LifeSize® Passport™ 安裝指南

October 2009

Copyright Notice

©2009 LifeSize Communications Inc, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted. This document contains copyrighted and proprietary information, which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

Trademark Acknowledgments

LifeSize® is the trademark of LifeSize Communications Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to http://www.lifesize.com/support/legal.

Contacting Technical Services

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your LifeSize Partner.

Providing Customer Feedback

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to feedback@lifesize.com. Contact information for LifeSize Communications is as follows:

Method	*Address*
Internet	http://www.lifesize.com
E-mail	support@lifesize.com
Phone	(877) LIFESIZE or (877) 543-3749 (512) 347-9300
Fax	(512) 347-9301

準備安裝

準備安裝 LifeSize Passport 時，請考慮房間的實際狀況與顯示器及網路組態和設定的相容性。LifeSize 建議您在開始安裝之前，事先收集網路設定及系統識別資訊。請參閱第 5 頁「初始組態」。

房間配置

房間的大小、形狀、佈局和空間使用情形決定了放置視訊會議元件的位置。例如，在小型辦公室安裝中，LifeSize Focus 可以放置在房間的一端或角落裡，因爲其波束形成麥克風陣列會消除後面牆面反射形成的迴音，可以清晰地偵測到它前面 2.7 米（9 英尺）的聲音。然而，在多個使用者的會議室中，LifeSize MicPod 應該置於與會者的中間，因爲它的偵測模式是全方向的，可以偵測到半徑爲 3 公尺（10 英尺）範圍內的聲音。

警告： 請避免編解碼器纜線穿過腳底區域，因爲腳絆在纜線上既可能導致個人傷害，也可能對纜線和編解碼器中的連接器造成永久損害。如果纜線必須穿過腳底區域，請使用某種形式的纜線管理系統或策略，以減少發生絆倒。

環境中的照明會影響影像品質。LifeSize 系統的最佳照明爲 300 至 500 LUX（勒克斯）。如果光源強度太低，可以考慮增加人工照明。受遮擋的光源的間接照射或白色牆壁反射的光源通常可以產生極佳的攝影效果。避免以下狀況：

- 日光直接照射目標主題、背景或攝影機鏡頭
- 直接照射目標主題和攝影機鏡頭
- 彩色照明
- 從側面或上方照射刺眼的強光

請向您的管理員或「LifeSize 合作夥伴」諮詢有關您環境特定的照明需求詳情。

受支援的顯示器類型和解析度

LifeSize Passport 可以透過 HDMI 纜線連接至 720p HD 顯示器。受支援的顯示器解析度包括：

- 720p
- 768p

備註： 如果您為連接的顯示器選取了不受支援的喜好設定選項，LifeSize Passport 系統自動會將**顯示器解析度**喜好設定（位於**管理員喜好設定：外觀：顯示器**中）設定為*自動*。

放置在防火牆後

LifeSize 建議將系統放置在防火墻後，並至少阻斷下列連接埠：

- 22 (ssh)
- 23 (telnet)
- 80 (http)
- 443 (https)

如果您需要這些連接埠保持開啓狀況，請將預設管理員和命令列介面密碼變更為極其安全的密碼。要瞭解有關變更預設管理員密碼的資訊，請參閱 *LifeSize Passport 使用指南*。

要瞭解有關變更命令列介面密碼的資訊，請參閱 *LifeSize Passport 自動命令列介面*文件。

您同樣也可以透過設定使用者介面中的喜好設定來停用系統的 ssh 和網路存取功能。預設狀況下，telnet 存取已停用。要獲取有關遠端存取的更多資訊，請參閱 *LifeSize Passport 使用指南*。

網路頻寬

音訊或視訊品質不佳可能是由於您的網路頻寬不足所造成。要進行高畫質視訊通話，LifeSize 建議您至少需有 1 Mb/s 的網路頻寬。在使用較低頻寬進行視訊通話期間，LifeSize 系統自動根據可用頻寬選擇最佳的解析度。

網域名稱服務 (DNS) 伺服器

如果想使用網域位址撥打通話，您必須擁有已設定好的網域名稱服務 (DNS) 伺服器或使用可自動設定 DNS 伺服器的動態主機組態協定 (DHCP) 伺服器。

初始組態

在安裝過程期間，您的 LifeSize Passport 會提示您在第一次使用時設定組態。LifeSize 建議您在安裝之前收集所有必要資訊。下列各節會提供收集此資料的準則及其記錄方法。您可能需要向網路管理員諮詢有關網路設定和系統識別資訊。

