

三星於 CinemaCon 2025 推出新一代 Onyx Cinema LED 螢幕 引領電影顯示技術革新並樹立影業新標準

新一代 Onyx 具備彈性螢幕尺寸與領先業界的可靠性，承襲歷代產品的技術基礎，為全球電影院打造前瞻性的解決方案



三星電子於 **CinemaCon 2025** 正式推出新一代 **Onyx (ICD 型號)** 影院 LED 螢幕，開創電影顯示技術的新紀元。三星自 2017 年起便成為影院 LED 產業的先驅，憑藉多年經驗，結合無與倫比的畫質、領先業界的可靠性，以及可依影廳規格彈性調整的螢幕尺寸設計，滿足全球影院日益多元的需求。

三星電子影像顯示事業部執行副總裁 Hoon Chung 表示：「隨著影院產業日益聚焦於提供更具臨場感與視覺吸引力的觀影體驗，Onyx 不僅展現三星頂級的視覺效果，也具備彈性的調整能力，協助影院重新定義觀影方式，滿足閱聽眾不斷演變的觀影期待。」

亮度、色彩與沉浸感全面升級：開啟影院新時代



Samsung Onyx 為全球首款通過數位電影聯盟 (Digital Cinema Initiatives, DCI) 認證^(註一)的電影院專用

LED 顯示器，其具備更細膩的黑階層次、極佳對比度與卓越的色彩準確度，帶來無與倫比的觀影體驗。該款螢幕支援高達 **4K 120Hz 幀率** ^(註二)，呈現極緻流暢的畫面與細膩清晰的影像細節。

由於每間電影院的空間設計不盡相同，對螢幕尺寸的需求也有所差異。為滿足不同場館需求，Onyx 提供**四種標準尺寸** ^(註三)及多項**彈性擴充選項**，實現電影院的使用空間最大化，並在不影響影像品質的情況下，以最大規格呈現影片：

- **5 公尺 (16 英尺)**：適用於精品影廳與小型影廳 (像素間距：1.25 毫米)
- **10 公尺 (33 英尺)**：高階影廳常見的標準尺寸 (像素間距：2.5 毫米)
- **14 公尺 (46 英尺)**：多功能規格，打造震撼的大型觀影體驗 (像素間距：3.3 毫米)
- **20 公尺 (66 英尺)**：適用於旗艦級影廳的大型顯示方案 (像素間距：5.0 毫米)

Samsung Onyx 電影院 LED 螢幕原生支援一般寬螢幕 (2.39 : 1) 及美國標準寬螢幕 (1.85 : 1) 畫面比例，可確保影片依原始規格呈現，無需額外調整。即使擴充至超出標準尺寸，Onyx 仍可維持兩種畫面比例設定，最大化螢幕畫面，確保影像按比例放大而不失真。

傳統投影設備在大型影廳中容易出現畫面偏暗的情況，而在明亮場景下常伴隨顏色泛白等問題。Onyx 搭載強化亮度技術，能呈現更豐富的暗部細節、更強烈的亮部光感，以及更精準的全光譜色彩。透過三星 HDR 技術，Onyx **峰值亮度可達 300 nits (87.6fL)**，為傳統影院標準的六倍，即使最明亮的畫面細節也清晰可見 ^(註四)，使高亮度場景得以保留完整視覺效果，避免顏色泛白或過曝。

Onyx 擁有領先業界的亮度與精準顯示能力，即使在明亮環境下，也能呈現清晰鮮明的影像畫面，為運動賽事、演唱會、電競活動直播及企業簡報等非傳統內容的理想選擇，電影院能提供超越傳統電影放映的頂級觀影體驗。

穩定可靠且無縫整合多元場域



Onyx 專為長期穩定效能而打造，提供業界首創最長達 **10 年的電影院 LED 保固** ^(註五)，為電影顯示技術的可



靠性樹立全新標準。延長保固可協助降低整體成本，確保影院業者的投資更具前瞻性與長遠價值。

為維持最佳畫質，三星亦提供自動校正解決方案，協助電影院於安裝與例行維護期間輕鬆完成螢幕校正作業。

Onyx 專為無縫整合所設計，與 **Dolby 及 GDC 媒體伺服器相容**，讓電影院從傳統投影系統轉型的過程變得更加容易。透過系統整合，電影院網路能實現流暢內容播放與高效管理。

