



RAZER KIYO PRO ULTRA

進階指南

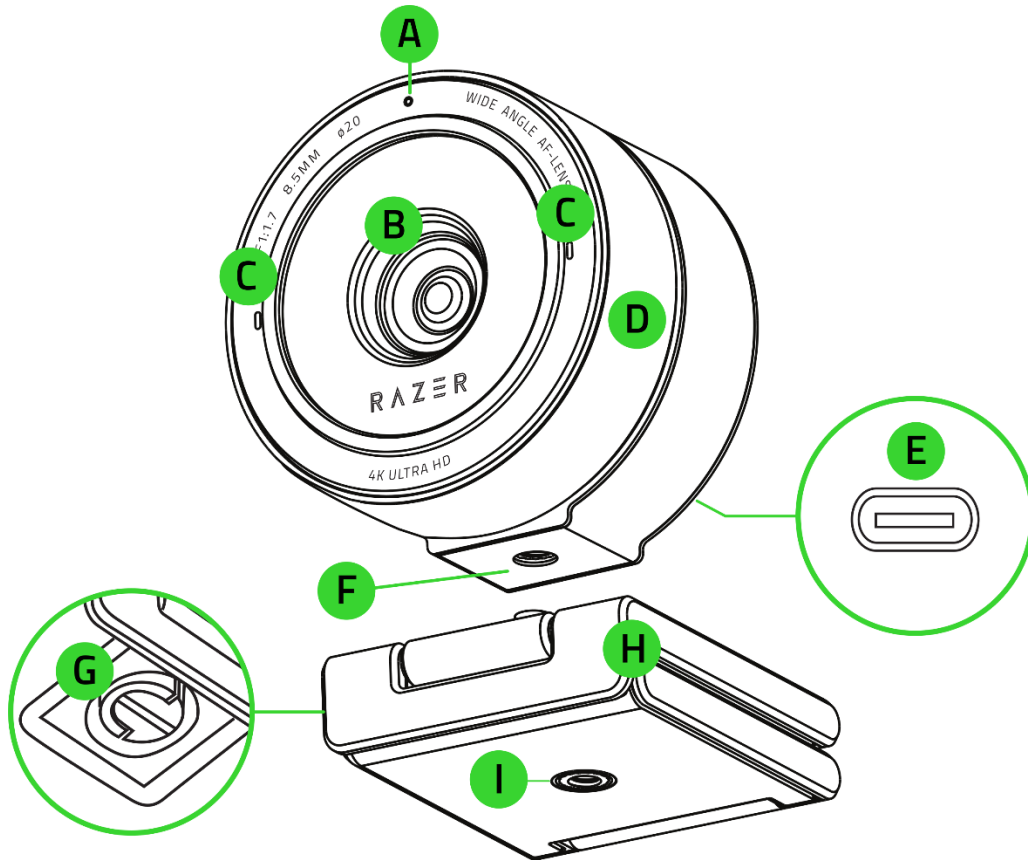
更好的影像品質源自更大的感光元件。**Razer Kiyo Pro Ultra** 搭載有史以來最大的網路攝影機感光元件，讓你擁有最佳選擇。搭配超大光圈鏡頭，能提供優異的低光效能，讓你擁有 DSLR 等級的細節表現和清晰度，超越所有其他 4K 網路攝影機。

目錄

1. 內含	3
2. 使用需求	4
3. 註冊即可享有保固	4
4. 技術規格	5
5. 設定你的 RAZER KIYO PRO ULTRA	6
6. 使用攝影機	9
7. 透過 RAZER SYNAPSE 設定你的 RAZER KIYO PRO ULTRA	11
8. 安全與保養	22
9. 法律條文	23

1. 內含

- Razer Kiyo Pro Ultra



A. 狀態指示燈

B. 內建隱私快門的 830 萬像素自動對焦鏡頭

C. 內建麥克風

D. 隱私快門旋鈕

E. USB Type C 連接埠

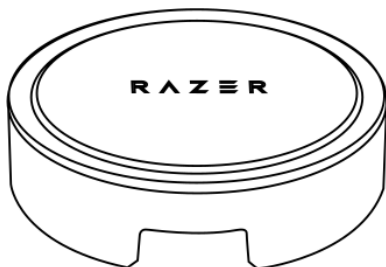
F. 攝影機螺絲安裝孔

G. 支架固定旋鈕

H. 可拆式立架

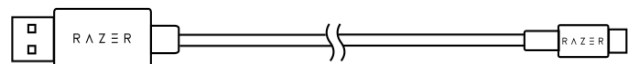
I. 立架螺絲安裝孔

- 鏡頭護蓋



- 重要產品資訊指南

- USB Type A 轉 USB Type C 連接線



2. 使用需求

產品需求

- 透過 USB Type A 連接埠直接連線至電腦

RAZER SYNAPSE 需求

- Windows® 10 64 位元（或更新版本）
- 網際網路連線（供下載安裝軟體）

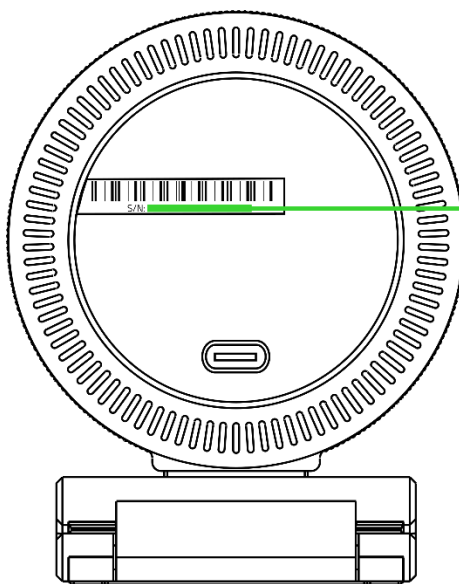
**建議使用 Windows® 10 並直接連接 USB 3.0 連接埠，以獲得最佳的直播和 / 或錄影效能。*

3. 註冊即可享有保固



註冊產品以獲得獨家優惠

[**razerid.razer.com/warranty**](https://razerid.razer.com/warranty)



產品序號標示於
此處。

4. 技術規格

相機規格

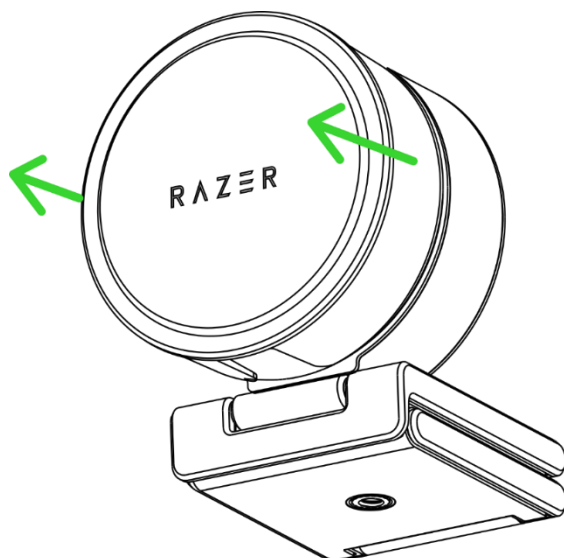
- 連接類型：USB3.0
- 影像解析度：830 萬畫素
- 視訊解析度：4K @30FPS / 1440p @30FPS / 1080p @ 60/30/24FPS / 720p @ 60/30 FPS / 480p @ 60/30FPS / 360p @ 60/30FPS
- 視訊編碼：
 - YUY2 和 NV12（未壓縮）
 - MJPEG、H264 codec（壓縮）
- 靜態影像解析度：3840x2160
- 畫質設定自訂：有
- 對角視角（DFOV）：LDC 關閉 - 82°，LDC 開啟 - 72°
- 對焦類型：自動
- 對焦範圍：10 公分 ~ ∞ （最佳距離為 50 公分到 200 公分）
- 光圈：f/1.7
- 焦距：8.5 公釐
- 感光元件：採用 Sony STARVIS - 2 技術的 IMX585
- 安裝選項：L 型支架、三腳架
- 連接線長度：1.5 公尺編織連接線

