



***msi***<sup>®</sup>

**1**  
**前言**

# 目錄

<b>1. 前言</b> .....	<b>1-1</b>
版權聲明 .....	1-3
商標 .....	1-3
發行版本 .....	1-3
FCC-B 無線電頻率干擾聲明 .....	1-4
FCC 法規 .....	1-4
CE 規定 .....	1-4
電池規範 .....	1-5
WEEE 聲明 .....	1-5
化學物質資訊 .....	1-5
升級及保固 .....	1-6
取得替換零件 .....	1-6
安全指南 .....	1-7
限用物質含有情況標示聲明書 .....	1-9
MSI 獨家功能 .....	1-10
<b>2. 簡介</b> .....	<b>2-1</b>
打開包裝 .....	2-2
產品檢視 .....	2-3
頂蓋開啟檢視圖 .....	2-3
前端檢視圖 .....	2-5
產品規格 .....	2-7
<b>3. 使用入門</b> .....	<b>3-1</b>
電池使用 .....	3-2
安裝電池 .....	3-2
移除電池 .....	3-3
將 VR 背包電腦接到電源插座 .....	3-3
電源狀態 .....	3-4
如何定義電源按鈕 .....	3-5
如何穿上 VR 背包電腦 .....	3-6
第一次設定 VR 背包電腦 .....	3-7
將螢幕接到 VR 背包電腦 .....	3-7
在 Windows 10 專業版設置遠端桌面連線 .....	3-8
將 VR 頭戴式裝置接到 VR 背包電腦 .....	3-12

## 版權聲明

本手冊的內容的智慧財產權屬微星科技股份有限公司 Micro-Star International Co., Ltd. 所有。我們盡心製作本文件，但並不保證內容的正確性。因產品持續更新，我們保留隨時修改本文件的權利，恕不另行通知。

## 商標

所有的商標均為其個別物主的財產。

## 發行版本

- ▶ 版本：1.0
- ▶ 日期：10, 2016

## FCC-B 無線電頻率干擾聲明

本裝置經測試並證明符合 FCC 法規第 15 節 B 類數位裝置的規範。這些規範的目的在於針對住宅區所產生的有害干擾，提供合理的防護。由於本裝置會產生、使用及發射無線電頻率能量，若未遵循操作指示安裝與使用本裝置，可能對無線通訊造成不良干擾。然而在特定的安裝情形下，仍有產生干擾的可能。請以關閉再開啟本裝置電源的方式，來判定是否對無線電或電視收訊造成有害干擾。若有的話，建議您以下列方法來修正干擾情形：

- ▶ 重新調整接收天線的方向或位置
- ▶ 拉大本裝置與接收器間的距離
- ▶ 將本裝置及接收器分別插到不同電路的插座上

### 說明

- ▶ 獲標準管制單位明確核可之變更或修改，會讓使用者喪失操作本裝置的權利。
- ▶ 須使用屏蔽線及 AC 電源線，以符合電磁輻射限制。

## FCC 法規

本裝置符合 FCC 法規第 15 節 B 類數位裝置的標準，操作程序受限於以下二個條件：

- ▶ 本裝置不得產生有害的電波干擾。
- ▶ 本裝置必須接收所有干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

## CE 規定



本裝置符合歐盟主要安全規範及其它相關條款規定。

## 電池規範



歐盟：電池，電池組及蓄電池不可當作未分類的家庭廢棄物棄置。請依據當地法規使用公共回收系統退回、回收或處理電池。



廢電池請回收

台灣：為保護環境安全，廢棄電池應進行回收處置。

美國加州：鈕扣型電池可能包含高氯酸鹽物質，因此在加州內回收或棄置時，需經特殊處理。如需更進一步的資訊，請造訪：

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

### 鋰電安全使用指南

注意：電池若未正確更換，可能會爆炸。請用原廠建議之同款或同等級的電池來更換。請依原廠指示處理廢棄電池。

## WEEE 聲明



歐盟：歐盟已制訂有關廢電機電子設備法令，亦即自2005年8月13日生效的2002/96/EC，明文規定「電機電子設備產品」不可再以都市廢棄物處理，且所有相關電子設備製造商，均須在產品使用壽命結束後進行回收。