備註： 執行系統重設時，初始組態畫面也將會出現。要獲取有關恢復預設值的更多資訊，請參閱 *LifeSize Passport 使用指南*。

語言

選擇使用者介面中顯示的語言。預設語言爲英語。

管理員和使用者密碼

只有具備管理權限和密碼的使用者才能使用使用者介面所提供的某些功能和喜好設定。爲了確保安全起見，LifeSize 建議您在初始組態設定時變更預設的管理員密碼 (1 2 3 4)。

或者，您也可以設定一個使用者密碼來控制使用者喜好設定的存取，允許使用者執行下列動作：

- 變更使用者介面的外觀
- 指定如何應答通話
- 變更攝影機設定值
- 設定音訊設定值
- 重新啓動系統

管理員和使用者密碼可以包含任意的數字 0 到 9、符號 * （星號）和 # （井字號）的組合，最大長度爲 16 個字元。

備註： 如果設定了使用者密碼，您同樣也可使用管理員密碼來存取使用者喜好設定。

管理員密碼：_____

使用者密碼：_____

系統識別

透過使用者介面向使用者呈現的識別系統的資訊。

將**位置**喜好設定設為您的位置。預設值是美國。**時區**喜好設定用於設定系統時間，系統時間將在使用者介面主頁面上的狀態列中顯示。預設為「格林威治標準時間」。即使您在初始組態設定時指定了 NTP 伺服器，也必須設定該喜好設定（請參閱 第 6 頁「網路設定值」）。

系統名稱、**視訊號碼**和**語音號碼**呈現在主畫面上的使用者介面中。系統名稱也可能呈現在本機和企業目錄中。LifeSize 建議您變更預設系統名稱，以便使用者更好地識別您的系統。

系統名稱：（以在網路中識別此安裝）：_____

視訊號碼：_____

語音號碼：_____

視訊和語音撥號喜好設定

LifeSize 系統支援用於視訊撥號的 IP 或 ISDN 協定。**視訊撥號**喜好設定的預設值為*自動*，允許系統確定撥打通話的最佳方式。

LifeSize Passport 支援 VoIP 和 ISDN 以進行語音通話。*VoIP* 使用 H.323 或 SIP。

使用**語音通話**按鈕來撥號時，您可以撥打 IP 位址，也可以撥打 VoIP 或 ISDN 電話號碼。

使用遙控器撥號時，您可以撥打 IP 位址。這使得企業網路之內沒有存取閘道權限的系統能夠使用系統 IP 位址向網路內的其他 LifeSize 系統進行撥號。

網路設定值

預設狀況下，DHCP 在 LifeSize 系統中處於已用狀態。如果在 **DHCP** 喜好設定中選擇*已停用*，則您必須輸入 **IP 位址**（如果未由 DHCP 伺服器指派則輸入本機設定的 IP 位址）、**子網路遮罩**（用於將 IP 位址分割為網路和主機識別號）和**預設閘道器**（系統預設閘道器的 IP 位址）。

IP 位址：_____

子網路遮罩：_____

預設閘道器：_____

您可以輸入系統的**主機名稱**。如果沒有自動設定 DNS 伺服器的 DHCP 伺服器，您可以輸入 IP 位址來設定 **DNS 伺服器**。您同樣也可透過定義以網域名稱搜尋的方式來解析主機名稱。網域名稱服務 (DNS) 可用於將網路節點名稱轉譯為位址；指定此喜好設定要使用 DNS 來將裝置的主機名稱解析為 IP 位址。

主機名稱：_____

DNS 伺服器：_____

名稱搜尋網域：_____

如果您在**網路速度**喜好設定中選取了*自動*（預設值）之外的選項，請確定該選項與您的網路交換器的速度和雙工組態相符合。

網路速度：_____ 網路雙工： _____

您可以輸入一個網路時間協定 (NTP) 伺服器的主機名稱或 IP 位址，以自動設定系統的日期和時間。如果 **DHCP** 喜好設定設定*已啓用*，且 DHCP 伺服器能夠傳送 NTP 伺服器位址到 LifeSize 系統，則 LifeSize 系統將忽略您爲 NTP 伺服器主機名稱所指定的設定值。

