



## Samsung SMART Signage Samsung Flip

WM85R

Create the next generation of learning

Samsung Flip 是一款直觀且易於使用的數位板，可以滿足現代教育的需求。雖然教師一直在尋找創新的解決方案來創造一個更具吸引力的課堂環境，學生對學習時獲得的數字體驗也有很高的期望。WM85R 可以滿足教師和學生的要求，提供增強的連接選項，UHD 解析度更大的 85 英寸顯示幕，以及各種強大的功能，幫助他們升級他們的教育環境。

### 特色

- 直觀的筆和畫筆模式，可在任何背景上寫入多達 10 個字跡，從而優化課堂參與度
- 多種連接選項和輕鬆共用，可實現無縫教育體驗
- 在更大的 85 英寸 UHD 顯示幕上實現強大的觸控功能，實現有影響力的學習
- 各種表單選項和螢幕保護程式，可實現始終在線和有效的學生參與
- 通過 6 位鎖定系統和遠端管理解決方案進行高級控制，實現輕鬆簡單的管理
- 可感應毛筆/畫筆筆刷式繪圖與書寫的真实體驗
- 快速的筆跡靈敏反映、與真實書寫速度一致

SAMSUNG

## 教育環境的數位化

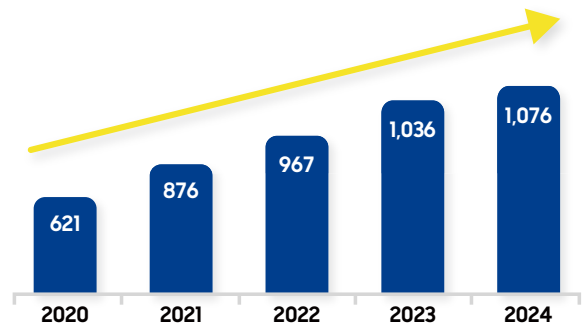
隨著全球教育的變化，對數字解決方案的需求正在顯著增加。學習環境正在發生變化，傳統的教室環境正在被虛擬模式所取代

更具互動性和吸引力的設置。類比板無法提供與數位解決方案相同的功能，數位解決方案可以以多種方式提供內容，從而獲得更好的課堂體驗。

現在，政府將傳統教室轉變為數位教室的舉措比以往任何時候都更加受到對虛擬學習環境需求的增加的重視。由於需求增加，預計到2024年底，全球教室顯示器將增長到超過100萬台，複合年增長率為15%。

### 教室顯示器的需求增加

(K Units, Round off at the hundreds place)



\*資料來源：Omdia，公共展示和標牌電視市場跟蹤器2020年第一季度，2020年7月。K單位。不包括用作公共顯示器的消費類電視。不是對三星電子有限公司的認可。任何對這些結果的依賴均由第三方自行承擔風險。

## 通過數位板提高學生的參與度

三星的Flip WM85R經過優化，可滿足現代教育的數位需求。無論是在藝術課上繪畫，編輯圖像還是在背景上註釋，Flip都是一個直觀的白板，允許任何教師輕鬆領導他們的班級。多功能連接選項（USB/HDMI/DP）和OPS\*插槽使各種教育解決方案（包括教師的個人設備，甚至第三方教育解決方案和軟體）能夠得到利用，從而創建無縫的教室環境。更大的顯示尺寸還創造了更加身臨其境的體驗，並具有多達10人的多書寫，一鍵式設備同步，高級圖像編輯功能以及通過6位鎖定系統完全安心等功能。

