

On-Site Survey On-Site Photo

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN

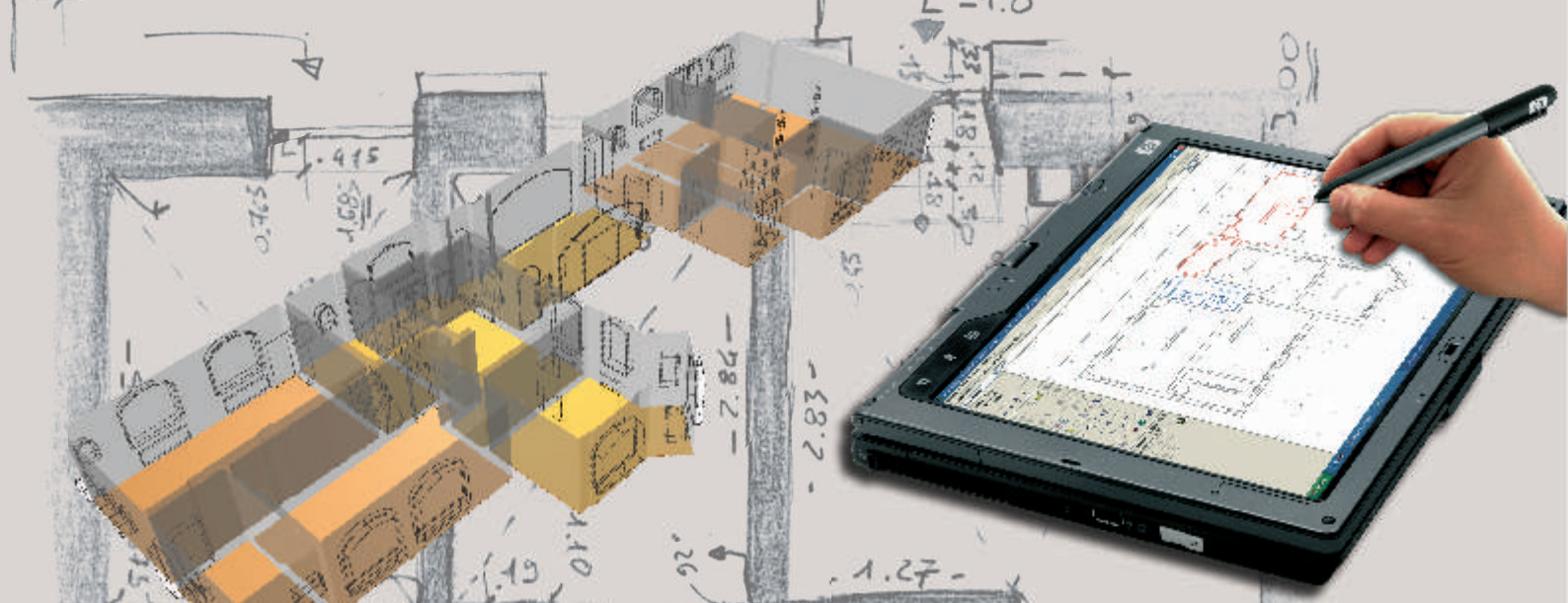
GESTIÓN



Ljubomir Doric

Levantamiento de planos
Levantamiento fotográfico
Levantamiento del modelo 3D





On-Site Survey

Levantamiento digital de planos, in situ, de forma automatizada

Levantamiento arquitectónico in situ
On-Site Survey nace para satisfacer por completo la necesidad de una herramienta sencilla y eficaz de levantamiento de planos, adaptada a un uso móvil con ordenador portátil o Tablet PC y medidor láser conectado vía Bluetooth®.

Gran ahorro de tiempo
El uso de On-Site Survey directamente en la fase de toma de datos, y no sólo en la de levantamiento de los planos, evita errores y posteriores comprobaciones y correcciones de las medidas tomadas in situ. El procedimiento de trabajo es muy sencillo y permite un ahorro de tiempo superior al 50 %.

Levantamiento sencillo y económico
On-Site Survey levanta fácilmente locales de cualquier forma, pudiendo combinarse formas simples y complejas, incluyendo las formas curvas habituales en edificios históricos.

Las medidas pueden introducirse mediante el teclado, escribiéndolas con el lápiz del Tablet PC (al igual que se hace sobre papel), o directamente desde el medidor láser.

Método "croquis/medición"
El método "croquis/medición" permite croquizar a mano mediante simples líneas y a continuación introducir las medidas de sus lados, diagonales y curvas.

