Produktinformation

Khadas Tea – Granite Grey

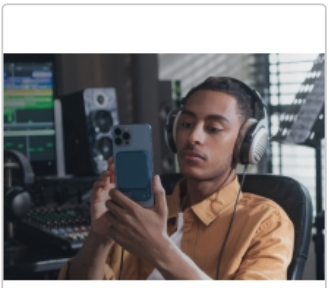
Art-Nr.: HZ-TEA-GG / GTIN: 6975392770012 / Marke: Khadas



129,00EUR

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Ab Lager: 1–2 Werktage











Konnektivität:	USB, Bluetooth, Analog, Digital
Modell:	Khadas Tea – Granite Grey

Produktinformation

Produktart: Kopfhörer

Khadas Tea – Granite Grey

Für alle, die ihren kabelgebundenen Kopfhörer am Smartphone weiterverwenden möchten: Der Tea ergänzt eine 3,5-mm-Buchse und empfängt Musik über USB oder Bluetooth.

Technisches Datenblatt auf Deutsch (PDF)

1. format und befestigung · 2. usb und d/a-wandlung · 3. bluetooth · 4. kopfhörer und pegel · 5. stromversorgung · 6. telefonie
FORMAT UND BEFESTIGUNG: So flach sitzt der Tea am TelefonFORMAT UND BEFESTIGUNG

So flach sitzt der Tea am Telefon

Der Tea misst 95,5 × 63,8 mm, ist an seiner dünnsten Stelle 6,25 mm dick und wiegt 73,5 g. Sein CNC-gefrästes Aluminiumgehäuse trägt eine entspiegelte Glasfläche. An einem MagSafe-kompatiblen Gerät oder einer passenden Hülle haftet der Tea magnetisch; Smartphone und DAC lassen sich dann zusammen bedienen.

Entscheidend ist die Magnetaufnahme, nicht das Betriebssystem. Eine normale Kunststoffhülle ohne Magnetring hält den Tea nicht von selbst. Das Audiosignal läuft separat über USB oder Bluetooth.

USB UND D/A-WANDLUNG: Vom digitalen Musikstück zum analogen KopfhörerUSB UND D/A-WANDLUNG

Vom digitalen Musikstück zum analogen Kopfhörer

Der ESS ES9281AC Pro wandelt das vom Smartphone oder Computer zugespielte Signal; der RT6863D puffert den analogen Ausgang. Ein Quarzoszillator liefert den Takt, die Elektronik sitzt auf einer vierlagigen HDI-Platine. Über USB unterstützt der Tea PCM bis 384 kHz / 32 Bit, natives DSD256 und MQA-Rendering. Ob eine Datei unverändert ankommt, hängt auch von Player und Systemeinstellungen ab.

Für ein Android-Telefon muss USB-OTG unterstützt werden. Bei einem iPhone mit Lightning ist ein audiofähiges Lightning-OTG-Kabel erforderlich: Mit einem reinen Ladekabel kommt kein Ton. Am Mac oder an einem Linux-System mit UAC-2-Unterstützung ist USB ebenfalls nutzbar.

BLUETOOTH: Das Telefon frei bewegen, den Kopfhörer behaltenBLUETOOTH

Das Telefon frei bewegen, den Kopfhörer behalten

Der Qualcomm QCC5125 empfängt Musik über Bluetooth 5.1. So darf der Tea am Kopfhörerkabel bleiben, während das Telefon auf dem Tisch liegt. LDAC und aptX HD stehen für höher auflösende Übertragung bereit; aptX Low Latency ist für eine möglichst geringe Verzögerung bei Videos interessant. Dafür muss auch der Sender den jeweiligen Codec beherrschen.

Der Tea ist ein Empfänger, kein Sender für Bluetooth-Kopfhörer. Wer DSD hören oder Bluetooth-Kompression vermeiden möchte, nutzt den USB-Anschluss.

KOPFHÖRER UND PEGEL: Was die einzelne 3,5-mm-Buchse leistetKOPFHÖRER UND PEGEL

Was die einzelne 3,5-mm-Buchse leistet

Der Tea benötigt kein spezielles Kopfhörerkabel. An 32 Ω liefert er bis zu 165 mW, an 300 Ω bis zu 20,8 mW. Die niedrige Ausgangsimpedanz von weniger als 0,3 Ω ist auch für niederohmige In-Ears interessant. Die erreichbare Lautstärke hängt außer von der Impedanz vom Wirkungsgrad des Kopfhörers ab.

Bedient wird der Tea mit Tasten und RGB-Statusanzeige; ein Bildschirm ist nicht vorgesehen. Wer seinen Kopfhörer symmetrisch mit 4,4 mm anschließen oder Einstellungen auf einem Display ablesen möchte, findet beides beim Tea Pro.

