

# 超高亮度雷射投影機





НЭШ

使用手冊

安全	5
重要的安全指示	
雷射輻射安全資訊	
產品安全標籤。	
雷射光束相關的安全標籤	
版權	
FCC	
歐盟國家符合性聲明	
WEEE	
限用物質含有情況標示聲明書	
產品簡介	
<i>旬裝棚觀</i>	10
巴女阙韵; 樗進配件	10
深 ( 15) ( 1	
產品概觀	
<i>連線</i>	
 遙控器	
設定及安裝	
安裝投影鏡頭	
調整投影機的位置	
吊掛應用	
Boresight調整	
所需工具	
設定投影機啟動模式	
執行Boresight調整	
連接來源至投影機	
調整投影的影像	
遙控器設定	
使田投影機	29
以 <b>门</b> ]又示/]双······	
開啟 / 關閉投影機電源	
選擇輸人計源	
功能表導覽及功能	
OSD 功能表樹狀結構	
<i>影像功能選單</i>	
色彩模式	

	亮度	. 48
	對比	. 48
	銳利度	. 48
	Gamma	. 48
	動態對比	. 49
	色彩設定	. 49
	牆壁顏色	50
	3D 設定	50
	。 一般之子。 一》 一》 一》 一》 一》 一》 一》 一》 一》 一》 一》 一》 一》	52
	<i>面门工仪门日</i>	52
	云而工仪而且	52
見石	里旦 〒市松曜留	52
<i>※</i> 只・	小 <i>切能选甲</i>	50
	安希見向几	. 53
	<i>數[[2.循放]</i>	. 53
	影像位移	. 53
	幾何校正	. 54
	邊緣遮罩	56
	凍結畫面	56
	測試圖樣	56
	PIP/PBP	56
	重置	57
崳	 入設定選單	58
11332	白動相尋訊號	58
	高335Q等INV222	58
	新大大》。 新渥調敕	58
	些些啊 <u>走</u>	58
		50
		. 39
		. 59
	HDBase I	. 59
шт	<i>里直</i>	. 59
袭.	<i>置設定選單</i>	. 60
	<i>語言</i>	. 60
	投影方式	. 60
	鏡頭設定	60
	智能影像設定	61
	預約排程	62
	日期與時間	64
	<i>電源設定</i>	65
	光源設定	65
	仲門	66
	次()	66
	<i> </i>	66
	'史'	67
	/宗	. 07
	百九	. 67
	<i>局海顶</i>	. 67
	使用者貸料	. 67
	<i>糸統史新 (FOTA)</i>	67
	重置	. 67
通	訊選單	. 68
	投影機ID	68
	遙控器設定	68
	網路設定	69

電子郵件通知	. 69
控制	. 69
<u>的率</u>	. 70
<i>重置</i>	70
<u>一一一</u> 使用網路控制面板	. 71
經由Telnet 使用RS232指令	. 73
資訊選單	. 73

其他資訊	74
相容解析度	74
影像尺寸及投影距離	95
投影機尺寸與固定於天花板的安裝	98
紅外線遙控器代碼	99
疑難排解	101
LED 狀態指示器	102
規格	103
手動變形控制指示	104
RS232 通訊協定功能清單	107



請遵守本使用手冊所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

### 重要的安全指示

- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱,建議安裝位置不得影響投影機的 正常通風。例如,請勿將投影機放在擁擠的表面上。請勿將投影機放在會阻礙空氣流通的櫃體中,例如 書架或櫃子。
- 為了避免火災或觸電的危險,請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝,例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備,例如放大器。
- 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件,可能導致火災或人員觸電。
- 請勿在下列情況下使用:
  - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
    - (i) 確定室溫在 0℃~50℃ (32℃~122℃) 內
    - (ii) 相對濕度為 10%~85%
  - 在灰塵和汙垢過多的區域中。
  - 靠近任何會產生強力磁場的家電。
  - 在陽光直射地點。
- 若本裝置受到物理性損壞或濫用,請勿再使用。物理損壞係指(但不限於):
  - 裝置掉落。
  - 電源線或插頭損壞。
  - 投影機受到液體潑濺。
  - 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
  - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。
- 請勿將投影機放置在不穩定的表面上。投影機可能會翻覆導致人員受傷或投影機受損。
- 投影機運轉時請勿阻礙光線從投影機鏡頭散出。光線會加熱物體並融化,導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機,以免造成觸電。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前,請先致電 Optoma。
- 相關之安全符號,請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由授權的服務人員維修。
- 僅限使用製造商規定之附件/配件。
- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 清潔本產品之前,請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- 如投影機長時間閒置不用,請將電源插頭從插座中拔出。
- 請勿將投影機安置在會遭受振動或撞擊的位置。
- 請勿徒手觸碰鏡頭。
- 請勿在投影機開啟時清潔鏡頭。任何因此造成的損害可能導致保固失效。
- 存放投影機之前請取出遙控器的電池。若長時間將電池留在遙控器中,電池可能會漏液。
- 請勿在產生油煙或二手煙處使用或存放投影機,因為這會對投影機的效能品質造成負面影響。

- 請依照正確的投影機方向安裝,因為非標準安裝方式會影響投影機效能。
- 使用電源延長線/或突波保護器。否則斷電和電力不足會導致設備受損。
- 警告:請勿拔除電源插頭上的接地插腳。本設備配備三插腳接地式電源插頭。此插頭僅適用於接地式電 源插座。此為安全功能。若無法將插頭插入電源插座,請聯絡電氣技師。
- 小心:本設備配備三插腳接地式電源插頭。請勿拔除電源插頭上的接地插腳。此插頭僅適用於接地式電源插座。此為安全功能。若無法將插頭插入插座,請聯絡電氣技師。



### 光線強度危險距離

本產品被歸類為IEC 60825-1:2014 的第1 類雷射產品- 風險群2,並且符合如風險群2 之21 CFR 1040.10 和 1040.11、如IEC 62471-5:Ed.1.0 中定義的LIP (雷射照明投影機)。如需更多資訊,請參閱2019 年5 月8 日頒布之雷 射須知第57 號。

搭配 BX-CTA22、BX-CTA23 和 BX-CTA27 鏡頭 (投射比大於 2.0) 時,本投影機可能成為第一級雷射產品一風險群組 3 (RG3);搭配其他鏡頭 (投射比小於 2.0) 時,根據 IEC 60825-1:2014 和 IEC 62471-5:2015,本投影機可能成為第 一級雷射產品一風險群組 2 (RG2),此外依雷射照明投影機 (LIP)分類及需求 (第 57 號雷射公告),也具備適用 RG3 LIP 21 CFR 1010.4 的差異版本許可。

	投影鏡頭	投射比	雷射照明投影機	分類及要求 (LIP)
•	BX-CTA11	• 0.65-0.75		
•	BX-CTA18	• 0.84-1.02		• IEC 62471-5: 2015
•	BX-CTA19	• 1.02-1.36	• 危險距離:N/A	• IEC 60825-1: 2014
•	BX-CTA20	• 1.2-1.5		• 第一類雷射產品第二風險群
•	BX-CTA21	• 1.5-2.0		

	投影鏡頭		投射比		<b>雷射照明投影機</b>	分判	夏及要求 (LIP)
•	BX-CTA22	•	2.0-4.0	•	危險距離:1.94 公尺	•	IEC 62471-5: 2015
•	BX-CTA23	•	4.0-7.2	•	危險距離:4.565 公尺	•	IEC 60825-1: 2014
•	BX-CTA27	•	7.2-10.8	•	危險距離:6.4 公尺	•	第一級雷射產品第三風險群

### 雷射輻射安全資訊

為確保安全操作,請先詳閱所有雷射安全注意事項後再安裝及操作投影機。

- 本投影機為 IEC/EN 60825-1:2014 第一級雷射產品,屬於風險群組 2,符合 IEC 62471-5:2015 要求。
- 本投影機使用極高亮度的雷射。請勿直視直射光束,因為極高亮度可能導致永久性眼部損害。(IEC 62471-5:2015 風險群組 2)。
- 不應准許直接暴露在光束下。(IEC 62471-5:2015 風險群組 3)。
- 本產品不適合居家使用。
- 本產品內部可能會散發有害光學輻射。
- 本投影機內建第四級雷射模組。切勿嘗試拆卸或修改雷射模組。
- 使用手冊未具體指示的任何操作或調整,皆會導致有害的雷射輻射暴露危險。
- 請勿在投影機開啟時,直視光束。開啟投影機時,請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
- 請遵守控制、調整或操作程序,以免造成暴露雷射輻射產生的損害與傷害。
- 組裝、操作及維護說明包括明確警告,以避免可能的危險雷射輻射。
- 建議將本投影機安裝在高於兒童伸手可及的位置。
- 請留意兒童,無論與投影機相距多遠,皆勿使其直視投影機光束。
- 在投影鏡頭前方使用遙控器啟動投影機時,請務必小心。
- 請注意,使用者應避免在光束內使用雙筒望遠鏡或望遠鏡等的光學輔具。

## 產品安全標籤

#### 雷射光束相關的安全標籤

標籤圖像	標籤描述
"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN."        Additional warning against eye exposure for close exposures lessthan 1 m.        "AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS."        Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.        "警告: 安装在高分石重発展動的加盟告 "警告: 安装在高分石重影成」        学者: 二人子 小子: 小定定真限局基本的附加型告 "書書: 二人子 小子: 小定定真限局基本的附加型告 "書書: 二人子 小子: 小定定真限局基本的研究告述: 二人子 小子: 小定定真限局基本的 (加速告)	「警告:安裝在高於兒童伸手可及高度和視線的位置。」 建議將天花板固定座搭配本產品使用,且高度高於兒童眼睛位置。 針對小於1 m 近距離暴露的眼睛暴露提出的額外警告。
Optoma Technology Inc. 47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number FDA-2021-V-1350 [effective from 2022/10/02] U.S.A. Only	FDA異動編號(僅限美國)
IEC/EN 66825-1.2014 CLASS 11.45ER PRODUCT RESK CROUP 2 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk for the two in the conformation of the conformation of the conformation IEC/EN 66825-1.2014 PRODUCT LASE R DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 Conforma aux contrare 32 CFR 1040.01 act 1040.11, a Piccoption de als conformét en tant que LIP du groupe de risque 2 définite dans la CEI 62471-51 Ed. 10, Pour plus d'informations, voir l'avis au issan n° 57 du 8 mal 2019.        IEC/EN 60825-1.2014 等意 IBM BaRG22 DE Relevander Strategies By TIEC 62471-51 Ed. 10+7 EdB BaRG22 DE Relevander Strategies By TIEC 62471-51 Ed. 10+7 EdB BaRG22 DE Relevander Strategies By TIEC 62471-51 Ed. 10+7 EdB BaRG2 DE Relevander Strategies By TIEC 62471-51 Ed. 10+7 EdB BaRG2 DE Relevander Strategies By TIEC 62471-51 Ed. 10+7 EdB BaRG2 DE Relevander Barge By TIEC 62471-51 Ed. 10+7 EdB Barge CLIP Relevander By TIEC 62471-51 Ed. 10+7 EdB Barge CLIP R	本產品被歸類為IEC 60825-1:2014 的第1 類雷射產品-風險群2,並且符 合如風險群2 之21 CFR 1040.10 和1040.11、如IEC 62471-5:Ed.1.0 中 定義的LIP (雷射照明投影機)。如需更多資訊,請參閱2019 年5 月8 日頒 布之雷射須知第57 號。
<text><text><text><text><text></text></text></text></text></text>	本投影機在安裝可換投射比大於 2.0 的鏡頭後,可能歸類為風險群3產 品。如需鏡頭清單與操作前的危險距離資訊,請參閱手冊。上述投影機 與鏡頭組合僅供專業用途,不適合一般消費者使用。 非供一般家用標誌。 不應允許直接暴露在光束下,這會造成眼睛後方的視網膜受傷。 如同所有光源,請勿直視光線,RG2 IEC 62471-5:2015

#### 版權

本刊物包含所有相片、圖例及軟體在內,均受國際版權法保護,並保留所有權利。未經作者書面同意,禁止重製本手冊內含之任何素材內容。

© Copyright 2021

### 免責聲明

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知。製造商不陳述亦不擔保有關內容,且明確拒絕承擔任何適售性或任何特定目的之適用性默示擔保。製造商保留修訂本刊物及不時變更有關內容之權利,且製造商無義務事先通知任何人此類修訂或變更之資訊。

### 商標辨識

Kensington 是 ACCO Brand Corporation 在美國含有註冊證明之註冊商標,在全球其他國家則正在申請專利中。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 在美國及其他國家的商標或註冊 商標。

DLP®、DLP Link 及 DLP 標誌皆為 Texas Instruments 的註冊商標<sup>,</sup>而 BrilliantColor™ 則是 Texas Instruments 的商 標。

HDBaseT™ 及 HDBaseT Alliance 標誌皆為 HDBaseT Alliance 的商標。

所有其他在本手冊中使用的產品名稱皆為其個別所有人擁有之財產並經確認。

## FCC

本裝置已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試,且證明符合 A 級 數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護,防止住宅安裝時所造成的不良干擾。本裝置會產生、使用並釋放射頻電能,且如未依照說明手冊進行安裝與使用,將對無線電通訊產生不良干擾。

但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況,可經由交替開關本設備判定;使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾:

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開裝置與接收器的間距。
- 將裝置接到與接收器不同電路的插座上。
- 請洽經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員提供協助。

#### 注意:屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置,使其符合 FCC 規範。

#### 小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改(經美國聯邦通訊委員會同意),將會令使用者喪失操作本裝置的權益。

#### 操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件:

1.本裝置不致產生不良干擾,且

2.本裝置必須能承受所接收之任何干擾,包括可能造成非預期的操作干擾。

#### 注意:加拿大使用者

本A級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe A est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

### 歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2014/30/EU(包括修訂條款)
- 低電壓指令 2014/35/EU
- 無線電設備指令 (RED) 2014/53/EU (若產品有 RF 功能)
- 有害物質限用指令 2011/65/EU

### WEEE

#### 🚽 棄置說明

丟棄時請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。為了降低汙染並有效保護全球環境,請回收此裝置。

### 限用物質含有情況標示聲明書

### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

			限	用物質及其化學符號	ŧ					
	Restricted substances and its chemical symbols									
單元Unit	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)				
塑膠外殼	-	0	0	0	0	0				
電源供應器	-	0	0	0	0	0				
印刷電路板	-	0	0	0	0	0				
絕緣墊片	0	0	0	0	0	0				
光學鏡片	-	0	0	0	0	0				
雷射模組	-	0	0	0	0	0				
風扇模組	-	0	0	0	0	0				
鐵件	-	0	0	0	0	0				
線材 (Interlock switch / Power Cord)	-	0	О	0	0	0				
喇叭	-	0	0	0	0	О				
馬達	-	0	0	0	0	0				
自復式保險絲 (Polyswitch)	0	0	0	0	0	0				
配件 (如:遙控器等)	-	0	0	0	0	0				

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。

Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. "O" 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。

Note 2 : "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. "-" 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

報驗義務人:奧圖碼股份有限公司 地址:新北市新店區復興里北新路3段213號12樓

## 包裝概觀

請謹慎開箱並確認投影機附有以下全部標準配件。依據投影機型號、規格及購買地區,部分配件可能無法供應。保固 卡僅限特定區域提供。詳細資訊請洽購買處或詢問當地經銷商。

## 標準配件



#### 附註:

- (\*)遙控器需要兩顆 AAA 電池。詳細資訊請參閱第 26 頁上的安裝/更換電池。
- (\*\*) 如需歐洲保固資訊,請至 www.optoma.com。



請掃描 QR 碼或造訪下列網址:https://www.optoma.com/support/download

### 選購配件



附註: 配件因機型、規格及地區不同而異。

## 產品概觀

### 前視圖



編號	項目	編號
1.	狀態指示燈	4.
2.	冷卻通風孔(進氣口)	5.
3.	投影鏡頭	6.

編號	項目
4.	前方紅外線感應器
5.	相機模組
6.	調整腳座

### 後視圖



編號	項目	編號	項目
1.	頂部紅外線感應器	4.	電源開關
2.	冷卻通風孔(排氣口)	5.	保險絲位置
3.	Kensington 防盜鎖	6.	AC交流輸入

#### 底視圖



附註: 更換保險絲。

#### 所需零件

保險絲類型 T20A/250V~

#### 如何更換保險絲

- 1. 關閉投影機。
- 使用一字螺絲起子拆下保險絲上的螺絲。如圖所示更換保險絲。 2.
- 3.
- 使用一字螺絲起子將螺絲裝回投影機上。 4.



側視圖





1410 2470	
1.	冷卻通風孔(進氣口)
2.	輸入/輸出 (I/O) 面板

a號 項目 3. 內建操作面板

附註: 請勿阻塞投影機進氣孔/排氣孔。

## 連線

#### 側面輸入/輸出 (I/O) 面板



附註: USB 埠僅適用於供電 (5V; 0.5A)。

按鍵



編號	項目	編號	項目
1.	電源鍵	7.	功能表
2.	快門	8.	輸入
3.	自動	9.	退出
4.	方向鍵	10.	縮放(調整影像大小)
5.	輸入訊號	11.	鏡頭(調整鏡頭位置)
6.	對焦(調整影像對焦)		

遙控器



編號		項目
1.	開機	
2.	數字鍵	
3.	資訊	
4.	自動	
5.	確定	
6.	方向鍵	
7.	功能表	
8.	模式	

艑號	項目	編號
9.	亮度	17.
10.	鏡頭位移功能(左右調整)	18.
11.	鏡頭位移功能(上下調整)	19.
12.	水平梯形校正	20.
13.	垂直梯形校正	21.
14.	快門	22.
15.	使用者 1	23.
16.	待機	24.

編號	項目
17.	ID
18.	輸入源
19.	退出
20.	測試圖案
21.	對比
22.	對焦
23.	縮放(放大/縮小)
24.	使用者 2

### 安裝投影鏡頭

裝設投影機前,請先將投影鏡頭安裝至投影機內。

在安装或替换镜头前,关掉投影机的电源。 在镜头安装联接过程中,避免使用遥控器或投影机按键板的按钮 调节侧平移镜头或缩放/聚焦。 Before installing or replacing the lens, switch off the power to the projector.

Avoid using the remote control or projector keypad button to adjust the lens shift or zoom/focus while the lens attachment process is carried out.

#### 重要!

- 安裝或更換鏡頭前,請確認投影機的電源關閉。
- 安裝鏡頭時,請勿使用遙控器或投影機鍵盤調整鏡頭側移、縮放或對焦。
- 請勿在投影機開啟時清潔鏡頭,以免損及鏡頭或傷及人員。任何因此造成的損害可能導致保固失效。

#### 操作順序:

1. 逆時針旋轉鏡頭蓋,然後將它從投影機上拆下。



將鏡頭插入投影機。然後將鏡頭順時鐘旋轉,使鏡頭鎖固定位。如需拆卸鏡頭,請將鏡頭逆時針旋轉卸除。



設定及安裝

### 調整投影機的位置

當您選擇擺設投影機的位置時,請考慮螢幕的尺寸和形狀、電源插座的位置,以及投影機與其他設備之間的距離。請依這些一般原則進行:

- 將投影機固定在平坦表面上且與螢幕呈適當角度。
- 選擇投影機與螢幕之間的所需距離。投影機鏡頭與螢幕之間的距離、縮放設定及視訊格式都會決定投影 影像的大小。
- 360 度自由轉向操作



若採用懸吊安裝,請確認懸吊安裝架與投影機底部進氣孔之間留有10公釐(0.4吋)的距離。



投影機周圍必須留有適當空間以利空氣流通及冷卻。若採用 360° 或多部投影機安裝,請確認在投影機 進氣口及出氣口周圍留有至少 600 公釐 (23.6吋) 的空間。



## 吊掛應用

關於吊掛應用,請將四個環首螺栓安裝至投影機上的指定位置,如下圖所示。然後使用可調式鋼絲將投影機吊掛在天花板上。如需更多關於吊掛應用的資訊,請聯絡供應商。螺絲類型:M10\*P1.5\*L20 公釐 x 4。

重要!為了避免損壞投影機,一組吊掛應用裝置只能用於吊掛一台投影機。



## Boresight調整

僅在投射影像的整體對焦銳利度不均的情況下,才套用Boresight調整。Boresight調整有助於平衡鏡頭座的傾斜,以 銳化影像的未對焦部分。傾斜鏡頭座,使鏡頭平面與 DMD 平面平行。

**附註:** 此Boresight調整程序可能導致影像的其他區域失焦。這是正常現象。

### 所需工具

BX-CTA19/BX-CTA20/BX-CTA21/BX-CTA22/BX-CTA23 鏡頭在Boresight調整時需要的工具如下:

• 內六角板手 4mm

BX-CTA11/BX-CTA18/BX-CTA27 鏡頭需要的工具如下:

- Boresight延伸器含紅色橡膠圈
- L 形套筒工具

#### 設定投影機啟動模式

- 1. 選擇 OSD 的測試圖樣。切換至全螢幕模式。
- 2. 準備測試區域。確認已安裝鏡頭的投射比是否符合安裝區域的要求(投影距離和螢幕大小)。
- 3. 檢查是否已正確安裝鏡頭。

#### 執行Boresight調整

BX-CTA19/BX-CTA20/BX-CTA21/BX-CTA22/BX-CTA23鏡頭 使用內六角板手順時針或逆時針調整三支Boresight螺絲。



BX-CTA11/BX-CTA18/BX-CTA27 鏡頭

安裝 BX-CTA11/BX-CTA18/BX-CTA27 鏡頭之前,必須安裝Boresight延伸器。





1. 使用 L 形螺絲起子調整三支Boresight螺絲。



- 2. 將鏡頭變焦至最寬開口。
- 3. 調整對焦控制以尋找投射影像的最佳銳利度。
- A/C 區Boresight調整。
  如果 A 區在螢幕上對焦,請檢查 C 區的焦平面。
  - 如果清楚的位置正好在螢幕上,則不必調整。
  - 如果清楚的位置超出螢幕(靠近投影機),請逆時針旋轉螺絲(1),然後順時針螺絲(2)和(3), 幅度為(1)旋轉幅度的一半。然後重複,直到A和C都清楚。例如將(1)逆時針轉一圈,然後將 (2)和(3)順時針轉半圈。
  - 如果清楚的位置在螢幕上(遠離投影機),請順時針旋轉螺絲 (1),然後逆時針旋轉螺絲 (2)和 (3),幅度為 (1)旋轉幅度的一半。然後重複,直到A和C都清楚。







5. D/C 區Boresight調整。

如果 E 區在螢幕上對焦,請檢查 D 區的焦平面。

- 如果清楚的位置正好在螢幕上,則不必調整。
- 如果清楚的位置超出螢幕(靠近投影機),請逆時針旋轉螺絲(2),然後順時針螺絲(1)和(3), 幅度為(2)旋轉幅度的一半。然後重複,直到D和E都清楚。例如將(2)逆時針轉一圈,然後將 (1)和(3)順時針轉半圈。
- 如果清楚的位置在螢幕上(遠離投影機),請順時針旋轉螺絲 2,然後逆時針旋轉螺絲 1 和
  (3),幅度為 2 旋轉幅度的一半。然後重複,直到 D 和 E 都清楚。



6. H/I 區Boresight調整。 加思↓原左燃草↓炒件,請拾才

如果 | 區在螢幕上對焦,請檢查 H 區的焦平面。

- 如果清楚的位置正好在螢幕上,則不必調整。
- 如果清楚的位置超出螢幕(靠近投影機),請逆時針旋轉螺絲 3,然後順時針螺絲 1 和 2,幅度為 3 旋轉幅度的一半。然後重複,直到 H 和 I 都清楚。例如將 3 逆時針轉一圈,然後將 1 和 2 順時針轉半圈。
- 如果清楚的位置在螢幕上(遠離投影機),請順時針旋轉螺絲 3,然後逆時針旋轉螺絲 1和
  2,幅度為 3旋轉幅度的一半。然後重複,直到 H和 I都清楚。



完成上述Boresight調整後,從A區到I區的投射影像仍然無法在螢幕上達到清楚的對焦。請拆下 PJ 鏡頭,然後將Boresight螺絲 1 到 3 逆時針轉到底 (STOP),然後順時針轉 2 圈至設計值位置。



8. 重複上述步驟 2 至 6 進行調整。

## 連接來源至投影機



編號	項目	編號	項目
1.	RJ-45 連接線	10.	電源線
2.	USB 供電連接線	11.	3G-SDI 連接線
3.	HDMI 接頭	12.	3G-SDI 連接線
4.	12V 觸發器線	13.	DVI-D 連接線
5.	RS-232 連接線	14.	VGA 連接線
6.	RS-232 連接線	15.	HDMI 連接線
7.	3D 同步連接線	16.	HDMI 連接線
8.	3D 發射器連接線	17.	DisplayPort 連接線
9.	有線遙控輸入/輸出線	18.	RJ-45 連接線

RS232 針腳分配圖



針腳號碼	訊號	針腳號碼	訊號
1	N/A	6	N/A
2	RXD	7	N/A
3	TXD	8	N/A
4	N/A	9	N/A
5	GND		

### 調整投影的影像

#### 影像高度

投影機配備有可調式腳座可變更影像高度。

- 1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
- 2. 順時鐘或逆時鐘轉動調整腳墊以增加或降低投影機高度。



