

EPSON
EXCEED YOUR VISION

DEEPBLACK

C²FINE™

FULL HD
1080p



EPSON

DEEPBLACK

x.v.Color

HDMI



3LCD

究極黑，重現Full HD的真實感動

搭載DEEPBLACK、C²Fine雙技術，展現前所未有的50000：1超高對比

Home Projector **EMP-TW2000**

Home Projector EMP-TW2000



終極再現醇黑色彩，引領Full HD投影新境界

內建Epson全新開發的Full HD D7 C²Fine液晶面板，開口率提高約20%，搭載獨創的「究極黑」DEEPBLACK技術，映出醇黑、立體感的影像，細緻表現高解析度電視影像、Blu-ray Disc*以及HD-DVD**超精細的畫質。

DEEPBLACK

Epson獨家究極黑技術

經由全新開發的Epson光學技術調校，不僅使畫面原生對比度增加，動態對比更高達50000:1，塑造出層次更豐富的暗部細節。



內建究極黑技術機種



前代機種

C²FINE™

新一代Crystal Clear Fine技術

搭配新一代D7面板，大大地提升開口率，輕易表現出超高對比、絲綢般的影像質感，完美呈現Full HD的細緻影像。



Full HD高畫質液晶面板 (1920 x 1080 pixels)



720P面板(1280 x 720 pixels)

超高對比 50000:1



超優效能打造鮮活畫質

E-TORL燈泡，投影1600流明高亮度畫面

體積小巧、高效率的170W E-TORL燈泡，可以投射出令人驚豔的1600流明超高亮度，影像更顯自然清晰。增設反射板設計，不僅提高發光效率，也能有效節省10%的耗電。

(E-TORL = Epson Twin Optimize Reflection Lamp)

E-TORL



投影鏡頭：2.1x高倍變焦與超高解析力

透過由大口徑非球面鏡片，及低色散鏡片所構成之鏡頭的精確設計，可顯著消除色差。另外，鏡頭使用鏡片數也降低至14片，並採用新開發的超低反射多層鍍膜塗佈，讓投影畫面保有銳利鮮明的影像，以及超高對比度。

動態光圈結合全新D7面板、C²Fine和「究極黑」DEEPBLACK技術，造就50000:1超高對比

藉由動態光圈功能，以每秒60次的偵測畫面方式，操控燈泡的光源輸出明暗，搭配全新的D7液晶投影面板C²Fine技術，精準控制投影畫面的亮度與反差，達到前所未見的境界。配合「究極黑」DEEPBLACK技術，徹底防止面板漏光問題，在明亮的場景中，白色部份的景物顯得格外亮麗，在昏暗的場景中，則能呈現黑色景物層次更豐富的暗部細節，以50000:1超高對比，投影更具立體感的清晰生動影像。



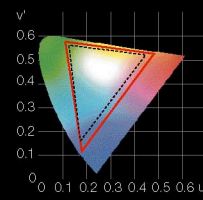
動態光圈關閉



動態光圈開啟

Epson景深強化濾鏡，重現寬廣的色域

Epson景深強化濾鏡，以光學的方式調整影像色彩，既精確又平衡地調整光的三原色(R、G、B)，投影的色彩領域更寬廣，忠實呈現色彩真實的完美影像。



EMP-TW2000
sRGB



Epson 景深強化濾鏡

多樣化功能塑造完美影像

7種場景模式

內建7種場景模式，可自由選擇一種與視聽環境搭配的設定值，也能依照個人喜好調整燈泡的亮度。

場景模式	燈泡亮度	Epson 景深強化濾鏡	建議用途
Dynamic	高/低亮度切換	關	適合各種影片、節目
Living Room			適合各種影片、節目
Natural		開	忠實再現各類影像訊號
Theatre			適合觀賞大多數電影
Theatre Black 1			呈現清晰、專業監看等級的影像
Theatre Black 2			呈現劇院般的影像
x.v.Color			還原影像自然原色，支援次世代色域空間"x.v.Color"帶來的真實感動。

次世代色域規格x.v.Color***

支援新一代xvYCC(Extended-gamut YCC)國際標準色域規格，在配備x.v.Color技術之下，得以重現影像以往不易呈現的自然原色，如花朵、海洋、天空等色彩，表現更為栩栩如生。



2-3/2-2 pulldown支援24fps對應技術

搭載2-3 / 2-2 pulldown畫格還原技術，可以在螢幕功能選單中選擇，隨心所欲欣賞精彩影片。

*2-3 pulldown：符合一般NTSC系統標準。

*2-2 pulldown：1:1還原24fps電影錄製格式，忠實呈現菲林感。

內建兩組HDMI 1.3端子，對應Full HD 1080P訊源

內建兩組HDMI 1.3數位影音端子，相較於過往HDMI端子的影像傳輸效能高出兩倍，色彩的顯示能力更強，重現Full HD 1080P高畫質影像。由於可接收10bit(約10.7億色)、12bit(約687億色)之訊號，表現豐富、柔順的影像漸層，因此色調十分柔和。