## 化學物質資訊

為符合化學物質法規，例如 EU REACH 法規 (歐洲議會與歐洲理事會法規 EC 第 1907/2006 號)，MSI 於以下網站提供產品內含的化學物質資訊：

[http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html)

## 升級及保固

欲知購買機種細節，請聯絡當地經銷商。若您不熟悉產品內零組件位置，或是不知組裝或拆裝的方法，請勿嘗試自行升級或更新，以免造成產品損壞。如需升級產品或更換零組件等服務，建議您洽詢授權經銷商或服務中心。

## 取得替換零件

請注意，在特定國家或區域中，若購置的產品已停產，製造商支援您取得產品替換零件（或相容零件）的期限以 5 年為限，視當時政府規定而定。請透過以下網址聯絡我們，以瞭解更多取得備用零件的相關資訊：<http://www.msi.com/support/>

## 安全指南



請詳閱安全指示。須留意裝置及使用手冊上的注意事項及警告標示。



請勿將本放置在濕熱或高溫的環境。



請勿覆蓋本產品外部的散熱孔，以免過熱。



- 請勿將本產品放置於攝氏 60 度 (華氏 140 度) 以上或攝氏 0 度 (華氏 32 度) 以下無空調的環境，以免裝置損壞。
- 本產品應在攝氏 35 度 (華氏 95 度) 以下操作。



將電源線擺放在不易被踩到的地方。勿在電源線上方放置物品。



避免將強磁物品或電器放置於產品附近。



- 切勿將任何液體潑灑至產品上，以免造成設備損壞或導致電擊。
- 切勿使用任何化學物質擦拭產品表面，例如鍵盤、觸控板或產品外殼。



若發生下列任一情況，請將本產品交由維修人員檢查：

- 電源線或插頭損壞。
- 有液體滲進產品。
- 產品暴露在溼氣當中。
- 產品無法正常運作，或您依使用手冊說明操作產品後，仍無法讓本產品正常運作。
- 產品掉落後損壞
- 產品外觀有明顯的破損痕跡。

#### 綠色產品特色

- 產品使用中或閒置時都能節能
- 有限使用對環境或健康有害的物質
- 易於拆裝及回收。
- 鼓勵回收使用以減少自然資源的損耗。
- 藉由簡易的產品升級來延長產品的使用壽命。
- 經由回收策略以減少固體廢棄物。



#### 環保政策

- 產品採用環保設計，能妥善再利用各種零件以及回收使用。使用壽命終了時，不應丟棄本產品。
- 使用者應聯絡本地經核可的資源回收場，處理這類產品的回收及棄置工作。
- 有關詳細的回收資訊，請參閱 MSI 網站，並聯絡當地的代理商。
- 此外，使用者亦可透過 [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com) 與我們聯絡，取得正確棄置、回收及拆卸 MSI 產品的相關資訊。



- 使用30分鐘請休息 10 分鐘。
- 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。
- 使用過度恐傷害視力。

## 限用物質含有情況標示聲明書

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板總成	-	○	○	○	○	○
儲存裝置	-	○	○	○	○	○
輸出/入裝置	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
金屬機構件	-	○	○	○	○	○
塑膠機構件	○	○	○	○	○	○
配件(例: 電源線等)	-	○	○	○	○	○

備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. "○"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. "-" 係指該項限用物質為排除項目。

## MSI 獨家功能

欲知更多 MSI 筆電全系列的獨家功能，請造訪 <http://www.msi.com>、  
<https://www.youtube.com/user/MSI>



### 如何在 MSI 筆電上使用 SteelSeries Engine 3 軟體

SteelSeries Engine 3 程式是由 MSI 與 SteelSeries 合作開發，獨家用於 MSI 電競系列筆電，是專為玩家設計的整合平台。



### MSI 電競筆電搭載獨家的線上直播軟體 XSplit Gamecaster

MSI 電競筆電搭載 XSplit Gamecaster，是玩家最便捷的線上直播與錄影工具。詳見 XSplit Gamecaster 基本教學。



### MSI 電競筆電採用 Dynaudio 音響技術

MSI 與丹麥音效專家 Dynaudio 合作，在電競筆電呈現真實逼真的專業音效。



### MSI True Color 呈現真實色彩

微星攜手 Portrait Displays, Inc.，開發出更精準色調的螢幕色彩。MSI True Color 色彩還原技術，確保每一台筆電面板，都能真實呈現你所看到的畫面！



