

Tobii Dynavox EyeMobile Plus 使用(者)手冊



tobii dynavox

使用(者)手冊 Tobii Dynavox EyeMobile Plus

版本 1.1

01/2018

版權所有

Copyright © Tobii AB (publ)

未事先經過出版者之書面同意，不得以任何方式、任何工具（電子、影印、錄製、或其它方式）複製本文件之任何一部份，將其儲存於檢索系統中或傳輸本文件。

所聲明之著作權保護包括法定或司法法規所允許、或以後授予的擁有版權之材料與資訊的所有形式與事項，包括但不限於螢幕（如螢幕顯示器、功能表等）所顯示的，由軟體程式所產生之材料。

本文件所含之資訊為 Tobii Dynavox 所有。未經 Tobii Dynavox 的書面授權，禁止複製本文件的部份或全部內容。

本文件所指涉之產品，可能為個別所有者之商標及/或註冊商標。出版者及作者並未對這些商標提出任何要求。

儘管在編纂本文件時已採取一切預防措施，然而，出版者及作者對於錯誤或遺漏、或因使用本文件所含資訊、或因使用程式與伴隨該程式的原始程式碼而導致的損害不承擔任何責任。任何情況下，出版者及作者不對因本文件直接或間接造成或宣稱的任何利潤損失或任何其他商業損失承擔責任。

文件內容若有變更，恕不另行通知。

請查看 Tobii Dynavox 網站 www.TobiiDynavox.com 瞭解本文件已更新之版本。

EyeMobile Plus 受以下美國專利保護：

- 7.572.008
- 6.659.611

表格內容

1	簡介	5
1.1	警告解釋	5
1.2	預期用途	5
1.3	包裝內容	6
2	安全	7
2.1	避免聽力損傷	7
2.2	電源和電池	7
2.3	安裝	8
2.4	癲癇症警告	8
2.5	紅外線警告	8
2.6	磁場警告	8
2.7	兒童安全	8
2.8	切勿打開 EyeMobile Plus	9
2.9	緊急	9
2.10	Windows Control	9
2.11	第三方	9
2.12	環境控制	9
3	開始使用 EyeMobile Plus	10
3.1	需求	10
3.2	概述	11
4	EyeMobile Plus 中的電池	12
4.1	電池	12
4.2	給 EyeMobile Plus 充電	12
4.2.1	檢查充電量	12
4.2.2	電源 LED 狀況	12
5	使用 EyeMobile Plus	13
5.1	為使用者定位	13
5.2	紅外遠端 (IR)	13
5.2.1	發送 IR 信號	13
5.2.2	對 IR 信號進行程式設計	14
6	設定	15
6.1	麥克風設定	15
6.2	切換器設定	15
6.3	設定 Windows Hello	15
7	適用應用程式軟體	16
8	產品保養	17
8.1	溫度和濕度	17
8.1.1	一般使用	17
8.1.2	運輸和存放	17
8.2	清潔	17
8.3	運輸 EyeMobile Plus	17
8.4	處置 EyeMobile Plus	17
附錄 A	支援和保固	18
A1	客戶支援	18
A2	保固	18

附錄 B 合規資訊 19

 B1 FCC 聲明.....19

 B2 加拿大工業部聲明19

 B3 CE 聲明19

 B4 標準19

附錄 C 技術規格 21

1 簡介

感謝您購買 Tobii Dynavox 的 EyeMobile Plus 裝置！
為確保該產品效能最佳化，請花時間仔細閱讀本手冊。

1.1 警告解釋

在本手冊中，我們使用四 (4) 種層級的警告，如下所示：



「備註」符號用於告知使用者重要事宜或需要特別注意的事宜。



「注意」符號用於告知可能引起設備損壞或故障的事宜。



「警告」符號用於告知若忽略則可能導致使用者受傷的事宜。



「高音量」符號用於告知可能導致聽力受損的事宜。

1.2 預期用途

EyeMobile Plus 是我們的集成行動解決方案。有了內置眼球追蹤器、IR、切換器、麥克風陣列、電池、大喇叭和 Windows 平板電腦，您即可隨時前往任何地方，無論您是想要將其作為始終連線的電腦存取解決方案，還是語音生成解決方案。有了 EyeMobile Plus，您真的就是整裝待發！

EyeMobile Plus 包含眼球追蹤器，僅利用您的雙眼即可存取和控制您的 Windows 平板電腦。只需眼看平板電腦，透過暫停、縮放和/或按下切換器即可選擇命令。或者直接透過您的眼球移動完全控制滑鼠游標。

