



【專訪】三星 OLED 智慧顯示器如何取得 Pantone® Validated ArtfulColor 認證

出色的藝術作品令人駐足細賞，從紋理、色調到色彩，共同形塑了作品的深度與性格。若要在智慧顯示器螢幕上忠實呈現這些細節，亦須仰賴精準平衡、細膩調校與高水準顯示技術。

三星最新旗艦 S95H OLED 智慧顯示器，日前取得 [Pantone® Validated ArtfulColor 認證](#)。該認證旨在肯定智慧顯示器、螢幕、相機與印表機等裝置，能在受控光源條件下高度忠實呈現色彩。使用者不僅能在觀賞內容時享受精準鮮明的色彩表現，展示藝術作品時，亦能感受宛如置身美術館般的真實觀賞體驗。



▲ 2026 年 S95H OLED 智慧顯示器以忠實的色彩再現能力取得 Pantone® Validated ArtfulColor 認證。圖中 S95H 展示 Henri Edmond Cross 作品《The Pink Cloud》。

此項認證對三星 OLED 而言別具意義，S95H OLED 智慧顯示器經精心設計，帶來深邃對比、細膩色彩表現，及無與倫比的沉浸式觀賞體驗。其深邃的黑階表現與抗反光真星黑技術，有助於保留藝術作品的紋理與色調層次，讓螢幕上的藝術作品更具臨場感。

為深入了解此認證對藝術觀賞體驗的意義，三星新聞中心專訪 X-Rite Pantone OEM 資深色彩科學家 Ed Hattenberger 及 OEM 技術總監 Matt Knoll。兩位專家分享 Pantone® Validated ArtfulColor 認證的評估方式、色彩保真對藝術觀賞的重要性，及顯示效能如何影響使用者在家中欣賞藝術作品的體驗。

問：請簡單介紹您在 **Pantone** 的職務以及您的工作內容？

Hattenberger：身為 X-Rite Pantone OEM 資深色彩科學家，我投入 Pantone 色彩開發標準以及將真實世界色彩帶入數位領域的相關研究已超過 15 年。我也曾主導 Pantone 多項數位色彩產品的創新，包括 Pantone Validated 認證計畫。

Knoll：我是 X-Rite Pantone OEM 技術總監，在 X-Rite 擁有超過 20 年的硬體與軟體開發經驗，主要專注於反射色彩量測與顯示器校正產品。



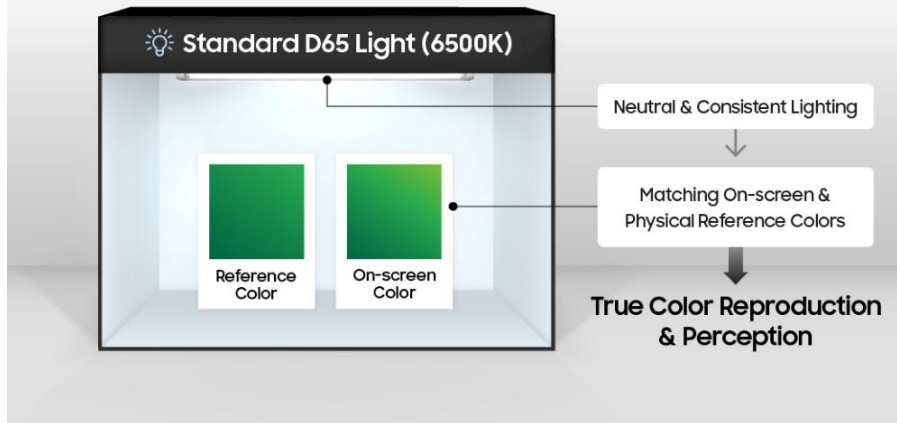
▲ Pantone® Validated ArtfulColor 認證流程中，Pantone 會在受控光源條件下評估螢幕的顯示效能。

