

# 外接影像輸出資訊

1. 參考表格內外接螢幕輸出欄位中連接的輸出介面及所支援的螢幕解析度及畫面更新率。

2. 左側輸出介面為筆電端，右側為外接螢幕端。

3. 顯示輸出欄位提供各輸出介面數量及支援版本。

\*本檔中 mDP 及 Type-C/DP 介面支援 DP 版本 1.4，非例外情況不再另列說明。

4. 參考右側列表內縮寫列表。

5. 特定筆電型號支援 MUX switch (GPU 切換開關於 MSI Center/MSI Center Pro 內)，可由使用者自行選擇在 MSHybrid 混和模式，dGPU 獨立顯卡模式，及 iGPU 獨立顯卡模式下運行系統。

6. 表格內顯示介面對應的顯示卡及代表該介面硬體線路連接顯示卡，或開啟 NVIDIA 控制中心內的“設定 PhysX 設定”頁面來確認。

外接螢幕輸出	
最大分辨率	最大更新率
TBT-HDMI <sup>1</sup> : 4096x2160 @60Hz	TBT-HDMI <sup>1</sup> : 1920x1080 @240Hz
TBT-DP: 5120x2160 @60Hz	TBT-DP: 1920x1080 @240Hz
TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-Type C(TB/DP): 1920x1080 @240Hz

最大分辨率
TBT-HDMI <sup>1</sup> : 4096x2160 @60Hz
TBT-DP: 5120x2160 @60Hz
TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz

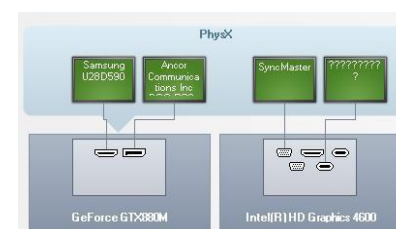
笔电      屏幕

显示輸出	
iGPU	dGPU
TBT 4 <sup>3</sup> x1	-
Type-C w/DP x1	-
-	HDMIx1

缩写	描述
DP/mDP	Display Port/ mini Display Port
HDMI	High-Definition Multimedia Interface
TBT	Thunderbolt
iGPU/dGPU	Intergrated GPU/ Dedicated GPU



显示輸出	
iGPU	dGPU
TBT 4 <sup>3</sup> x2	-



# 微星筆記型電腦搭載 Ryzen 8000 AMD 處理器

電競筆電

- [Raider 系列](#)
- [Crosshair 系列](#)

## Raider Series – 1/1

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示介面		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*1	最高解析度	最高更新率	
Raider A16 HX B8WI	RTX 5080	Y	-	Type C(DP) x2	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @240Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	Type C(DP)- Type C(DP): 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-HDMI: 1920x1080 @600Hz	4*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 1920x1080 @600Hz	
Raider A16 HX B8WH	RTX 5070Ti	Y	-	Type C(DP) x2	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @240Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	Type C(DP)- Type C(DP): 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-HDMI: 1920x1080 @600Hz	4*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 1920x1080 @600Hz	

**Note:**

\*1: VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示介面必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示介面僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Discrete 獨立顯卡模式下支援影像輸出。

\*2: Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接螢幕的數量。

## Crosshair Series – 1/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示介面		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*1	最高解析度	最高更新率	
Crosshair A16 HX D8WGKG	RTX 5070	Y	Type C(DP) x1	-	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 3840*2160 @240Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @380Hz Type C(DP)-HDMI: 3840*2160 240Hz	3*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 2560x1440 @360Hz	
Crosshair A16 HX D8WFKG	RTX 5060	Y	Type C(DP) x1	-	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 3840*2160 @240Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @380Hz Type C(DP)-HDMI: 3840*2160 240Hz	3*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 2560x1440 @360Hz	

**Note:**

\*1: VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示介面必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示介面僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Discrete 獨立顯卡模式下支援影像輸出。

\*2: Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接螢幕的數量。

## Crosshair Series – 2/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示介面		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*1	最高解析度	最高更新率	
Crosshair A17 HX D8WGKG	RTX 5070	Y	Type C(DP) x1	-	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 3840*2160 @240Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @380Hz Type C(DP)-HDMI: 3840*2160 240Hz	3*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 2560x1440 @360Hz	
Crosshair A17 HX D8WFKG	RTX 5060	Y	Type C(DP) x1	-	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 3840*2160 @240Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @380Hz Type C(DP)-HDMI: 3840*2160 240Hz	3*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 2560x1440 @360Hz	

**Note:**

\*1: VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示介面必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示介面僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Discrete 獨立顯卡模式下支援影像輸出。

\*2: Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接螢幕的數量。

## Crosshair Series – 3/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示介面		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*1	最高解析度	最高更新率	
Crosshair A18 HX A8WFKG	RTX 5070	Y	Type C(DP) x1	-	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 3840*2160 @240Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @380Hz Type C(DP)-HDMI: 3840*2160 240Hz	3*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 2560x1440 @360Hz	
Crosshair A18 HX A8WGKG	RTX 5060	Y	Type C(DP) x1	-	Type C(DP)- Type C(DP): 5120*1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 3840*2160 @240Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @380Hz Type C(DP)-HDMI: 3840*2160 240Hz	3*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 2560x1440 @360Hz	

**Note:**

\*1: VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示介面必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示介面僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Discrete 獨立顯卡模式下支援影像輸出。

\*2: Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接螢幕的數量。

## Crosshair Series – 4/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示介面		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*1	最高解析度	最高更新率	
Crosshair A16 HX E8WGKX	RTX 5070 12GB	Y	-	Type C(DP) x2	Type C(DP)- Type C(DP): 5120x1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-HDMI: 1920x1080 @600Hz	4*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI:1920x1080 @600Hz	
Crosshair A16 HX E8WGK	RTX 5070 8GB	Y	-	Type C(DP) x2	Type C(DP)- Type C(DP): 5120x1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-HDMI: 1920x1080 @600Hz	4*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI:1920x1080 @600Hz	
Crosshair A16 HX E8WFK	RTX 5060	Y	-	Type C(DP) x2	Type C(DP)- Type C(DP): 5120x1440 @144Hz Type C(DP)-DP: 7680x4320 @60Hz Type C(DP)-HDMI: 7680x4320 @60Hz	TBT Type C(DP)- Type C(DP): 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-DP: 1920x1080 @600Hz Type C(DP)-HDMI: 1920x1080 @600Hz	4*2
			-	HDMI x 1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI:1920x1080 @600Hz	

**Note:**

\*1: VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示介面必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示介面僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Discrete 獨立顯卡模式下支援影像輸出。

\*2: Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接螢幕的數量。