

The SHURE logo is displayed in a bold, italicized, black font within a black rectangular box that has a slight perspective effect, making it appear to be floating or attached to a surface.

MV51

數位大震膜電容話筒

The Shure digital large-diaphragm condenser microphone, MV51, user guide.
Version: 6.0 (2021-J)

Table of Contents

MV51 數位大震膜電容話筒	3	調節耳機電平	8
簡要說明	3	存取控制面板	9
特色	3	輸入電平表	9
安裝和擺放	3	透過 MOTIV裝置進行監控	9
快速設定	4	採樣率和位深度	10
觸控面板介面控制部件	5	故障排除	10
預設模式	5	系統要求	10
進階話筒設定	6	系統要求和相容性：Mac	10
等化器	6	系統要求和相容性：Windows	11
應用	6	系統要求和相容性：iOS	11
播客和錄音	7	系統要求和相容性：Android	11
原聲樂器和音樂	7	規格	11
樂隊和大聲的音源	7	附件	13
繞開均衡和壓縮（平坦）	8	提供的附件	13
其他技巧	8	認證	13
調節話筒電平	8	Information to the user	13

MV51

數位大震膜電容話筒

簡要說明

Shure MV51 是專業質量的 USB 電容話筒，非常適合家庭錄音、播客和視訊會議。採用美觀耐用的全金屬設計，配備在桌面上使用的可調節支架，也可安裝在話筒底座上。觸控面板使用者介面可控制話筒增益、耳機音量、應用模式和靜音。

特色

- 使用直觀的觸控面板介面輕鬆調節設定
- 透過 Lightning® 介面與大多數蘋果設備 (iPhone、iPad 和 iPod) 相容
- 透過 USB 介面與大多數電腦、平板電腦和智慧手機相容
- 大振膜駐極體電容話筒可捕獲到高清晰度語音和音樂
- 採用時尚設計，包含專業級耐久性的全金屬外殼
- 耳機輸出允許即時監聽現場信號和來自電腦或設備的音訊
- 預設 DSP 模式包括用於特定應用的均衡和壓縮設定
- 桌面支架包括一個可拆卸尖端，以便於安裝到話筒底座上

