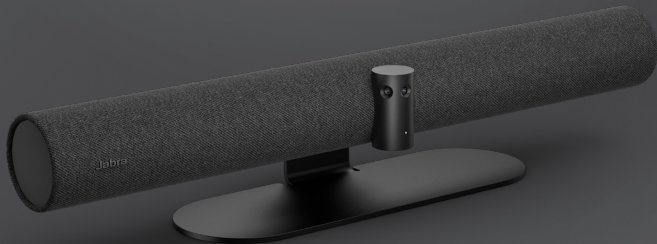


Jabra PanaCast 50

用戶手冊



© 2021 GN Audio A/S。保留所有權利。Jabra® 是 GN Audio A/S 的商標。Bluetooth® 字樣和標誌是 Bluetooth SIG, Inc. 的註冊商標，GN Audio A/S 經許可使用此標誌。

馬來西亞製造

型號：VSM020



 **Bluetooth®**

符合性聲明可在 www.jabra.com/doc 上找到

1. 歡迎	5	6.3 Jabra Hub 佈線	
2. 概觀	6	7. 軟件	19
2.1 Jabra PanaCast 50 概觀		7.1 作業系統	
2.2 內附配件		7.2 Jabra Direct (Windows 或 macOS)	
2.3 選購配件		7.3 Jabra Xpress (Windows 或 macOS)	
3. 指示燈	10	7.4 Jabra Sound+ (iOS 或 Android)	
4. 會議室設置指南	11	7.5 Microsoft Teams 及 Teams Rooms	
5. 安裝選項	12	7.6 Zoom 和 Zoom Rooms	
5.1 壁掛支架安裝		7.7 其他相容的視訊會議應用程式	
5.2 螢幕支架安裝		8. 遠端管理設置	25
5.3 桌面立架安裝		8.1 Jabra Direct 的快速啟動精靈	
5.4 安裝高度		9. 視訊會議功能	28
6. 佈線	16	9.1 Jabra Direct 和 Jabra Sound+ 中的 Camera controller	
6.1 會議室系統佈線		9.2 智能變焦	
6.2 自帶裝置 (BYOD) 佈線		9.3 虛擬導演	

9.4	安全容量設置	
9.5	儲存平移、傾斜、變焦預設	
9.6	影像品質設置	
9.7	視訊閃爍	
9.8	視角	
9.9	視訊拼接	
9.10	更新韌體	
10.	電子白板.....	35
10.1	調整電子白板位置	
10.2	設置電子白板檢視	
10.3	分享主攝影機檢視下的電子白板	
10.4	在 Microsoft Teams Rooms 裡分享電子 白板單獨檢視	
10.5	在 Zoom Rooms 裡分享電子白板單獨檢視	
11.	遙控器 (選購配件).....	41
11.1	如何配對遙控器	
11.2	如何使用遙控器	
12.	支援.....	43
12.1	常見問題與技術規格	
12.2	如何保養您的 Jabra 裝置	

1. 歡迎

感謝你使用 Jabra PanaCast 50。希望您享受它帶來的樂趣！

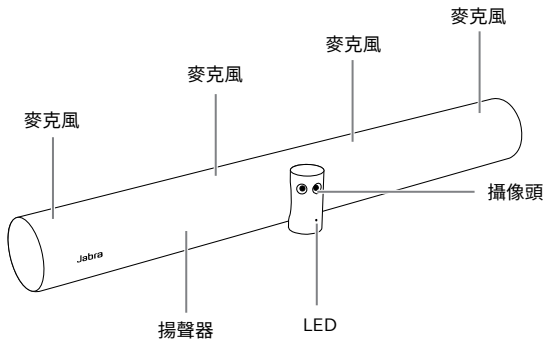
Jabra PanaCast 50 功能

- **全景會議**。4K 全景視訊使用 3 個 1300 萬像素攝像頭，以獲得專利的實時視訊拼接技術為依托，提供 180° 覆蓋範圍，為您呈現一個更自然的小型會議室視角。
- **智能視訊技術**。智能變焦功能確保現場每個人都可參與到會議中，而 Vivid HDR 可確保最佳的視訊體驗，即使在不同的照明條件下也能提供優質的視訊效果。
- **即時協作**。即插即用技術可讓您快速輕鬆地與他人協作，為您的小型會議室提供流暢的視訊與音訊。
- **與多種解決方案相容**。與所有主流視訊和音訊會議解決方案相容。經認證可與 Microsoft Teams Rooms、Zoom 和 Zoom Rooms 一起使用。