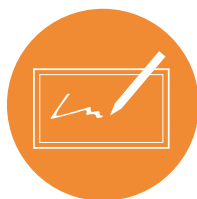


\*OPS：開放式可插拔規格



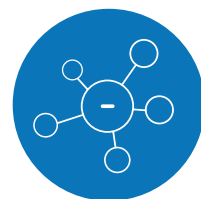
針對教育進行了  
優化

- 多功能連接
- 多人書寫/超高清大顯示幕
- 觸控
- 多種形式選擇



專為創意而設計

- 筆模式
- 筆刷模式
- 註釋
- 選擇工具/合併到滾動
- 無縫滾動/快速查找器



協作高級版

- 瀏覽器
- 文件查看器
- 屏幕保護程式
- 輕鬆分享
- 6位鎖定/檔案安全
- 遠端管理/OTN\*

\*OTN：通過網路

## 針對教育進行了優化



HDMI



USB



DP



Screen mirroring



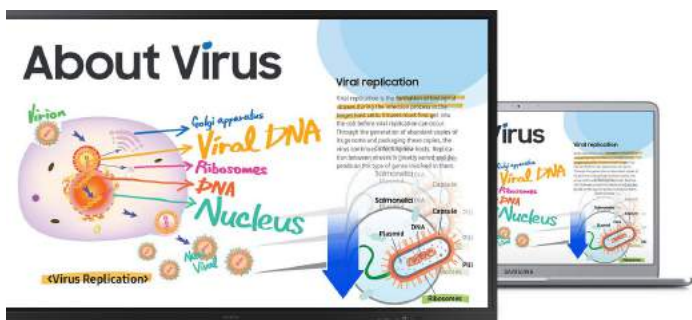
WIN10



OPS slot

### 多功能輸入選項

多種連接選項可供選擇，包括USB，HDMI，DP，螢幕共用和最近添加的OPS插槽，可確保可以從各種設備訪問Flip。在教授課程時，Flip在後台無縫工作，使教師能夠專注於吸引學生。



### 同步螢幕查看

教師可以使用「觸摸」功能將其個人設備連接到Flip，即時控制顯示的內容，同時可以靈活地四處走動。對螢幕上的內容所做的任何編輯也將鏡像回個人設備，反之亦然，以實現高效協作。

\*觸摸控制可通過觸摸 USB 電纜連接或 UICB 連接的 Android 行動電子設備 (2016 年或更高版本) 和 Windows 10 電腦獲得。



### 通過「Air Play2」實現無縫流式傳輸

借助內置的 AirPlay 2，學生可以輕鬆地與同學共用 iPhone、iPad 和 Mac 上的筆記，以便進行便捷的學習課程。借助無縫、無線的設置，學生可以將個人 Apple 設備中的文稿複製到教室 Flip，從而增強協作。

\*此服務在購買本產品時可能不可用，並且可用性可能因地區而異。

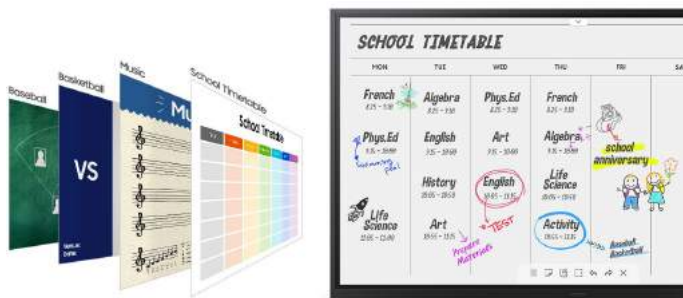
\*類比圖像僅用於說明目的。

\*該功能和圖形使用者介面 (GUI) 的可用性可能因地區而異。使用前檢查。



### 在大尺寸顯示器上可多次寫入多達 20 人

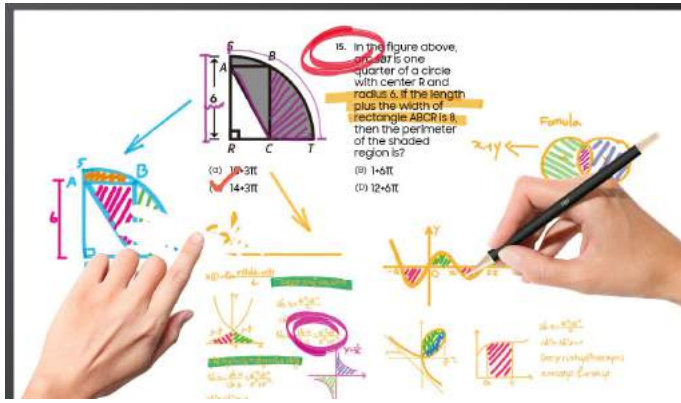
Flip 提供了一個直觀的工具，最多可容納 20 人，可在大型 85 英寸透明 UHD 顯示幕上同時書寫和繪圖。這些直觀的功能確保所有參與者都可以主動和直接地參與，以提高課堂效率和參與度。