### 教學影音：Nahimic 音效技術詳解

發現使用 Nahimic 音效技術及其三大功能的方法：音效、麥克風、HD Audio Recorder。



***msi***<sup>®</sup>

**2**  
簡介

感謝您選擇由我們精心設計的裝置，此款精緻的裝置將讓您體驗愉快與專業的使用經驗。我們很榮幸地讓我們的使用者知道此款裝置已通過完善的全面測試，並承襲我們一貫的可靠信譽和客戶滿意度。

## 打開包裝

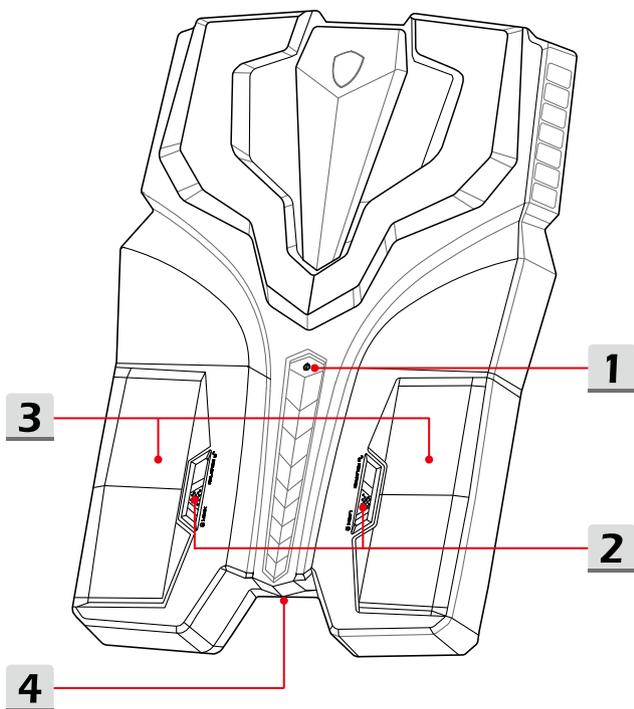
首先，打開裝運的紙箱，仔細檢查包裝內所有的項目。如果以下內含項目損壞或缺失，請立即連絡您當地的經銷商。請保留包裝外盒及包裝材料，以供日後運送裝置使用。包裝內應包含如下配件：

- ▶ VR 背包電腦
- ▶ 快速入門指南
- ▶ AC/DC 變壓器及電源線

## 產品檢視

本節提供裝置的基本說明。閱讀以下說明將幫助您在使用電腦前更清楚其外觀。請注意本章裝置示意圖僅供參考，有可能與您實際購買的產品不同。

### 頂蓋開啟檢視圖



## 1. 電源按鈕/ 電源燈號

---



電源

### 電源按鈕

- 按本鈕啟動或關閉裝置。
- 按本鈕將本裝置自睡眠狀態喚醒。
- 註：本裝置亦可由滑鼠或鍵盤動作喚醒。

### 電源燈號

- 燈號亮起表示裝置的電源已啟動。
  - 燈號熄滅表示電腦關閉。
- 

## 2. 電池鎖定/ 解開控制鈕

當此控制鈕處於鎖定狀態時，無法移動電池。當控制鈕推至解開位置時，電池便可卸除。

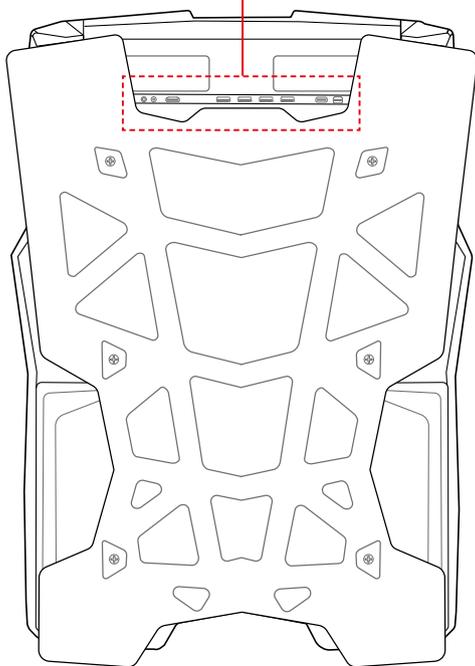
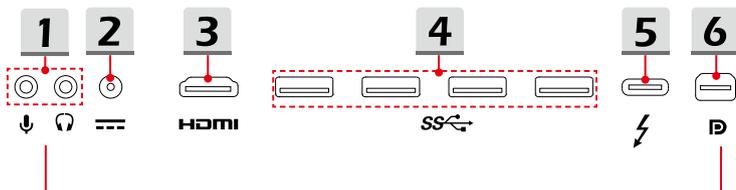
## 3. 電池組