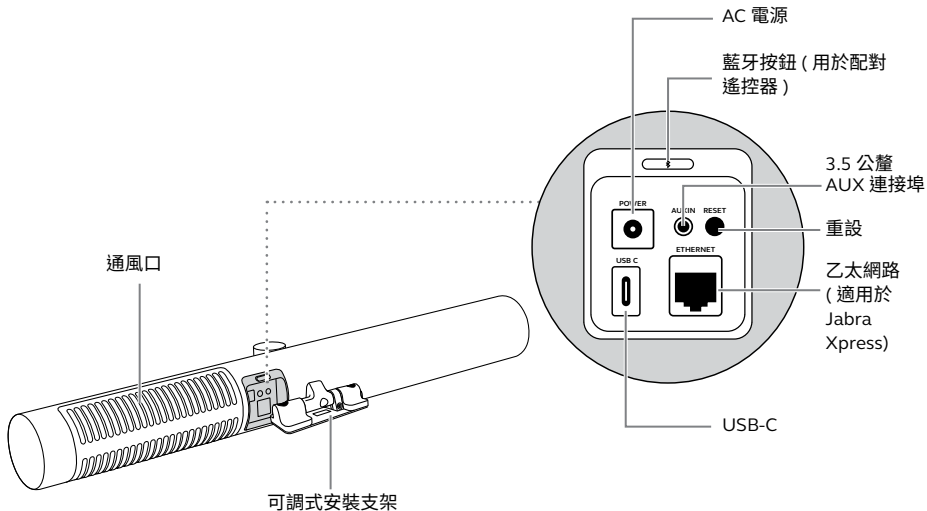
2. 概觀

2.1 Jabra PanaCast 50 概觀

正面

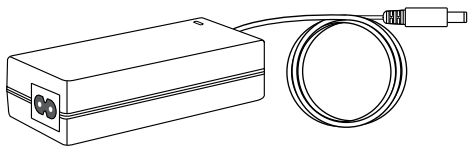


背面

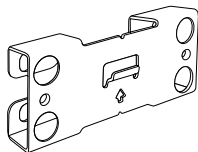


2.2 內附配件

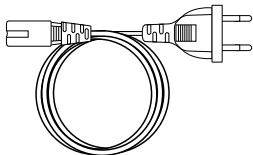
可在 jabra.com/accessories 購買其他配件。



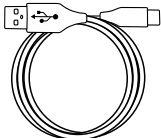
AC 電源適配器 (2 公尺 / 6 英尺)



壁掛支架



AC 電源線
(1 公尺 / 3 英尺)



USB-C 纜線
(2 公尺 / 6 英尺)

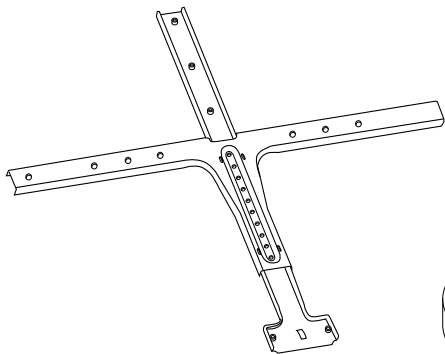


2 個螺絲
(M5x12)

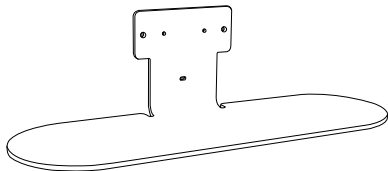
- 不包括的硬體：
- 乾牆螺絲和錨
 - 砌築用螺絲

2.3 選購配件

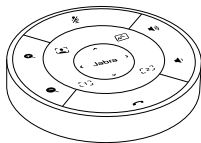
可以在 [jabra.com/accessories](https://www.jabra.com/accessories) 購買配件。



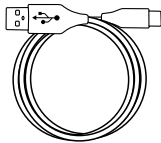
屏幕支架



桌面立架

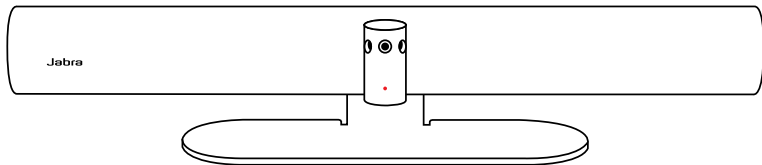


遙控器

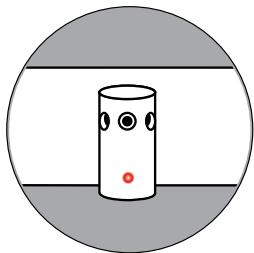


USB-C 纜線
(5 公尺/15 英尺)

3. 指示燈



LED 狀態



- | | |
|-------------|-------------|
| 關閉或沒有串流 | (LED 關閉) |
| 啟動 | ○ (長閃白色) |
| 已連接 | ○ (開啟 3 秒) |
| 通話中或串流視訊/媒體 | ○ |
| 通話中，音訊已靜音 | ● |
| 房間容量通知 | ● (長閃紅色) |
| 配對遙控器 | ● (閃爍綠色和藍色) |
| 韌體更新中 | ● (閃爍紫色) |

