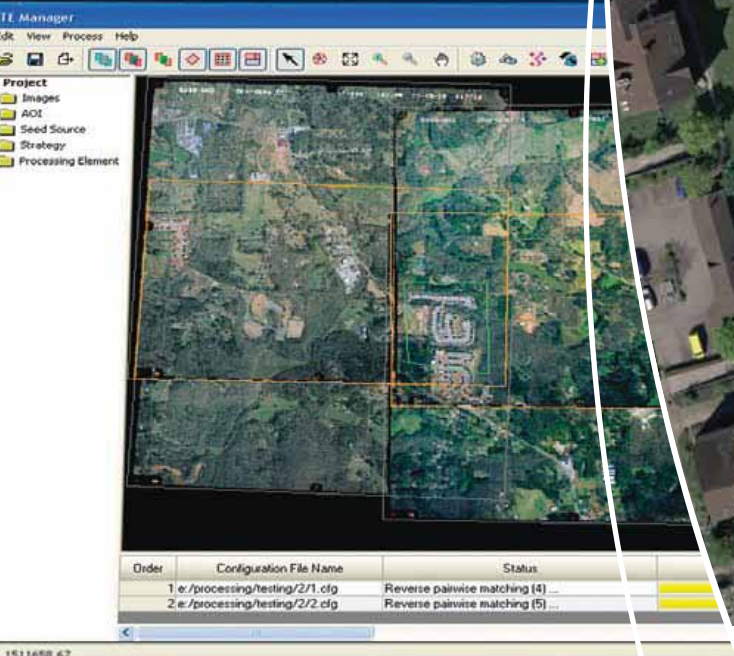
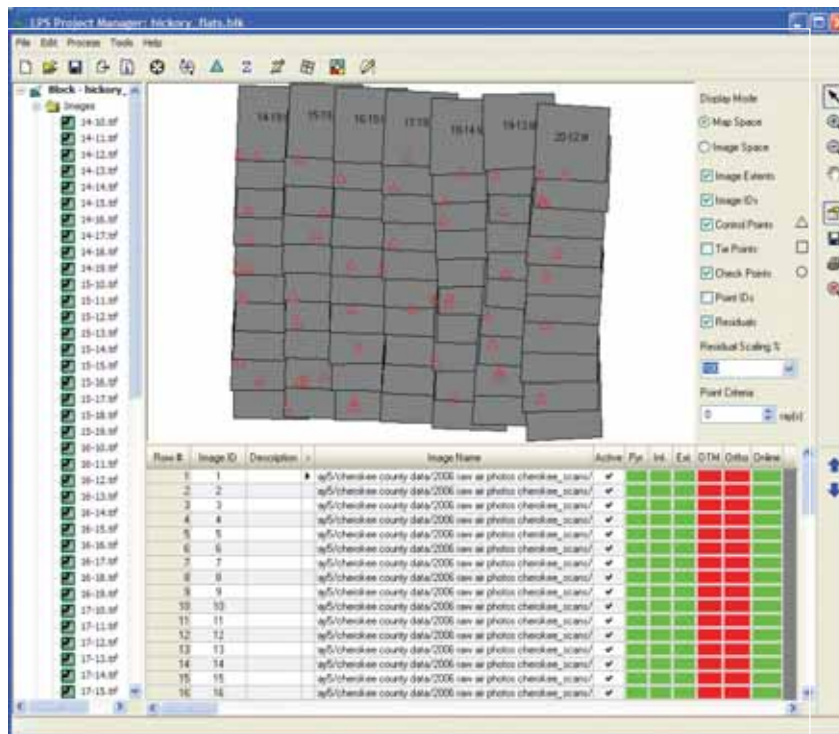


LPS 2010

Popoln komplet
orodij za
fotogrametrijo.





Project Visualization and Management in LPS Core

Od strokovnjakov s področij fotogrametrije in kartografije se danes pričakuje visoka storilnost v kratkem časovnem obsegu, vendar ne na škodo natančnosti.

Novi standard v fotogrametriji

Tisti, ki fotogrametrijo potrebujete pri svojem delu, se najbrž srečujete z vprašanjem, kako poenostaviti projekte na način, ki bo omogočal enostavno upravljanje in hitro izvedljivost. Ali je možno narediti več brez zmanjšanja preciznosti in natančnosti, ki ju pričakujejo vaše stranke? Lahko pri tem ohranite funkcionalnost, na katero ste se navadili? Seveda, vsem tem izzivom ste lahko kos z LPS.

