MeshyAndI Desktop 4.12

Manual përdorimi në shqip

GNSS ALBANIA · 4 nëntor 2026

Qëllimi

Ky manual përshkruan versionin Windows 4.12 të MeshyAndI D, sipas komandave dhe sjelljes së kodit aktual. Përfshin projektet, Survey, fotogrametrinë, CAD, point cloud, terrenin ASIG dhe eksportet. Emrat e komandave jepen si në menutë në anglisht; disa dialogë të versionit aktual kanë ende etiketa në shqip.

Instalimi

Shkarko paketën e plotë ZIP dhe shpaketoje në një dosje ku ke të drejtë shkrimi, për shembull E:/MeshyAndI/Desktop-4.12. Hape MeshyAndI-Desktop.exe jashtë ZIP-it. Mbaje dosjen engines pranë EXE-së. EXE-ja e vetme është për përditësimin e një instalimi që ka tashmë motorët; nuk është instalues i plotë.

Aktivizimi dhe gjuha

Nëse hapet ekrani i licencës, përdor licencën që të është dhënë për Desktop. Menuja e aktivizimit dhe zgjedhja Shqip / English janë në shiritin e sipërm. Një përzgjedhje e ruajtur e gjuhës mund të mbetet aktive pas përditësimit.

Prova e parë

1. Zgjidh Project > Import > Files / layers dhe hap një point cloud.
2. Kontrollo njësinë dhe aksin vertikal.
3. Zgjidh Fit, pastaj Top / 2D ose Orbit / 3D.
4. Mat një distancë të njohur për kontroll.
5. Ruaje punën me Project > Save në formatin .meshy.

Para se të fillosh

Ruaj një kopje të burimeve. Nuk përcaktohet një minimum i përgjithshëm RAM-i për të gjitha punët: përpunimi varet nga numri i pikave dhe fotove. ZIP-i, skedarët e shpaketuar dhe rezultatet kërkojnë hapësirë shtesë. Për ASIG online nevojitet internet; për motorin lokal ODM nevojitet dosja e motorit e plotë.

Pamja dhe komandat kryesore

Organizimi

Project menaxhon skedarët. Survey përmban RINEX, rrjetin, poligonometrinë dhe CSV. Terrestrial dhe Aerial hapin rrjedhat e fotogrametrisë. Plans 2D / 3D përmban planet dhe seksionet. CAD shërben për vizatim dhe redaktim. Point Cloud përmban shfaqjen, prerjet dhe gjenerimin e sipërfaqeve.

Panelet

Panelet anësore nisin të mbyllura për të lënë hapësirë për pamjen. Një komandë e menusë hap panelin përkatës. View lejon shfaqjen e shtresave, panelit të punës, Results dhe Axes / scale. Mbyllja e panelit nuk fshin të dhënat.

Navigimi

Rrotulla e mausit zmadhon ose zvogëlon. Tërheqja me butonin e majtë rrotullon pamjen. Butoni i djathtë ose Shift me të majtin zhvendos pamjen. Një klik i shkurtër, kur është zgjedhur një mjet matjeje, zgjedh pikën. Përdor Fit ose Home për t'i përfshirë shtresat në pamje; Escape pastron përzgjedhjen.

Boshtet dhe shkalla

Boshtet X Y Z dhe shkalla metrike janë në pamjen kryesore. Në pamje të pjerrët shkalla i referohet planit të pamjes; për shkallë horizontale përdor Top / 2D. Nëse objekti shfaqet i kthyer, kontrollo aksin vertikal përpara matjeve.

Shtresa aktive dhe dukshmëria

Checkbox-i i një shtrese ndryshon dukshmërinë. Ctrl ose Shift lejojnë zgjedhjen e disa shtresave. Dyklik mbi një point cloud e aktivizon për përpunim. Shfaqja e një shtrese nuk do të thotë se ajo është burimi aktiv për çdo komandë.

Shkurtesat

Ctrl+N: projekt i ri. Ctrl+O: hap projekt. Ctrl+S: ruaj. Home: Fit. Escape: pastro përzgjedhjen. Zgjedhja e mjetit Measure dhe Apply ndodhet në shiritin e sipërm.

Projektet dhe formatet

Hapja dhe ruajtja

Project > Open hap projekt .meshy, dataset ZIP ose paketë skanimi. Project > New nis hapësirë të re; ruaj punën aktuale përpara. Project > Save ruan gjendjen, shtresat dhe asetet e referuara. Dataset-et përfshijnë edhe origjinalet, metadata dhe skedarët shoqërues, që projekti të zhvendoset bashkë me to.

Importimi

Project > Import > Files / layers shton skedarë. Scan folder hap dosjen e skanimit. Mobile measurements importon matje nga telefoni. DXF hap vizatime CAD. Një PLY i vetëm mund të përdoret për matje, por nuk përmban domosdoshmërisht fotot ose regjistrimet RGB-D të nevojshme për ripërpunim.