4. 會議室設置指南

Jabra PanaCast 50 專為不超過 4.5 公尺 x 4.5 公尺 (15 英尺 x 15 英尺) 的會議室設計，可以使用附帶的壁掛支架或可選的屏幕支架或桌面支架進行安裝。如果在會議室中使用白板，最好將其放置在相鄰的牆上，以獲得最佳觀看效果。

在此查看《會議室設置指南》PDF 文件：jabra.com/help/panacast50/getstarted

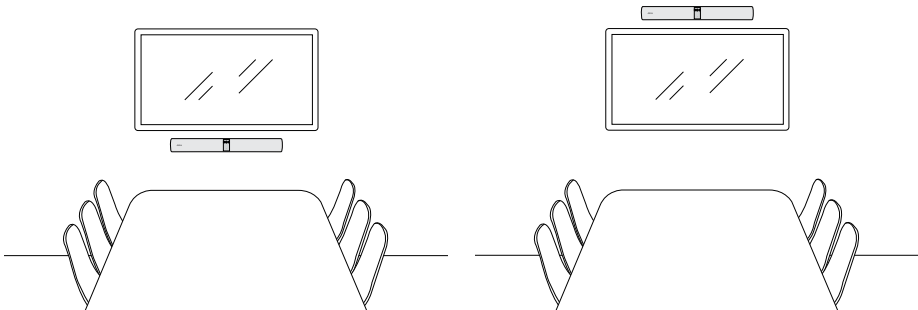
以下是一些典型的房間設置場景。



5. 安裝選項

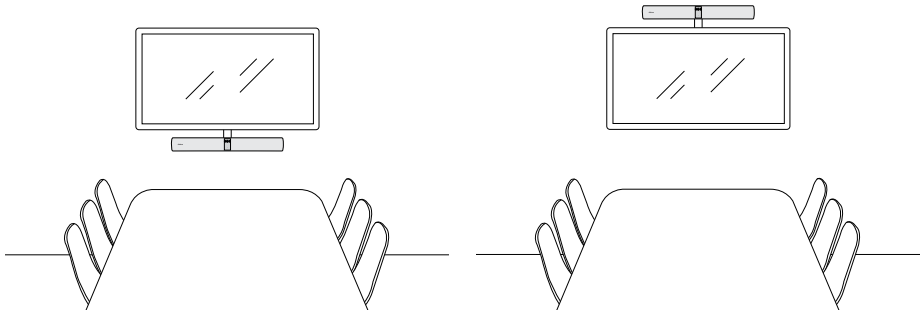
5.1 壁掛支架安裝

在此查看壁掛支架安裝影片或 PDF 文件：jabra.com/help/panacast50/getstarted



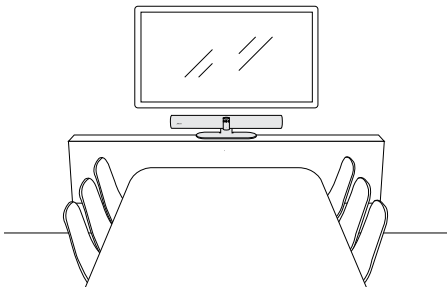
5.2 螢幕支架安裝

在此觀看螢幕支架安裝影片或 PDF 文件：jabra.com/help/panacast50/getstarted



5.3 桌面立架安裝

在此觀看桌面支架安裝影片或 PDF 文件：jabra.com/help/panacast50/getstarted



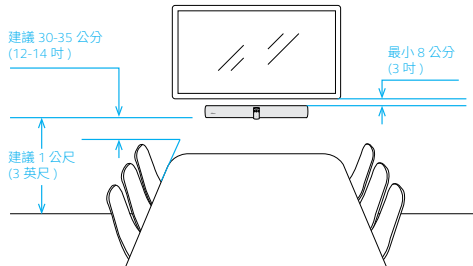
5.4 安裝高度

建議將 Jabra PanaCast 50 安裝在與會議室參與者視線齊平的位置。

當使用壁掛式或屏幕支架安裝 PanaCast 50 時，攝像頭應位於屏幕下方 8 公分 (3 吋) 的位置，最好高於桌面 30-35 公分 (12-14 吋) 或距地面 100 公分 (3 英尺)。