當未連接變壓器時提供電源給電腦。

## 4. 電源插孔

連接 AC/DC 變壓器以提供電腦電力。

## 前端檢視圖



## 1. 音效插孔

可輸出高品質的音效，並支援立體聲系統和 Hi-Fi 功能。



麥克風

用於外接麥克風。



耳機

用於外接喇叭或耳機。

---

## 2. 電源插孔

本插孔連接提供電力給虛擬實境頭戴式顯示器。

## 3. HDMI連接埠

高畫質多媒體介面(HDMI) 是連接支援高畫質 (HD) 及超高畫質 (UHD) 裝置的領先介面及業界標準。

## 4. USB 3.0 連接埠

USB 3.0連接埠為高速USB連接埠，是為高速傳輸介面，可連接多種裝置，例如：資料儲存裝置、硬碟、或影音相機設備，提供高速的資料傳輸優勢。

## 5. Thunderbolt (Type-C) (選配)

Thunderbolt™ 3 標準支援最高 40Gbps 傳輸速率、連接 2 個 4K 螢幕輸出、USB3.1傳輸，並支援最高 5V/3A 高速充電。

## 6. Mini-DisplayPort連接埠

Mini DisplayPort 為 DisplayPort 連接埠的縮小版，透過對應的轉接器，就能在 VGA、DVI 或HDMI 等介面上使用。

## 產品規格

本產品規格表僅供參考，若有變動恕不另行通知。實際商品的銷售視地區之不同而有差異。詳細規格資訊，可至 MSI 官方網站查詢，或洽當地經銷商。

<b>實體特徵</b>	
尺寸	291.9 (長) x 409.3 (寬) x 71 (高) 公釐
重量	3.55 公斤
<b>CPU</b>	
封裝	BGA
處理器類型	Intel® SKL-H K 系列處理器
<b>核心晶片</b>	
平台路徑控制器	Intel® PCH-H
<b>記憶體</b>	
技術	DDR4 2400MHz
記憶體	SO-DIMM 插槽 x 2
最高	最高達 32GB
<b>電源</b>	
AC/DC 電源變壓器	230W, 19.5V 輸入：100~240V 50~60Hz 輸出：19.5V $\ominus$ 11.8A $\ominus$ $\bullet$ $\oplus$
RTC電池	是
<b>儲存裝置</b>	
SSD 固態硬碟規格	M.2 SSD NVMe PCI-e

## I/O 端口

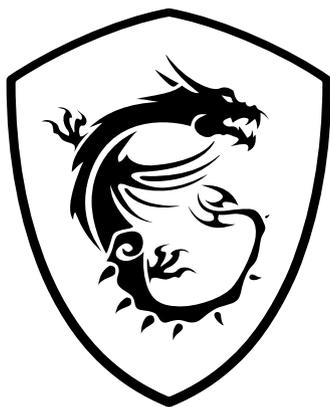
USB	x 4 (3.0)
Thunderbolt™ 3	x 1、USB 3.1、Type-C 介面、支援 4K@60Hz 輸出、選配支援 5V/3A 充電輸出
麥克風輸入	x 1
耳機輸出	x 1 (支援 S/PDIF 輸出)
HDMI	x 1, 支援 4K@60Hz 輸出
Mini-DisplayPort	x 1, 支援 4K@60Hz 輸出

