



TD Pilot 派樂

眼控 iPad 平板電腦硬體 & 操作設定說明書

感謝購買和使用,使用前請詳閱安裝說明書並正確使用。

目 錄

— .	眼控硬體介紹	01
	A. 硬體背面介紹	.01
	B. 硬體正面介紹 (不含 iPad)	.02
	C. 硬體背面左側邊介紹	.03
	D. 硬體背面右側邊介紹	.03
Ξ.	Apple ID 申請與 iPad 設定	04
Ξ.	註冊 tobiidynavox 帳戶	08
四.	開啟 TD Pilot 眼控模式	10
五.	TD CoPilot 眼球校正 APP 功能介紹	1 1
	A. 修改 TD CoPilot APP 的語言	.1 1
	B. 校正眼球軌跡	.1 2
	C. 預先確認眼球的軌跡精準度	.14
	D. 調整眼控校准的參數設定	.15
	校準	.15
	Battery 電池	.16
$\frac{1}{1}$.	執行校正	18

•	眼	動儀環境設定	
	Α.	自訂最上層選單	20
	Β.	軌跡敏感度	21
	C.	停留控制	22
	D.	後備動作	23
	E.	動作誤差	24
	F.	眼控螢幕熱點設定	25
	G.	設定眼控凝視秒數	26
	Н.	眼控游標大小和顏色設定(有跟 TD	Pilot 連接
	時	,才會出現此選項)	27

Ł

八. 線上客版2	八.	線上客服	.28
----------	----	------	-----



安裝手冊應於銷售時提供,或可上官網客服索取

www.senseet.com

一.眼控硬體介紹

A 硬體背面介紹

- 1. 眼球校正按鈕:可以透過硬體後方的按鍵,直接開啟 TD Copilot 校準 APP,開始眼球校正。
- Partner Window 溝通顯示板:需搭配 TD snap AAC 溝 通軟體,能將使用者選擇的圖卡、詞彙或構句,化成文字 內容顯示於背面,進行零時差的溝通。
- 支架安裝點:透過後方的鐵片可連接外接式支架,如:落 地式支架、桌上型支架或夾桌支架。
- 電源開關:眼動儀的電源開關,需長按5秒以上才會進行 開啟或關閉。
- 5. 音響:操作 Pilot 時可發出聲音。
- 6. 角度調整: 可調整 Pilot 的傾斜角度。



B 硬體正面介紹 (不含 iPad)

- 1. 麥克風
- 2. 眼動儀感測鏡頭
- 3. 眼動儀感測鏡頭





- SW1 孔:使用眼控控制游標移動時,可利用特殊按鍵進行 「單點、長按、拖曳」等動作。
- SW2 孔:單擊特殊按鍵會出現 ipad 長按的選單。可以用 眼控拖曳頁面或是玩小遊戲。 無法用按鍵單點,需用眼控到自訂選單,切換成單點一下, 才能點擊 APP。





- 1. 充電孔: 若左側眼動儀接孔與 iPad 有接線, 眼動儀與 iPad 兩者皆可充電。
- 2. 圓頭耳機孔:可接圓孔耳機,代替喇叭聲音。



二.Apple ID 申請與 iPad 設定

Apple ID

- 1. 前往 appleid.apple.com 參閱蘋果官網說明申請您的 Apple ID。
- 2. 申請完畢後請至派樂操作 iPad 設定你的帳號,如已有 ID 者請 直接前往 " iPad 設定 "。

iPad 設定 Apple ID

1. 開啟派樂 iPad · 點選 " 設定 " 選單 · 點擊 " 登入你的 iPad" 選項

上午11:56 5月2日 週二	— 船	२ 74% 🔳
設定	124	
祭 λ 你的 iPad	關於本機	>
設定iCloud、App Store等等。	軟體更新	>
▶ 飛航模式	AirDrop	>
ᅙ Wi-Fi muve	AirPlay與接力	>
★ 藍牙 開啟	子母畫面	>
📕 通知	iPad儲存空間	>
● 聲音	背景 App 重新整理	>
● 專注模式		
🗴 螢幕使用時間	日期與時間	>
	鍵盤	>
◎ 一般	手勢	>
2 控制中心	字體	>

2. 在跳出視窗輸入你申請的 Apple ID 與密碼



|--|

上午11:57 5月2日 週二		중 74% ■)
	一般	
設定	取消	
登入你的iPad ^{把定iCloud} App St	雔臿詞聲	>
Bergioloud App St	文里心园	>
	包含驗證碼的訊息已傳送至 •••• ••25。輸入驗證碼以	
	お話が見。。	×
🛜 Wi-Fi		>
▶ 藍牙	沒有收到驗證碼?	>
📕 通知		>
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		>
● 專注模式		
🔀 螢幕使用時間		>
		>
🙆 一般		>
🔋 控制中心	字體	>

4. 登入成功之後會開始登入 iCloud

上午11:58 5月2日 週二		? 73% 🔳
	一般	
設定		
森思眼動		>
Apple ID、iCloud 項目	* 5	>
▶ 飛航模式		>
ᅙ Wi-Fi		>
▶ 藍牙		>
	· 正在登入iCloud····	
🗳 通知		>
▲ 聲音		>
● 專注模式		
☑ 螢幕使用時間		>
		>
🔘 一般		>
2 控制中心	字體	>