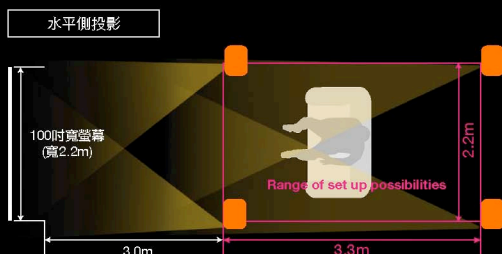
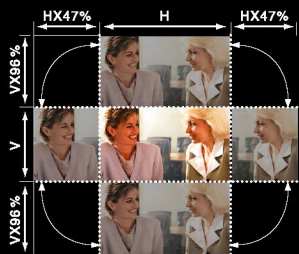


HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

靈活調整，影像不失真

垂直與水平側投影功能

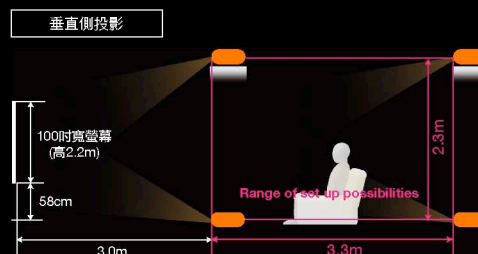
搭載垂直與水平側投影功能，允許使用者自由調整投影畫面的位置，在水平方向可達2個畫面寬度，而在垂直方向可達3個畫面高度，無須擔心影像變形，或影像品質被犧牲，甚至可以將投影機擺放在房間兩側，讓投影機輕易地融入您的家居擺設。



*水平方向的側投影功能，允許由投影畫面的中心，左右偏移約半個畫面的高度。

2.1倍畫面縮放 / 短焦鏡頭設計

高倍率的投影畫面縮放功能，投影機在相對投影銀幕的位置上，可向前或向後移動的空間更大。短焦鏡頭的設計可在3公尺的距離下，投射出100吋的大畫面。



*垂直方向的側投影功能，允許由投影畫面的中心，上下偏移約1個畫面的高度。

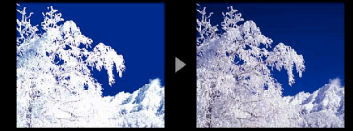
全新6軸色彩調整系統

可以獨立調整R、G、B、C、M、Y六色的彩度與飽和度，讓你更精確調整色彩，甚至可以依據個人習慣，自訂個人專屬影像色彩設定值。



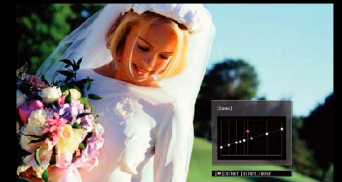
Epson Super White調校技術

藉由Super White調校技術，得以補償畫面因為曝光過度所損失的影像細節，讓畫質更為細緻。



個人化Gamma調整功能

透過Epson獨家開發的圖形化操作介面，使用者可以自訂Gamma曲線，調整影像的暗部層次，完全配合使用者自身喜好來調整影像細節。



貼心設計，操作更簡便

操作簡便的遙控器

大小適中、設計精良的遙控器，方便手持使用之外，另外附有背光按鍵，一按便會自動亮起，方便使用者在暗室中使用。



直接開機功能

具有不壓任何按鍵就能直接啟動設計，使得投影機在吊掛於天花板使用時，房間電源打開後就能自行開機，使用更為便利。

***Blu-ray Disc是Sony公司的註冊商標。

***HD-DVD是DVD Format/Logo Licensing Corporation的商標。

***x.v.Color是Sony公司的註冊商標。

HDMI商標與High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC的註冊商標。

EPSON EMP-TW2000規格表

投影方式	RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影	
液晶板	(1)尺寸 (2)畫素數 (3)面板比例	三片 0.74吋 16:9 TFT LCD with MLA (D7 C²Fine) 6,220,800 (1920 x 1080 x 3) 16:9
投影透鏡	(1)調焦方式 (2)焦距 (3)放大比例	鏡頭具備手動光學ZOOM及FOCUS調整功能 F: 2.0 - 3.17、f: 22.5 - 47.2 mm 1.0 to 2.1
鏡頭光學可調整範圍 (Lens Shift)	垂直 水平	最大96% (上下) 最大47% (左右)
亮度	ANSI 1600 流明	
明暗對比度	50000:1 (場景模式: Dynamic, 動態光圈:開啟)	
週邊對應中心亮度比	89%	
光源	170W UHE 燈泡 (E-TORL)	
燈泡壽命	約3000小時 (低亮度) 約2500小時 (高亮度)	
解析度	標準解析度 支援解析度 支援HDTV	1080P 525i/525P / 625i / 625P / 750P(720P) / 1125i(1080i) / 1125P(1080P) YES (Full HD)
支援訊號種類	RGB訊號相容 視聽訊號相容	SXGA/WXGA/XGA/SVGA/VGA NTSC/PAL/SECAM
色彩重現 (位元)	全彩 (10 bits、10億7千萬色)	
投影方式	前投 / 後投 / 懸掛	
投影畫面比例 (寬:長)	16:9 / 4:3	
投影畫面尺寸	30-300吋	
投射距離	0.87-19.15 公尺	
有效掃描頻率範圍	水平 垂直	15KHz - 80KHz 24Hz, 50Hz - 85Hz
RGB輸入界面	輸入端子-映像	
視頻輸入界面	輸入端子-映像	
	(1)視訊端子 (2)分量色差 (3)支援HDMI	S-VIDEO端子、VIDEO端子各一 3RCA HDMI Ver. 1.3 x 2

