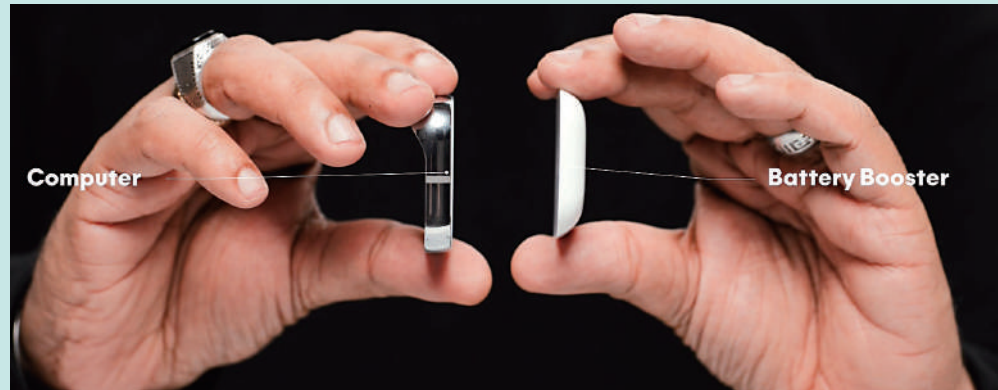


形如扣針 戴在胸前的ChatGPT AI Pin會否取代智能手機?

早前獲《時代》雜誌評為年度最佳發明的Humane AI Pin，11月9日在海外正式發布，其以699美元（約港幣5460元）價格、兼24美元（約港幣190元）月費，帶來僅扣針大小OpenAI驅動助理，並能以內置投影器將顯示畫面投射至手掌，操作方式科幻感十足。

AI Pin被稱為極有可能取代iPhone的下一個顛覆性消費電子產品，大有超越VR/AR頭顯等創新設備之勢。科技行業已經有太多未能流行的可穿戴產品，AI Pin能否成功引領一次全新科技熱潮？

文 瑛



▲AI Pin可拆為兩部分：方形的裝置和電池組，兩邊能以磁吸的方式將裝置固定在衣服上。



可穿戴式ChatGPT

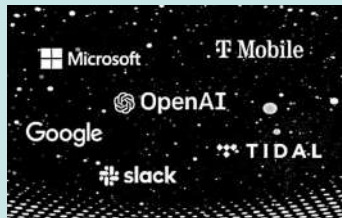
AI Pin是由OpenAI提供技術支持的可穿戴設備，專為與大型語言模型交互而設計。AI Pin允許用戶通過說話，來撥打電話、發送短訊和搜索信息，還擁有激光顯示屏，直接將手掌變成一個迷你屏幕。AI Pin從11月16日開始接受預訂，明年初發貨。

據Humane官網規格表顯示內容，其提供白（Lunar）、黑白邊（Equinox）及黑（Eclipse）色款選擇，裝置體積僅47.5x44.5x8.25-14.98mm，機重34.2g，可輕鬆配合磁吸式配件，以扣針方式隨時攜帶；另外裝置又提供僅20.5g重磁吸式外置電池，進一步提升續航力。現時僅限美國本土銷售，定價由699美元（約港幣5460元）起的Humane AI Pin，尚未公布其他地區銷售詳情。

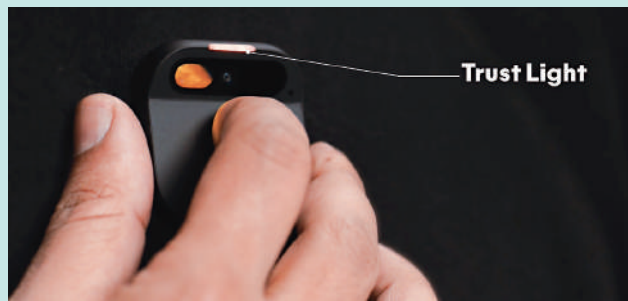
作為穿戴式人工智能裝置，AI Pin透過語音及內置1300萬像素鏡頭捕捉使用者手勢操作，又擁有創意十足Laser Ink投影顯示，將畫面內容投影至使用者手掌，確保私密性同時，又能藉鏡頭捕捉使用者食指、拇指開闔等動作以控制界面，充滿科技感。

AI Pin本體由高通Snapdragon晶片組驅動，內置4GB RAM及32GB eMMC儲存，支援LTE制式、AAC跟LDAC、aptX HD等編碼，機身平面部分為觸控板並支援多點輸入；裝置又具備多色顯示燈，方便用戶快速辨認其作業內容，減少喚出投影畫面不便。據外媒透露AI Pin在使用時將透過預載AI Mic系統，將使用者訊息交互連接至OpenAI旗下GPT-4資訊庫，現時以AI聊天機器人ChatGPT應用為主。

▶其作業系統「Cosmos」是設計來根據使用者的需求，將他們導向合適的工具，不用再自行下載和管理各式App。



▶裝置建有超廣角RGB相機，點兩下啟動相機功能後可拍下1300萬像素的照片，同時也能錄影。



▲用戶只需按住觸摸板，即可隨時隨地向AI Pin詢問任何事情。



▶AI Pin是藉聲音、相機、手勢和內建的小型投影機來控制裝置。



44.5mm

987-654-3210
4:03 PM
I'm outside

▲AI Pin擁有激光顯示屏，將通話信息和其他數據投射到手掌上。

將手掌變為熒幕

AI Pin用聲音、相機、手勢和內建的小型投影機就能控制，且有AI加持，不用再自行下載和管理各式App。

AI Pin可拆為兩部分：方形的裝置和電池組，兩邊能以磁吸的方式將裝置固定在衣服上，當裝置沒電時換電池組即可。裝置採用的處理器為Snapdragon，其配件包括夾子能裝置夾在包包上，以及長得有些像AirPods盒的充電器。