附註: 可調式腳座可升高至 50mm, 或拆下以配合特定安裝。 請確保投影機周圍有足夠的空間以利空氣流通。

#### 縮放與對焦

使用遙控器或投影機操作面板調整投射影像的縮放及對焦。

- 若要調整影像對焦,請按壓對焦鍵及 ▲▼ 鍵以改善影像品質。 🗛
- 若要調整影像尺寸,請按壓縮放鍵及 🗨 🛱 鍵獲得所需影像尺寸。 🗈



### 遙控器設定

#### 安裝 / 更換電池

遙控器需使用兩顆 AAA 尺寸電池。

- 1. 取下遙控器背面的電池蓋。
- 2. 在電池槽中插入 AAA 電池,如圖所示。
- 3. 裝回遙控器的背蓋。



**附註:** 僅限更換相同或同等類型的電池。

小心

若不當使用電池,可能會導致化學液體洩漏或爆炸。請務必遵照下列指示。

- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命,並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚,會導致紅腫。若發現有化學液 體洩漏,請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器,請將電池取出。
- 棄置電池時,請遵照所在地區或國家的相關法規。

#### 遙控器ID設置

紅外線(IR)遙控器支援多部投影機的個別位址。投影機上的遙控接收器可設定從00至99的一個特定數字,而投影機只 會回應設為相同號碼的IR遙控。IR遙控的預設ID代碼為00,因此可控制有效範圍內的所有投影機。

遵循以下方法為IR遙控器設定ID代碼:

變更方法	使用者代碼
按住「ID」鍵 3 秒後,在 2 秒內按下「0」鍵,再按下「1」鍵,然後放開 「ID」鍵。	3201
按住「ID」鍵 3 秒後,在 2 秒內按下「0」鍵,再按下「2」鍵,然後放開 「ID」鍵。	3202
按住「ID」鍵 3 秒後,在 2 秒內按下「1」鍵,再按下「0」鍵,然後放開 「ID」鍵。	3210
按住「ID」鍵 3 秒後,在 2 秒內按下「1」鍵,再按下「1」鍵,然後放開 「ID」鍵。	3211
按住「ID」鍵 3 秒後,在 2 秒內按下「9」鍵,再按下「8」鍵,然後放開 「ID」鍵。	3298
按住「ID」鍵 3 秒後,在 2 秒內按下「9」鍵,再按下「9」鍵,然後放開 「ID」鍵。	3299
	變更方法        按住「ID」鍵3秒後,在2秒內按下「0」鍵,再按下「1」鍵,然後放開「ID」鍵。        按住「ID」鍵3秒後,在2秒內按下「0」鍵,再按下「2」鍵,然後放開「ID」鍵。        …        按住「ID」鍵3秒後,在2秒內按下「1」鍵,再按下「0」鍵,然後放開「ID」鍵。        按住「ID」鍵3秒後,在2秒內按下「1」鍵,再按下「1」鍵,然後放開「ID」鍵。        按住「ID」鍵3秒後,在2秒內按下「9」鍵,再按下「8」鍵,然後放開「ID」鍵。        按住「ID」鍵3秒後,在2秒內按下「9」鍵,再按下「8」鍵,然後放開「ID」鍵。        按住「ID」鍵3秒後,在2秒內按下「9」鍵,再按下「9」鍵,然後放開「ID」鍵。

若要讓IR遙控器回復到能夠控制所有投影機的預設值00,請按壓「ID 鍵」3秒,再於2秒內按兩次「0」。 如需在投影機上設定遠端接收器的詳細資訊,請參閱 第68頁的「遙控器設定」。

#### 有效遙控範圍

•

紅外線(IR) 遙控感應器位於投影機的正面和頂側。要使遙控器正常作用,務必遵守以下幾點:

- 遙控器與感應器之間的最大範圍是30 m (98.4 ft)。
- 務必朝向紅外線遙控感應器以下列角度握住遙控器:
  - 水平:±30<sup>°</sup> - 垂直:±20<sup>°</sup>
- 確保遙控器與投影機上的IR 感應器之間沒有障礙物。
- 確保遙控器的紅外發射器直接未遭受陽光或螢光燈照射。
- 遙控器與附近的螢光燈之間至少保持2 m 距離。否則, RCU 可能會發生故障。
- 如果投影機和遙控器距離很近, RCU 可能會失效。
- 當對準螢幕時,從遙控器到螢幕的有效距離小於5m,並且將紅外線光束反射回投影機。然而,有效範圍可能會隨著使用的螢幕類型而變化。

重要!若要使用 3D IR 發射器,請參閱第 51 頁的「使用 3D IR 發射器時的 IR 控制設定」。



設定及安裝

#### 有線遙控器

遙控器輸入接頭的用途是與距離更長的有線遙控器或 IR 鍵盤搭配,並提供快速、簡單的設定以及可靠的特定投影機個別控制。使用多部投影機時,遙控器輸出接頭將 IR 控制訊號傳送至下一個投影機。



接頭類型為 3.5mm 耳機插孔接頭:



### 開啟/關閉投影機電源

開機

- 1. 將AC電源線及訊號/訊源線穩固連接至投影機。
- 2. 將電源開關設置在「Ⅰ」(開)位置,等到投影機鍵盤上的電源鍵「世」恆亮橙光為止。
- 3. 按壓遙控器上的開「❶」或投影機鍵盤上的電源鍵「**⊍**」以啟動投影機。 狀態 LED先是長閃橙光,而後轉為恆亮綠光。



附註: 首度開機時,系統將提示您選擇投影機語言、投影方向及其他設定。

關機

- 按壓投影機鍵盤上的電源鍵「♥」或遙控器上的OFF鈕「●」即可關閉投影機。
  請於彈出訊息確認您要關閉投影機。
- 2. 再次按壓電源鍵或關完成確認,否則警告訊息會於10秒後消失,並取消關機。
- 將電源開關設置在「●」(關)位置。
  狀態 LED 從閃爍橘燈變成恆亮橘燈,鍵盤也變成恆亮橘燈。
- 4. 從投影機和電源插座上拔下電源線。

附註: 不建議在關機後立即開啟投影機。請等待 10 秒再開機。

## 選擇輸入訊源

開啟要在螢幕上顯示的已連線來源,例如電腦、筆記型電腦及/或影像播放器。投影機會自動偵測輸入訊源。若已連接多重訊源,請按壓遙控器或投影機鍵盤上的**輸入**鍵來選擇輸入訊源。



### 功能表導覽及功能

您可利用投影機的多語畫面上顯示(OSD)選單進行影像調整並變更各項設定。

- 1. 若要開啟 OSD選單,請按下遙控器或投影機鍵盤上的選單鍵。
- 2. 若要選擇主選單或子選單,請使用▲及▼鈕選定。然後按下**輸入**鍵即可進入子功能表。
- 3. 按下或**退出**鍵即可返回先前一層選單,若是在頂層則會退出OSD選單。
- 4. 設定調整功能值的方式或選擇選項。
  - 若要調整捲軸值,請反白該功能,然後利用◀▶按鈕變更數值。
  - 若要勾選或取消勾選核取方塊,請反白該功能,然後按下輸入。
  - 若要輸入數字或符號,請反白數字或符號,然後利用▲ 和 ▼ 按鈕進行選擇。您也可利用遙控器 或鍵盤上的數字鍵。
  - 若要選擇功能選項,請利用▲▼◀▶按鈕進行選擇。若導覽列上未顯示輸入圖示,將自動套用反 白的選項。若導覽列上顯示輸入圖示,請按下輸入確認您的選擇。



導覽列

編號	項目	編號	項目
1.	影像功能選單	4.	裝置設定選單
2.	顯示功能選單	5.	通訊選單
3.	輸入設定選單	6.	資訊選單

## OSD 功能表樹狀結構

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
影像	色彩模式					簡報
						明亮
						超明亮( 視機型而定 )
						電影
						HDR
						sRGB
						DICOM SIM.
						融合
						3D
						2D 高速
						使用者
	動態範圍	HDR				關
						自動
		HDR 圖片模式				明亮
						標準
						電影
						細節
	亮度					0~100
	對比					0~100
	銳利度					1-15
	Gamma					電影
						繪圖
						標準 (2.2)
						生動
						3D
						黑板
						DICOM SIM.
						18
						2.0
						2.0
						2.7
		Dura amaia Dia ak				2.0
	<b></b>	Dynamic Біаск				符約   月月
						0~3
						50%~100%
						國
		<u></u>				開
		熄滅計時器				0s~10s
						0~5
		//////////////////////////////////////				

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
影像	色彩設定	色彩				0~100
		色調				0~100
		色溫				暖色
						標準
						冷色
		白平衡	紅色增益			0-100
			綠色增益			0-100
			藍色增益			0-100
			紅色偏移			0-100
			綠色偏移			0-100
			藍色偏移			0-100
		白色增強				0-10
		色彩空間				自動
						RGB (0~255)
						RGB (16~235)
						REC709
		色彩調校				REC601
			自動測試圖樣			關
						開
			紅色	色調		0~254
				飽和度		0~254
				亮度		0~254
			綠色	色調		0~254
				飽和度		0~254
				亮度		0~254
			藍色	色調		0~254
				飽和度		0~254
				亮度		0~254
			青色	色調		0~254
				飽和度		0~254
				亮度		0~254
			洋紅色	色調		0~254
				飽和度		0~254
				亮度		0~254
			黃色	色調		0~254
				飽和度		0~254
				亮度		0~254
			白色	紅色		0~254
				綠色		0~254
				藍色		0~254
			重置			是/取消(對話方塊)

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
影像	牆壁顏色					關
						黑板
						淺黃色
						淺綠
						淺藍
						粉紅
						灰色
	3D 設定	3D 模式				同時
						主動3D
						被動3D
		3D 影像格式				自動
						Frame Packing
						並排
						上下
						Frame Sequential
		3D 技術				DLP 連結
						3D 同步
		3D-2D				3D
						左
						右
		3D 同步輸出				至發射器
						至下一部投影機
		3D 反轉				日日
						開
		Frame Delay				1~200
		重置				是/取消(對話方塊)
	儲存至使用者					是/取消(對話方塊 )
	套用至使用者					用戶-簡報
						用戶-明亮
						用戶-超亮
						用戶-劇院
						用戶-HDR
						用戶-sRGB
						用戶-DICOM SIM.
						用戶-融合
						用戶-3D
						用戶-2D高速
	重置					是 /取消(對話方塊 )

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
顯示設定	螢幕寬高比					自動
						4:3
						16:9
						16:10
						LBX
						原生
	數位縮放	按比例				
						開
		水平				50%~400%
		垂直				50%~400%
		水平位移				0~100
		垂直位移				0~100
		重置				是/取消(對話方塊)
	影像位移	水平位置				0~100
		垂直位置				0~100
		重置				是 /取消(對話方塊 )
	幾何校正	變形控制				基本
						進階
			-			AP
		基本變形	梯形校正	水平		0~40
				垂直		0~40
			枕形校正	水平		0~100
				垂直		0~100
			四角幾何調整	左上		
				右上		
				左下		
				右下		
		進階變形	網格顏色			綠色
						洋紅色
						紅色
						青色
			網格背景			黑色
						透明
			變形設定	網格點		2x2
						3x3
						5x5
						9x9
						17x17
				變形內部		[5]
						開
				變形銳利度		0~9
			融合設置	融合寬度		
				重疊網格數		4 / 6 / 8 / 10 / 12
				Gamma		1.8 /1.9 /2 /2.1 /2.2 /2.3 /2.4

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
顯示設定	幾何校正	進階變形	黑階級別	區域		下
						Ł
				啟用		閼
						開
				編輯區域		
				亮度	亮度	
					紅色	0~255
					綠色	0~255
					藍色	0~255
					邊界	閼
						開
					退出	
				紅色		0~255
				綠色		0~255
				藍色		0~255
				重置	下	是/取消(對話方塊)
					上	是/取消(對話方塊)
					全部	是/取消(對話方塊)
		記憶	儲存記憶體			記憶1~記憶5
			套用記憶體			記憶1~記憶5
			清除記憶體			是/取消(對話方塊)
		重置				是/取消(對話方塊)
	邊緣遮罩					0~10
	凍結畫面					取消凍結
						凍結
	測試圖樣					南
						綠色網格
						洋紅色網格
						白色網格
						白色
						黑色
						紅色
						綠色
						藍色
						黄色
						洋紅色
						青色
						ANSI 對比度 4x4
						彩色條
						全螢幕
主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
------	---------	--------	--------	--------	--------	----------------------
	PIP/PBP	螢幕				國
						PIP
						PBP
		主要訊源				VGA
						HDMI1
						HDMI2
						DVI-D
						DisplayPort
						3G-SDI
						HDBaseT
		次要訊源				VGA
						HDMI1
						HDMI2
						DVI-D
						DisplayPort
						3G-SDI
						HDBaseT
		調換訊源				
		子影像大小				<i>\</i> ]\
						中
						大
		子位置				PBP、主要在左
						PBP、主要在頂部
						PBP、主要在右
						PBP、主要在底部
						PIP <sup>,</sup> 右下角
						PIP <sup>,</sup> 左下角
						PIP <sup>,</sup> 左上角
						PIP <sup>,</sup> 右上角
	重置					是/取消(對話方塊)
輸入設定	自動搜尋訊號					關
						開
	輸入來源					VGA
						HDMI1
						HDMI2
						DVI-D
						DisplayPort
						3G-SDI
						HDBaseT
	延遲調整					正常
						2D Ultra

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
輸入設定	備援輸入	自動切換				國
						開
		當前訊號				(唯讀)
		第一輸入端				HDMI1
						HDMI2
						HDBaseT
						DisplayPort
		第二輸入端				HDMI1
						HDMI2
						HDBaseT
						DisplayPort
		備援輸入狀態				一般/被動(唯讀)
		備援輸入變更				已變更/無變更 (唯讀)
		備援輸入資訊	當前訊號			(唯讀)
			備援輸入狀態			一般/被動 (唯讀)
			備援輸入變更			
			第一輸入端			透過第一輸入端(唯讀)
			解析度			(唯讀)
			水平刷新			(唯讀)
			色彩空間			(唯讀)
			HDR			是/否(唯讀)
			第二輸入端			透過第二輸入端(唯讀)
			解析度			(唯讀)
			水平刷新			(唯讀)
			色彩空間			(唯讀)
			HDR			是/否(唯讀)
	VGA	相位				0~100
		解析度				(唯讀)
	HDMI	輸出				HDMI 1
						HDMI 2
		HDMI 1 EDID				1.4
						2.0
		HDMI 2 EDID				1.4
						2.0
	HDBaseT	EDID				1.4
						2.0
	重置					是/取消(對話方塊)

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
裝置設定	語言					English
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Norsk
						繁體中文
						簡体中文
						日本語
						한국어
						Русский
						Magyar
						ไทย
	投影方式	吊裝				自動
						開
						閼
		背投				幕
						開
	鏡頭設定	對焦				+
		_				-
		變焦				Ð
						Q
		鏡頭位移				
						•
						•
						•
		鏡頭記憶	儲存記憶體			記憶1~記憶5
			套用記憶體			記憶1~記憶5
			清除記憶體			是/取消(對話方塊)
		鏡頭校正				是/取消(對話方塊)
		鏡頭鎖				鎖定
						解鎖
		重置				是/取消(對話方塊)
	智能影像設定	智能對焦				是/取消(對話方塊)
		智能色彩均匀性	校正			是 /取消(對話方塊)
			目標選擇			彈出圖樣
			重置			是/取消(對話方塊)
	預約排程	日期與時間				//:
		預約排程模式				關/開
		查看今天				星期一 / 星期二 / 星期三 / 星期四 / 星期五 / 星期六 / 星期日

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
裝置設定	預約排程	星期一 / 星期二 /	預約排程啟用			關
		星期三 / 星期四 / 夏期三 / 夏期六 /				開
		星期日	事件01-16	時間		00:00 ~ 23:59
				功能		關 / 電源設定 / 輸入訊源 / 光源模式 / 快門
				事件		關
				(功能 = 電源設定 )		開機 / 節能 / 一般 / 通訊
				(功能 = 輸入訊源 )		VGA / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / DisplayPort / 3G-SDI / HDBaseT
				(功能 = 光源模式 )		正常模式 / 節能模式 / 自訂亮度
				(功能=快門)		開啟快門 / 關閉快門
				重置		是/取消(對話方塊)
			複製事件到			星期一 / 星期二 / 星期三 / 星期四 / 星期五 / 星期六 / 星期日
			重設日期			是/取消(對話方塊)
		重置預約排程				是/取消(對話方塊)
	日期與時間	時鐘模式				使用NTP服務器
						手動
		日期				2000~2037 (年)
						01~12 (月)
						01~31 (日)
		時間				00~23 (小時)
						00~59 (分)
		夏令時/日光節約時間				閣
						開
		NTP 伺服器				time.google.com
						asia.pool.ntp.org
						europe.pool.ntp.org
						north-america.pool.ntp.org
		時區				UTC+14:00
						UTC+13:00
						UTC+12:45
						UTC+12:00
						UTC+11:00
						UTC+10:30
						UTC+10:00
						UTC+09:30
						UTC+09:00
						UTC+08:45
						UTC+08:00
						UTC+07:00

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	
裝置設定	日期與時間	時區				UTC+06:30
						UTC+06:00
						UTC+05:45
						UTC+05:30
						UTC+05:00
						UTC+04:30
						UTC+04:00
						UTC+03:30
						UTC+03:00
						UTC+02:00
						UTC+01:00
						UTC+00:00
						UTC-01:00
						UTC-02:00
						UTC-03:00
						UTC-03:30
						UTC-04:00
						UTC-05:00
						UTC-06:00
						UTC-07:00
						UTC-08:00
						UTC-09:00
						UTC-09:30
						UTC-10:00
						UTC-11:00
						UTC-12:00
						每小時
						每天
						是/取消(對話方塊)
	電源設定	電源模式(待機)				節能
						一般
						通訊
						關
						開
		自動關閉電源				0~180 m
		 睡眠定時				0~16 小時
		 12V 觸發器				關
	光源設定					正常
		1255 V				
		自訂高度	亮度等級			30%~100%
		XOCTHH				
			「ユペンロター大大			
						( <b>7T</b> )

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
裝置設定	快門	淡入				0.5~5秒
		淡出				0.5~5秒
		啟動				關閉快門
						開啟快門
	安全	安全				閼
		安全計時器	月			0-35
			B			0-29
			小時			0-23
		變更密碼				
	螢幕顯示	選單位置				左上
						右上
						置中
						左下
						右下
		選單透明度				0~9
		選單定時器				—————————————————————————————————————
						5秒
						10秒
						15秒
						30秒
						60秒
		資訊隱藏				關
						 開
		 背景				藍色
						黑色
						白色
						標誌
	標誌設定	變更標誌				預設標誌
						中性
						使用者標誌
						<b>擷取的標誌</b>
		標誌擷取				是/取消(對話方塊)
		刪除標誌	擷取的標誌			是/取消(對話方塊)
			使用者標誌			是/取消(對話方塊)
	 背光	按鍵				南部
						開
		電源鍵				關
						開
	高海拔					南
						開
	使用者資料	儲存所有設定				記憶1~記憶5
		載入所有設定				記憶1~記憶5
	系統更新	自動				開
	(FOTA)					
						是/取消(對話方塊)

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
裝置設定	重置	OSD重新設定				是 /取消(對話方塊 )
		恢復出廠預設值				是/取消(對話方塊)
		選擇性重設	影像			是/取消(對話方塊)
			顯示設定			是/取消(對話方塊)
			輸入			是/取消(對話方塊)
			通訊			是/取消(對話方塊)
			設定			是/取消(對話方塊)
通訊	投影機ID					0~99
	遙控器設定	遙控代碼				0~99
		快速切換代碼				關
						1~9
		紅外線功能	前方			關
						開
			上			關
						開
			HDBaseT			關
						開
		使用者 1				凍結畫面
						空白畫面
						PIP/PBP
						螢幕寬高比
						資訊隱藏
						網路設定
						投影機ID
						色彩調校
						選擇性重設
		使用者 2				凍結畫面
						空白畫面
						PIP/PBP
						螢幕寬高比
						資訊隱藏
						網路設定
						投影機ID
						色彩調校
	(					選擇性重設
	網路設定	區域網路介面 				RJ-45
						HDBaseT
		MAC位址				(唯讀)
		網路狀態				(唯讀)已連線/中斷連線
		DHCP				國
						崩
		IP位址 了细收流出				
		丁 網路 遊 草				
		进計闸				
		<u>丢</u> 用 细收手罩				
		焖姶里直				<b>正 / 以</b> 月( 對話力 塊 )

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
<b>直</b> 訊	電子郵件通知	電子郵件 1				電子郵件1地址(唯讀)
		電子郵件 2				電子郵件 1 地址(唯讀)
		事件				
		風扇錯誤				關/Email
		電源開啟/關閉				關/Email
		無訊號				關/Email
		雷射				關/Email
		重置				是/取消(對話方塊)
	控制	Crestron				南
						開
		IP位址				
		IPID				2~255
		端口				0~65535
		Crestron設定應用				是/取消(對話方塊)
		PJ Link				時間
						開
		<del></del> 扇 證				閉
						開
		密碼				(唯讀)
		服務				
		PJLink設定應用				是/取消(對話方塊)
		Extron				關
						開
		AMX				閼
			_			開
		Telnet				關
						開
		HTTP				關
						開
		重置				是/取消(對話方塊)
	鮑率	序列埠輸入				1200
						2400
						4800
						9600
						19200
						38400
						57600
						115200
		序列埠輸出				1200
						2400
						4800
						9600
						19200
						38400

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
通訊	鮑率	序列埠輸出				57600
						115200
	重置					是/取消(對話方塊)
資訊	裝置	Regulatory				
		序號				
		投影時數	-	_		
	系統狀態	待機模式	-			
		光源模式				
		光源時數				
		總時數				
		正常				
		節能模式				
		自定義電源				
		溫度				
		交流電壓				
	通訊	投影機ID				
		遙控代碼		_		
		區域網路介面		_		
		MAC位址				
		網路狀態				
		DHCP				
		IP位址				
		子網路遮罩				
		通訊閘		_		
		DNS				
		Crestron				
		Extron		_		
		PJ Link				
		AMX				
		Telnet				
		HTTP				
	訊號	輸入訊號				
		解析度				
		訊號格式				
		像素時脈				
		水平刷新				
		垂直刷新				
		色彩空間				
		色彩模式				
		第二訊號				
		解析度				
		訊號格式				
		像素時脈				
		水平刷新				
		垂直刷新				
		色彩空間				

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
資訊	備援輸入	當前訊號					
		備援輸入狀態					
		備援輸入變更					
		第一輸入端					
		解析度					
		水平刷新					
		色彩空間					
		HDR					
		第二輸入端					
		解析度					
		水平刷新					
		色彩空間					
		HDR					
	韌體版本	主版本					
		I-SCALER Version					
		F-MCU 版本					
		M-MCU 版本					
		L-MCU 版本					
		A-MCU 版本					
		K-MCU 版本					
		LAN 版本	_				
		格式化版本					
		FPGA0 版本					
		FPGA1 版本					
		FPGA2 版本					
		XFPGA Version					
		HDBaseT 版本					
		相機版本					

# 影像功能選單

了解如何配置圖像設置。

子選單

- 色彩模式
- 動態範圍
- 亮度
- 對比
- 銳利度
- Gamma
- 動態對比
- 色彩設定
- 牆壁顏色
- 3D 設定

## 色彩模式

色彩模式選單提供多項投射影像優化功能,以利於各種情況下,考量例如輸入訊源、畫面色彩及環境照明等因素,獲 致最佳影像品質。

# <u>簡報</u>

最適合用於在亮室中顯示簡報投影片。

### 明亮/超明亮

最適合用於需要高亮度影像的裝置。

附註: 僅特定機型支援超明亮。AC 輸入為 100-120V 時, 超明亮模式選項將呈灰色。

## <u>電影</u>

最適合用於在暗室中投射影片。

<u>HDR</u>

最適合用於顯高動態範圍(HDR)內容。

<u>sRGB</u>

符合sRGB色彩標準的標準化影像色彩。

## DICOM SIM.

最適合用於投影黑白醫療影像,例如X光片。

# <u>融合</u>

最適合用於多部投影機裝置。

# <u>3D</u>

最適合用於播放3D影片。

# <u>2D 高速</u>

顯示 2D 高速模式(此模式不得用於醫學診斷)的狀態。

附註: 如果輸入來源的解析度為 800 x 600 @120Hz、1024 x 768 @120Hz 或 1280 x 720 @120Hz, 則顯示模 式會自動切換至3D模式,且不支援PIP/PBP模式。

## <u>使用者</u>

由使用者儲存的影像設定。

# 動態範圍

在顯示 4K 藍光播放器和串流裝置的視訊時, 配置 HDR 設定及其效果。

## <u>HDR</u>

啟用或停用 HDR 處理。

## <u>HDR 圖片模式</u>

- 明亮: 選擇此模式可獲得更飽和的色彩。
- 標準:選擇此模式可獲得自然外觀的影像。
- **電影**:選擇此模式可強化細節。
- 細節:選擇此模式可獲得昏暗場景中更詳細的細節。

# 亮度

配合不同環境光線調整投射影像的發光亮度。

# 對比

調整投射影像的對比率。對比值是用於控制影像最亮與最暗部分之間的差異程度。

## 銳利度

調整投射影像中的細節清晰度可使影像更為清晰銳利。

## Gamma

對於不同輸入訊源選擇適當的gamma值以優化影像。

### <u>電影</u>

最適合用於家庭劇院設定。

### <u>繪圖</u>

最適合用於投影來自PC 輸入的相片。

# <u>標準 (2.2)</u>

標準 Gamma 值。

# <u>生動</u>

最適合用於玩遊戲。在此模式中,色彩飽和度和亮度會達到良好平衡。

# <u>3D</u>

最適合用於播放3D影片。

# <u>黑板</u>

最適合用於在黑板上投影。

# DICOM SIM.

最適合用於投影黑白醫療影像,例如X光片。

## <u>1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6</u>

選擇一種預設gamma值以調整影像表現。一般而言,此數值越小,影像暗區就會變得越明亮。

使用投影機

## 動態對比

設定動態對比以將暗色內容的對比最大化。

## Dynamic Black

啟用此功能可自動調整影像來源的對比。其可減少光線輸出,藉此改善暗色場景中的黑色深度。

- 速度:調整燈光來源修正的速度。範圍從1到15。數值越低修正速度越慢且越不明顯,而數值越高則會 導致修正越快。
- 强度:設定動態對比調整的強度。數值範圍從0到3,數值越高則修正力道越強。
- 級別:目前內容的亮度等級低於設定值時,可調整燈光來源。範圍從50%到100%。數值越高則調整燈光來源的範圍越大。