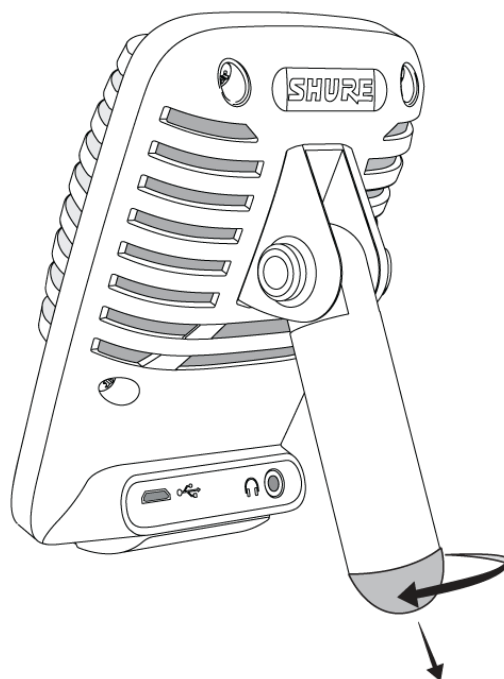
安裝和擺放

桌面

透過調節支架，將話筒指向音源。

話筒底座

擰開端蓋，使支架穿過標準 5/8" 話筒底座。



支架端蓋

快速設定

MV51 與大多數具有 USB 或 Lightning 介面的裝置相容。

1. **將話筒連接到電腦或移動裝置。使用適合的纜線 (USB 或 Lightning) 。**

驅動程式將自動安裝。觸控面板亮起以指示連接成功。

2. **開啟聲音控制面板。選取 Shure MV51 驅動程式。**

增大 MV51 產品和主機電腦上的音量以便適當監聽。

3. **確認 MV51 是所選的音訊裝置。**

將耳機插入 MV51 裝置的音訊輸出口並播放音軌。如果您可聽到聲音，則話筒運行正常。

如果您的電腦設定預設為另一個裝置，請開啟聲音控制面板並選取 MV51 裝置。

4. **在 Shure MV51 裝置驅動程式上調節耳機音量。**

從聲音控制面板開啟 MV51 驅動程式並在重播或輸出標籤增大耳機音量。

5. **使用 MODE 按鈕來選擇適合您的應用的預設模式。**

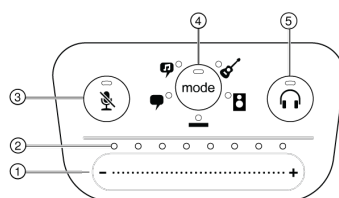
如果音訊太安靜或造成失真，可手動調節增益。請參閱本指南中的「調節話筒電平」主題以瞭解詳情。

6. **在您的錄音應用程式中，選擇 MV51 作為輸入源。**

請查閱軟體的使用指南，瞭解有關設定輸入源的資訊。

您已準備好，可以開始錄音。

觸控面板介面控制部件



觸控面板

① 音量控制滑桿

透過在控制表面滑動手指來調節話筒或耳機音量。

- 按下模式按鈕可啟動話筒電平。
- 按下耳機按鈕可啟動耳機音量。

② LED 條

顯示話筒和耳機電平。LED 顏色指明正在顯示或調節的電平。

- 綠色：話筒電平
- 橙色：耳機電平

③ 靜音按鈕

按下可使話筒靜音和取消靜音。

④ 模式選擇器




按下可選取預設模式。



⑤ 耳機音量選擇器

按下可選擇耳機電平控制部件（橙色 LED 條）。然後使用音量控制滑塊來調節耳機電平。再次按下以返回話筒電平顯示（綠色 LED 條）。

預設模式

五種可選擇模式，優化等化和壓縮設定以符合您的錄音需求。設定咪高峰電平並選擇最適合您的應用的預設模式。或者逐個模式試用，以找出音效最佳的一個。預設模式可影響輸入訊號的強度，因此更改預設值後，請按照需要調節咪高峰電平。

模式	應用場合	特性
 講演	講演	以輕微壓縮來強化清晰度和飽滿度的等化器。
 歌唱	獨唱或團體聲樂表演	精細的等化可為自然聲音增加豐滿度和清晰度。
 任意	任意	完全未經處理的信號（未使用等化或壓縮設定）。在錄音後處理音訊時增加了靈活性。

模式	應用場合	特性
平坦		
 原聲	原聲樂器和安靜的音樂	輕量透明的壓縮使音量峰值變平滑及提供安靜的通路。該等化器設定強調細節並產生總體自然的聲音。
 響亮	現場表演和更響亮的音源	等化功能可藉由減少儀器聲音壅塞之頻率，提高其定義。