如果不能達到這個高度，建議將 Jabra PanaCast 50 安裝在屏幕上方。

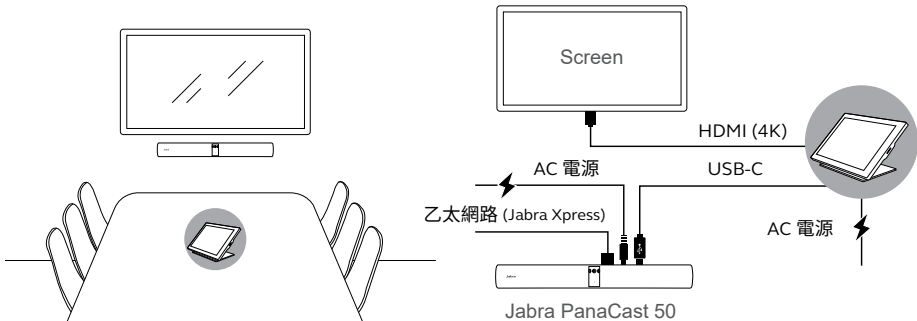
請勿將攝像頭安裝在受陽光直射的地方，否則可能會影響預設的白平衡並損壞影像。



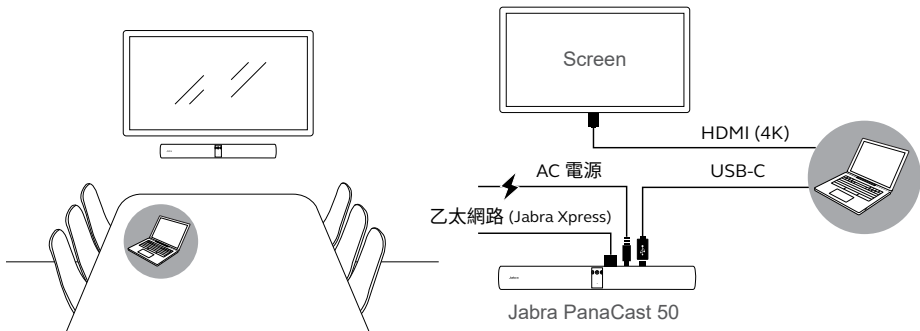
6. 佈線

Jabra PanaCast 50 用途廣泛，可與 Microsoft Teams Room 或 Zoom Room 系統、自帶裝置 (BYOD) 或 Jabra Hub 一起使用。

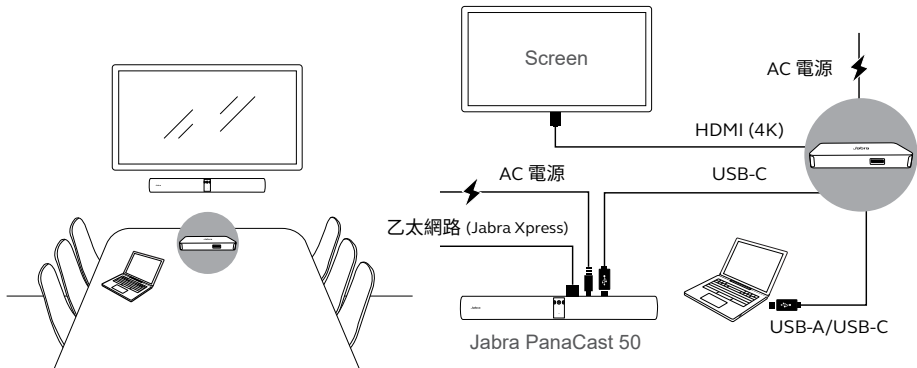
6.1 會議室系統佈線



6.2 自帶裝置 (BYOD) 佈線



6.3 Jabra Hub 佈線



7. 軟件

7.1 作業系統

Jabra PanaCast 50 支援 Windows 8 或更高版本，以及 macOS 10.15 或更高版本，且不需額外的驅動程式。

7.2 Jabra Direct (Windows 或 macOS)

Jabra Direct 是免費的桌面軟體，旨在支援、管理和啟用 Jabra 裝置的最佳功能。Jabra Direct 配備一個攝像頭控制器，可作為 Jabra PanaCast 50 的遠端使用（更多資訊請參考第 9.1 節）。



從 jabra.com/direct 下載最新的免費版本

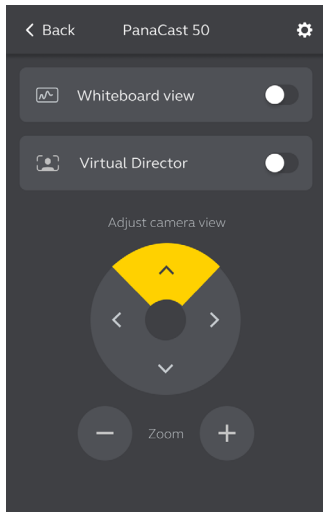
7.3 Jabra Xpress (Windows 或 macOS)

Jabra Xpress 是一款免費的桌面軟體，旨在大規模部署和管理整個組織的多台 Jabra 裝置。Jabra Xpress 可以跟踪安全容量限制並提供有關設備使用情況的詳細見解。

