正面

FiiO

MONT BLANC
E12 User Manual
Read this instruction carefully before using the product

Introduction to FiiO E12-Headphone Amplifier

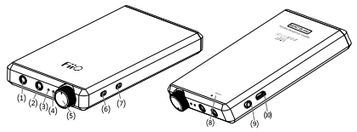
Brief introduction

E12 is a high-performance portable headphone amplifier, which contains high-quality built-in power processor and power amplifier. It can apply to many different kinds of audio players and mobile phones to get the input audio signal processed and amplified. On the aspect of output, it can drive various types of headphones so as to improve the power and sound quality as well.

Specifications

Power Supply(Adapter)	DC 5V,≥500mA(2A is recommended)
Frequency Response	20Hz~20KHz
Signal to Noise Ratio	≥110dB(A)
Crosstalk Attenuation	≥65dB
Gain	0dB/16dB
Cross Feed	OFF/ON
Bass	OFF/ON
Total Harmonic Distortion	<0.005%
Maximum Output Power	600mW(16Ω); 880mW(32Ω); 160mW(300Ω)
Suggested Battery Charging Time	≤150mins(2A)
Suggested Battery Duration	≥12h (under normal volume)
Suitable Headphone Impedance	16~300Ω
Input Impedance	>5KΩ
Dimension	124mm x 65.5mm x 14.5mm
Weight	159g(Battery included)

Operating Instructions



①Audio Input Port: Fit for audio player with 3.5mm cable
②Headphone Output Port: Fit for headphone with 3.5mm plug
③Charging Indicator: When charging, red light shows respiration lamp effect; After fully-recharged, red light remains on steadily; Low power in using, red light keeps flashing; When battery voltage goes below 10.2 V, it will shut off automatically to remind user to get it recharged.
④Power Indicator: Starting up with blue light on; shutting down with the blue light off.Blue light will flash when the system is abnormal
⑤Power Switch/ Volume Adjusting Knob:
Clockwise spin to turn it on with indicator 4 glows and volume continues to increase by degrees on the continuous spinning. Counterclockwise spin to turn the volume down, until it turns off to the end with indicator 4 dies out.
⑥Cross Feed Switch: Turn on or off the CROSSFEED sound effect.
⑦Gain Switch: High（16dB），Low（0dB）
⑧Reset button: For inability to turn on out of abnormal working, click this button to get it right.
⑨Bass Switch: ON (bass boost); OFF (Bypass Mode)
⑩Power Supply Port: Micro USB power supply port caters to the dominant trend of current market. And it is suggested to use power adapter which is above 2A.

Important Notes

★Please do not maintain or dismantle the product on your own.
★Keep it away from water.
★In case of long period of leaving unused, please remember to get it recharged timely to protect the battery.
★During the usage of headphone, it is hard to hear voices outside nearby. To ensure your safety, please do not use headphone under hazardous situation.
★It is normal to get slight background noise when Bass On.
★When the red indicator light keeps fast-flashing, please make sure it has been turned off in charging, or unplug and re-plug the USB power cable, or change to adapter with 2A or above.

In case of non-working or abnormal working

- The battery may need recharging, or you can reset it and then restart.
- For no sound or noisy problem, please check and see whether the audio input and headphone output ports have been plugged in fully or whether the lines have been put in the right ports.
- The connection of the audio input and headphone output ports may become insecure, please unplug the cable and give it another try.
- It is highly suggested to use the original USB cable to get it recharged, and make sure the current of the adapter is strong enough(≥2A is recommended)

List of items in the package (Please verify)

E12	1pcs	USB Cable	1pcs
User-manual	1pcs	Warranty Card	1pcs
Base	6pcs	Silicon Band	4pcs
Audio Cable	1pcs	Dual layer soft pouch	1pcs

FC CE 5190146

FiiO

MONT BLANC
E12 헤드폰앰프
사용설명서

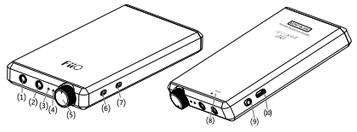
제품소개

E12는 알루미늄을 직접가공하여고급스럽게디자인되어있으며 고품질프로세서와 앰프를 탑재한 고성능 휴대용 헤드폰앰프입니다. 입력 오디오 신호를 최적의상태로 증하며오디오 플레이어, 휴대전화와 다양한 종류의음향기기에사용할 수 있습니다. 다양한 사운드 효과를 즐기기위한 기능이 측면에배치되어있어사용자의취향에따라 선택할 수 있는 기능을 제공합니다.