麥克風規格

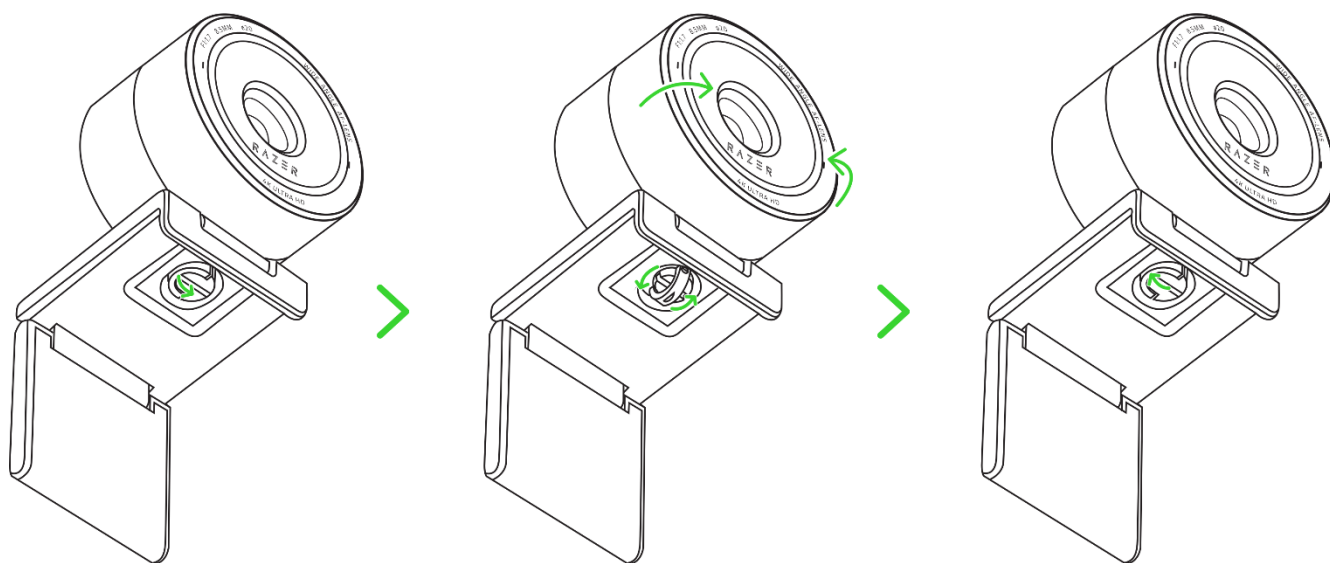
- 頻道：立體聲
- 音訊編解碼器：16 位元 48KHz
- 收音模式：全向
- 靈敏度：-26dB FS

5. 設定你的 RAZER KIYO PRO ULTRA

1. 從攝影機取下鏡頭護蓋。

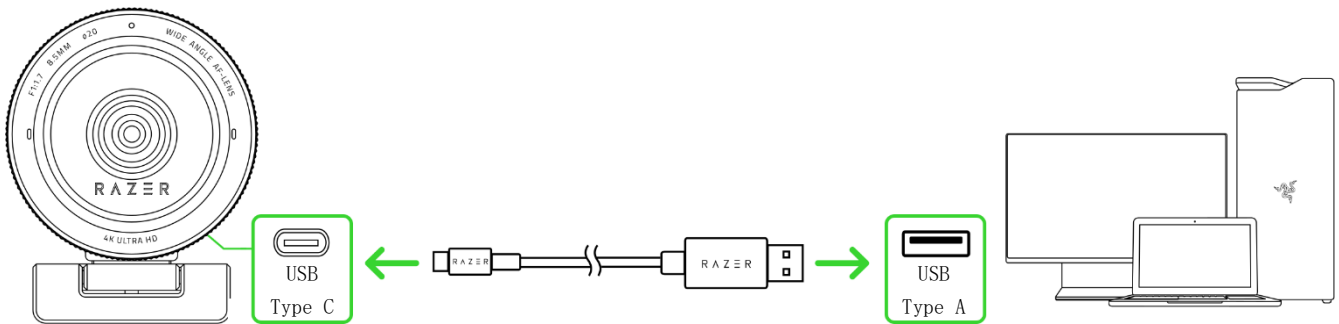


2. 視需要調整支架上的攝影機平移和傾斜角度。



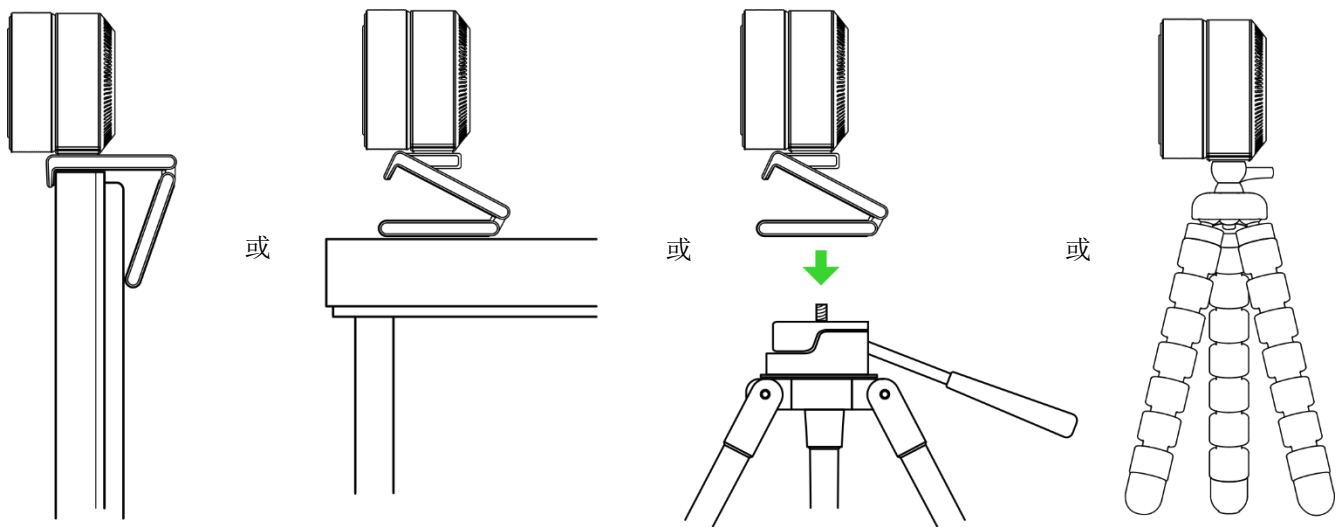
i 適當鬆開或轉緊支架固定旋鈕，調整至想要的平移角度。在調整平移角度前，建議你稍微傾斜攝影機，避免刮傷支架表面。