請瀏覽 jabra.com/xpress 以存取 Jabra Xpress

7.4 Jabra Sound+ (iOS 或 Android)

Jabra Sound+ 是一款適用於 iOS 或 Android 手機的免費應用程式，可用作 Jabra PanaCast 50 的遠端遙控器。



7.5 Microsoft Teams 及 Teams Rooms

Microsoft Teams 或 Microsoft Teams Rooms 會自動偵測並將 Jabra PanaCast 50 設為預設的視訊及音訊裝置。

請依下列步驟操作在 Microsoft Teams 或 Teams Rooms 中手動設定 Jabra PanaCast 50 作為預設視訊及音訊裝置。

1. 啟動 Microsoft Teams 或 Microsoft Teams Room。
2. 按一下 Microsoft Teams 右上角的帳戶設定圖標。
3. 選擇**設定**即可打開設定功能表。
4. 在功能表清單中選擇**設備**選項。
5. 在**攝像頭和音訊裝置**中選擇 **Jabra PanaCast 50**。

如需更多幫助，請參閱 Microsoft Teams 幫助中心。

7.6 Zoom 和 Zoom Rooms

Zoom 或 Zoom Rooms 將自動檢測並將 Jabra PanaCast 50 設為預設視訊和音訊裝置。若要手動將 Jabra PanaCast 50 設為 Zoom 或 Zoom Rooms 的預設視頻和音訊設備，請按下面步驟操作。

1. 啟動 Zoom 或 Zoom Rooms。
2. 按一下 Zoom 右上角的滾輪圖標，開啟設置功能表。
3. 在**視訊**和**音訊**選項中選擇 **Jabra PanaCast 50** 作為攝像頭和揚聲器。

如需更多幫助，請參閱 Zoom 幫助中心。

7.7 其他相容的視訊會議應用程式

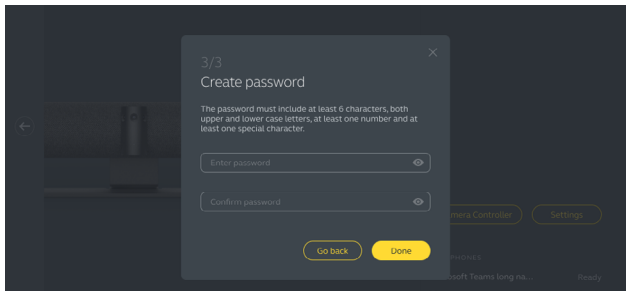
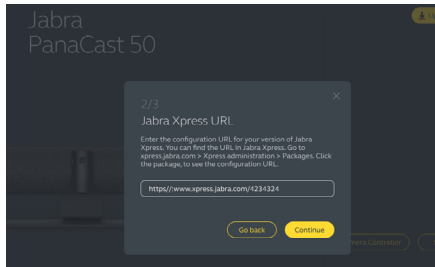
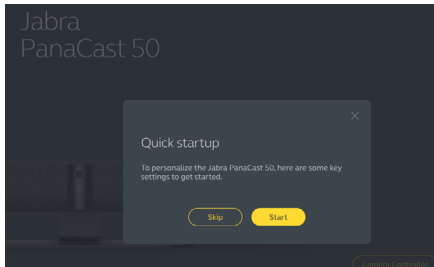
當將 Jabra PanaCast 50 與其它相容的視訊會議應用程式一起使用時，請確保它已在視訊會議應用程式的視訊 / 音訊設定中，被手動設定為預設視訊和音訊裝置。

8. 遠端管理設置

透過 Jabra Xpress 和乙太網路連線，無需 Jabra Direct 或與電腦連線，即可遠端管理 Jabra PanaCast 50。這表示 Jabra PanaCast 50 將自動套用受管理的設定，並始終更新至所選的韌體。

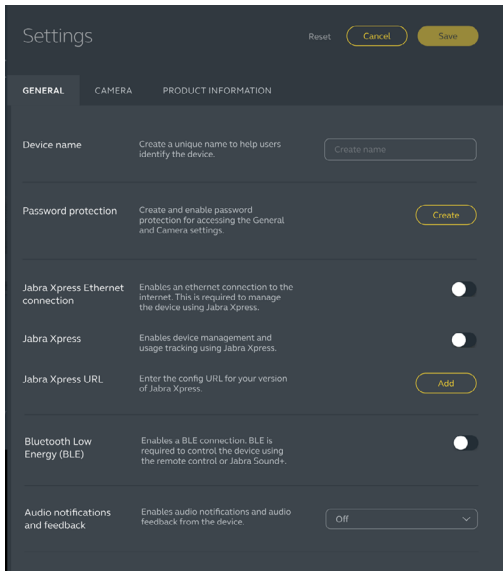
8.1 Jabra Direct 的快速啟動精靈

當首次將 Jabra PanaCast 50 連接至已安裝 Jabra Direct 的電腦時，快速啟動嚮導將自動啟動。此嚮導會將 Jabra PanaCast 50 設定為由 Xpress 遠端管理，並引導您完成為裝置重新命名、透過乙太網路啟用 Xpress 管理以及連結至有效的 Xpress 套件 URL 的步驟。可建立密碼以保護 Jabra PanaCast 50 設定，提供多重保護。