LPS je popolnoma integrirana zbirka programskih orodij, ki vam omogoča, da neobdelano slikovno gradivo spreminjate v zanesljive zbirke podatkov, potrebne za vse vrste digitalne kartografije, GIS analize in 3D vizualizacije. Z LPS ste popolnoma opremljeni za delo z različnimi tipi zračnih, prostorskih in površinskih senzorjev.

LPS je najbolj fleksibilna rešitev za fotogrametrijo, saj med drugim omogoča:

- Uporabo triangulacijske in orto-mozaične metode
- Kartiranje obsežnih območij
- Načrtovanje prometnih poti
- Tehnično projektiranje in načrtovanje objektov
- Aplikacije za načrtovanje obrambnih sistemov
- Aplikacije za bližnje zaznavanje (Close-range applications)

Dodana aplikacija IMAGINE Advantage uporabnikom LPS kompleta ponuja presežek v primerjavi s standardnimi fotogrametričnimi proizvodi. IMAGINE Advantage je sicer del programa ERDAS IMAGINE®, vodilnega programskega paketa za daljinsko zaznavanje in obdelavo digitalnega slikovnega gradiva. S stalnim dopolnjevanjem ponudbe interoperabilnih in inovativnih geoprostorskih rešitev, ERDAS ostaja prvi na svojem področju.

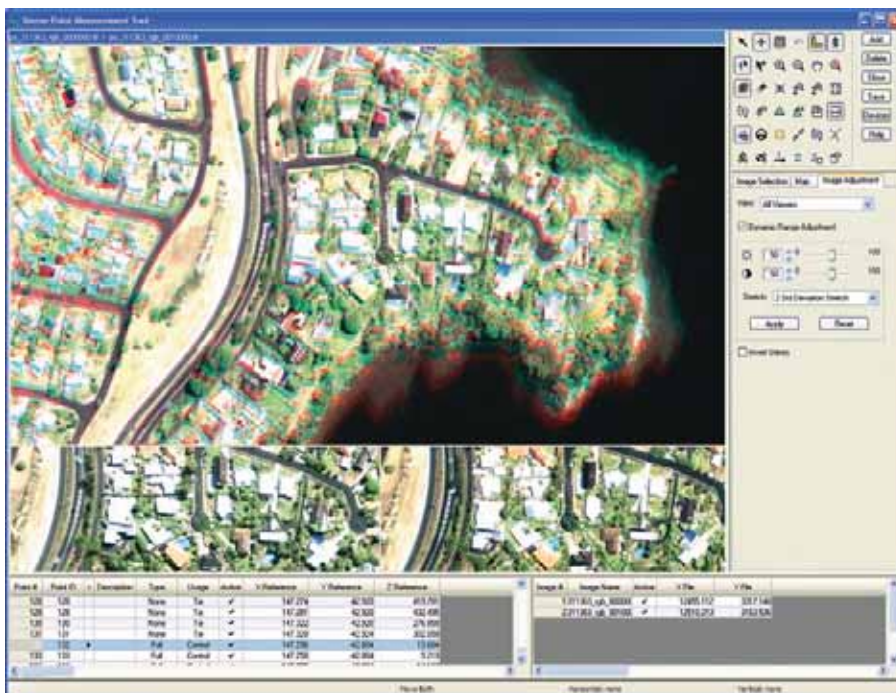


Image courtesy of GeoEye

Povečamo vašo STORILNOST

Z LPS programi ste optimalno zmogljivi, kvaliteta in natančnost pa se ohranita. LPS je preprost za uporabo in ne zahteva napornega učenja, ki je pogosto sestavni del pri vpeljevanju programske opreme za fotogrametrijo.

Ključ do večje storilnosti je osredotočenost na delovni proces, glavni motor tega procesa pa je zmogljiv sistem, ki slikovni material učinkovito spreminja v zanesljive geoprostorske vsebine. LPS podpira številna orodja, od klasičnih fotografskih okvirov in digitalnih posnetkov velikega formata do posebnih optičnih "push-broom" bralnikov za pridobivanje satelitskih posnetkov.