### 多種格式，滿足任何課堂需求

Samsung Flip 提供了各種範本和工具，從 timetables 到日程安排日曆再到策略板，這些範本和工具都可以在課堂和學校環境中使用。教師和學生無需在物理紙上書寫並丟棄它，而是可以通過永久可用的數字顯示範本提高效率 and 樂趣。

## 專為創意而設計



### 繪畫，寫作和激發新想法

三星的Flip提供了廣泛的顏色調色板以及一系列筆和畫筆厚度，以確保流暢的寫作體驗。用戶可以在教室里自由書寫和繪製文本、形狀和任何需要的東西。然後，可以在需要時用手指或手掌輕輕擦除任何繪圖。



### 創作一個傑作作品

使用畫筆模式時，Flip 可識別各種粗細，確保教師和學生只需畫筆即可創作藝術。水畫和油畫模式允許不同的風格和紋理，而完整，充滿活力的調色板允許靈活的色彩混合，以真正體現藝術體驗。



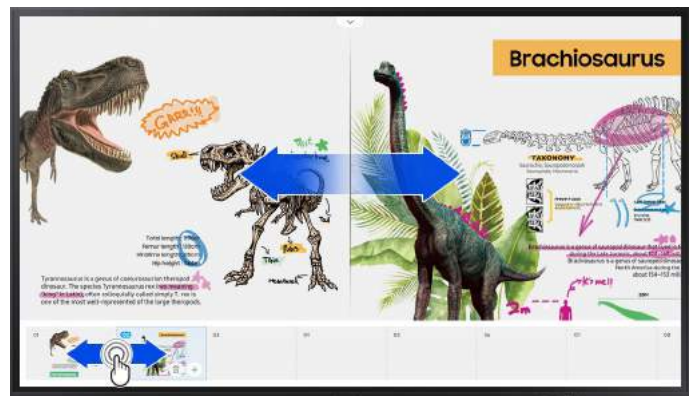
### 寫在任何背景上

SSamsung Flip允許教室里的人在任何背景源上寫作。只需按兩下註釋圖層按鈕，使用者就可以隨時隨地在顯示的任何內容上享受流暢的寫作，而不會影響原始圖層後面的任何工作。



### 靈活的圖像編輯

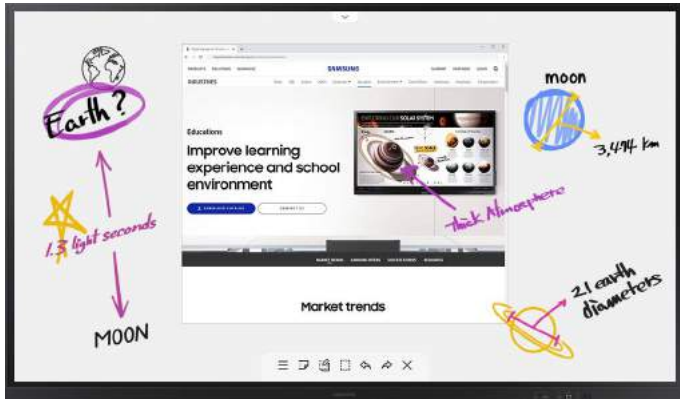
使用多功能三星Flip時，教師和學生可以快速輕鬆地選擇，移動，裁剪，捕獲和編輯任何圖像。每個圖像也可以通過按鍵合併到卷軸中，允許對其進行編輯或刪除，從而以簡單易行的方式優化創造力。