## 通訊埠

區域網路	由 USB 隨身碟支援
無線網路	支援
藍牙	支援

## 視訊

顯示卡	NVIDIA® GeForce® 獨立顯卡
VRAM	GDDR5, 依 GPU 架構而定



***msi***<sup>®</sup>

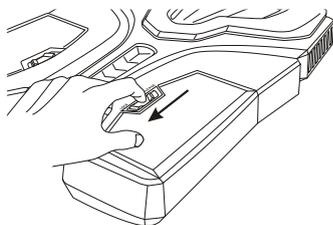
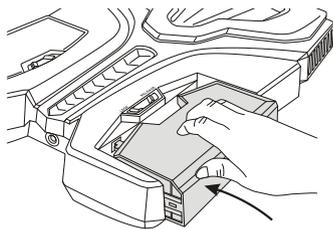
**3**

使用入門

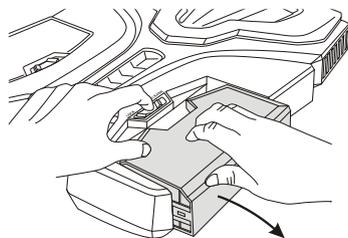
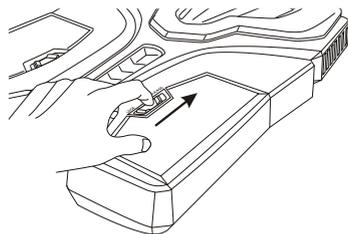
## 電池使用

