

AUTOMATISCHE KLASSIKATION UND ELEMENT-EXTRAKTION VON PUNKTWOLKEN

Global Mapper ist eine robuste und kostengünstige GIS-Anwendung, die eine umfassende Palette von Werkzeugen der Geodatenverarbeitung mit Zugriff auf eine einzigartige Vielfalt von Datenformaten verbindet.

Zeitgleich mit der schnell wachsenden Verfügbarkeit von LiDAR-Daten ergänzt das LiDAR-Modul die Standardversion von Global Mapper mit einer Sammlung von mächtigen Werkzeugen zur Verarbeitung von Punktwolken und zur Erstellung von Geländeoberflächen. Dieses erschwingliche Add-on bietet zahlreiche erweiterte LiDAR-Verarbeitungswerkzeuge, einschließlich automatischer Klassifizierung einer Punktwolke, Herausziehen von Elementen, Anzeigen und Bearbeiten von Querschnitten, extrem schneller Erzeugung von Oberflächen und vieles mehr.

Und das zu einem Bruchteil der Kosten von vergleichbaren Anwendungen – ein »Muss« für alle, die LiDAR Daten verwenden.

TESTVERSION VERFÜGBAR

Das LiDAR-Modul wird in die Standard-Version des Global Mapper eingebettet und mit einer Lizenzdatei oder Lizenznummer aktiviert. Testversionen sind verfügbar – kontaktieren Sie info@bluemarblegeo.com oder info@screen-paper.de

HIGHLIGHTS DES LIDAR-MODUL





- LiDAR-Symbolleiste für einfachen Zugriff auf Bearbeitungs- und Analysewerkzeuge
- Mehrere Gridding-Optionen für schnellere Erstellung von DSM oder DTM
- Effizienter Zugriff auf Dateien mit Punktwolken von 1 Milliarde Punkten oder mehr
- Punkt-Klassifizierung-Werkzeuge, die automatisch Gebäude-, Boden- und Vegetations-Punkte in unklassifizierten Ebenen unterscheiden
- Extraktionsfunktion, um automatisch 3D-Gebäude-Umrisse und Bäume zu erstellen
- Rendern von Querschnitten mit dem Global Mapper Pfad-Profil-Werkzeug zum Anzeigen und bearbeiten der Punktwolke in einer vertikalen Ansicht
- Benutzerdefinierte Element-Extraktion für die Erstellung von 3D-Linien- und Flächenelementen mit der senkrechten Profil-Funktion
- Erweiterte Filteroptionen, um unwesentliche Punkte effizient zu entfernen
- LiDAR Skripting-Befehle für die Optimierung des Arbeitsflusses
- Einfärben von Punkten auf der Grundlage unterlegter Bilder bietet ein fotorealistisches Rendern in Global Mapper's 3D Viewer
- Erstellung von LiDAR-Statistiken
- Import und Export der gängigsten LiDAR-Formate



Blue Marble GEOGRAPHICS
Mind the gap between world and map™



Vertriebspartner D/A/CH
www.globalmapper.de

22 Carriage Lane, Hallowell, ME, 04347 USA
+1.207.622.4622 | 800.616.2725 | info@bluemarblegeo.com
www.bluemarblegeo.com | Follow us    

screen & paper GmbH • Am Bergmoos 7a • D-85414 Kirchdorf
+49 (0)8166 99 55 92-0 • info@screen-paper.de

Die Standardversion von Global Mapper bietet einige grundlegende LiDAR-Verarbeitung-Funktionen, einschließlich importieren, exportieren und rastern von LiDAR-Datensätzen.

Mit dem LiDAR-Modul können Sie Punktwolken in erheblich größerem Umfang nutzen. Die folgende Tabelle zeigt die wichtigsten funktionellen Verbesserungen, die mit dem LiDAR-Modul zur Verfügung stehen.

SOFTWARE-VERGLEICH



Global Mapper



LiDAR Module

	Global Mapper	LiDAR Module
Lesen/Schreiben LAS/LAZ Dateien	●	●
Unterstützt die Arbeit mit mehr als 1 Milliarde Punkte [64-bit only]	●	●
Erstellung Höhenetz durch Triangulation	●	●
Erstellung Höhenetz - Klassifikation Terrain Model		●
Erstellung Höhenetz - Klassifikation Average Height Method		●
Erstellung Höhenetz - Klassifikation Surface Model Method		●
Leichtes Filtern zur Vereinzelung von Punktklassen		●
Einfärbung einer Punktwolke von einem Rasterbild mit einem Klick		●
Werkzeug zur Reklassifizierung von Punkten mit einem Klick		●
Automatische Klassifikation von Bodenpunkten		●
Automatische Klassifikation von Rauschen aus einer rohen LiDAR-Punktwolke		●
Anzeige von LiDAR Punkten entlang von Pfadprofilen (Seitenansicht)		●
Werkzeuge Selektion/Editieren Querschnitte (mit Pfadprofil-Werkzeug)		●
Punktwolke rendern aus Höhenschattierung	●	●
Punktwolke rendern aus RGB (eingebettet in der Punktwolke)	●	●
Punktwolke rendern aus Intensität	●	●
Punktwolke rendern aus Klassifikation	●	●
Punktwolke rendern aus Zahlwerten	●	●
Punktwolke rendern aus Punktindex	●	●
Punktwolke rendern aus Punkt-ID	●	●
Punktwolke rendern aus Höhe über dem Boden		●
Export LAS Dateien mittels Höhe über dem Boden		●
Möglichkeit, die Renderingmethode interaktiv in der Werkzeugleiste zu ändern		●
Unterstützung des Leica PTS Formats		●
Erstellung von Tastatur-Shortcuts für die Reklassifikation		●
Suche nach Punkten mittels Höhe über dem Boden		●
Manuelle Justierung der Höhe in der ganzen Punktwolke		●
Skriptingfähigkeit zur Kalkulation von Statistiken für Punktwolken		●
Transformation von Koordinaten einer Punktwolke (inkl. Referenzierung)		●
Filterung von LiDAR Punkten nach Höhe/Farbbereich		●
Reprojizierung von LiDAR Punktwolken	●	●
Punktwolken ausschneiden	●	●
Automatische Klassifikation von Gebäuden und Bäumen aus rohen LiDAR Punktwolken		●
Gebäudeumrisse extrahieren aus klassifizierten LiDAR Punktwolken		●
Punkte und Flächen aus Bäumen extrahieren aus klassifizierten LiDAR Punktwolken		●
3D-Linienelemente extrahieren aus klassifizierten LiDAR Punktwolken		●
Rechtwinklige Profile in einer Punktwolke		●
Benutzerdefinierte 3D-Digitalisierung und Element-Extraktion		●
Hochspannungsleitungen extrahieren aus klassifizierten LiDAR Punktwolken		●
Export LiDAR Punktdaten innerhalb eines bestimmten Höhenbereichs		●
Filter von Punkten im Raster-Prozess		●
Raster erzeugen, basierend auf Intensität statt Höhe		●
Raster erzeugen, basierend auf der Höhe über dem Boden statt der Geländehöhe		●
LiDAR Punktwolken einfärben auf Basis der Höhendifferenz zwischen dem ersten und letzten Return		●