進階話筒設定

選擇預設模式後，使用限幅器、壓縮器和均衡器設定對聲音進行微調。使用其他音訊和視訊錄製應用程式時，這些設定會保留在話筒中。

限制器

打開或關閉限幅器，以防止錄製時音量峰值導致的失真。

壓縮器

選擇「不壓縮」，或選擇輕度、中度或重度壓縮，以在使用動態音源時控制音量。安靜訊號會加強，音量較大的訊號則會降低。

等化器

EQ

將預設模式更改為傾聽 DSP 變化，並使用等化器增強或減弱頻帶以提高聲音清晰度。

注意：預設內的等化將不會顯示。然而，進階設定狀態列中的等化器圖像會顯示使用者選擇的等化。



點擊以存取 MOTIV 等化器。等化更改在等化器影像中顯示。

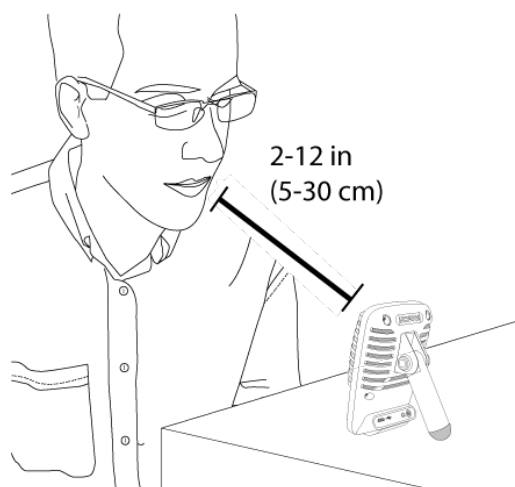
在預設模式變更時保持 EQ。

應用

此節為典型使用情況下的話筒擺放提供建議。請記住，有許多有效方式來記錄給定的音源。試驗以下話筒擺放和設定，找到最適合的設定。

播客和錄音

將話筒設定為**語音**模式。直接在話筒前方講話，距離 2-12 英吋 (5-30 公釐) 遠。更靠近話筒講話可產生更低頻的響應，類似於無線電廣播中的聲音。如有需要，進行額外的增益調節。



適用於語音的典型位置

原聲樂器和音樂

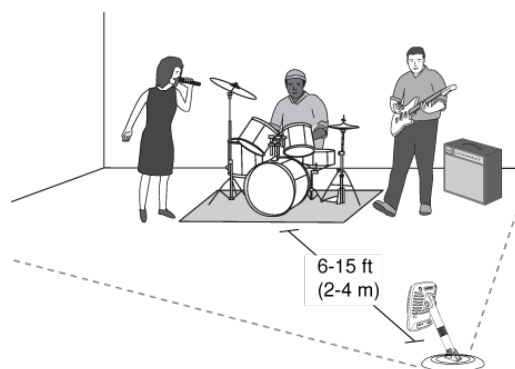
若要捕獲原聲音源 (例如歌唱、原聲吉他、溫和打擊樂器或其他樂器)，請使用靠近的話筒擺放方式。

將話筒直接對準聲音源。對於單個音源 (例如絃樂器或聲樂家)，請將話筒擺放在 6 至 12 英吋 (15 至 30 公釐) 遠的位置。對於一個小群體或同時歌唱和演奏樂器的表演者，使用 2 至 10 英尺 (0.6 至 3 公尺) 的距離。將話筒擺放到更遠的位置，可產生更空曠的聲音。

將話筒設定為**原聲**或**歌唱**模式，如有需要，進行額外的增益調節。

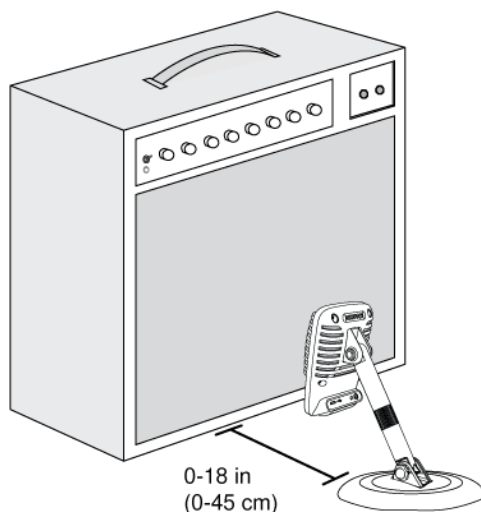
樂隊和大聲的音源

若要錄製帶有鼓聲、放大樂器聲的樂隊聲音，請將話筒朝向樂隊，距離為 6 至 15 英尺 (1.8 至 4.6 公尺)。話筒的擺放取決於房間的大小、人數和樂器音量。如有可能，在房間內四處走動並聆聽，找出聲音效果的最好的位置。



