

使用手冊

AT2020USB+

心形指向性電容型USB麥克風

目錄

產品基本介紹與特點	3
配置麥克風於麥克風夾及桌面支架	4
Mac OS X初步設定	5
Windows 7初步設定	7
使用耳機	10
使用混音控制	10
選用軟體	10
設定您的軟體音量	10
麥克風的位置擺放	10
保護您的麥克風	10
規格	11



安全注意事項

雖然本產品採用安全設計，但使用不當仍可能引起事故。為防範事故於未然，使用本產品時請務必遵守下列事項。



警告

此標示之意義為「操作錯誤時，會有造成使用者死亡或受到重傷的可能性」。



注意

此標示之意義為「操作錯誤時，會有造成使用者受傷或物品損壞的可能性」。



警告

- 請勿讓本產品受到強烈碰撞，以免故障。
- 請勿拆開、修改或嘗試修理本產品。
- 請勿在雙手潮濕時握持本產品，以免觸電或受傷。
以上行為可能導致本製品故障、觸電引起之傷害或是其他意外。



注意

- 請勿將本產品存放在日照直射處、暖氣設備附近，或存放在炎熱、潮濕或充滿灰塵的地方。
以上行為可能導致本製品故障或其他問題。

使用注意事項

- 不保證可於所有電腦上操作使用。
- 不保證可於自行組裝之電腦，以及已由個人進行系統升級或多重開機環境中操作使用。
- 連接時，請使用附屬USB連接線將本製品直接與電腦進行連接。
- 請勿使用USB-Hub集線器或USB延長線。
- 請將USB輸出接頭筆直插入孔座深處。
- 斜插USB輸出接頭可能構成故障之原因。
- 不使用時，請將USB連接線取下。
- 於重要的場合使用錄音功能時，請務必事先進行錄音測試，確認錄音功能正常。
- 本公司不針對本製品或連接的器材中所安裝的軟體或數據進行賠償，敬請見諒。

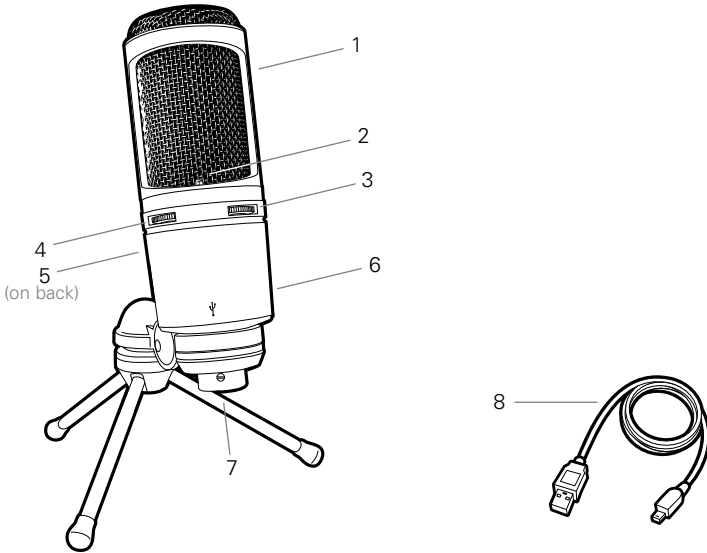
感謝您選購鐵三角 (Audio-Technica) AT2020USB+心形指向性電容型USB麥克風。專為腦錄音使用所設計，可利用偏好的錄音軟體，進行音樂或任何演奏音源的數位擷取。AT2020USB+配置USB數位輸出，能輕易連接到腦；AT2020USB+具有錄音室般的清晰音質，及提供極佳音色及準確清晰度給家庭錄音室、現場錄音、廣播及配音使用。本麥克風內建耳機插座，同時具音量控制功能，可讓您在錄音期間直接監控麥克風的輸出音量。亦提供混音控制功能，可將麥克風訊號與預錄之音訊內容自由混合。本麥克風的單指向拾音特性 (focused pickup pattern) 可達到絕佳離軸抑制 (off-axis rejection)，且其類比數位 (A/D) 轉換器的取樣率為16位元、44.1/48 kHz，可確保聲音重現時清晰明確。