사양

전원	DC 5V, ≥500mA(2A 권장)
주파수 응답	20Hz~20KHz
신호대 잡음비	≥110dB(A)
Crosstalk Attenuation	≥65dB
게인	0dB/16dB
크로스피드	OFF/ON
저음	OFF/ON
왜곡	<0.005%
최대출력	600mW(16Ω); 880mW(32Ω); 160mW(300Ω)
충전 시간	≤150분 (2A)
재생 시간	≥12h (중간 볼륨 상태)
헤드폰 임피던스	16~300Ω
입력 임피던스	>5KΩ
크기	124mm x 65.5mm x 14.5mm
무게	159g(배터리 포함)

조작방법



①오디오 입력: 오디오 기기와 3.5mm 케이블로 연결
②헤드폰 출력: 헤드폰 또는 이어폰 연결(3.5mm 플러그)
③충전표시등: 충전시빨간등의효과에따라 확인가능합니다. 완전충전의경우 빨간등이지속적으로 켜져있으며, 사용 중 배터리량이 적은 경우 빨간등이깜박입니다. 배터리전압이 10.2 V 이하로 내려가는 경우 자동으로 종료됩니다
④전원표시등: 전원을켜면 파란등이켜지고 전원을끄면 파란등이꺼집니다. 제품에 이상이있는 경우 파란등이깜박입니다
⑤전원/볼륨스위치: 시계방향으로 돌리면전원이켜지고 볼륨도 증가합니다. 시계반대방향으로 돌리면볼륨은 작아지고 완전히돌리면전원은 꺼집니다
⑥크로스피드스위치: 크로스피드 효과 ON/Off
⑦게인스위치: High（16dB），Low（0dB）
⑧리셋버튼: 제품 동작에이상이있는 경우 리셋버튼을 눌러주세요
⑨저음스위치: ON (저음부스터), OFF (Bypass Mode)
⑩전원입력: 일반적으로 사용하는 Micro USB 어댑터를 사용하시면 됩니다. 2A 전류를 지원하는 마이크로 USB 어댑터사용을 권장합니다

제품 사용시 주의사항

★제품을 임의로 분해하지마십시오.
★물에닿지않도록 멀리하세요.
★장시간 사용하지않는 경우라도 배터리를 보호하기위해정기적으로 충전하시기바랍니다.
★헤드폰 사용시외부 목소리를 듣기어렵습니다.귀하의안전을 보장하기위해 위험한 상황에서 헤드폰을 사용하지마십시오.
★충전중 빨간등이계속 깜박이는 경우 충전기의전류 부족으로 인해완전충전이되지않을 수 있습니다. 이때는 USB를 빼고 2A 이상의충전기에 충전을 하시면 됩니다.

비정상적인 작동의 경우

- 배터리가 충전이 안 된경우에는 비정상적으로 동작할 수 있습니다. 이때는 충전 후 다시사용하시기바랍니다.
- 소리가 나오지않는 경우 출력장치및 오디오 입력 상태를 확인하시기바랍니다.
- 정상적인 동작이 안 되는 경우 오디오 입력 및 헤드폰 출력 포트의연결이 정확한지다시한 번 확인하시기바랍니다. 또한 케이블을 뽑고 다시한 번 케이블 연결상태를 확인하세요.
- 안전한 충전을 위해 어댑터의 전류(≥2A 권장)에 해당하는 제품을 사용하시고 제품에 동봉된 USB 케이블을 사용하세요.

구성품

E12 본체	1pcs	USB 케이블	1pcs
사용설명서	1pcs	고무 발	6 pcs
실리콘 밴드	4 pcs	보증카드	1 pcs
오디오 케이블	1 pcs	소프트파우치	1pcs

FiiO

MONT BLANC
E12 Bedienungsanleitung
Kopfhörerverstärker

Introduction to FiiO E12-Headphone Amplifier

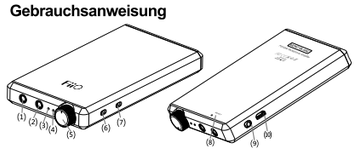
Kurze Einführung

Der E12 ist ein tragbarer Kopfhörerverstärker im High-Performance-Bereich, der über einen hochwertigen integrierten Power-Prozessor sowie eine Endstufe verfügt. Er kann mit zahlreichen Arten von Audio-Playern und Mobiltelefonen kombiniert werden, um das Eingang-Audiosignal zu verarbeiten und zu verstärken. Das Ausgangssignal kann ebenfalls mit einer umfangreichen Auswahl an Kopfhörern kombiniert werden für eine Verbesserung des Signals und der Klangqualität.