使用 Jabra Direct，隨時都可變更快速啟動嚮導設定。

1. 啟動 Jabra Direct 並確保選取 Jabra PanaCast 50。
2. 選擇**設定**即可開啟設定功能表。
3. 變更 Jabra Xpress 遠端管理的適當設定。
4. 按下**儲存**將變更套用至 Jabra PanaCast 50。Jabra PanaCast 50 重新啟動後變更會立即生效。



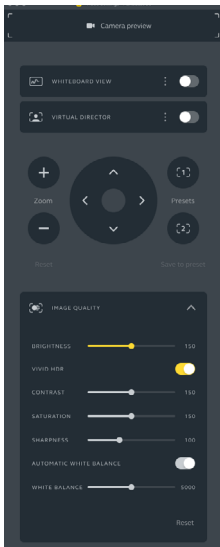
9. 視訊會議功能

9.1 Jabra Direct 和 Jabra Sound+ 中的 Camera controller

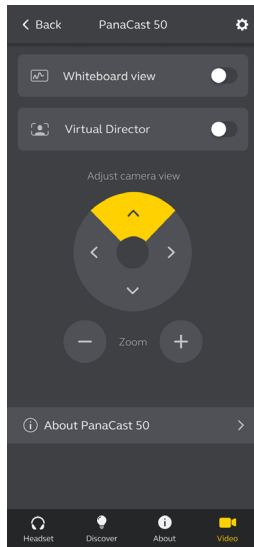
攝像頭控制器是 Jabra Direct 和 Jabra Sound+ 中的一個工具，它讓使用者可以用他們的電腦、手機或平板電腦遠端控制 Jabra PanaCast 50。

攝像頭控制器可讓使用者：

- 使用自動變焦模式 (虛擬導演功能或智能變焦) 。
- 設置並分享白板的檢視。
- 使用平移、傾斜、縮放控制調整攝像頭檢視。
- 調整影像品質設定 (如亮度、飽和度等) 。
- 選擇和自訂預設，以滿足他們的個人需求。



Jabra Direct 攝像頭控制器



Jabra Sound+ 攝像頭控制器

9.2 智能變焦

智能變焦是一種自動變焦模式，它能動態地將 3.5 公尺 (11 英尺) 範圍內的所有可見人物框起。

使用者可以透過使用 Jabra Direct、Jabra Sound+ 中的攝像頭控制器或透過使用遠端控制來啟動智能變焦。每次只能啟用一種自動變焦模式。

預設情況下，**自動變焦模式**會設為智能變焦。

9.3 虛擬導演

虛擬導演功能是一種自動變焦模式，具有演講者追蹤功能，聚焦於攝像頭視圖中正在發言的人。

使用者可以使用 Jabra Direct 或 Jabra Sound+ 中的攝像頭控制器啟動虛擬導演功能。每次只能啟用一種自動變焦模式。

預設情況下，**自動變焦模式**會設為智能變焦，但可以改為虛擬導演模式。

9.4 安全容量設置

透過 Jabra Direct，您可以為會議室設置安全容量限制。如果設置了安全容量限制，Jabra PanaCast 50 將使用人數統計技術自動偵測是否超過該限制，並可即時提醒會議室內的人員。可以使用 Jabra Xpress 跟踪和管理此匿名人數統計數據。

人數統計技術會偵測攝影機 1-4 公尺 (3-12 英呎) 內明亮可見人員的頭部及身體，準確率達 75%+。

預設情況下，**安全容量通知**會設置為關閉。該設置可透過 Jabra Direct 進行配置，資料可透過 Jabra Xpress 進行追蹤和管理。

9.5 儲存平移、傾斜、變焦預設

平移、傾斜、縮放預設允許用戶使用 Jabra Direct、Jabra Sound+ 上的相機控制器或使用遙距控制器調整和保存相機視圖。儲存的預設值不會覆寫預設的平移、傾斜和變焦設置。使用者可以在新會議開始時選取保存的預設值。

您可以使用 Jabra Direct 鎖定預設的編輯權限。

9.6 影像品質設置

影像亮度、對比度、飽和度、清晰度和白平衡，可以使用 Jabra Direct 或 Jabra Sound+ 中的攝像頭控制器進行調節。

此外，您可以啟用 Vivid HDR 和自動白平衡。如果啟用 Vivid HDR，則不能手動調節對比度、飽和度和清晰度。如果啟用了自動白平衡，則不能手動調節白平衡。