鐵三角 (Audio-Technica) 最新設計與製造技術，可確保麥克風產品符合本公司卓越的一致性與可靠性標準。

特點

- USB數位錄音電容式麥克風。
- 支援16位元、44.1/48 kHz採樣頻率的高品質A/D轉換器，展現出色音質。
- 備有音量控制的耳機端子插座，讓您可無延遲監聽麥克風訊號。
- 混音控制功能，可將麥克風訊號與預錄之音訊內容自由混合。
- 內建高輸出功率耳機擴大機，大音量下仍能提供卓越清晰度與豐富音樂細節。
- 平穩、寬闊的頻率響應，最適合podcasting、個人工作室錄音、現場錄音以及配音等用途。
- 相容於Windows 7、Vista、XP、2000與Mac OS X
- 附有桌上型折疊式三腳支架，設置於桌上使用時更加穩固與便利。

AT2020USB+



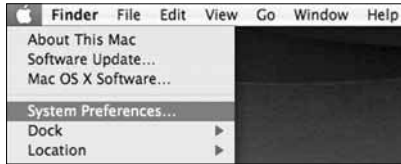
1. **音頭** — 心形指向性特性的電容型麥克風元件
2. **藍色 LED燈** — 藍燈表示麥克風在接收USB電源
3. **耳機音量控制** — 轉盤可控制耳機音量的大小聲
4. **混音控制** — 混合麥克風訊號與預錄之音訊內容
5. **耳機插座** — Ø3.5 mm立體聲耳機插座
6. **金屬機身** — 堅固、耐用而具有韌性的設計
7. **USB 連接插座** — 使用隨附的USB導線，把AT2020USB+連接至Mac或PC
8. **USB 導線**

以隨附的轉軸支架套環和三腳支架設置您的麥克風

- A. 把轉軸支架套環旋扭固定到三腳支架的頂部
- B. 把三腳桌面支架放置在一個平滑的平面位置（三腳支架的座架應拉開以提供一個寬闊而安全的底部）
- C. 將AT2020USB+麥克風安裝到轉軸支架套環的螺紋套軸中，並把麥克風緊鎖。麥克風前方應面對著聲源。（麥克風前方印有 USB 圖案和藍光 LED 燈顯示，而產品型號則印在麥克風後方）
- D. 如有需要，可鬆開轉軸支架螺絲，以調校麥克風角度
- E. 把 USB 連線插入麥克風底部的 USB 數位輸出端子

注意：網路上都提供了許多用於錄音的應用軟體。Audacity 是其中一個廣泛使用的免費軟體，可用於錄音和編輯聲音。可在網頁<http://audacity.sourceforge.net/> 查看。

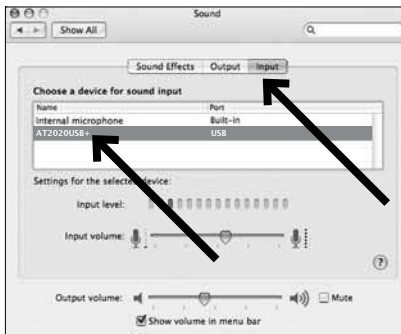
1. 請將隨附USB線尚未連接的一端插入您電腦的USB插座。您會看到麥克風的藍色LED燈亮起，表示麥克風正在接收電源。您的電腦會自動辨識USB裝置並安裝驅動程式。
2. 要選擇AT2020USB+作為您的音訊輸入時，請打開系統偏好設定。



3. 接著點選聲音，來顯示聲音的偏好設定視窗。

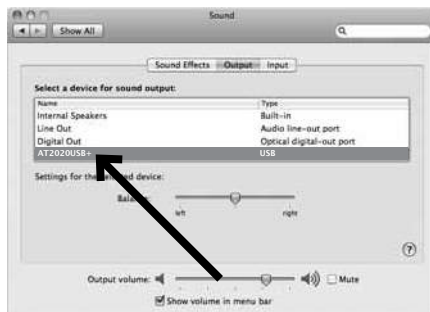


4. 點選輸入標籤，並選擇AT2020USB+作為聲音輸入裝置。



Mac OS X的初步設定（續）

- 再按下“輸出”選項，確定 AT2020USB+ 被選為預設的輸出設備。
(這應會自動作出。)



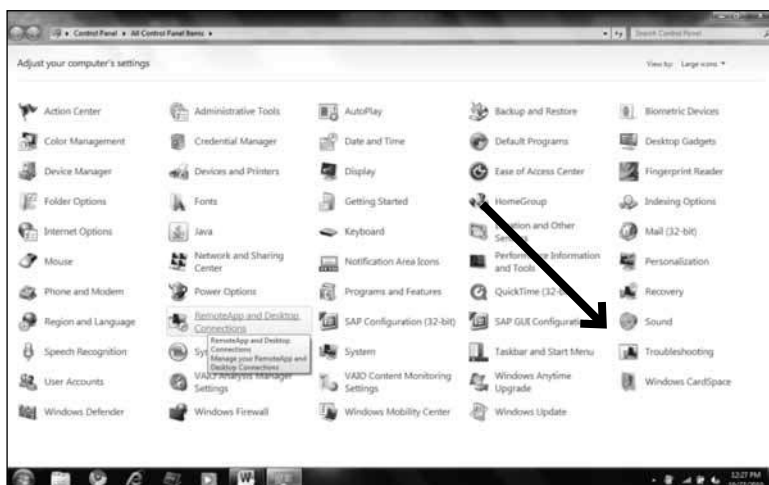
您的偏好設定，已選擇了 AT2020USB+ 作為您的電腦上的 GarageBand 軟體，或其他錄音軟體上所使用的裝置。