EyeMobile Plus 旨在與針對增強替代通信 (AAC) 和/或電腦存取目的的 Windows Control 搭配使用，以作為因為受傷、殘疾或疾病而無法說話和/或存取電腦的人們的鍵盤滑鼠替代輸入裝置。

EyeMobile Plus 不只是眼球追蹤裝置，還包含其他輸入和輸出方法。它有內置的麥克風陣列，旨在與一系列不同的語音識別軟體搭配使用，以便使用者發出語音指示並利用其語音協助控制電腦。EyeMobile Plus 還包含切換器連接埠，可連接一個或多個切換器，以協助活動能力有限的使用者控制裝置上的軟體。EyeMobile Plus 還可用於使用紅外傳輸的環境控制，如控制電視、音樂裝置或窗戶等。

EyeMobile Plus 與 Microsoft Windows Hello 相容，且可設定為使用 Windows Hello 的生物特征面部識別登入。

除安裝之外，使用者僅使用眼球即可對 EyeMobile Plus 執行大部分動作，且可針對每個使用者的眼球移動校準。與 EyeMobile Plus 集成有助於使用者控制電腦，但不可控制任何其他醫療裝置。

EyeMobile Plus 可供您快速準確地享受電腦豐富您的生活并實現更大人格獨立的眾多方式，且無需使用雙手。您可追求您的興趣和教育，再次進入職場，跟好友和家人保持聯繫，透過藝術和創新表達自我，並享受娛樂。



圖 1.1 EyeMobile Plus



無論如何都不要蓋住 EyeMobile Plus 正面 (利用裝飾品、便利貼等)，這樣會損害 Windows Control。



強烈建議使用防毒程式。

1.3 包裝內容

- EyeMobile Plus
- 安裝說明
- USB 延長纜線
- 電源轉接器



僅使用 EyeMobile Plus 包裝所含、產品文件所述之物品，以及其他批准可搭配 EyeMobile Plus 使用的 Tobii Dynavox 配件。

2 安全

EyeMobile Plus 裝置經過測試和審批，符合 附錄 B 合規資訊, 頁 19 所列所有規格和標準。但是，為確保您的 EyeMobile Plus 裝置安全運行，務必要謹記一些安全警告：



不得改裝本設備



EyeMobile Plus 不可用作生命維持裝置，因功率損耗或其他原因導致功能失常時不應依賴該裝置。



如有小部件從 EyeMobile Plus 裝置上脫落，則可能有窒息風險。



EyeMobile Plus 裝置不可暴露於雨水或 EyeMobile Plus 裝置技術規格範圍之外的天氣狀況，或在該等狀況下使用裝置。



幼童或智商障礙人群不得在沒有家長或監護人監督的情況下使用 EyeMobile Plus 裝置。



四處走動時，應小心使用 EyeMobile Plus 裝置。

2.1 避免聽力損傷



如果使用高音量的耳機、頭戴式耳機或喇叭，則可能導致永久性聽覺損傷。為防止此情況發生，應將音量設定為安全水平。隨著時間的推移，您可能變得對高音量不敏感，即便是您可以接受的音量，但仍可能損害您的聽力。如果出現耳鳴等症狀，則請降低音量或停止使用耳機/頭戴式耳機。音量越大，則可能越快影響您的聽力。

聽力專家建議採取以下措施，以保護您的聽力：

- 減少高音量使用耳機或頭戴式耳機的時間。
- 避免為了掩蓋周圍嘈雜聲音而調大音量。
- 如果您無法聽到您旁邊說話的人，則掉調小音量。

確定安全的音量：

- 將您的音量控制設定在低音量。
- 緩慢提高音量，直至您聽起來舒適清晰，不失真。

2.2 電源和電池



EyeMobile Plus 裝置包含可充電電池。所有可充電電池均會隨著時間的推移退化。因此，隨著時間的推移，充滿電後 EyeMobile Plus 的潛在使用時間會比裝置為全新時更短。



EyeMobile Plus 裝置使用鋰離子聚合電池。

如果您處於炎熱環境中，則小心電池的充電能力可能受影響。內部溫度應在 0 °C/32 °F 和 45 °C/113 °F 之間，以便電池充電。如果內部電池溫度高於 45 °C/113 °F，則電池完全無法充電。

