

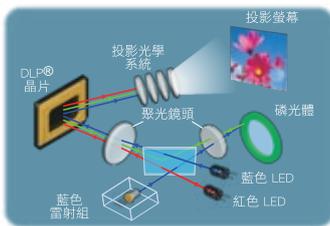
LASER & LED HYBRID

CASIO雷射與LED混合光源所實現的4大主要特質

環保

無汞，亮度高達4000 ANSI流明

採用結合雷射光與LED光的新型半導體光源系統，不但可提供比傳統LED投影機更高的亮度，更比水銀燈管投影機更加環保。CASIO推出的混合光源不需使用水銀即可呈現絕佳亮度特性。



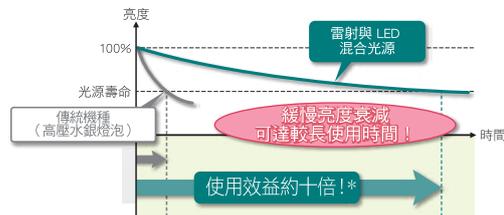
混合光源採用雷射與LED，不需使用高壓水銀燈管就可產生高亮度的投影：使用高亮度紅色LED產生紅色光；使用磷光體來轉換藍色雷射光以產生綠色光；使用高亮度藍色LED產生藍色光*。

*XJ-A系列與XJ-M系列則由藍色雷射組來產生藍色光。

經濟

光源壽命長達約20,000小時，且亮度衰減緩慢

光源壽命長達約20,000小時，相較於需更換水銀燈管的傳統投影機壽命更長久。不僅降低維修人力，更大幅減少耗材成本。由於水銀燈管的亮度會逐漸衰減，混合光源即使經過長時間使用，仍可以維持清晰、高品質的影像表現。



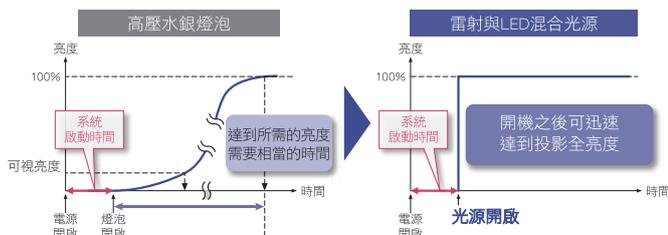
*與傳統CASIO機種相較，於2011年12月公佈。來源：CASIO

便利

5秒快速開機*
快速開機與關機切換
大幅增加使用便利性

只需短短5秒就可達到投影全亮度，大幅減少開機到螢幕顯示的等待時間，有效利用有限的簡報時間。此外，關機也無需冷卻。從投影機設定到重新整理裝箱，皆可迅速輕鬆完成。

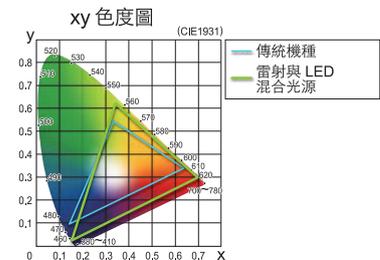
*XJ-A系列除外



投影品質

投影更加鮮豔、真實
色彩重現技術的重大突破

嶄新的光源明顯改善色彩重現，更大幅提高色彩純度。因為高純度色彩所造成的視覺效果，色彩不僅更清晰鮮豔，投射影像也更加明亮。使用者可以觀看到以往傳統投影機無法產生的更清晰、更震撼人心的影像。