VR 背包電腦支援熱插拔電池更換設計。若無變壓器供電時，使用者需採一次一顆的熱插拔方式置換電池；若要同時移除兩顆電池，請務必將本體接上變壓器。

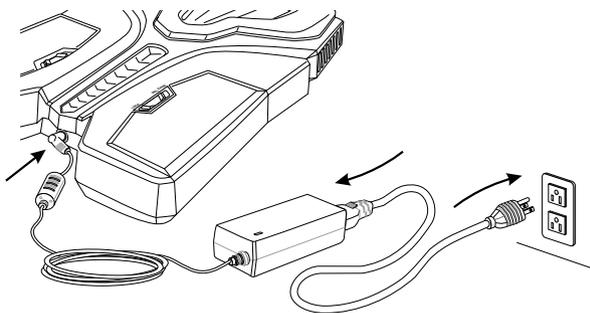
### 安裝電池



## 移除電池



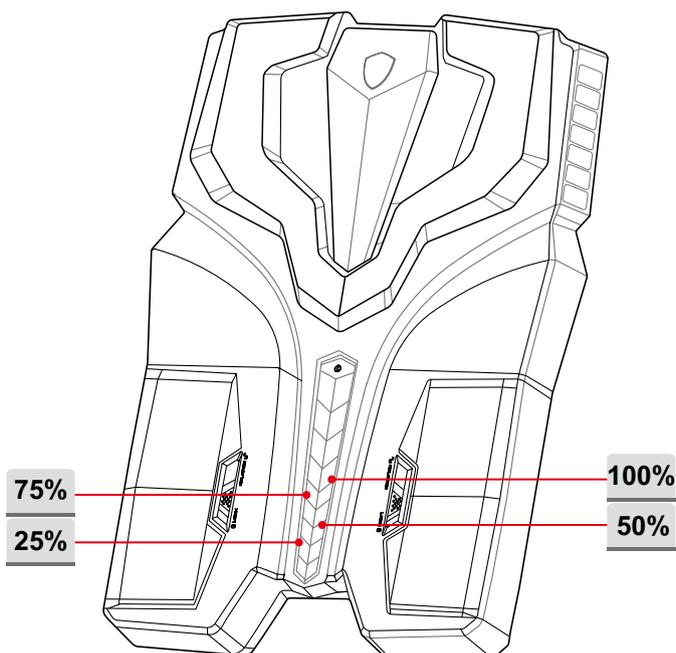
## 將 VR 背包電腦接到電源插座



## 電源狀態

VR 背包電腦機身配有電量指示燈號，使用者可透過左右二排 4 個白色燈號來判斷二顆電池個別容量狀態，由下而上亮燈的數量顯示電池電量比例。

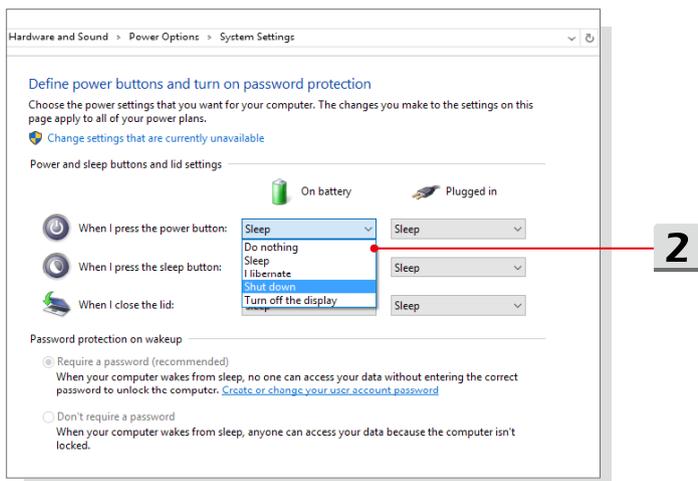
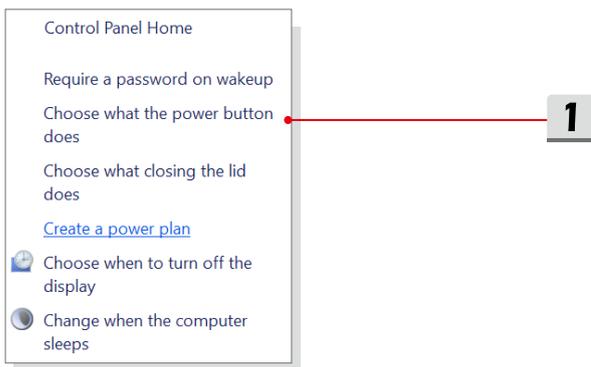
燈數	電量比例
1	25% 註：燈號閃爍電量表電量即將耗盡。
2	50%
3	75%
4	100%



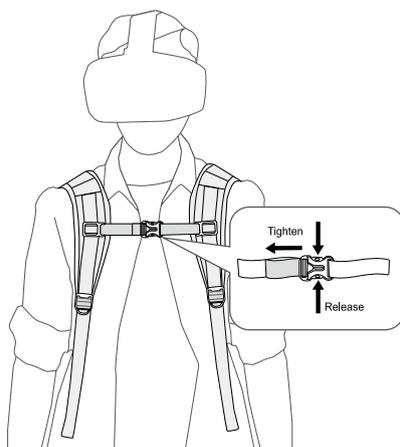
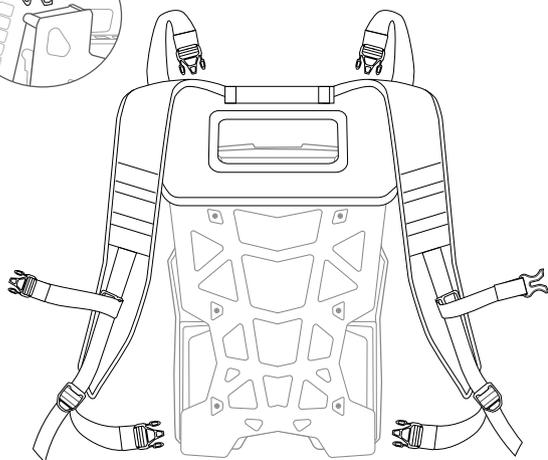
## 如何定義電源按鈕

