

TERRASOLID

TURN YOUR POINT CLOUDS INTO ENDLESS DELIVERABLES

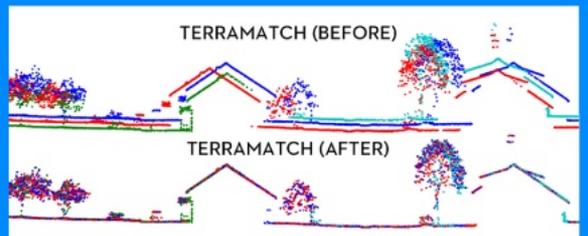
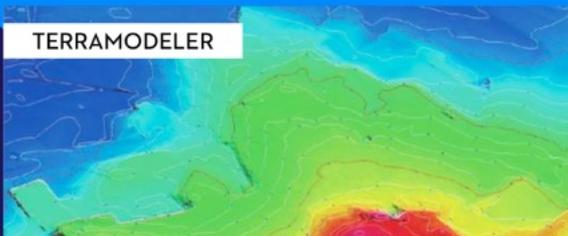
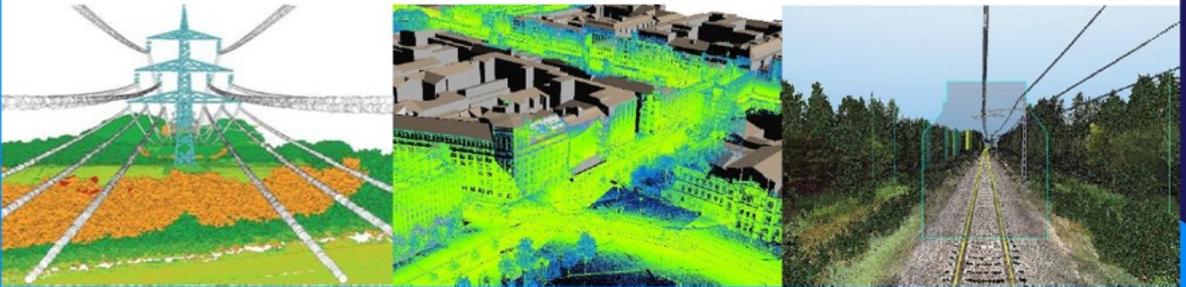


About Terrasolid

Dengan software Terrasolid, Anda dapat memproses data point cloud dari LiDAR ataupun dari foto udara, dalam satu software yang terintegrasi penuh untuk efisiensi dan akurasi data terbaik yang dapat dihasilkan.

Software ini menggunakan informasi trajectory, titik kontrol GPS dan juga metadata dari Drone dan juga peralatan survey lainnya, membuat software ini menjadi software gabungan terbaik dikelasnya untuk melakukan klasifikasi serta analisa data dan juga meningkatkan akurasi dari data point cloud.

TerraSolid menawarkan berbagai jenis tools dalam satu software Terrasolid seperti: TerraScan, Terra Photo, TerraModeler, TerraMatch dan TerraStereo yang dapat dipilih sesuai dengan kebutuhan.



TERRASOLID

TURN YOUR POINT CLOUDS INTO ENDLESS DELIVERABLES



TERRASCAN

PROCESS, VECTORIZE, AND CLASSIFY LIDAR DATA

TERRASCAN adalah software untuk memproses data point cloud dan membuat data vector 3D dari point cloud. Anda dapat melihat, memanipulasi, filter data dan melakukan klasifikasi data untuk ground, vegetasi dan juga bangunan atau objek lain yang diinginkan secara otomatis. TerraScan juga memiliki fitur ekstraksi dan vektorisasi - contohnya untuk membuat DTM; analisa geometri jalur kereta api; membuat vektor 3D digitasi dari bangunan, jalur pipa atau aset lainnya; pengukuran sag di kabel SUTET; serta banyak digitasi dan pengukuran lainnya.

TERRAMODELER

CREATE, EDIT, AND ANALYZE 3D MODELS

TERRAMODELER adalah software yang dapat membuat model 3D dari point cloud, untuk menghasilkan DTM dan untuk analisa data point cloud yang lebih dalam. Software ini dapat membuat model 3D (TIN) dari lapisan tanah, ground, atau elemen lainnya dengan cara membaca point cloud, termasuk informasi koordinat XYZ dalam teks. Berbagai fungsi yang dapat digunakan untuk melakukan perhitungan volumetrik dan juga perbandingannya, membuat peta kontur, dan fungsi khusus lainnya untuk analisa dan kalkulasi pada sebuah asset dan area.

TERRAPHOTO

ORTHOPHOTO & ORTHOMOSAIC FOR LIDAR SURVEYS

TERRAPHOTO secara khusus digunakan untuk memproses data foto udara yang diambil bersamaan dengan akuisisi data LiDAR. Proses orthorektifikasi ini dijalankan bersamaan dengan proses data point cloud LiDAR, software ini juga dapat digunakan untuk mengikat titik referensi (GCP) untuk dapat membantu meningkatkan akurasi absolut dari data yang dihasilkan. Dengan TerraPhoto kita juga dapat membuat vektorisasi dan memproduksi orthophoto dengan georeferensi yang baik dan kualitas warna yang sempurna.

TERRAMATCH

CALIBRATION & STRIP ADJUSTMENT

TERRAMATCH adalah software untuk melakukan kalibrasi dan pengaturan data point cloud LiDAR (Strip Adjustment). TerraMatch menggunakan data trajectory dan membandingkan hasil data point cloud LiDAR untuk melakukan perhitungan dan koreksi parameter dari data yang dihasilkan untuk meningkatkan akurasi dari data tersebut. Kalibrasi dari sensor LiDAR, laser scanner dan orientasi kamera, serta menyamakan data dari penerbangan yang berbeda untuk menemukan titik ikat yang optimal. Software ini juga digunakan untuk mengikat data point cloud dengan titik referensi yang ada pada area sekitar. Gunakan software ini untuk peningkatan akurasi dan konsistensi data akhir dari point cloud LiDAR dan laser scanner.