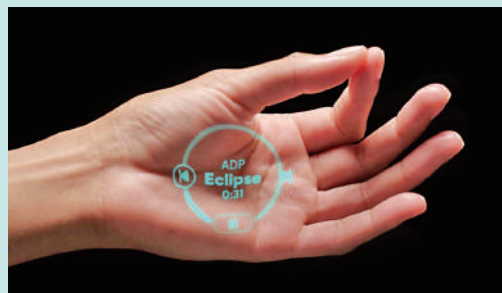
裝置建有超廣角RGB相機，點兩下啟動相機功能後可拍下1300萬像素的照片，同時也能錄影。相機或麥克風啟動時裝置會亮起「信賴燈」，讓他人知道佩戴者正在蒐集資料，且由於燈是藉由專門的隱私晶片內建於

裝置，若遭受硬件上的調整，需Humane才能讓裝置再次運作。

AI Pin的投影儀一改科技裝置常見的熒幕，如果今天想聽知名科幻電影的配樂，將手壓著裝置並說出播放音樂的指令，這時打開手掌，AI Pin會將控制音樂的畫面投影在手上，手向左或向右傾可倒轉或跳過，掌心向下手指輕觸可暫停播放。

當手掌握拳則回到首頁，進到首頁後，同樣手指輕觸可看到今天的日期、天氣，若手掌稍微向上傾，AI Pin會告知使用者當時的地點以及附近地點。

揚聲器可只播聲音給使用者聽，也能提高聲量讓外界聽，其中一個很實用的功能是即時翻譯。根據Humane的示範，當AI Pin偵測到對方在說西班牙語，會自動譯成英語播給佩戴者聽，並以同一個佩戴者的語調，將英語回覆翻譯成西班牙語播給對方聽。



▲拇指和食指合併，實現「單擊」。



▲傾斜和旋轉手部進行選擇。

化身聊天機器人

AI Pin最重要的工作是透過自家軟件「AI Mic」來連接AI模型，Humane在新聞稿中提及ChatGPT是裝置的核心功能之一。其作業系統「Cosmos」在本地端和雲端運行AI，是設計來根據使用者的需求，將他們導向合適的工具，不用再自行下載和管理各式App。

生成式AI崛起後，許多功能和任務都被濃縮成可用自然語言溝通的聊天機器人，AI Pin將相似的概念化身為硬件裝置。Humane試圖達到的是去掉裝置的界面，AI Pin沒有主頁也無設定，讓佩戴者僅能和裝置說話或

碰觸一下，就能取得資訊。

例如當收件箱資訊爆炸時，裝置上的信號燈能讓佩戴者知道有新消息，且能用AI彙整信息，只要下令「讓我了解最新情況」，AI Pin就會播放出信息摘要，也能透過問題讓AI在茫茫信息中找出特定資訊。

AI Pin也會記住使用者所有曾輸入的資訊，能針對這些資料給出合適的答案，若要管理AI Pin可至Humane.center平台操作。

有電腦視覺的加持，戴著AI Pin逛街時就可直接將商品舉到裝置前，並詢問價格，不用再拿出手機慢慢搜尋。

下一個劃時代裝置來了?

Humane曾表示相信未來的科技會是「隱形」的，讓科技裝置不阻擋使用者活在當下，去聽演唱會或從事戶外活動時，不拿出手機下也能捕捉畫面。

Humane似乎目前將AI Pin當作一個更大計劃的起點，要提升使用者體驗是個不間斷的過程，不僅硬件要升級軟件賦予的多元功能更是留住用戶的重要因素，而

Humane應也準備好持續發展AI裝置。

除了Humane將眼光放在AI裝置外，先前傳出Sam Altman想由前蘋果首席設計師Jony Ive的公司LoveFrom來開發OpenAI第一款消費性裝置，而軟銀有可能資助10億美元的經費。可看出隨智慧手機已成熟，科技業界要讓AI成為下個時代iPhone的發想點。

設計初衷助戒「手機癮」

話你知

Humane成立於2018年，由前蘋果設計師Imran Chaudhri（在蘋果工作了20多年，參與過Macintosh、iPod、iPad、Apple Watch和iPhone的開發）和前蘋果軟件工程總監Bethany Bongiorno（曾負責iOS和macOS的所有軟件項目管理）這對夫妻共同創辦。兩人表示，公司宗旨是研發充分發揮AI能力的產

品，且不再「干擾」人們的日常生活，消除人們沉浸於緊盯屏幕、不斷滑手機的手機依賴。兩人對AI Pin的市場吸引力充滿信心，不過他們也解釋，AI Pin未必絕對會成為智能手機替代品。

Humane合共籌集約2.3億美元（約18億港元）資金，投資方包括微軟等科企，以及研發AI聊天機械人ChatGPT的OpenAI公司。