採用CASIO首創混合光源。 新世代投影機的新標準。

CASIO革命性的混合光源，結合雷射光與LED光，大幅提升投影機效能，取得投影機技術研發的領先地位。

獨特的長效光源提供的環境效能不僅可滿足現今商業需求，更可改善成本效能並增強實用性與美觀，讓簡報更有效率。

CASIO多樣化的系列產品可滿足所有投影需求，也為投影機訂定新高標準，創造視覺溝通的新紀元。

綠能輕薄機種

創新攜帶機型，尺寸約A4文件的大小，厚度4.3公分，且僅重2.3公斤。

GREEN SLIM PROJECTOR



XGA真實解析度機種

WXGA真實解析度機種

- 內建喇叭 <1瓦>
- 簡報計時器
- 相容USB記憶體*1
- 相容無線連線*1
- 相容MobiShow®無線LAN*1
- 智慧亮度控制
- 廣角光學變焦鏡頭<2倍>
- 自動垂直梯形校正
- 可固定於天花板投影
- 防竊鎖
- HDMI端子
- 控制端子*2

可與文件一起攜帶或放入輕薄的公事包中。綠能輕薄型能跟隨你到各處工作，不僅在會議室或教室中，同樣也適用於商務旅行或教育訓練。

*1 支援機種: XJ-A256/A246/A146
*2 需另外選購 YK-5 系列轉換線。



WXGA真實解析度機種

3000 ANSI 流明



XJ-A256

NEW

3000 ANSI 流明

WXGA 真實解析度

與USB記憶體相容

與無線連線相容

XJ-A251

NEW

3000 ANSI 流明

WXGA 真實解析度

2500 ANSI 流明



XJ-A246

NEW

2500 ANSI 流明

WXGA 真實解析度

與USB記憶體相容

與無線連線相容

XJ-A241

NEW

2500 ANSI 流明

WXGA 真實解析度

XGA真實解析度機種

2500 ANSI 流明



XJ-A146

NEW

2500 ANSI 流明

XGA 真實解析度

與USB記憶體相容

與無線連線相容

XJ-A141

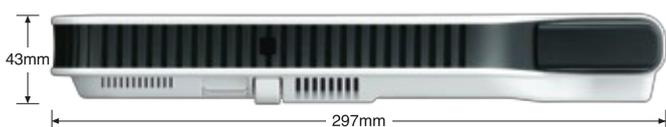
NEW

2500 ANSI 流明

XGA 真實解析度

易於攜帶的便利尺寸

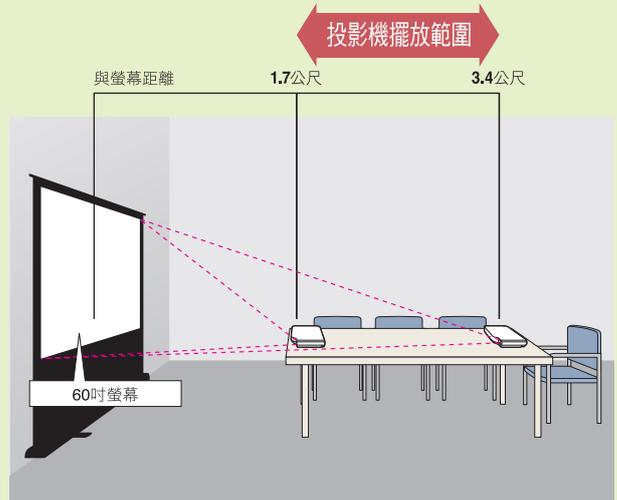
卡西歐新開發的投影機尺寸僅約A4大小、厚度約4.3公分、重量2.3公斤。外出到各地做簡報時，即可輕鬆放入隨身的公事包裡。



2倍廣角電動變焦

2倍光學廣角鏡頭讓投影機擺設更加靈活。無論投影機距離螢幕的遠或近，皆可輕易調整出最佳的效果。此外因投影位置產生的畫面歪斜也能自動校正，無論投影的空間大小皆能輕鬆因應。