## <u>極黑</u>

啟用此功能可在偵測到黑色影像時關閉雷射光以自動提高對比。

- **熄滅計時器**:設定計時器供雷射光在偵測到黑色內容後關閉。設定值範圍從 0 秒到 10 秒。
- 熄滅訊號級別:將暗部亮度值設定為真實黑色(Real Black)功能的閾值。該值可在0%到5%之間選擇,0是最暗的黑色,而5則是最亮。

# 色彩設定

配置投射影像的色彩設定以改善色彩表現。



# <u>色彩</u>

調整所選色彩的飽和度。此數值表示相對於色彩圖中央白色的色彩位移。

## <u>色調</u>

調整影片影像中的紅綠色彩平衡。

# <u>色溫</u>

調整投射影像的色溫。可用選項為暖色、標準及冷色。

### <u>白平衡</u>

透過增益與偏離調整投射影像的白平衡。增益及偏離可分別控制用於設定灰階的各RGB濾鏡。增益校正暗色部 分色彩,偏差校正白色部分。

- 紅色 / 綠色 / 藍色增益:調整影像亮區的色彩。
- 紅色 / 綠色 / 藍色偏移:調整影像暗區的色彩。

## 白色增強

調整影像色彩亮度,同時提供更鮮明的色彩,增量單位為 0 到 10。

#### <u>色彩空間</u>

選擇已特別針對輸入訊號調整的色彩空間。可用選項為自動、RGB (0~255)、RGB (16~235)、REC709 和 REC601。

**附註:** 如果色彩模式為 sRGB 或沒有任何來源輸入,則色彩空間功能呈灰色。

## <u>色彩調校</u>

調整影像中的各色成分,變更投射影像色彩。可調整的色彩包括紅色、綠色、藍色、青色、黃色和洋紅色 (R / G / B / C / Y / M)。

- 自動測試圖樣:啟用此功能可在調整時檢視特定色彩模式。
- 紅色/綠色/藍色/青色/洋紅色/黃色:選擇色彩進行深入調整。
  - 色調:調整所選色彩的色調。此值反映從原始色彩圍繞色度圖旋轉的度數。增加此值產生逆時鐘
     旋轉,減少此值產生順時鐘旋轉。
  - 飽和度:調整所選色彩的飽和度。此值反映相對於色度圖中心白色的色彩位移。
  - 亮度:調整所選色彩的亮度。增加此值可調亮影像(在色彩中添加白色),減少此值可調暗影像(在 色彩中添加黑色)。
- **白色**:透過設定紅色、綠色及藍色值調整白色表現。
  - 紅色 / 綠色 / 藍色:調整紅色、綠色及藍色以最佳化白色表現。
- 重置:將功能設定重設為原廠預設值。

#### 牆壁顏色

設定投影機牆壁顏色以達成在特定牆壁上的最佳色彩效果。可用選項為關、黑板、淺黃色、淺綠、淺藍、粉紅和 灰色。

## 3D 設定

3D影片檔案結合相同場景下代表左右眼所見的兩個略有出入影像(影格)。若以夠快的速度顯示這些影格,並透過3D 眼鏡與左右影格同步觀看,則觀看者的大腦會將分離的影像組合成一個3D影像。3D選單中包含可設定3D功能以正確 顯示3D影片的選項。

## <u>3D 模式</u>

啟用或停用3D功能。

### <u>3D 影像格式</u>

選擇適合3D輸入訊號的適當3D格式。可用選項為自動、Frame Packing、並排、上下和Frame Sequential。

# <u>3D 技術</u>

依 3D 同步訊號處理方式選擇適當的 3D 技術。

- **DLP 連結**:透過投影機內建的 DLP 連結技術產生 3D 同步訊號時,請選擇 DLP 連結。DLP Link 僅能 搭配相容於 DLP 3D 技術並啟用 3D 功能的眼鏡使用。
- 3D 同步:透過 3D 同步輸出埠傳送 3D 同步輸出訊號至發射器或其他投影機時選擇 3D Sync。

# <u>3D-2D</u>

將3D內容轉換為 2D影像。

- **3D**:正常播放3D內容。
- **左**:播放3D內容的左側影像。
- **右**:播放3D內容的右側影像。

## <u>3D 同步輸出</u>

設定3D同步輸出訊號的傳輸。

- 至發射器:發送 3D同步訊號至連接 3D 同步輸出埠的發射器。
- **至下一部投影機**:使用多部投影機時,將3D同步訊號發送至下一部投影機

# 使用 3D IR 發射器時的 IR 控制設定

如果以相同的感測角度放置,紅外線裝置會互相干擾。若要使用 3D IR 發射器和 IR 遙控功能,請進行下述操 作:

- SD IR 發射器方向 正確
   SD IR 發射器方向

   UNCENTER
   SD IR 設射器方向

   UNCENTER
   UNCENTER

   SD IR 設射器方向
   UNCENTER

   UNCENTER
   UNCENTER

   SD IR 設計器方向
   UNCENTER

   UNCENTER
   UNCENTER

   SD IR 設計器方向
   UNCENTER

   UNCENTER
   UNCENTER

   SD IR 設計器方向
   UNCENTER

   UNCENTER
   UNCENTER

   <td
- 將 3D IR 發射器置於 IR 遙控感測角度範圍外,如下圖所示:

根據房間配置,在 OSD 功能表 > 通訊 > 遙控器設定 > 紅外線功能功能表中停用前方或上方遙控接收器 以避免 3D IR 發射器干擾,但允許使用 IR 遙控功能。

- °

如果上述兩種方法都無法解決問題,請使用另一個 3D IR 發射器/3D RF 發射器或嘗試下述兩種方法的其中之

使用有線遙控輸入線進行 IR 控制。



- 透過 HDBaseT 裝置(未隨附)使用 IR 控制。
- 附註:
   在 OSD 功能表 > 通訊 > 遙控器設定 > 紅外線功能中停用前方/上方遙控接收器並啟用 HDBaseT 以

   進行 IR 控制。

### <u>3D 反轉</u>

若3D影片無法正確顯示,請使用此功能反轉3D左右影格。

#### Frame Delay

為投影機設定影格延遲值,以校正給定的3D 訊號與執行的結果之間的時間差。此功能僅在L/R 參考設定為圖場 GPIO 時才有作用。在多部投影機上進行3D 融合時,請為每一部投影機設定影格延遲以校正非同步影像。

## <u>重置</u>

將功能設定重設為原廠預設值。

# 儲存至使用者

將影像設定儲存至使用者模式。

# 套用至使用者

將影像設定套用至用戶-簡報、用戶-明亮、用戶-超亮、用戶-劇院、用戶-HDR、用戶-sRGB、用戶-DICOM SIM.、 用戶-融合、用戶-3D 或用戶-2D高速。

# 重置

重設所有3D 設定。

# 顯示功能選單

了解如何依照安裝環境,正確的設定投射影像配置。

子選單

- 螢幕寬高比
- 數位縮放
- 影像位移
- 幾何校正
- 邊緣遮罩
- 凍結畫面
- 測試圖樣
- PIP/PBP

# 螢幕寬高比

設定投射影像螢幕寬高比。可用選項為自動、4:3、16:9、16:10、LBX 或原生。選擇自動以顯示偵測到的影像尺寸。

## 數位縮放

以數位方式調整投射影像尺寸。

附註: 螢幕上的投影取決於訊號來源。

## <u>按比例</u>

啟用此功能可讓影像的高度和寬度以相同的比率變更。

## <u>水平</u>

使用 ◀ 和 ▶ 鍵變更投射影像寬度。

## <u>垂直</u>

使用 ▲ 及 ▼ 鍵變更投射影像的高度。

## <u>水平位移</u>

使用 ◀ 和 ▶ 鍵橫向移位影像。

# <u>垂直位移</u>

使用 ▲ 及 ▼ 鍵垂直移位影像。

# <u>重置</u>

將數位縮放設定重設為原廠預設值。

## 影像位移

調整投射影像位置。

附註: 不同訊號來源的影像位移範圍不同。

### 水平位置

使用 ◀ 和 ▶ 按鈕水平調整投射影像位置。

# <u>垂直位置</u>

使用 ▲ 和 ▼ 按鈕垂直調整投射影像位置。

## <u>重置</u>

將影像位移設定重設為出廠預設值。

# 幾何校正

配置幾何設定以針對不同的投影表面調整影像形狀。

## <u> 變形控制</u>

配置變形設定。在基本、進階與 AP 之間選擇。

- 基本:配置梯形、枕形、四角幾何調整設定。
- · 進階:設定網格顏色與網格背景,以及配置變形與融合設定。
- AP:利用變形與融合軟體工具來操控投影機。啟用軟體的變形與融合控制功能後,投影機的內建幾何 功能隨即停用。

## <u>基本變形</u>

配置基本變形設定。

- 梯形校正:梯形修正功能用於調整不對稱矩形的影像。
  - **水平**:調整投射影像的左右兩側,使其成為均匀矩形。用於左右兩側不均等的影像。





- **垂直**:調整投射影像的上下兩側,使其成為均匀矩形。用於頂側和底側不均等的影像。





**枕形校正**:枕形功能用於調整桶形或枕形失真的影像。

**水平**:修正具有水平桶形或枕形畸變的投射影像。





— 垂直:修正具有垂直桶形或枕形失真的投射影像。



•

四角幾何調整:移動影像四角使其符合特定投影表面,重新設定影像形狀。



#### <u>進階變形</u>

配置進階變形設定。

- 網格顏色:在綠色、洋紅色、紅色與青色之間選擇變形與融合圖案的網格顏色。
- 網格背景:選擇網格背景為黑色及透明。
- 變形設定:配置變形設定。
  - 網格點:變形控制的格線數量選擇 2x2 / 3x3 / 5x5 / 9x9 / 17x17。
  - 變形內部:開啟以調整內部網格,超過 3x3 網格點時,功能就會啟動。
  - 變形說利度:網格線從直線變形為曲線時,網格線將會失真且變得不規則。為避免出現鋸齒線 條,使用者可調整變形銳利度,以模糊或銳利化影像邊緣。
  - 融合設置:在投影機上直接配置融合設定以合併兩幅以上的影像為一幅更大且完美的影像。
    - 融合寬度:設定融合圖案寬度。
    - **重疊網格數**:設定融合寬度的調整比例,最高 12 像素。
    - Gamma:選擇融合區域的 GAMMA 值以調整融合效果的曲度。



- 黑階級別:手動調整投射影像的黑階級別。
  - 區域:支援兩個圖層黑階級別調整,上下。請避免重疊兩個圖層的區域,在重疊區域中只會顯示 上方黑階級別值。
  - **啟用**:在所選區域啟用或停用黑階級別調整。
  - 編輯區域:黑階級別的區域調整。進入區域調整視圖時,使用者可按下遙控器上的「INFO」按 鈕取得新增與移除點的快速鍵。
    - 添加點:最多新增 32 個區域控制點以進行黑階級別調整。
    - 移除點:從所選區域移除至少4個控制點。

# 附註:

- 進入編輯區域:
  - a) 使用遙控器上的「INPUT」快速鍵可啟用或停用添加點功能。
  - b) 使用遙控器上的「AUTO」快速鍵可啟用或停用移除點功能。
  - c) 使用遙控器的「INFO」快速鍵可顯示編輯區域的快速鍵求助對話方塊,而使用「功 能表」或「退出」則可隱藏求助對話方塊。
- 新增或移除控制點之後,請按 Enter 逆時針移動至下一個點。
- **亮度**:同時調整選取黑階級別區域的紅色 / 綠色 / 藍色值,以及顯示或隱藏邊界網格。
- 紅色/綠色/藍色:個別調整選取黑階級別區域的各色彩。
- **重置**:將下方或上方區域或兩個區域的黑階級別重設為出廠預設值。

# 記憶

投影機允許使用者儲存多達五個幾何記憶,包括在投影機上直接設定以及透過外部軟體工具配置的記憶。可用 的選項有儲存記憶體、套用記憶體和清除記憶體。

#### <u>重置</u>

將幾何設定重設為原廠預設值。

## 邊緣遮罩

您可利用邊緣融合功能來隱藏一個或多個投射影像的邊緣。您可使用此功能去除影片影像影像邊緣上的影片編碼雜 訊。

## 凍結畫面

在來源裝置出現任何變更的情況下選擇暫停顯示畫面。

## 測試圖樣

·選擇測試圖樣。可用選項為關、綠色網格、洋紅色網格、白色網格、白色、黑色、紅色、綠色、藍色、黃色、 洋紅色、青色、ANSI 對比度 4x4、彩色條和全螢幕。

#### **PIP/PBP**

PIP/PBP(子母畫面/並排畫面)可供同時顯示兩個來自輸入訊源的影像。

#### <u>螢幕</u>

選擇適當的PIP/PBP模式或停用此功能。

- 關:停用PIP/PBP模式。
- PIP:主畫面上顯示一個輸入訊源,嵌入視窗中顯示另一個輸入訊源。
- PBP:同時在畫面左右兩側顯示兩個輸入源。

#### <u>主要訊源</u>

選擇主影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 VGA、HDMI1、HDMI2、DVI-D、DisplayPort、3G-SDI 和 HDBaseT。

#### <u>次要訊源</u>

選擇第二影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 VGA、HDMI1、HDMI2、DVI-D、DisplayPort、3G-SDI 和 HDBaseT。

## <u>調換訊源</u>

將主要訊源與子訊源調換。

### <u>子影像大小</u>

在PIP 模式下變更子訊源的顯示大小。

# <u>子位置</u>

調整兩個影像的配置。在下方配置圖中,「P」代表主影像:

• PBP 配置



• PIP 配置

미미 和學		PIP 尺寸						
	小	中	大					
PIP <sup>,</sup> 右下角	P	P	P					
PIP <sup>,</sup> 左下角	P	P	P					
PIP <sup>,</sup> 左上角	P	P	P					
PIP <sup>,</sup> 右上角	P	P	P					

附註: 關於 PIP/PBP 相容性,請參閱下表。

# PIP/PBP相容性

PIP/PBP 矩陣	VGA	DVI-D	HDMI-1	HDMI-2	3G-SDI	HDBaseT	DisplayPort
VGA	_	—	V	V	V	V	V
DVI-D	_	—	V	V	V	V	V
HDMI-1	V	V	—	V	V	V	V
HDMI-2	V	V	V	—	V	V	V
3G-SDI	V	V	V	V	_	V	V
HDBaseT	V	V	V	V	V	_	V
DisplayPort	V	V	V	V	V	V	—

# 重置

# 輸入設定選單

投影機輸入設定配置方式。

## 子選單

- 自動搜尋訊號
- 輸入來源
- 延遲調整
- 備援輸入
- VGA
- HDMI
- HDBaseT

# 自動搜尋訊號

若自動搜尋訊號為啟用,投影機會自動偵測並選擇輸入訊號。若已選定輸入訊源,可按壓遙控器或鍵盤上的輸入鈕切 換至其他可用訊源。此功能停用時,按輸入將叫出輸入來源子功能表。

## 輸入來源

自訊源清單選擇輸入訊號。可用的輸入來源為 VGA、HDMI1、HDMI2、DVI-D、DisplayPort、3G-SDI 和 HDBaseT。

# 延遲調整

啟用此功能可減少反應時間。

附註: 如果延遲調整設為 2D Ultra,則不支援 3D 模式、PIP 模式和 4K 30Hz 解析度。

## 備援輸入

備援輸入功能允許使用者設定兩個相同時序規格的輸入訊源。在失去一個輸入訊源後,投影機會自動切換為另一個訊源。

此功能對於需要不間斷顯示內容來源的安裝相當實用,如即時顯示、展示和重要控制室。可用的輸入來源為 HDMI1、HDMI2、DisplayPort 和 HDBaseT。

### <u>自動切換</u>

勾選方塊以啟用在目前來源故障時自動切換至備援輸入來源。

### <u>當前訊號</u>

顯示目前的使用中訊號。

### <u>第一輸入端</u>

選擇訊號作為第一輸入訊源。所選來源啟動後,OSD 功能表會列出訊號的解析度、水平刷新(水平更新率)及 色彩空間。

# <u>第二輸入端</u>

選擇訊號作為第二輸入訊源。所選來源啟動後,OSD 功能表會列出訊號的解析度、水平刷新(水平更新率)及 色彩空間。

### 備援輸入狀態

顯示功能狀態。符合下列條件時備援輸入狀態即為啟用:

- 勾選自動切換。
- 兩個來源皆有相同的時序規格。
- 兩個來源皆為啟用。
- 投影機顯示兩個來源之一。

## 備援輸入變更

顯示功能變更。

# 備援輸入資訊

顯示功能資訊,包括當前訊號、備援輸入狀態、備援輸入變更、第一輸入端及其解析度、水平刷新、色彩空間、 HDR、第二輸入源及其解析度、水平刷新、色彩空間和 HDR。

## VGA

選擇正確的相位和解析度以設定 VGA 來源。

## HDMI

設定投影機的 HDMI 埠。

### <u>輸出</u>

選擇輸出訊號的 HDMI 埠。

### HDMI 1 EDID/HDMI 2 EDID

收到 HDMI 訊號時,設定投影機的 EDID 相容性以正確顯示訊號。若輸入裝置採用HDMI 1.4,請選擇 1.4,若 裝置採用HDMI 2.0,請選擇 2.0。

# HDBaseT

配置HDBaseT 設定以正確顯示透過HDBaseT 連接埠傳輸的HDMI 訊號。

# <u>EDID</u>

透過 HDBaseT 收到 HDMI 訊號時,設定投影機的 EDID 相容性以正確顯示訊號。若輸入裝置採用HDMI 1.4, 請選擇 1.4,若裝置採用HDMI 2.0,請選擇 2.0。

# 重置

將所有輸入設定重設為原廠預設值。

# 裝置設定選單

了解如何設定投影機的系統設置。

子選單

- 語言
- 投影方式
- 鏡頭設定
- 智能影像設定
- 預約排程
- 日期與時間
- 電源設定
- 光源設定
- 快門
- 安全
- 螢幕顯示
- 標誌設定
- 背光
- 高海拔
- 使用者資料
- 系統更新

# 語言

選擇OSD選單的語言。可用語言為英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、葡萄牙文、荷蘭文、挪威文、繁體中文、簡體中文、日文、韓文、俄文、匈牙利文和泰文。

# 投影方式

選擇適當投影模式以變更影像方向。

## <u>吊裝</u>

啟用固定於天花板上的安裝功能。

# <u>背投</u>

啟用背面投影的功能。

# 鏡頭設定

配置鏡頭設定以調整影像品質及位置。

# <u>對焦</u>

使用 ▲ 及 ▼ 鍵調整投射影像的焦距。

## <u> 變焦</u>

使用 ④ 及 Q 鍵調整投射影像的尺寸。

# <u>鏡頭位移</u>

使用▲▼◀▶ 鍵調整鏡頭位置以側移投影區域。

## **附註:** BX-CTA11 浮動環

- 為了獲得更好的光學性能,請在調整變焦和對焦之前手動調整浮動環。
- 浮動環的標籤刻度呈現投影距離。
- 投影距離是從投影機鏡頭到螢幕。例如,如果螢幕與投影機之間的距離是 2.1m,請將浮動環刻度調整 至「2.10」以獲得更好的性能。



## 鏡頭記憶

本投影機可儲存最多五種鏡頭設定,每種均包含鏡頭位置、縮放及對焦。為了記錄正確資料,請在初次處理鏡 頭記憶時執行鏡頭校正。

- 儲存記憶體:從1到5選擇一項記錄以儲存目前鏡頭設定。
- 套用記憶體:從1到5選擇一項記錄以套用鏡頭設定。
- 清除記憶體:清除已儲存的鏡頭記錄。

附註:

- 執行鏡頭校正將清除已儲存的鏡頭記錄。
- BX-CTA18 和 BX-CTA19 鏡頭不支援儲存變焦和對焦位置。
- BX-CTA22 和 BX-CTA23 鏡頭限制可能導致同步不準確的變焦和對焦功能。

### <u>鏡頭校正</u>

校正鏡頭位置使其恢復置中。為防止投影機及鏡頭受損,請務必在更換鏡頭前執行鏡頭校正。

## <u>鏡頭鎖</u>

鎖定鏡頭以防鏡頭馬達移動而影響所有鏡頭功能。

# <u>重置</u>

將鏡頭設定重設為原廠預設值。

## 智能影像設定

.

自動調整影像以達到更出色的效能。

**智能對焦**:自動調整影像對焦。

# 附註:

- 調整智能對焦之前,請確定Boresight已調整至最佳位置。
- 遙控器執行對焦調整時,按 Enter 鍵也可以觸發智能對焦功能。
- BX-CTA22 和 BX-CTA23 鏡頭限制可能導致同步不準確的變焦和對焦功能。

.

- 智能色彩均匀性:自動調整投影影像的 RGB 增益為近似目標區域色彩,以呈現一致的色彩顯示效果。 原始內容的亮度可能降低。
  - 校正:執行校正程序。若投影區域的 RGB 增益調整差異過大,色彩將不會正確投影。
  - 目標選擇:選擇校正的目標區域。預設區域為內容的中心。完成選擇後,按 Enter 返回 OSD 功 能表。
  - 重置:清除校正結果。

附註:

- 透過內建攝影機執行智能影像設定功能。請確定攝影機未被任何物體遮蓋或擋住。自動調整處理 可能要花超過一分鐘的時間完成。
- 智能影像設定功能表中的功能可用於 120"至 300"投影,成像範圍必須覆蓋整個投影螢幕。建 議使用 Optoma Visual Suite 軟體進行無縫設定和校正。
- 建議在黑暗環境中進行校正以避免其他燈光影響並確保更好的效能。
- BX-CTA11 在機械位移範圍內對 ACU 的支援有限,但在光學鏡頭位移範圍內完全支援。

### 預約排程

設定投影機功能排程以在設定的時間自動運作。

預約排程			
日期與時間		2019/11/06 14:0	00
預約排程模式		開	
查看今天		星期一	<b>ب</b>
星期一		開機 +	
星期二		閼	
星期三		専門	
星期四		琴商	
星期五		専門	
星期六		専門	
星期日		専門	
特殊日期		2019/11/12 +	
重置預約排程			
Enter 選擇	♦ 選擇	Exit 返回	

#### 日期與時間

設定排程之前,請設定日期與時間設定。請參閱 第 64 頁的「日期與時間」。

#### <u>預約排程模式</u>

啟用或停用預約排程功能。若透過外部裝置或軟體控制投影機,預約排程模式會顯示 AP 模式,且投影機的預約 排程功能將變為灰色且無法選擇。

### <u>查看今天</u>

查看今天排定的事件清單。

附註: 設定排程後,請務必儲存所有設定。

## 星期一至星期日

設定一週每天的預約排程。在預約排程功能表頁面上,選擇一日並配置預約排程設定。

星期−	_				事件01	事件01
預約排利	程啟用				時間	時間
01 08:	3:00	開機	← -	 •	■ 事件	●  事件
02 08:	3:01	HDMI 1			重置	重置
03 08:	3:01	正常模式			開機	開機
04:	:				節能	節能
05:	:				一般	一般
06:					通訊	通訊
07:						
00 面 多 重 化	·					
複製事件	件到					
<b></b>	王日					
王叹口为	**					
Ente	☞ 選擇  ◆ 選擇	Exit 返回			Enter 選	Enter) 選擇 🔷 選擇

- 預約排程啟用: 啟用或停用選取日的預約排程功能。
- 事件01-16:選擇事件記錄編號,以及設定預約排程詳細資訊。
  - 時間:設定事件的時間。
  - ※ 功能:選擇功能。可用功能為電源設定、輸入訊源、光源模式和快門 附註:如果電源設定設為節能或主動,則投影機無法再次啟動。
  - **事件**:選擇在到達設定時間時自動運作的事件功能。
  - 重置:重設事件設定。

事件	<b>沣清單</b>			●頁	1/2
01	08:00			開機	←
02	08:01			HDMI 1	
03	08:01			正常模式	
04	:				
05	:				
06	:				
07	:				
08	:				
09	:				
10	:				
Enter	選擇	◆ 選擇	◆ 變更	Exit	返回

事件清單	▲頁 2/2 ▶
11:	←
12:	
13:	
14:	
15:	
16:	
Enter 選擇   選擇	◆ 變更 Exit 返回

•

複製事件到:	複製該日的事件設定到其	他日。		
星期一			星期二	
預約排程啟用			預約排程啟用	
01 08:00	開機		01 08:00	開機 ←
02 08:01	HDMI 1		02 08:01	HDMI 1
03 08:01	正常模式		03 08:01	正常模式
04:			04:	
05:			05:	
06:			06:	
07:			07:	
08:			08:	
更多事件			更多事件	
複製事件到	← =		複製事件到	
重設日期			重設日期	
Enter 選擇 💠 🤅	選擇 Exit 返回		Enter 選擇   選	擇 Exit 返回

