

輕巧摩登 操作簡易 比色機新趨勢

(文／編輯部整理；圖／松江實業提供)



德國 Vita 最新研發出輕盈的比色機

為患者提供自然的笑容，是全球牙醫師的共同目標。過去數十年牙醫師多以 1955 年德國 Vita 公司定版的 16 色比色板為主要比色工具，1998 年 Vita 發展出 3D 比色板，將色彩的明暗度 (Value)、濃度 (Chroma)、色系 (Hue) 以 29 色階系統整理歸納化後，並利用色彩對色的原理，進一步發展出 81 個色階，更符合人工牙冠仿真審美的趨勢。

在提昇比色精準度的同時，診所仍需考量環境光線的色溫 (Kelvin)、演色值 (CRI) 以及照度 (Lux) 對比色的重要性，而且觀察者對於色彩度訓練程度及先天上的色感差異，甚至所戴鏡片抗反射效果等因素，都可能影響觀察者對顏色的判讀。

視網膜分為視柱神經細胞及視椎神經細胞，這些細胞會將它們感受到的光轉化為神經信號。視柱神經細胞大約有 1.3 億個細胞，分布在網膜周網，可輕易分辨光的明暗度，但視椎神經細胞只有約 600 萬個細胞，集中在網膜中間，因此只有在充足光線的條件下，肉眼才能準確分辨顏色。

為彌補光學、色彩、人類眼球等複雜因子的干擾，進一步提昇辨色的精準度，2004 年 Vita 以色譜分析法 (Spectrophotometer) 為原理，成功開發出比色機

「Easyshade」，精準的辨色力，榮獲荷蘭Amsterdam大學評鑑第一名，2009年進一步研發出更輕巧易操作的無線型機種「Easyshade Compact」，並由[松江實業股份有限公司](#)代理申請進口中。

Easyshade Compact 體積輕巧，外觀猶如電腦滑鼠，內建鋰電池，重量僅 511 克，便於深入口腔裡的任何一顆牙齒，而且操作簡便，只需數秒即可偵測出精準色調，更重要的是，避免了各種外在光源的影響，省去裝潢與採光的困擾。

在保養上，由於偵測筆頭（probe）為細緻的光纖材質，使用時必須罩上專屬防塵套，除了可以隔離患者口腔避免感染，並保護 probe 的效果外，更有導入光線，防止滑動等功能，此外機器內建一個校正用的光學校正瓷塊，表面必須保持清潔，以免影響比色的精準度。

總代理松江公司強調，坊間比色機售價動輒新台幣 18 萬以上，新型的 Easyshade Compact 卻只有市場價格的一半。詳細產品內容，請洽[松江實業股份有限公司](#)



使用前需先對準光學校正瓷塊進行校正

偵測筆頭精巧靈活，使用便捷



圖示介面操作簡易，幾秒鐘時間即偵測出結果

無線流暢的設計，可針對每一顆牙齒做精準的比色