3. 使用 USB Type A 轉 USB Type C 連接線，將攝影機連接至電腦上的任何一個 USB 連接埠。



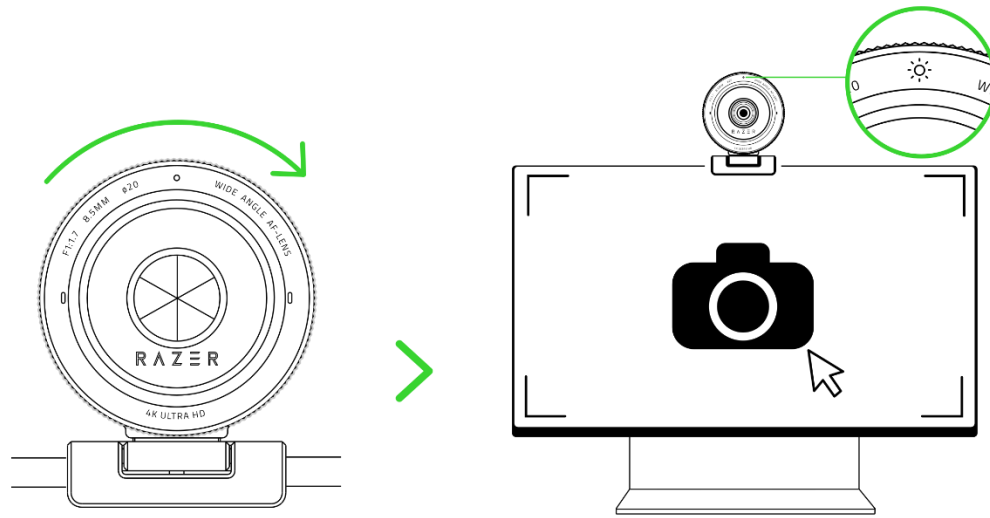
i 請僅使用包裝隨附的 USB Type A 轉 USB Type C 連接線。請將攝影機直接連接到電腦的 USB 3.0 連接埠，以獲得最佳的攝影機直播和 / 或錄影效能。若連接到 USB 2.0 連接埠、USB 集線器、交換器或延長線，可能會影響到其效能表現。

4. 根據你的配置，你可以將攝影機安裝在螢幕上方或桌面上、使用安裝孔將它安裝在三腳架（未隨付）上，或是拆除支架，將攝影機直接安裝在三腳架上。



*從支架上取下攝影機時，請確保先稍微傾斜攝影機，避免刮傷支架表面。

5. 以順時針方向旋轉隱私快門旋鈕，即可打開相機鏡頭並啟動任何攝影機應用程式。攝影機的狀態指示燈會亮起，表示攝影機已啟動。



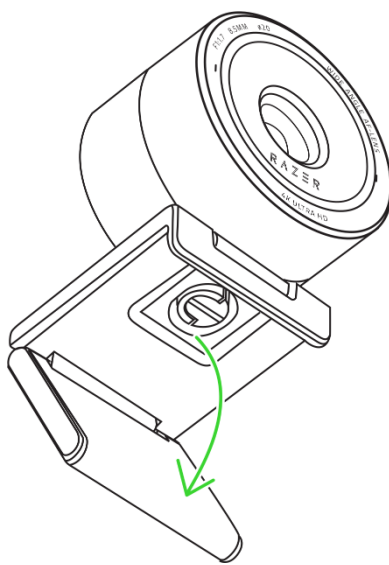
6. 使用 Razer Synapse* 應用程式可自訂攝影機的設定，例如其 ISO、快門速度、進階即時臉部追蹤、視角等更多功能。