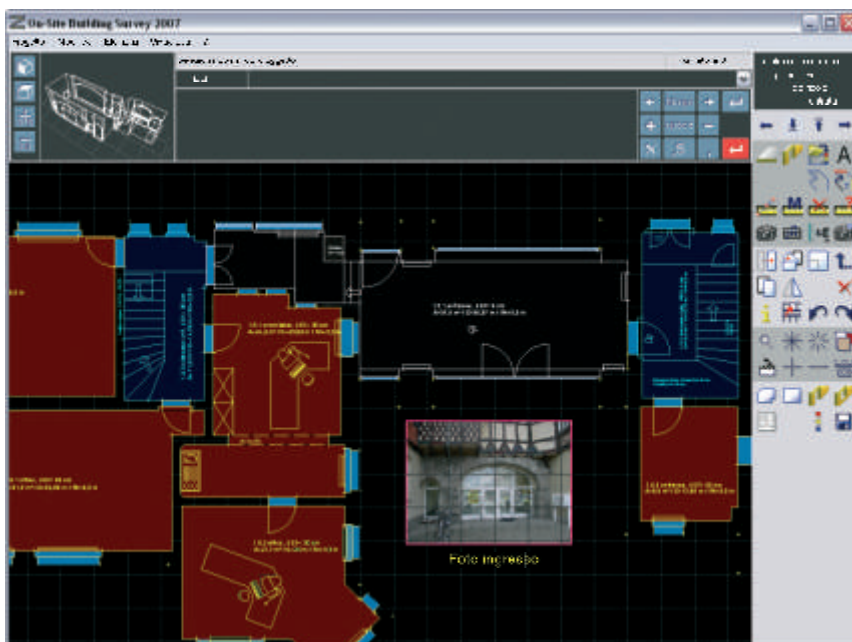
Levantamiento del modelo
On-Site Survey permite conectar los distintos espacios usando como referencia las puertas o vanos entre ellos, y gestiona la superposición de las distintas plantas del edificio.

El resultado del levantamiento es un modelo gráfico 2D y 3D completo, con información multimedia, del que pueden obtenerse automáticamente los dibujos e informes deseados.

No sólo medidas
Junto a los datos de medición, On-Site Survey permite incorporar también datos multimedia, tales como comentarios en audio, fotografías o vídeos del edificio.

Levantamiento de otros datos
Para los profesionales del Facility Management, On-Site Survey ofrece funcionalidades específicas que permiten, además del levantamiento gráfico, la inclusión de otros datos en los objetos, ya sean nuevos atributos o importados de Microsoft Excel® o en formato XML.

Interface de intercambio de datos
On-Site Survey exporta los datos del levantamiento tanto en 2D como en 3D, con muros y vanos. Tiene comunicación directa con Allplan mediante XML. Igualmente un interface especial permite la comunicación con AutoCAD® 2000...2006 incluyendo la creación de muros y de vanos en 3D.





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 2002...2006.

Identificación y cálculo de superficies

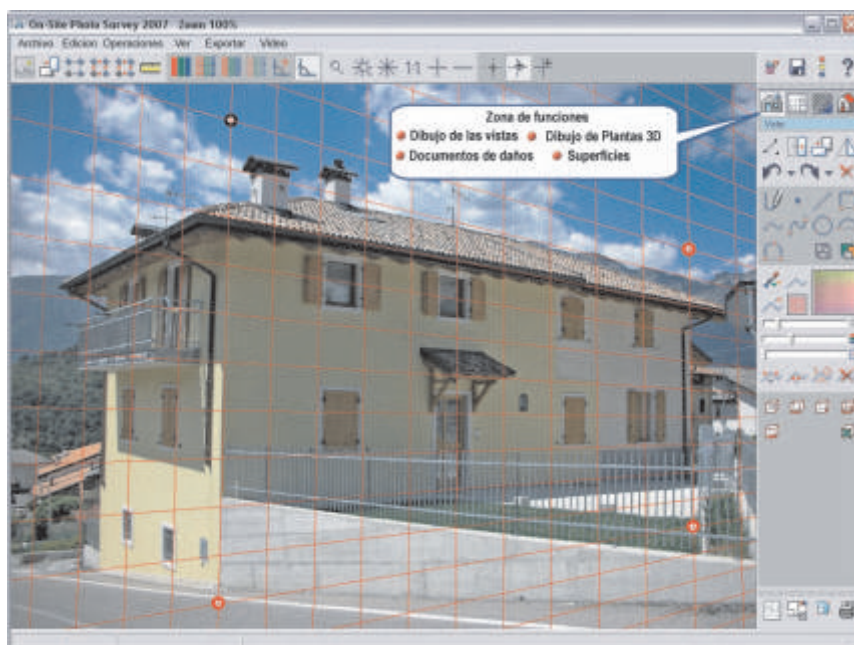
On-Site Photo integra funciones para el reconocimiento automático de las superficies, herramienta de excepcional utilidad para el levantamiento con fines de rehabilitación.



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 indistintamente 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 restituída y de datos del levantamiento (superficies, perímetros, longitudes, colores,...); estos últimos se exportan directamente en formato Word, Excel o HTML.



PROYECTO

CONSTRUCCIÓN

GESTIÓN

Nemetschek España, S.A.

Plaza de Santa Bárbara, 5
28004 Madrid
Tel. (+34) 915 714 877

Travessera de Gràcia, 62, 1
08006 Barcelona
Tel. (+34) 932 387 177

e-mail: nemetschek@nemetschek.es
<http://www.nemetschek.es>

Atención a Clientes
Tel. (+34) 902 363 548
e-mail: clientes@nemetschek.es

Distribuidores
Consulte a Nemetschek
el distribuidor más cercano

www.nemetschek.es

Microsoft
CERTIFIED
Partner

La información contenida en esta documentación es puramente indicativa y no describe en detalle las características de los productos que se ilustran, que pueden sufrir variaciones debido a modificaciones y mejoras por parte del desarrollador. Le invitamos por tanto a dirigirse a Nemetschek o a su red de distribuidores para obtener la información más actualizada y solicitar una demostración de los productos y servicios propuestos. Las marcas eventualmente citadas en el presente documento están registradas por sus respectivos propietarios