STROMVERSORGUNG: Musik hören mit eigenem AkkuSTROMVERSORGUNG

Musik hören mit eigenem Akku

Der eingebaute 1.160-mAh-Lithium-Polymer-Akku ermöglicht laut Khadas bis zu acht Stunden Wiedergabe. Der Hersteller hat unter anderem mit 35-Ω-Hörern und PCM bei 44,1 kHz getestet. Andere Kopfhörer, Pegel und Betriebsarten verändern die Laufzeit. Geladen wird über USB-C; die Nennspannung beträgt 5 V.

Produktinformation

Der Akku gehört zum Tea: Es ist weder eine Steckdose beim Hören nötig noch lädt die magnetische Befestigung das Gerät.

TELEFONIE: Bei einem Anruf nicht erst umsteckenTELEFONIE

Bei einem Anruf nicht erst umstecken

Über Bluetooth übernehmen die eingebauten Mikrofone des Tea die Sprachaufnahme. Ein analoges Headset lässt sich am 3,5-mm-Ausgang zum Hören verwenden, sein Kabelmikrofon wird beim ursprünglichen Tea aber nicht übernommen. Das ist ein praktischer Unterschied zum Tea Pro mit CTIA-Headset-Unterstützung.

Für unterwegs ist das einfache Konzept oft gerade der Vorteil: ein leichter DAC, ein normaler Klinkenstecker und die freie Wahl zwischen USB und Funk.

Tea oder Tea Pro – welcher passt?

Für einen 3,5-mm-Kopfhörer und ein möglichst leichtes Gerät ist der Tea die naheliegende Wahl. Der Pro lohnt sich vor allem für den symmetrischen 4,4-mm-Anschluss, den einstellbaren Equalizer oder die Bedienung mit Display. Die maximalen DSD- und PCM-Werte in der Tabelle gelten für USB, nicht für Bluetooth.

Im VergleichTeaTea ProKopfhörer3,5 mm3,5 mm und symmetrisch 4,4 mmWandlerESS ES9281AC ProESS ES9039Q2MUSB-Audio maximalPCM 384 kHz / 32 Bit, DSD256PCM 768 kHz / 32 Bit, DSD512Bluetooth5.1, QCC5125; u. a. LDAC und aptX Low Latency5.4, QCC5181; u. a. LDAC und aptX AdaptiveBedienungTasten, kein Display0,95-Zoll-AMOLED, Tasten und 10-Band-EQAkku1.160 mAh, bis zu 8 Stunden2.100 mAh, bis zu 11 Stunden über Bluetooth (AAC)Gewicht73,5 g96 g

Tea in Teal Blue · Tea in Granite Grey · Tea Pro

Technik im Überblick

MerkmalHerstellerangabeWandler / Bluetooth-ChipESS ES9281AC Pro / Qualcomm QCC5125Bluetooth-CodecsSBC, AAC, LDAC, aptX, aptX HD, aptX Low LatencyAusgangsleistung3,5 mm: bis 165 mW an 32 Ω bzw. 20,8 mW an 300 ΩSignal-Rausch-Abstand116 dB bei hoher Verstärkung (Herstellerangabe)Akku und Laufzeit1.160 mAh; bis zu 8 Stunden laut Hersteller, abhängig von Nutzung und PegelAbmessungen / Gewicht95,5 × 63,8 mm; Dicke 6,25 bis 7,95 mm; 73,5 g

Im Video: Tea

Produktfilm direkt öffnen

Produktdetails bei Khadas · Technisches Datenblatt auf Deutsch (PDF) · Englisches Herstelleroriginal (PDF)

Technische Daten

MerkmalHerstellerangabeWandler / Bluetooth-ChipESS ES9281AC Pro / Qualcomm QCC5125Bluetooth-CodecsSBC, AAC, LDAC, aptX, aptX HD, aptX Low LatencyAusgangsleistung3,5 mm: bis 165 mW an 32 Ω bzw. 20,8 mW an 300 ΩSignal-Rausch-Abstand116 dB bei hoher Verstärkung (Herstellerangabe)Akku und Laufzeit1.160 mAh; bis zu 8 Stunden laut Hersteller, abhängig von Nutzung und PegelAbmessungen / Gewicht95,5 × 63,8 mm; Dicke 6,25 bis 7,95 mm; 73,5 g

Technisches Datenblatt auf Deutsch (PDF)

Bedienungsanleitung

Deutsche Bedienungsanleitung für den Khadas Tea herunterladen (PDF)

Mit Originalabbildungen von Khadas. Zum Öffnen der PDF ist ein Passwort erforderlich.