*請在系統出現提示時安裝 Razer Synapse，或從 razer.com/synapse 下載安裝程式進行安裝

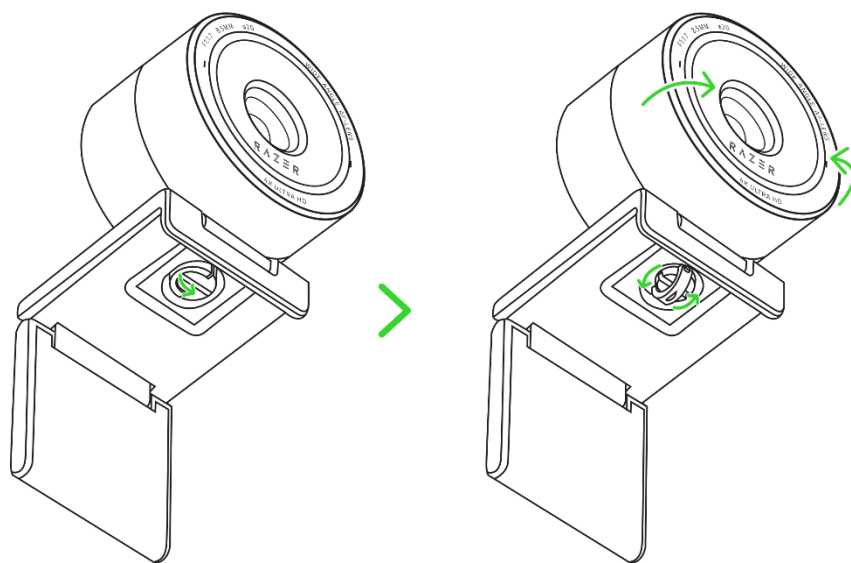
6. 使用攝影機

調整攝影機平移角度

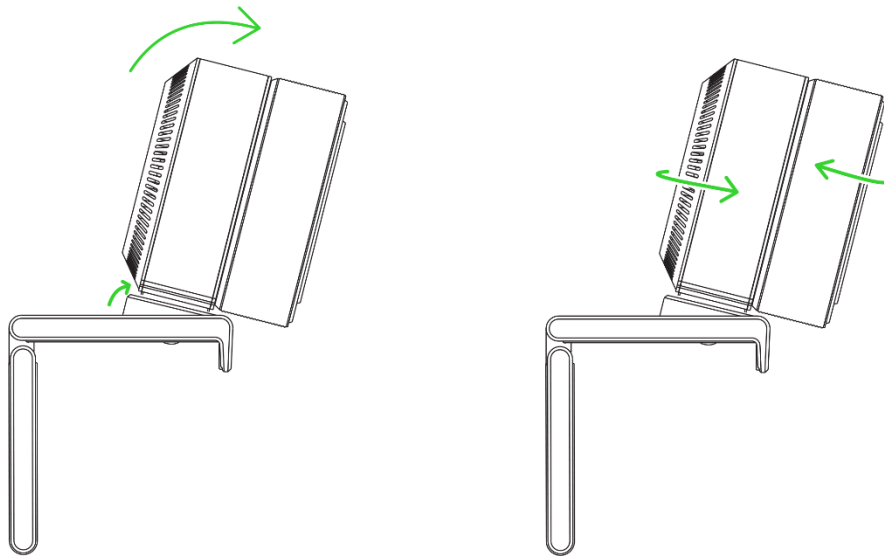
1. 伸出攝影機支架，以使用支架固定旋鈕。



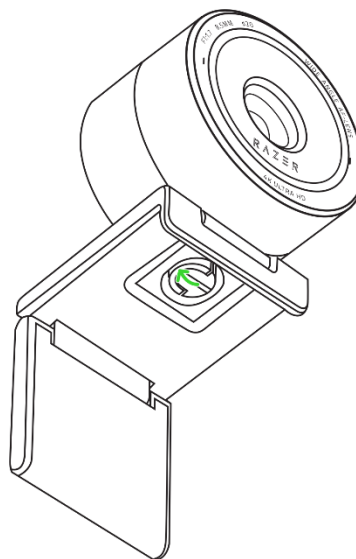
2. 拉下支架固定旋鈕的手把並旋轉，以在支架上適當鬆開或轉緊攝影機。



3. 稍微傾斜攝影機，並視需要調整平移角度。



4. 轉緊支架固定旋鈕，將平移角度固定在想要的位置，並將手把向下推。



7. 透過 RAZER SYNAPSE 設定你的 RAZER KIYO PRO ULTRA

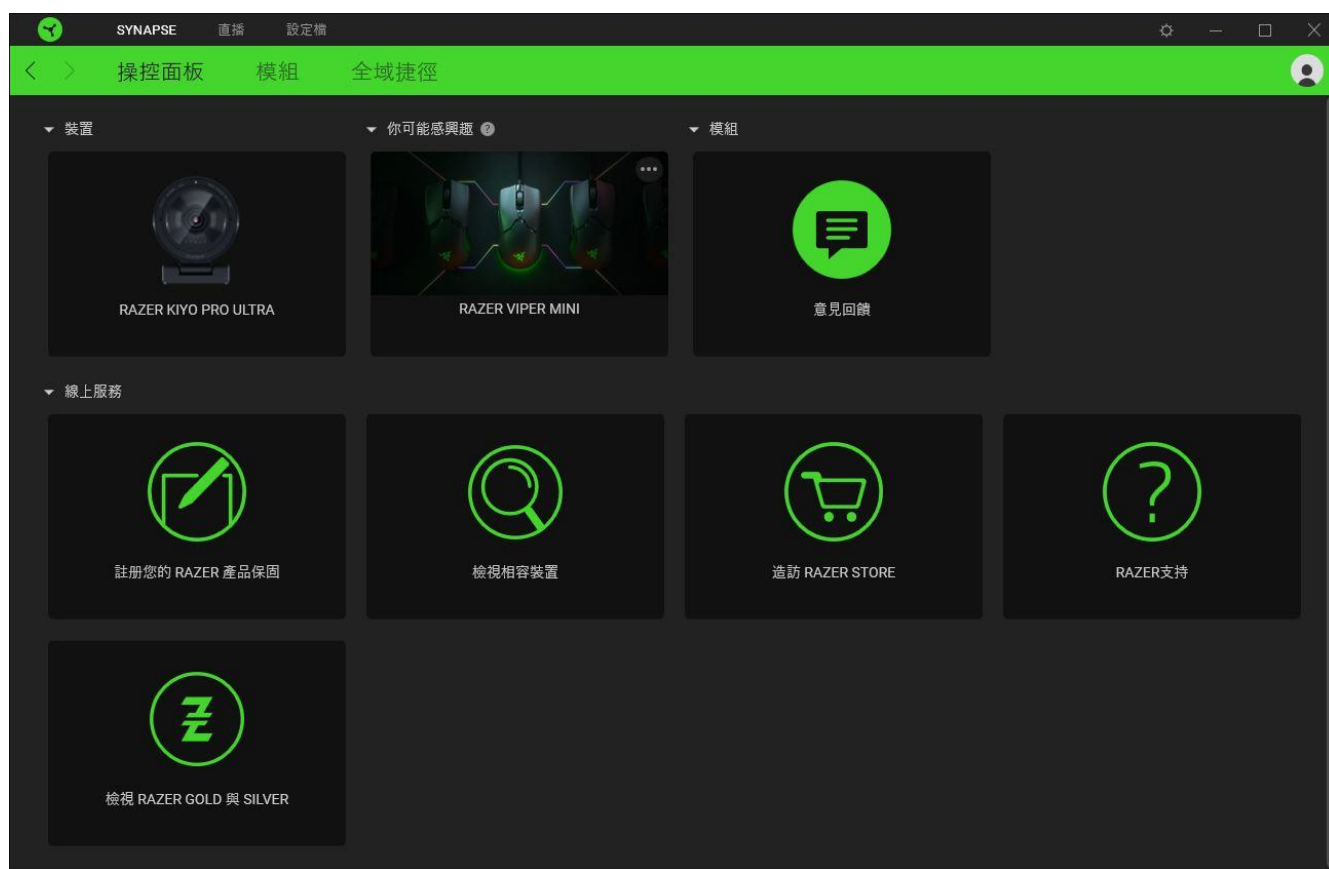
i 必須具有網際網路連線，才可進行安裝、更新和執行雲端功能。建議你註冊一個 Razer ID 帳戶，但並非強制要求。列出的所有功能皆因現有軟體版本、連接的裝置及 / 或支援的應用程式與軟體不同而有所差異。

SYNAPSE 分頁

「Synapse」分頁是你第一次啟動 Razer Synapse 時的預設分頁。此分頁可讓你瀏覽「操控面板」子分頁。

操控面板

「操控面板」子分頁是 Razer Synapse 的功能概覽，你可在此存取所有 Razer 裝置、模組與線上服務。



模組

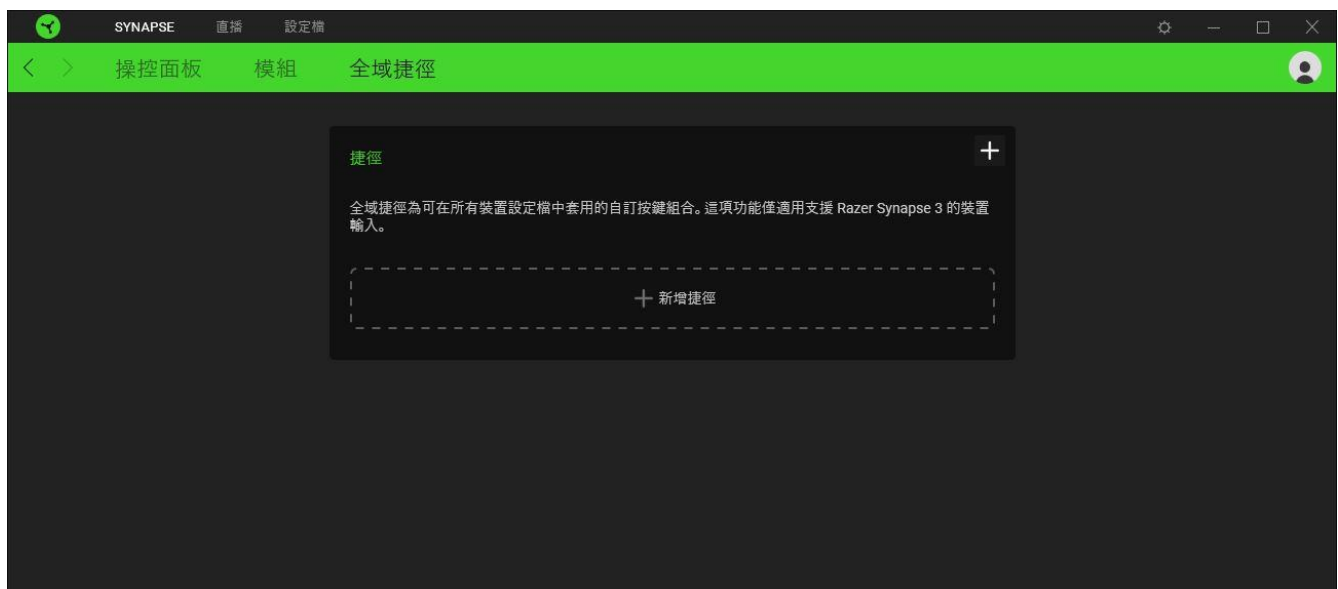
「模組」子分頁會顯示所有已安裝和可供安裝的模組。



全域捷徑

將各項操作或 Razer Synapse 功能與任何支援 Razer Synapse 裝置輸入的自訂按鍵組合綁定，可套用至所有裝置設定檔。[深入了解設定檔](#)