Technische Daten

Stromversorgung	DC 5V,≥500mA(2A wird empfohlen)
Frequenzbereich	20Hz~20KHz
Signal-zu-Rausch-Abstand (SNR)	≥110dB(A)
Übersprechdämpfung	≥65dB
Gain	0dB/16dB
Crossfeed	OFF/ON
Bass	OFF/ON
Klirrfaktor	<0.005%
Maximale Ausgangsleistung	600mW(16Ω); 880mW(32Ω); 160mW(300Ω)
Empfohlene Batterie-Ladezeit	≤150mins (2A)
Empfohlene Batterie-Dauer	≥12h(ter normalen Volumen)
passende Kopfhörer-Impedanz	16~300Ω
Eingangsimpedanz	>5KΩ
Größe	124mm x 65.5mm x 14.5mm
Gewicht	159g (mit Batterie)

Gebrauchsanweisung



①Audio-Eingang: Passt für Audio-Player mit 3,5 mm Kabel
②Kopfhörer-Ausgang: Passt für Kopfhörer mit 3,5 mm Stecker
③Ladeanzeige: Beim Laden blinkt das rote Licht; wenn das Gerät vollständig geladen ist, leuchtet das rote Licht stetig; bei niedrigem Batteriestatus während des Gebrauches blinkt das Licht schnell; sinkt die Batterieladung unter 10,2 V, schaltet sich das Gerät automatisch ab und erinnert so den Benutzer an das Aufladen. When charging, red light shows respiration lamp effect;
④Betriebsanzeige: Beim Starten des Gerätes beginnt das blaue Licht zu leuchten und schaltet sich beim Herunterfahren wieder aus. Das blaue Licht blinkt, wenn das System nicht einwandfrei läuft.
⑤Ein-/Aus-Knopf und Lautstärkeregler:
Ein Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn startet das Gerät und die Betriebsanzeige leuchtet blau. Ein weiteres Drehen erhöht die Lautstärke kontinuierlich.Ein Drehen des Knopfes gegen den Uhrzeigersinn reduziert die Lautstärke und schaltet das Gerät schließlich aus, dann erlischt auch die blaue Betriebsanzeige.
⑥Crossfeed-Schalter: Schaltet den CROSSFEED-Soundeffekt an oder aus.
⑦Gain-Schalter: High（16dB），Low（0dB）
⑧Reset-Knopf: Für einen Neustart des Gerätes, falls es einen Fehler aufweist oder sich nicht mehr herunterfahren last.
⑨Bass-Schalter: ON (Bass aktiv); OFF (Bass inaktiv/Bypass-Modus)
⑩Eingang für Stromversorgung: Ein Laden über Micro-USB ist der vorherrschende Trend auf dem Markt. Es wird empfohlen, einen Adapter zu wählen mit mehr als 2 A Spannung.

Wichtiger Hinweis

★Zerlegen Sie das Gerät nicht selbst.
★Bitte vermeiden Sie den Kontakt des Gerätes mit Wasser.
★Falls Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, laden Sie es gelegentlich, um die Leistung der Batterie zu erhalten.
★Beim Gebrauch mit Kopfhörern ist es schwerer, Stimmen oder Geräusche zu hören. Zu Ihrer eigenen Sicherheit verwenden Sie Kopfhörer bitte nicht in gefährlichen Situationen.
★Leichte Hintergrundgeräusche sind normal, wenn der Bass eingeschaltet ist
★Wenn die Ladeanzeige (rotes Licht) schnell blinkt, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät zum Laden ausgeschaltet ist, ziehen Sie das USB-Kabel ab und stecken es erneut hinein oder nutzen Sie stattdessen den Adapter mit 2A oder höher.