Formate të mbështetura

Point cloud: PLY, LAS, LAZ, PTS, XYZ, CSV dhe TXT sipas strukturës së lexueshme. Mesh: OBJ, STL, OFF, GLB dhe PLY. Raster: GeoTIFF, TIFF, PNG, JPG dhe BMP. CAD: DXF; DWG kërkon ODA File Converter të konfiguruar veçmas. E57, RCP dhe RCS nuk hapen drejtpërdrejt.

Njësitë dhe koordinatat

Importet nuk regjistrohen automatikisht me njëra-tjetrën. Verifiko metra kundrejt milimetrave, aksin vertikal, origjinën dhe CRS-në. Një PNG pa gjeoreferencim përdor pikselë, jo metra. Plotësimi i një etikete CRS nuk është provë që pikat janë transformuar në atë sistem.

Eksportet

Project > Export > Selected layers eksporton përzgjedhjen; Visible layers përdor shtresat e dukshme. Për një shtresë zgjidhet formati i përshtatshëm; për disa shtresa krijohet dosje rezultatesh. Eksportet e veçanta përfshijnë CAD DXF, Plan PDF, Cloud PLY ose PTS, Mesh OBJ dhe Measurements JSON/CSV.

Kufizimet e pamjes

Pamja e rasterit është preview deri në 1024 pikselë, ndërsa vlerat e burimit ruhen. Për mesh-et mbështeten gjeometria dhe ngjyrat e kulmeve; mos supozo ruajtjen e çdo teksture procedurale ose objekti CAD pronësor.

Matje dhe volume

Distanca

Zgjidh mjetin Distance në Measure. Afro pamjen dhe kliko dy pika të matshme. Kliko Apply. Rezultati dallon distancën 3D, distancën horizontale dhe diferencën e lartësisë. Kur pikat janë shumë afër në ekran, zmadho për të shmangur zgjedhjen e një pike të gabuar.

Poligoni dhe profili

Për Polygon zgjidh të paktën tri pika sipas radhës së kufirit dhe Apply. Sipërfaqja raportohet në planin horizontal. Për Profile zgjidh dy pika, Apply, gjerësinë e brezit dhe skedarin CSV. Kolonat e profilit janë chainage_m, height_m dhe offset_m.

Sipërfaqja e llogaritjes

Aktivizo point cloud-in e duhur. Për një zonë lokale zgjidh kufirin dhe Point Cloud > Crop polygon; prerja ruhet si skanim i ri. Pastaj krijo Point Cloud > Generate > Mesh · 2.5D me madhësinë e qelizës. Ky model jep një lartësi për pozicion horizontal; nuk përfaqëson saktë zgavra ose sipërfaqe të mbivendosura.

Volumi

Hap Point Cloud > Volume. Duhet të ekzistojë sipërfaqja e gjeneruar. Zgjidh një kuotë fikse ose planin e përcaktuar nga tri pika reference. Llogaritja raporton volumin sipër referencës, poshtë saj dhe bilancin. Kontrollo që plani, njësitë, aksi vertikal dhe kufiri i sipërfaqes janë të saktë.

Kontrolli i saktësisë

Survey > Calibration / check hap kontrollin e kalibrimit dhe distancave. Përdor referenca të matura dhe kontrolle të pavarura. Kalibrimi nuk zëvendëson një gjeoreferencim të verifikuar dhe nuk përmirëson automatikisht çdo pjesë të modelit.

Ruajtja

Aktivizo View > Results për të parë raportet e punës. Project > Export > Measurements ruan matjet në JSON ose CSV. Ruaj edhe projektin .meshy, në mënyrë që të mbetet konteksti i matjeve.

Survey

RINEX Static dhe PPK

Hap Survey > Static / PPK. Zgjidh Rover OBS / raw, Base OBS / raw dhe një ose disa skedarë NAV. Vendos static ose kinematic, lartësitë e antenave në metra, maskën e elevacionit dhe frekuencat. Për bazën zgjidh header-in RINEX ose koordinata manuale të verifikuara. APPROX XYZ i header-it nuk është kontroll i pavarur.

Përpunimi

Vendos EPSG-në e daljes dhe dosjen e rezultateve. Nis përpunimin, pastaj kontrollo diagnostikën dhe paralajmërimet para shtimit të shtresave. Mbështetja e skedarëve raw varet nga konvertuesi; prania e prapashtesës së skedarit nuk garanton përputhshmëri. Kjo rrjedhë nuk është lidhje GNSS në kohë reale.

Kompensimi i rrjetit

Survey > Network përdor points me kolonat name,x,y,z,fixed dhe vectors me from,to,dx,dy,dz,sx,sy,sz. Koordinatat, vektorët dhe sigmat duhet të jenë në të njëjtin sistem kartezian dhe në metra. Pikat fixed trajtohen si të sakta; përdoren pesha diagonale.