 僅可識別支援 *Razer Synapse* 的裝置輸入。

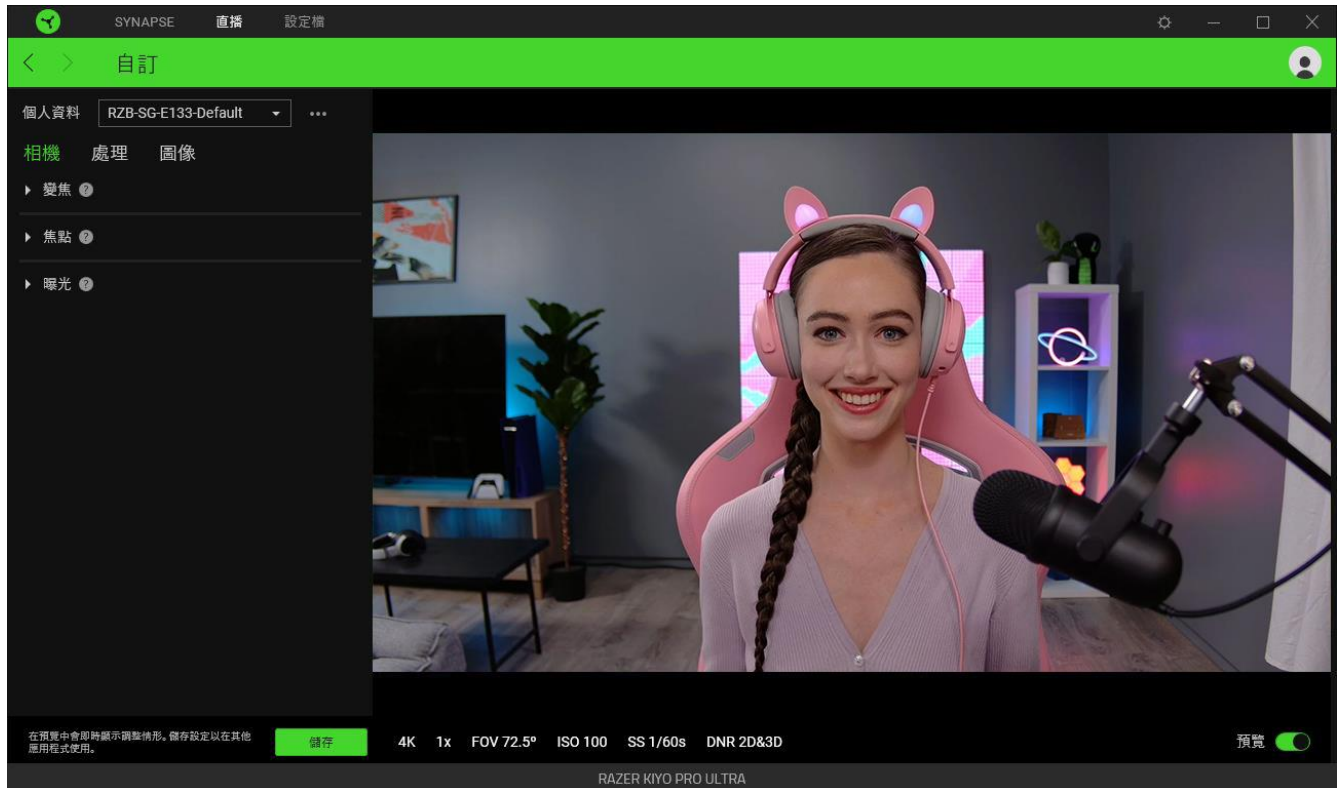


「直播」分頁

「直播」分頁是 Razer Kiyo Pro Ultra 的主要分頁。你可以在此處檢視攝影機拍攝的影片，並自訂擷取設定。在此分頁進行的任何變更，都會自動儲存至你的系統與雲端儲存空間。

自訂

「自訂」子分頁是攝影機的主要子分頁，你可以在此處查看即時預覽並調整擷取設定，例如變焦和對焦模式、影像處理和色彩調整等。



設定檔

「設定檔」是一個資料儲存空間，用來保留你所有的 Razer 裝置設定。根據預設，設定檔是依系統名稱來命名。按下該設定檔對應的「其他」按鈕（●●●）以新增、匯入、重新命名、複製、匯出、刪除設定檔，或將設定檔重設為預設值。

預覽

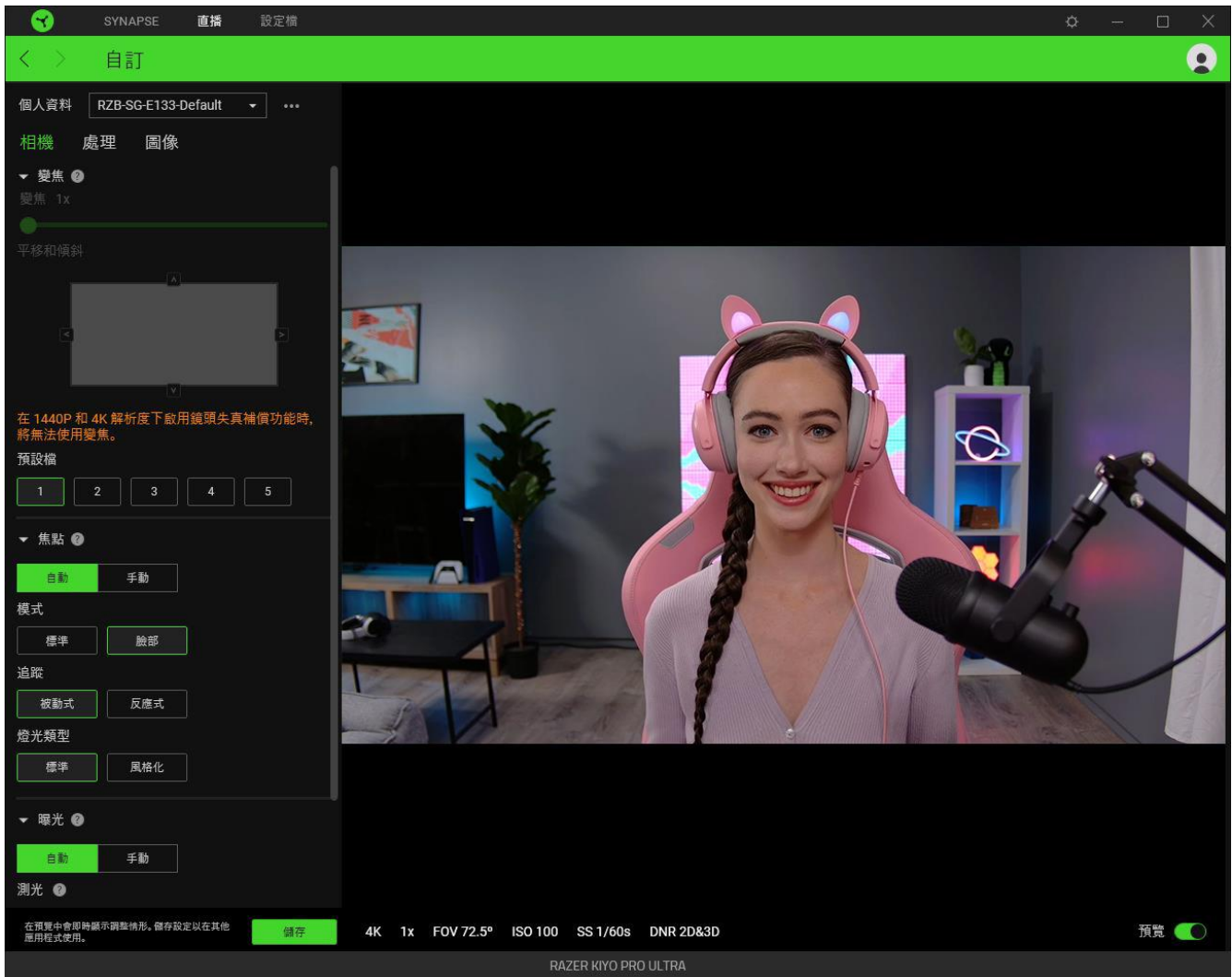
在你啟用「預覽」開關時，「預覽」會顯示攝影機即時預覽顯示。它也會在底部顯示多種攝影機設定，例如解析度、變焦和視角、ISO 與快門速度。