*資料來源: December 2011 CASIO investigation



此為 XGA (4:3) 機種的示意圖

HDMI端子 多樣的連結界面選擇

安裝於背面的標準配備-HDMI端子，僅用一條HDMI傳輸線即可輕鬆連結影音設備。數位影音訊號轉換能減少一般轉換後品質變差的情況，且投影在大螢幕時可維持高畫質。



*1 僅限XJ-A256/A246/A146機種 *2 需另外選購 YK-5 系列轉換線。

功能指南

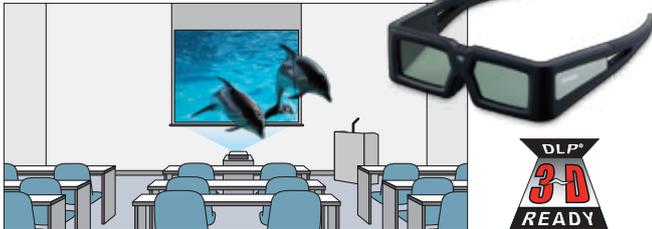
DLP® 3D投影功能

DLP® 3D
投影

此功能可將3D內容投射到螢幕上*1。配戴CASIO投影機專用3D眼鏡(YA-G30)*2的觀看者可以在大螢幕上觀看逼真的立體影像。若購買安裝CASIO 3D轉換器(YA-D30)*2軟體也可在電腦上將2D影像轉換成3D影像，讓您的簡報更令人印象深刻。

*1.3D投影與HDMI介面不相容。

*2.需另外選購，請查閱第8頁的相關細節。



相容 MobiShow® 的無線LAN功能

相容 MobiShow®
無線LAN

可使用無線通訊(IEEE 802.11b/g)搭配智慧型手機與其他行動裝置*1進行簡報。簡報者可以展示任何文件，包括來自電腦或其他端子的螢幕擷取畫面(螢幕影像)、有動畫效果*2的簡報檔案(PtG)以及靜態影像投影片。

*1 相容於配備有無線LAN (IEEE802.11b/g)並安裝 MobiShow® 的智慧手機。MobiShow®軟體有Android™ 版本、Apple iOS版本以及Windows Mobile® 版本。

*2 有動畫效果的PowerPoint檔案必須使用套裝的EZ-Converter FA軟體將檔案轉換為投影機相容的格式(PtG)。

注意：根據端子的作業系統不同，受支援的功能會有所差異。
可支援的裝置將公告於CASIO網站。



與USB記憶體相容

與USB記憶體
相容

投影機搭載USB 2.0主機功能，可以投影儲存於市售USB記憶體內的簡報內容。不僅可播放動態與靜態影像，還可播放有動畫效果的PowerPoint檔案(必須先使用套裝EZ-Converter FA軟體轉換檔案)。

[相容的檔案格式] = 靜態檔案：JPEG、BMP = 動態檔案：動態-JPEG (AVI 格式) = 音訊：ADPCM
[套裝軟體] = EZ-Converter FA：讓使用者轉換PowerPoint 檔案至與設備相容的格式，並保有動畫效果。
= CASIO 投影機專用的ArcSoft Media Converter 3：讓使用者將動態影像檔案轉換成與此類投影機相容的格式。



內建喇叭

內建喇叭

投影機內建的喇叭可以聲音輔助視覺影像提升簡報效果。

[10瓦] XJ-H1750/H1700/H1650/H1600, XJ-ST155/ST145

[5瓦] XJ-M255/M250/M245/M240/M155/M150/M145/M140

[1瓦] XJ-A256/A251/A246/A241/A146/A141



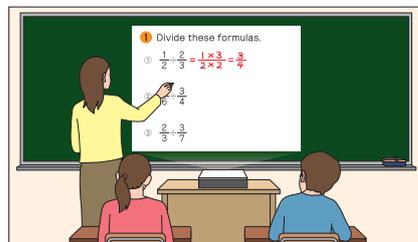
*圖片中為專業機種

互動式指標功能

互動式
指標功能

簡報者可以使用互動式雷射筆YA-P10*作為遠端滑鼠在投影螢幕上作指示動作或是操作電腦。使用者也可透過PresentationDraw軟體(隨附於YA-P10)在投影螢幕上書寫或畫圖，將螢幕作為白板使用。