Mögliche Fehlerquellen

- Möglicherweise muss die Batterie geladen werden, oder Sie versuchen einen Neustart des Gerätes.
- Bei Problemen mit der Wiedergabe－wenn keine Musik zu hören ist oder Geräusche stören－prüfen Sie bitte, ob der Audio-Eingang und der Kopfhörer-Ausgang vollständig ingesteckt sind und alle Stecker in den richtigen Eingängen sitzen.
- Sitzt der Anschluss des Audio-Eingangs nicht richtig, versuchen Sie bitte ein erneutes Aus- und Einstecken.
- Bitte benutzen Sie das beigelegte USB-Kabel zum Laden und stellen Sie sicher, dass die Leistung des Adapters ausreichend ist (≥2A empfohlen).

Lieferumfang (bitte überprüfen)

1x E12	1x USB-Kabel
1x Bedienungsanleitung	6x Gummifüße
4x Silikonbänder	1x Garantiekarte
1x Audiokabel	1x doppellagige weiche Tasche

反面

FiiO

MONT BLANC
E12
产品使用说明书
使用前请仔细阅读说明文字

飞傲E12简介-耳机功率放大器

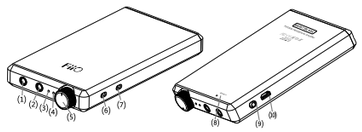
产品简介

E12是一款高性能的便携耳机功率放大器，内置高性能电源处理器和功率放大器，可连接各种音频播放器及手机对其音频信号进行处理、放大；输出可驱动各类耳机。从而起到提升功率，改善音质的作用。

规格与参数

电源(适配器)	DC 5V,500mA以上（推荐2A）
频率响应	20Hz-20KHz
信噪比	≥110dB(A)
串音衰减	≥65dB
增益	0dB/16dB
CROSSFEED	OFF/ON
BASS	OFF/ON
总谐波失真	<0.005%
最大输出功率	600mW(16Ω); 880mW(32Ω); 160mW(300Ω)
电池充电时间	≤150分钟(2A适配器充电时)
电池播放时长	大于12个小时(正常音量)
推荐耳机阻抗	16~300Ω
输入阻抗	>5KΩ
尺寸	124mm x 65.5mm x 14.5mm
重量	159g(含电池)

使用说明



①音频输入接口：适合3.5mm插头的音源
②耳机输出接口：适合3.5mm插头的耳机
③充电指示灯：充电时红色灯呼吸灯效果，充电完成后，红色灯常亮，运行时低电红色灯闪烁，当电池电压低于10.2V之后，会自动关机，提醒用户充电
④电源指示灯：开机时蓝色灯亮，关机时熄灭,系统异常时蓝灯闪烁
⑤电源开关/音量调节旋钮：
顺时针旋转电源开启，指示灯（4）亮，继续旋转音量逐渐增加；逆时针旋转音量逐渐减少，继续旋转到尽头电源关闭，指示灯（4）灭
⑥CROSSFEED开关：打开或者关闭CROSSFEED音效
⑦GAIN开关：高增益（16dB），低增益（0dB）
⑧RESET按键：当系统出现异常导致不开机时请触发此按键，可恢复正常功能
⑨BASS开关：ON(低音提升)，OFF（直通模式）
⑩POWER接口：Micro USB充电接口，适合当前主流，推荐用户使用2A及以上适配器充电

重要説明

★不可自行维修，拆卸和将产品放在有水的地方
★当长期没有使用本产品时，需要对产品定期充电，以保证电池寿命
★当您正在使用耳机时，会因此听不清外界环境声音，为了你的人身安全，请避免在危险的环境使用耳机
★当BASS=ON时，耳机输出会有轻微低噪，这是正常现象。
★红色指示灯持续快速闪烁时，请在E12关机状态下充电，或拔出USB电源线再插上，或更换2A以上的优质充电器

不能工作或工作不正常

- E12的电池可能需要重新充电，或者复位一次然后再尝试或者开机
- 没有声音输出，或者声音有噪声，请检查音频输入或耳机输出接口是否完全插入，或是否接反
- 音乐输入及耳机输出接口有可能接触不牢靠，请重新拔插复位
- 请使用原装USB线充电，同时适配器电流要保证足够（推荐2A以上适配器）