儲存

儲存並將 Razer Synapse 設定儲存至攝影機，以在其他應用程式使用。

攝影機

設定與控制主體與攝影機的距離、追蹤主體的方式，以及決定擷取畫面的明暗度。



i 若要開始自訂攝影機的設定，你必須先啟用「預覽」開關。當攝影機在 Razer Synapse 上啟用時，其他應用程式即無法使用攝影機功能。

變焦

使用變焦滑桿調整主體遠近和攝影機擷取區域的寬度，並可使用「平移」和「傾斜」來控制要放大的部分。

i 在 1440p（或更高）解析度啟用「鏡頭失真補償」時，即無法使用此功能。攝影機目前的變焦狀態會顯示於「預覽」底部。

焦點

控制攝影機對焦在主體上的方式，以及在設定的房間光線中搜尋對焦點的速度。

- **對焦。**切換「自動」和「手動」對焦。設定為手動時，你可以使用滑桿手動調整攝影機的對焦。將焦點設定為自動時，攝影機會使用下列設定自動對焦在物體上。
 - **模式。**微調攝影機對焦在主體上的方式。「標準」為預設對焦，「臉部」則會讓攝影機對焦在主體的臉上。
 - **追蹤。**調整攝影機搜尋對焦點的速度。我們建議在主體靜止不動的低光源場景下使用「被動式」，而「反應式」則較適合用於移動的物體上（對比度良好），此設定會更頻繁地搜尋對焦點。
- **燈光類型。**決定主體目前的燈光。在自然光場景時使用「標準」，在彩色光照的房間內使用「風格化」。

曝光

設定攝影機評估主體曝光度的方式，讓它自動調整擷取畫面的亮部與暗部，或手動調整相機對燈光的靈敏度。此功能啟用時，可調整下列攝影機設定：

- **測光。**決定攝影機自動評估場景以曝光主體的方式。
 - **平均。**攝影機會評估整體場景，作為主體曝光設定的基礎。
 - **中央。**攝影機會使用整體場景評估曝光設定，偏重於中央。
 - **臉部。**此曝光設定會根據場景中偵測到的主體臉部來評估。
- **補償。**使用此滑桿來自定攝影機的建議曝光設定。

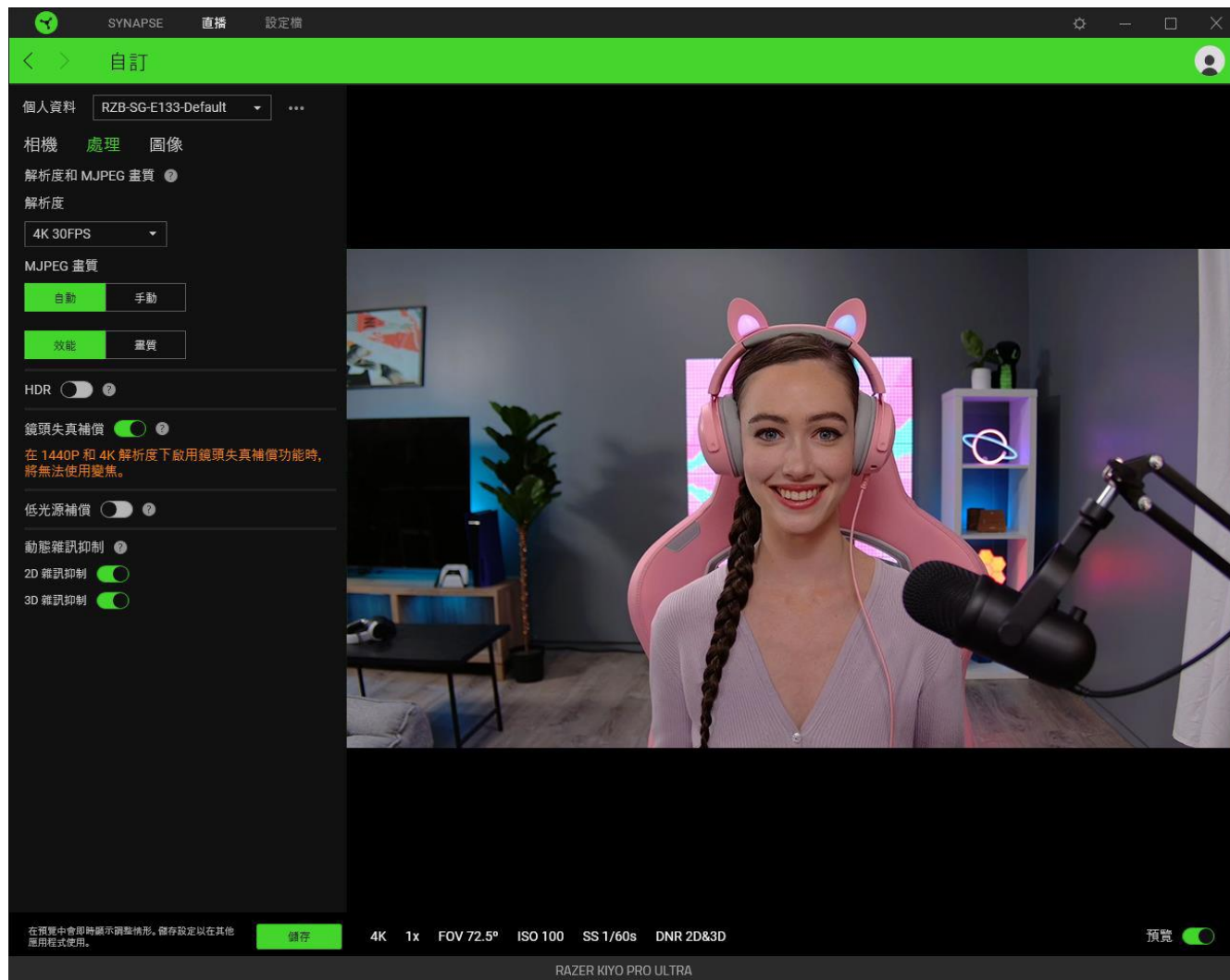
停用此設定時，你可以手動調整曝光決定方式：

- **ISO。**調整攝影機感光元件對燈光的敏感程度。若要在光線良好的場景中獲得最高影像品質，建議使用低 ISO 設定。高 ISO 設定可讓攝影機在低光源場景中拍攝主體，但成果會較具顆粒感。
- **快門速度。**決定攝影機感光元件接受光線的時間。若要減少影片中的運動模糊，建議使用較快的快門速度。

i 攝影機目前的 ISO 和快門速度狀態會顯示於「預覽」的底部。

處理

控制攝影機擷取的畫質，以及對 MJPEG 格式、亮度和失真校正，以及雜訊抑制的處理。



解析度和 MJPEG 畫質

控制攝影機擷取的影像與影片品質。

- **解析度。**使用提供的下拉式選項，決定攝影機擷取畫面的清晰度、畫質和每秒畫面格數。
 - ❗ 高解析度能呈現銳利清晰的相片和影片，檔案尺寸也較大。
- **MJPEG 畫質。**設定攝影機在以 MJPEG 格式錄製影片時，要著重在「品質」或「效能」。這個選項的預設設定為「自動」，你可以決定攝影機以「畫質」或「效能」為優先來錄製影片。設定為「手動」時，你可以使用滑桿調整攝影機的 MJPEG 畫質設定。