1. 請將隨附USB線尚未連接的一端插入您電腦的USB插座。您會看到麥克風的藍色LED燈亮起，表示麥克風正在接收電源。您的電腦會自動辨識USB裝置並安裝驅動程式。
2. 您會在的螢幕右下角看到「發現新硬體」的消息，或者您可能看到驅動程式軟體的安裝通知。
3. 開始目錄 > 控制台 > 聲音
4. 要選擇 AT2020USB+ 作為您預設的錄音裝置時，請展開開始目錄，選擇“控制台”。



Windows 7 的初步設定 (續)

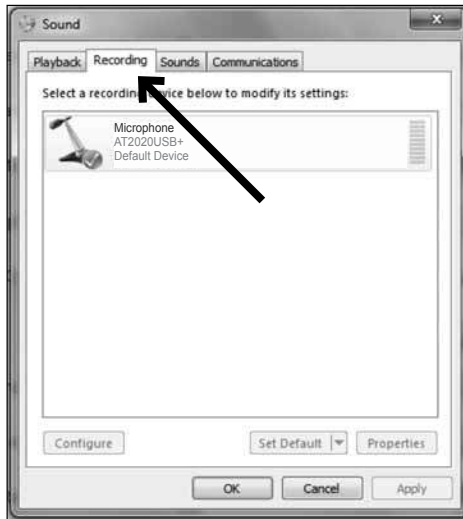
4. 選擇聲音。



5. 螢幕上會出現以下畫面：



6. 選擇錄音標籤，並點選AT2020USB+作為預設裝置。



7. 按兩下AT2020USB+圖示開啟麥克風屬性視窗。點選音量按鍵調整麥克風音量（即大小聲）。開始錄音之後，您可能必須回到本視窗來重新調整音量。



您的偏好設定已經完成，現在可用您慣用的錄音程式在Windows 7系統上使用AT2020USB+。

額外資訊

使用耳機

警告：使用耳機之前，請將音量調低。

麥克風底部的3.5mm耳機插座可讓您利用一副耳機來直接監控麥克風的錄音。當您完成初步設定，且您的USB麥克風也連接到您電腦的USB插座（麥克風上的藍色LED燈會點亮）後，請將您的耳機插入麥克風底部的耳機插座。當您對著麥克風說話時，您應該會在耳機裡聽到自己的聲音。（如果混音控制旋鈕撥至COM位置，您可能不能夠聽到自己的聲音，請把混音控制旋鈕調到COM和MIC之間，以確保您將能夠透過耳機收聽實況音訊）。

請轉動麥克風底部的大/小聲轉盤來調整音量大小。

註：按壓麥克風正面的增、減鍵僅能調整耳機輸出的音量注意，無法調整麥克風本身的音量。

註：AT2020USB+ 內建的高輸出耳機放大器，在更大音量下提供卓越的清晰度和音樂細節。

使用混音控制

AT2020USB+ 讓您在錄製新的音訊時，同時監聽預先錄製的音軌。利用混音控制的調整，可將麥克風的即時音訊和電腦上預先錄製的音訊，作平衡的電平調節。將混音控制旋鈕調向COM（電腦）的方向，會聽到預先錄製的音訊；將混音控制旋鈕調向MIC（麥克風）的方向，會聽到您講話的聲音或樂器的收音。

選用軟體

您有許多種錄音軟體可以選擇。其中Audacity是一種常用的軟體程式，可提供基本的錄音功能，您可在<http://audacity.sourceforge.net/>免費下載。

設定您軟體的音量

正確調整麥克風的音量對於獲得最佳效能來說十分重要。理想上，麥克風的音量應該要盡量高一些，但又不至於讓您的電腦輸入過載。如果您聽到聲音失真或錄音程式（在音量峰值處）一直顯示音量過載，請將麥克風音量（即高低值）調低，您可以從控制面板（或系統偏好）設定或者錄音軟體進行調整。如果錄音程式顯示音量不足，則可以從控制面板（或系統偏好）設定或者錄音軟體來調高麥克風音量（microphone gain）。

