



On-Site Photo

Medición y levantamiento de fachadas desde fotografía

Levantamiento fotogramétrico

Mediante algoritmos de fotogrametría avanzados, On-Site Photo corrige las deformaciones fotográficas, rectifica las imágenes, identifica las líneas de fuga y calibra a escala las fotos tomadas en posición no ortogonal.

La corrección de las distorsiones del objetivo fotográfico y la identificación de las líneas de fuga en la foto se representan con una malla que permite con pocos clics de ratón, encontrar la perspectiva justa de forma interactiva. La calibración de la foto a escala requiere tan sólo de dos medidas.

On-Site Photo permite calibrar fotos con una gran precisión, incluso en casos donde las medidas tomadas son pequeñas, como en el caso de una ventana.

Levantamiento de planos en papel

On-Site Photo es la herramienta ideal no sólo para el levantamiento de fotografías sino también para transformar dibujos en planta y planos escaneados en modelos CAD 3D, dibujando con muros 3D directamente sobre el plano digitalizado, muy útil en casos de levantamiento de planos antiguos que sólo existen en papel.

Intercambio de datos

La fotografía rectificada y los gráficos realizados sobre ella en se pueden exportar a los formatos CAD más utilizados para ser reelaborados en cualquier programa de CAD. La exportación a Allplan es directa, en formato XML 2D o 3D. También dispone de un interface que permite la comunicación con AutoCAD.

Identificación y cálculo de superficies

On-Site Photo integra funciones para el reconocimiento automático de las superficies, herramienta de excepcional utilidad para el levantamiento con fines de rehabilitación. Una vez definida una región sobre la foto y un color para filtrar (con la tolerancia deseada), el programa identifica las áreas y crea automáticamente polilíneas con las dimensiones correctas.

Restitución del levantamiento

On-Site Photo permite dibujar geometrías bidimensionales exportables a cualquier programa de CAD juntamente con la imagen. La exportación se puede realizar indiferentemente en perspectiva o bien rectificada en vista ortogonal.

El resultado final ofrecido por On-Site Photo está constituido por un dibujo 2D de la fachada levantada, de la foto restituida y de datos del levantamiento (superficies, perímetros, longitudes, colores,...); estos últimos se exportan directamente en formato Word, Excel o HTML.