9.7 視訊閃爍

如果 Jabra PanaCast 50 沒有設置為正確的地理區域，可能會出現視訊閃爍。為防止視訊閃爍，對於支援 NTSC 格式的地區，請選擇 Auto (自動) (50Hz/60Hz)，對於支援 PAL 格式的地區，請選擇 50Hz。

預設情況下，**視訊閃爍**會設置為自動。該設置可透過 Jabra Direct 進行配置。

9.8 視角

可以透過光學方式調整攝像頭的角度，以擴大或縮小會議室的視野。

預設情況下，**視角**會設置為 180°。該設置可透過 Jabra Direct 進行配置。

9.9 視訊拼接

若要建立 180° 的攝像頭視角，需要使用影像拼接來連接影片的重疊區域。影像拼接在距離攝像頭 60 公分 (24 吋) 到 5 公尺 (16 英尺) 之間效果最佳。

Jabra PanaCast 50 有兩種視訊拼接方法：融合式和混合式。

9.10 更新韌體

更新韌體可提升 Jabra 裝置的效能或增加新功能。您需要 Jabra Direct 來更新 Jabra PanaCast 50 的韌體。

若有韌體更新可供安裝，當 Jabra Panacast 50 連接到有安裝 Jabra Direct 的電腦時，您將會收到通知。

10. 電子白板

Jabra PanaCast 50 的 180° 視角允許實時共享白板內容，即使電子白板與攝像頭的角度相差很大。智能軟體自動糾正透視圖以確保最佳視角，同時透過減少光澤、光亮和陰影以及增強標記筆劃的顏色和對比度來即時改善影像。輔助內容攝像頭流串允許您以雙重串流方式同時顯示白板和出席會議的人。

電子白板的建議寬度應介於 1.5-2.7 公尺 (5-9 英呎)，不過亦支援測量寬度介於 1-3 公尺 (3-10 英呎) 的電子白板。

10.1 調整電子白板位置

建議電子白板應放置在距離 Jabra PanaCast 50 3.6 公尺 (12 英尺) 以內的地方，最遠不能超過 1.5 公尺 (5 英尺)。最佳檢視範圍是 3 公尺 (9 英尺)。

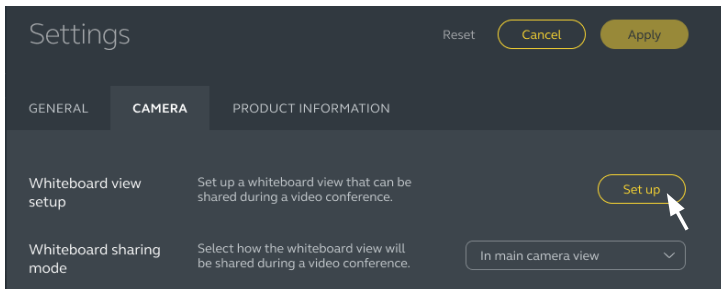
請注意，Jabra PanaCast 50 攝像頭由三個獨立的鏡頭組成，水平排列。電子白板必須完全置於這三個鏡頭之一的視野內。

建議使用標準白板，而不是玻璃或高反射平面。為了獲得最佳的清晰度，使用黑色或深色的記號筆在電子白板上書寫。

10.2 設置電子白板檢視

在視訊會議中共用電子白板之前，必須用 Jabra Direct 設置電子白板檢視。

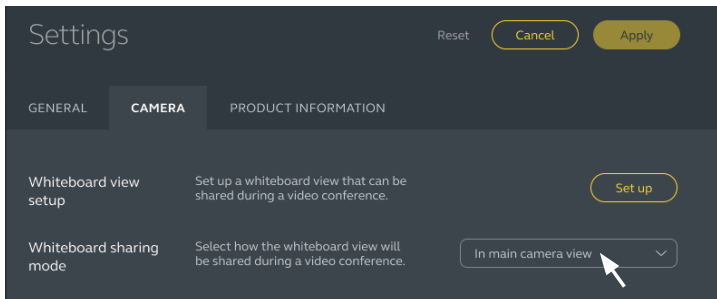
若要設置電子白板檢視，請在 Jabra Direct 的**攝像頭 (Camera)** 設置下進入**電子白板檢視設置 (Whiteboard view setup)**，然後按一下**設置 (Set up)**。Jabra Direct 將指導您完成電子白板檢視的設置過程。



10.3 分享主攝影機檢視下的電子白板

如果 Jabra Direct 中的**電子白板共用模式 (Whiteboard sharing mode)** 被設置為主攝像頭檢視，則使用 Jabra Direct 或 Jabra Sound+ 中的攝像頭控制器或遠端控制開啟 / 關閉電子白板檢視將在會議檢視和白板檢視之間切換。