將 EyeMobile Plus 裝置移至更涼爽的環境以便電池適當充電。



避免讓 EyeMobile Plus 裝置接觸火或高於 60 °C/140 °F 的溫度。這些狀況會導致電池故障、發熱、燃燒或爆炸。請注意，在最壞的情況下，溫度可能會超出上述水平，如熱天的汽車後備箱中。因此，將 EyeMobile Plus 裝置存放在炎熱的汽車後備箱中可能會導致裝置故障。



僅在 0 °C/32 °F 至 45 °C/113 °F 的環境溫度中為 EyeMobile Plus 電池充電。



僅使用隨附的電源轉接器為 EyeMobile Plus 裝置充電。使用未經授權的電源轉接器可能會嚴重損壞 EyeMobile Plus 裝置。



為了 EyeMobile Plus 裝置的安全運行，僅使用 Tobii Dynavox 批准的充電器和配件。



切勿打開或改裝 EyeMobile Plus 裝置或電源的外殼，以免您接觸到潛在危險的電壓。裝置不包含可檢修部件。如果 EyeMobile Plus 裝置或其配件出現機械損壞，則不要使用。



如果電池未充電且 EyeMobile Plus 未連接電源，則 EyeMobile Plus 裝置將關閉。



如果電源線受損，則僅可由檢修人員更換。更換之前，切勿使用電源線。



運送包含鋰離子聚合電池的裝置需遵循特別的法規。若電池掉落、壓碎或短路，則可能釋放大量危險的熱量并燃燒，電池在火中是危險的。

運送金屬鋰或鋰離子電池時，請參閱 IATA 法規：http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx



不得在無成人或看護者監督的情況下使用電源轉接器。

2.3 安裝



應根據批准的安裝說明安裝 EyeMobile Plus。Tobii Dynavox 或其代理商不對因 EyeMobile Plus 從固定設定位置掉落而造成的人員損傷或財產損失負責。EyeMobile Plus 完全由使用者安裝，並承擔相應風險。

2.4 癲癇症警告



有些患有光敏性癲癇症的人士在日常生活中接觸到特定閃光或光形時可能會癲癇發作或喪失意識。即便其沒有病史或從未癲癇發作，也可能發生這種情況。

光敏性癲癇症患者還可能對電視螢幕、某些電腦遊戲和閃爍的日光燈敏感。該等人群可能在觀看顯示器上的特定影像或圖案，甚至接觸到眼球追蹤器光源時發作。預計有 3-5% 的癲癇症人群有此類光敏性癲癇症。很多有光敏性癲癇症的人群會在發作之前感受到「預兆」或奇怪的感覺。如果您在使用期間感覺有異樣，則雙眼避開眼球追蹤器。

2.5 紅外線警告



激活後，EyeMobile Plus 會釋放紅外 (IR) 脈衝光。特定醫療裝置容易受 IR 光和/或輻射的影響。切勿在此類易受影響的醫療裝置附近使用 EyeMobile Plus，因為可能會影響其準確度或功能的正常發揮。

2.6 磁場警告



EyeMobile Plus 磁性裝配件包含磁體。磁場會干擾心臟起搏器和植入式心律去顫器的正常運行。作為一般規則，讓任何磁性物體和您的心臟裝置之間最少保持 6 英寸 (15 cm) 的距離。

2.7 兒童安全



EyeMobile Plus 是進階電腦系統和電子裝置。該裝置包含多個獨立的裝配部件。在兒童手中，這些部件可能從裝置中脫落，從而對兒童造成窒息或其他危險。

幼童不得在沒有家長或監護人監督的情況下使用裝置。

2.8 切勿打開 EyeMobile Plus



若不遵守，則可能導致保固失效！其中沒有使用者可檢修的元件。如果您的 EyeMobile Plus 無法正常工作，則聯絡 Tobii Dynavox Support。

2.9 緊急



切勿依賴裝置進行緊急呼叫或銀行交易。建議準備多種可在緊急情況下通訊的方式。僅可利用您的銀行推薦且根據銀行標準批准的系統進行銀行交易。

2.10 Windows Control



有些人在第一次使用 Windows Control 時可能會感到疲勞 (因為有意的眼睛聚焦和費力的精力集中)，甚至眼干 (因為眨眼的頻率更低)。如果您感到疲勞或眼干，則慢慢來，將您的 Windows Control 工作階段長度縮短至舒適水平。滋潤滴眼液可幫助緩解乾燥。