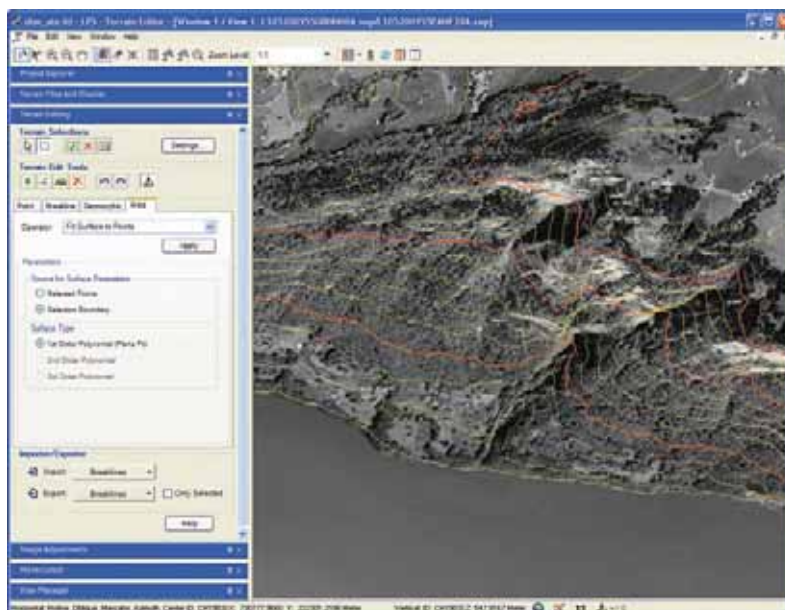
Svoj delovni proces lahko prilagodite zahtevam za izdelavo različnih vrst končnih produktov. LPS vam ponuja avtomatsko notranjo orientacijo, prav tako pa samodejno izmeri stične točke in izvede ekstrakcijo terena. Poseben inteligenen dodatek omogoča nalaganje večjih količin slikovnega gradiva naenkrat. Tako LPS namesto vas opravi rutinske naloge, vam pa ostane več časa za strokovne izzive.

LPS vam prihrani čas tudi na druge načine. Jasen in intuitiven vmesnik omogoča enostavno učenje in uporabo. Pri delu vam bo v veliko pomoč tudi prilagodljiva orodna vrstica, ki vas bo opremila z vsem, kar potrebujete za izvedbo fotogrametričnega projekta od začetka do konca. LPS podpira številne vhodne in izhodne formate, tudi tiste od drugih vodilnih proizvajalcev, tako da vam interoperabilnost podatkov ne bo povzročala težav.

Zagotavljamo VREDNOST

Vrhunska tehnologija ne pomeni nujno vrtoglave cene. LPS je kos vsem vašim kartografskim zahtevam in cenovno prijazen, saj je po zaslugi dodatka IMAGINE Advantage daleč najbolj funkcionalen komplet v svojem cenovnem razredu. Integracija LPS orodij z zmogljivostmi seta ERDAS IMAGINE omogoča izvedbo številnih nalog, med drugim tudi:

- Kartiranje površja in kategorizacijo terena
- Prilagajanje barv, mozaičenje in stiskanje
- Izdelavo zemljevidov, tiskanje in pripravo poročil
- Pretvorbo podatkov



Terrain editing in LPS Terrain Editor

- Zaznavanje značilnosti in posodabljanje
- Obdelavo slikovnega gradiva in nenadzorovano razvrščanje
- Dodajanje modulov za prostorsko načrtovanje, hiperspektralno obdelavo slik, nadzorovano razvrščanje, obdelavo radarskih podatkov, samodejno ekstrakcijo značilnosti, samodejno registracijo, 3D načrtovanje, izdelavo GeoPDF dokumentov in še več.

Zahvaljujoč svoji modularni zasnovi se LPS z lahkoto prilagodi različnim procesom fotogrametrije. S poljubnim dodajanjem modulov in svežnjem produktov lahko sistem popolnoma prikrožite svojim potrebam in se tako izognete nakupu orodij, ki jih ne boste nikoli potrebovali.

LPS zagotavlja tudi dostopno tehnično pomoč in usposabljanje. Zavedamo se, da je dobro delovanje vašega sistema ključno pri doseganju vrhunskih rezultatov. Izkušeni in izurjeni ERDAS strokovnjaki so vedno pripravljeni, da vam svetujejo in pomagajo, tako pri usposabljanju in oblikovanju rešitev po vaši meri kot pri nameščanju programov in tehničnih vprašanjih.

Računajte na NATANČNOST

Ker je natančnost v fotogrametriji izredno pomembna, LPS vključuje najbolj sodobne tehnološke dosežke s področij fotogrametrije in obdelave slikovnega gradiva, ki vas pripeljejo do točnih podatkov in rezultatov:

- Zaznavanje značilnosti in posodabljanje
- Obdelavo slikovnega gradiva in nenadzorovano razvrščanje
- Dodajanje modulov za prostorsko načrtovanje, hiperspektralno obdelavo slik, nadzorovano razvrščanje, obdelavo radarskih podatkov, samodejno ekstrakcijo značilnosti, samodejno registracijo, 3D načrtovanje, izdelavo GeoPDF dokumentov in še več.

