

ESTM-128 IN-EAR HEADPHONES

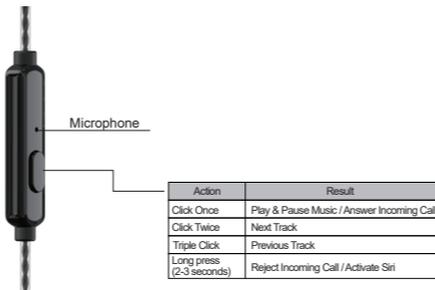
ENG

AIWA Electronics International Co., Ltd.
Explore more at www.int-aiwa.com

Specification

Model Number	ESTM-128
Product	Wired In-Ear Headphones
Cord Length	1200 mm ± 20 mm
Plug	3.5 mm gold plated plug
Impedance	16Ω
Speaker Size	≈10 mm
Rated Power	3mW
Operation Voltage	2.0V
Frequency	20Hz~20KHz
Sensitivity	100dB±3dB
Weight	13.4g

Remote Control



Important Safety Notes

Make sure the volume of the music player is turned down before connecting your headphones. After connecting your headphones, gradually turn up the volume until you reach a comfortable listening level.

Noise levels are measured in decibels (dB), exposure to any noise at or above 85 dB may result in hearing loss.

Monitor headphones usage. Hearing loss is a function of loudness versus time.

This is decibel (dB) table compares some common sounds and shows how they rank in potential harm to hearing.

SOUND	NOISE LEVEL	EFFECT
Whisper	30	Very quiet
Quiet Office	50-60	Comfortable hearing levels are under 60 dB
Vacuum Cleaner / Hair Dryer	70	Intrusive; interferes with telephone conversations
Food Blender / Garbage Truck	85-90	85 dB is the level at which hearing damage (8 hrs.) begins
Cement Mixer / Power Saw	100	No more than 15 minutes of unprotected exposure recommended for sounds between 90-100 dB
Drill / Jackhammer	110	Regular exposure to sound over 100 dB of more than 2 minute risk permanent hearing loss
Rock Concerts (varies)	110-140	Threshold of pain begins around 125 dB

Chart information obtained from: www.nidcd.nih.gov/health/education/teachers/pages/lesson_sound.aspx

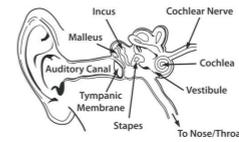
Earphones Tempering

Upon usage of new earphones, we strongly recommend to temper it by playing music for a period of 100-200 hours at medium volume level.

Physiology of the Ear

For additional information, reference:

*Having the correct headphone side in the correct ear affects listening experience. Note the "L" and "R" markings on the side of each headphone. "L" is for the left ear, "R" is for the right ear.
*Excessive listening levels can cause permanent hearing damage. Avoid loud listening, especially for extended periods of time. Recommended listening time is not more than 90 minutes.



Use Responsibly

Do not use headphones when it's unsafe to do so - while operating a vehicle, riding a bike, crossing streets, or during any activity or in an environment where your full attention to your surroundings is required. It's dangerous to drive while wearing headphones, and in many places, illegal because it decreases your chances of hearing life-saving sounds outside of your vehicle, such as another car's horn and emergency vehicle sirens. Please avoid wearing your headphones while driving.

AIWA Electronics International Co., Ltd.
Explore more at www.int-aiwa.com



EC REP
Mandrago AG
Bahnhofstrasse 17
80333 Essen
Germany

ESTM-128 入耳式有線耳機

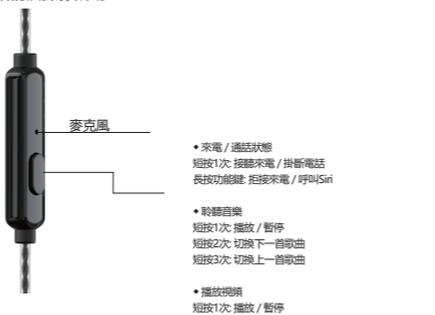
CH

AIWA Electronics International Co., Ltd.
Explore more at www.int-aiwa.com

功能參數

產品型號:	ESTM-128
產品類型:	入耳式有線耳機
線材長度:	1200mm ± 20mm
插頭直徑:	3.5 mm
喇叭尺寸:	10 mm
總額定消耗功率:	3mW
額定電壓:	2.0V
頻率範圍:	20Hz~20KHz
揚聲器阻抗:	16Ω
靈敏度:	100dB±3dB
重量:	13.4g

耳機結構及操作說明



性能與安全提示

為避免損害您的聽力，使用前請將音源切換至低音量。在調整至合適音量前，請漸進式的微調音量。請注意：聲音超過85分貝將損害您的聽力。請隨時注意勿讓您的聽力暴露在過度噪音環境下。

以下噪音分貝值，供您參考：

音源	分貝值	影響
耳語	30	非常安靜
一般辦公室	50-60	60分貝以下，舒適的音源環境
吸塵器、吹風機	70	相當於插入式與干擾儀形的耳機對話
食品攪拌機	85-90	85分貝是聽力損傷的臨界點，處於(8小時)以上時間，將會使聽力受損
鋸齒聲	100	連續處於90-100分貝聲場下超過15分鐘
電鑽、電石機	110	連續在100分貝以上聲場下，經過1分鐘便有聽力受損的危險
搖滾音樂會	110-140	連續125分貝，開始感到疼痛

