



RUDAZ + PARTNER SA
AG

INGENIEURS et GEOMETRES / INGENIEURE und GEOMETER

LASERSCANNING

AIRBORNE LASERSCANNING

APPLICATIONS

Acquisition de modèles numériques de terrain (MNT) et de surface (MNS) en combinaison avec des photos aériennes sur de grandes surfaces et/ou des zones difficilement accessibles. Surface de 0.25 à 20 km², soit de 25 ha à 2000 ha.

DESCRIPTION

Par laser hélicoptère, de grandes zones, parfois inaccessibles, peuvent être saisies rapidement et avec précision. La mesure de plusieurs points par mètre carré permet la détermination du terrain et de la surface. En outre, à l'aide d'une caméra spéciale, des orthophotos de haute résolution peuvent être générées dans le même temps. Les nuages de points 3D géoréférencés sont traités par nos soins afin de fournir, selon l'application, le bon produit dans le format souhaité.

- Classification du nuage de points (en classes de végétation, points de terrain, bâtiments, ponts, ...)
- Extraction d'objets (bâtiments, lignes électriques, ...)
- Calcul d'intersections
- Calcul de modèles raster, cartes de pentes, cartes d'exposition
- Génération de courbes de niveau
- Visualisation 3D et simulations
- Superposition d'états différents pour calculs de volume