建議您先將電源按鈕定義好，再設置虛擬實境裝置。您可選擇按下電源鈕後，系統關機或進入睡眠狀態。

1. 找到「控制台」，選擇「電源選項」，接著按下「選擇按下電源按鈕時的行為」。
2. 在下拉式選單選擇「睡眠」或「關機」。



## 如何穿上 VR 背包電腦



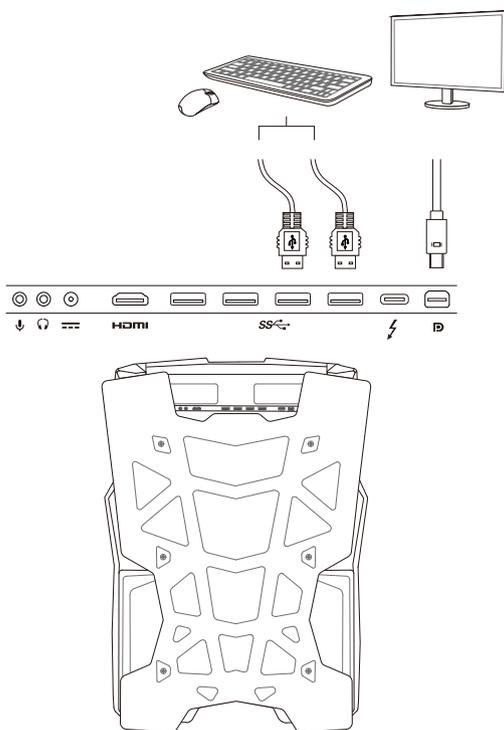
## 第一次設定 VR 背包電腦

### 將螢幕接到 VR 背包電腦

請將螢幕透過 mini-DisplayPort 接到 VR 背包電腦，再來接上電源。將 VR 背包電腦開機。這時請還先別接 VR 頭戴式顯示器。

註：

- 第一次開機，請勿同時連接 VR 頭戴式顯示器及螢幕。
- 若使用者更改設定及使用場所，遠端連線需重新設置。
- VR 裝置詳細設定，請參閱該裝置說明。



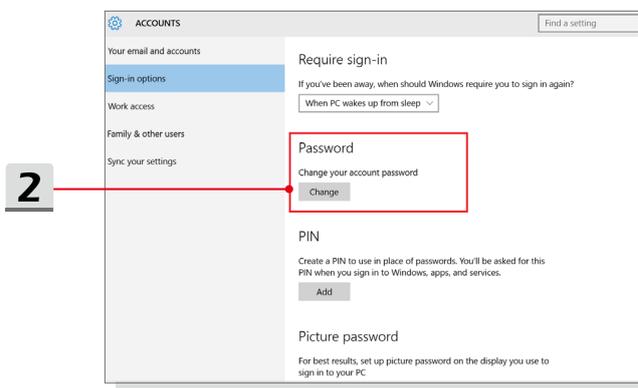
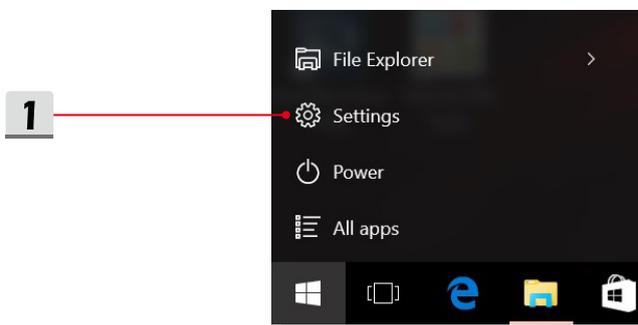
## 在 Windows 10 專業版設置遠端桌面連線

以下說明在 Windows 10 專業版電腦，設定遠端桌面連線的方法。本功能僅限 Windows 10 專業版。

除此之外，使用者還可選擇 Miracast 無線投影技術或無線 HDMI 等方法連線。其它作業系統連線方法，請參考微軟官網「使用 Miracast 投影到無線顯示器」頁面說明。

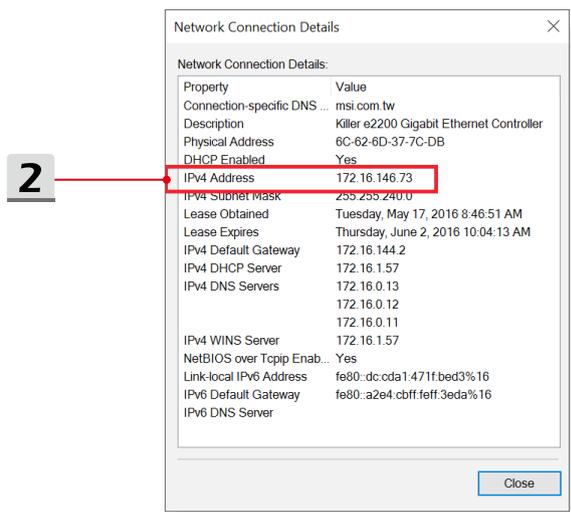
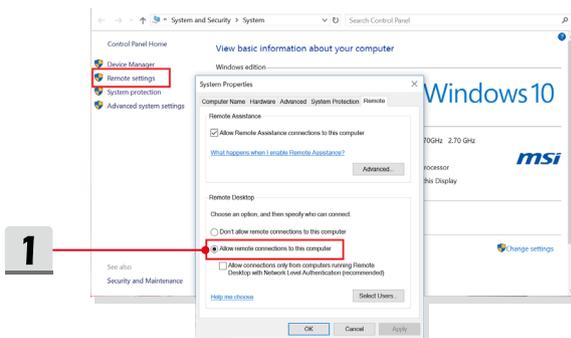
### ▶ 設定密碼

