

United Digital Production 與 emotion3D的「Stereoscopic Suite X3」軟體，讓德國電影院的觀眾可以「免戴眼鏡 (glasses-free)」觀看環球電影的「羅雷司 (The Lorax)」預告片 3D版

UNITED DIGITAL PRODUCTION 的專業人員在自動立體（免戴眼鏡）3D 製作、針對自動立體用途的立體畫面母帶重製，以及將 2D 電影畫面「維度化 (dimensionalizing)」成 3D 電影等方面，擁有豐富經驗。最近，他們利用 NVIDIA 的 CUDA Quadro 4000 繪圖卡，以及 emotion3D 的 Stereoscopic Suite X3 軟體，將環球電影公司所出品的「羅雷司 (The Lorax)」預告片轉換成自動立體 3D 電影。此預告片將在德國超過 60 家的 UCI KINOWELT 與 CineStar 電影院大廳中播放；在 United Entertain 的 550 台數位電子顯示看板所構成的廣告網路上呈現出的免戴眼鏡 3D 體驗，將讓觀眾讚嘆不已。

emotion3D 的 Stereoscopic Suite X3 for After Effects，或是簡稱為 SSX3 的這套得獎軟體，是專門針對最後階段的立體素材深度校準所設計，此軟體並提供許多工具，用來修正深度計算、將 2D 內容維度化以供作 3D 顯示，以及針對免戴眼鏡 3D 顯示器、行動電話或平板電腦等不同目標的平台進行立體畫面母帶的重製。SSX3 由 CUDA 加速，可提升使用者界面的響應性並縮短渲染時間，這套軟體提供終端使用者在桌上型應用中所能享有的功能，並不遜於價值數十萬美元的龐大套裝軟體。

由 United Digital Production 的 Hannes Harder 所領導的這項專案計畫，主要是要重製原始版本，以合成八個不同攝影機視角，並以自動立體顯示輸入格式進行一致化。當合成這些額外視角以便將 3D 景深效果最大化時，需推算原始攝影機位置之外的區域，而這些顯露出來的影像區域，在原始畫面中並無像素資訊可供利用。emotion3D 的 SSX3 包含許多先進功能，可以在這些無像素資料的區域中進行自動繪製，這被證明是此計畫中不可缺少的部分。其他的軟體只是水平地重複像素，來試著填滿這些缺口，SSX3 卻能提供智慧型的前後關係識別 (context-aware) 像素映射 (pixel-mapping)，讓使用者可以根據鏡頭的視覺特性進行更多元的選擇。由於許多路徑都時常需要辨識及修正可見的缺陷，因此 NVIDIA 的 CUDA Quadro 繪圖卡減少電腦處理時間的作用，便顯得珍貴無比，這讓 United Digital Production 能在有限的專案截止時間內產出高品質的結果。

「歸功於 emotion3D SSX3 的傑出精確度，我們才能在一周內完成這部長度達五分鐘的預告片，」Hannes 進一步說明，「在我們使用 SSX3 的豐富工具創造全新視覺時，NVIDIA 的 Quadro 繪圖卡提供了我們所需的渲染能力。這樣的組合確保我們的專案成果在免戴眼鏡的顯示器上能有極佳的呈現，也讓 Universal 能在更多地點宣傳他們的影片。」他繼續說著。除了創造新視覺感受外，在 3D 專案中，讓內容適用於目標顯示器也是重製過程中的重要部分，例如，最近發行的立體 3D 藍光碟片，大部分都未針對家庭與電影院觀影環境的差異進行 3D 深度的補償，這是 3D 播送業者必需修正的問題，如此才能通過播放品質控制。再者，為了宣傳立體 3D 電影的劇場版，United Digital Production 得確保在 3D 觀看舒適度的限制下，不只能提供無缺點、還要能提供最佳化的免戴眼鏡觀影體驗。

emotion3D 執行長分享說道，「我們承諾要針對免戴眼鏡技術支援可負擔得起的內容製作。與具有前瞻性思維的公司 - United Entertain，以及天才藝術家 Hannes 的合作，加上

emotion3D的CUDA加速SSX3的強大威力，所需的處理天數讓價值數萬美元的專屬系統瞠乎其後。」

UNITED ENTERTAIN簡介

UNITED DIGITAL PRODUCTION為UNITED ENTERTAIN GmbH & Co. KG的子公司，主要業務是3D內容製作。UNITED ENTERTAIN GmbH & Co. KG成立於2010年，隸屬於總部位在德國漢堡的Buddenhagen Group。身為完整解決方案的提供者，UNITED ENTERTAIN為專注於智慧型、免戴3D技術的媒體及系統工作室，可提供隨插即用的免戴眼鏡3D系統、3D戶外數位媒體(DOOH)廣告網路、3D內容管理系統及3D內容產生服務等。總公司員工人數將近30名，從事開發、執行、銷售、行銷、3D播送及內容製作等。

emotion3D簡介

emotion3D GmbH是一家奧地利高科技公司，為3D電影工業提供強大的3D拍攝內容編輯解決方案。得獎的Stereoscopic Suite X獲得各國3D後製團隊的採用，可針對不同目標平台進行深度校準、不良視差修正、重製，以及將立體3D內容轉換為「免戴眼鏡」3D顯示格式。emotion3D獲得奧地利Wirtschaftsservice公司的鼓勵創新計劃支援，並取得奧地利維也納科技處(Technology Agency of the City of Vienna, ZIT)的資金補助。