Khadas Tea Pro

Elektronik und Kopfhörerausgänge

Signalverarbeitung	Bluetooth: Qualcomm QCC5181; USB: XMOS XU316-1024; DAC: ESS ES9039Q2M.
Analogstufen	I/V-Wandlung und Tiefpass: je 2 × TI OPA1612. Pufferstufe: 2 × Ricore RT6863. Lautstärkeregelung: 2 × NJU72315.
Versorgung und MFi	Rauscharmer LDO ESS ES9311Q: 1,3 µV RMS; Apple-Authentifizierungs-Coprozessor 3.0.
4,4 mm · symmetrisch	THD+N bei 1 kHz ohne Last: 0,000126 % (−118 dB). Rauschen < 3,5 µV RMS; SNR 122 dB und DNR 121 dB (jeweils 1 kHz, ohne Last).
4,4 mm · maximale Leistung	600 Ω: 41,67 mW / 5,0 V RMS; 150 Ω: 167 mW / 5,0 V RMS; 33 Ω: 165 mW / 2,33 V RMS; 16,5 Ω: 180 mW / 1,72 V RMS. Bei allen vier Werten: THD+N < −90 dB.
3,5 mm · unsymmetrisch	THD+N bei 1 kHz ohne Last: 0,000158 % (−116 dB). Rauschen < 2,5 µV RMS; SNR 120 dB und „DN“ 119 dB (Bezeichnung im Original; jeweils 1 kHz, ohne Last).
3,5 mm · maximale Leistung	300 Ω: 20,8 mW / 2,5 V RMS; 150 Ω: 42 mW / 2,5 V RMS; 33 Ω: 120 mW / 2,0 V RMS; 16,5 Ω: 100 mW / 1,28 V RMS. Bei allen vier Werten: THD+N < −90 dB.
Verstärkung bei 0 dB	High Gain: 5,0 V RMS (4,4 mm), 2,5 V RMS (3,5 mm). Low Gain: 2,5 V RMS (4,4 mm), 1,25 V RMS (3,5 mm).

Khadas Tea Pro

Verbindungen, Bedienung und Gehäuse

USB-Audio	UAC 1.0: PCM bis 96 kHz / 24 Bit; kein DSD, nicht mit dem iPhone kompatibel. UAC 2.0: PCM bis 768 kHz / 32 Bit; natives DSD512.
Bluetooth	PCM bis 96 kHz / 24 Bit, kein DSD. Codecs: SBC, AAC, aptX, aptX Adaptive, aptX HD und LDAC.
Equalizer	Sieben Vorgaben: Standard, Klassik, Jazz, Rock, Pop, Bass und Blues. Benutzer-EQ mit zehn Bändern; je Band −12 bis +12 dB.
Betriebssysteme	iOS/iPadOS: native Unterstützung, MFi-zertifiziert. Android: Plug-and-play. macOS: native Unterstützung. Windows 7/8/10/11: Khadas-USB-ASIO-Treiber. Linux: UAC-2.0-kompatibler Kernel.
Anzeige und Tasten	0,95-Zoll-Farb-AMOLED, 120 × 240 RGB. Je eine Taste für Ein/Aus, Menü, Lauter und Leiser.
Anschlüsse und Mikrofon	Je einmal 3,5 mm, 4,4 mm und USB-C (Audioeingang und Laden). Ein analoges Mikrofon, Signal-Rausch-Abstand ca. 59 dBA.
Khadas Audio App	Einstellung von Verstärkung, EQ, Filtern und Sprache; Firmware-Updates.
Material	CNC-gefrästes Aluminiumgehäuse, Corning Gorilla Glass 3 und verschleißfeste Lederrückseite.
Akku	2.100 mAh. Datenblatt: ≥ 11 h über Bluetooth (AAC), ≥ 8 h über USB-C bei 44,1 kHz; abhängig von der Nutzung.
Maße und Gewicht	102,7 × 64,0 × 7,85 mm (ohne Tastenhöhe); 96,0 g.