• 重設日期:重設該日的預約排程設定。

# <u>重置預約排程</u>

重設所有預約排程設定。

## 日期與時間

設定投影機的日期與時間。

## <u>時鐘模式</u>

設定時鐘模式為 NTP 服務器或手動。 附註: 若要使用 NTP 服務器,請確定投影機連接至網際網路。

## <u>日期</u>

設定投影機的日期。日期格式為年/月/日。

<u>時間</u> 設定投影機的時間。

### 夏令時/日光節約時間

啟用或停用日光節約功能。

## <u>NTP 伺服器</u>

選擇網路時鐘模式的 NTP 服務器。

## <u>時區</u>

設定網路時鐘模式的時區。

# <u>更新頻率</u>

設定日期與時間更新頻率。

## <u>套用</u>

套用日期與時間修改。

# 電源設定

進行投影機電源設定。

# <u> 電源模式(待機)</u>

設定投影機的待機模式。

- 節能:不允許網路控制的最低功耗(<0.5瓦)。
- 一般: 允許 LAN模組進入睡眠模式且支援網路喚醒(WoL)的低功耗(< 2瓦)。以WoL 喚醒LAN模組時,投影機處於可透過網路接收指令的就緒狀態。
- 通訊:允許經由網路控制投影機的較高功耗。

## 訊號電源開啟

開啟此功能可讓投影機在連接至 HDMI 輸入來源時自動開啟。若只套用待機投影機,請設為通訊模式。

## <u>自動關閉電源</u>

為投影機設定其未在指定時間內偵測到訊號即自動關閉的間隔計時器。按壓◀及▶鍵以增減時間,每按一次增減 5分鐘。

## <u>睡眠定時</u>

為投影機設定在其操作指定時間長度後即自動關閉的間隔計時器。

### <u>12V 觸發器</u>

若設定為啟用,投影機螢幕會在投影機開機或關機時自動升降。此功能僅在投影機連接至電動投影機螢幕時方 具有作用。

附註: 3.5 公釐迷你插孔可輸出 12V 500mA (最大) 並用於繼電器系統控制。



- 開:選擇「開」以啟用繼電器。
- 關:選擇「關」以停用繼電器。

## 重置

將電源設定重設為原廠預設值。

# 光源設定

設定燈光來源以控制投影機亮度。

## <u>光源模式</u>

視安裝要求選擇光源模式。可用選項為正常、節能模式及自定義電源。

## <u>自訂亮度</u>

當光源模式設為自訂模式時,請設定自訂亮度。

設定恆定亮度以維持指定等級的影像亮度。以特殊演算法補償亮度的自然衰減,使影像維持在固定亮度等級。

- **亮度等級**:將亮度等級從 30% 調整至 100%。
- **恆定亮度模式**: 啟用以維持影像亮度在設定的亮度等級。以特殊演算法補償亮度的自然衰減, 使影像維持在固定亮度等級。

# 快門

設定快門行為。

# <u>淡入</u>

此功能可在關閉快門時提供淡入效果。可在0秒到5秒之間調整黯淡效果的長度。

<u>淡出</u>

此功能可在開啟快門時提供淡出效果。可在0秒到5秒之間調整黯淡效果的長度。

# <u>啟動</u>

開啟投影機電源時選擇快門行為。

- 關閉快門:投影機通常在開機後就會投射影像。
- **開啟快門**:投影機在開機後自動開啟快門。

# 安全

設定安全驗證以保護投影機。

# <u>安全</u>

選擇開,以密碼保護投影機。若使用者連續輸入錯誤密碼三次,系統會顯示彈出訊息,警告投影機將於10秒後 關機。

## 安全計時器

指定投影機在沒有密碼下能夠使用的時間長度。計時器數到0時,使用者必須輸入密碼方能使用投影機。每次投 影機開機時,計時器即重新開始。

## <u> 變更密碼</u>

變更投影機密碼。

附註: 在到達指定計時器前的最後一分鐘,包括自動關閉電源、睡眠定時及安全計時器,系統會顯示畫面中彈出訊息,警告投影機將於60秒後關機。按壓遙控器或投影機鍵盤上的任一按鈕以重設計時器,投影機維持開啟狀態。

# 螢幕顯示

設定螢幕顯示功能表。

## 選單位置

從左上、右上、置中、左下及右下中選擇功能表位置。

### <u>選單透明度</u>

設定選單透明度。

### 選單定時器

設定選單在畫面上顯示的時間長度。

### <u>資訊隱藏</u>

啟用或停用邊角資訊訊息,如輸入訊源、IP 位址等。

## <u>背景</u>

設定在未偵測到輸入訊號時顯示的背景顏色。可用選項為藍色、黑色、白色和標誌。

## 標誌設定

設定啟動畫面的標誌。

## <u> 變更標誌</u>

變更啟動畫面的標誌。除了預設標誌之外,使用者可從中性、使用者標誌和擷取的標誌中選擇。

- 預設標誌:投影機預設標誌。
- 中性:開機畫面不顯示標誌。
- 使用者標誌:使用者自訂標誌。
- **擷取的標誌**:透過標誌擷取功能儲存標誌。

附註: 支援的標誌格式為 PNG, 大小為 1920 x 1200 像素。

### <u>標誌擷取</u>

捕捉投射影像的部分並另存為客製化標誌。

#### 刪除標誌

刪除已儲存的自訂標誌,包括擷取的標誌和使用者標誌

# 背光

設定投影機背光選項。

## <u>按鍵</u>

啟用或停用按鍵背光。

### <u>電源鍵</u>

啟用或停用電源鍵的背光。

## 高海拔

選擇開以增加風扇速度。為確保影像品質並避免投影機受損,請於高溫、高濕或高海拔環境下啟用高海拔模式。

### 使用者資料

使用者可另存投影機設定為使用者資料並在稍後重新載入設定。

- **儲存所有設定**:另存所有投影機設定為使用者資料。使用者最多可儲存 5 組記錄。
- 載入所有設定:載入過去儲存的使用者資料。

## 系統更新 (FOTA)

自動或手動更新系統。

- 自動:系統每次連接網際網路時都自動檢查新更新。
- **自動下載**:系統將在背景下載韌體升級檔案並在您關閉投影機時啟動升級程序。升級完成後,投影機將 關閉。
- 更新:手動更新系統韌體。

# 重置

將設定重設為原廠預設值。

- OSD重新設定:將 OSD 設定重設為預設值。
- 恢復出廠預設值:將所有投影機設定重設為預設值。
- 選擇性重設:重設任一主選單的設定。使用者可從影像、顯示設定、進階、輸入、通訊和設定中選擇。

使用投影機

# 通訊選單

通訊選單用於將投影機與其他投影機或其他控制設備通訊的設定。

子選單

- 投影機ID
- 遙控器設定
- 網路設定
- 電子郵件通知
- 控制
- 鮑率

#### 補充資訊

- 使用網路控制面板
- 經由Telnet 使用RS232指令

## 投影機ID

為投影機指定00至99的ID代碼。若是以RS232、HDBaseT、Telnet 或其他控制方式控制投影機,請使用此代碼作為投影機 ID。

# 遙控器設定

配置紅外線(IR)遙控器的設定。

### <u>遙控代碼</u>

按住遙控器 ID 鍵。所有按鍵燈都亮起時,按數字鍵 00-99 指派號碼。所有按鍵燈快速閃爍兩次時,表示已變更 搖控器代碼。此時,放開搖控器 ID 鍵。

# 快速切換代碼

可透過快速鍵 (0~9) 暫時停用投影機的 IR 接收功能,以避免投影機之間的 IR 干擾。遙控 ID 必須設為全部。

附註: 快速鍵開啟時,預設功能暫時停用。

### <u>紅外線功能</u>

設定投影機遙控接收器以控制投影機與IR遙控之間的通訊。

- 前方: 啟用或停用前方遙控接收器。
- 上:啟用或停用上方遙控接收器。
- **HDBaseT**:選擇開,將 HDBaseT終端設定為遙控接收器。

### <u>使用者 1 / 使用者 2</u>

為遙控器上的使用者 1 與使用者 2 鍵指派功能。讓您無需在OSD選單中尋找即可輕鬆使用功能。可用功能為 凍結畫面、空白畫面、PIP/PBP、螢幕寬高比、資訊隱藏、網路設定、投影機ID、色彩調校和選擇性重設。

# 網路設定

進行投影機網路設定。

# <u>區域網路介面</u>

若要避免衝突,請指定區域網路介面為 RJ-45 或 HDBaseT。

# <u>MAC位址</u>

顯示 MAC 位址。(唯讀)

## <u>網路狀態</u>

顯示網路連線狀態。(唯讀)

## DHCP

開啟DHCP以自動取得IP位址、子網路遮罩、閘道及DNS。

# <u>IP位址</u>

指定投影機的IP位址。

# <u>子網路遮罩</u>

指定投影機的子網路遮罩。

# <u>通訊閘</u>

指定投影機的閘道。

## <u>DNS</u>

指定投影機的DNS。

## <u>套用</u>

套用有線網路設定。

## 網路重置

將網路設定重設為預設原廠值。

# 電子郵件通知

針對某些事件設定電子郵件通知,以便透過電子郵件接收通知作為早期警報。

## 控制

本投影機可透過電腦或其他外部裝置經由無線或有線網路連線進行遠端控制。使用者可從遠端控制中心控制一或多部 投影機,例如開啟或關閉投影機電源,以及調整影像亮度或對比。 使用控制子選單為投影機選擇控制裝置。

## **Crestron**

以Crestron 控制器及相關軟體控制投影機。(連接埠:41794)

詳情請見http://www.crestron.com。

• Crestron 設定:設定 Crestron IP 位址、IPID 及連接埠。然後選擇 Crestron設定應用以儲存修改。

# PJ Link

以PJLink v2.0指令控制投影機。(連接埠:4352)

詳情請見http://pjlink.jbmia.or.jp/english。

• PJ 連結服務:設定 PJ Link 服務的位址和相關設定。然後選擇 PJLink設定應用以儲存修改。

# Extron

以Extron裝置控制投影機。(連接埠:2023) 詳情請見http://www.extron.com。

# <u>AMX</u>

以AMX裝置控制投影機。(連接埠:9131) 詳情請見http://www.amx.com。

# <u>Telnet</u>

使用RS232指令經由Telnet連線控制投影機。(連接埠:23) 如需詳細資訊,請參閱 第 73 頁的「經由Telnet 使用RS232指令」。

# <u>HTTP</u>

以網路瀏覽器控制投影機。(連接埠:80) 如需詳細資訊,請參閱 第 20 頁的「所需工具」。

# Optoma Management Suite (OMS)

使用 OMS 控制投影機。 如需更多資訊,請造訪 https://www.optoma.com。

# <u>重置</u>

將控制功能重設為預設原廠值。



## 附註:

- Crestron 是美國 Crestron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- Extron 是美國 Extron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- AMX 是美國 AMX LLC 的註冊商標。
- PJLink 已由 JBMIA 在日本、美國及其他國家申請商標及標誌註冊。
- 有關可連接LAN / RJ45埠及遠端控制投影機的各類外部裝置以及此等外部裝置所支援指令的詳細資訊, 請逕洽支援服務。

## 鮑率

設定序列埠輸入和序列埠輸出的鮑率。可用選項為 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 及 115200。

# 重置

將所有網路設定重設為預設原廠值。

# 使用網路控制面板

網路控制面板可讓使用者從任何個人電腦或行動裝置使用網頁瀏覽器配置各項投影機設定。

# <u>系統需求</u>

若要使用網路控制面板,請確認您的裝置及軟體符合最低系統要求。

- RJ45 線(CAT-5e)或無線網卡
- 安裝有網路瀏覽器的PC、筆記型電腦、行動電話或平板電腦
- 相容網路瀏覽器:
  - Microsoft Edge 40或更高版本
  - Firefox 57或更高版本
  - Chrome 63或更高版本

# <u>網路控制面板概述</u>

使用網路瀏覽器配置投影機設定。



功能表	說明
首頁	檢視投影機資訊及韌體版本詳情。
影像	配置影像設定。
顯示設定	根據安裝情況配置設定以正確投射影像。
輸入設定	配置投影機輸入設定。
裝置設定	配置投影機的系統設定。
通訊	通訊功能表用於配置允許投影機與其他投影機或控制裝置通訊的設定。
資訊	檢視投影機的狀態及設定資訊。 投影機資訊為唯讀。

## 存取網路控制面板

在網路可用的狀態下,將投影機及電腦連接至同一網路。以投影機位址為網路URL,開啟瀏覽器中的網路控制 面板。

- 1. 透過OSD選單查看投影機位址。
  - 在有線網路上,選擇通訊 > 網路設定 > IP位址。
    - 附註: 確認DHCP開啟。
    - 在無線網路上,選擇**通訊 > 網路設定 > 通訊閘**。
- 2. 開啟網路瀏覽器並在位置列輸入投影機位址。
- 3. 網頁重新導向至網路控制面板。
- 4. 在使用者名稱欄位中,輸入使用者名稱:admin(預設)。在密碼欄位中,輸入密碼:裝置序號(預設)

附註: 登入後必須變更使用者名稱和密碼。也建議使用強式密碼。

無法使用網路時,請參閱 第 72 頁的「直接將投影機連接至電腦」。

## 直接將投影機連接至電腦

若無網路可用,請使用RJ-45 線將投影機直接連接至電腦,並手動配置網路設定。



- 1. 指定投影機IP位址
  - 從 OSD 功能表中選擇 通訊 > 網路設定。
  - 關閉 DHCP,並手動設定投影機的IP位址、子網路遮罩及通訊閘。
  - 按下Enter以確認設定。
- 2. 將IP位址指定至電腦
  - 將電腦的預設閘道及子網路遮罩設定為與投影機相符。
  - 將電腦的 IP位址設定為與投影機的前三個數字相符。 例如,若投影機IP位址為192.168.000.100,將電腦IP位址設定為192.168.000.xxx,其中xxx不為 100。
- 3. 開啟網路瀏覽器並在位置列輸入投影機位址。
- 4. 網頁重新導向至網路控制面板。
### 使用投影機

### 經由Telnet 使用RS232指令

本投影機支援經由Telnet 連線使用RS232指令。

- 1. 在投影機與電腦之間建立直接連線。請參閱第第72頁頁的將投影機直接連接至電腦。
- 2. 停用電腦上的防火牆。
- 3. 開啟電腦上的指令對話。若為Windows 7作業系統,請選擇開始 >所有程式 > 配件 >指令提示。
- 輸入指令「telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23」。
   將「ttt.xxx.yyy.zzz」更換為投影機IP位址。
- 5. 按下電腦鍵盤上的Enter。

#### Telnet 的 RS232 規格

- Telnet : TCP •
- Telnet 連接埠:23(詳情請洽服務團隊)
- Telnet 公用程式:Windows「TELNET.exe」(主控台模式)。
- 正常中斷 RS232-by-Telnet 控制的連接:關閉
- 以下為TELNET連線就緒後直接使用Windows Telnet公用程式的限制:
  - Telnet-Control應用程式的相繼網路負載少於50位元組。
  - Telnet-Control的完整RS232指令少於26位元組。
  - 下一個 RS232 命令的最小延遲必須超過 200 (ms)。

### 資訊選單

檢視投影機的狀態及設定資訊。投影機資訊為唯讀。

#### 子選單

- 裝置
- 系統狀態
- 通訊
- 訊號
- 備援輸入
- 韌體版本

### 相容解析度

#### 時序表

司 말を米百 开川	司毕校士	命行度	│		<b>BA</b>		
前玩洪兵空	해했合다	一件1/11支	」 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	していた。	= 亜旦问少 (□2)	RGB	YPbPr
		640 x 350		10.10	85	V	NA
		640 x 400		16:10	85	NA	NA
			1.00		60	VG           RGB           V           NA           NA           V            V           NA           V           V           V           NA           V           V           V           V           V           V           V           NA           NA	NA
		0.40 - 400	1.33	4.0	72	V	NA
	VGA	640 x 480		4:3	75	V	NA
					85	V	NA
		720 × 400	1.0	0.E	70	V	NA
		720 X 400	1.0	9.5	85	V	NA
					60	V	NA
					72	V	NA
		800 x 600	1.33	4:3	75	V	NA
	SVGA				85	V	NA
					120	NA	NA
		832 x 624	4.00	4.0	75	V	NA
		848 x 480	1.33	4:3	60	V	NA
					60	NA	NA
					70	V	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	75	V	NA
					85	V	NA
					120	NA	NA
電腦	SYCA	1152 x 864	1.33	4.2	75	V	NA
	SXGA	1152 x 870	1.32	4:3	75	V	NA
					60	V	NA
	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	75	V	NA
					85	V	NA
					60	V	NA
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	75	V	NA
					85	V	NA
		1280,000	1.00	4.2	60	NA	NA
		12808960	1.33	4.3	85	NA	NA
	SXGA				60	V	NA
		1280 x 1024	1.25	5:4	75	V	NA
					85	NA	NA
		1360 x 765			60	NA	NA
	WXGA	1360 x 768	1.78	16:9	60	V	NA
		1366 x 768			60	NA	NA
	SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	NA	NA
					60	V	NA
	WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	75	V	NA
					85	NA	NA
	WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	NA

는 11 만은 유고 고네		477+C ctt	火火 古古 日	<b>第六</b> 七	VGA		GA
計號類型	計5次倍工し	<u> </u>	宝希!	急高比		RGB	YPbPr
		4000 4000	4.00	10	50	NA	NA
	UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	60	NA	NA
<b>声</b> ""	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	NA	NA
電腦		4000 - 400000	1.0	10.10	50	V	NA
	WUXGA RB	1920 X 1200RB	1.6	16:10	60	NA	NA
	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	NA	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	NA
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	NA
					50	V	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V	NA
					60	V	NA
					50	V	NA
TV	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	NA
					60	V	NA
					120	NA	NA
					23.98	V	NA
					24	V	NA
					25	V	NA
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	V	NA
	(				30	V	NA
					50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA	NA
					50	NA	NA
	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA	NA
					60	NA	NA
		4000 4000	4 70	10.0	50	NA	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA
					60	NA	NA
HD-SDI					23.98	NA	NA
		1020 x 1090	1 70	16:0	24	NA	NA
		1920 x 1060	1.70	10.9	20.07	NA	NA
					29.97	NA	NA
					25	NA	NA
		1920 x 1080	1 78	16.0	20 07	ΝΔ	ΝΔ
		1020 x 1000	1.70	10.0	30	NA	NA
L					50	NA	NA
364-501	HDT\/ (1080p)	1920 x 1080	1 78	16.9	59.94	NA	NA
		1020 X 1000	1.10		60	NA	NA
					50	NA	NA
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 含	1 78	16.9	59.94	NA	NA
		352M 裝載 ID	1.70	10.0	60	NA	NA

		477+C etc	火火 吉吉 日	<b>第一日</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V	<b>GA</b>
計號類型	計號俗工	<b>一一</b> 解竹度	田田	見尚氏	■ 垂且同ず (HZ)	RGB	YPbPr
花生しつり	Frame Packing	1020 x 1090	1 70	16:0	23.98	NA	NA
う虫市リるレ	(1080p)	1920 x 1060	1.70	10.9	24	NA	NA
					50	NA	NA
	Frame Packing (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA	NA
	(=0))				60	NA	NA
					50	NA	NA
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA
					60	NA	NA
					24	NA	NA
		1020 v 1090	1 70	16:0	50	NA	NA
強制 3D	₩73F (1060b)	1920 x 1060	1.70	10.9	59.9	NA	NA
					60	NA	NA
					50	NA	NA
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA	NA
					60	NA	NA
					23.98	NA	NA
	L王 (1090m)	1020 v 1080	1 70	16:9	24	NA	NA
	F (1000p)	1920 X 1080	1.70		59.9	NA	NA
					60	NA	NA
	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	NA	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	NA	NA
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	NA	NA
_	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	NA	NA
Frame Sequential 3D					120	NA	NA
	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	60	NA	NA
					50	NA	NA
		1020 × 1200	1.6	16:10	120	NA	NA
	WUXGA	1920 X 1200	1.0	10.10	60	NA	NA
					24	NA	NA
					25	NA	NA
	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	30	NA	NA
					50	NA	NA
414					60	NA	NA
4K					24	NA	NA
					25	NA	NA
	4096 x 2160	4096 x 2160	1.9	N/A	30	NA	NA
					50	NA	NA
					60	NA	NA

### 附註:

「V」表示支援,「NA」表示不支援。
 「RB」表示「減少空白」。

						HDMI 1/HDMI 2						
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕〕	電高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		١	(CbCr 4:4	:4	YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
		640 x 350		16·10	85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 400		10.10	85	V	V	V	V	V	V	V
			1 33		60	V	V	V	V	V	V	V
	VGA	640 x 480	1.00	4:3	72	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		720 x 400	1.8	9:5	70	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
		800 x 600	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
	SVGA				85	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
		832 x 624	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		848 x 480			60	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	1152 x 864         1 33         75         V	V	V									
	SXGA	1152 x 864	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152 x 870	1.32		75	V	V	V	V	V	V	V
電腦	140/04	1280 x 768	1.67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA				75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1000 v 800	1.6	16.10	60	V	V	V	V	V	V	V
	WAGA	1200 X 000	1.0	10.10	10	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
		1280x960	1.33	4:3	85	V	V	V	V	V	V	V
	SYCA				60	V	V	V	V	V	V	V
	SAGA	1280 v 1024	1 25	5.1	75	V	V	V	V	V	V	V
		1200 x 1024	1.23	5.4	85	V	V	V	V	V	V	V
		1360 x 765			60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA
	WXGA	1360 x 768	1 78	16.0	60	V	V	V	V	V	V	V
	WACOA	1366 x 768	1.70	10.0	60	V	V	V	V	V	V	NA
	SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	0/(0/()	1400 X 1000	1.00	4.0	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA+	1440 x 900	16	16·10	75	V	V	V	V	V	V	V
	W/CO/C	1110 x 000	1.0	10.10	85	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
	UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
				-	50	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
電腦	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V

						HDMI 1/HDMI 2						
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕〕	寬高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		١	YCbCr 4:4	:4	YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V
	ноту				50	V	V	V	V	V	V	V
	(1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
TV					50	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	(720p)				60		V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
					23.98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	V	V	V	V	V	V	V
	(1000)				50	V	V	V	V	V	V	V
					50.04	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
		720 v 480	15	3.2	50.04		V NA		NA	V NA	NA	V NA
SD-SDI	SDTV (4001)	720 x 576	1.5	5.4	50		NA			NA	ΝΔ	
	0010(0701)	120 × 310	1.20	0.4	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1280 x 720	1 78	16.9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(720p)	.200 // 120			60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(1080i)				60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HD-SDI					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(1000p)				29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(10005F)				30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(1000µ)				60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 含 352M 毕載 ID	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(1000µ)	0021111 衣戦 10			60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

						HDMI 1/HDMI 2						
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		١	(CbCr 4:4	:4	YCbCr 4:2:2
				1		8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
砂生しっつ	Frame	1020 x 1090	1 70	16:0	23.98	V	V	V	V	V	V	V
辺市して	(1080p)	1920 X 1060	1.70	10.9	24	V	V	V	V	V	V	V
	Frame				50	V	V	V	V	V	V	V
	Packing	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	(720p)				60	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
	並排	1920 x 1080	1 78	16.0	50	V	V	V	V	V	V	V
強制 3D	(1080p)	1920 × 1000	1.70	10.5	59.9	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					23.98	V	V	V	V	V	V	V
	上下	1920 x 1080	1 78	16.9	24	V	V	V	V	V	V	V
	(1080p)	1020 x 1000		10.0	59.9	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
Frame	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
Sequential					120	V	V	V	V	V	V	V
50	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	60	V	V	V	NA	V	V	Х
					50	V	V	V	V	V	V	Х
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	120	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
4K					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
	4096 x 2160				25	V	V	V	V	V	V	V
	SMPTE	4096 x 2160	1.9	N/A	30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V

### 附註:

「V」表示支援,「NA」表示不支援。
 「RB」表示「減少空白」。

						DVI						
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		Y	CbCr 4:	4:4	YCbCr 4:2:2
					· (··)	8位 二	10 位 一	12 位 一	8位 二	10 位 一	12 位 一	8 位元
		640 x 350			85	エ	元 )/	元 	エ	エ	ル	V
		640 x 400		16:10	85	V	V	V	V	V	V	V
		040 x 400			60	RGB12 位 次S 位 次12 位 次8 位 次10 位 元12 位 元12 位 元1017171717101717171710171717171017171717101717171710171717171117171717121717171714174171717151717171714174171717151717171714174174174174151717171716171717171717171717171717171717171717171817417417417417171717171817417417417417171717171817417417417419171717171917171717191717171719171717171917171717 <td>V</td>	V					
			1.33		<th c<="" td=""><td>V</td></th>	<td>V</td>	V					
	VGA	640 x 480		Partial         Partial         Image: partial	V							
					V							
					70	V	V	V	V	V	V	V
		720 x 400	1.8	9:5	85	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	V
		800 x 600	1.33	4:3	75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	V
	SVGA				85	V	V	V	NA	NA	NA	V
					120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		832 x 624	4.00	4.0	75	V	V	V	NA	NA	NA	V
		848 x 480	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	XGA				60	V	V	V	V	V	V	V
					70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	V
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	75	NA	NA	NA	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SXGA	1152 x 864	1.33	4.3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152 x 870	1.32	4.0	75	V	V	V	V	V	V	V
電腦					60	NA	NA	NA	V	NA	NA	V
-2014	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					60	NA	NA	NA	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280x960	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	<u> </u>				85	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1000 × 1001	4.05	<b>F</b> .4	60	V	V	V	V	V	V	V
		1280 X 1024	1.25	5:4	75	V	V	V	V	V	V	V
		1360 x 765			60 60	V	V NA	V NA	V	V NA	V NA	V NA
	WXGA	1360 x 768	1 78	16.0	60	V	V	V	V	V	V	
	W/XO/X	1366 x 768	1.70	10.0	60	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA+	1400 x 1050	1 33	4.3	60	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	75	V	V	V	V	V	V	V
			-		85	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
		100-			50	V	V	V	V	V	V	V
	UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
		1020 - 400000	4.0	10.40	50	V	V	V	V	V	V	V
		1920 X 1200KB	1.0	01:01	60	V	V	V	V	V	V	V

