

1. **Tên thiết bị:** Bộ phần mềm đo vẽ ảnh số Leica Photogrammetry Suite 9.0
2. **Ký mã hiệu:** Leica Photogrammetry Suite 9.0 (LPS 9.0)
3. **Hãng sản xuất, nước sản xuất:** Leica Geosystem Ltd., Thụy sỹ
4. **Ảnh chụp toàn cảnh thiết bị:**



5. Thông số kỹ thuật chủ yếu:

- Khả năng đo vẽ ảnh đơn và ảnh lập thể
- Hoạt động dưới dạng các modul:
 - + Core: làm việc với project
 - + Data Input and Export: xuất nhập dữ liệu;
 - + Image Viewing: hiển thị ảnh;
 - + Coordinate Systems: quản lý hệ thống tham chiếu không gian;
 - + Interior orientation: định hướng trong các tấm ảnh;
 - + Camera definition: xác lập thông số của máy chụp ảnh (camera, sensor)
 - + Automatic tie point measurement: tự động thiết lập các điểm nối (tăng dày không chế)
 - + Triangulation: tam giác ảnh không gian;
 - + Stereo point measurement: đo điểm chi tiết trong mô hình lập thể;
 - + Orthorectification: nắn ảnh trực giao;
 - + Mosaic: ghép ảnh;
 - + Automated Terrain Extraction: tự động thành lập mô hình số độ cao;
 - + LPS Stereo: đo vẽ lập thể;

+ ...

- Hỗ trợ 19 loại tư liệu ảnh hàng không và ảnh vệ tinh, trong đó có: ADS40, ASTER, EROS, ERS, IKONOS, LANDSAT, QuickBird, RADARSAT CEOS, SPOT (levels 1A, 1B, 5).
- Hỗ trợ gần 50 định dạng dữ liệu raster phổ biến.

6. Nguyên lý hoạt động:

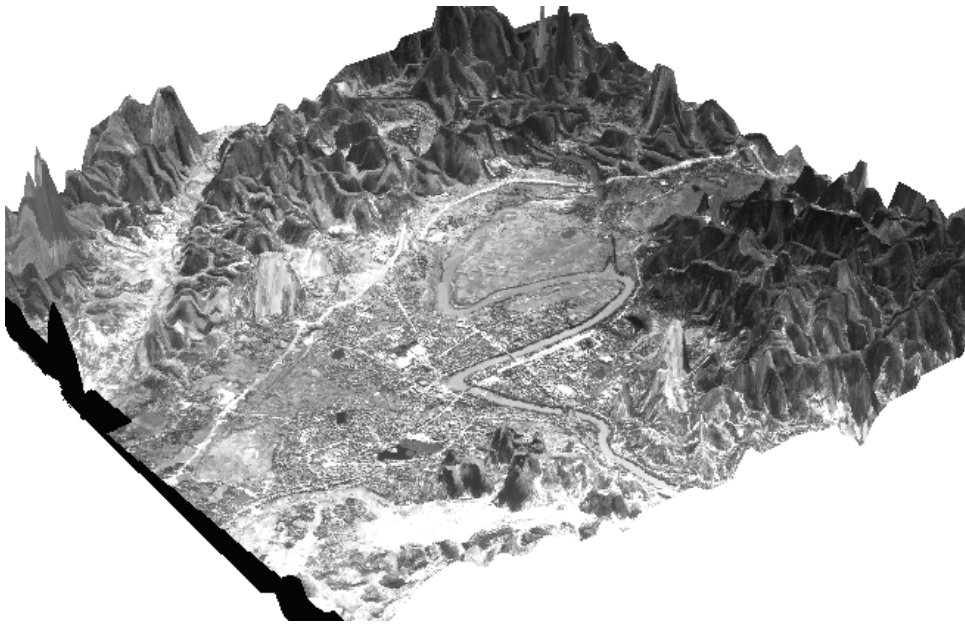
Hoạt động dựa trên phương pháp đo vẽ lập thể bằng ảnh số, sử dụng để xử lý và đo vẽ các ảnh vệ tinh hay ảnh hàng không đã được quét.