HDR

在明亮或陰暗場景中提高攝影機的色彩和動態範圍，並修正過度曝光與曝光不足的區域。

 啟用此功能時，攝影機的畫格率會降低。

鏡頭失真補償

啟用此功能時，攝影機會自動修正擷取畫面中任何失真情況。

低光源補償

啟用此功能時，若攝影機在低光源場景中拍攝，即會自動調整亮度。

動態降噪

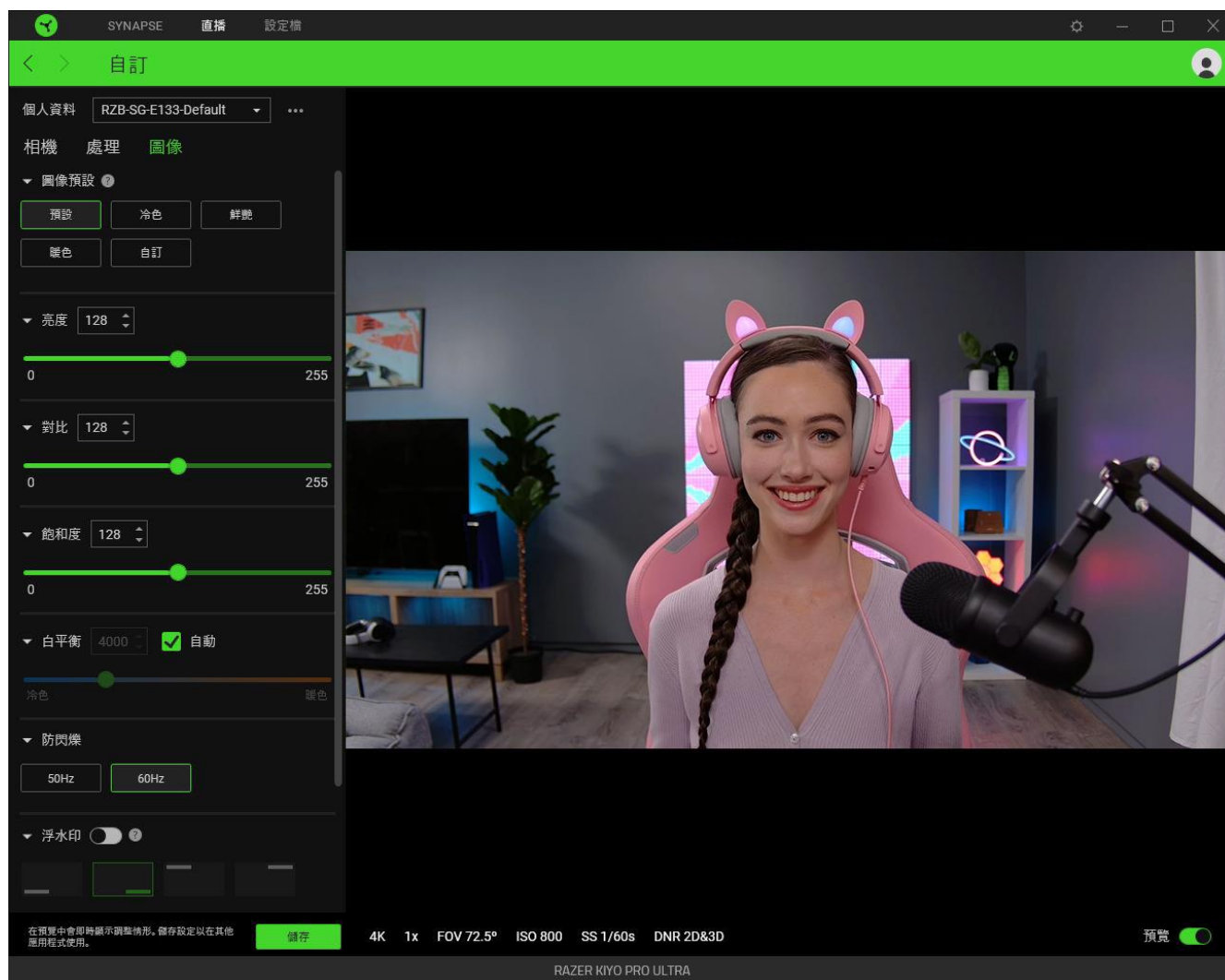
啟用即可減少雜訊和人工感，並提升低光源場景下的整體影像品質。在光線良好的場景中使用攝影機時，應該停用這些功能。