包装内物品清单（请检查是否收到以下物品）

E12主机	1台	USB电源线	1条
说明书	1本	售后维修卡	1本
机脚垫	6个	硅胶环	4个
音频线	1条	双层绒布袋	1个

FiiO

MONT BLANC
E12 Manuel de l'utilisateur
Read this instruction carefully before using the product

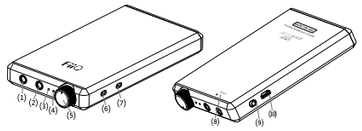
Présentation du FiiO E12—Ampli Casque

Le E12 is est un ampli casque haute performance. Il est équipé d'un processeur d'amplification haute performance . Il peut s'utiliser avec toute une variété de lecteurs audio et de smartphones afin d'en amplifier le son. Il peut s'utiliser avec l'ensemble des casques du marché afin d'augmenter la puissance du son et le plaisir d'écoute.

Spécifications

Alimentation	DC 5V,≥500mA(2Ah est recommandé)
Réponse en fréquence	20Hz~20KHz
Signal to Noise Ratio	≥110dB(A)
Crosstalk	≥65dB
Gain	0dB/16dB
Cross Feed	OFF/ON
Bass Boost	OFF/ON
Total Harmonic Distortion	<0.005%
Puissance maximale en sortie	600mW(16Ω); 880mW(32Ω) 160mW(300Ω)
Durée de charge	≤150 mins (2A)
Autonomie	≥12h (sous un volume normal)
Impédance utilizable	16~300Ω
Impedance d'entrée	>5KΩ
Dimensions	124mm x 65.5mm x 14.5mm
Poids	159g(Batterie incluse)

Utilisation



①Entrée audio: pour tout appareil avec sortie 3.5mm
②Sortie audio: Pour tout casque avec prise 3.5mm
③Indicateur de charge: En charge, la led emet une lumière rouge par intermittence; Charge complète, lumière rouge continue; Batterie faible, la led clignote rapidement
④Indicateur d'activité: Lumière bleue quand le produit est allumé. En cas d'utilisation anormale, la lumière bleur clignotera
⑤Potentiomètre de volume:
Tourner dans le sens horaire pour allumer le E12 et augmenter le volume.Tourner dans le sens anti-horaire pour baisser le volume du E12 et l'éteindre
⑥Cross Feed: Allume ou éteint le CROSSFEED .
⑦Gain: High（16dB），Low（0dB）
⑧Reset: En cas de plantage, utiliser une aiguille pour redémarrer le E12
⑨Bass: ON (bass boost); OFF (Bypass Mode)
Port USB: port micro USB pour recharger le E12

Important

★Ne pas ouvrir le E12 ou tenter de le réparer soit même.
★Le tenir loin de l'eau.
★En cas de non-utilisation prolongée, recharger périodiquement la batterie.
★Veuillez maintenir un volume d'utilisation modéré.
★Un léger bruit résiduel peut apparaitre avec le Bass-boost active
★Si la led rouge clignote de manière ininterrompue, vérifier que l'appareil est bien éteint durant la charge, sinon retirer et rebrancher le câble USB. Brancher, si possible, un chargeur de plus de 2Ah

Le E12 ne s'allume pas ou ne fonctionne pas normalement

- Recharger le E12 et effectuer un reset
- En cas de problème de son, ou de bruit, vérifier si la source est correctement branchée au line-in ou si les branchements ne sont pas inversés
- Tester un autre câble ou un autre casque
- Toujours utiliser le câble d'origine pour recharger l'appareil, un chargeur puissant est recommandé (> 2Ah)

Eléments inclus

E12	1pcs	USB Cable	1pcs
Manuel	1pcs	Carte de garantie	1pcs
Base	6pcs	Silicon Band	4pcs
Audio Cable	1pcs	Pochette souple double couche	1pcs

FiiO

MONT BLANC
Manual de usuario: E12
Lee estas instrucciones detenidamente antes de utilizar el producto

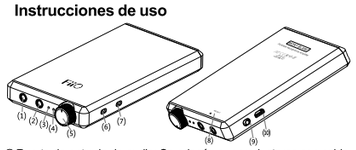
Introducción al FiiO E12—Amplificador para auriculares

El E12 es un amplificador para auriculares de alta gama, que contiene un procesador potente de alta calidad y un amplificador de potencia integrados. Se puede utilizar con multitud de reproductores de audio y teléfonos móviles diferentes para conseguir amplificar y procesar la señal de entrada. En el aspecto de salida, puede manejar diversos tipos de auriculares, así como mejorar la potencia y la calidad de sonido.