						DVI						
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		Y	CbCr 4:	4:4	YCbCr 4:2:2
					> (··-)	8位 一	10 位 一	12 位 一	8位 一	10 位 一	12 位 一	8 位元
雪腦	2K	2560 x 1440RB	1 78	16 <sup>.</sup> 9	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
ΤV	HDTV (720p)	1280 x 720	1 78	16.0	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	11011 (1200)	1200 X 120	1.70	10.0	60	V	V	V	V	V	V	V
					120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					23.98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	V	V	V	V	V	V	V
	(1080p)				30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V
		700 400	4.5		60	V	V	V	V	V	V	V
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SDTV (5761)	720 X 576	1.25	5:4	50		NA					
		1000 x 700	1 70	16.0	50							
	HDTV (720p)	1200 X 720	1.70	10.9	59.94 60							
					50		NA		NA	NA	NA	
		1920 x 1080	1 78	16.0	59.94				ΝΔ			
		1320 × 1000	1.70	10.0	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HD-SDI					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(1080p)				29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(10005F)				30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(1000)				60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 含 352M 奘載 ID	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

									DVI			
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		Y	CbCr 4:	4:4	YCbCr 4:2:2
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位元
	Frame				23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
強制 3D	Packing (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Frame				50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Packing	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(720p)				60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		1920 x 1080	1 78	16.9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
強制 3D	TTIM (1000P)	1020 x 1000		10.0	59.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	上下 (1080p)	1920 x 1080	1 78	16.9	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	(1000p)	1020 x 1000	1.70	10.0	59.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>F</b> rame	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sequential 3D					120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16.10	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		1020 x 1200	1.0	10.10	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
АК					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	4000 - 0400				25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SMPTE	4096 x 2160	1.9	N/A	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

#### 附註:

「V」表示支援,「NA」表示不支援。
 「RB」表示「減少空白」。

					3G-SDI	
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕了	寬高比	垂直同步 (Hz)	YCbCr 4:2:2
						10 位元
		640 x 350			85	NA
		640 x 400		16:10	85	NA
			1.00		60	NA
	N/OA	0.400 400	1.33	10	72	NA
	VGA	640 x 480		4:3	75	NA
					85	NA
		700 × 400	4.0	0.5	70	NA
		720 X 400	1.0	9.5	85	NA
					60	NA
					72	NA
		800 x 600	1.33	4:3	75	NA
	SVGA				85	NA
					120	NA
		832 x 624	1 33	4.3	75	NA
		848 x 480	1.00		60	NA
					60	NA
					70	NA
	XGA 1024 :	1024 x 768	1.33	4:3	75	NA
					85	NA
					120	NA
	SXGA 1152 x 864 1152 x 870	1.33	4:3	75	NA	
		1.32		75	NA	
					60	NA
電腦	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	75	NA
					85	NA
				10.10	60	NA
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	/5	NA
					85	NA
		1280x960	1.33	4:3	60	NA
	CYCA				85	NA
	SXGA	1000 × 1004	1.05	E.4	60	
		1200 X 1024	1.25	5.4	75	
		1360 × 765			60	NA
	WXGA	1360 x 768	1 78	16.9	60	
	WAGA	1366 x 768	1.70	10.0	60	
	SXGA+	1400 x 1050	1 33	4.3	60	NA
		1400 x 1000	1.00	-1.0	60	NA
	WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	75	NA
					85	NA
	WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	NA
					50	NA
	UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	60	NA
	WSXGA+	1680 x 1050	1680 x 1050 1.6 1		60	NA
				10.15	50	NA
	WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	60	NA
	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	NA

						3G-SDI
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寶	寬高比	垂直同步 (Hz)	YCbCr 4:2:2
						10 位元
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	NA
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA
					50	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA
					60	NA
					50	NA
TV		1090 x 700	1 70	16.0	59.94	NA
	HDTV (720p)	1200 x 720	1.70	10.9	60	NA
					120	NA
					23.98	NA
					24	NA
					25	NA
		1020 v 1090	1 70	16.0	29.97	NA
	прту (1060р)	1920 X 1060	1.70	10.9	30	NA
					50	NA
					59.94	NA
					60	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V
30-301	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V
					50	V
	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V
					60	V
					50	V
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V
					60	V
וחפ-חו					23.98	V
110-301					24	V
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	V
					29.97	V
					30	V
					25	V
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	V
					30	V
					50	V
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V
					60	V
		1000-1000 \$			50	V
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 宮 352M 裝載 ID	1.78	16:9	59.94	V
					60	V
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Frame Packing	1920 x 1080	1 78	16.9	23.98	NA
	(1080p)	1020 × 1000	1.70	10.9	24	NA

						3G-SDI
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寶	電高比	垂直同步 (Hz)	YCbCr 4:2:2
						10 位元
					50	NA
	Frame Packing	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA
	(7200)				60	NA
					50	NA
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA
					60	NA
					24	NA
	★# (1000m)	1000 v 1080	1 70	16:0	50	NA
強制 3D	±шаяғ (1060р)	1920 X 1060	1.70	10.9	59.9	NA
					60	NA
					50	NA
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA
					60	NA
					23.98	NA
	ト下 (1090m)	1020 x 1090	1 70	16:0	24	NA
	工下(1000p)	1920 X 1060	1.70	10.9	59.9	NA
					60	NA
	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	NA
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	NA
Francis O amountint	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	NA
3D					120	NA
	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	60	NA
					50	NA
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16.10	120	NA
	WOXOX	1320 X 1200	1.0	10.10	60	NA
					24	NA
					25	NA
	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	30	NA
					50	NA
AK					60	NA
41					24	NA
	1000 0100				25	NA
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1.9	N/A	30	NA
					50	NA
					60	NA

#### 附註:

- *「V」表示支援,「NA」表示不支援。*
- 「RB」表示「減少空白」。

						HDBaseT						
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直同步		RGB		Y	CbCr 4:4	l:4	YCbCr 4:2:2
					(Hz)	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位元
		640 x 350		16.10	85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 400		10.10	85	V	V	V	V	V	V	V
			1 3 3		60	V	V	V	V	V	V	V
	VGA	640 x 480	1.00	4.3	72	V	V	V	V	V	V	V
	VOA	040 x 400		4.5	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		720 x 400	1.8	0.5	70	V	V	V	V	V	V	V
		720 × 400	1.0	3.5	85	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
		800 x 600	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
	SVGA				85	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
		832 x 624	1 2 2	1.2	75	V	V	V	V	V	V	V
		848 x 480	1.55	4.5	60	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
	0200	1152 x 864	1.33	4.0	75	V	V	V	V	V	V	V
	57GA	1152 x 870	1.32	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
<b>赤</b> ‴		1280 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V
電脑	WXGA		1.67	5:3	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280,000	1 2 2	4.2	60	V	V	V	V	V	V	V
		1280,8960	1.55	4.3	85	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA				60	V	V	V	V	V	V	V
		1280 x 1024	1.25	5:4	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V		V
		1360 x 765			60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA
	WXGA	1360 x 768	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
		1366 x 768			60	V	V	V	V	V	V	NA
	SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
		1600 × 1200	1 2 2	1.2	50	V	V	V	V	V	V	V
	UNGA	1000 x 1200	1.33	4.3	60	V	V	V	V	V	NA	V
	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
		1020 × 120000	16	16.10	50	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	NA	V

						HDBaseT								
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕]	寬高比	垂直 同步		RGB		Y	CbCr 4:4	1:4	YCbCr 4:2:2		
					(Hz)	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位元		
電腦	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	V	NA	NA	V	NA	NA	V		
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V		
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V		
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V		
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V		
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V		
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V		
					50	V	V	V	V	V	V	V		
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V		
					60	V	V	V	V	V	V	V		
					50	V	V	V	V	V	V	V		
TV	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V		
					60	V	V	V	V	V	V	V		
					120	V	V	V	V	V	V	V		
					23.98	V	V	V	V	V	V	V		
				16:9	24	V	V	V	V	V	V	V		
			1.78		25	V	V	V	V	V	V	V		
	HDTV (1080p)	1920 x 1080			29.97	V	V	V	V	V	V	V		
					30	V	V	V	V	V	V	V		
					50	V	V	V	V	V	V	V		
					59.94	V	V	V	V	V	V	V		
		700 400	4.5	0.0	60	V	V	V				V		
SD-SDI	SDTV (480I)	720 x 480	1.5	3:2	59.94		NA	NA		NA	NA	NA		
	SDTV (5761)	720 X 576	1.25	5:4	50		NA							
		1280 x 720	1 7 9	16.0	50.04		NA							
	11D1 V (720p)	1200 x 720	1.70	10.9	60									
					50		NA	NA			NA			
		1920 x 1080	1 78	16.0	59.94		ΝΔ	ΝΔ		NA	NA	ΝΔ		
		1020 x 1000	1.70	10.0	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
HD-SDI					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	HDTV	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	(1080sF)				30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
3GA-SDI	A-SDI HDTV (1080p) 1920 x 108	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
3GB-SDI	3GB-SDI HDTV (1080p) 1920x1080 含 352M 裝載 ID	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
		352M 裝載 ID		16:9	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

						HDBaseT							
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直 同步		RGB		Y	CbCr 4:4	1:4	YCbCr 4:2:2	
					(Hz)	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位元	
	Frame	1000 1000	4 70	40.0	23.98	V	V	V	V	V	V	V	
5度市130	Packing (1080p)	1920 X 1080	1.78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V	
	Frame				50	V	V	V	V	V	V	V	
	Packing	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	(720p)				60	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	V	V	V	V	V	V	
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
	並排 (1080p)	1920 x 1080	1 78	16 <sup>.</sup> 9	50	V	V	V	V	V	V	V	
強制 3D	(.cccp)				59.9	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	V	V	V	V	V	V	
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
					23.98	V	V	V	V	V	V	V	
	上下 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V	
					59.9	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V	
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
Frame	HDIV	1280 X 800	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
Sequential 3D	1000-	1000 × 1000	4 70	10.0	120	V	V	V	V	V	V	V	
	1080p	1920 X 1080	1.78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	V	
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	v	v	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	V	
	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	30	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V	
			60	V	NA	NA	V	NA	NA	V			
4K				24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	4096 x 2160	4096 x 2160	1.9	N/A	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		4096 x 2160	1.9	N/A	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

### 附註:

- 「*V」表示支援,*「NA」表示不支援。
- 「RB」表示「減少空白」。

						DisplayPort							
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		Y	′CbCr 4:4	1:4	YCbCr 4:2:2	
							10 位 元	12 位 元	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位元	
		640 x 350		10.10	85	V	V	V	V	V	V	V	
		640 x 400		16:10	85	V	V	V	V	V	V	V	
			1 22		60	V	V	V	V	V	V	V	
		640 × 490	1.00	1.2	72	V	V	V	V	V	V	NA	
	VGA	040 x 460		4.5	75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	NA	
		720 x 400	1.8	0.5	70	V	V	V	V	V	V	NA	
		720 X 400	1.0	9.5	85	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
					72	V	V	V	V	V	V	V	
		800 x 600	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V	
	SVGA				85	V	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	V	
		832 x 624	1 22	1.2	75	V	V	V	V	V	V	NA	
		848 x 480	1.55	4.3	60	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	NA	
					70	V	V	V	V	V	V	NA	
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	V	
	SYCA	1152 x 864	1.33	4.0	75	V	V	V	V	V	V	V	
	370A	1152 x 870	1.32	4.3	75	V	V	V	V	V	V	NA	
<b>電</b> W					60	V	V	V	V	V	V	NA	
电脑	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	NA	
					60	V	V	V	V	V	V	NA	
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
		1000-000	4.00	4.0	60	V	V	V	V	V	V	V	
		1280x960	1.33	4:3	85	V	V	V	V	V	V	V	
	SXGA				60	V	V	V	V	V	V	V	
		1280 x 1024	1.25	5:4	75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
		1360 x 765			60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA	
	WXGA	1360 x 768	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
		1366 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V	
	SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	NA	
					60	V	V	V	V	V	V	NA	
	WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	75	V	V	V	V	V	V	NA	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
		1600 × 1200	1 2 2	4.2	50	V	V	V	V	V	V	NA	
	UAGA		1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	NA	
	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	NA	NA	
		1920 x	10	16.10	50	V	V	V	V	V	V	NA	
	WUXGA RB	A RB 1200RB	1.0	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	

						DisplayPort						
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕	寬高比	垂直同 步 (Hz)		RGB		Y	′CbCr 4:4	4:4	YCbCr 4:2:2
					9 (112)	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位元
電腦	2К	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	NA
			ļ		60	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
TV	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	V	V	V	V	V	V	V
	( -17				60	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
					23.98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
			1.78		25	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080p)	1920 x 1080		16:9	29.97	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V
		720 × 480	1.5 3.2		50.04	V						V
SD-SDI	SDTV (4001)	720 x 400	1.0	5.2	50							
	3017 (370)	120 × 510	1.25	5.4	50	ΝΔ		NA			NA	ΝΔ
	HDTV (720p)	1280 x 720	1 78	16.0	59.94	ΝΔ		NA			NA	
	11011 (1200)	1200 x 120	1.70	10.0	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HD-SDI					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1.78	16:9	29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3GA-SDI	GA-SDI HDTV (1080p) 1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		1000-4000 2			50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3GB-SDI	GB-SDI HDTV (1080p) 19	30p)   1920x1080 含  1. 352M 裝載 ID   1.	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	352M		10.9	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

						DisplayPort							
訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕!	寬高比	垂直同 步 (日2)		RGB		Y	′CbCr 4:4	4:4	YCbCr 4:2:2	
					<i>≫</i> (112)	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位 元	10 位 元	12 位 元	8 位元	
	Frame Packing	1020 × 1080	1 70	16.0	23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	(1080p)	1920 X 1080	1.70	10.9	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	E				50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Frame Packing (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
強制 3D	並排 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		1000 - 700	4 70	16.0	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			1.78	16:9 ·	23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	上下 (1080p)	1920 x 1080			24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	01/04	000 000	4.00	4:3	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	V		V	V		V	V	
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
Frame	HDIV	1280 X 800	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
Sequential 3D	1000-	1000 × 1000	4 70	10.0	120	V	V	V	V	V	V	V	
	1080p	1920 X 1080	1.78	16:9	60 50	V	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	V	
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	V	
	3840 x 2160	3840 x 2160	1 78	16.0	30	V	V	V	V	V	V	V	
	3040 X 2100	3040 X 2100	1.70	10.0	50	V	NA	NA	V	NA	V	V	
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V	
4K					24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	v	v	V	v	V	V	
	4096 x 2160	4096 x 2160	1.9	N/A	30	V	V	V	V	V	V	V	
	SMPTE		1.9	N/A	50	V	NA	NA	V	NA	NA	V	
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V	

#### 附註:

- 「*V」表示支援,*「NA」表示不支援。
- 「RB」表示「減少空白」。

#### EDID表

VGA										
	標準時序:									
720 x 400 @70Hz	1440 x 900 @75Hz	1920 x 1200 @59Hz								
720 x 400 @88Hz	1280 x 800 @75Hz	1920 x 1080 @60Hz								
640 x 480 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz									
640 x 480 @67Hz	1360 x 765 @60Hz									
640 x 480 @72Hz	1440 x 900 @60Hz									
640 x 480 @75Hz	1400 x 1050 @60Hz									
800 x 600 @56Hz	1600 x 1200 @60Hz									
800 x 600 @60Hz	1680 x 1050 @60Hz									
800 x 600 @72Hz										
800 x 600 @75Hz										
832 x 624 @75Hz										
1024 x 768 @60Hz										
1024 x 768 @70Hz										
1024 x 768 @75Hz										
1280 x 1024 @75Hz										
1152 x 870 @75Hz										

DVI										
內建時序:	標準時序:	詳細時序:								
720 x 400 @70Hz	1024 x 768 @120Hz	1920 x 1200 @59Hz								
720 x 400 @88Hz	1280 x 800 @75Hz	1920 x 1080 @60Hz								
640 x 480 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz	640 x 480 @60Hz								
640 x 480 @67Hz	1360 x 765 @60Hz	720 x 480 @60Hz								
640 x 480 @72Hz	800 x 600 @120Hz	1280 x 720 @60Hz								
640 x 480 @75Hz	1400 x 1050 @60Hz	1920 x 1080i @60Hz								
800 x 600 @56Hz	1600 x 1200 @60Hz	720 x 480i @60Hz								
800 x 600 @60Hz	1680 x 1050 @60Hz	720 x 576 @50Hz								
800 x 600 @72Hz		1280 x 720 @50Hz								
800 x 600 @75Hz		1920 x 1080i @50Hz								
832 x 624 @75Hz		720 x 576i @50Hz								
1024 x 768 @60Hz		1920 x 1080 @50Hz								
1024 x 768 @70Hz		1920 x 1080 @24Hz								
1024 x 768 @75Hz		1440 x 480 @60Hz								
1280 x 1024 @75Hz		1920 x 1080 @25Hz								
1152 x 870 @75Hz										

	HDMI 1.4	
內建時序:	標準時序:	詳細時序:
720 x 400 @70Hz	1024 x 768 @120Hz	1920 x 1200 @59Hz
720 x 400 @88Hz	1280 x 800 @75Hz	1920 x 1080 @60Hz
640 x 480 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz	640 x 480 @60Hz
640 x 480 @67Hz	1360 x 765 @60Hz	720 x 480 @60Hz
640 x 480 @72Hz	800 x 600 @120Hz	1280 x 720 @60Hz
640 x 480 @75Hz	1400 x 1050 @60Hz	1920 x 1080i @60Hz
800 x 600 @56Hz	1600 x 1200 @60Hz	720 x 480i @60Hz
800 x 600 @60Hz	1680 x 1050 @60Hz	720 x 576 @50Hz
800 x 600 @72Hz		1280 x 720 @50Hz
800 x 600 @75Hz		1920 x 1080i @50Hz
832 x 624 @75Hz		720 x 576i @50Hz
1024 x 768 @60Hz		1920 x 1080 @50Hz
1024 x 768 @70Hz		1920 x 1080 @24Hz
1024 x 768 @75Hz		1440 x 480 @60Hz
1280 x 1024 @75Hz		1920 x 1080 @25Hz
1152 x 870 @75Hz		1280 x 720 @120Hz
		1920 x 1080 @120Hz
		3840 x 2160 @24Hz
		3840 x 2160 @25Hz
		3840 x 2160 @30Hz
		4096 x 2160 @24Hz
		4096 x 2160 @25Hz
		4096 x 2160 @30Hz

#### 附註:

- *「V」表示支援,「NA」表示不支援。*
- 「*RB」表示「減少空白」。*

	HDMI 2.0	
內建時序:	標準時序:	詳細時序:
720 x 400 @70Hz	1024 x 768 @120Hz	1920 x 1200 @59Hz
720 x 400 @88Hz	1280 x 800 @75Hz	1920 x 1080 @60Hz
640 x 480 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz	640 x 480 @60Hz
640 x 480 @67Hz	1360 x 765 @60Hz	720 x 480 @60Hz
640 x 480 @72Hz	800 x 600 @120Hz	1280 x 720 @60Hz
640 x 480 @75Hz	1400 x 1050 @60Hz	1920 x 1080i @60Hz
800 x 600 @56Hz	1600 x 1200 @60Hz	720 x 480i @60Hz
800 x 600 @60Hz	1680 x 1050 @60Hz	720 x 576 @50Hz
800 x 600 @72Hz		1280 x 720 @50Hz
800 x 600 @75Hz		1920 x 1080i @50Hz
832 x 624 @75Hz		720 x 576i @50Hz
1024 x 768 @60Hz		1920 x 1080 @50Hz
1024 x 768 @70Hz		1920 x 1080 @24Hz
1024 x 768 @75Hz		1440 x 480 @60Hz
1280 x 1024 @75Hz		1920 x 1080 @25Hz
1152 x 870 @75Hz		1280 x 720 @120Hz
		1920 x 1080 @120Hz
		3840 x 2160 @24Hz
		3840 x 2160 @25Hz
		3840 x 2160 @30Hz
		3840 x 2160 @50Hz
		3840 x 2160 @60Hz
		4096 x 2160 @24Hz
		4096 x 2160 @25Hz
		4096 x 2160 @30Hz
		4096 x 2160 @50Hz
		4096 x 2160 @60Hz

附註:

- *「V」表示支援,「NA」表示不支援。*
- 「RB」表示「減少空白」。

### 影像尺寸及投影距離

平台			WUXGA (16:10)															
DMD										0.96	5"							
投影鏡頭			BX-C	TA11	вх-с	TA18	BX-C	TA19	BX-C	TA20	вх-с	TA21	вх-с	TA22	BX-C	TA23	BX-C	TA27
投射比 (廣角	9/望遠)		0.65	0.75	0.84	1.02	1.02	1.36	1.2	1.5	1.50	2.00	2.00	4.00	4.00	7.20	7.2	10.8
縮放比			1.1	5x	1.:	2x	1.3	33x	1.2	25x	1.33x 2x			:x	1.8x1.		5x	
投影距離(: (最小/最	 公尺) 大)		0.67	16.51	0.90	21.97	1.10	29.29	1.34	33.39	1.64	43.51	2.10	84.86	4.25	153.79	7.80	232.60
投影畫面尺	 ব										<u> </u>		<u> </u>					
 對角線 (茁寸)	高度(公尺)	寛度 (公尺)	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠
50	0.67	1.08	0.67	0.78	0.90	1 10	1 10	1 46	1 34	1.67	1 64	2 18	2 10	4 24	4 25	7 69	7 80	11 69
60	0.81	1.29	0.81	0.94	1.09	1.32	1.32	1.76	1.60	2.00	1.96	2.61	2.52	5.09	5.10	9.23	9.35	14.02
70	0.94	1 51	0.95	1 11	1 27	1 54	1 54	2.05	1.87	2 34	2 29	3.05	2 94	5 94	5.96	10.77	10.89	16.34
80	1.09	1.01	1 10	1.11	1.45	1.04	1.04	2.00	2.14	2.67	2.20	2.49	2.04	6.70	6.01	12.20	12.44	10.04
00	1.00	1.72	1.10	1.27	1.40	1.70	1.70	2.34	2.14	2.07	2.02	2.02	2.30	7.64	7.66	12.30	12.44	20.00
100	1.21	2 15	1.24	1.44	1.03	2 20	2 20	2.04	2.40	3.00	2.90	1 35	3.70 4.20	8.49	8.51	15.04	15.90	20.99
110	1.33	2.10	1.50	1.01	1.99	2.20	2.20	3.22	2.07	3.67	3.60	4 79	4.62	9.34	9.36	16.92	17.08	25.65
120	1.62	2.58	1.67	1.94	2.17	2.64	2.64	3.52	3.21	4.01	3.93	5.22	5.04	10.18	10.21	18.45	18.62	27.97
130	1 75	2.80	1.81	2 10	2 35	2.86	2.86	3.81	3.47	4 34	4 26	5.66	5.46	11.03	11.06	19.99	20.17	30.30
140	1.88	3.02	1.01	2.10	2.53	3.08	3.08	4 10	3.74	4.67	4.58	6.09	5.88	11.88	11 01	21.53	21.72	32.62
150	2.02	3.23	2 10	2.27	2.33	3.30	3.30	4.39	4 01	5.01	4.91	6.53	6.30	12 73	12.76	23.07	23.26	34.95
160	2.15	3.45	2.24	2.60	2.89	3.52	3.52	4.69	4.27	5.34	5.24	6.96	6.72	13.58	13.61	24.61	24.81	37.27
170	2.29	3.66	2.39	2.77	3.08	3.73	3.73	4.98	4.54	5.68	5.57	7.40	7.14	14.43	14.46	26.14	26.36	39.60
180	2.42	3.88	2.53	2.93	3.26	3.95	3.95	5.27	4.81	6.01	5.89	7.83	7.56	15.28	15.31	27.68	27.90	41.92
190	2.56	4.09	2.67	3.10	3.44	4.17	4.17	5.57	5.07	6.34	6.22	8.27	7.98	16.12	16.17	29.22	29.45	44.25
200	2.69	4.31	2.82	3.26	3.62	4.39	4.39	5.86	5.34	6.68	6.55	8.70	8.40	16.97	17.02	30.76	31.00	46.57
250	3.37	5.38	3.53	4.09	4.52	5.49	5.49	7.32	6.68	8.35	8.18	10.88	10.50	21.22	21.27	38.45	38.73	58.20
300	4.04	6.46	4.25	4.92	5.43	6.59	6.59	8.79	8.01	10.02	9.82	13.05	12.60	25.46	25.52	46.14	46.46	69.83
350	4.71	7.54	4.97	5.75	6.33	7.69	7.69	10.25	9.35	11.68	11.46	15.23	14.70	29.70	29.78	53.83	54.19	81.45
400	5.38	8.62	5.68	6.58	7.24	8.79	8.79	11.72	10.68	13.35	13.10	17.40	16.80	33.95	34.03	61.52	61.93	93.08
450	6.06	9.69	6.40	7.40	8.14	9.89	9.89	13.18	12.02	15.02	14.73	19.58	18.90	38.19	38.29	69.21	69.66	104.71
500	6.73	10.77	7.12	8.23	9.05	10.98	10.98	14.65	13.35	16.69	16.37	21.75	21.00	42.43	42.54	76.89	77.39	116.33
550	7.40	11.85	7.84	9.06	9.95	12.08	12.08	16.11	14.69	18.36	18.01	23.93	23.10	46.68	46.79	84.58	85.12	127.96
600	8.08	12.92	8.55	9.89	10.86	13.18	13.18	17.58	16.03	20.03	19.64	26.11	25.20	50.92	51.05	92.27	92.86	139.59
650	8.75	14.00	9.27	10.72	11.76	14.28	14.28	19.04	17.36	21.70	21.28	28.28	27.30	55.16	55.30	99.96	100.59	151.21
700	9.42	15.08	9.99	11.54	12.67	15.38	15.38	20.51	18.70	23.37	22.92	30.46	29.40	59.40	59.56	107.65	108.32	162.84
750	10.10	16.15	10.70	12.37	13.57	16.48	16.48	21.97	20.03	25.04	24.55	32.63	31.50	63.65	63.81	115.34	116.05	174.47
800	10.77	17.23	11.42	13.20	14.47	17.58	17.58	23.43	21.37	26.71	26.19	34.81	33.60	67.89	68.06	123.03	123.79	186.10
850	11.44	18.31	12.14	14.03	15.38	18.67	18.67	24.90	22.70	28.38	27.83	36.98	35.70	72.13	72.32	130.72	131.52	197.72
900	12.12	19.39	12.85	14.86	16.28	19.77	19.77	26.36	24.04	30.05	29.47	39.16	37.80	76.38	76.57	138.41	139.25	209.35
950	12.79	20.46	13.57	15.69	17.19	20.87	20.87	27.83	25.37	31.72	31.10	41.33	39.90	80.62	80.83	146.10	146.98	220.98
1000	13.46	21.54	14.29	16.51	18.09	21.97	21.97	29.29	26.71	33.39	32.74	43.51	42.00	84.86	85.08	153.79	154.72	232.60