- **2D 雜訊抑制。**以整體雜訊抑制為優先。
- **3D 雜訊抑制。**降低運動模糊場景中的雜訊。

 攝影機目前的雜訊抑制狀態會顯示於「預覽」底部。

影像

使用預設檔並根據需求自訂其他設定來進一步調整，以自訂攝影機的影像設定。



影像預設檔

使用攝影機的預先自訂影像設定。

亮度

控制攝影機擷取畫面的整體亮度。

對比度

強調攝影機擷取畫面中的不同色調。

飽和度

變更攝影機擷取畫面的色彩濃度。

白平衡

控制攝影機光源的色溫。這個選項的預設設定為「自動」，表示攝影機會決定擷取畫面的最佳色溫。

防閃爍

設定攝影機頻率以符合你國家的正確頻率。

浮水印

在所有擷取畫面或影片新增你的 Razer 裝置浮水印。

鏡像影片

翻轉攝影機畫面，在「預覽」中呈現鏡像。

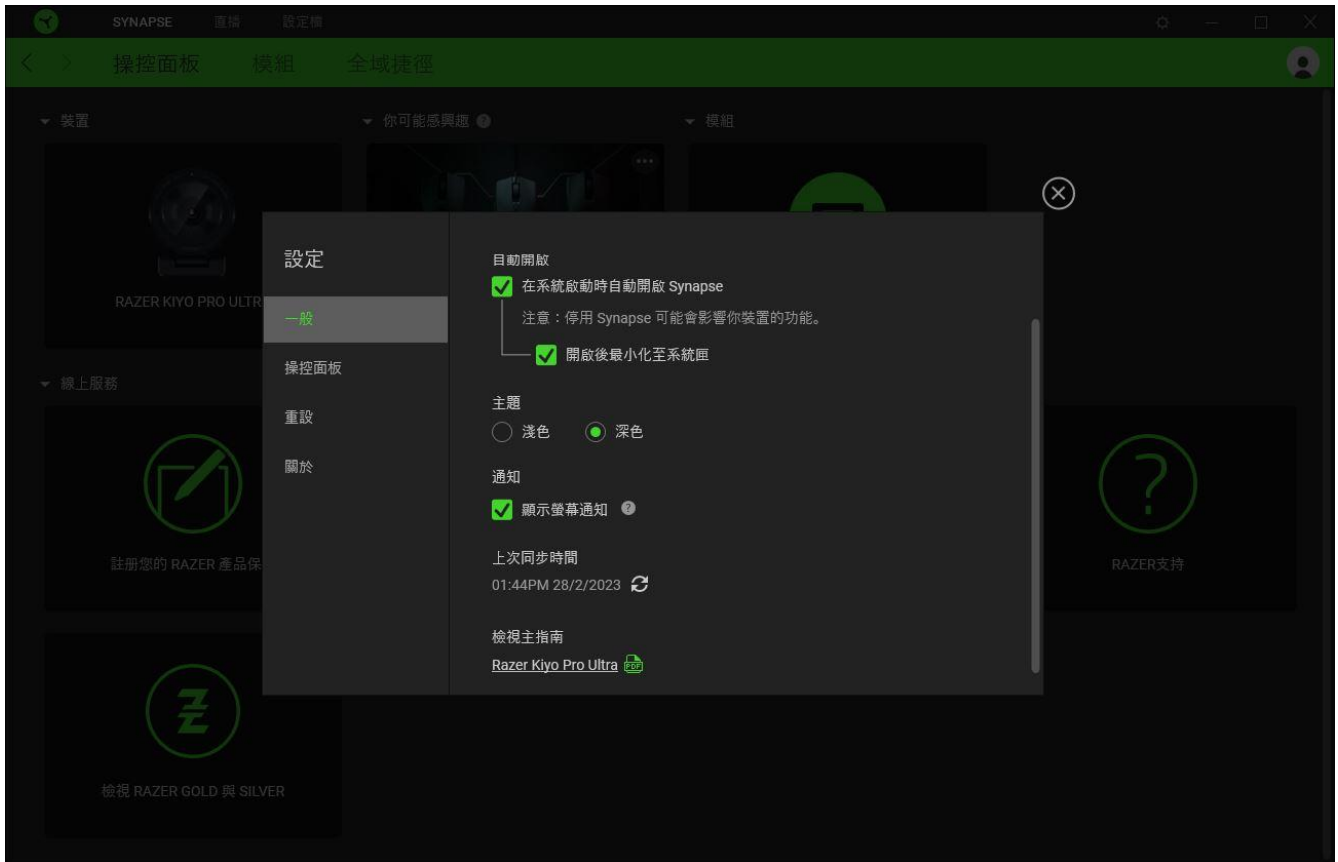
Windows UVC 設定

開啟作業系統的攝影機屬性視窗，以自訂色彩修正和攝影機控制項。

i 當你在「進階設定」或其他攝影機應用程式中進行了變更，Razer Synapse 會提示你選取要保留的設定。請在出現提示時選取「攝影機」，保留在「進階設定」或其他攝影機應用程式中做出的變更。

「設定」視窗

你可以在「設定」視窗（在 Razer Synapse 中按一下（⚙️）按鈕即會顯示）設定 Razer Synapse 的啟動行為與顯示語言、查看各個已連接 Razer 裝置的進階指南，或是對任何連接的 Razer 裝置執行原廠重設。



「一般」分頁

「一般」分頁可讓你變更軟體的顯示語言、啟動行為、主題和螢幕上通知。你也可以手動將設定檔同步到雲端（☁️），或是查看所有已連接 Razer 裝置和已安裝模組的進階指南。

「操控面板」分頁

使用「操控面板」分頁，依據你的設定自訂 Razer 推薦裝置，你玩的遊戲也會顯示在「操控面板」上。

「重設」分頁

你可以在「重設」分頁重設所有具有內建記憶體的可連接 Razer 裝置，以及 / 或重設 Razer Synapse 教學，以在下次 Razer Synapse 啟動時重新溫習其新功能。

 當你重設 Razer 裝置，將會清除所選裝置上內建記憶體中儲存的所有設定檔。

「關於」分頁

「關於」分頁會顯示簡略的軟體資訊與版權聲明，並提供使用條款的相關連結。你也可以在此分頁檢查是否有軟體更新，或用來快速存取 Razer 社群。

8. 安全與保養

安全準則

為確保使用 Razer Kiyo Pro Ultra 時的安全，使用者應遵守以下注意事項：

- 若在正確操作裝置方面遇到問題，且疑難排解並無幫助，請拔下裝置並撥打 Razer 熱線與我們聯絡，或是前往 support.razer.com 尋求支援。
- 請勿自行拆解裝置，也請勿嘗試在電流負載異常狀態下操作裝置；如果這樣做，將導致保固失效。
- 請勿在接近水、潮濕或其他濕的表面上使用裝置，或將裝置放在這些位置。
- 請勿將攝影機和 / 或其鏡頭暴露在直射陽光下。
- 請勿在接近高溫、明火或其他發熱表面（例如暖爐、火爐、壁爐與蠟燭等）上使用裝置，或將裝置放在這些位置。
- 請確保攝影機隨時放置在穩定的表面上，和 / 或使用其任一安裝孔或可拆式立架，穩固地安裝在配件或其他表面上。
- 從支架上取下攝影機時，請確保先稍微傾斜攝影機，避免刮傷支架表面。
- 請使裝置遠離液體或任何潮濕環境。僅在理想溫度範圍（0° C 至 40° C）內操作此裝置。如果溫度超出此範圍，請拔掉電源及 / 或關閉此裝置電源，讓溫度回復至理想範圍。

保養和使用

Razer Kiyo Pro Ultra 只要一點簡單的保養步驟，即可維持在最佳使用狀態。我們建議你每個月都將裝置從電腦拔除，並使用柔軟的布料或棉花棒進行清潔，避免髒汙堆積。請勿使用肥皂、刺激性清潔劑或研磨劑。

9. 法律條文

著作權與智慧財產權資訊

©2023 Razer Inc. 保留所有權利。Razer、三頭蛇標誌、Razer 標誌、「For Gamers.By Gamers.」及「Razer Chroma」標誌係 Razer Inc. 及 / 或所屬公司在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有其他商標均屬各自所有權人之財產。

STARVIS™ 和 STARVIS™ 2 為 Sony Group Corporation 或其附屬公司的註冊商標或商標。

Windows 與 Windows 標誌為微軟集團與其旗下公司之商標。

對本指南提及的產品，Razer Inc.（以下簡稱「Razer」）可能擁有其著作權、商標、商業機密、專利、專利申請或其他智慧財產相關權利（無論註冊與否）。對此指南做出任何修改，並不代表你取得任何著作權、商標、專利或其他智慧財產相關權利的授權。Razer Kiyo Pro Ultra（以下簡稱「產品」）之實品，可能與包裝或其他地方顯示的圖片有所出入。Razer 對此差異，或可能出現的錯誤概不負責。若有必要，Razer 可逕行修改此處的資訊。

有限產品保固

有關有限產品保固的最新條款，請造訪 razer.com/warranty。

免責限制

對於任何利益損失、資訊或資料遺失，無論是特殊狀況、意外、間接、懲罰性、結果性或意外損失，同時無論是在出貨、銷售、再次銷售、使用或無法使用本產品等狀況，Razer 概不負責。無論任何狀況，Razer 所承擔責任之對價價值均不超過本產品的零售購買價格。

一般

以上所述條款內容，受本產品購買地區之司法管轄區域之法律所規範與認定。若此處提及的任何條款無效或無法執行，則此條款（只要其為無效或無法執行）應視為無效，並且在不使其他剩餘條款無效的情況下排除。Razer 保留隨時逕行修改任何條款的權利。