對於其他更大聲的音源 (例如，電吉他放大器)，將話筒朝向音源，距離為 0-18 英寸 (0-45 釐米)。

將話筒設定為**樂隊**模式，如有需要，進行額外的增益調節。



繞開均衡和壓縮（平坦）

若要錄製信號而不進行任何處理，請將話筒設定為**平坦**模式。此模式適合於您想要繞開均衡和壓縮預設的任何應用，而且需要在以後處理錄製的音訊信號時也非常適合。

其他技巧

Shure 提供有關特定樂器和應用的錄音技術的附加教育出版物。如需瞭解詳細資訊，請造訪 shure.com。

調節話筒電平

為您的錄音應用選擇正確的預設模式。然而，如果您聽到失真或音訊聲音太低，則可在電腦或錄音裝置的「音訊」或「聲音」控制面板中調節話筒電平。

技巧：

- 在調節耳機音量之前先設定話筒電平。
- 耳機音量不會影響發送到電腦的信號電平。
- 使用前面板上的音量滑塊來調節話筒增益水平。

備註：話筒增益控制獨立於預設模式之外。設定您的話筒電平並透過預設模式試驗動態處理選項。

調節耳機電平

耳機監聽電平會受到 MV51 裝置電平和電腦設定電平的影響。提高電腦的音量，然後可輕鬆地透過 MV51 裝置耳機設定來調節耳機。



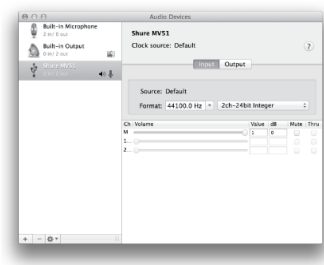
存取控制面板

PC

1. 開啟聲音控制面板並選擇**錄音**標籤。
2. 開啟 **Shure MV51** 裝置。
3. 在**電平**標籤下面，使用滑塊調節增益水平。

Mac®

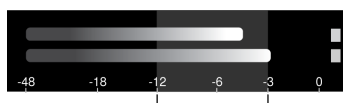
1. 開啟音訊 **Midi** 設定面板。
2. 選取 **Shure MV51** 裝置。
3. 按一下**輸入**以使用滑塊調節增益。



Mac 音訊設定面板

輸入電平表

若您的數位音訊工作站或錄音軟體具有輸入電平表，請調節話筒電平以使其峰值介於 -12 和 -6 dB 之間。否則，只需聆聽音訊以確保它足夠大聲且不失真。



峰值水平

典型電平表上的峰值水平的目標範圍介於 -12 和 -6 dB 之間。

透過 MOTIV 裝置進行監控

耳機輸出均勻混合話筒直接信號，和來自電腦的音訊重播。這樣可讓您使用裝置觸控面板上的一個控制元件，為這兩個音源方便調節整體耳機音量。若要變更相對於話筒直接信號量的播放音訊音量，請調整電腦或 DAW 混音器設定。

技巧：第一次將話筒連接到電腦時，確保在電腦聲音控制面板中提高音量水平，以獲得強大的音頻信號。然後調整裝置上的耳機電平以舒適的監聽。

採樣率和位深度

採樣率和位深度設定可在電腦上的「音訊」或「聲音」控制面板中的下拉功能表中找到。您可調節這些變數以適合您的需求。當需要獲得較小的檔案以方便下載時，為播客錄音選擇較低的採樣率。對於音樂和更有活力的錄音，選擇較高的採樣率。

技巧：在較高採樣率下錄音，然後轉換為 M4A，獲得具有最高音質且大小可控的檔案。

PC 使用者提示：確保在電腦聲音控制面板中找到的話筒採樣率和位深度設定，與軟體中所選的採樣率和位深度一致。

故障排除

問題	解決方法
顯示幕未亮起	確保 MV51 完全插入。
聲音太低	檢查電腦聲音控制面板設定。當第一次將 MV51 連接到電腦時，確保提高電腦音量水平。
聲音難聽	檢查電腦的聲音控制面板，確保 MV51 完全插入並被電腦識別。
聲音失真	使用音訊電平表以確保音量峰值處於目標範圍內。如果電平達到輸入電平表的紅色峰值指示符，則降低增益。
聲音聽起來不自然或抖動	確保在電腦聲音控制面板中找到的話筒採樣率和位深度設定，與軟體中所選的採樣率和位深度一致。
MV51 已插入，但音量計未顯示信號。	在 SETTINGS > PRIVACY > MICROPHONE 下編輯 iOS 裝置的隱私設定，賦予錄音應用程式權限以使用麥克風。
裝置不可連接到 USB 集線器上使用。	MV51 需要每個埠的電流達到 250 毫安培。查看 USB 集線器文件，瞭解電流/埠規格。