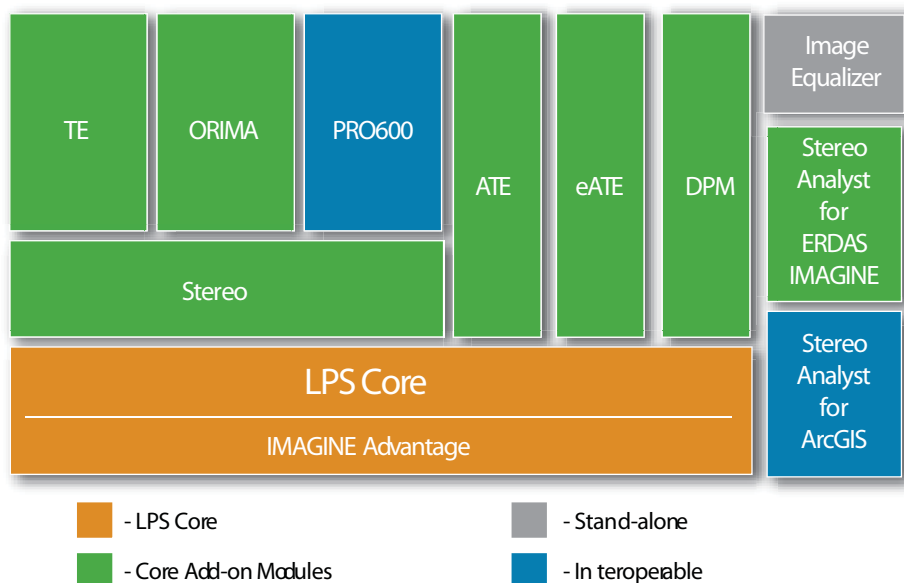
Z LPS ni dvoma o točnosti podatkov.

LPS Core – osnovni modul

LPS Core je zelo zmogljiv, a hkrati preprost modul za izvajanje orientacije in ortorektifikacije. Vsebuje vsa orodja, potrebna za spreminjanje neobdelanega slikovnega gradiva v zanesljive geoprostorske podatke. Osnovni paket vključuje:

- Zagonski paket za fotogrametrične projekte in upravljanje
- Podporo za številne modele senzorjev
- Samodejno notranjo orientacijo
- Ročno in samodejno točkovno meritev

LPS Arhitektura



- Triangulacija
- Ortorektifikacija
- Priprava terena in pretvorba
- ERDAS IMAGINE ADVANTAGE®z ERDAS MosaicPro omogoča zmogljivo samodejno brezšivno generiranje in ponuja sprotno urejanje, napredno radiometrično obdelavo, možnost lokaliziranega predogleda, kombinirano ortomozaičenje in stiskanje končnega izdelka
- Orodja za procesiranje slikovnega gradiva
- Uvoz in izvoz slikovnega gradiva ter terenskega in vektorskega materiala
- Izdelavo zemljevidov

Dodatni moduli

Fleksibilnost LPS-ja omogoča, da osnovnemu modulu dodajate le tisto, kar zares potrebujete. Dodatni moduli prinašajo zmogljiva orodja, ki vam bodo pomagala optimizirati procese obdelave podatkov.

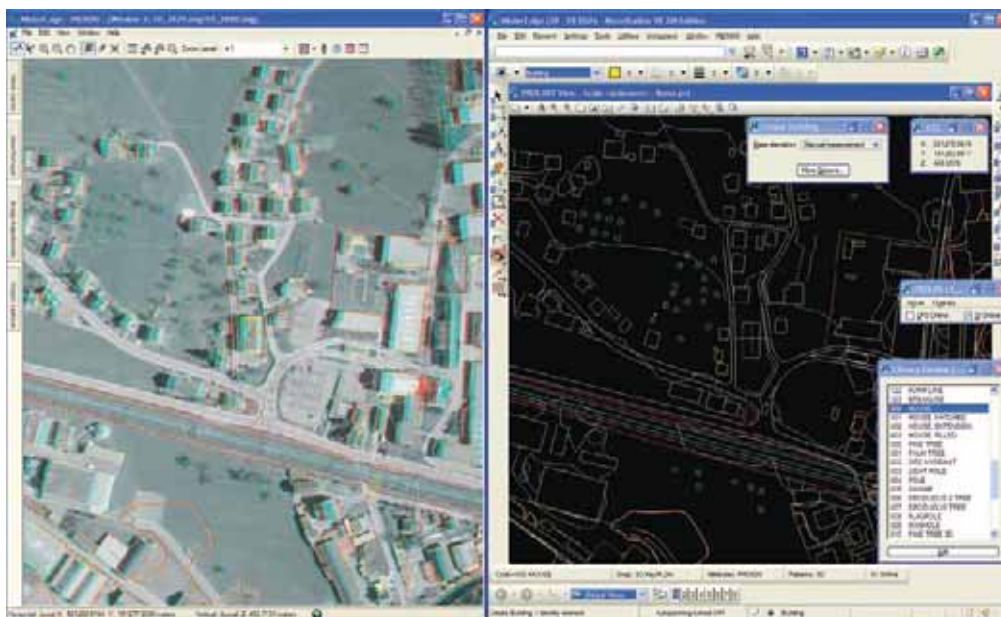
LPS Stereo je nova moč za ekstrakcijo in urejanje terenskih posnetkov s stereo prikazom podatkov. Odlikujejo ga točkovni prikaz, samodejna koordinacija in povečava ter hitra grafična pretvorba. Možnosti za prikaz so Stereo, Split Panel, Mono in Tri-View.