網路時間協定 (NTP)： _____

音訊喜好設定

作用中麥克風的預設值是*自動*。系統偵測到已連接的音訊輸入裝置，並以此順序讓其中一個成爲作用中麥克風：麥克風輸入端子、
攝影機 1。

若要設定作用中麥克風的音訊等級，請選擇**作用中麥克風音量**，然後按 LifeSize 遙控器上的 **OK**（**確定**）。即會出現一個音訊表。音訊表是以傳送語音上低於數位全刻度的分貝 (dB) 調校。最高等級爲 0 dB。

您也可以測試主要輸出端子喇叭以取得適當的音訊等級，或者確定它們正常工作。選擇**主要音訊輸出測試**的*自動*，以在可用的喇叭上循環測試。測試會繼續進行，直到您選擇*關閉*。

LifeSize Passport 元件

您的 LifeSize Passport 產品包裝內含有下列元件：

- 下列其中一個攝影機和纜線：
  - LifeSize Focus 和一根 2.9 公尺（9.5 英尺）纜線。（請聯絡 LifeSize 或 LifeSize 合作夥伴獲取可選用的 7.5 公尺（24.6 英尺）或 15 公尺（49.2 英尺）纜線。）
  - LifeSize Camera 和一根 7.5 公尺（24.6 英尺）纜線。（請聯絡 LifeSize 或 LifeSize 合作夥伴獲取可選用的 15 公尺（49.2 英尺）纜線。）

    LifeSize Camera 選項需要額外音訊元件：

    - LifeSize MicPod（請參閱 第 10 頁「選用週邊設備」中的雙 LifeSize MicPod 選項）
- LifeSize Passport 編解碼器
- LifeSize 遙控器（包含三顆 AAA 電池）
- 一塊氧化磁鐵
- 快速提示參考
- 說明文件光碟

安裝 LifeSize Passport

要安裝 LifeSize Passport 系統，請從產品包裝箱中取出包括電纜線在內的所有元件，並將它們放置在會議室或辦公室中理想的位置。

警告： 請勿將任何東西放在編解碼器上方、下方或附近，以免阻礙裝置周圍的氣流或產生熱量。那樣會導致系統過熱並重新動。很長時間的過熱會導致編解碼器受損。確保放置編解碼器的房間已經進行了適當的通風和溫度控制。

請參閱系統所附的 LifeSize 快速提示參考上有關適當安裝的圖示說明。快速提示參考上的編號與以下步驟相對應：

1. 打開遙控器背面的電池槽。
   a. 在插入電池之前，展平最靠近電池槽上的兩條帶子。
   b. 插入外邊的兩個電池，首先將負極端 (-) 對准彈簧放入，然後按入正極端 (+)，帶子要放置在電池的下方。
   c. 將較長帶子長出來的部分在兩個電池上展平，然後插入中間的電池，首先將負極端對准彈簧，並將布帶放置在電池的下方。然後按入電池的正極端。
   d. 將兩條帶子露在外面的一端放置在中間電池的上方，然後蓋上電池槽。
2. 完成以下其中一個選項以安裝攝影機和音訊元件。
   a. 要將 LifeSize Focus 同時作攝影機和音訊元件安裝時，請將攝影機纜線插入攝影機後方的連接埠，再將另一端插入編解碼器背板上標有攝影機符號 的連接埠。
   b. 要將 LifeSize Camera 作攝影機元件及 LifeSize MicPod 作音訊輸入裝置安裝，請完成下列步驟：
      - 將攝影機纜線插入 LifeSize Camera 後方的連接埠，再將另一端插入編解碼器背板上標有攝影機符號 的連接埠。
      - 將 LifeSize MicPod 纜線的一端插入編解碼器背板上標有麥克風符號 的麥克風連接埠。（請參閱 第 10 頁「選用週邊設備」中的雙 LifeSize MicPod 選項。）

警告： 絆倒在 LifeSize MicPod 線上既可能導致個人傷害，也可能對 LifeSize MicPod 線連接器和 / 或編解碼器中的連接器造成永久傷害。LifeSize 建議如 第 11 頁「連接 LifeSize MicPod 應變釋放夾」中所述使用 LifeSize MicPod 產品包裝盒中的纜線應變釋放夾。

3. 將視訊顯示纜線插入顯示器後方的連接埠，再將另一端插入編解碼器背板上標有 HD 顯示器 1 符號 **HD** ① 的連接埠。將顯示器的電源線插入牆上的電源插座。