2.11 第三方



如在預期用途範圍之外以及搭配會改變預期用途的第三方軟體或硬體使用 EyeMobile Plus，則存在風險，Tobii Dynavox 將對此概不負責。

2.12 環境控制



可編程 IR 遙控器 — 環境控制裝置 (ECU) 不可作為與 IR 控制裝置互動的唯一方式。

3 開始使用 EyeMobile Plus

3.1 需求

就 EyeMobile Plus 而言，我們推薦一下最低系統要求：

元件	需求
電腦與處理器	2.0 gigahertz (GHz) 或更快的雙核心處理器 (建議的最低需求)。
記憶體 (RAM)	4 gigabyte (GB) RAM (建議的最低需求)。
硬碟	450 megabytes (MB) 可用
USB	USB 2.0
作業系統	• Windows 7 (64-bit) • Windows 8.1 (32-bit 或 64-bit) • Windows 10 (32-bit 或 64-bit)
.NET 版	4.5
Tobii Eye Tracking Core Software	2.8 版或更新版本



若要能夠使用 EyeMobile Plus，則需安裝以下 Tobii Dynavox 軟體之一：

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox 注視點

3.2 概述

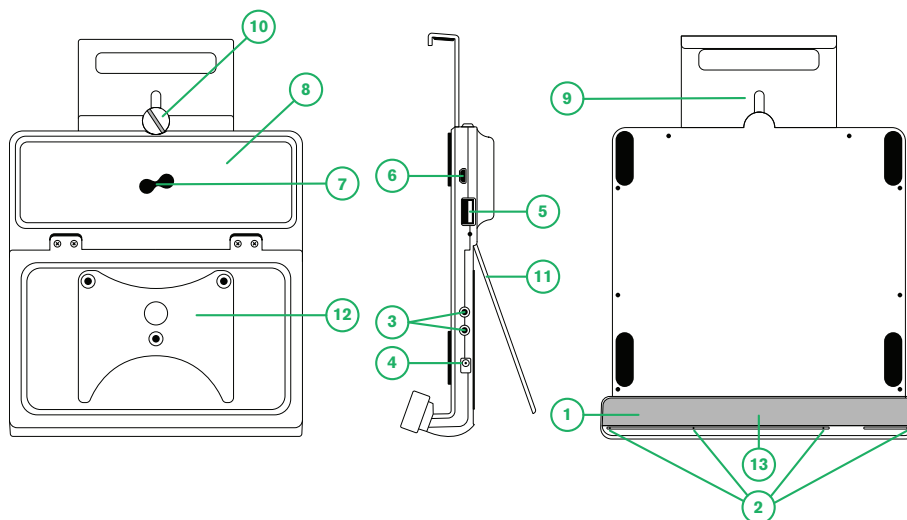


圖 3.1 EyeMobile Plus

1	眼球追蹤器	8	喇叭
2	麥克風 (陣列)	9	調整支架
3	切換器連接埠	10	調整旋鈕
4	電源連接器	11	支架
5	USB 連接器	12	安裝支架
6	Micro USB 連接器	13	紅外遠端 (IR) 接收器
7	紅外遠端 (IR)		



切勿強行將連接器裝入連接埠。如果連接器和連接埠未適當接合，則可能不匹配。確保連接器與連接埠匹配，且將連接器固定在與連接埠相適應的位置。

額外小心 USB 連接器。

4 EyeMobile Plus 中的電池

4.1 電池

EyeMobile Plus 裝置已有一個內置電池。Microsoft Windows 在特定層級下提供電池警告。如果 EyeMobile Plus 裝置未充電或透過電源供電，則 EyeMobile Plus 裝置將自動關閉。詳細資訊，請參閱 附錄 C 技術規格, 頁 21。

4.2 給 EyeMobile Plus 充電

1. 將電源線連接至裝置上的電源連接器。
2. 將電源轉接器連接至插座並為平板電腦充電，直至充滿。

如果電池充電量跌至 5% 以下，則 EyeMobile Plus 將透過 USB 連線為平板電腦充電，直至 EyeMobile Plus 電池達到 10% 的充電量。在該充電模式下，平板電腦和 EyeMobile Plus 將同時耗盡電量。