*需另外選購，請查閱第8頁的相關細節。

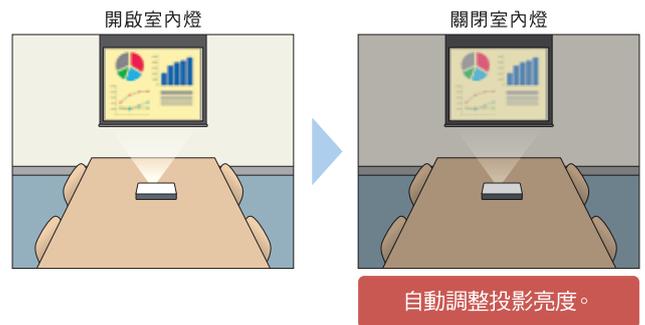


- 可於電腦桌面上書寫
- 可調整手繪圖圈與四角形
- 可剪下或放大螢幕的指定區域

智慧亮度控制(環保模式)

智慧亮度控制

內建的亮度感測器可偵測到周圍環境的亮度並自動調整投影亮度。保持以最佳亮度投影可減少眼睛疲勞也可省電。還可以進行5個不同亮度手動調整。



與無線連線相容

相容
無線連線

使用套裝的無線轉接器，就可搭配Windows®PC建立無線通訊(IEEE802.11b/g)。系統支援最多4個端子的同步投影(4個分割螢幕畫面)以及最多32個端子的同步連線。麥金塔Macintosh®系統適用的無線軟體可於<http://www.casio.com/support/> 進行下載。



自動垂直梯形校正

梯形校正

偵測投影機位置並自動以向上30°範圍校正梯形扭曲。

簡報計時器

簡報計時器

簡報計時器功能可在簡報中於螢幕上顯示經過時間，隨時提醒簡報者剩餘時間或已過時間。

功能指南

■ 廣角縮放鏡頭

廣角縮放鏡頭

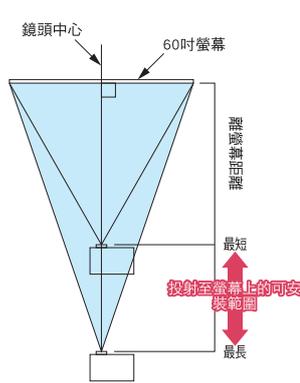
廣角縮放鏡頭可讓投影機在短距離或長距離都以最佳的顯示大小產生投影，因此可在任何距離內擺設安裝投影機。

*根據機種不同，放大倍數會有所差異。

■ 投射至60吋螢幕上的可安裝範圍

	綠能輕薄機種		標準機種		專業機種
	WXGA	XGA	WXGA	XGA	XGA
最短*	1.4m	1.7m	1.7m	2.0m	1.9m
放大倍數	1.4x	1.7x	0.8x	1.0x	0.4x
最長*	2.8m	3.4m	2.5m	3.0m	2.3m
放大倍數	光學 2 倍		光學 1.5 倍		光學 1.2 倍

*離螢幕距離



■ RGB輸出端子

RGB輸出端子

此端子透過與桌面電腦螢幕等裝置的連線，可同時呈現顯示器與螢幕上的影像。

■ 控制端子(RS-232C)

控制端子

可讓操作者從配備有RS-232C的電腦控制投影機，使用開機/關機等遙控功能。

■ 支援功能

機種	綠能輕薄機種						標準機種						專業機種				短焦投影機種		
	XJ-A256	XJ-A251	XJ-A246	XJ-A241	XJ-A146	XJ-A141	XJ-M255	XJ-M250	XJ-M245	XJ-M240	XJ-M155	XJ-M150	XJ-M145	XJ-M140	XJ-H1750	XJ-H1700	XJ-H1650	XJ-H1600	XJ-ST155
亮度 (ANSI流明)	3000			2500			3000			2500			4000		3500		3000	2500	
顯示解析度	WXGA 真實解析度						XGA 真實解析度						WXGA 真實解析度				XGA 真實解析度		
DLP® 3D 投影	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
互動式指示功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
內建喇叭	1W						5 瓦						10 瓦				10 瓦		
簡報計時器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
與USB記憶體相容	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
與無線連線相容	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MobiShow® 相容的無線LAN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
智慧亮度控制	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
自動垂直梯形校正	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
廣角縮放鏡頭	2 倍						1.5 倍						1.2 倍				—		
可吊掛於天花板進行投影	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
防竊鎖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