預設情況下，Jabra Direct 中的**電子白板共用模式 (Whiteboard sharing mode)** 會設置為主攝像頭檢視模式。該設置可透過 Jabra Direct 進行配置。



10.4 在 Microsoft Teams Rooms 裡分享電子白板單獨檢視

電子白板檢視可以作為單獨的內容攝像頭檢視在 Microsoft Teams Rooms 中共用，這將開啟電子白板的單獨視訊串流。

1. 啟動 Jabra Direct 並確保選取 Jabra PanaCast 50 裝置。
2. 選擇**設定**即可打開設定功能表。
3. 選取**攝像頭索引**標籤。
4. 將**電子白板共用模式 (Whiteboard sharing mode)** 設為**單獨的內容攝像頭檢視**。
5. 啟動 Microsoft Teams Room。
6. 選擇**設定**即可打開設定功能表。
7. 在功能表清單中選擇**設備**選項。
8. 在 **攝像頭預設 (Camera Defaults)** 下，選取 **Jabra PanaCast 50 Content Camera** 作為內容攝像頭，並確保選取**內容增強 (Content enhancements)** 選項。

10.5 在 Zoom Rooms 裡分享電子白板單獨檢視

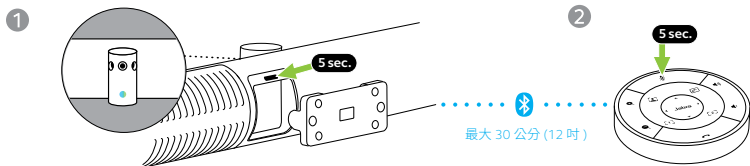
電子白板檢視可以作為單獨的內容攝像頭檢視在 Zoom Rooms 中共用，這將開啟電子白板的單獨視訊串流。

1. 啟動 Jabra Direct 並確保選取 Jabra PanaCast 50 裝置。
2. 選擇**設定**即可打開設定功能表。
3. 選取**攝像頭索引標籤**。
4. 將**電子白板共用模式 (Whiteboard sharing mode)** 設為**單獨的內容攝像頭檢視**。
5. 啟動 Zoom Rooms。
6. 按一下 Zoom 右上角的您的帳戶資料圖標。
7. 選擇**設定**即可打開設定功能表。
8. 在**視訊 (Video)** 索引標籤中，選取 **Jabra PanaCast 50 Content Camera** 作為內容攝像頭。

11. 遙控器 (選購配件)

11.1 如何配對遙控器

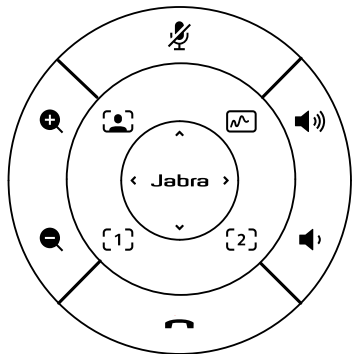
1. 按住 Jabra PanaCast 50 背面的藍牙按鈕 5 秒鐘，直到攝影機上的 LED 燈閃爍藍綠兩色。該 LED 通知表示 Jabra PanaCast 50 已進入配對模式。
2. 按住遙控器上的靜音按鈕 5 秒鐘，直到您在 Jabra PanaCast 50 上聽到音訊通知。此音訊通知表示遙控器和 Jabra PanaCast 50 已配對



若要配對，遙控器必須在 Jabra PanaCast 50 的 30 公分 (12 吋) 範圍內。

11.2 如何使用遙控器

遙控器的控制範圍是 10 公尺 (30 英尺)。



-  麥克風靜音 / 解除靜音
與 PanaCast 50 配對 (按住)
-  開啟 / 關閉智能變焦
-  開啟 / 關閉電子白板檢視
-  選取預設 1
儲存預設 1 (按住)
-  選取預設 2
儲存預設 2 (按住)
-  調整攝像頭視角
-  結束通話
-  放大
-  縮小
-  增大音量
-  降低音量

12. 支援

12.1 常見問題與技術規格

如欲查看常見問題、認證與技術規格，請轉至 jabra.com/help/panacast50。

12.2 如何保養您的 Jabra 裝置

- Jabra PanaCast 50 僅可在室內使用。
- 避免存放於陽光直射的地方和極端溫度環境下（高於 30° C/104° F 或低於 0° C/32° F）。
- 請勿將攝像頭、集線器或纜線暴露於雨水或其他液體之中。
- 請勿將攝像頭置於監視器或電視的通風口附近，否則可能會導致攝像頭過熱，並出現故障。
- 用沾有溫和肥皂溶液的布清潔布面。