Khadas Tea

Mobiler DAC und Messwerte

Modell und Eigenschaften	Flacher hochauflösender Kopfhörerverstärker für Smartphones, kompatibel mit Apple MagSafe (iPhone 12 und neuer). Telefonieren über Bluetooth, bitgenaue Übertragung über USB-C, Wiedergabe von MQA, DSD, PCM und verlustfreien Audiodateien.
Ausführungen und Material	Teal Blue oder Granite Grey. CNC-gefrästes Aluminiumgehäuse mit entspiegelter Glasfläche (AG).
Kopfhörerausgang	Ausgangsimpedanz < 0,3 Ω; Rauschen < 3,2 µV RMS. Frequenzgang: 20 Hz bis 20 kHz, ±0,05 dB.
THD+N bei 1 kHz	300 Ω: 0,000355 % (−109 dB); 150 Ω: 0,000355 % (−109 dB); 32 Ω: 0,000447 % (−107 dB); 16 Ω: 0,000708 % (−103 dB).
Signal-Rausch-Abstand	High Gain: 116 dB; Low Gain: 112 dB. Dynamikumfang: 115 dB (High Gain), 111 dB (Low Gain).
Maximale Ausgangsleistung	300 Ω: 20,8 mW / 2,5 V RMS; 150 Ω: 42,7 mW / 2,5 V RMS; 32 Ω: 165 mW / 2,3 V RMS; 16 Ω: 130 mW / 1,44 V RMS.
Kanaltrennung	Bei 600 Ω: > 113 dB; bei 32 Ω: > 70 dB.
Abtastraten	USB: PCM bis 384 kHz / 32 Bit oder natives DSD256. Bluetooth: bis 96 kHz / 24 Bit.
Audioformate laut Datenblatt	USB: MQA (Renderer), AAC, FLAC, APE, WMA, WAV, OGG, MP3 u. a. Bluetooth: u. a. LDAC und aptX HD.

Khadas Tea

Konstruktion und Betrieb

Elektronik	USB-DAC: ESS ES9281AC Pro. Bluetooth: Qualcomm QCC5125. Pufferstufe: RT6863D; Apple MFi 3.0.
Aufbau	Präzisions-Quarzoszillator; vierlagige HDI-Leiterplatte.
Bedienung und Anschlüsse	Ein/Aus, Lauter und Leiser; RGB-Status-LED. USB-C 2.0, 3,5-mm-Kopfhörerbuchse und Mikrofon.
Betriebssysteme	iOS, Android (OTG erforderlich), iPadOS, macOS, Windows 7/8/10/11 (Khadas-USB-ASIO-Treiber erforderlich), Linux mit UAC-2-kompatiblem Kernel.
Akku und Versorgung	Aufladbarer Lithium-Polymer-Akku, 1.160 mAh. Bis zu 8 Stunden Wiedergabe; Nennspannung 5 V DC.
Zertifizierungen laut Hersteller	CE, FCC, KC, TELEC, SRRC und RoHS. Akku: CB, KC, PSE und UN38.3. Außerdem Sony LDAC, Qualcomm aptX, MQA und Apple MFi.
Maße und Gewicht	95,5 mm lang, 63,8 mm breit; Dicke 6,25 mm (min.) bis 7,95 mm (max.). Gewicht: 73,5 g.
Herstellergarantie	Ein Jahr eingeschränkte Hardwaregarantie laut Hersteller.
Lieferumfang laut Original	Tea, Lightning-auf-USB-C-Kabel (0,1 m), USB-C-auf-USB-C-Kabel (0,1 m), Kurzanleitung und Garantiekarte.
Hinweis zum iPhone	Für Modelle mit Lightning ist ein USB-C-auf-Lightning-OTG-Kabel (Apple C78-USBH) erforderlich; gewöhnliche Lightning-Ladekabel funktionieren dafür nicht.