

Bearbeitung von Punktwolken aus terrestrischen  
 3D Laserscanner und mobilen Messsystemen

Funktionen

	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler	Scalypso Mobile	Scalypso4 ALLPLAN
<b>Import von Punktwolken</b>						
Import von strukturierten Punktwolken terrestrischer 3D Laserscanner in	√	√	√	√	-	-
Import von unstrukturierten Punktwolken von z.B. mobiler Scanner in	-	-	-	-	√	√
<b>Bedienung</b>						
Einfache, intuitive Bedienoberfläche	√	√	√	√	√	√
Fotorealistische 2,5D Darstellung zur Bearbeitung der einzelnen Scans, planares Bearbeitungsfenster	√	√	√	√	-	-
Fotorealistische 3D Darstellung zur Bearbeitung der einzelnen Scans, sphärisches Bearbeitungsfenster	√	√	√	√	-	-
Einlesen von Scanprojekten, -verzeichnissen	√	√	√	√	-	-
Projektbaum zur Verwaltung der Scans	√	√	√	√	-	-
Organisation der Scans in Unterverzeichnissen	√	√	√	√	-	-
Multiplanarview – Aktivierung mehrerer Scans im Bearbeitungsfenster	√	√	√	√	-	-
Gleichzeitige Bearbeitung der aktivierten Scans	√	√	√	√	-	-
Hotspots im Scan zur schnellen Navigation durch das Scanprojekt	√	√	√	√	-	-
Scan Radar zum Anzeigen der Scanstandpunkte	-	√	√	√	-	-
Lupe zur punktgenauen Auswahl / Markierung der Elemente	√	√	√	√	-	-
Abfrage einzelner Bildpunkt-, bzw. Raumkoordinaten	√	√	√	√	√	-
Eingabe einzelner Koordinatenbereiche zum Import der Punktwolke nach ALLPLAN 2025	-	-	-	-	-	√
Generierung von Freihandzeichnungen im Scan, Polygonen, Linien, Ellipsen, Rechtecken	√	√	√	√	-	-
Textfunktion zur Bezeichnung von Objekten	√	√	√	√	-	-
Redlining in der planaren oder sphärischen Ansicht, speichern der Bezeichnung in externer Datei	√	√	√	√	-	-
3D Darstellung der Punktwolke, keine Bearbeitungsfunktion	√	√	√	√	-	-
3D Darstellung der Punktwolke zur Bearbeitung	-	-	-	-	√	-

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler	Scalypso Mobile	Scalypso4 ALLPLAN
<b>Messfunktion</b>						
3D Bemaßung	✓	✓	✓	✓	✓	-
Bemaßung XY-Ebene	✓	✓	✓	✓	✓	-
Bemaßung Delta-Z	✓	✓	✓	✓	✓	-
Abstand zwischen Punkten	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>Genauigkeit</b>						
Export der Koordinaten in der ausgewählten Genauigkeit nach CAD (globale/ lokale Koordinaten)	-	✓	✓	✓	✓	-
Import der Koordinaten in der ausgewählten Genauigkeit direkt nach ALLPLAN 2025 (globale/ lokale Koordinaten)	-	-	-	-	-	✓
Eingabe eines Maßstabsfaktors	-	✓	✓	✓	✓	-
<b>Punktfunktionen/ Punktwolken/ Echtzeitexport nach CAD</b>						
Echtzeit Export von 3D Punkten	-	✓	✓	✓	✓	-
Echtzeit Export von 3D Linien	-	-	✓	✓	✓	-
Echtzeit Export von 3D Polylinie	-	-	✓	✓	✓	-
Echtzeit Export von geschlossener 3D Polylinie	-	-	✓	✓	✓	-
Automatische Verschneidung von Liniensegmenten	-	-	✓	✓	-	-
Automatische Berechnung eines ALLPLAN Raumes*), Echtzeitexport nach ALLPLAN	-	-	✓	✓	-	-
Echtzeit Export von Kreis aus 3 Punkten	-	-	✓	✓	✓	-
Echtzeit Export von 3D Vierecken	-	-	✓	✓		-
Selektiv Punktwolken nach CAD übertragen	-	-	✓	✓	✓	-
Berechnung von frei definierbaren Regionen durch die Punktwolke, Export nach CAD	-	-	✓	✓	✓	-
Selektiv Punktwolken als ASCII in Datei speichern	-	-	✓	✓	✓	-
Selektiv Punktwolken nach CAD übertragen	-	-	✓	✓	✓	-
Selektive Punktwolken in einer DXF- Datei speichern	-	-	✓	✓	✓	-
Selektiv Punktwolken mit einer festen Farbe zuordnen und nach CAD übertragen	-	-	✓	✓	✓	-
Selektive Punktwolken mit RGB- Farbe nach CAD übertragen	-	-	✓	✓	✓	-