附註: 如果螢幕大於 300 英寸,則可能無法清楚顯示精細文字和影像。

#### 投影距離

影像尺寸取決於投影機與其畫面之間的距離。投影機離螢幕越遠,投射影像就越大。影像大小也因長寬比、縮放及其他設定而異。



#### 電動鏡頭位移範圍

投影鏡頭	光學鏡頭	偏移範圍	機械偏移範圍				
	∆Ho	∆Vo	∆Hm 最大值	∆Vm 最大值			
BX-CTA18 SX-CTA19	11%	27%	50%	120%			

V:投射影像高度

H:投射影像寬度

□ 投射影像

當鏡頭偏移超過上述的操作範圍時,畫面邊緣可能會變暗或影像失焦。

🗼 鏡頭無法透過系統控制偏移至此區域。(△H<sub>mc</sub>:23%,△V<sub>mc</sub>:0%)

附註: 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。



+几 星公 4 二 二 百	光學鏡頭	偏移範圍	機械偏移範圍				
<u> </u>	∆Ho	ΔVο	∆Hm 最大值	∆Vm 最大值			
BX-CTA11	48%	102%	50%	120%			

V:投射影像高度

H:投射影像寬度

□ 投射影像

🔝 當鏡頭偏移超過上述的操作範圍時,畫面邊緣可能會變暗或影像失焦。

附註:

- 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。
- 鏡頭偏移精度為每階 0.5 像素。





也影缔商	光學鏡頭	偏移範圍	機械偏移範圍				
	∆Ho	∆Vo	∆Hm 最大值	∆Vm 最大值			
BX-CTA20 \ BX-CTA21 \ BX-CTA22 \ BX-CTA23 \ BX-CTA27	50%	120%	50%	120%			

V:投射影像高度

H:投射影像寬度

□ 投射影像

🗼 當鏡頭偏移超過上述的操作範圍時,畫面邊緣可能會變暗或影像失焦。

附註: 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。



其他資訊

### 投影機尺寸與固定於天花板的安裝

若您想使用協力廠商的天花板組裝套件,請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格:

- 螺絲類型:M8\*1.25P x4
- 最小值10mm 最大值15mm
- 鎖緊扭力: 55Kgf-cm~60Kgf-cm



尺寸單位為公釐

# 

- 如果購買第三方的吊裝架,請務必使用正確尺寸的螺絲。螺絲尺寸會因支架盤的厚度而有不同。
- 請務必在天花板與投影機底部之間保留至少 10mm (1cm) 的間隙。
- 避免將投影機安裝在熱源附近。
- 請注意,因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



紅外線遙控器代碼



古然同内	按鍵	<b>手</b> 告 10 - 14	位址		位址 資料		
按鍵圖例	位置	里很俗式	位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4	說明
開 (1)	1	F1	32	CD	2	FD	按下即可開啟投影機。
闗 (🕛)	2	F1	32	CD	2E	D1	按下即可關閉投影機。
1	3	F1	32	CD	72	8D	當作鍵盤數字鍵「1」使用。
2	4	F1	32	CD	73	8C	當作鍵盤數字鍵「2」使用。
3	5	F1	32	CD	74	8B	當作鍵盤數字鍵「3」使用。
4	6	F1	32	CD	75	8A	當作鍵盤數字鍵「4」使用。
5	7	F1	32	CD	77	88	當作鍵盤數字鍵「5」使用。

+	按鍵	手指按手	位址		資	料	
按鍵圖例	位置	里復恰玌	位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4	武·明
6	8	F1	32	CD	78	87	當作鍵盤數字鍵「6」使用。
7	9	F1	32	CD	79	86	當作鍵盤數字鍵「7」使用。
8	10	F1	32	CD	80	7F	當作鍵盤數字鍵「8」使用。
9	11	F1	32	CD	81	7E	當作鍵盤數字鍵「9」使用。
資訊 (🛈)	12	F1	32	CD	82	7D	按下可顯示訊源影像資訊。
0	13	F1	32	CD	25	DA	當作鍵盤數字鍵「0」使用。
ID	14	F1	32	CD	A7	58	按下以設定遙控 ID。請參閱 第 26 頁的「遙控器 ID設置」。
自動	15	F1	32	CD	4	FB	按下可自動將投影機與輸入來源同步。
輸入	16	F1	32	CD	18	E7	按下即可選擇輸入訊號。
上(▲)	17	F1	32	CD	0F	F0	選擇項目或達成所需調整。
左(◀)	18	F1	32	CD	11	EE	選擇項目或達成所需調整。
確定	19	F1	32	CD	14	EB	確認您的項目選擇。
右(▶)	20	F1	32	CD	10	EF	選擇項目或達成所需調整。
下(▼)	21	F1	32	CD	12	ED	選擇項目或達成所需調整。
功能表	22	F1	32	CD	0E	F1	顯示投影機的畫面上顯示選單。
退出	23	F1	32	CD	2A	D5	返回上層選單,若處於頂層選單則可退出選單。
模式	24	F1	32	CD	5	FA	按下可選擇預設顯示模式。
明亮	25	F1	32	CD	28	D7	調整影像光量。
Contr.	26	F1	32	CD	29	D6	調整明暗差異。
圖樣	27	F1	32	CD	58	A7	顯示測試圖樣。
鏡頭位移◀	28	F1	32	CD	41	BE	水亚润敕影俛位罢。
鏡頭位移▶	29	F1	32	CD	42	BD	小十詞至於傢位直。
焦距 ▲	30	F1	32	CD	86	79	調整對焦以改善影像清晰度。
鏡頭位移▲	31	F1	32	CD	34	СВ	垂直調整影像位置。
鏡頭位移▼	32	F1	32	CD	32	CD	垂直調整影像位置。
焦距▼	33	F1	32	CD	26	D9	調整對焦以改善影像清晰度。
梯形校正 🗅	34	F1	32	CD	87	78	調整水平梯形校正。
梯形校正 🗅	35	F1	32	CD	51	AE	調整水平梯形校正。
縮放 🕁	36	F1	32	CD	52	AD	調整縮放以達成影像尺寸。
梯形校正 🗖	37	F1	32	CD	53	AC	調整垂直梯形校正。
梯形校正 🗖	38	F1	32	CD	54	AB	調整垂直梯形校正。
縮放Q	39	F1	32	CD	55	AA	調整縮放以達成影像尺寸。
快門 (AV 靜音)	40	F1	32	CD	56	A9	隱藏/顯示畫面圖案。
使用者 1	41	F1	32	CD	57	A8	按下以指派使用者功能。請參閱 第 68 頁的 「遙控器設定」。
使用者 2	42	F1	32	CD	27	D8	按下以指派使用者功能。請參閱 第 68 頁的 「遙控器設定」。

### 疑難排解

如果您遭遇到投影機的問題,請參閱以下的資訊。如果問題仍然存在,請聯絡當地的經銷商或服務中心。

#### 影像問題

- 2 螢幕上無影像
  - 確保所有纜線及電源連接正確且穩固連結,如設定與安裝段落所述。
  - · 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
  - 確保快門(AV 靜音)功能未開啟。
- 2 影像失焦

?

- 按壓遙控器或投影機鍵盤上的對焦 ▲ 或對焦 ▼ 鍵以調整對焦,直到影像銳利清晰為止。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。(請參閱第 95 頁的「影像尺寸及投影距離」)。
- 顯示16:10 DVD字幕時影像延伸
  - 播放變體影片DVD或16:10 DVD時,投影機側會以16:10格式顯示最佳影像。
  - 播放 4:3 格式的 DVD 標題時,請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
  - 請在 DVD播放器上將顯示格式設定為16:10(寬)螢幕寬高比。
- 影像太小或太大。
  - 按壓遙控器上的縮放 🕁 或縮放 🔾 鈕或投影機鍵盤以調整投射影像尺寸。
  - 移動投影機,使其更靠近或是更遠離螢幕。
  - 從 OSD 功能表中選擇顯示設定 > 螢幕寬高比以變更長寬比。
- 影像左右歪斜:
  - 若有可能,變更投影機位置,使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。
  - 按下遙控器上的梯形修正 4/0/0/2 鈕以調整畫面形狀。
- 2 影像反轉
  - 在OSD選單中選擇裝置設定 > 投影方式 > 背投,因此可從半透明螢幕後方投影。
- 2 智能影像設定問題

如果以攝影機為基礎的校正結果不如預期,請檢查以下條件:

- 僅支援正面投影和縱向。
- 智能影像設定功能表中的功能可用於 120 至 300 时投影。
- 請避免在攝影機視野與投射影像之間安裝強光或任何反光表面。
- 如果校正期間出現任何錯誤訊息,請參考「攝影機故障排除指南」或聯絡 Optoma 以尋求支援。

#### 其他問題

- 2 投影機停止回應所有控制
  - 若有可能,先關掉投影機,再拔掉電源線並等待至少 20 秒,再重新接上電源。

#### 遙控器問題

2 若遙控器無法作用

- 檢查遙控器的操作角度是否指向投影機 IR 接收器的水平 ±30° 或垂直 ±20° 範圍內。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物,移動到投影機的10公尺(32.8英尺)內。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡,請更換電池。

### LED 狀態指示器



2. 狀態

3. AV 靜音

LED 狀態指示器位於投影機前方。各LED定義如下。

		燈光			狀態	AV 靜音		
乱息	綠色	橘色	紅色	綠色	橘色	紅色	綠色	橘色
待機狀態								
電源開啟(暖 機)					閃爍			
電源開啟且雷射 二極體開啟	恆亮			恆亮			恆亮	
電源關閉(冷 卻)					閃爍			
AV靜音關閉(影 像顯示)	恆亮			恆亮			恆亮	
AV靜音開啟(影 像為黑)	恆亮			恆亮				恆亮
投影機通訊 / 作業	恆亮			閃爍			恆亮	
韌體升級				閃爍	閃爍			
老化	恆亮			恆亮			恆亮	
恢復工廠初始值			恆亮	恆亮				
溫度過高錯誤						恆亮		
風扇故障錯誤						閃爍		
色輪故障錯誤						閃爍		

附註: 當投影機進入待機模式時, 鍵盤的電源鍵將恆亮紅燈。

### 規格

光學	說明
解析度	WUXGA (1920 x 1200)
鏡頭	電動縮放/對焦及完整鏡頭位移
影像尺寸(對角線)	50"~1000"
投影距離	請參閱 第 95 頁的「影像尺寸及投影距離」 中的「投影距離」規格。
電力	說明
輸入	2 x HDMI 輸入 (版本2.0) (含鎖固螺絲) 1 x DisplayPort 1.2a 1 x DVI-D 1 x VGA 輸入 1 x HDBaseT 1 x 3G-SDI 輸入 1 x 3D 同步輸入
輸出	1 x HDMI輸出(版本2.0) (含鎖固螺絲) 1 x 3G-SDI 輸出 1 x 3D 同步輸出
控制埠	2 x RS232輸入/輸出 (D-sub 9針) (PC 控制) 2 x 有線輸入/輸出(3.5公釐耳機插孔) (遙控輸入/輸出) 1 x 12V 觸發器 (3.5公釐耳機插孔/黑) 1 x USB type A (5V/0.5A) 1 x RJ-45 (LAN) 2 x IR接收器(前方/頂部)
電源需求	100-240V~ <sup>,</sup> 50/60Hz <sup>,</sup> 16A 200-240V~ <sup>,</sup> 50/60Hz <sup>,</sup> 8A

機械	說明
安裝方向	支援360度安裝
尺寸	650(寬) x 682 (深) x 300.9 (高)公釐 (不含鏡頭,含腳座) 650(寬) x 682 (深) x 251 (高)公釐 (不含鏡頭,不含腳座)
運作環境條件	運作中:0~50°C(32~122°F);10~85%RH,非凝結 儲存:-10~60°C(14~140°F);5~90%RH,非凝結 <b>附註:</b> 如果溫度 >40°C(104°F)或海拔高度 >5000 ft,則系統將調暗輸出亮度以確 保投影機正常運作。

附註: 所有規格如有變更恕不另行通知。

### 手動變形控制指示

- 1. 變形/混合控制選項需切換為 OSD 選項。 步驟:功能表 -> 顯示 -> 幾何修正 -> 變形控制 -> 進階。
- 完成變形調整時,變更網格顏色可協助區分每部投影機的網格顏色線。變形/混合網格顏色選項包含:綠
   (預設)、洋紅色、紅色及青色。步驟:功能表 -> 顯示 -> 幾何修正 -> 進階變形 -> 網格顏色。



- 3. 設定混合重疊尺寸。步驟:功能表 -> 顯示 -> 幾何修正 -> 進階變形 -> 混合設定 -> 混合寬度。重疊尺 寸的選項及有效範圍如下:
  - (a) 左:0(0%)/192(10%)~960(50%)
  - (B) 右:0(0%)/192(10%)~960(50%)
  - (c) 上:0(0%)/120(10%)~600(50%)
  - (d) 下:0(0%)/120(10%)~600(50%)
- 3.1 設置投影機,然後依實際投影重疊設定重疊尺寸。
  - A. 確定重疊尺寸小於實際投影的重疊尺寸。
  - B. 開啟所有投影機的混合寬度畫面有助判斷有效的重疊範圍。 以下為 1x2 配置設定範例,請依照以下步驟:



- 3.2 先調整左投影機右邊界的重疊尺寸。
  - A. 重疊區域左側將隨著混合設定值移動。重疊區域會以淺色方形顯示。
  - B. 調整重疊尺寸,直到左投影機的重疊區域左側不超過右投影機的左邊界。



- 3.3 調整右投影機左邊界的重疊尺寸。
  - A. 重疊區域右側將隨著混合設定值移動。重疊區域會以淺色方形顯示。
  - B. 將混合設定值調整為與左投影機右邊界的重疊尺寸相同。
  - C. 確定重疊區域右側不超過左投影機的右邊界。
  - D. 否則,請降低混合設定值,直到結果符合步驟 C 的條件。
  - E. 如果右投影機的混合設定值小於左投影機,請將左投影機的值調整為與右投影機相同。



- 4. 使用網格點及變形內部完成變形校正。
  - A. 網格點選項包括:2x2 (預設)、3x3、5x5、9x9 及 17x17。

附註:

- 1. 使用 ▲、 ◆、 ◆ 或 → 按鈕選擇網格點。
- 2. 按下 Enter 按鈕選擇點。
- 3. 然後按下 ◆、◆、◆ 或 → 按鈕移動選擇的點位。
- 4. 按下 🍤 以返回上一個頁面。
- B. 變形內部:開啟/關閉內部控制。

附註: 變形內部不支援 2x2 網格點。

- C. 重疊區域以變形圖案平均分為四個部分。
- D. 透過兩部投影機使用變形調整將重疊網格線對齊,以完成手動混合。請依照以下步驟:



- (1) 選擇網格點 2x2,並將投影機邊界與重疊區域側邊對齊。
- (2) 視安裝情形,選擇網格點 3x3、5x5、9x9 或 17x17,以調整網格點。
- (3) 開啟變形內部,以調整內部網格。
- (4) 所有網格線皆已對齊。按下「退出」按鈕以退出網格圖案,然後完成手動混合設定。
- 5. 網格線從直線變形為曲線時,網格線將可能會失真或變得不規則。為避免此情況,使用者可調整變形銳 利度,以模糊或銳利化影像邊緣。

### RS232 通訊協定功能清單

**鮑率:115200**(預設,取決於使用者設定)

資料位元:8

同位元:無

停止位元:1

流量控制:無

UART16550 FIFO:停用

~	X	X	x	X	X		n	CR
Lead Code	Proie	ector ID	~	Command	~	space	variable	carriage retur
Profix	0	1~99		command		space	0~9999	suffix
TICIX	(Def	ault: 00)		000~999			0 5555	Sum
Pass:	P F	]						
Read Command	X	X	X	X	X		n	CR
Read Command ~ Lead Code	X Proje	X ector ID	X	X Command	X	space	n variable	CR carriage retur
Read Command ~ Lead Code Prefix	X Proje 00 (Defa	x ector ID D~99 ault: 00)	X	X Command 000~999	X	space	n variable 0~9999	CR carriage retur suffix
Read Command  Lead Code  Prefix  Response Format	X Proje 00 (Defa	x ector ID 0~99 ault: 00)	X	X Command 000~999	X	space	n variable 0~9999	CR carriage retur suffix
Read Command  Lead Code  Prefix  Response Format  Pass:	X Proje Ot (Defa	X ector ID 0~99 ault: 00)	x	X Command 000~999 Fail:	F	space	n variable 0~9999	CR carriage retur suffix
Read Command  Lead Code  Prefix  Response Format  Pass:	X Proje O( (Defa	X ector ID 0~99 ault: 00) k	X N Variable	X Command 000~999 Fail:	X F	space	n variable 0~9999	CR carriage retur suffix
Read Command  Lead Code  Prefix  Response Format  Pass:	X Proju OU (Defa	X ector ID 0~99 ault: 00) k	x n Variable	X Command 000~999 Fail:	F	space	n variable 0~9999	CR carriage retur suffix
Read Command  Lead Code  Prefix  Response Format  Pass:	X Proje O( (Defa	X ector ID 0~99 ault: 00) k	n Variable	X Command 000~999 Fail:	F	space	n variable 0~9999	CR carriage retur suffix
Read Command  Lead Code  Prefix  Response Format  Pass:  System Automatic	X Proje O (Defa O	X ector ID 0~99 ault: 00) k	x n Variable	X Command 000~999 Fail:	F	space	n variable 0~9999	CR Carriage retu suffix
Read Command  Lead Code  Prefix  Response Format  Pass:  System Automatic	X Proje O (Defa O cally Send	X ector ID 0~99 ault: 00) k	n Variable	X Command 000~999 Fail:	F	space	n variable 0~9999	CR carriage retur suffix

附註: 所有 ASCII 指令 0D 後的 <CR> 即為 <CR> 在 ASCII 碼中的 HEX 代碼。



#### Character to HEX table

Character	HEX
~	7E
0	30
1	31
2	32
3	33
4	34
5	35
6	36
7	37
8	38
9	39
Space	20
CR (Enter)	0D

#### e.g.

ASCII to HEX

RS232 Command	~	0	0	1	9	5		1	CR
HEX	7E	30	30	31	39	35	20	31	0D

### 主選單:影像

								Write Command				Re	ad Cor	nmand
Loval 2	Lovel 2	Lovel 4		Ontion / Value	Stop	User		Command	Res	oonse		Command		Response
Level 2	Level 5	Level 4	Lever 5	Option / Value	Step	Data	CMD	ु Set Para.	Fail	Pass	c	CMD g Value	Fail	Pass
Picture Mode				[None]							~	XX123 1	F	0 k 0
				Presentation			~XX20	1	F	Р	~;	XX123 1	F	0 k 1
				Bright			~XX20	2	F	Р	~;	XX123 1	F	0 k 2
				Super Bright			~XX20	23	F	Р	~;	XX123 1	F	O k 23
				(Depends on model)										
				Cinema			~XX20	3	F	Р	~3	XX123 1	F	O k 3
				HDR		•	~XX20	21	F	Р	~3	XX123 1	F	O k 21
				sRGB			~XX20	4	F	Р	~3	XX123 1	F	0 k 4
				DICOM SIM.			~XX20	13	F	Р	~3	XX123 1	F	O k 10
				Blending			~XX20	19	F	Р	~3	XX123 1	F	O k 19
				3D			~XX20	9	F	Р	~3	XX123 1	F	O k 9
				2D High Speed			~XX20	18	F	Р	~3	XX123 1	F	O k 18
				User			~XX20	6,26,30~37	F	Р	~;	XX123 1	F	O k 6,26,30~3
Dynamic Range	HDR			Off			~XX565	0	F	Р				
				Auto		-	~XX565	1	F	Р				
	HDR Picture Mode			Bright			~XX566	0	F	Р				
				Standard			~XX566	1	F	Р				
				Film		-	~XX566	2	F	Р				
				Detail			~XX566	3	F	Р				
Brightness				0-100	1	•	~XX21	0~100	F	Р	~3	XX125 1	F	O k 0~100
Contrast				0-100	1	•	~XX22	0~100	F	Р	~3	XX126 1	F	O k 0~100
Sharpness				1 - 15	1	•	~XX23	1~15	F	Р				
Gamma				Film			~XX35	1	F	Р				
				Graphics			~XX35	3	F	Р				
				Standard(2.2)			~XX35	4	F	Р				
				Vivid			~XX35	21	F	Р				
				3D			~XX35	9	F	Р				
				Blackboard		•	~XX35	10	F	Р				
				DICOM SIM.			~XX35	11	F	Р				
				1.8			~XX35	5	F	Р				
				2.0			~XX35	6	F	Р				
				2.4			~XX35	12	F	Р				
				2.6			~XX35	8	F	Р				
Dynamic Contrast	Dynamic Black			Off			~XX191	0	F	Р				
				On		•	~XX191	1	F	Р				
	Speed			1-15	1	•	~XX253	1~15	F	Р				
	Strength			0-3	1	•	~XX254	0~3	F	Р				
	Level			50%-100%	1%	•	~XX255	50~100	F	Р				
	Extreme Black			Off			~XX218	0	F	Р				
				On		•	~XX218	1	F	Р				
	AV Mute Timer			0.0s-10.0s	0.5s	•	~XX256	0~20	F	Р				
	Black Signal Level			0-5	1	•	~XX257	0~5	F	Р				
Color Settings	Color			0-100	1	•	~XX45	0~100	F	Р				
	Tint			0-100	1	•	~XX44	0~100	F	Р				
	Color Temperature			Warm			~XX36	4	F	Р	~;	XX128 1	F	O k 3
				Standard		•	~XX36	1	F	Р	~	XX128 1	F	0 k 0
				Cool			~XX36	2	F	Р	~	XX128 1	F	0 k 1
	White Balance	Red Gain		0-100	1	•	~XX24	0~100	F	Р				
		Green Gain		0-100	1	•	~XX25	0~100	F	Р				
		Blue Gain		0-100	1	•	~XX26	0~100	F	Р				
		Red Offset		0-100	1	•	~XX27	0~100	F	Р				
		Green Offset		0-100	1	•	~XX28	0~100	F	Р				
								Write Command				Read	Com	mand
------------	-------------------	-------------------	------------	------------------	------	------	--------	-----------------	------	---------	--------	--------	-----	----------
Lovel 2	Lough 2	Louis 4	Louis F	Ontion / Value	Ston	User		Command	Resp	onse	Comman	1		Response
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	step	Data	CMD	ü R Sot Para	Fail	Pass		luo Fa	sil	Pass
							CIVID	Section.	1 un	1 4 3 3	ds to			1 455
		Blue Offset		0-100	1	•	~XX29	0~100	F	Р				
	White Enhancement			0-10	1	•	~XX34	0~10	F	Р				
	Color Space			Auto			~XX37	1	F	Р				
		-		RGB (0-255)			~XX37	2	F	Р				
				RGB (16-235)		•	~XX37	4	F	Р				
				REC709			~XX37	5	F	Р				
				REC601			~XX37	6	F	Р				
	Color Matching	Auto Test Pattern		Off		•	~XX411	0	F	Р				
				On			~XX411	1	F	Р				
		Red	Hue	0-254	1		~XX327	0-254	F	Р				
			Saturation	0-254	1	•	~XX333	0-254	F	Р				
		-	Luminance	0-254	1		~XX339	0-254	F	Р				
		Green	Hue	0-254	1		~XX328	0-254	F	Р				
			Saturation	0-254	1	•	~XX334	0-254	F	Р				
			Luminance	0-254	1		~XX340	0-254	F	Р				
		Blue	Hue	0-254	1		~XX329	0-254	F	Р				
			Saturation	0-254	1	•	~XX335	0-254	F	Р				
			Luminance	0-254	1		~XX341	0-254	F	Р				
		Cyan	Hue	0-254	1		~XX330	0-254	F	Р				
			Saturation	0-254	1	•	~XX336	0-254	F	Р				
			Luminance	0-254	1		~XX342	0-254	F	Р				
		Magenta	Hue	0-254	1		~XX332	0-254	F	Р				
			Saturation	0-254	1	•	~XX338	0-254	F	Р				
			Luminance	0-254	1		~XX344	0-254	F	Р				
		Yellow	Hue	0-254	1		~XX331	0-254	F	Р				
			Saturation	0-254	1	•	~XX337	0-254	F	Р				
			Luminance	0-254	1		~XX343	0-254	F	Р				
		White	Red	0-254	1		~XX345	0-254	F	Р				
			Green	0-254	1	•	~XX346	0-254	F	Р				
			Blue	0-254	1		~XX347	0-254	F	Р				
		Reset				Х	~XX215	1	F	Р				
Wall Color				Off			~XX506	0	F	Р				
				Blackboard			~XX506	1	F	Р				
				Light Yellow			~XX506	7	F	Р				
				Light Green		•	~XX506	3	F	Р				
				Light Blue			~XX506	4	F	Р				
				Pink			~XX506	5	F	Р				
				Gray			~XX506	6	F	Р				
3D Setup	3D Mode			Off			~XX230	4	F	Р				
				Active 3D		•	~XX230	0	F	Р				
				Passive 3D			~XX230	5	F	Р				
	3D Format			Auto			~XX405	0	F	Р				
				Frame Packing			~XX405	7	F	Р				
				Side by Side	-	•	~XX405	1	F	Р				
				Top and Bottom			~XX405	2	F	Р				
				Frame Sequential			~XX405	3	F	Р				
	3D Tech			DLP-link		•	~XX230	1	F	Р				
				3D Sync	I		~XX230	3	F	Р				
	3D-2D			3D			~XX400	0	F	Р				
				L		٠	~XX400	1	F	Р				
				R			~XX400	2	F	Р				

