

SCALYPSO®

Die Software zur Auswertung von 3D Punktwolken

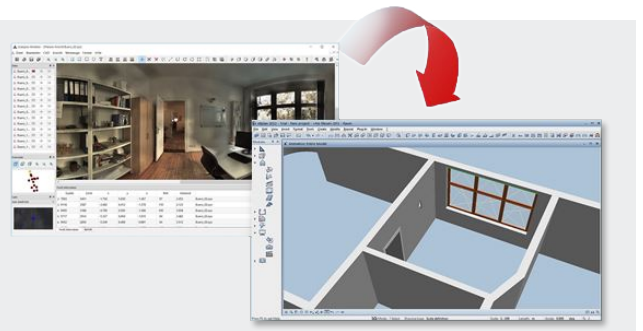
SCALYPSO Modeler

Software für terrestrisches Laserscanning

Die 3D Vermessung mit einem Laserscanner ist die effektivste und schnellste Methode zur Digitalisierung komplexer Gebäudestrukturen. Mit dem **Scalypso Modeler** stellen wir ein effizientes Werkzeug zur wirtschaftlichen Auswertung und Rekonstruktion von 3D Laserscandaten zur Verfügung.

Die Funktionen des **Scalypso Modelers** sind speziell auf die Bedürfnisse planender Architekten und Ingenieure abgestimmt.

Mit dem **Scalypso Modeler** erzeugen Sie 3D Elemente aus einer 3D Punktwolke und übergeben diese live an ALLPLAN.



Die Rekonstruktion von Punkten, Linien, Polylinien und weiteren geometrischen Elementen aus der Punktwolke sowie die Echtzeitübergabe an ALLPLAN gelingen mit dem **Scalypso Modeler** intuitiv und schnell. Die Analyse und Auswertung der Punktwolke erfolgt in einer fotorealistischen Darstellung. So sind alle wichtigen Gebäudebestandteile klar erkennbar.

Vor der Rekonstruktion der Elemente werden die Laserscandaten mit dem inkludierten **Scalypso Converter** in ein einheitliches Format konvertiert. Der **Scalypso Modeler** kann bei steigenden Ansprüchen um weitere Module ergänzt werden.

Scalypso Converter

Unabhängig vom Scanner, mit dem die Projektdaten erzeugt wurden, werden die 3D Daten in das einheitliche zukunftsweisende Scalypso Punktwolkenformat konvertiert. Im Anschluss erfolgt die Verarbeitung der Daten durchgängig in der gewohnten Umgebung des **Scalypso Modelers**.

Durch diesen einheitlichen Workflow sparen Sie Zeit und Geld bei der Auswertung Ihrer Punktwolken.

Scalypso Viewer

Mit dem kostenlosen **Scalypso Viewer** stellen Sie Ihren Endkunden die erfassten Scandaten in einfacher Art und Weise zur Verfügung. Sofort nach der 3D Vermessung erhält Ihr Kunde erste Ergebnisse, welche er mit zusätzlichen Maßen, Markierungen und Kommentaren ergänzen kann.

Diese werden gespeichert und können z.B. zur Abstimmung über weitere Auswertungen per E-Mail übermittelt werden. So wird die Kommunikation zwischen Dienstleister und Kunde deutlich vereinfacht.

Damit sparen Sie Kosten und können sich auf das Wesentliche konzentrieren. Der **Scalypso Viewer** ist für Scalypso Kunden kostenfrei erhältlich.

Funktionen

- Auswertung in einer fotorealistischen Ansicht (Planar View)
- Echtzeitübertragung von 3D-Punkten, 3D-Linien, 3D-Kreisen, 3D-Polygonen nach ALLPLAN
- Berechnung von ALLPLAN Räumen und Übertragung nach ALLPLAN
- Einfache Konstruktion von 2D Grundrissen
- Erzeugung von Profilen entlang der Koordinatenachsen oder in Bezug zu frei orientierten Ebenen
- Echtzeit- Punktwolkentransfer nach ALLPLAN
- Hot Spot Navigation zur schnellen Orientierung im Scan Projekt
- Exakte Abbildungen von Fassaden, Treppenläufe und Rohrverläufe

Optional:

- Scalypso Ortho Modul:

Berechnung von Orthobildern aus Laserscandaten

- Scalypso BIM Modul:

zur einfachen und schnellen Rekonstruktion von Gebäudegrundrissen oder 3D Modellen und intelligenter Übertragung in Echtzeit nach ALLPLAN.