使用注意事項

在此狀況下不建議使用：開車、騎車、過馬路或會影響您的注意力以致有危險情形發生。

新耳機破音建議

為增進音質與穩定度，建議在剛使用時可以做暖機動作，如下載FM APP 搜尋空白頻道以30%的音量連續播放10-30小時。

若時間允許，也可以連接上CD Player，以中等音量連續播放POP音樂100-200小時。

經過暖機動作後，您的耳機會在最好的工作狀態，在高音域的表現不會有壓迫感，呈現更自然的音質；更渾厚的低音效果。

以下網站可提供更多關於噪音與聽力的影響，及如何保護聽力的資訊。

www.abelard.org/health/ear.php#loud-music

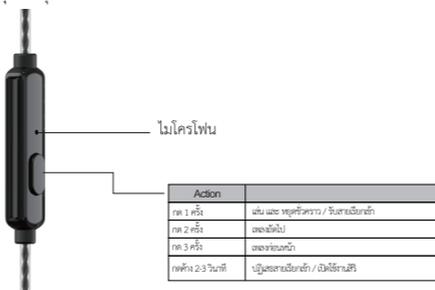
用戶使用責任承擔

不要在不安全的情況下使用耳機，如：駕駛車輛、騎自行車、穿過街道，或者在任何活動或環境中需要充分注意周圍環境。在聽者耳機的情況下開車很危險，而且在許多地方，這是非法的。因為它會降低您聽到汽車外部聲音的機會，例如另一輛汽車的喇叭和緊急車輛警報器。駕駛時請避免戴上耳機。

ข้อมูลจำเพาะ

Model Number	ESTM-128
Product	Wired In-Ear Headphones
Cord Length	1200 mm ± 20 mm
Plug	3.5 mm gold plated plug
Impedance	16Ω
Speaker Size	≈10 mm
Rated Power	3mW
Operation Voltage	2.0V
Frequency	20Hz~20KHz
Sensitivity	100dB±3dB
Weight	13.4g

ปุ่มควบคุม



หมายเหตุ ด้านความปลอดภัย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ลดระดับเสียงของเครื่องเล่นก่อนทำการเชื่อมต่อหูฟัง หลังจากเชื่อมต่อหูฟังที่ต่ออยู่กับระดับเสียงจริงระดับการฟังที่สบาย

ระดับเสียงวัดเป็นเดซิเบล (dB), การวัดที่เสียงใด ๆ ที่หรือสูงกว่า 85 เดซิเบลอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน

ตรวจสอบการฟังหูฟัง การสูญเสียการได้ยินเพิ่มขึ้นกับความถี่และเวลา

ตารางเดซิเบล (dB) เปรียบเทียบเสียงทั่วไปบางเสียงและแสดงระดับเสียงที่อาจเป็นอันตรายต่อกรการได้ยิน

เสียง	เดซิเบล	ผลกระทบ
เสียงกระซิบ	30	เสียงที่ต่ำที่สุด
เสียงในห้องเรียน	50-60	ระดับเสียงที่สบาย
เสียงในโรงภาพยนตร์	70	ระดับเสียงที่สบาย
เสียงในร้านอาหาร	85-90	ระดับเสียงที่สบาย
เสียงในโรงละคร / คอนเสิร์ต	100	ระดับเสียงที่สบาย
เสียงในโรงรถ	110	ระดับเสียงที่สบาย
เสียงในคอนเสิร์ต / สนามกีฬา	110-140	ระดับเสียงที่สบาย

Source: www.nidcd.nih.gov/health/education/teachers/pages/lesson_sound.aspx

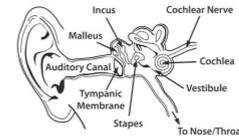
การถนอมหูฟัง

เมื่อเริ่มใช้หูฟังใหม่ แนะนำให้ใช้จากระดับเสียงปานกลางเป็นระยะเวลา 100-200 ชั่วโมง

สรีรวิทยาของหู

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม อ้างอิง:

* การใส่หูฟังด้านใดด้านหนึ่งอย่างต่อเนื่องอาจทำให้เกิดการฟังที่ผิดปกติของหูข้าง "L" และ "R" ที่ด้านข้างของหูฟังแต่ละตัว "L" ใต้อาหรับหูซ้าย "R" ใต้อาหรับหูขวา
* ระดับการฟังที่หนักเกินไปอาจทำให้เกิดการได้ยินผิดปกติของหูข้างเดียว หรือทั้งสองข้างได้โดยลดระดับเสียงลง และลดระยะเวลาการฟังเป็นเวลานาน เวลาที่ฟังไม่ควรเกิน 90 นาที



การใช้งานอย่างมีความรับผิดชอบ

อย่าใช้หูฟังขณะขับรถหรือขี่จักรยาน การขี่จักรยาน ขับรถ หรือระหว่างทำกิจกรรมใดๆ หรือในสภาพแวดล้อมที่อันตราย ความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ การขับรถขณะสวมหูฟังเป็นอันตราย และในหลายรัฐ การขับขี่ขณะสวมหูฟังอาจเป็นอาชญากรรม การขับขี่ขณะสวมหูฟังอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตของคุณ

ESTM-128 IN-EAR HEADPHONES

THAI

AIWA Electronics International Co., Ltd.
Explore more at www.int-aiwa.com

AIWA Electronics International Co., Ltd.
Explore more at www.int-aiwa.com