藝術作品如何展現顯示器實力

Hattenberger：Pantone® Validated ArtfulColor 主要評估顯示器在受控光源條件下，能否準確呈現與廣泛的 Pantone 色彩與膚色樣本高度一致的色彩。對顯示器而言，通過 Pantone 認證代表產品的色彩重現能力已經過 Pantone 標準色彩資料檢測，並符合色彩保真與一致性的效能標準。

Knoll：取得 ArtfulColor 認證的顯示器能以高度視覺準確性重現測試色彩，使螢幕影像與實體色彩樣本之間，在視覺感知上達到高度相近的效果。

Controlled Lighting & Color Accuracy



▲ Pantone® Validated ArtfulColor 認證會在受控光源條件下，測試並確認顯示器能否穩定重現真實世界中的 Pantone 色彩，模擬接近實際展覽空間的觀賞環境。

問：觀看取得 Pantone® Validated ArtfulColor 認證與未取得認證的顯示器時，實際能感受哪些差異？

Hattenberger：取得 Pantone® Validated ArtfulColor 認證的顯示器，能呈現更準確且值得信賴的視覺效果，尤其適合展示藝術作品與攝影作品。觀看者可感受到更純淨的中性色、更自然的膚色，及更能貼近藝術家創作意圖的色彩飽和度。這類顯示器也能保留暗部細節，讓每一道筆觸與色彩呈現更加自然與一致。

問：當顯示器用於展示藝術與攝影作品時，為何色彩保真更加重要？

Knoll：在創作中，色彩從來不是附屬元素。色彩、平衡與細微差異，都會影響觀看者感受作品的方式，因此色彩保真至關重要。即使只是些微色偏，也可能改變原作的氛圍、深度與整體創作意圖。



▲ Pantone 認證流程會在標準觀賞條件下測量顯示器能否忠實重現色彩。

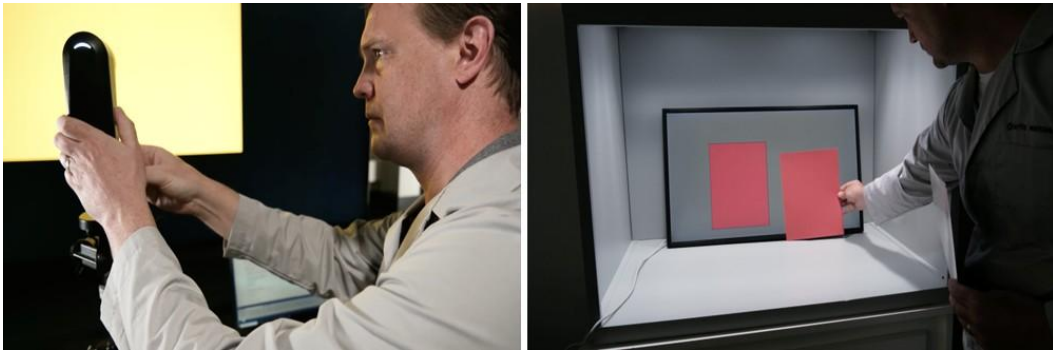
色彩保真背後的科學

問：ArtfulColor 認證流程如何進行？

Hattenberger：此流程會評估顯示器在受控光源條件下，能否準確呈現 Pantone 色彩。測試時，Pantone 會先在標準光源箱中量測一組 Pantone 色彩與膚色，再於相同條件下評估顯示器能否在畫面上忠實重現這些色彩。

問：評估顯示器的藝術呈現效果時，為何受控光源如此重要？

Knoll：若要在顯示器上忠實重現真實世界的色彩，必須在指定觀賞條件下，比對光源、色彩樣本與顯示內容。顯示器通常會以接近中性日光的業界標準白點 D65 作為量測基準，可為 Pantone 提供一致的參考依據。受控光源也有助於降低室內偏暖或偏冷光線的影響，避免白色、對比與色彩感知受到干擾，確保顯示器能在更準確且一致的條件下接受評估。



