SVG 和 DXF

匯入 SVG、DXF 和 PDF 圖稿

檢查三種檔案格式中的源單位、匯入幾何圖形和可編輯內容。

本指南由 AI 翻譯。請對照英文原文檢查重要說明。

軟體練習與複習

保持選中 **沒有機器 (No Machine)**，並在專案練習中保持**已斷開**。提供的操作引數是軟體示例，不是經過材料測試的工藝配方。保留原檔案，並單獨儲存自己的工作。



正確的外部尺寸和保留的源細節是彼此獨立的匯入檢查。

1. 對於 SVG，使用 **svg-import-start.lzrproj** 並匯入 **coaster-art.svg**。選擇匯入的三個圖形。源圖稿在 600 x 600 頁面中為 560 x 560 mm。

2. 在“屬性”中鎖定比例後，將 W 設定為 90 mm，並確認 H 為 90。將完整選區居中。檢查實際所屬圖層和線模式。對比 **svg-import-answer.lzrproj**。

3. 針對 **bracket.dxf** 使用全新的 **dxf-import-start.lzrproj**。將三個圖形全部居中，並檢查 W 60/H 30 mm。

4. 使用另一個全新的起始專案匯入 **bracket-unitless.dxf**。這些英寸數值在這裡匯入後偏小，縮小倍數大約25.4。鎖定比例，將 W 設定為 60，並檢查 H 30。

5. 也比較弧形孔。縮放無單位匯入內容後，其粗糙輪廓仍會保留。**dxf-unitless-answer.lzrproj** 有意與毫米版本的答案不同。

6. 在單獨匯入 **bracket-open.dxf** 後，使用編輯 > 選擇 > 選擇開放圖形。只有外輪廓應被選中，孔是閉合的。

PDF 路徑和影像

PDF 路徑和影像

1. 開啟 **pdf-import-start.lzrproj** 並匯入 **sign-outlined.pdf**。全選，將其在頁面上居中，並適配選區。檢查 W 100/H 60 mm。

2. 匯入內容包含九個物件：一個邊框、七個輪廓化字母和一個影像。節點編輯會顯示可編輯的字母輪廓，而不是可編輯的文字內容。

3. 在一次性練習中嘗試 **sign-live-text.pdf**。它有意包含即時文本和嵌入字型。閱讀“轉換為路徑”訊息，現有物件應保留。

4. 在源圖中將文本輪廓化，然後再次匯出。僅嵌入字型不會將文字轉換為路徑。將整個頁面柵格化會丟棄可編輯的向量文字。

5. 選擇單獨的 40 x 40 mm 點陣圖並檢查其影像圖層。單獨檢查向量線圖層。

6. 儲存單獨副本前，將兩個圖層的操作“輸出”都關閉。比較 **pdf-import-answer.lzrproj** 和隨附的原生影像。

獨立檢查與答案

獨立檢查與答案

SVG、DXF 和 PDF 匯入後的尺寸應分別是多少？

修正 DXF 的外部尺寸後，能修復匯入曲線粗糙的問題嗎？

為什麼要有意拒絕嵌入字型的 PDF？

預期尺寸
SVG 90 x 90 mm，DXF 60 x 30 mm，PDF 100 x 60 mm。將所有目標圖形一起檢查。

曲線質量
不能。外部縮放和曲線保真度是彼此獨立的檢查項。

文本格式
輪廓化會將字母轉換為可編輯的向量幾何圖形。嵌入字型會使即時文本保留在 PDF 中。

PDF 影像是 NASA 的 Blue Marble 2002，一幅由衛星資料合成、用作匯入示例的影像。不表示 NASA 的認可，也不暗示任何實際雷射結果。

NASA Blue Marble 2002 來源與署名

NASA 影像和媒體指南

檔案與對比

檔案與對比

匯入 DXF 圖稿
資料夾 importing-dxf-artwork。**bracket-open.dxf**、**bracket-unitless.dxf**、**bracket.dxf**、**dxf-import-answer.lzrproj**、**dxf-import-start.lzrproj**、**dxf-unitless-answer.lzrproj**、**native-answer.png**。將本章的輸入檔案和對比檔案放在一起。

匯入 PDF
資料夾 importing-pdfs。**image-source.json**、**pdf-import-answer.lzrproj**、**pdf-import-answer.png**、**pdf-import-start.lzrproj**、**sign-live-text.pdf**、**sign-outlined.pdf**。將本章的輸入檔案和對比檔案放在一起。

匯入 SVG 圖稿
資料夾 importing-svg-artwork。**coaster-art.svg**、**svg-import-answer.lzrproj**、**svg-import-answer.png**、**svg-import-start.lzrproj**。將本章的輸入檔案和對比檔案放在一起。

完成嘗試後使用對比檔案。檢查指定的尺寸、設定和物件結構。