   備註： 如果您計劃使用非內建於顯示器內的外部喇叭，請將喇叭連接至編解碼器背板上標有音源輸出符號 的連接埠。

4. 將網路纜線插入編解碼器背板上標有 LAN （區域網路）符號 的網路連接埠。將氧化磁鐵連接到視訊系統的 10 公分 （4 英吋）範圍內的網路纜線上。將網路纜線另一端插入網路連接埠。

5. 請將電源配接器的電源線插入編解碼器背板上標有 **DC 19V** ⎓ 的電源插座。將電源線的一端插入電源配接器，並將另一端插入牆上的電源插座。

   LifeSize 系統啟動，位於編解碼器正面的藍色 LED 指示燈將發亮。請參閱 第 14 頁 「狀態圖示」中有關系統啟動或條件變更時系統狀態的更多資訊。

   攝影機會在首次連接編解碼器時進行初始化，初始化過程可能需要幾分鐘。

   警告： 此時請勿干擾或中斷裝置，否則可能使系統受損。

6. **初始化組態**畫面將會呈現，提示您進行系統組態設定。請參閱 第 5 頁 「初始組態」和先前收集的資訊，以引導您完成組態選項。使用遙控器上的方向鍵導覽呈現在初始組態畫面中的喜好設定。呈現在各畫面底部的圖示及其說明與遙控器上的按鍵相對應，並指示畫面或選定物件的可用操作功能。

   如果初始組態畫面未呈現且顯示器的畫面呈現空白，請參閱第 12 頁 「安裝問題疑難排解」。

   畫面底部包含系統狀態列和導覽列。系統狀態列指出系統和網路狀態。當系統啟動時，狀態也會顯示在**重撥**清單的頂端，指出系統目前的狀態。請參閱第 14 頁 「狀態圖示」中有關您可能遇到之狀態圖示的說明。

鎖定 LifeSize 編解碼器

您可以利用安全鎖來鎖定 LifeSize 編解碼器，以防止裝置被移走。請與您的 「LifeSize 合作夥伴」或 「LifeSize 技術服務部」聯絡以尋求協助。

選用週邊設備

您可以連接下列自行選購的週邊設備以便增強 LifeSize 系統的功能：

週邊設備	使用方式
麥克風輸入端子	用來與單或雙 LifeSize MicPod 組態搭配使用。 在單 LifeSize MicPod 組態中，您可以將 LifeSize MicPod 延伸纜線（15 公尺，49.2 英尺）增加至 LifeSize MicPod。 在雙 LifeSize MicPod 組態中，您可以在大房間中使用兩個 LifeSize MicPod、一個分配器和延伸纜線組合，以建立更廣的音訊輸入覆蓋範圍。請參閱第 10 頁「設定雙 LifeSize MicPod」中的受支援組態。
音訊輸出（音源輸出）	用於非內建於顯示器 1 的外部線路等級輸出喇叭或用於耳機（左加右）。 **警告**：來自耳塞或頭戴式耳機的過度聲壓可能會導致聽力障礙。
USB	預約保留使用項目。

設定雙 LifeSize MicPod

使用分配器纜線，您可以將延伸纜線和兩個 LifeSize MicPod 連接至 LifeSize MicPod 編解碼器上的單個 LifeSize 連接埠，以在大型會議室中取得最大的全向音訊覆蓋範圍。

雙 LifeSize MicPod 組態限制爲兩個 LifeSize MicPod 和一個分配器纜線。（您無法使用多個分配器連接至多於兩個的 LifeSize MicPod。）然而，您可以在三個延伸纜線組態上使用各種變化。