系統要求

系統要求和相容性：Mac

- MacOS 10.13 到 10.15
- 64 位元
- 最小 2 GB 的記憶體
- 最少 500 MB 的硬碟空間

系統要求和相容性：Windows

- Windows 10
- 64 位元
- 最小 2 GB 的記憶體
- 最少 500 MB 的硬碟空間

系統要求和相容性：iOS

- **iOS**：iOS 12 及更高版本
- **iPhone**：iPhone 6及更高等級
- **iPod Touch**：第六代
- **iPad**：第4 代iPad及更高等級
- **iPad Mini**：第1 代iPad Mini及更高等級

系統要求和相容性：Android

將會與任何具有下列項目的 Android 裝置共同運作：

- Android Oreo 8.0 及更高版本
- USB 主機電源需求為 ≥ 100 mA
- 支援 USB 音訊類 1.1 及更高版本

Android 為 Google Inc. 的商標。

備註：如需受支援 Android 裝置的相關資訊，請參閱 <https://www.shure.com/MOTIVcompatibility>。

規格

MFi 認證

是

DSP 模式 (預設)

語音/歌唱/原聲/大聲/平坦

換能器類型

駐極體電容器 (25 毫米)

指向性形狀

單向 (心形)

位深度

16 位/24 位

採樣率

44.1/48 千赫

頻率響應

20 赫茲 到 20,000 赫茲

可調增益範圍

0 到 +36 dB

靈敏度

-39 dBFS/Pa 1 千赫下 [1] [2]

最大聲壓級

130 分貝聲壓級 [2]

耳機輸出

3.5 毫米 (1/8 英寸)

電源要求

透過 USB 或 Lightning 提供電力

靜音開關衰減

是

安裝架

內置

話筒座轉接器

5/8-27 螺紋安裝 (標準話筒底座安裝)

外殼

全金屬結構

淨重

574.7 克 (20.27安士)

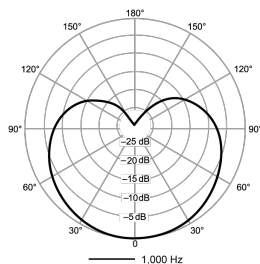
外觀尺寸

128 x 86 x 70 毫米

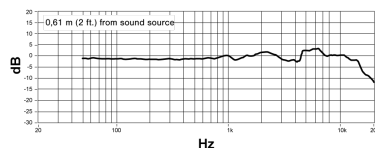
高度 x 寬度 x 深度

[1] 1 Pa=94 分貝聲壓級

[2] 最低增益、平坦模式



Polar Pattern



Frequency Response

附件

提供的附件

1 m USB cable	AMV-USB
1 m USB-C cable	95C38076
	95A2050

認證

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

加拿大工業部 ICES-003 合規標籤：CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

備註：測試是使用所提供和推薦的纜線類型完成的。使用其它無遮罩的纜線類型可能會降低 EMC 效能。

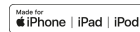
本產品符合所有相關歐盟法規的基本要求，並且允許使用 CE 標誌。

可從以下地址獲得“CE 符合性聲明”：www.shure.com/europe/compliance

歐盟授權代表：

Shure Europe GmbH

Global Compliance
Jakob-Dieffenbacher-Str.12
75031 Eppingen, Germany
電話：+49-7262-92 49 0
電子郵件：info@shure.de
www.shure.com



使用「Made for Apple」徽章表示附件專為與徽標中標識的 Apple 產品連接而設計，並經過開發商的認證，符合 Apple 性能標準。Apple 不對此設備的運行或安全及監管標準合規性負責。

Apple、iPad、iPhone、iPod 和 Lightning 是 Apple Inc. 在美國和其他國家或地區的註冊商標。tvOS 是 Apple Inc. 的商標。「iPhone」商標在日本使用，並從 Aiphone K.K. 獲得許可證。

Mac 和 Lightning 是 Apple Inc. 的註冊商標