關於電池存放和充電溫度，請參閱 2 安全, 頁 7。

4.2.1 檢查充電量

若要檢查 EyeMobile Plus 的電池充電量，則使用 Windows 10 中的電池監控器。

4.2.2 電源 LED 狀況

電源 LED 將閃爍多種顏色：

LED 狀態	連接	充電狀態
連續綠色	USB & AC	充滿
閃爍綠色	USB & AC	AC 充電
連續紫色	僅 USB	未在充電 (>10%)
閃爍紫色	僅 USB	USB 充電 (<5%)
連續橙色	僅 AC	充滿
閃爍橙色	僅 AC	AC 充電
連續紅色	未知/錯誤	未知/錯誤
熄滅	未連接	不適用

5 使用 EyeMobile Plus

5.1 為使用者定位

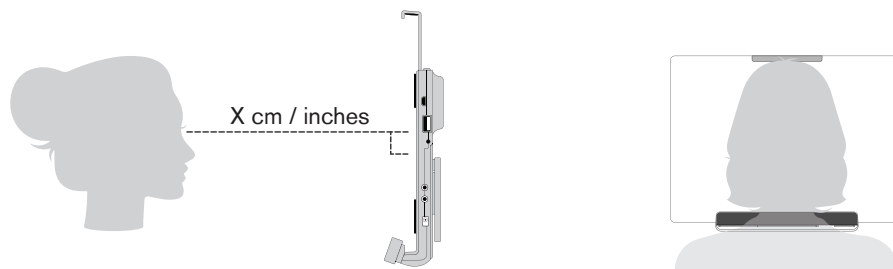


圖 5.1 定位

EyeMobile Plus 力求在其與使用者眼睛平行並與 45 — 85 cm (18 至 33 英吋) 保持一定距離的情況下以最佳狀態工作，請參閱 圖 5.1 定位, 頁 13 或 圖 5.2 針對使用者側斜或躺下的定位, 頁 13。

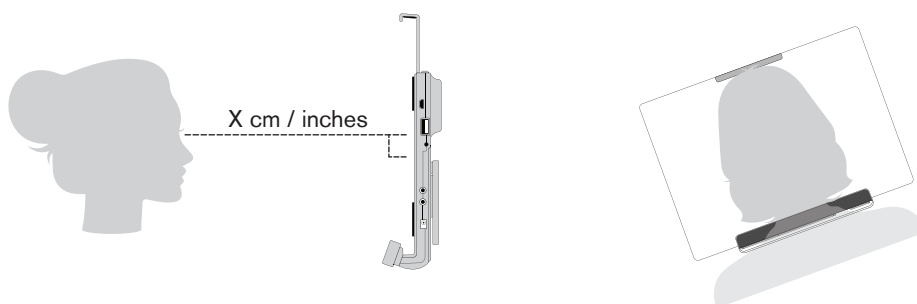


圖 5.2 針對使用者側斜或躺下的定位

也就是說，對於側斜或躺下的使用者來說，EyeMobile Plus 還需要傾斜，以便使用者的眼睛與螢幕平行並保持最佳距離，請參閱 圖 5.2 針對使用者側斜或躺下的定位, 頁 13。

i 確保使用者相對於裝置的最佳定位和距離而言處於舒適的位置。另請注意，如果太陽未直接照射在螢幕上或照射使用者的眼睛，則使用者的舒適度和 Windows Control 效果會得以增強。

使用者應與安裝在監控器/膝上型電腦上的 EyeMobile Plus 保持的最佳距離將視螢幕的尺寸而定。使用者應保持最佳距離，以充分利用 Windows Control。

一般而言，螢幕的尺寸越大，用戶應與眼球追蹤器/螢幕組合保持的距離越遠，以充分利用 Tobii Dynavox Windows Control。

不得使用大於最大螢幕尺寸限制的監控器，以便充分利用 Tobii Dynavox Windows Control，詳細資訊，請參閱 附錄 C 技術規格, 頁 21。

5.2 紅外遠端 (IR)

若要能夠使用 EyeMobile Plus 上的 IR，則需使用 Tobii Dynavox Virtual Remote 或 Tobii Dynavox Communicator 5。如需了解更多關於如何使用 Tobii Dynavox Virtual Remote 或 Tobii Dynavox Communicator 5 以及對其進行程式設計的資訊，則參閱使用者手冊，找到相應的軟體。

5.2.1 發送 IR 信號

用於傳送的 IR 傳送器位於 EyeMobile Plus 裝置背面，請參閱 圖 3.1 EyeMobile Plus, 頁 11 中的位置 7。確保將 EyeMobile Plus 的背面對著您想要透過 IR 控制的裝置的方向。

