

蘋果(Apple)革命性的空間運算裝置 Apple Vision Pro 於本月初在美國開賣，不止當地、就連海外也掀起了一股虛擬實境 (AR、VR、MR) 熱潮。因此小編搜羅資料為大家介紹市場上最新的虛擬實境裝置，包括 Vision Pro、HTC VR 及 Meta Quest 3，看看到底有幾吸引好玩。



■套裝網上熱賣。

最佳效能 Meta Quest 3

Meta 旗下 VR 裝置 Meta Quest 3 亦是突破性的混合實境裝置，採用 Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2 處理器及 8GB RAM，標榜效能可應付更高虛擬視覺運算，能將家居變成一個虛擬遊樂場，結合虛擬元素與你的實體空間融為一體，讓用戶能夠以前所未有的方式進行探索。

Meta Quest 3 是 Meta Quest 2 後繼機種，除了能完全兼容前作的對應內容外，更採用了 4K + Infinite Display 顯示面板，分別在每一角度增加 25 個像素表現，或是在每 1 吋顯示面積對應 1,218 個像素表現，達到 2,064 x 2,208@1,218 PPI (雙眼面板)，可以做到回覆通訊軟件 Line 的訊息。在頭顯和面罩大小上，新作比前作稍微小一點，用戶更可換副廠面罩來達到更小的效果。不過，由於採用了更大電容的 5,060mAh 電池，帶來 2.2 小時的續航力，因此機身比前作稍微重了 15 克達 515 克，但體感上未必輕易察覺。

由於 Meta Quest 3 能向後兼容，所以目前已有近 500 多款遊戲選擇，其中更有 50 多款遊戲正在升級或增加 MR 功能。售價亦實惠，只是 499 美元起 (約 3,900 港元)。



■Meta Quest 3 帶用戶進入虛擬世界。

■Meta Quest 3 有多款遊戲。

乍現驚喜 Apple Vision Pro

蘋果 (Apple) 革命性的空間運算裝置 Apple Vision Pro，將數碼內容無縫融入實體世界，同時讓用戶處於當下、與他人保持聯繫。Vision Pro 打造一塊無邊際畫布，讓 App 超越傳統顯示器的限制，帶來全 3D 介面，以最自然、直覺的輸入方式操控，也就是透過用戶眼睛、雙手與聲音。

用戶瀏覽 App 時，只要輕鬆地看着它們、以手指輕捏來選擇、輕拂手腕來滾動，或使用語音來下指令。它還首創了全新空間作業系統 visionOS，讓用戶與數碼內容在空間中有如實體內容般互動、捕捉並重溫回憶、享受精彩電視節目與電影，以及在 FaceTime 與他人聯繫的方式，為強大且個人化的運算創造新方向。

它同時也配備了 EyeSight，一項幫助用戶與周圍的人保持聯繫的超凡創新。當有人靠近佩戴



■每次充電可運作 2 小時。



■visionOS 能讓 App 填滿用戶周圍的空間。

Vision Pro 的用戶時，用戶會感覺眼前變得透明，讓用戶看到靠近的人，同時顯示用戶的眼睛。用戶沉浸於空間環境或正使用 App 時，EyeSight 會自然顯示線索，讓別人知道用戶正在專注做什麼。

突破性的設計配備超高解像度顯示系統，將 2,300 萬像素置於兩個顯示器中，獨特雙芯片設計的訂製 Apple 芯片，確保每一體驗均如眼前實時發生。Apple Vision Pro 可插着電源全天使用，配上外置電池，最長連續使用達 2 小時。

不過，不少網友在實際使用後，發現產品重量不平均，嚴重影響了佩戴的舒適度，而且使用者有機會出現暈眩，難以用來長時間處理工作或娛樂。即使部分用戶選擇退貨，但也滿意其畫質和操作表現，並對產品的未來前景充滿信心。

逼真捕捉 HTC VR

■VIVE 全面追蹤器。



HTC 在年初的 CES (消費電子展) 推出了全新 VIVE 全面追蹤器 (約 1,600 港元)，能辨識面部表情並支援眼球追蹤。這是一款適用於 VIVE XR Elite (售價 8,999 元起) 的眼部及面部追蹤配件，以 USB Type-C 介面直接與 VIVE XR Elite 相連，無須在其他額外纜線來供電，其主要的功能是進行全面動作捕捉，能為遊戲製作、動畫、AR 和 VR 體驗更快速地創建動畫。逼真的眼部和嘴部動作。在虛擬活動、聊天群組和 VIVERSE for Business 商務會議等使用情境之下，也能展示極具表現力的身體語言，增強與同伴的溝通交流。

功能方面，VIVE 全面追蹤器會自動檢測用戶瞳距，並進行必要調整，以確保視覺清晰度，不會影響頭戴式設備現有的瞳距範圍，即使有多位使用者共用設備，也無需每次手動設置瞳距。雙眼各配備紅外線照明器的鏡頭，能捕捉注視源和方向，以及瞳孔大小、位置和睜眼幅度。眼罩下方的人面攝影鏡頭，則可透過嘴唇、下頷、面頰、下巴、牙齒和舌頭的 38 種混合形狀來捕捉表情。面部表情追蹤率達 60Hz，可提供逼真而流暢的互動。



■追蹤器配合 VIVE XR Elite 使用。

虛擬實境裝置 超好玩