								Write Command				R	ead Co	mmand
Loval 3	Lovol 2	Loval 4	Loval F	Ontion / Value	Ston	User		Command	Resp	oonse		Command		Response
Level 2	Level 5	Level 4	Lever5	Option / Value	Step	Data	CMD	Set Para.	Fail	Pass		CMD	Fail	Pass
	3D Sync Out			To Emitter			~XX232	0	F	Р				
				To Next Projector		•	~XX232	1	F	Р				
	3D Invert			Off			~XX231	0	F	Р				
				On		•	~XX231	1	F	Р				
	Frame Delay			1-200	1	•	~XX233	1~200	F	Р				
	Reset					Х	~XX234	1	F	Р				
Save to User						Х	~XX424	1	F	Р				
Apply to User				User-Presentation			~XX20	31	F	Р	^	XX123 1	F	O k 31
				User-Bright			~XX20	32	F	Р	^	XX123 1	F	O k 32
				User-Super Bright			~XX20	30	F	Р	^	XX123 1	F	O k 30
				User-Cinema			~XX20	33	F	Р	^	XX123 1	F	O k 33
				User-HDR		v	~XX20	26	F	Р	^	XX123 1	F	O k 26
				User-sRGB		^	~XX20	34	F	Р	^	XX123 1	F	O k 34
				User-DICOM SIM.			~XX20	35	F	Р	^	XX123 1	F	O k 35
				User-Blending			~XX20	36	F	Р	^	XX123 1	F	O k 36
				User-3D			~XX20	6	F	Р	^	XX123 1	F	0 k 6
				User-2D High Speed			~XX20	37	F	Р	^	XX123 1	F	O k 37
Reset						Х	~XX509	1	F	Р				



									Nrite Comm	and		1		Rea	d Con	nmand	Í
Loval 2	Loval 2	Lovel 4	Lovel E	Loval 6	Ontion / Value	Stor	User	Cor	nmand	Res	ponse		Comm	and		Res	ponse
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Option / Value	step	Data	CMD	Sot Para	Fail	Pass			Value	Fail		Pass
								CIVID		Fall	газэ		CIVID d	, value	Fair		1 0.55
Aspect Ratio					Auto			~XX60	7	F	Р		~XX127	1	F	0	k 7
					4:3	_		~XX60	1	F	Р		~XX127	1	F	0	k 1
					16:9	_	•	~XX60	2	F	Р		~XX127	1	F	0	k 2
					16:10	_		~XX60	3	F	Р		~XX127	1	F	0	k 3
					LBX	_		~XX60	5	F	Р		~XX127	1	F	0	k 5
					Native			~XX60	6	F	Р		~XX127	1	F	0	k 6
Digital Zoom	Proportional				Off	_	•	~XX364	0	F	Р						
					On	_		~XX364	1	F	Р						
	Horizontal				50%-400%	1	•	~XX504	50~400	F	Р						
	Vertical				50%-400%	1	•	~XX505	50~400	F	Р						
	Horizontal Shift				0-100	1	•	~XX365	0~100	F	Р						
	Vertical Shift				0-100	1	•	~XX366	0~100	F	Р						
	Reset	-			0.400		X	~XX364	9	F	P						
image Snift	H. Position				0-100	1	•	~XX63	0~100		P						
	V. Position				0-100	1	•	~XX64	0*100	F	P						
	Reset				a :	-	X	~XX1/2	1	F	P						
Geometric Correction	Warp Control				Basic	-		~XX142	1		P						
					Advanced	-	•	~XX142	5		P						
					AP			******	2	F	٢						
	Basic Warp	Keystone	Horizontal		0-40	1	x	~XX65	0~40	F	Р		~XX543	4	F	0	k 0~40
			Vertical		0-40	1	~	~XX66	0~40	F	Р		~XX543	3	F	0	k 0~40
		Pincushion	Horizontal		0-100	1	x	~XX300	0~100	F	Р		~XX543	6	F	0	k 0~100
			Vertical		0-100	1	~	~XX301	0~100	F	Р		~XX543	5	F	0	k 0~100
		4-Corner	Top Left (icon)		right (0-120)	1		~XX59	1	F	Р						
					left (0-120)		x	~XX59	2	F	Р						
					up (0-80)		~	~XX59	3	F	Р						
					down (0-80)			~XX59	4	F	Р						
			Top Right (icon)		right (0-120)	1		~XX59	5	F	Р						
					left (0-120)		x	~XX59	6	F	Р						
					up (0-80)		~	~XX59	7	F	Р						
					down (0-80)			~XX59	8	F	Р						
			Bottom Left (icon)		right (0-120)	1		~XX59	9	F	Р						
					left (0-120)		x	~XX59	10	F	Р						
					up (0-80)			~XX59	11	F	Р						
					down (0-80)			~XX59	12	F	Р						
			Bottom Right (icon)		right (0-120)	1		~XX59	13	F	Р						
					left (0-120)		х	~XX59	14	F	Р						
					up (0-80)	_		~XX59	15	F	Р						
					down (0-80)			~XX59	16	F	Р						
	Advanced Warp	Grid Color			Green	_		~XX143	1	F	Р						
					Magenta	_	х	~XX143	2	F	Р						
					Red	_		~XX143	3	F	Р						
					Cyan	_		~XX143	4	F	Р						
		Grid Background			Black	_	х	~XX145	1	F	Р						
					Transparent	_		~XX145	2	F	Р						
		Warp Setting	Grid Points		2x2	_		~XX144	1	F	Р						
					3x3	_		~XX144	2	F	Р						
		1			5x5	_	х	~XX144	3	F	Р						
		1			9x9	_		~XX144	4	F	Р						
		1			17x17	_		~XX144	5	F	Р						
			warp Inner		UTT	-1	х	~xx146	0	F	Р						
		1			Un .			~XX146	1	F	Р						
1	1	1	Warn Sharnness		0~0	1 1	V	~YY1/18	0~0	I F	D D						

主選單:顯示設定

								Write Comma	and		Rea	d Con	nman	d
1	1	1	Laural C	Laural C	Outline (Malue	Char	User	Command	Res	ponse	Command		Res	ponse
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Option / Value	Step	Data		Fail	Dasa		Fail		Pace
	-							CIVID G Set Para.	Fall	Pass		Fall		PdSS
		Blend Setting	Blend Width			4	Х							
			Overlap Grid		4			~XX169 1	F	Р				
			Number		6			~XX169 2	F	Р				
					8		х	~XX169 3	F	Р				
					10			~XX169 4	F	Р				
					12			~XX169 5	F	Р				
			Gamma		1.8			~XX170 1	F	Р				
					1.9			~XX170 2	F	Р				
					2			~XX170 3	F	Р				
					2.1		х	~XX170 4	F	Р				
					2.2			~XX170 5	F	Р				
					2.3			~XX170 6	F	Р				
					2.4			~XX170 7	F	Р				
		Black Level	Area		Bottom		х							
					Тор									
			Enable		Off			~XX166 4/6	F	Р				
							х							
					On			~XX166 3/5	F	Р				
			Edit Area				X	-						
				Add Point			X	-						
				Remove Point			X	-						
				information										
							х							
			Brightnoss	Brightnoss		DCD 1		www.aca 4/2/2/4	-					
			Digitiless	Dirgituless		KGD + 1	v	7,7,263 1/2/3/4	F	Р				
							^							
				Rod	0.255	1		~VV2915V\ nnn	r	р	~YY2728Y 1	r	0	k ppp
				кеа	0-255	1	v	-XX2810X7 nnn	F	Р	~XX272ldX 1	F	0	к ппп
							^							
				Creation		1		ev)(/2028)() = = =	-		W///2728// 2	-	~	li ana
				Green		1	V	~XX282ldX7 nnn	F	Р	-XXZ/ZIX Z	F	0	к ппп
					0.355		×							
				Dive	0-255	1	V	w)()(20,28)() = = =	-		W///2728// 2	-	~	li ana
				Boundary	0-200	1	×	AA2830A7 nnn	F	۲	XX2/2mX 3			к ппп
				boundary	On	+	Х							
				Evit		+	v	-						
			Ded	EXIL	0.355		×	-						
			Red		0.255		X	-						
			Blue		0.255		×	-						
			Blue	Pottom	0-255		^	~YY167 0	r	D				
			Neset	Bottom			v	XX10/ 2	г	Р				
							^							
				Ton				~XX167 5	F	Р				
							x							
						1								
				All	1	1	х	~XX167 1	F	Р				
	Memory	Save Memory	1	1	Memory 1 - Memory 5	1	X	~XX141 1~5	F	Р				
		Apply Memory	1	1	Memory 1 - Memory 5	1	X	~XX147 1~5	F	P	~XX137 1	F	0	k 1~5
		Clear Memory		1	,,5	1		~XX174 1	F	P				
		,				1	х							
	l	I	I	1	1	1				1				

								Write Comm	and		Read	l Con	nmand	
Louol 2	Lough 2	Lavel 4	Louid F	Louis C	Ontion / Value	Ston	User	Command	Resp	oonse	Command		Response	
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Option / value	step	Data	CMD g Set Para.	Fail	Pass	CMD G Value	Fail	Pass	
	Reset						х	~XX561 1	F	Р				
Edge Mask					0-10	1	•	~XX61 0~10	F	Р				
Ereeze Screen					Unfreeze	-		~XX04 0	F	P				
	-				Freeze		Х	~XX04 1	F	P				
Test Pattern					Off			~XX195 0	F	P				
					Green Grid			~XX195 3	F	P				
					Magenta Grid			~XX195 4	F	Р				
					White Grid			~XX195 1	F	Р				
					White			~XX195 2	F	Р				
					Black			~XX195 11	F	Р				
					Red			~XX195 5	F	Р				
					Green		Х	~XX195 6	F	Р				
					Blue			~XX195 7	F	Р				
	-				Yellow			~XX195 8	F	Р				
					Magenta			~XX195 9	F	Р				
					Cyan	-		~XX195 10	F	Р				
					ANSI Contrast 4x4	-		~XX195 14	F	Р				
	-				Color bar			~XX195 13	F	Р				
000/000	C				Full screen			~XX195 15	F	P				
РІР/РВР	screen				Uff			~XX302 0	F	P				
							•	~XX302 1	F	P				
	Main Sourco				[no Signal]			XX302 2	F	P	~YY121 1	6	0 4 0	
	Wall Source							~7712 5	c	D	~YY121 1			
					HDMI1			~XX12 1	F	P	~XX121 1	Ē	0 k 7	
					HDMI2			~XX12 15	F	P	~XX121 1	Ē	0 4 8	
					DVI-D		•	~XX12 2	F	P	~XX121 1	F	0 k 1	
					Display Port			~XX12 20	F	Р	~XX121 1	F	0 k 15	
					3G-SDI			~XX12 22	F	Р	~XX121 1	F	O k 18	
					HDBaseT			~XX12 21	F	Р	~XX121 1	F	O k 16	
	Sub Source				[no Signal]						~XX131 1	F	0 k 0	
					VGA			~XX305 2	F	Р	~XX131 1	F	0 k 2	
					HDMI1			~XX305 1	F	Р	~XX131 1	F	0 k 7	
					HDMI2		•	~XX305 4	F	Р	~XX131 1	F	0 k 8	
					DVI-D			~XX305 9	F	Р	~XX131 1	F	0 k 1	
					Display Port	-		~XX305 17	F	Р	~XX131 1	F	O k 15	
					3G-SDI	-		~XX305 11	F	Р	~XX131 1	F	O k 17	
	<i>.</i>				HDBaseT			~XX305 10	F	Р	~XX131 1	F	O k 16	_
	Swap				Carroll		X	~XX306 1	F	P				
	3120				Madium			~XX304 3	F	P				
					largo			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	г с	P				
	Location				PBP Main Left			~1	F	r D				
	Location				PBP Main Ton			~XX303 6	F	P				
				1	PBP. Main Right			~XX303 7	F	P				
				İ	PBP, Main Bottom	1		~XX303 8	F	P				
				İ	PIP, Bottom Right	1	•	~XX303 4	F	P				
					PIP, Bottom Left	1		~XX303 3	F	Р				
					PIP, Top Left			~XX303 1	F	Р				
	1				PIP, Top Right			~XX303 2	F	Р				
Reset	1						x	~XX173 1	F	Р				
	1			1	1	1			<u> </u>			_		

主選單:輸入設定

	Write C	Write Comma	nd				Read	Comm	hand				
Level 2	Level 3	Level 4	Option / Value	Step	User Data	Command	Resp	onse	Co	mmand			Response
						CMD Set Para.	Fail	Pass	CMD	g Value	Fail		Pass
Auto Source			Off			~XX563 0	F	Р					
			On	1	•	~XX563 1	F	Р					
Quick Resync			Off			~XX315 0	F	Р					
			On	1	•	~XX315 1	F	Р					
Active Inputs			VGA			~XX408 5	F	Р					
			HDMI1	1		~XX408 1	F	Р					
			HDMI2	1		~XX408 15	F	Р					
			DVI-D	1	•	~XX408 2	F	Р					
			Display Port	1		~XX408 20	F	Р					
			3G-SDI	1		~XX408 22	F	Р					
			HDBaseT	1		~XX408 21	F	Р					
Latency Adjustment			Normal			~xx220 0	F	Р	~XX13	3 1	F	0	k 0
			2D Ultra	-	•	~XX220 1	F	P	~XX13	3 1	F	0	k 1
Backun Innut	Auto Switch		Off			~xx264 0	F	P	~xx27	4 1	F	0	k 0
backup nipat			On	-	•	~XX264 1	F	Р	~XX27	4 1	F	0	k 1
	Current Signal		(read only)		v	707204 1			70.27	+ <u>1</u>		0	K 1
	First Input		HDMI1		^	~¥¥265 7	F	P	~xx27	5 1	F	0	k 7
	i iist iiput		HDMI2	-		~¥¥265 8	F	P	~xx27	5 1	F		k 8
			HDRacoT	-	•	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	-		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	5 1			k 16
			Display Port	-		~~~~~	г с	r	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	5 1			k 16
	Conned Insuit					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		, r	~~~~~~	5 I C 1			K 15
	Second Input		HDMI1	-		*XX266 7	F	P	~XX2/	61			K /
			HDMI2	-	•	~XX266 8		P	~ x x 27	6 1 6 1			K 8 k 16
			Display Port	1		~XX266 15	F	P	~XX27	61	F	0	k 15
	Backup Input Status		Active/Inactive						~XX27	7 1	F	0	k 0=Inactive
			(read only)		X								1=Active
	Backup Input Change		Changed/No Change (read only)		х				~XX27	8 1	F	0	k 0=No Change 1=Changed
	Backup Input Info.	Current Signal	(read only)		x	-			~XX27	9 1	F	0	k a=0 None a=1 DVI a=2 VGA a=7 HDMI1 a=8 HDMI2 a=15 Display Port a=16 HDBaseT a=18 3G-SDI
		Backup Input Status	Active/Inactive	1	X				~XX27	71	F	0	k 0=Inactive
			(read only)		^								1=Active
		Backup Input Change	Changed/No Change (read only)		х				~XX27	8 1	F	0	k 0=No Change 1=Changed
				1		Write Commo	nd				Boad	Comm	and
Laural 2	Laurel 2	Laure La	Ontion (Makes	Char	User Date	Command	Resp	onse	Co	nmand	Reau	comm	Response
Level 2	Level 3	Level 4	Option / Value	Step	User Data	e e e		-		ынана ж			nesponse D
						CMD & Set Para.	Fall	Pass	CIMD	ਲੂ value	Fall		Pass
		First Input	By First Input (read only)		x				~XX27	5 1	F	0	k a=7 HDMI1 a=8 HDMI2 a=16 HDBaseT a=15 Display Port
		Resolution	(read only)		Х								
		Horz Refresh	(read only)		X								
		Color Space	(read only)		X								
		Second Input	By Second Input						~¥¥27	5 1	F	0	k a=7 HDMI1
			(read only)		х								a=8 HDMI2 a=16 HDBaseT

			(read only)		x						a=8 HDMI2 a=16 HDBaseT a=15 Display Po
		Resolution	(read only)		Х						
		Horz Refresh	(read only)		Х						
		Color Space	(read only)		Х						
		HDR	Yes/No		~						
			(read only)		^						
VGA	Phase		0-100	1	•	~XX74	0~100	F	Р		
	Resolution		(read only)		Х						
HDMI	Output		HDMI 1			~XX309	5	F	Р		
			HDMI 2		•	~XX309	6	F	Р		
	HDMI 1 EDID		1.4		•	~XX236	1	F	Р		
			2		•	~XX236	2	F	Р		
	HDMI 2 EDID		1.4			~XX237	1	F	Р		
			2		•	~XX237	2	F	Р		
HDBaseT	EDID		1.4			~XX238	1	F	Р		
			2		•	~XX238	2	F	Р		
Reset					Х	~XX178	1	F	Р		

主選單:裝置設定

								Write Comma	nd		ſ			Rea	d Command
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data		Command	Resp	onse	Ī	Command			Response
							CMD	🖁 Set Para.	Fail	Pass	1	CMD 🖁 Value	Fail		Pass
Language				English			~XX70	1	F	Р	1				
				Deutsch	1		~XX70	2	F	Р	- 1				
				Français	1		~xx70	3	F	Р	- 1				
				Italiano	-		~XX70	4	F	P	- 1				
				Español	-		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				- 1				
					-		~~~~~	3			- 1				
				Portugues	4		****	6	F		- 1				
				Polski	1		~XX70	7	F	P	- 1				
				Nederlands			~XX70	8	F	Р	- 1				
				Norsk		-	~XX70	10	F	Р	- 1				
				繁體中文			~XX70	13	F	Р	- 1				
				簡体中文	1		~XX70	14	F	Р	- 1				
				日本語	1		~XX70	15	F	Р	- 1				
				한국어	1		~XX70	16	F	Р	- 1				
	-			Риссиий	-		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	17	E		- 1				
				Тусский	-		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	10			- 1				
				w	-			10	-		- 1				
				าทย			-***/0	21	F						
Projection	Ceiling			Auto			~XX523	3	F	P	- 1				
				On		•	~XX523	2	F	Р	- 1				
				Off			~XX523	1	F	Р	- 1				
	Rear			Off		•	~XX524	0	F	Р	- 1				
				On			~XX524	1	F	Р					
Lens Settings	Focus			+ (icon)	4	х	~XX308	1	F	P					
	7			- (icon)	-		~XX308	2	F	P					
	200m			+ (icon)	-	х	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1	-						
	Lens Shift			Lin (icon)			~XX84	3	F	P	- 1				
	Lenis Sinit			Down (icon)	1		~XX84	4	F	P	- 1				
				Left (icon)	1	x	~XX84	5	F	Р	- 1				
				Right (icon)			~XX84	6	F	Р					
	Lens Memory	Save Memory		Memory 1 - Memory 5		Х	~XX360	1~5	F	Р	1				
		Apply Memory		Memory 1 - Memory 5		Х	~XX359	1~5	F	Р					
		Clear Memory				X	~XX361	1	F	P	- 1				
	Lens Calibration			11		X	~XX525	1	F	P	- 1				2
	Lens LOCK			LOCK	-	•	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1	F			~XX545 4	F		1
	Reset			UTHOCK		x	~XX175	1	F	P	- 1	77343 4	F	U K	1
Active Image	Active Focus					X	~XX308	3	F	P	- 1	~XX222 1	F	O k	a=0 Processing(suggest time out 330s)
Setup						х									a=1 Adjustment success
· ·															a=2~n Error
	Active Color	Calibration					~XX261	1	F	Р	- ŀ	~XX225 1	F	O k	a=0 Processing(suggest time out 330s)
	Uniformity					х									a=1 Adjustment success
		-									- 1				a=2~n Error
		Target Selection		Pop-up pattern		X					- 1				
Schodulo	Data and Time	Reset				X	******	9	F	P		~77742 1	c	0 4	WWWMDDbbmm
Scheutie	Date and Time			,,		х						XX243 1	F		(e.g. 202107051750)
	Schedule Mode	1		Off			~XX284	0	F	Р		~XX244 1	F	O k	0
1				On	1	•	~XX284	1	F	P		~XX244 1	F	O k	1
	View Today			Monday /								~XX243 2	F	O k	d=1=Monday
1				Tuesday /	1										d=2=Tuesday
1				Wednesday /	1										d=3=Wednesday
1				Thursday /	1	х									d=4=Thursday
				Friday /	1										d=5=Friday
				Saturday /	1										d=6=Saturday
		1		Sunday											d=7=Sunday

								Write Command	4				Read Command
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data		Command	Resp	onse	Command		Response
							CMD	Cot Dara	Eail	Dace		Eail	Pass
	Monday /	Schodulo Enablo		Off			~~~~~	0~0	E	D	CIND 6 Value	Tan	1055
	Tuosday /	Schedule Enable		01	1	•	~77284	1~0					
	Neda and su /	Event 01 16	Timo	00:00 ~ 33:50			~¥¥471	dhhmmnnaabh					
	Thursday /	Event 01-10	Function	00.00 23.35			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	dhhmmnaabb					
	Fridey /		i unction	Power Settings	1		~¥¥471	dhhmmnnaabb					
	Friday /			Input Source	1		~¥¥471	dhhmmnnaabb					
	Saturday /			Light Source Mode	1		~¥¥471	dhhmmnnaabb					
	Sunday			Shutter	1		~XX471	dhhmmnnaabb	L E	P			
			Event	Off			~XX471	dhhmmnnaabb	L E	P.			
			(Function = Power	Power On	1		~XX471	dhhmmnnaabb	I F	P			
			Settings)						·				
			50000	Eco	1		~XX471	dhhmmnnaabh	F	р			
				Active	1		~XX471	dhhmmnnaabb	I F	P			
				Communication	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	P			
			(Function = Input	VGA	1	•	~XX471	dhhmmnnaabb	F	P			
			Source)										
			,	HDMI1	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	Р			
				HDMI2	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	Р			
				DVI-D	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	Р			
				Display Port	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	Р			
				3G-SDI	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	Р			
				HDBaseT	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	Р			
			(Function = Light	Normal Mode	1		~XX471	dhhmmnnaabb	F	Р			
			Source Mode)	Eco Mode	1		~XX471	dhhmmnnaabh	F	р			
			,	Custom Brightness	1		~XX471	dhhmmnnaabb	L E	P			
			(Function = Shutter)	Shutter On	1		~XX471	dhhmmnnaabb	L E	P P			
			(runction - shutter)	Shutter Off	1		~¥¥471	dhhmmnnaabb		D			
			Reset	Ves / Cancel (Dialog box)		x	~XX471	n~nn	L E	P			
		Conv Events To	neset	Monday		~	~XX473	1~n	L E	P.			
		copy events to		Tuesday	1		~XX473	2 ~n	I F	P			
				Wednesday	1		~XX473	3~n	F	P			
				Thursday	1	х	~XX473	4 ~n	F	P			
				Friday	1		~XX473	5 ~n	F	P			
				Saturday	1		~XX473	6 ~n	F	Р			
				Sunday	1		~XX473	7 ~n	F	Р			
		Reset the Day				х	~XX471	9 ~n	F	Р			
	Reset Schedule					х	~XX284	9	F	Р			
Date and Time	Clock Mode			Use NTP Server		v	~XX474	1	F	Р			
				Manual	1	x	~XX474	3	F	Р			
	Date			2000 ~ 2037 (Year)			~XX475	nnnn	F	Р			
				01 ~ 12 (Month)		х	~XX476	nn	F	Р			
				01 ~ 31 (Day)			~XX477	nn	F	Р			
	Time			00 ~ 23 (Hour)		×	~XX478	nn	F	Р			
				00 ~ 59 (Minute)		^	~XX479	nn	F	P			
	Daylight Saving Time			Off		×	~XX480	0	F	P			
				On		^	~XX480	1	F	Р			
	NTP Server			time.google.com	1		~XX481	1	F	P			
				asia.pool.ntp.org	1	x	~XX481	2	F	P			
				europe.pool.ntp.org	1		~XX481	3	F	P			
				north-america.pool.ntp.org			~XX481	4	F	Р			
	Time Zone			UTC+14:00	1		~XX482	1	F	P			
				UTC+13:00	-		~XX482	2	F	P			
				UTC+12:45	4		~XX482	3	F	P			
				UTC+12:00	1		~XX482	4	F	P			
				UTC+11:00	1		~XX482	5	F	P			
				UTC+10:30	4		~XX482	6	F	P			
				UTC+10:00	4		~XX482	7	F	P			
				UTC+09:30	4		~XX482	8	F	P			
				UTC+09:00	1		~XX482	9	F	Р			