Onyx 可與主流電影院音訊系統全面相容，包括 Dolby Atmos、Meyer Sound、QSC 及客製化的音效系統，為電影院提供自訂音效體驗的彈性，滿足多元化需求。針對採用 **HARMAN JBL 環繞音效技術**的電影院，Onyx 同樣支援無縫整合，確保最佳的音訊效能。

廣受全球認可的顯示技術

Samsung Onyx 是全球廣泛應用的電影院 LED 顯示技術之一，為頂級電影顯示技術樹立全新業界標準。隨著採用規模持續擴大，Onyx 展現無與倫比的可靠性、多元彈性以及提升觀影體驗的實力。

近期安裝案例之一為法國巴黎的[百代影院 \(Pathé Palace \)](#)，該座備受讚譽的指標性電影院，導入 Onyx 進一步提升其頂級觀影品質。

法國百代影院 (Pathé Cinéma France) 總經理 Laure de Boissard 表示：「百代影院致力於為觀眾提供最頂級的觀影體驗。Samsung Onyx 具備卓越亮度與對比效果，實現令人驚豔的視覺呈現，確保每部電影都能如創作者預期，精彩呈現。」

Samsung Onyx 也透過與電影產業的合作，重新定義觀影體驗。三星與皮克斯動畫工作室 (Pixar Animation Studios) 攜手合作，精心製作出為 Onyx 量身打造的 HDR 電影，包括[《元素方城市》](#)、《腦筋急轉彎 2》和即將在今夏上映的《地球特派員》，使得這些電影在上映時呈現卓越亮度、對比度及色彩準確度。透過與電影製作人員的緊密合作，Onyx 持續突破顯示技術的極限，確保每個創意構想皆能以無與倫比的精準度與清晰度完美呈現。

皮克斯動畫工作室資深研究員 Dominic Glynn 表示：「皮克斯始終相信，電影院是一種偉大的分享體驗，也是一個讓故事顯得格外深刻、並能與朋友共同創造回憶的場所。因此，我們致力於透過開創性的 HDR-1 影院版本，為大銀幕帶來真正創新的觀影體驗。為實現這個目標，Onyx 螢幕技術提供令人驚豔的亮度、清晰度與色彩表現，影像品質均勻細膩，讓故事的每個瞬間都更具感染力。即使是一般觀眾也能感受到差異。所有努力都是為了讓觀影者發出難忘的驚嘆聲 - 提醒著我們電影院的獨特之處，並值得延續的觀影體驗。」

CinemaCon 於 3 月 31 日至 4 月 3 日在拉斯維加斯舉行，其為全球影院業界最盛大的年度盛會，匯聚來自世界各地的影院業者、電影製作人、電影公司主管與業界人士。觀展者可於凱撒宮酒店 (Caesars Palace) 的三星展位，體驗新一代 Onyx 螢幕，並了解三星於電影顯示技術領域的最新研發成果。

詳細資訊請見 [Samsung.com](https://www.samsung.com)。

SAMSUNG



SAMSUNG





註一：數位電影聯盟 (Digital Cinema Initiatives · DCI) 是由主要電影公司共同組成的聯盟組織，目的為建立數位電影系統的開放式架構規範。

註二：依螢幕內部資料傳輸頻寬而定。實際幀率表現可能因連接的 IMB 而異。

註三：所有以公尺和英尺為單位的尺寸均表示螢幕寬度，以英寸為單位的尺寸均表示對角線長；10 公尺 Onyx 螢幕現已開放訂購，其他型號將陸續推出。

註四：使用支援 DCI-HDR 的 IMB 時，可達峰值亮度。

註五：根據內部研究及公開資訊，Onyx 提供標準 3 年保固，並可選購最多延長保固期至 10 年。