	RCA analogique (max 3 Vrms) Sorties numériques coaxiale et optique
Entrées	USB-C (alimentation + données) Entrée optique Entrée coaxiale
Distorsion & bruit (RCA, USB in)	THD+N < 0,0008 %, SNR ≈ 118 dB
Mode Bypass	En mode TX, optique in → optique + Bluetooth out En mode DAC, optique in → optique out
Simultanéité Bluetooth	En mode RX, possibilité de connecter deux appareils Bluetooth simultanément (mais non possible en mode TX avec LDAC / aptX LL)
Distance de transmission Bluetooth	Environ 30 m en champ libre (utilisant codec SBC)
Indicateur LED / codec	LED RGB affichant le codec en cours (ex. blanc pour LDAC, jaune pour aptX HD, vert pour aptX LL, etc.)
Dimensions	120 × 55 × 25,8 mm
Poids	~ 145 g
Accessoires inclus	Câble USB-C, câble RCA, pieds isolants, manuel, carte garantie
Alimentation	Via USB (5 V)

Fonctionnement / particularités

- En **mode RX (Bluetooth Réception)** : le BTA30 Pro reçoit un signal Bluetooth depuis smartphone, tablette, etc., puis le convertit et le transmet via ses sorties RCA / numériques à un ampli ou système audio. Il peut mémoriser deux appareils pour bascule facile.
- En **mode TX (Bluetooth Transmission)** : les signaux numériques (USB, optique, coaxial) sont transmis vers un appareil Bluetooth (casque sans fil, enceinte) avec prise en charge LDAC, aptX HD, aptX LL, etc. Le mode Bypass permet de faire coexister entrée optique et sortie optique ou Bluetooth simultanément.
- En **mode DAC / Décodage** : il fait office de convertisseur numérique → analogique, à brancher entre une source numérique et un ampli, pour profiter d'une conversion haute qualité.
- Le **DSP interne** permet d'upsampler des signaux numériques jusqu'à 384 kHz, ce qui peut améliorer le rendu dans certaines installations.
- Le contrôle via **application mobile** permet des réglages avancés (filtres, balance, LED, priorité codec, volume fixe).
- L'indicateur LED RGB signale de manière visuelle le codec actif — pratique pour savoir instantanément la qualité de transmission.
- Le **mode Bypass** est utile pour simplifier les liaisons dans les installations : il permet de faire passer certains signaux numériques sans conversion, utile en TX ou DAC.
- Conçu pour "ressusciter" des installations audio sans Bluetooth, ou pour ajouter une interface Bluetooth puissante à un système existant.