如果您直接將分配器的插頭連接至編解碼器，則可以不使用或使用一個延伸纜線將 LifeSize MicPod 連接至分配器的每一個插口。

如果您使用一根延伸纜線將編解碼器連接至分配器，則可以不使用或使用一根延伸纜線將 LifeSize MicPod 連接至分配器的每一個插口。

如果您使用兩根延伸纜線將編解碼器連接至分配器，則必須將兩根 LifeSize MicPod 直接連接至分配器的插口。

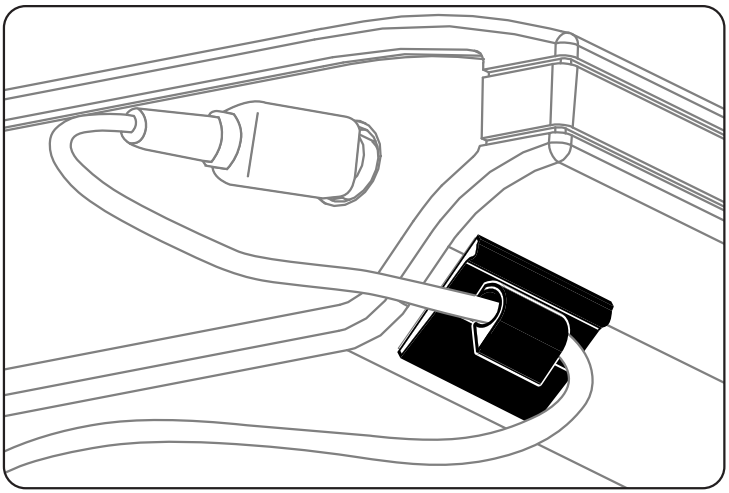
警告： 絆倒在 LifeSize MicPod 線上既可能導致個人傷害，也可能對編解碼器的 LifeSize MicPod 線或延伸纜線連接器和編解碼器中的連接器造成永久傷害。LifeSize 建議如 第 11 頁「連接 LifeSize MicPod 應變釋放夾」中所述使用 LifeSize MicPod 產品包裝盒中的纜線應變釋放夾。

LifeSize Passport 偵測會偵測任何連接到用作 LifeSize MicPod 麥克風輸入端子的纜線。如果 LifeSize MicPod 未連接到延伸纜線或分配器纜線，而麥克風輸入端子被選擇用作作用中麥克風，則無音訊可用。則「缺少作用中麥克風」的圖示將不會出現在狀態列上，「**系統資訊**」頁面中的「**作用中麥克風**」欄位會將*麥克風輸入端子*報告爲作用中麥克風。

連接 LifeSize MicPod 應變釋放夾

如果將 LifeSize MicPod 安裝在它的電源線有可能會被拉動或絆倒的位置，LifeSize 建議使用應變釋放夾（與 LifeSize MicPod 一起提供）以降低斷開連接、損害插頭或 LifeSize Passport 的可能性。LifeSize 也建議使用某種形式的纜線管理系統或策略，以降低發生絆倒的可能性。

在將應變釋放夾連接到編解碼器之前，請確保編解碼器表面清潔（沒有污垢、塵埃、油和其他殘留物）、乾燥。應變釋放夾上的膠黏帶只適於一次性使用。如下圖所示，將應變釋放夾連接到編解碼器上，並將 LifeSize MicPod 纜線穿過應變釋放夾：



安裝後的組態

依您的環境情況而定，在進行測試呼叫以確認安裝之前，您可能需要對您的 LifeSize Passport 組態和網路做以下的額外調整。

如果您使用靜態網路位址轉換 (NAT) 爲您的 LifeSize Passport 指派一個公共 IP 位址，以便與您私有網路之外的裝置進行通訊，則您必須在撥打通話前在您的 LifeSize Passport 上啓用靜態 NAT。

如果您的 LifeSize 系統透過防火墻與其他裝置通訊，則您必須設定您的防火墻以允許經由保留連接埠傳入和傳出 LifeSize 系統的流量。如果防火墻未正確設定爲允許視訊和音訊流量，使用者透過防火墻向使用 IP 位址的系統撥打通話時，可能會發生單向音訊或視訊的情況。

如果您在您的環境中使用 H.323 閘道管理員，且想要使用 H.323 協定的名稱或延伸來撥打通話，則必須為 LifeSize Passport 設定 H.323 設定值。

如果您在您的環境中使用通訊初始化協定 (SIP) 伺服器且想要使用 SIP 協定撥打通話，則必須為 LifeSize Passport 設定 SIP 設定值。

有關設定這些喜好設定的更多資訊，請參閱 *LifeSize Passport 使用指南*中的相關部分。

向 LifeSize 系統撥打測試通話

新系統的**重撥**清單和本機目錄中具有以下預設輸入項目：

- **LifeSize 示範** (demo.lifesize.com)

您可使用此輸入項目向可用的 LifeSize 示範系統撥打測試通話。有關撥打電話的更多資訊，請參閱 *LifeSize Passport 使用指南*。

備註： 要使用此項目，您必須在**管理員喜好設定：網路：一般**中指定一個 DNS 伺服器或使用可自動設定 DNS 伺服器的 DHCP。如果未設定 DNS 伺服器，撥到這些輸入項目的通話狀態將顯示為不可使用，因通話無法解析為 IP 位址。