5.2.2 對 IR 信號進程式設計

用於程式設計的 IR 接收器位於 EyeMobile Plus 裝置正面，請參閱 圖 3.1 *EyeMobile Plus*, 頁 11 中的位置 13。確保將遙控器 (表明您想要 Tobii Dynavox Virtual Remote 或 Tobii Dynavox Communicator 5 記住) 對著 EyeMobile Plus 的正面。

6 設定

6.1 麥克風設定



安裝 Tobii Dynavox Windows Control Software 時，EyeMobile Plus 麥克風陣列將設為 Microsoft Windows 中的預設麥克風。

您可設定內置麥克風陣列，即 **Microsoft Windows** 控制台 > 聲音 > 錄製。



關於如何在 Microsoft Windows 控制台中設定麥克風陣列，我們參閱 Microsoft 資訊。

6.2 切換器設定

EyeMobile Plus 上的內置切換器連接埠旨在搭配一個 3.5 mm 的切換器使用，切換器直接連接至 EyeMobile Plus 上兩 (2) 個切換器連接埠之一。預設情況下，切換器連接埠在 Windows 中設為「搖桿 1」和「搖桿 2」。

切換器功能在不同的適用應用程式軟體中啟用。

1. 將第一個切換器連接至 EyeMobile Plus 上的其中一個切換器連接埠。
2. 如需兩 (2) 個切換器，則將第二個切換器連接至 EyeMobile Plus 上的第二個切換器連接埠。

6.3 設定 Windows Hello



僅與 Windows 10 相容。

1. 打開 **Windows Start** 功能表。
2. 選擇您的帳戶。
3. 選擇變更帳戶設定。
4. 選擇登入選項。
5. 若要繼續，則設定 PIN 碼。
6. 選擇 PIN 下方的新增按鈕，然後遵循後續步驟。



完成後，設定 Windows Hello 的選項即會解鎖。

7. 成功選擇 PIN 後，您即可選擇臉部下方的設定。
8. 如果您想要取得更多關於 **Windows Hello** 的詳細背景資訊，則選擇了解更多。或選擇開始使用以繼續即可。
9. 透過相機顯示即時資料流，眼球追蹤器中的相機即可幫助您確定在螢幕前方的位置。成功確定您在相機前方的位置後，臉部識別設定將自動開始。
10. 成功完成設定後，改善識別選項將可用。



如果您戴眼鏡的話，這樣對您非常有用，因為無論您是否佩戴，均可錄入。

7 適用應用程式軟體

EyeMobile Plus 有一系列不同的用途，具體視使用者需求和安裝的應用程式軟體而定。

請參閱 www.tobiidynavox.com，以了解不同相容軟體的支援和文件。

8 產品保養

8.1 溫度和濕度

8.1.1 一般使用

EyeMobile Plus 最好存放在乾燥室溫條件下。裝置的推薦溫度和濕度值範圍如下：

- 溫度：10°C 至 35°C (50°F 至 95°F)
- 濕度：20% 至 80% (相對濕度，裝置上無凝結)

8.1.2 運輸和存放

就運輸和存放而言，裝置的推薦溫度和濕度值範圍如下：

- 溫度：-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
- 濕度：20% 至 80% (相對濕度，裝置上無凝結)

EyeMobile Plus 不防水。不得將裝置存放在極度潮濕的條件下。切勿將裝置浸在水中或任何其他液體中。切勿將液體潑灑到裝置上。

8.2 清潔

在清潔 EyeMobile Plus 裝置前，先關閉與其連接的電腦，然後拔掉所有纜線。使用微濕的無絨軟布。切勿讓裝置的開口沾到水。切勿使用窗戶清潔劑、家用清潔劑、氣霧噴霧劑、溶劑、酒精、氨或研磨劑清潔裝置。

建議定期清潔裝置。

8.3 運輸 EyeMobile Plus

斷開 USB 纜線並使用裝載盒配件。EyeMobile Plus 相對易碎，若不適當保護，則可能刮壞表面，確保在要運輸和包裝時採取預防措施，以保護裝置。

當您運輸裝置以供維修、裝運或旅行時，使用原裝外殼和包裝材料。



當 EyeMobile Plus 固定在監控器/膝上型電腦時，切勿僅抓住 EyeMobile Plus 以提起連接的裝置。EyeMobile Plus 無法承受監控器/膝上型電腦的重量，且裝置可能因為重量失衡而裂開掉落或傾覆掉落，從而導致二者永久損壞。Tobii Dynavox 將不會對導致的損壞負責。