直接開機/關機	插上AC電源線時自動開始投影。 電源關閉時，單純的將AC電源線插上並不需要進行電源鈕操作。
背部投影	水平反轉影像，就可從螢幕後方表面進行投影。(需要有相容的背部投影螢幕。)
前端排風口	將排風風扇置於投影機前端可避免將熱風排放到投影機兩旁或後方的聽眾。
靜音	暫時關閉內建喇叭，不要播放輸入來源的影像與音訊。
空白	暫時關閉輸入來源的影像。
凍結	在主記憶體中記憶投射影像，顯示為靜態影像。
隱藏式字幕	在無聲播放環境中，可叫出隱藏式字幕(Closed captioning)顯示電視節目與影片的音訊內容。
無線遙控器	無線遙控器擁有滑鼠功能。

■ 支援傳輸介面

機種	綠能輕薄機種						標準機種						專業機種				短焦投影機種		
	XJ-A256	XJ-A251	XJ-A246	XJ-A241	XJ-A146	XJ-A141	XJ-M255	XJ-M250	XJ-M245	XJ-M240	XJ-M155	XJ-M150	XJ-M145	XJ-M140	XJ-H1750	XJ-H1700	XJ-H1650	XJ-H1600	XJ-ST155
電腦端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●x2	●x2	●x2	●x2	●x2	●x2
RGB輸出端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB端子 (Type A)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB端子 (Type B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HDMI端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S-Video輸入端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
視訊輸入端子(RCA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
音訊輸入端子(RCA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AV影音端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
音訊輸入端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●x2	●x2	●x2	●x2	●x2	●x2
音訊輸出端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
控制端子	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
有線LAN端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 需另外選購YK-5系列轉換線。

■ 可固定於天花板進行投影

可固定於天花板進行投影

會議室、教室或展覽隔間等地點皆適合使用固定式投影機，天花板吊掛則是最便利的固定方式。



*採用天花板吊掛方式時，會垂直反轉投影影像。

*請聯絡CASIO經銷商洽詢有關天花板吊掛/安裝的資訊。

■ 防竊鎖

防竊鎖

投影機安裝有與Kensington®標準相容的防竊鎖孔，避免發生任何意外的竊盜事件。

*請使用市售的Kensington®標準防竊鎖線以啟用此功能。

■ HDMI端子

HDMI端子

將HDMI連接線連接到此端子，簡報時可輕鬆地呈現高畫質數位影像與音訊。

■ 有線LAN端子

有線LAN端子

可透過有線LAN從電腦遙控並監視投影機。與Crestron/AMX/Extron控制盒的相容性不僅可在網路上管理投影機群組，也可在電腦瀏覽器視窗的控制面板上進行管理。

■選購產品

■觀看3D影像的設備



CASIO 投影機專用3D眼鏡
YA-G30

■2D影像至3D影像轉換的電腦應用程式



* 此為參考視覺圖片

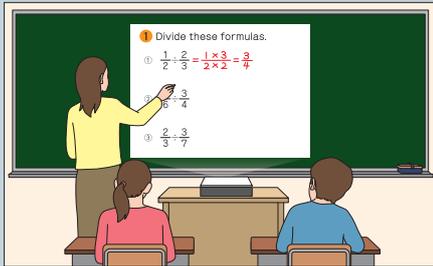
CASIO 3D轉換器
YA-D30

[OS 相容性] Windows®7, Windows Vista® SP2,
Windows® XP SP3

[可轉換檔案格式]

