

Bearbeitung von Punktwolken aus terrestrischen
 3D Laserscanner

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler
Bedienung				
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	✓	✓	✓	✓
Generierung von Freihandzeichnungen im Scan, Polygonen, Linien, Ellipsen, Rechtecken	✓	✓	✓	✓
Textfunktion zur Bezeichnung von Objekten	✓	✓	✓	✓
Redlining in der planaren Ansicht, speichern der Bezeichnung in externer Datei	✓	✓	✓	✓
3D Darstellung der Punktwolke, keine Bearbeitungsfunktion	✓	✓	✓	✓
Messfunktion				
3D Bemaßung	✓	✓	✓	✓
Bemaßung XY-Ebene	✓	✓	✓	✓
Bemaßung Delta-Z	✓	✓	✓	✓
Abstand zwischen Punkten	✓	✓	✓	✓

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler
Genauigkeit				
Export der Koordinaten in der ausgewählten Genauigkeit (globale/ lokale Koordinaten)	-	✓	✓	✓
Eingabe eines Maßstabsfaktors	-	✓	✓	✓
Punktfunktionen/ Punktwolken/ Echtzeitexport nach CAD				
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	-	-	✓	✓
Profile/ Punktwolke/ Echtzeitexport nach CAD				
Profil / Punktwolke pro Scan	-	-	✓	✓
Profil / Punktwolke Auswahl der Scans	-	-	✓	✓
Profil / Punktwolke parallel frei definierter Flächen	-	-	✓	✓
Profil in feste Farbe nach CAD übertragen	-	-	✓	✓
Profil in RGB- Farbe nach CAD übertragen	-	-	✓	✓

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler
Objekterkennung				
Ebene Fläche	-	-	-	✓
Kugel	-	-	-	✓
Zylinder	-	-	-	✓
Flex - Rohr	-	-	-	✓
Quader	-	-	-	✓
3D-Netz (Mesh - Berechnung)	-	-	-	✓
Export				
Echtzeit Export der rekonstruierten 3D Elemente nach CAD	-	-	-	✓
Echtzeit Export von Punktwolken nach CAD	-	-	✓	✓
Selektiv Punktwolken als ASCII in Datei übertragen	-	-	✓	✓
Ausgewählte Punkte als ASCII Datei speichern	-	-	✓	✓
Koordinatentransformation				
Globale Verschiebung großer Koordinaten	-	✓	✓	✓
Ausrichtung Koordinatensystem x-Achse	-	✓	✓	✓
Ausrichtung Koordinatensystem y-Achse	-	✓	✓	✓
Ausrichtung Koordinatensystem z-Achse	-	✓	✓	✓
Verschiebung des Koordinatenursprunges	-	✓	✓	✓
Echtzeit CAD Schnittstellen				
ACAD 2020 - 2023	-	-	-	✓
ALLPLAN 2012 - 2023	-	✓	✓	✓
BricsCAD v17, v18, v19, v20, v21, v22, v23	-	-	-	✓
HiCAD 2015 - 2023	-	-	-	✓
Inventor 2020, 2021, 2022, 2023	-	-	-	✓
MicroStation V8i	-	-	-	✓
Revit 2020 -2023	-	-	-	✓
Tekla 2021, 2023	-	-	-	✓
ZWCAD+ 2014 - 2023	-	-	-	✓

Funktionen	Scalypso Viewer	Scalypso Freemium	Scalypso ALLPLAN	Scalypso Modeler
Module, optional				
BIM Modul (automatische Verschneidung von Wand, Decke und Boden)	-	-	-	(v)
BIMplus Modul (Übergabe von Daten an den ALLPLAN BIMplus Server)	-	-	-	(v)
Pipe Modul (Rekonstruktion von Rohrleitungen)	-	-	-	(v)
Stahl Modul (Rekonstruktion von Stahlprofilen)	-	-	-	(v)
Reg Modul (manuelle Registrierung von Scans)	-	-	-	v
Ortho Modul (Berechnung von Orthobildern im Farb- und Röntgenmodus, Ebenheitsberechnung)	-	-	v	(v)
Scalypso Converter				
Import ASCII Format Import (*.xyz, *.asc)	-	v	v	v
Import ASTM E57 Format Import (*.e57)	-	v	v	v
Import Faro Format Import (*.iQScan, *.fls, *.fws, *.Isproj)	-	v	v	v
Import Leica Format Import (*.pts, *.ptg, *.ptx)	-	v	v	v
Import Riegl Format Import (*.rsp, *.rxp)	-	v	v	v
Import TopCon Format Import (*.cl3, *.clr)	-	v	v	v
Import Zoller + Fröhlich Format (*.zfs, *.zfproj)	-	v	v	v
Export der Scans im Scalypso Format (*.syo)	-	v	v	v
Export der Scans im Leica Ascii PTX Format (*.ptx)	-	-	v	v
Export der Scans im ASTM E57 Format (*.e57)	-	-	v	v
Scalypso Viewer	\	v	v	v

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

Der Scalypso Modeler Freemium ist für nicht 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