8.4 處置 EyeMobile Plus

切勿按照一般家庭或辦公室廢物處置 EyeMobile Plus。請遵循當地處理電氣電子設備的法規。

附錄 A 支援和保固

A1 客戶支援

若要取得支援，則請聯絡您的本地代表或 Tobii Dynavox Support。為盡快取得協助，請確保您可存取您的 EyeMobile Plus 以及網際網路連線 (如有可能)。你還應能夠提供裝置序列號，該序列號位於裝置背面。可於下列網站查看我們的「支援」頁面：www.tobiidynavox.com 或 www.myTobiiDynavox.com。

A2 保固

請閱讀包裝隨附的 Manufacturer's Warranty 說明書。

在使用本裝置之前，請仔細閱讀該使用者手冊。保固僅在根據使用者手冊使用裝置時有效。若拆卸 EyeMobile Plus 裝置，則保固失效。



建議保留 EyeMobile Plus 的原始包裝材料。

如果裝置因為保固相關問題或維修需返回至 Tobii Dynavox，使用原始包裝或同等材料運送是有益的。大多數承運公司需要至少 2 英吋的包裝材料包裝裝置。

請注意：根據聯合委員會 (Joint Commission) 法規，任何寄送至 Tobii Dynavox 的裝運材料 (包括盒子) 必須丟棄。

附錄 B 合規資訊



EyeMobile Plus 包含 CE 標誌，即符合歐洲指令 (European Directives) 所述的重要健康和 safety 要求。

B1 FCC 聲明

此裝置符合 FCC 規則第 15 部分。操作應符合以下兩個條件：(1) 此裝置不會導致有害干擾，以及 (2) 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致不必要操作的干擾。



Tobii Dynavox 未明確批准的改裝會導致使用者無法按照 FCC 規則操作設備。

此設備經過測試和檢驗，依照 FCC 第 15 部分，符合 B 級數位裝置限制。這些限制旨在提供合理保護，以抵禦住宅環境中的有害干擾。此設備產生、使用且可發射射頻能量，若未按照說明安裝和使用，則可能對無線電通信產生有害干擾。

但我們不保證在特定環境下不會產生干擾。如果本設備的確對收音機或電視接收產生有害干擾 (可透過關閉和開啟設備確定)，則使用者可嘗試透過以下一個或多個措施來減少干擾：

- 再調整接收天線的方向或重新放置接收天線。
- 擴大設備和接收器之間的距離。
- 將設備連接至不同於接收器所連電路上的壁裝插座。
- 諮詢經銷商或經驗豐富的收音機 /TV 技術人員以請求協助。

B2 加拿大工業部聲明

此 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

B3 CE 聲明

EyeMobile Plus 符合以下指令：

- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive
- 2014/35/EU (LVD) - Low Voltage Directive
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2012/19/EU - WEEE Directive
- 2006/121/EC, 1907/2006/EC Annex 17 - Reach Directive

B4 標準

EyeMobile Plus 符合以下標準：

- FCC part 15, Class B
- ICES-003 Issue 6:2016 Class B
- EN 55032: 2012+AC: 2013 Class B
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- IEC 61000-4-2 Ed. 2.0: 2008
- IEC 61000-4-3 Ed. 3.2: 2010
- IEC 61000-4-4 Ed. 3.0: 2012
- IEC 61000-4-5 Ed. 3.0: 2014
- IEC 61000-4-6 Ed. 4.0: 2013
- IEC 61000-4-8 Ed. 2.0: 2009
- IEC 61000-4-11 Ed. 2.0: 2004

- FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B: 2015, Class B
- CISPR 22: 2008, ANSI C63.4: 2014
- AS/NZS CISPR 32: 2013, Class B