三. 註冊 tobiidynavox 帳戶

Step.1開啟 mytobiidynavox 網頁
https://www.mytobiidynavox.com/#/

Step.2 點擊「創建帳號」



 Step.3
 輸入 Email、名字、姓氏、密碼、國家 等申請 資訊,再點擊創建帳戶。

建立帳戶			
	什麼是 Tobii Dynavox 帳戶 ?		
	電子郵件		
	名		
	姓		
	密碼		
	密碼必須至少為 8 個字符		
	確認密碼		
	國家 ~		
	□ 我同意條款與條件		
	I'm not a robot		
(建立帳戶		
	已經有帳戶?登入		

Step.4 到信箱中驗證剛剛註冊的 Email · 驗證完成後即可 登入 mytobiidynavox

ł	确认电子邮件 ⊃ 败件厘×
•	Tobii Dynavox <login@tobiidynavox.com> 商給 我 ▼</login@tobiidynavox.com>
	为了完成设置您的 Tobii Dynavox 账户,我们需要确保这是您的电子邮件。
	验证电子邮件
	如果您没有尝试过登录 Tobii Dynavox,可忽略此电子邮件。
	请不要回复此消息。未监视其自动生成出自的电子邮件地址。
	如需帮助,请联系距离您最近的 <u>客户服务</u> 办事处。
	谨启, Tobii Dynavox

Step.5 在 ipad 的桌面上找到 TD Snap Lite



Step.6 開啟後·點選右上角設定

🏦 🚯	Q	◎ 核	心詞	<u>`&</u>	D K 🗱
7 说话			■ 注 】 注 】 注 】 】	Abc X ₁₇ 1 删除	6 分享
使 (68) 返回	e 合 5 我		● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		■ 三 三 二 (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5
●	公 何 你	企 。 吃	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	+ 0 世	2 個人詞彙
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/- 😳 1 他	(1) 吗	♀ ↓ 0 給	↓ ● ① 這個	 小單字
● 28 注题	心 、① 他	冬 8 0 有	↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓	▲ 0 定	 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
建盤	十 ∂ 人物	2 没有 1 2 没有			(1) 日期和時間

Step.7 進入設定·點選用戶·再點選未與帳號連接

🔄 🏦 🚯 Q		@ 1	该心詞	<u>ک</u> کر	<u>の</u> 🖉 🗸
○ 7 (3) (3) (3)			三 ×2 清除	Abc X ₁₇ 1 删除	くしています。 日本100 日本100日の日本100日の日本10日日本10日
(G) (G) 返回	0 2 6 5 我		● 《		■ 同彙表
② 22 核心詞		12 0 12 12	() 喜歡	+ ● 1	 2 個人詞彙
		C TO		↓ _	
×	按钮	页面 页面集	用户系统		
用尸	用户				×
自选坝	夹小姐				
访问方式					
数据跟踪					
	一 百				
说话声音 M		II-JIA			,
	语音速度			()) -	-0-1

Step.8

到信箱中驗證剛剛註冊的 Email · 驗證完成後即可 登入 mytobiidynavox



四. 開啟 TD Pilot 眼控模式



🚍 電池

五.TD CoPilot 眼球校正 APP 功能介紹



奈 未充電 ■



使	眼睛位于跟踪状态框的中间位置	
	82% 🗊	
	校准	i
● 校准	⑥ 准确性	设置

校准介面介紹

- 1. 派樂眼動儀的電量(此電量並非 iPad 電量)
- 2. 顯示使用者眼球與設備的距離

『眼球』位於中線綠色區塊:與派樂為適當距離。 『眼球』位於上方紅色區塊:距離派樂太近,『座位』需 往『後』移動調整適當距離。 『眼球』位於下方紅色區塊:距離派樂太遠,『座位』需 往『前』移動調整適當距離。

3. 執行眼球校正 (執行校正方式請參閱第六章 P.17 頁)





利用此畫面,可以預先確認使用者眼球軌跡的精準度與操作狀況,來確認是否需要讓使用者重新校正。

請使用者注視畫面上每個圓圈內的點,了解該區域內眼球軌跡 的準確性。





校准:

Г

- 1. 校准点:分別有一個點、五個點、九個點,點數越高,眼球 的軌跡越精準。(但須配合 AssustiveTouch 的平順度)
- 跟蹤眼球:可以設定校正「單眼 右眼」、「單眼 左眼」・ 或校正「雙眼」。

上午10:56 9月25日 週一		? 83% 🗩 '
设置	校准	
◎ 校准	1 校准点	
· • 电池	一个	
ᠺ 辅助触控	五个	\checkmark
	九个	
? 帮助	校准点的数量。通常点数越多,效果越佳。	
 关于 	2 跟踪眼球	
	双眼	
	左眼	
	右眼	
	选择要跟踪的眼睛。	
	选项	
	步进式	
● 校准	◎ 准确性 🔅 设置	