▲ Pantone 透過比對數位影像與實體色彩標準，協助確認顯示器在不同色彩範圍中皆能忠實重現色彩。

問：Pantone 如何確保測試結果能適用於真實藝術作品與照片，而不只是實驗室測試圖樣？

Hattenberger：Pantone 不僅使用數位測試圖樣，亦採用更接近真實藝術媒材特性的實體色彩樣本。這有助於驗證顯示器是否能準確呈現藝術作品與其他複雜視覺內容中的漸層、細微色調變化、紋理與中性色彩。

同時，相較於受控的測試環境，居家觀賞環境也會影響色彩感知。環境光、反射、觀看角度，甚至牆面顏色，都可能影響觀看者對色彩的感受。因此，認證雖能確認顯示器本身的基礎效能，但實際空間環境仍會影響觀看者最終看到的畫面。

三星 S95H OLED 如何在家中呈現最佳藝術觀賞體驗

問：從 Pantone 的角度來看，是什麼讓三星 S95H OLED 智慧顯示器適合展現具有高色彩保真度的藝術作品？

Knoll：OLED 特別適合高保真藝術作品的呈現，因為它能進行畫素級亮度控制，帶來真正深邃的黑色與極高對比，進而保留藝術作品中至關重要的細節。S95H OLED 具備寬廣色域，能準確重現高飽和顏料、繪畫色彩與數位藝術色彩；穩定的觀看角度，也有助於讓整個畫面的色彩與亮度維持一致。



▲ S95H OLED 智慧顯示器展示 Paul Cézanne 的作品《Apples and Cloth》。

問：三星 S95H OLED 智慧顯示器搭載屢獲殊榮的抗反光真星黑技術，可減少惱人的反射干擾。眩光與反射會如何影響顯示器上的藝術觀賞體驗？

Hattenberger：眩光與反射會干擾螢幕上的藝術呈現，使黑階變淺、對比降低，進而削弱畫面深度與色彩保真，尤其在影像較暗的區域更為明顯。周遭環境也可能透過反射造成色偏，影響中性色並改變色相。觀賞藝術作品時，人們期待的是清晰且不受干擾的影像。減少反射有助於維持色調準確性，並保留作品原有的完整性。

問：隨著 OLED、HDR 與寬廣色域等新一代顯示技術發展，Pantone 的認證評估方式有何演進？

Knoll：Pantone 的評估方式會隨著顯示技術持續演進。以 OLED 為例，評估項目包括畫素級亮度控制、更深邃的對比、更寬廣的色彩重現能力，及從亮部到近黑區域的一致性表現。

問：當觀看者在三星顯示器上看到 Pantone® Validated ArtfulColor 標章時，這對觀賞體驗代表什麼意義？

Hattenberger： ArtfulColor 標章代表 S95H OLED 智慧顯示器已經過嚴謹評估，確認具備高度色彩保真表現，包括一致的色彩呈現、穩定的灰階表現，及在受控光源條件下可重複呈現的色彩表現。

最終，這也讓觀看者更有信心，相信在顯示器上看到的藝術作品能忠實呈現原作樣貌。

S95H OLED 智慧顯示器此次加入 The Frame Pro 與 [The Frame](#) 行列，取得 Pantone® Validated ArtfulColor 認證。三星目前仍是唯一提供 Pantone® Validated ArtfulColor 認證顯示器的品牌，並持續將 [三星藝術市集](#) ^(註一) 拓展至更多顯示器。S95H OLED 智慧顯示器採用全新迴聲疊影美學，搭配纖薄金屬邊框與貼近牆面的安裝設計，營造宛如懸浮於牆面的視覺效果。其靈感源自藝廊展示空間，讓顯示器在展示藝術作品時，成為家中亮眼的視覺焦點。

三星藝術市集首度登上三星 OLED 智慧顯示器 ^(註二)，訂閱用戶可欣賞超過 800 位藝術家的 5,000 多件作品，其中包括 MoMA、奧賽美術館、巴塞爾藝術展等獨家典藏內容。

註一：三星藝術市集僅適用於指定 OLED 機型，包括全球市場 S95H 與歐洲市場 S99H。

註二：僅適用於全球市場 S95H 與歐洲市場 S99H。