控制 I/O	RS-232C Trigger out	YES 3.5 mm 迷你插孔 x 1
使用環境溫度	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)	
電源規格	100-240 VAC ± 10%, 50/60 Hz	
消耗電力	場景模式 待機狀態	245W (高亮度) / 200W (低亮度) 4W
安全裝置	過熱自動斷電保護裝置	
開機時間	10秒	
關機時間	16秒	
風扇噪音值	24 dB (場景模式: Theatre Black1/ Theatre Black2)	
重量	約 5.6 kg	
寬X深X高 (mm)不含鏡頭及腳架	406mm (W) x 353mm (D) x 143mm (H)	
隨機附贈配件	電源線 (3.0m)一條 無線遙控器 + AA電池 x 2 使用說明書 鏡頭蓋	
其他特殊功能	全新D7 C²Fine Full HD 1080P 面板(支援12bits數位處理) EPSON 獨家DEEPBLACK 技術 / 超高對比 50000 : 1 支援最新色彩標準 x.v.Color (xvYCC) 支援HDMI Ver. 1.3 x 2支援30/36/48bit DEEPCOLOR 短焦投影功能(80"畫面僅需2.4m) 側投影(Lens Shift)功能 新一代景深強化濾鏡 七種場景模式, 新增 xv.color 模式 支援24fps 對應輸出 / 2-2 pull-down 3D 降噪運算處理 全新六軸色彩校正 進階銳利度、Gamma 調整功能	

清晰, 明亮, 美麗...3LCD 技術

3LCD投影機能完全呈現清晰, 更自然柔和, 細緻的影像。針對動態影像畫面, 不會有彩虹現象的發生, 讓您享受最順暢的影像感受。



3LCD 投影機

單片式 DLP™* 投影機

**DLP™(Digital Light Processing™) 是 Texas Instruments Incorporated 的商標

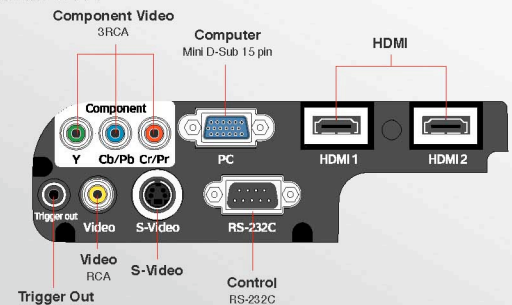
獨家「生態護照」

Epson Eco-point (生態護照) 是一個全新的產品環境效能標識, 代表著Epson持續開發對地球友善的產品。透過Epson Eco-point, 消費者可以清楚的了解每一項產品之環境效能, 包括節能、低污染、節省資源、資源再生利用率等, 讓您聰明消費愛地球。

*全球首創投影機生態護照, 符合國際環保法規, EPSON EMP-TW2000投影機較前代投影機種, 體積減少25%, 重量減輕 25%。



訊號輸入界面



投影距離表

畫面尺寸	畫面尺寸		投影距離(L)	
	高(H)	寬(W)	最短(Wide)	最長(Tele)
投影比例16:9	30"	0.37 m	0.66 m	1.9 m
	40"	0.50 m	0.89 m	2.5 m
	60"	0.75 m	1.30 m	3.8 m
	80"	1.00 m	1.80 m	5.1 m
	100"	1.20 m	2.20 m	6.4 m
	120"	1.50 m	2.70 m	7.6 m
投影比例4:3	30"	0.46 m	0.61 m	2.3 m
	40"	0.61 m	0.81 m	3.1 m
	60"	0.90 m	1.20 m	4.9 m
	80"	1.20 m	1.60 m	6.2 m
	100"	1.50 m	2.00 m	7.8 m
	120"	1.80 m	2.40 m	9.4 m
150"	2.30 m	3.00 m	11.7 m	
200"	3.00 m	4.10 m	15.6 m	
300"	4.60 m	6.10 m	23.4 m	

台灣愛普生科技股份有限公司

台北總公司 02-8786-6688 台北市松仁路7號14樓
高雄辦事處 07-238-5666
客戶服務專線 台北02-8024-2008 高雄07-555-5939
http://www.epson.com.tw



Epson 3年極致保固:
◎ 一年內工資+零件+取送免費
◎ 兩年內工資+零件免費
◎ 三年內工資免費
◎ 燈泡耗材 保固半年或1000小時 (以先達到為準)
購買一週內新品不良 免費更換新機

經銷商蓋章

2007-12-20版