只要聲音輸入沒有大幅變化，應不再需要調整麥克風音量。

麥克風的位置擺放

請記得將麥克風直接對準（同軸上）說話或唱歌的人、樂器或其他音源。這一點很重要，如此才能使麥克風達到的最佳響應頻率。

在演講／歌唱用途上，麥克風擺放的理想位置是在演講者／歌手的正前方。錄製如木吉他、鼓或鋼琴等樂器音效時，也是擺放在同樣的位置可達到最佳效果。您可以嘗試不同的麥克風擺放位置，為您特定的使用情境找出最佳音效。

保護您的麥克風

請避免將麥克風長期放置在陽光直射或是溫度高於43°C的場所。也請避免於放置在極高濕度的地方。

型式：背極式電容型

指向特性：心形指向性

頻率響應：20~20,000Hz

電源：USB供電 (5V DC)

位元深度：16 bit

取樣頻率：44.1/48 kHz

音量控制：混音控制、耳機音量控制

重量：386 g

外型尺寸：長度162.0mm，最大直徑52.0mm

輸出端子：USB

耳機輸出功率：130mW (at 1 kHz, 10% T.H.D., 32 Ω)

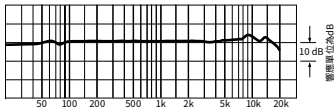
耳機端子： \varnothing 3.5mm立體聲迷你插座

附屬品：5/8"-27轉軸支架套環、5/8"-27轉3/8"-16轉接座、攜存袋、三腳支架、3.1m USB連接線

支援作業系統：Macintosh: MAC OS X; USB 1.0 or 2.0; 64 MB RAM (最低)

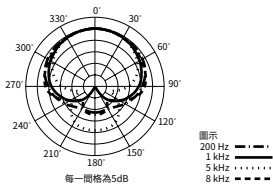
Windows: XP/Vista/Windows 7; USB 1.0 or 2.0; 64 MB RAM (最低)

頻率響應



圖示：正對麥克風的拾音單元，距離至少30.48 cm

指向性



AT2020USB+

To reduce the environmental impact of a multi-language printed document, product information is available online at www.audio-technica.com in a selection of languages.

Afin de réduire l'impact sur l'environnement de l'impression de plusieurs langues, les informations concernant les produits sont disponibles sur le site www.audio-technica.com dans une large sélection de langue.

Para reducir el impacto al medioambiente, y reducir la producción de documentos en varios leguajes, información de nuestros productos están disponibles en nuestra página del Internet: www.audio-technica.com.

To reduce the environmental impact of a multi-language printed document, product information is available online at www.audio-technica.com in a selection of languages.

Afin de réduire l'impact sur l'environnement de l'impression de plusieurs langues, les informations concernant les produits sont disponibles sur le site www.audio-technica.com dans une large sélection de langue.

Para reducir el impacto al medioambiente, y reducir la producción de documentos en varios leguajes, información de nuestros productos están disponibles en nuestra página del Internet: www.audio-technica.com.

Para reduzir o impacto ecológico de um documento impresso de várias línguas, a Audio-Technica providência as informações dos seus produtos em diversas línguas na www.audio-technica.com.

Per evitare l'impatto ambientale che la stampa di questo documento determinerebbe, le informazioni sui prodotti sono disponibili online in diverse lingue sul sito www.audio-technica.com.

Der Umwelt zuliebe finden Sie die Produktinformationen in deutscher Sprache und weiteren Sprachen auf unserer Homepage: www.audio-technica.com.

Om de gevolgen van een gedrukte meertalige handleiding op het milieu te verkleinen, is productinformatie in verschillende talen "on-line" beschikbaar op: www.audio-technica.com.

本公司基於環保理由將減少多語言文件印刷，陸續產品訊息可在 www.audio-technica.com 的官方網頁上選擇語言與瀏覽。

本公司基于环保理由将减少多语言文件印刷，陆续产品信息可在 www.audio-technica.com 的官方网页上选择语言与浏览。

자원절약, 환경보호를 위해 곡문 사용 설명서는 인쇄하지 않았습니다.
제품정보는 www.audio-technica.com 에서 원하는 언어 선택 후에 다운로드 받으실 수 있습니다.



台灣鐵三角股份有限公司
桃園市中壢區福達路2段322巷6號
客戶服務專線：0800-774-488
www.audio-technica.com.tw

產地：中國 TP000377