### 輕鬆的內容導航

Samsung Flip每卷最多有20頁的書寫空間，允許使用者無縫滾動頁面。Flip直觀，使用者友好的功能表簡化了導航並節省了時間，而快速查找器功能則允許使用者預覽內容並直接在螢幕上進行即時更改。

## 協作高級版



### 在註釋時進行簡單的網上翻尋

Samsung Flip現在支援網頁流覽，並允許使用者直接通過顯示幕訪問互聯網，無需其他設備。打開瀏覽器后，註釋仍可供使用者在瀏覽器周圍繪製，以便進行現場協作。



### 直觀的文件訪問

Samsung Flip使用戶能夠直接使用內置的文檔查看器打開Microsoft Word，PowerPoint，Excel和Adobe PDF文件，確保無論內容來源如何都可以輕鬆訪問，從而提高課堂參與度。



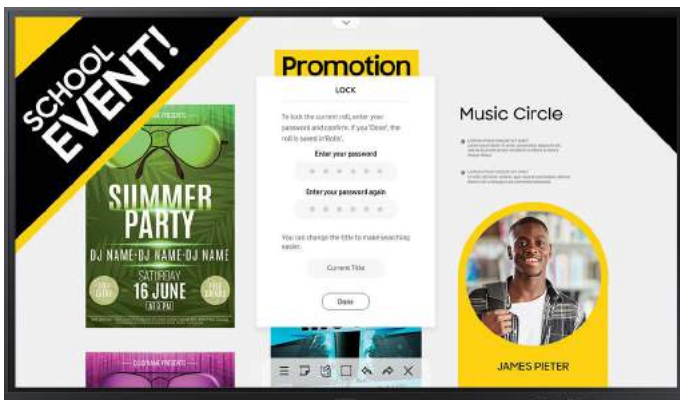
### 自定義螢幕保護程式，實現持續通信

當顯示器未在使用中時，用戶可以選擇要在 Flip 上顯示為螢幕保護程式的自定義圖像。這意味著三星Flip可以幫助宣布和推廣為學生量身定製的各種通信，例如即將舉行的活動日曆。



### 輕鬆的課程回顧分享

在任何課程之後，教師都可以向所有學生分發回顧，消除傳統上與手寫筆記相關的挫敗感。重要的對話和內容即時存儲在Flip中，可跨移動和數位渠道輕鬆共用。



### 安全可靠的內容保護

Samsung Flip 確保機密的課程資訊掌握在正確的人手中。使用其加固的6位數鎖定系統，每個班級組長都能夠保護敏感內容，鎖定顯示並從視圖中刪除關鍵內容。此外，使用者可以將 Flip 設置為定期刪除檔以增強安全性。



### 全面的控制選項

用戶可以遠端控制Flip through Samsung的遠端管理解決方案上的關鍵顯示設置。這提供了打開和關閉顯示器電源，更改PIN碼，鎖定網路或USB埠以及調整代理伺服器設置的功能，以增強便利性。此外，OTN功能可自動啟用固件更新，便於管理。