Especificaciones

Suministro de energía(adaptador)	DC5V,≥500mA (se recomiendan 2A)
Frecuencia de respuesta	20Hz~20KHz
Ratio señal-ruido	≥110dB(Peso A)
Atenuación de diafonía	≥65dB
Ganancia	0dB/16dB
Cross	OFF/ON
Bajo	OFF/ON
Distorsión armónica total	<0.005%
Potencia máxima de salida	600mW(16Ω); 880mW(32Ω); 160mW(300Ω)
Tiempo de carga recomendado	≤150 mins(2A)
Duración de batería recomendada	≥12h(bajo volumen normal)
Impedancia de auriculares	16~300Ω
Impedancia de entrada	>5KΩ
Dimensiones	124mm x 65.5mm x 14.5mm
Peso	159g(incluida la batería)

Instrucciones de uso



①Puerto de entrada de audio: Se adecúa a reproductores con cable de 3.5mm.
②Puerto de salida para auriculares: Se adecúa a auriculares con conector de 3.5mm.
③Indicador de carga: Cuando está cargando, una luz roja intermitente se enciende. Al completar la carga, la luz roja se mantiene encendida. Cuando queda poca carga y se está utilizando el dispositivo, la luz roja parpadea. Si el voltaje de la batería baja de los 10.2V, se apagará automáticamente para recordar al usuario que lo recargue.
④Indicador de encendido: Cuando se enciende el dispositivo, se enciende la luz azul. Esta se apaga al apagar el dispositivo. La luz azul parpadeará cuando el sistema se encuentre en situación anormal.
⑤Interruptor de encendido / Botón de ajuste de volumen:
Giralo en el sentido de las agujas del reloj para encender (el indicador 4 se encenderá). El giro continuo hace incrementar el volumen gradualmente.El giro en el sentido contrario a las agujas del reloj hará bajar el volumen hasta apagarlo cuando el indicador 4 se apague.
⑥Interruptor Cross: Enciende y apaga el efecto de sonido CROSSFEED.
⑦Interruptor de ganancia: Alta（16dB），Baja（0dB）
⑧Botón de Reset: Ante la imposibilidad de hacer regresar el aparato de un funcionamiento anormal, pulsa este botón para corregirlo.
⑨Interruptor de bajos: ON (potencia los bajos); OFF (Modo bypass)
⑩Puerto de suministro de energía: El puerto de suministro de energía Micro USB rompe la tendencia dominante del mercado actual. Se recomienda utilizar un adaptador de corriente por encima de los 2A.

Notas importantes

★Por favor, no desmontes el producto por tu cuenta.
★Mantener alejado del agua.
★En caso de no usarse durante un período prolongado de tiempo, recuerda recargarlo de cuando en cuando para proteger la batería.
★Durante el uso de auriculares, es difícil escuchar voces cercanas que estén a tu alrededor.Para asegurar tu seguridad, por favor, no uses auriculares en una situación potencialmente peligrosa.
★Es normal escuchar un ruido de fondo leve con el bajo en posición de encendido
★Cuando la luz de señalización mantiene un parpadeo rápido, asegúrate de que se ha desconectado de la carga, desenchufa y vuelve a enchufar el cable de alimentación USB o cambia a un adaptador de al menos 2A

En caso de no-funcionamiento o funcionamiento anormal

- La batería podría necesitar ser recargada, o puedes resetear y después reiniciar el dispositivo.
- Cuando no haya sonido o haya ruido, comprueba si la entrada de audio y la salida de auriculares se han conectado totalmente o si las líneas se han conectado en los puertos correctos.
- La conexión de los puertos de entrada de audio y de salida de auriculares puede volverse insegura. Por favor, desenchufa el cable e inténtalo de nuevo.
- Está altamente recomendado usar el cable USB original para recargarlo, y comprobar que la corriente del adaptador es suficientemente fuerte (≥2A es lo recomendado).

Listado de objetos en el paquete (debe ser verificado)

E12	x1	Cable USB	x1
Manual de Usuario	x1	Base	x6
Tiras de silicona	x4	Tarjeta de garantía	x1
Cable de audio	x1	Bolsa suave de doble capa	x1