LPS ATE omogoča hitro in natančno samodejno ekstrakcijo terena iz številnih slikovnih virov. Uporablja napredne tehnike z vgrajenim zaznavanjem natančnosti.

LPS eATE je nova, izboljšana rešitev za ustvarjanje končnih izdelkov. Gostota točk je visoka in izdelek lahko naenkrat izdelamo v več formatih (vključuje RGB-kodiran LAS). Integrirano točkovno razvrščanje omogoča filtriranje in ustvarjanje prikazov golega površja, multi-vdelavo in porazdeljeno obdelavo. LPS eATE je edini, ki vsa ta orodja združuje v enem paketu.

LPS Terrain Editor (TE) omogoča urejanje terenskih posnetkov na točkovni, površinski in linijski ravni za pridobivanje prečiščenih digitalnih (DTM) posnetkov. Uporablja stereo prikaz in podpira številne DTM formate, tudi TIN in koordinate.

Stereo Analyst for ERDAS IMAGINE je orodje za ekstrakcijo, ustvarjanje 3D modelov, merjenje in vizualizacijo, ki uporablja stereo slikovno gradivo za izdelavo 3D informacij.



Feature extraction in PRO600

ORIMA je sodobna, vrhunska programska oprema za triangulacijo, ki je enostavna za uporabo. Obdeluje obsežne podatkovne sklope slikovnih koordinat, kontrolnih točk in GPS koordinat. Z ORIMO lahko izvajate kakovostno triangulacijo za analogne in digitalne okvire ter Leica geosisteme ADS40 in ADS80. ORIMO odlikujejo intuitivna orodja za prepoznavanje grafike, podpora za GPS/IMU korekcije ter samodejno umerjanje in sinhronizacija (SELF CALIBRATION and BORESIGHTING).

DPM je modul namenjen obrambnim namenom. Zmožljivosti osnovnega LPS Cora smo povečali tako, da smo že obstoječemu bogatemu naboru senzorjev in formatov dodali podporo za NTM podatke v TFRD in NITF formatih z AMSD metapodatki.

LPS Interoperabilni fotogrametrični moduli

PRO600 vam prinaša prilagodljiva in uporabniku prijazna Bentley Microstation orodja, namenjena digitalnemu kartiranju velikega obsega. Delo vam bodo olajšali znaki, simboli, barve, ojačevalci linij ter različni tipi črt in oblik, ki jih prilagodite svojim potrebam. Modul je posebej opremljen za projekte, kjer potrebujete različne vrste podatkov (površje, objekti etc.).

Stereo Analyst for ArcGIS®, ustvari in pregleda obsežne sklope podatkov. Zahvaljujoč tesni integraciji, lahko ArcGIS®, orodja uporabljate tudi pri delu z zbirkami podatkov v svojih starih okoljih.

ImageEqualizer®, popravi spremembe in nepravilnosti v slikovnem gradivu, ki so nastale zaradi vročih točk, vinjetiranja, podnebnih učinkov in nepravilne obdelave filma na letalskih ali satelitskih posnetkih.

Novi standardi – le en klic stran

Z novimi standardi fotogrametrije lahko dosežete več – zaupajte kompletu LPS iz podjetja s tradicijo zaupanja geoprostorskih strokovnjakov. Dvignite kakovost vaše fotogrametrične tehnologije še danes.

KALIOPA
Informacijske rešitve d.o.o.

ZASTOPSTVO – PRODAJA – IZOBRAŽEVANJE
Pokličite za informacije

Letališka cesta 32j, 1000 Ljubljana T 01/520 82 80 F 01/520 82 90
www.kaliopa.si email info@kaliopa.si

www.iobcina.si - www.ikomunala.si - www.islovenija.si - www.iregija.si