附錄 C 技術規格

技術規格	EyeMobile Plus
注視資料速率	60 Hz
資料流	眼球追蹤 (注視點、眼睛位置等) IR 影像流, 30 fps
耗電量 全面運行	1.5 W 一般平均
處理裝置	包含完全嵌入處理功能的 Tobii EyeChip™
界面	USB 2.0 ¹ (電源和信號)
頭部移動區 ² 距離尺寸 @ 45 cm (@ 17.1") @ 50 cm (@ 19.7") @ 65 cm (@ 25.6") @ 80 cm (@ 31.5")	>20 cm × 20 cm 橢圓 >7.9" × 7.9" >25 cm × 20 cm 橢圓 >9.8" × 7.9" >40 cm × 30 cm 橢圓 >15.7" × 11.8" >35 cm × 35 cm 圓形 >13.8" × 13.8"
使用者到眼球追蹤器的距離	45 cm - 80 cm 18" - 33"
使用者校準 (之前的追蹤穩健度)	>99%
檢測到的注視 互動 >30 Hz 原始資料最大畫面播放速率	99%, 針對 95% 的人群 ⁴ 90%, 針對 95% 的人群 ⁴
注視準確度 95% 人群中 ³ 90% 人群中 ³ 80% 人群中 ³ 65% 人群中 ³ 理想 ⁴	<1.9° <1.7° <1.3° <1.0° <0.3°
注視精度 95% 人群中 ³ 90% 人群中 ³ 80% 人群中 ³ 65% 人群中 ³ 理想 ⁴	<0.4° <0.3° <0.25° <0.2° <0.1°
最大頭部移動速度 眼睛位置 注視資料	40 cm/s (15.7 in/s) 10 cm/s (3.9 in/s)
最大頭部傾斜	>20°

技術規格	EyeMobile Plus
最大偏航，傾斜度	25°
能見度	低能見度 (850 nm)
閃光	無閃光 (30 Hz 恆定)
資料流和資料速率	
注視延遲	25 ms
注視恢復	100 ms
低解析流	640×480 @30 Hz
裝置規格 (長 × 高 × 深)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6.7" × 6.8" × 1.6"
裝置重量	670 g 23.6 oz
Tobii 認證平板電腦 ⁵	Microsoft Surface Pro 4 和 Surface Pro
受支援的平板電腦尺寸 (長 × 高 × 深)	265-310 mm × 185-205 mm × 8-10 mm 10.4-12.2" × 7.3-8.1" × 0.3-0.4"
麥克風	麥克風陣列包含 4 個麥克風
連接埠	2 × 3.5 mm 切換器連接器界面 1 × USB 2.0 1 × micro USB 3.0 1 × 5 VDC 4.4 mm 筒形電池連接器
喇叭	2 × 3.5 W
IR 遙控器 (環境控制裝置)	透過集成化預編程裝置庫了解遙控器
電池運行時間	> 9 小時正常使用
電池技術	可充電鋰離子聚合電池
電池容量	28 Wh
電池充電時間	< 4 小時
電源	5 VDC 3A AC 轉接器

1. USB2 要求：USB 2.0 BC1.2 為 Tobii IS4 提供充足的電源和信號帶寬。
2. 頭部移動區即使用者必須至少有一隻眼睛取得注視資料的眼球追蹤器前方空間。眼球追蹤器從螢幕下方以 20° 角度仰視。
3. 人口百分比數據的準確度和精度源於針對所有人中某些代表的大量測試。我們利用無數診斷影像，針對大約 800 位不同狀況 (視力、種族、日常灰塵、眼周污跡或瑕疵、眼睛失焦等) 的人士進行了測試。結果，所有人的眼動追蹤體驗要穩定得多，效能也更高，能夠更加逼真地展現真正的效能，且不只是在數學上「理想」的情況下。
4. 「理想」程度數據是之前的測量準確度和精度標準，來源於之前的 Tobii 以及當前的所有眼動追蹤領域競爭對手。儘管「理想」數據有助於大致了解相對品質和效能，但無法跟人口百分比數據的量化準確度和精度一樣適用於現實使用，因為該等數據是以所有人中某些代表的大量測試為基礎的。
5. 其他滿足系統要求和受支援尺寸的平板電腦可相容，但 USB 連接埠和充電連接器需與 EyeMobile Plus 支架匹配。



版權所有 ©Tobii AB (publ).圖例與規格不一定適用每一區域市場提供的產品與服務。技術規格若有變更，恕不另行通知。所有其他商標均屬個別所有人之財產。

支援您的 Tobii Dynavox 裝置

線上取得協助

請參閱您的 Tobii Dynavox 裝置的「特定產品支援」頁面。該頁包含產品的相關問題、提示與技巧的最新資訊。可於下列網站查看我們的「支援」頁面：www.TobiiDynavox.com 或 www.myTobiiDynavox.com。

聯絡您的業務代表或經銷商

如對產品有任何疑問或問題，請聯絡您的 Tobii Dynavox 業務代表或授權的經銷商取得協助。他們最為熟悉您的個人設定，能為產品的提示與練習為您提供最好的協助。相關聯絡資料，請造訪 www.TobiiDynavox.com/contact