- 動態影像: MPEG 4 / H.264 / Motion JPEG/WMV
- 靜動態影像: JPEG

■互動式指示功能 — 相容的專用光筆



互動式雷射筆
YA-P10

[套裝軟體] Presentation Draw: 支援互動式雷射筆的軟體

■連接至CASIO數位設備

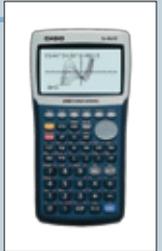
[數位相機] EXILIM

直接投影相片與影片



[直接連結投影機] 科學型計算機

可直接用USB傳輸線連結卡西歐繪圖型科學計算機與投影機，並在螢幕上投影出演算過程與結果。



fx-9860G系列

■CASIO 綠星(Green Star) 產品

CASIO致力於開發環保產品，因此給予符合環保標準的產品「綠色產品」認證。若產品符合更嚴格的評鑑標準，則授予更高等級的「綠星產品」認證，與CASIO為減少環境衝擊所做的努力相互呼應。



環保規範

- 無汞光源
- 節省能源 / 包裝減量

■投影距離

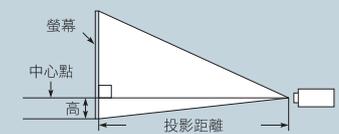
WXGA機種

機種	綠能輕薄機種			標準機種		
	寬	遠攝	高	寬	遠攝	高
40 公尺	1.0公尺	1.9公尺	9公分	1.1公尺	1.7公尺	9公分
60 吋	1.4公尺	2.8公尺	14公分	1.7公尺	2.5公尺	13公分
80 吋	1.9公尺	3.8公尺	18公分	2.3公尺	3.4公尺	18公分
100 吋	2.4公尺	4.8公尺	23公分	2.9公尺	4.2公尺	23公分
150 吋	3.6公尺	7.2公尺	34公分	4.3公尺	6.3公尺	34公分
200 吋	4.8公尺	9.6公尺	45公分	5.8公尺	8.4公尺	45公分

XGA機種

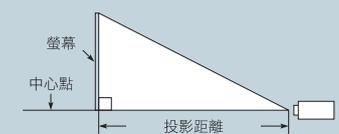
機種	綠能輕薄機種		標準機種		專業機種		短焦投影機種	
	寬	遠攝	寬	遠攝	寬	遠攝	投影距離	高
40 吋	1.1公尺	2.2公尺	1.3公尺	2.0公尺	1.3公尺	1.6公尺	0.6公尺 (45 吋)	6公分
60 吋	1.7公尺	3.4公尺	2.0公尺	3.0公尺	1.9公尺	2.3公尺	0.8公尺	8公分
80 吋	2.3公尺	4.5公尺	2.7公尺	4.0公尺	2.6公尺	3.1公尺	1.1公尺	10公分
100 吋	2.8公尺	5.6公尺	3.4公尺	4.9公尺	3.3公尺	3.9公尺	1.4公尺	13公分
150 吋	4.3公尺	8.5公尺	5.0公尺	7.4公尺	4.9公尺	5.9公尺	2.0公尺 (142 吋)	19公分
200 吋	5.7公尺	11.3公尺	6.8公尺	9.9公尺	6.6公尺	7.9公尺	—	—