安裝問題疑難排解

您可能遇到的 LifeSize Passport 系統安裝問題通常涉及顯示器輸出、纜線連接錯誤、網路頻寬或連接性問題。檢查系統為何發生問題的時候，請先檢查所有的外部纜線連接。檢查接頭是否正確牢固，並確定沒有其他物品阻礙纜線。有關排除可能會遇到的 LifeSize Passport 相關問題的更多資訊，請參閱 *LifeSize Passport 使用指南*。

沒有電

要排除電源問題，請完成下列步驟：

1. 從編解碼器和交流電源斷開電源裝置 (PSU)。
2. 將一個運作正常的設備接通交流電源以確定此電源是否正常。
3. 如果交流電源正常，將 PSU 接通此交流電源，但是不要將 PSU 連接到 LifeSize Passport 上。如果 PSU 上的綠色 LED 發亮，則 PSU 很可能正常。
4. 將 PSU 連接到 LifeSize Passport 上。如果 LifeSize Passport 無法啟動而且綠色 LED 昏暗，可能是編解碼器有問題。

IP 位址顯示無效的數值

完成初始組態設定後，如果呈現在主畫面頂端的 IP 位址顯示無效的數值，則可能發生以下其中一種狀況：

狀況	解析度
裝置的組態設爲使用 DHCP 來取得位址，但是卻沒有任何 DHCP 伺服器可供使用。 **備註：**DHCP 用戶端會在 169.254 級別 B 網路中爲自己指派一個位址，並會在主畫面的狀態列中呈現紅色網路符號 。	請確認已將裝置插入具有 DHCP 伺服器的網路。
乙太網路纜線連接錯誤。	將乙太網路纜線更換爲較高品質的纜線。
裝置的組態設定爲使用靜態 IP 位址，但是卻沒有輸入任何 IP 位址。	如果將 DHCP 停用，請識別並輸入必要的 IP 資訊。
無法接通網路連線。 紅色的網路符號 呈現在主畫面上的狀態列中。	檢查您的網路連線。

攝影機問題

來自攝影機的視訊呈現在一個小型視窗中，位於使用者介面主畫面上的**重撥**清單上方。如果未顯示任何攝影機視訊，請執行以下其中一項：

- 請確定如第 8 頁「安裝 LifeSize Passport」中所述，已將攝影機正確連接至 LifeSize 編解碼器。LifeSize Passport 僅支援 LifeSize Focus 和 LifeSize Camera。
- 確認攝影機正面的藍色 LED 指示燈已亮而且沒有閃爍，表示已接通電源。
- 在使用者介面的主畫面中，按下 LifeSize 遙控器上的 以存取**系統功能表**。按下 存取**系統資訊**頁面的第二頁。請確定攝影機的狀態爲**就緒**。

改善昏暗的影像

如果呈現的影像過於昏暗，您可以調整**高畫質攝影機亮度**喜好設定（位於**使用者（或管理員）喜好設定：診斷：高畫質攝影機**中）。您也可以增加一個光源以增強對目標的照射。請參閱第 3 頁「房間配置」的更多資訊。

狀態圖示

下表列出了可能出現在系統狀態列的圖示。

圖示	狀況
	表示通訊子系統正在初始化。如果這個圖示在系統啟動之後再次出現，則表示發生了問題。重新啓動系統。
	指出系統正在初始化。當系統正在進行初始化時，主畫面上的功能無法使用且「重撥」清單中不會呈現任何項目。系統啓動後，若將一個新的裝置連接至系統時也會出現此圖示，裝置準備就緒後此圖示將消失。如果該圖示持續存在，則表示發生問題，並需要重新啓動系統。
	指出系統不具有作用中麥克風。請檢查裝置的連接，然後檢查您在**作用中麥克風**喜好設定中選擇的選項。
網路狀態	識別以下各種網路狀態： 已連接 （綠色指標） 正在連接 （黃色指標） 已中斷 （紅色指標）
系統過熱	此黃色指標警告您系統溫度超過正常操作溫度。編解碼器會調整風扇速度以自動冷卻。 此紅色指標警告系統過熱，並且溫度快要接近最高的可允許操作溫度，一旦超過此溫度，系統即自動重新啓動。 **警告：** 達到需要編解碼器重新啓動的溫度時可能會對編解碼器元件造成永久性損害。確保放置編解碼器的房間已經進行了適當的通風和溫度控制。