7. Các thông số của sản phẩm mà thiết bị đo được:

Đo vẽ các yếu tố địa hình và các yếu tố chuyên đề trên ảnh hàng không và ảnh vệ tinh. Thích hợp nhất cho những khu vực ít bị che khuất.

8. Một số kết quả điển hình

- Mô hình số độ cao thành phố Lạng Sơn, Vườn Quốc gia Ba Vì, khu di tích Cổ Loa, thị xã Đồ Sơn,...
- Bản đồ hiện trạng sử dụng đất thị trấn Gôi (huyện Vụ Bản, tỉnh Nam Định), xã Hoài Thượng (huyện Thuận Thành, tỉnh Bắc Ninh), thị trấn Chúc Sơn (huyện Chương Mỹ, tỉnh Hà Tây),...

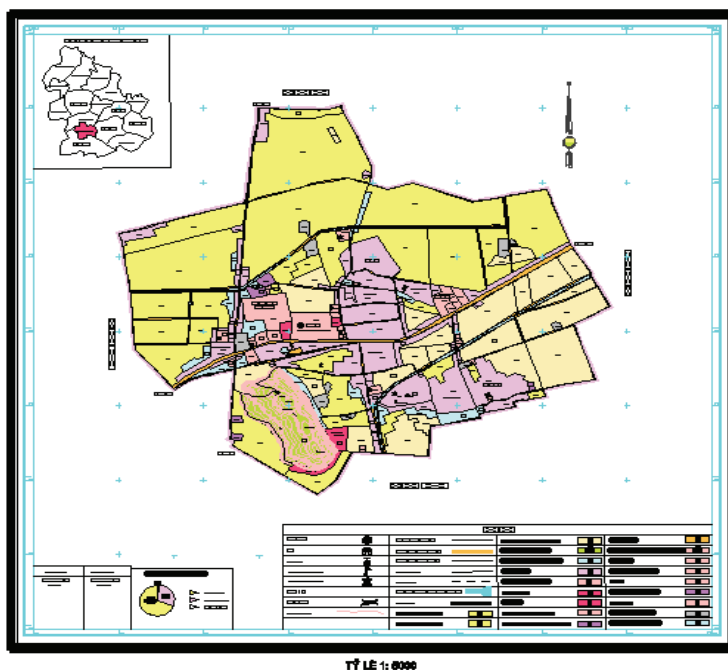


BẢN ĐỒ HIỆN TRẠNG SỬ DỤNG ĐẤT NĂM 2007

HUYỆN VỤ BẮC

THỊ TRẤN GỖI

TỈNH NAM BÌNH



9. Yêu cầu cơ bản đối với mẫu đo

Khu vực đo vẽ phải có ảnh hàng không hay ảnh vệ tinh. Địa hình không bị che khuất nhiều.

10. Lĩnh vực áp dụng và giới hạn làm việc của thiết bị

Thiết bị được sử dụng trong đo đạc trắc địa - bản đồ với kinh phí thấp và thời gian đo vẽ nhanh, hạn chế được công tác ngoại nghiệp. Đặc biệt có hiệu quả trong thu thập dữ liệu không gian ở tỷ lệ vừa và nhỏ.

11. Địa điểm lắp đặt thiết bị

Bộ môn Công nghệ Địa chính, khoa Địa lý, trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội. Địa chỉ: phòng 611, nhà T5, trường ĐH KHTN, 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội. Điện thoại: 04-8581420.

12. Năm đưa vào sử dụng: 2007

13. Cán bộ quản lý vận hành:

- PGS. TS. Trần Quốc Bình
- CN. Nguyễn Văn Pha
- CN. Lê Phương Thúy