Battery 電池:

分別顯示 TD Pilot 與 iPad 的電量

- TD Pilot: 眼動儀的電量。
- iPad:iPad的電量。

上午10:57 9月25日 週一		중 未充電 ■)
设置	电池	
◎ 校准	TD Pilot	82%
■ 电池	iPad	82% W
ᠺ 辅助触控		
? 帮助		
③ 关于		

Assistive Touch(輔助觸控):

圓點越往「靈敏」:眼球左右平移速度越『快』但停留專注凝 視一點時,游標會很『容易抖動』。

上午10:57 9月25日 週一	◆ 未充電 ■)
设置	辅 將你的臉放在畫面中。
◎ 校准	司勧度
● 电池	
☞ 辅助触控	灵敏度会影响到"辅助触控"指针的稳定性。设置得越稳定,指针的抖动越小,但是指针的移动 可能会滞后;设置得越灵敏,指针移动得更快,但抖动也更大。
? 帮助	
 关于 	

圓點越往「穩定」:眼球左右平移速度越『慢』但停留專注凝 視一點時,游標較『穩定不抖動』。

上午10:57 9月25日 週一	◆ 未充電 ■)
设置	辅! 將你的臉放在畫面中。
◎ 校准	灵敏度
■ 电池	[稳定]
☞ 辅助触控	灵敏度会影响到"辅助触控"指针的稳定性。设置得越稳定,指针的抖动越小,但是指针的移动 可能会滞后;设置得越灵敏,指针移动得更快,但抖动也更大。
? 帮助	
 关于 	

六.執行校正

將 TD Pilot 安裝到支架上,或放於平穩的桌面上,使 TD Pilot 與使用者的視線平行或是略低於視線高度,並保持大約 30~65 公分的距離(大約一手臂遠)。

坐在桌子或辦公桌前,需要將 TD Pilot 放置在高於桌子表面的 位置。

如果使用者頭部傾斜向左側或右側 · 應該將 TD Pilot 調整適合於 用戶的角度 · 務必確保螢幕角度符合使用者的臉部角度 ·



- 眼動儀與使用者距離:30-65cm(約一手臂遠)
- 高度:平板螢幕正中間對準使用者鼻子



- Step.1
 眼球盡量落在綠色

 區塊的高度
- Step.2
 按下「校准」按鍵・

 開始進行校正
- Step.3
 針對校正的綠色點

 凝視到爆破
- Step.4
 校正完成後,要按

 下「接受」鍵,才
 會儲存校正結果。







七.眼動儀環境設定

A 自訂最上層選單

開啟輔助觸控後,會出現「最上層選單」的小白點,可根據使用者需求將功能加入最上層選單 中,一層最多可以設定8個功能。

常用建議功能:點兩下、點一下、按住並拖曳、向上捲動、向下捲動、長時間按下、主畫面、 暫停/繼續停留。





與 TD CoPilot 中的 Assistive Touch 功能類似。 圓點越往「烏龜」的圖示移動,眼球軌跡的移動速度越『慢』。 圓點越往「兔子」的圖示移動,眼球軌跡的移動速度越『快』。



C 停留控制

當游標在螢幕上停住不動時,iPad 會執行所選動作。 若要使用眼控操作點擊、長按等其他功能,必須把停留控制「打開」。 當使用者凝視時,才會觸發 iPad 進行其他操作。



D 後備動作

若將此功能打開,執行操作後會將動作回復成所選的後備動作。例如:後備動作設定為「點一下」,每次眼控執行完一個動作後,都會恢復成「點一下」的功能。

建議將後備動作「關閉」,比較不會影響眼控的操作流暢度。(但也可以依照使用者需求設定)



E 動作誤差

圓圈設定越「大」,設差值越「高」,凝視目標物不太精準也能點擊選到。 圓圈設定越「小」,設差值越「低」,凝視目標物要越精準才能點擊選到。

Step.6 設定 動作誤差

除了最上層選單可以設定操作動作之外,也可以將動作設定於螢幕左上、螢幕右上、螢幕左下, 以及螢幕右下。

利用眼控凝視螢幕的四個角,即可觸發設定於熱點的動作。

Step.6 設定 熱點動作

可設定 0.25 秒~8 秒的凝視秒數。 利用 "+"、"-" 調整凝視秒數。每次可增加或減少 0.25 秒。 第一次操作眼控,建議可以設定 1~1.5 秒。

眼控游標大小和顏色設定

Η

跟 TD Pilot 連接的狀態下,才會出現「指標控制」選項,此項目中可設定眼控的游標大小、 顏色,以及移動速度。

八. 線上客服

如果對產品有任何使用上的疑問,可洽森思眼動客服 Line,「@senseet」,會有線上專員協助處理。

或是於上班時間週一 ~ 週五 9:30~18:30, 致電 02-8786-1196 諮詢。

官方網站

LINE 官方帳號

臉書粉絲團

Tel +886 2 87861196 | Fax +886 2 87865817

100 台北市中正區博愛路 224 巷 5 號 2 樓之 1

service@senseet.com