■ WXGA(16:10)機種

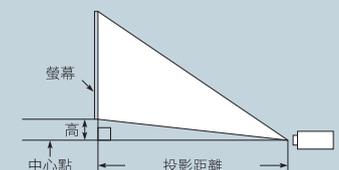


■ XGA(4:3)機種

* 短焦投影機種除外



■ 短焦投影機種



■規格

功能	綠能輕薄機種						
	XJ-A256	XJ-A251	XJ-A246	XJ-A241	XJ-A146	XJ-A141	
亮度*1	3000 ANSI 流明		2500 ANSI 流明		2500 ANSI 流明		
對比	1800 : 1						
梯形校正	+30° (自動) ±30° (手動)						
焦距	手動對焦						
投影鏡頭	2倍光學焦鏡頭						
投影幕尺寸	18-300 吋				15-300 吋		
投影範圍	60吋螢幕: 1.4公尺-2.8公尺 100吋螢幕: 2.4公尺-4.8公尺, 最小範圍: 0.84公尺				60吋螢幕: 1.7公尺-3.4公尺 100吋螢幕: 2.8公尺-5.6公尺 最小範圍: 0.84公尺		
投影系統	DLP® 系統						
顯示元件	WXGA 0.65 吋 DLP® 晶片 1,024,000 畫素 (1,280x800)				XGA 0.55 吋 DLP® 晶片 786,432 畫素 (1,024 x 768)		
色彩	全彩 (16.77百萬色彩)						
RGB輸入	顯示畫素	WXGA 真實解析度 (1,280 x 800), 壓縮解析度: 最大 UXGA (1,600 x 1,200)				XGA真實解析度(1,024 x 768), 壓縮解析度: 最大 UXGA (1,600 x 1,200)	
	輸入端子	RGB 迷你 D-Sub 15針 x 1 (也做為 YCbCr/YPbPr 輸入端子用。)					
	輸出端子	—					
數位輸入	輸入端子	HDMI Type A x 1 (480P ~ 1080P)					
	訊號系統	NTSC/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL60/SECAM					
視訊輸入	輸入端子	混合AV端子 (3.5mm 迷你插頭) (也做為聲音端子使用。) 組合端子也做為 RGB 迷你 D-Sub 15 針使用。					
	輸入/輸出端子	3.5mm 迷你插頭 x 1 (也做為影像端子使用。)					
聲音	喇叭	1 瓦 單聲道					
	USB 主機	USB (相容2.0) Type A x 1 (背部USB端子)*2	—	USB (相容2.0) Type A x 1 (背部USB端子)*2	—	USB (相容2.0) Type A x 1 (背部USB端子)*2	—
其它 端子	USB 功能*3	—	—	—	—	—	—
	控制端子	RS-232Cx1 (需另外選購YK-5系列轉換線)					
	LAN 端子	—					
無線相容性	IEEE 802.11b/g*4 相容 MobiShow® 相容 Mac OS®	—	IEEE 802.11b/g*4 相容 MobiShow® 相容 Mac OS®	—	IEEE 802.11b/g*4 相容 MobiShow® 相容 Mac OS®	—	
電源	AC 100V ~ 240V, 50/60Hz						
消耗電力	運轉電源: 170W (選取環保模式「環保」時), 210W (選取環保模式關閉「明亮」時) / 待機電力消耗: 0.4瓦						
尺寸(長 x 寬 x 高)	297 x 43 x 210mm (包括突出部)						
重量	2.3公斤						
遙控	無線控制器						
安全功能	相容於Kensington, 開機密碼						
預估光源壽命	超過 20,000小時						
其它功能	智慧亮度控制、簡報計時器、直接開機、直接關機、 數位變焦(2倍)、背投模式、畫面凍結、顯示指標、 色彩模式、環保模式、空白畫面模式、吊掛組架*7						
隨機配件	無線遙控器 / AC 電源線 / 特殊AV線/ RGB 線 / 導引手冊(光碟內)*8 / 快速參考 / 保證卡 / 軟式收納袋						

*1 環保模式關閉「明亮」投影

*2 可連接設備: 無線連線的無線模組; 可多重投影的 YC-430/400相機 (請注意, 將多重投影相機直接連接至投影機時, 可能需要使用較新版的多重投影相機韌體); CASIO 數位相機/USB記憶體 (可自行在市面購買, 但不保證可與所有記憶體裝置相容; CASIO網站將公佈相關的數位相機機種與確認相容的USB記憶體裝置)

*3 可搭配互動式指示功能使用

*4 隨附無線模組, 可連結至投影機背部的USB端子。

*5 除連接至網路以外

*6 3D投影與HDMI 介面不相容。

*7 需要安裝金屬吊掛架; 另外收取安裝費。

*8 附件軟體相容於Windows® 7 (32/64 位元), Windows Vista® (32/64 位元) 以及 Windows® XP SP3。