

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接口及所支援的螢幕解析度及畫面更新率。

2. 左側輸出接口為筆電端，右側為外接螢幕端。

3. 顯示輸出欄位提供各輸出接口數量及支援版本。

*本文件中 mDP 及 Type-C/DP 接口支援 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清單。

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 混合模式，dGPU 獨立顯卡模式，及 iGPU 獨立顯卡模式下運行系統。

6. 表格內顯示接口對應的顯示卡及代表該接口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。

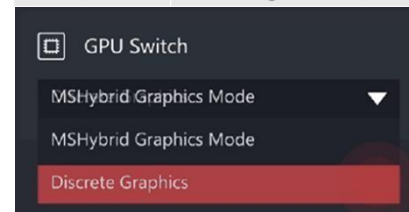
外接螢幕輸出	
最大解析度	最大更新率
TBT-HDMI ¹ : 4096x2160 @60Hz	TBT-HDMI ¹ : 1920x1080 @240Hz
TBT-DP: 5120x2160 @60Hz	TBT-DP: 1920x1080 @240Hz
TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-Type C(TB/DP): 1920x1080 @240Hz

最大解析度	
TBT-HDMI ¹ : 4096x2160 @60Hz	TBT-DP: 5120x2160 @60Hz
TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	

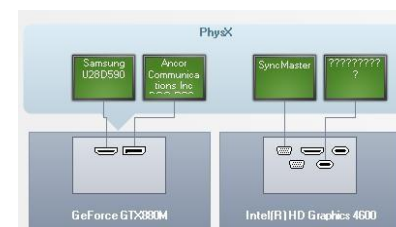
筆電 螢幕

顯示輸出	
iGPU	dGPU
TBT 4 ³ x1	-
Type-C w/DP x1	-
-	HDMIx1

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



顯示輸出	
iGPU	dGPU
TBT 4 ³ x2	-



微星筆記型電腦搭載 Intel 第 14 代處理器

電競筆電

- [Raider GE 系列](#)
- [Vector 系列](#)
- [Titan 系列](#)
- [Sword 系列](#)
- [Crosshair 系列](#)
- [Cyborg 系列](#)

創作者筆電

- [Creator 系列](#)
- [CreatorPro 系列](#)

Raider GE 系列- 1/5

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Raider GE78 HX 14VIG	RTX 4090	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @360Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE78 HX 14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @360Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Raider GE 系列- 2/5

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Raider GE78 HX 14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE78 HX 14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Raider GE 系列- 3/5

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Raider GE68 HX 14VIG	RTX 4090	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE68 HX 14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Raider GE 系列- 4/5

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Raider GE68 HX 14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE68 HX 14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Raider 系列- 5/5

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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 18 HX A14VHG	RTX 4090	V	-	TBT 4 x2	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	4*2
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider 18 HX A14VIG	RTX 4080	V	-	TBT 4 x2	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	4*2
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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 表示最多可以外接螢幕的數量。

Vector 系列- 1/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Vector 17 HX A14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Vector 17 HX A14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Vector 系列- 2/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Vector 17 HX A14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Vector 系列- 3/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Vector 16 HX A14VIG	RTX 4090	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Vector 16 HX A14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Vector 系列- 4/4

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Vector 16 HX A14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Vector 16 HX A14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

*2. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

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

Titan 系列

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
Titan 18 HX A14VIG	RTX4090	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	
Titan 18 HX14VHG	RTX4080	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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。

Sword 系列- 1/2

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
Sword 17 HX B14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 17 HX B14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP alt mode): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP alt mode): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 17 HX B14VEKG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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。

Sword 系列- 2/2

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
Sword 16 HX B14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 16 HX B14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 16 HX B14VEKG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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 系列- 1/3

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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 17 HX D14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240H	
Crosshair 17 HX D14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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 系列- 2/3

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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 16 HX D14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Crosshair 16 HX D14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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 系列- 3/3

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		外接影像輸出		Matrix Display (包含筆電顯示)
			iGPU	dGPU*2	最高解析度	最高更新率	
Crosshair 16 HX E14WEK	RTX 5050	V	Type-C w/DP*1 x2	-	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI:1920x1080 @600Hz Type C-DP: 1920x1080 @600Hz Type C-Type C(TB/DP): 1920x1080 @600Hz	4*3
			-	HDMI x1	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @600Hz	
Crosshair 16 HX E14WFK	RTX 5060	V	Type-C w/DP*1 x2	-	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI:1920x1080 @600Hz Type C-DP: 1920x1080 @600Hz Type C-Type C(TB/DP): 1920x1080 @600Hz	4*3
			-	HDMI x1	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @600Hz	
Crosshair 16 HX E14W GK	RTX 5070	V	Type-C w/DP*1 x2	-	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI:1920x1080 @600Hz Type C-DP: 1920x1080 @600Hz Type C-Type C(TB/DP): 1920x1080 @600Hz	4*3
			-	HDMI x1	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @600Hz	

註:

*1. Type-C w/DP 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出。

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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。

Cyborg 系列

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
Cyborg 15 A2RVE	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Cyborg 15 A2RVEK	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Cyborg 15 A2RUDX	RTX 3050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Cyborg 15 A2RUDXK	RTX 3050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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。

Creator 系列- 1/2

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
Creator Z17 HX Studio A14VGT	RTX 4070	V	-	TBT 4*2 x2 HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 3840x2160 @60Hz TBT-DP : 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-Type C(TB/DP): 2560*1440 @240Hz	4*3
Creator Z17 HX Studio A14VFT	RTX 4060	V	-	TBT 4*2 x2 HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 3840x2160 @60Hz TBT-DP : 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-Type C(TB/DP): 2560*1440 @240Hz	4*3
Creator Z17 HX Studio A14VET	RTX 4050	V	-	TBT 4*2 x2 HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 3840x2160 @60Hz TBT-DP : 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-Type C(TB/DP): 2560*1440 @240Hz	4*3

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

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

*2. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支援機種上僅於 MSHybrid 混合顯卡模式及 Integrated 內建顯卡模式下支援影像輸出(詳情請見 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

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

Creator 系列- 2/2

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
Creator M16 HX C14VGG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Creator M16 HX C14VFG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Creator M16 HX C14VEG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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。

CreatorPro 系列

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
CreatorPro M16 HX C14VKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
CreatorPro M16 HX C14VJG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
CreatorPro M16 HX C14VIG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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。

CreatorPro 系列

筆電	顯示卡	MUX Switch	顯示接口		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	
CreatorPro X18 HX A14VMG	Ada5000	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	
CreatorPro X18 HX A14VKSG	Ada3500	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	

註:

*1. VR 裝置支援需求筆電端連接的顯示接口必須連接到獨立顯卡(dGPU)。

連接至 dGPU 的顯示接口僅於 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。