								Write Comman	d						Read Command
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data		Command	Respo	onse		Command			Response
							CMD	🖁 Set Para.	Fail	Pass	CIV	1D 🖁 Value	Fail		Pass
				UTC+08:45			~XX482	10	F	Р					
				UTC+08:00			~XX482	11	F	Р					
				UTC+07:00			~XX482	12	F	Р					
				UTC+06:30			~XX482	13	F	Р					
				UTC+06:00			~XX482	14	F	Р					
				UTC+05:45	1		~XX482	15	F	Р					
				UTC+05:30	4		~XX482	16	F	Р					
				UTC+05:00	4		~XX482	17	F	Р					
				UTC+04:30	4		~XX482	18	F	Р					
				UTC+04:00	4	х	~XX482	19	F	P					
				UTC+03:30	4		~XX482	20	F	P					
				U1C+03:00	-		~XX482	21	F	P					
				010+02:00	-		~XX482	22	F	P					
				010+01:00	-		~XX482	23		P					
				UTC+00:00	4		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	24		P					
				UTC-01:00	-		~XX482	25		P					
				UTC 02:00	1		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	20		P					
				UTC 03:00	1		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	27		5					
		-		UTC-03:50	1		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	20							
				UTC-05:00	1		~XX482	30	F	P					
				UTC-06:00	1		~XX482	31	F	P					
				UTC-07:00	1		~XX482	32	F	P					
				UTC-08:00	1		~XX482	33	F	P					
				UTC-09:00	1		~XX482	34	F	P					
				UTC-09:30	1		~XX482	35	F	Р					
				UTC-10:00	1		~XX482	36	F	Р					
				UTC-11:00	1		~XX482	37	F	Р					
				UTC-12:00	1		~XX482	38	F	Р					
	Update Interval			Hourly		v	~XX483	1	F	Р					
				Daily		^	~XX483	3	F	Р					
	Apply					Х	~XX484	1	F	Р					
Power Settings	Power Mode			Eco	1		~XX114	0	F	Р	~хх	150 16	F	0	k 0
	(Standby)			Active	1	•	~XX114	1	F	Р	~xx	150 16	F	0	k 1
				Communication			~XX114	3	F	Р	~XX	150 16	F	0	k 3
	Signal Power On			Off	4	•	~XX113	0	F	Р					
				On			~XX113	1	F	P					
	Auto Power Off			0-180 m	5m	•	~XX106	0~180	F	P					
	Sleep Timer			0-16 h	0.5h	•	~XX107	0~960	F	P					
	12V Trigger			011	-	•	~XX192	0	F	P					
				On	<u> </u>	v	~XX192	1		P					
	Reset			Manual	<u> </u>	X	~XX1//	1		P					
Light Source	Light Source Mode			Normai	1		XX110	1		5					
settings				Custom Power	1	· ·	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2		P					
	Custom Brightnors	Brightnors Loval		20% 100%	19/		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	30~100		5					
	Custom Brightness	Constant Brightness		0ff	1/0	-	~1220	0			~~~~	242 1	F	0	k 0
		constant brightness		On	1	•	~XX522	1	F	P	~xx	242 1	Ē		k 1
		Light Sensor Calibration		011			XXJ22	1			~~~	242 1		0	K 1
1						х									
Shutter	Fade-In			0.5-55	0.55	•	~XX267	1~10	E	Р					
	Fade-Out			0.5 -5s	0.5s	•	~XX268	1~10	I F	P					
'	Startup			Shutter Off	1		~XX269	0	F	P					
/				Shutter On	1	•	~XX269	1	F	P					
Security	Security			Off			~XX78	0 ~nnnn	F	Р					
				On	1	•	~XX78	1 ~nnnn	F	Р					
/	Security Timer	Month		0-35		•	~XX537	00~35	F	Р	~xx	544 1	F	0	k 00~35
		Day		0-29		•	~XX538	00~29	F	Р	~xx	544 2	F	0	k 00~29

								Write Command								Read Command
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data	(	Command	Resp	onse		Con	mand			Response
							CMD	🛱 Set Para.	Fail	Pass		CMD	🛱 Value	Fail		Pass
		Hour		0-23		•	~XX539	00~23	F	Р	ŀ	~XX544	3	F	0	k 00~23
					-	x	~XX77	MMDDHH	F	Р						
	Change Password					X	~XX406	nnnn ~nnnn	F	P						
On Screen Display	Menu Location			Top Left			~XX72	1	F	Р						
1				Top Right	1		~XX72	2	F	Р						
				Center	1	•	~XX72	3	F	Р						
				Bottom Left	1		~XX72	4	F	Р						
				Bottom Right	1		~XX72	5	F	Р						
	Menu Transparency			0-9		•	~XX526	0~9	F	Р						
	Menu Timer			Off			~XX515	0	F	Р						
				5s	1		~XX515	1	F	Р						
				10s	1		~XX515	3	F	Р						
				15s	1	•	~XX515	4	F	Р						
				30s	1		~XX515	5	F	Р						
				60s	1		~XX515	6	F	Р						
	Information Hide			Off			~XX102	0	F	Р						
				On	1	•	~XX102	1	F	Р						
	Background			Blue			~XX104	1	F	Р						
				Black			~XX104	0	F	Р						
				White		•	~XX104	5	F	Р						
				Logo			~XX104	7	F	Р						
Logo Setup	Change Logo			Default Logo			~XX82	1	F	Р						
				Neutral			~XX82	3	F	Р						
				User Logo		•	~XX82	4	F	Р						
				Captured Logo			~XX82	2	F	Р						
	Logo Capture					Х	~XX83	1	F	Р						
	Delete Logo	Captured Logo				v	~XX407	1	F	Р						
		User Logo				^	~XX407	2	F	Р						
Backlight	Keypad			Off			~XX362	0	F	Р						
				On		· ·	~XX362	1	F	Р						
	Power Key			Off		•	~XX362	3	F	Р						
				On		-	~XX362	4	F	Р						
High Altitude				Off	_	•	~XX101	0	F	Р	ľ	~XX150	22	F	0	J k O
				On			~XX101	1	F	Р		~XX150	22	F	0	) k 1
User Data	Save All Settings			Memory 1 - Memory 5		•	~XX258	1~5	F	Р						
	Load All Settings			Memory 1 - Memory 5		•	~XX259	1~5	F	Р						
System Update	Auto			Off	_	•	~XX168	0	F	Р						
(FOTA)				On	_		~XX168	1	F	Р						
	Auto Download			Off	-	•	~XX168	3	F	Р						
				On	_		~XX168	4	F	Р						
	Update				-	X	~XX168	9	F	P						
Reset	Reset OSD				-	X	~XX546	1	F	P						
	Reset to Default				-	X	~XX112	1	F	P						
	Reset Selective	Image			-	Х	~XX509	1	F	P						
		Display			-	X	~XX173	1	F	P						
		Input				X	~XX178	1	F	P						
L		Communication				Х	~XX176	1	F	P						

主選單:通訊

								Write Command						1	Read Command	
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data		Command	Resp	oonse	Com	mand			Response	
							CMD sp	ace Set Para.	Fail	Pass	CMD sp	ace Value	Fail		Pass	
Projector ID				0-99		L X	~XX79	00~99	F	Р	~XX558	1	F	0	k	00~99
Remote Setun	Remote Code			0-99			~xx350	00~99	F		~¥¥138	1	F		k	0~9
incinote setup	Quick Switch Code			055		•	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0			~7/120	2			k	0
	Quick Switch Code			100	-	•	AA314	0			AA138	2	1		ĸ	0
	ID From at la m	Frank		1-9			~XX314	0-9			-78138	3			ĸ	0-9
	IR FUNCTION	Front		Uff	-	•	-XX11	4		P	******	1	F		ĸ	0
				Un			~XX11	5		P	~XX542	1	F	0	ĸ	1
		Тор		Off		•	~XX11	6	F	P	~XX542	2	F	0	k	0
				On			~XX11	7	F	P	~XX542	2	F	0	k	1
		HDBaseT		Off			~XX11	10	F	P	~XX542	3	F	0	k	0
				On		-	~XX11	9	F	Р	~XX542	3	F	0	k	1
	User1			Freeze Screen			~XX117	1	F	Р						
				Blank Screen	1		~XX117	2	F	Р						
				PIP/PBP	1		~XX117	3	F	Р						
				Aspect Ratio	1		~XX117	4	F	Р						
				Information Hide	-		~XX117	5	F	P						
				Notwork cotup	-	•	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6								
				Declaster ID	-		~~~~~~	7								
				Projector ID	-		~****	/		P						
				Color Matching	-		~XX117	8	F	P						
				Reset Selective			~XX117	9	F	P						
	User2			Freeze Screen			~XX118	1	F	Р						
				Blank Screen			~XX118	2	F	Р						
				PIP/PBP			~XX118	3	F	Р						
				Aspect Ratio	-		~XX118	4	F	P						
				Information Hide	-	•	~XX118	5	F	P						
				Network setup	-		~XX118	6		P						
				Color Matching	-		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0								
				Reset Selective	1		~XX118	9	F	P						
Network Setup	LAN Interface			RJ-45			~XX460	1	F	P						
				HDBaseT	1	X	~XX460	2	F	Р						
	MAC Address			(read only)		Х					~XX555	1	F	0	k	nn:nn:nn:nn:nn:nn
	Network Status			(read only) Connected		~					~XX87	1	F	0	k	1
				(read only) Disconnected		^					~XX87	1	F	0	k	0
	DHCP			Off		x	~XX461	0	F	Р	~XX150	17	F	0	k	0
				On	-		~XX461	1	F	Р	~XX150	17	F	0	k	1
	IP Address				-	X	-				~XX87	3	F	10	k	nn:nn:nn:nn:nn
	Subnet Mask				+	X										
	DNS					×	-									
	Annly					X	~XX462	9	F	Р						
	Network Reset					X	~XX462	1	F	P						
Email Notification	Email 1		1		1	х										
				Email 1 Address		•					~XX443	1	F	k	n@nnnn.nnnn.nnnn	
	Email 2					Х										
	L			Email 2 Address		•					~XX443	2	F	k	n@nnnn.nnnn.nnnn	
	Event				-	X										
	Fan Error			Off/Email	-	•	~XX463	2/1	F	P						
	Power On/Off			Off/Email	-	•	~XX463	4/3	F	P						
	Viue0 LOSS			Off/Email	-		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2/0 8/7								
	Reset	-			+	×	~XX463	0, / 1	F							
Control	Crestron	1		Off	1		~XX454	0	F	P						
1	1	-		12			1		1 1	1 .						

								Write Command							Read Command	
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Option / Value	Step	User Data		Command	Resp	onse		Comm	and		R	esponse
							CMD spa	ice Set Para.	Fail	Pass		CMD space	e Value	Fail		Pass
				On			~XX454	1	F	Р						
	IP Address					•	~XX465	1 ~nnn.nnn.nnn.nnn	F	Р						
	IPID			2-255		•	~XX466	1 ~nnn	F	Р						
	Port			0~65535		•	~XX467	1 ~nnnnn	F	P						
	Crestron Setup Apply					Х	~XX454	9	F	P						
	PJ Link			Off	_		~XX456	0	F	P						
				On			~XX456	1	F	P						
	Authentication			Off			~XX468	0	F	P						
				On		-	~XX468	1	F	P						
	Password			(read only)		•	~XX470	nnn (20 charactors)	F	P	-	~XX440	1	F	k ınnnnnnnnn	าททุกทุกทุก
	Service			,,,		•	~XX469	1 ~nnn.nnn.nnn.nnn	F	P						
	PJ Link Setup Apply					Х	~XX456	9	F	P						
	Extron			Off	_	•	~XX455	0	F	P						
				On		-	~XX455	1	F	P						
	AMX			Off	_		~XX457	0	F	P						
				On		-	~XX457	1	F	P						
	Telnet			Off		•	~XX458	0	F	P						
				On		-	~XX458	1	F	P						
	HTTP			Off	_	•	~XX459	0	F	P						
				On		-	~XX459	1	F	P						
	Reset					Х	~XX181	1	F	Р						
Baud Rate	Serial Port In			1200	_						-	~XX153	1	F	O k	1200
				2400	_						-	-XX153	1	F	O k	2400
				4800							-	~XX153	1	F	O k	4800
				9600							-	~XX153	1	F	O k	9600
				19200	_	-					-	-XX153	1	F	O k	19200
				38400	_						-	~XX153	1	F	0 k	38400
				57600							-	~XX153	1	F	O k	57600
				115200							-	~XX153	1	F	O k	115200
	Serial Port Out			1200	_						-	~XX153	3	F	O k	1200
				2400							-	~XX153	3	F	O k	2400
				4800							-	~XX153	3	F	O k	4800
				9600		•					-	~XX153	3	F	O k	9600
				19200		-					-	~XX153	3	F	O k	19200
				38400							-	~XX153	3	F	O k	38400
				57600							-	~XX153	3	F	O k	57600
				115200							-	~XX153	3	F	0 k	115200
Reset						Х	~XX176	1	F	Р						

主選單:資訊

							Write Comm			Read Command							
Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Ontion / Value	Sten	Cor	nmand	Resp	ponse		Co	ommand		Response			
2000.2				option y value	Juck	CMD	eg Set Para	Fail	Pass		CMD	ଥି CMD ସ୍ଥ Value	Fail			Pass	
Device	Regulatory										~XX151	3	F	0	k	nnnnnnn	
	Serial Number					1					~XX353	1	F	0	k	nnnnnnnnnnnnnn	
	Projection Hours										~XX150	21	F	0	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)	
System Status	Standby Mode					1											
	Light Source Mode																
	Light Source Hours										~XX108	1	F	0	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)	
	Total Hours										~XX108	1	F	0	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)	
	Normal										~XX108	3	F	0	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)	
	Eco Mode										~XX108	4	F	0	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)	
	Custom Power										~XX108	7	F	0	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)	
	Ambient Temp					1					~XX150	23	F	0	k	nnnnn (e.g. Ok48)	
	Temperature					1					~XX150	18	F	0	k	nnnnn (e.g. Ok48)	
	AC Voltage																
Communication	Projector ID					~XX79	00~99	F	Р		~XX558	1	F	0	k	00~99	
	Remote Code					~XX350	00~99	F	Р		~XX138	1	F	0	k	0~9	
Firmware Version	Main Version										~XX122	1	F	0	k	nnnnnn (FW)+	

附註: 不支援某些命令, 視機型而定。



其他 RS232

				Write Command				Read Command
Lovel 1	Laure 2	Level 3		Command	Response	Command		Response
Level 1	Level 2	Levers	CMD	ី ឱ្យ Set Para.	Fail	CMD S CMD Val	ie Fai	il Pass
When projector in standby, BS232 have	to support			v.		v		
Dewor On			~~~~~	1		~YY124 1		0 1 1
Power On with password			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	⊥ 1 ~nnnn		77124 1		U K I
Information	Info String		7700	1 111111		~77150 1		O k abbbbbccddddoo
information	into string					XX130 1	1 1'	(Note*1)
Light Source Hours						~XX108 1	F	O k nnnnn ( hour digits)
Other Items								
Power Off			~XX00	0	F	~XX124 1	F	0 k 0
Power On			~xx00	1	F	~XX124 1	F	0 k 1
Re-Sync			~XX01	1	F			
AV Mute	Off		~XX02	0	F	~XX355 1	F	0 k 0
	On		~XX02	1	F	~XX355 1	F	0 k 1
Freeze	Unfreeze		~XX04	0	F			
	Freeze		~xx04	1	F			
3D Sync Out	To Emitter		~XX232	0	F			
,	To Next Projector		~XX232	1	F			
3D Frame Delay	1~200		~XX233	1~nnn	F			
Output 3D state	2D					~XX130 1	F	0 k 0
	3D					~XX130 1	F	0 k 1
System Auto Send	Standby Mode							
- /	Warming up							
	Cooling Down							
	Out of Bange							
	lightsource Fail ( LED Fail)							
	Thermal Switch Error							
	Fan Lock							INF06
	Over Temperature							
	LightSource Hours Bunning Out							
	Cover Open							I N F O 9
	lightsource Ignite Fail							I N F O 10
	Format Board Power On Fail							I N E O 11
	Color Wheel Unexpected Stop							I N E O 12
	Over Temperature							I N F O 13
	FAN 1 Lock							I N F O 14
	FAN 2 Lock							I N F O 15
	FAN 3 Lock							I N F O 16
	FAN 4 Lock							I N F O 17
	FAN 5 Lock							INFO18
	LAN fail then restart							INF019
	LD lower than 60%							I N F O 20
	LD NTC (1) Over Temperature							I N F O 21
	LD NTC (2) Over Temperature							INFO22
	High Ambient Temperature							INF023
	System Ready							INFO24
								I N F O 25
	FAN 6 Lock							INFO26
	FAN 7 Lock							INFO27
	FAN 8 Lock							I N F O 28
	FAN 9 Lock							I N F O 29
	FAN 10 Lock							I N F O 30
	FAN 11 Lock							I N F O 31
	FAN 12 Lock							INFO32
	FAN 13 Lock							INFO33



				Write Command	e Command				Read Command							
Level 1	Level 2	Lovel 2	(	Command	B	Response		Cor	mmand					F	Resp	onse
	FAN 14 Lock	Levers			16							1	N	F	0	34
System Temperature Level	Green/Normal							~XX155	1		F			0	k	1
	Orange/Notice		1					~XX155	1		F			0	k	2
	Red/Warning							~XX155	1		F			0	k	3
Fan Status Level	Green/Normal							~XX159	1		F			0	k	1
	Orange/Notice							~XX159	1		F			0	k	2
	Red/Warning							~XX159	1		F			0	k	3
Device Type	Projector							~XX149	1		F			0	k	1
Model Name	Optoma WUXGA							~XX151	1		F			0	k	5
Camera Status								~XX221	1		F			0	k	a=0 Camera disconnect a=1 Camera supported
OSD Lock	On(~nnnn: security password)		~XX239	1~nnnn	1 [	F		~XX229	1		F			0	k	1
	Off		~XX239	2 ~nnnn		F		~XX229	1		F			0	k	0
Regulatory Model					1			~XX151	3		F			0	k	
Software Version								~XX122	1		F			0	k	nnnnnn
Fan Speed	Fan 1 Speed	0000~9999						~XX351	1		F			0	k	0000~9999
	Fan 2 Speed	0000~9999						~XX351	2		F			0	k	0000~9999
	Fan 3 Speed	0000~9999						~XX351	3		F			0	k	0000~9999
	Fan 4 Speed	0000~9999						~XX351	4		F			0	k	0000~9999
	Fan 5 Speed	0000~9999						~XX351	5		F			0	k	0000~9999
	Fan 6 Speed	0000~9999						~XX351	6		F			0	k	0000~9999
	Fan 7 Speed	0000~9999						~XX351	7		F			0	k	0000~9999
	Fan 8 Speed	0000~9999						~XX351	8		F			0	k	0000~9999
	Fan 9 Speed	0000~9999						~XX351	9		F			0	k	0000~9999
	Fan 10 Speed	0000~9999						~XX351	10		F			0	k	0000~9999
	Fan 11 Speed	0000~9999						~XX351	11		F			0	k	0000~9999
	Fan 12 Speed	0000~9999						~XX351	12		F			0	k	0000~9999
	Fan 13 Speed	0000~9999						~XX351	13		F			0	k	0000~9999
	Fan 14 Speed	0000~9999						~XX351	10		F			0	k	0000~9999
System Temperature								~XX352	1		F			0	k	0000~9999
Information	Info String							~XX150	1		F			0	k	abbbbbccddddee
	Native Resolution		-					~XX150	2		F			0	k	nnn nn(e.g. 0k1920x1080)
	Main Source							~XX150	3		F			õ	k	nnn nn (e.g. OkHDMI)
	- Resolution							~XX150	4		F			0	k	nnnnn(e.g. 0k1920x1080)
	- Signal Format							~XX150	5		F			0	k	nnnnn
	- Pixel Clock							~XX150	6		F			õ	k	nnn nn
	- Horz Refresh							~XX150	7		F			õ	k	nnn nn
	- Vert Refresh							~XX150	8		F			0	k	nnnnn
	Sub Source							~XX150	9		F			0	k	nnnnn
	- Resolution							~XX150	10		F			0	k	nnnnn(e.g. 0k1920x1080)
	- Signal Format							~XX150	11		F			0	k	nnnnn (e.g. OkHDMI)
	- Pixel Clock							~XX150	12		F			0	k	nnnnn
	- Horz Refresh							~XX150	13		F			0	k	nnnnn
	- Vert Refresh							~XX150	14		F			0	k	nnnnn
	Light Source Mode							~XX150	15		F			0	k	nnnnn
	Standby Power Mode	Active						~XX150	16		F			0	k	1
		Fco.						~XX150	16		F			0	k	0
		Communication						~XX150	16		F			õ	k	3
	DHCP	Off						~XX150	17		F			õ	k	0
		On						~XX150	17		F			õ	k	1
	System Temperature							~XX150	18		Ē			0	k	nnnnn (e.g. Ok48)
	Refresh rate							~XX150	19		F			0	k	nnn nn (e.g. Ok60Hz)
Source Lock	On		~XX100	0	11	F			1.5					5	N	
	Off		~XX100	1		F										
L	0	I	,,,,100	*	<u> </u>							_				

				Write Command							Read Command
Level 1	Level 2	Level 3	(	Command		Response		Co	nmand		Response
Display message on the OSD			~XX210	nnn (50 characte	ors)	F					
Filter Wheel Index			~XX528	0000~9999		F		~XX530	1	F	O k 0000~9999
Phosphor Wheel Index			~XX529	0000~9999		F		~XX531	1	F	O k 0000~9999
Remote Control Simulation							· 1				
Power			~XX140	1		F					
Power Off			~XX140	2		F					
Up			~XX140	10		F					
Left			~XX140	11		F					
Enter (for projection MENU)			~XX140	12		F					
Right			~XX140	13		F					
Down			~XX140	14		F					
V Keystone +			~XX140	15		F					
V Keystone -			~XX140	16		F					
Brightness			~XX140	19		F					
Menu			~XX140	20		F					
DVI-D			~XX140	22		F					
VGA-1			~XX140	23		F					
AV Mute			~XX140	24		F					
Contrast			~XX140	28		F					
Zoom +			~XX140	32		F					
Zoom -			~XX140	33		F					
Focus +			~XX140	34		F					
Focus -			~XX140	35		F					
Mode			~XX140	36		F					
info			~XX140	40		F					
Re-sync			~XX140	41		F					
HDMI 1			~XX140	42		F					
HDMI 2			~XX140	43		F					
Source			~XX140	47		F					
1			~XX140	51		F					
2			~XX140	52		F					
3			~XX140	53		F					
4			~XX140	54		F					
5			~XX140	55		F					
6			~XX140	56		F					
7			~XX140	57		F					
8			~XX140	58		F					
9			~XX140	59		F					
0			~XX140	60		F					
Gamma			~XX140	61		F					
PIP			~XX140	63		F					
Lens H(left)			~XX140	64		F					
Lens H(Right)			~XX140	65		F					
Lens V(left)			~XX140	66		F					
Lens V(Right)			~XX140	67		F					
H Keystone +			~XX140	68		F					
H Keystone -			~XX140	69		F					
Hot Key (user1)(F1)			~XX140	70		F					
Hot Key (user2)(F2)			~XX140	71		F					
Pattern			~XX140	73		F					
Exit			~XX140	74		F					
Display Port			~XX140	76		F					
Mute			~XX140	77		F					

### Optoma 全球據點

#### 如需服務或支援,請聯繫當地服務據點。

#### 美國

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539

加拿大

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539

### 拉丁美洲

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539

### 歐洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, United Kingdom www.optoma.eu 服務專線:+44 (0)1923 691865

### 比荷盧三國

Randstad 22-123 1316 BW Almere The Netherlands www.optoma.nl

### 法國

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant 92100 Boulogne Billancourt, France

### 西班牙

C/ José Hierro,36 Of.1C 28522 Rivas VaciaMadrid, 西班牙

### 德國

Am Nordpark 3 41069 Mönchengladbach Germany

### 斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norway

PO.BOX 9515 3038 Drammen Norway

#### 韓國

https://www.optoma.com/kr/

6786-289-6786 📄 510-897-8601 services@optoma.com

888-289-6786

📄 510-897-8601

888-289-6786

510-897-8601

https://www.optoma.com/jp/ 台灣

https://www.optoma.com/tw/

#### 中國 上海市长宁区 services@optoma.com

日本

凯旋路1398号 4号楼20楼2001室

**澳大利亞** 

https://www.optoma.com/au/

services@optoma.com

【 +44 (0) 1923 691 800 📄 +44 (0) 1923 691 888 service@tsc-europe.com

( +31 (0) 36 820 0252 +31 (0) 36 548 9052

Ç	+33 1 41 46 12 20
	+33 1 41 46 94 35
	savoptoma@optoma.fr

📢 +34 91 499 06 06 📄 +34 91 670 08 32

( +49 (0) 2161 68643 0 🛅 +49 (0) 2161 68643 99 🛃 info@optoma.de

¢	+47 32 98 89 90
	+47 32 98 89 99
	info@optoma.no

+86-21-62947376 🔄 +86-21-62947375 www.optoma.com.cn



### www.optoma.com