



FiiO K11 R2R — Fiche technique

Présentation / points forts

- DAC / amplificateur casque de bureau (desktop)
 - Architecture **R-2R (ladder resistor DAC)**, pour une restitution “analogique” et naturelle
 - Modes **NOS (Non-Oversampling)** et **OS (Oversampling)** activables
 - Trois niveaux de gain, trois courbes de volume indépendantes
 - Sorties casque : jack 6,35 mm (SE) et jack 4,4 mm (balanced)
 - Sorties ligne / préampli : RCA (LO / PRE)
 - Entrées numériques : USB-C (données), coaxial (RCA), optique (TOSLINK)
 - Potentiomètre rotatif multifonction (volume, alimentation, menu)
 - Afficheur LCD indiquant taux d'échantillonnage, gain, mode, etc.
 - Éclairage RGB personnalisable
 - Composants de qualité : résistances fines, amplificateurs opérationnels dédiés, alimentation soignée
-

Caractéristiques techniques

Élément	Valeur / détail
Format numérique supporté	PCM jusqu'à 384 kHz / 32 bits DSD jusqu'à DSD256
Architecture DAC	R-2R (24 bits, ladder)
Modes de décodage	NOS (sans oversampling) / OS (avec oversampling à 384 kHz)
Entrées numériques	USB-C, coaxial (RCA), optique (TOSLINK)
Sorties analogiques	6,35 mm (jack) 4,4 mm (balanced) RCA LO / PRE (RCA)
Puissance de sortie (jack 6,35 mm, mode OS)	$\geq 660 \text{ mW} + 660 \text{ mW}$ à 16 Ω (THD+N < 1 %)
Puissance de sortie (jack 6,35 mm, mode OS)	$\geq 460 \text{ mW} + 460 \text{ mW}$ à 32 Ω
Puissance de sortie (jack 4,4 mm, mode OS)	$\geq 1\,300 \text{ mW} + 1\,300 \text{ mW}$ à 32 Ω
Impédance de sortie	< 1 Ω
Distorsion + bruit (THD+N)	$\sim 0,025 \%$ (1 kHz, conditions typiques)
Rapport signal / bruit (SNR)	$\geq 115 \text{ dB}$
Crosstalk / diaphonie	> 111 dB (pour certaines sorties ligne)
Dimensions	147 × 133 × 32,3 mm (environ)
Poids	$\sim 420 \text{ g}$
Alimentation	Bloc externe 12 V / 2 A (ou alimentation adaptée)
Fonctions / commandes	Bouton rotatif multifonction : marche/arrêt, volume, menu, sélection mode Double pression pour changer sortie (PO / LO / LO SE) Paramètres réglables : gain, mode OS/NOS, réglages RGB, luminosité écran, etc.
Particularités	Protection contre les pop noises, circuits de protection casque, blindage phosphore cuivré, alimentation multirégulée avec LDO & DC-DC