1. 按  圖示，選擇「設定」。
2. 到「帳戶/登入選項」設定密碼。



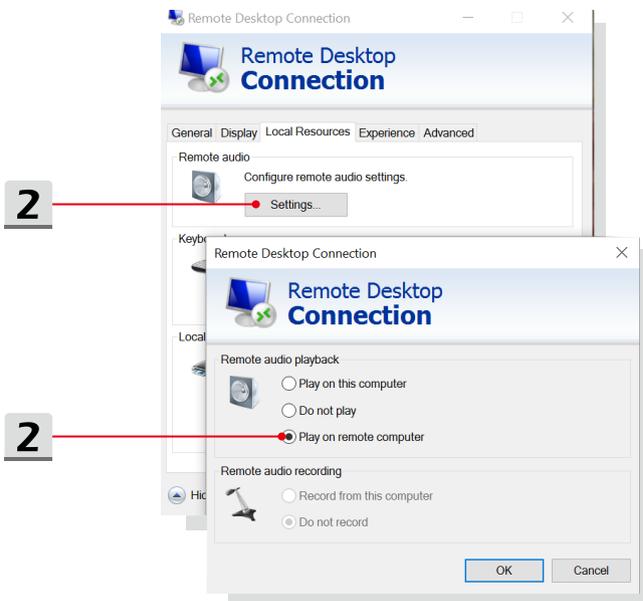
## ▶ 允許遠端連線

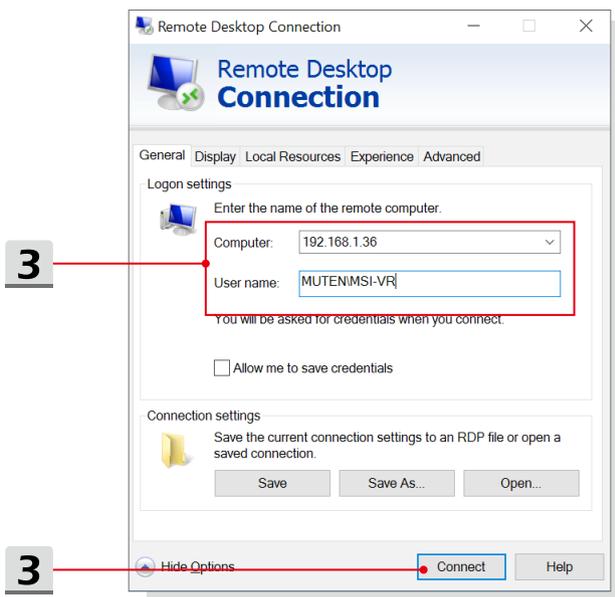
1. 開啟「系統」，選擇「遠端設定」，勾選「允許遠端連線到此電腦」以啟用遠端桌面連線。
2. 將 VR 背包電腦連線到無線分享器，在「網路和共用中心」複製 IP 位址。將 client 主控端電腦連線到相同的無線分享器。確認 VR 背包電腦和主控端電腦在同工作群組。



▶ 設定遠端桌面連線

1. 在客戶端電腦啟用 Remote Desktop Connection，接著按「顯示選項」。
2. 「本機資源」頁籤，按「設定」再勾選「在遠端電腦上播放」。
3. 回到「一般」頁籤，輸入 VR 背包電腦的 IP 位址、使用者名稱，再按「連線」輸入密碼完成。





## 將 VR 頭戴式裝置接到 VR 背包電腦

將 VR 頭戴式裝置接到 VR 背包電腦，移除螢幕排線。

註：若您是使用 HTC VIVE，請換掉 HTC 排線，使用 VR 背包電腦包裝隨附的 VIVE 專用三合一短線，以獲得沈浸式的體驗。

由客戶端電腦啟用 VR 軟體後，即可開始盡情探索虛擬實境世界。