\*三星的遠端管理解決方案必須單獨購買。

Model			WM85R
面板	對角尺寸		85"
	型式		New Edge, 60Hz
	解析度		3,840 x 2,160 (Landscape)
	亮度 (Typ.)		350cd/m <sup>2</sup> (220cd/m <sup>2</sup> with glass)
	對比度 (Typ.)		4,000 : 1
	觀看視角 (H/V)		178 : 178
	反應時間 (G-to-G)		6ms (Typ.)
聲音	喇叭 Type		Built in Speaker (10W x 2CH)
連接能力	輸入	RGB	N/A
		VIDEO	HDMI 2 (Rear 1, Front 1), DP1, OPS I/F
		AUDIO	N/A
	輸出	USB	2 (Main/Tray), 2.0/3.0 External(Tray)
		RGB	N/A
		VIDEO	HDMI1 (Tray)
	內建 外接	AUDIO	1 (Stereo Mini Jack)
Touch Out		Touch Out 2 (USB Upstream Type, Front 1, Rear 1)	
觸控	SENSOR		N/A
	CONTROL		Touch Input, RJ45, RS232C (for SVC)
	Type		IR
	#書寫能力		10 drawing*
	觸控筆型式		Passive Pen with magnet
電源	對象識別範圍		2mm / 4mm / 8mm / 50mm (Brush Mode : Dynamic Object Recognition)
	觸控反應		TBD
	Type		Internal (Main 1ea, OPS 1ea)
	電力架構		AC 100-240V 50/60Hz
	Max [W/h]		418 (OPS 19V/3.7A)
機械特性	Typical [W/h]		151
	Rating [W/h]		380 (OPS 19V/3.7A)
	Stand-by [W/h]		0.5
	BTU [W/h]		1,425.38 (OPS 19V/3.7A)
	Dimension (mm) (W * H * D)		1942.8 * 1144.1 * 69.4
	Package		2136 * 1311 * 260
	Weight (kg)		74.5
	Set		91.5
	Package		91.5
	Color		Charcoal Black
選項	VESA Mount		600 * 400
	Protection Glass		Yes
	Stand Type		Wall Mount
	Media Player Option Type		OPS Slot support
	Rotation		Landscape only
	Power Cable Length		3m
	Accessory		Power Cord, USB Upstream Cable (2ea), Pen (2ea, Black), OPS Box, Warranty/QSG
	Operating Temperature		0°C ~ 40°C
	Humidity		10 ~ 80%, non-condensing
	特性	Key	
規格		H/W	Touch Overlay (IR), Front Connectivity (Tray), OPS I/F Support (w/OPS Box)
		S/W	Built in Speaker (10W x 2), WiFi/BT Module Embedded
		Platform	Flip S/W
內建播放器 (Embedded H/W)		Processor	Muse-M (Tizen 5.0)
		On-Chip Cache	CA72 Quad (1.7GHz) 2MB L2
		Memory	L2 : 2MB
		Clock Speed	1.7GHz CPU Quad
		Main Memory	LPDDR4 1.6GHz 64bit 2.5GB
		Interface	GPU : MaliG51 MP4@760MHz
	Graphics	8GB (2.65GB Occupied by O/S, 5.35GB Available)	
Storage	USB 2.0		
IO Ports	USB 2.0		
Operating System	Tizen 5.0 : Samsung Proprietary OS (VDLinux)		
認證	保密	802.1x (WPA2 Enterprise) : EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	
配件	內建		Power Cord, USB Upstream Cable (2ea), Pen (2ea, Black), OPS Box, Warranty/QSG
	選項	壁掛	WMN8200SF
		特殊	Flip UX

\* WM85R目前支援多達4張圖紙的多書寫功能。功能"10繪圖"將於2020年推出，並將通過新的固件版本進行更新。

## 有關三星電子股份有限公司

三星電子有限公司以變革性的想法和技術激勵世界並塑造未來。該公司正在重新定義電視、智慧型手機、穿戴式裝置、平板電腦、相機、數位電器、醫療設備、網路系統以及半導體和LED解決方案的世界。有關最新消息，請訪問 [news.samsung.com](http://news.samsung.com) 三星新聞室。

## 三星數位白板

有關Samsung Flip的更多資訊，請訪問 [www.samsung.com/business](http://www.samsung.com/business) 或 [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions)

版權所有 © 2020 三星電子有限公司。保留所有權利。三星是三星電子有限公司的註冊商標，規格和設計如有更改，恕不另行通知。非公製重量和測量值是近似值。所有數據在創建時均被視為正確。三星對錯誤或遺漏概不負責。所有品牌、產品、服務名稱和徽標均為其各自所有者的商標和/或註冊商標，特此予以認可和認可。

三星電子有限公司  
416, 前灘3洞, 永通區, 水原市, 京畿道 443-772, 韓國

2020-07

## 啟動系統科技股份有限公司

統編：12933999  
地址：台北市文山區樟新街7-1號1樓  
電話：02-29377722  
傳真：02-29376072  
MAIL：start.power@msa.hinet.net  
WEB：www.ai-touch.com.tw  
LINE：@158dqwym

**SAMSUNG**