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler	Scalypso Mobile	Scalypso4 ALLPLAN
<b>Profile/ Punktwolke/ Echtzeitexport nach CAD</b>						
Profil / Punktwolke pro Scan	-	-	√	√	√	-
Profil / Punktwolke Auswahl der Scans	-	-	√	√	√	-
Profil / Punktwolke parallel frei definierter Flächen	-	-	√	√	√	-
Profil in feste Farbe nach ALLPLAN übertragen	-	-	√	√	√	-
Profil in RGB- Farbe nach ALLPLAN übertragen	-	-	√	√	√	-
Profil entlang Pfad	-	-	-	-	√	-
<b>Objekterkennung</b>						
Ebene Fläche	-	-	-	√	-	-
Kugel	-	-	-	√	-	-
Zylinder, Export der Mittellinie	-	-	-	√	-	-
Flex – Rohr, Export der Mittellinie	-	-	-	√	-	-
Quader	-	-	-	√	-	-
3D-Netz (Mesh - Berechnung)	-	-	-	√	-	-
<b>Export/ Import</b>						
Echtzeit Export der rekonstruierten 3D Elemente nach CAD	-	-	-	√	-	-
Echtzeit Export von Punktwolken nach CAD	-	-	√	√	√	-
Echtzeit Import von Punktwolken nach ALLPLAN 2026	-	-	-	-	-	√
Selektiv Punktwolken als ASCII in Datei übertragen	-	-	√	√	√	-
Ausgewählte Punkte als ASCII Datei speichern	-	-	√	√	√	-
<b>Koordinatentransformation</b>						
Globale Verschiebung großer Koordinaten	-	√	√	√	√	√
Ausrichtung Koordinatensystem x-Achse	-	√	√	√	√	-
Ausrichtung Koordinatensystem y-Achse	-	√	√	√	√	-
Ausrichtung Koordinatensystem z-Achse	-	√	√	√	√	-
Verschiebung des Koordinatenursprunges	-	√	√	√	√	√

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler	Scalypso Mobile	Scalypso4 ALLPLAN
<b>Echtzeit CAD Schnittstellen</b>						
ACAD 2020 - 2026	-	-	-	√	√	-
ALLPLAN 2015 - 2026	-	√	√	√	√	-
BricsCAD v20, v21, v22, v23, v24, v25, v26	-	-	-	√	√	-
HiCAD 2020 - 2026	-	-	-	√	√	-
Inventor 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026	-	-	-	√	√	-
MicroStation V8i	-	-	-	√	√	-
Revit 2020 -2026	-	-	-	√	√	-
Solid Edge, Solidworks (Smapi3D erforderlich )	-	-	-	(√)	(√)	-
Tekla 2021, 2022, 2023, 2024, 2025	-	-	-	√	√	-
ZWCAD+ 2020 - 2026	-	-	-	√	√	-
<b>Module, optional</b>						
BIM Modul (automatische Verschneidung von Wand, Decke und Boden)	-	-	(√)	(√)	-	-
Pipe Modul (Rekonstruktion von Rohrleitungen)	-	-	(√)	(√)	-	-
Stahl Modul (Rekonstruktion von Stahlprofilen)	-	-	(√)	(√)	-	-
Reg Modul (manuelle Registrierung von Scans)	-	-	(√)	√	-	-
Ortho Modul (Berechnung von Orthobildern im Farb- und Röntgenmodus, Ebenheitsberechnung)	-	-	√	(√)	-	-
<b>Scalypso Converter/ strukturierte Punktwolke</b>						
Import ASCII Format Import (*.xyz, *.asc)	-	√	√	√	-	-
Import ASTM E57 Format Import (*.e57)	-	√	√	√	-	-
Import Faro Format Import (*.iQScan, *.fls, *.fws, *.lsproj) bis Faro Scene Format 10.2023	-	√	√	√	-	-
Import Leica Format Import (*.pts, *.ptg, *.ptx)	-	√	√	√	-	-
Import Riegl Format Import (*.rsp, *.rxp)	-	√	√	√	-	-
Import TopCon Format Import (*.cl3, *.clr)	-	√	√	√	-	-
Import Zoller + Fröhlich Format (*.zfs, *.zfproj)	-	√	√	√	-	-
Export der Scans im Scalypso Format (*.syo)	-	√	√	√	-	-
Export der Scans im Leica Ascii PTX Format (*.ptx)	-	-	-	√	-	-
Export der Scans im ASTM E57 Format (*.e57)	-	-	-	√	-	-

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler	Scalypso Mobile	Scalypso4 ALLPLAN
<b>Direkter Import/ unstrukturierte Punktwolke</b>						
Import ASCII Format (*.xyz, *.asc)	-	-	-	-	√	√
Import ASTM E57 Format (*.e57)	-	-	-	-	√	√
Import Leica Format (*.pts)	-	-	-	-	√	√
Import *.las/ *.laz Format	-	-	-	-	√	√
Import einzelner *.syo Dateien	-	-	-	-	-	√
<b>Scalypso Viewer</b>	\	√	√	√	-	-

√ = incl., - = nicht möglich, (√) = optional erhältlich, (\*) ALLPAN der ALLPLAN GmbH

Der Scalypso Modeler Freemium ist für nicht ALLPLAN SP Kunden nur mit begrenzter Laufzeit verfügbar.

**Kontakt:**

Ingenieurbüro Dr. König  
Tel.: + 49.331.6207040

Kopernikusstrasse 2  
www.scalypso.com

14482 Potsdam  
[info@scalypso.com](mailto:info@scalypso.com)