Poligonometria

Survey > Traverse përdor from,to,distance,azimuth_deg,dh. Distanca është horizontale në metra; azimuti matet nga Veriu në drejtim orar. Vendos koordinatat e fillimit dhe fundit. Metoda është Bowditch; kontrollo mbylljen dhe të dhënat hyrëse përpara përdorimit të rezultatit.

Pikat CSV

Survey > CSV points kërkon header. Përzgjidh kolonat X/E, Y/N, Z/H, emrin dhe kodin. Në një EPSG gjeografik, X është longitude dhe Y latitude, në gradë. Mos përdor kolonat e shkëmbyera.

Lartësitë dhe gjeoidi

Importimi i modelit GGF, GeoTIFF ose GTX dhe aktivizimi i gjeoidit kërkon hyrje të përshtatshme elipsoidale/ECEF. CRS horizontal nuk përcakton vetë datumin vertikal. Mos apliko korrigjim gjeoidi për herë të dytë mbi lartësi që janë tashmë ortometrike.

Fotogrametria tokësore dhe ajrore

Përgatitja

Terrestrial dhe Aerial janë hyrje të ndara në të njëjtën rrjedhë ekzistuese fotosh, GCP dhe ODM. Zgjidh Add photos dhe Check photos. Shiko fotot e refuzuara ose të shënuara në raport; mos e barazo kontrollin e lidhjeve vizuale me një rindërtim të përfunduar.

Motori

Në Photos / ODM / WebODM zgjidh ODM lokal ose Server WebODM. Për lokal zgjidh dosjen e saktë të motorit. Për server vendos URL-në dhe llogarinë për atë server. Zgjidh cilësinë high, medium ose low dhe numrin e CPU workers. Low ul hollësitë; numri i workers zbatohet për punët e reja.

GCP dhe gjeoreferencimi

Ngarko GCP me CRS të saktë dhe lidhjet foto–pikë. Kontrollo koordinatat, njësitë dhe referencën vertikale. Fotot me pozicione kamere ose një skanim AR nuk janë vetvetiu një model i gjeoreferencuar me saktësi topografike.

Produktet

Hap Process dhe përzgjidh produktet e kërkuara: fotogrametri, ortofoto, DTM, DSM ose produktet e tjera të disponueshme. Cakto dosjen dhe nis përpunimin. Products tregon gjendjen e rezultateve; shfaq vetëm produktet ready dhe eksporto rezultatin e zgjedhur. DTM kërkon terren të dukshëm dhe kontroll të klasifikimit.

Lidhja me skanimin

Kur modeli fotogrametrik dhe skanimi janë në sisteme të ndryshme, përdor lidhjen me kamerat RGB-D kur ka të dhëna të përshtatshme, ose regjistrimin me të paktën tri pika reference. ICP kërkon regjistrim paraprak. Kontrollo përputhjen përpara bashkimit të kopjes me skanimin.

Rasterët dhe AR

Rasterët ODM ruajnë CRS-në e tyre dhe nuk duhen mbivendosur pa kontroll mbi koordinatat lokale AR. Një rezultat i palidhur nuk duhet konsideruar i saktë vetëm sepse shfaqet në dritare. Ruaj raportin, burimin dhe modelin e regjistruar për krahasim.

Fotomatja dhe panorama

Importimi nga telefoni

Terrestrial > Mobile capture hap importimin/rillogaritjen e fotomatjeve. Përdor paketën e plotë të eksportuar nga MeshyAndI në telefon. Të dhënat e kamerës, vëzhgimet dhe lidhjet janë të nevojshme për rillogaritje; fotografitë e shkëputura nuk i zëvendësojnë ato.

Pamja

Terrestrial > Panorama / measure ose CAD > Digitize > Photo measurements hap dritaren e fotomatjes. Link panorama hap lidhjen e fotove me panoramën. Kontrollo që panorama dhe modeli i lidhjeve i përkasin të njëjtit regjistrim.

Matja

Zgjidh një element që dallohet qartë në fotografitë burimore. Kontrollo vëzhgimet dhe residualet që jep rrjedha e matjes. Prano vetëm rezultate të vlefshme; një klik në panoramë nuk garanton kuotë ose koordinatë të saktë kur mungon gjeometria e mjaftueshme.

Referenca

Fotomatjet e importuara mund të jenë në koordinata lokale AR. Mos i trajto si koordinata kombëtare pa transformim dhe kontrolle. Ruaj projektin .meshy për vëzhgimet, lidhjet dhe residualet, jo vetëm një eksport DXF.

Kur rezultati nuk është i vlefshëm

Kontrollo paketën burimore, fotot e lidhura dhe raportin. Nëse elementi është i mbuluar, i turbullt ose nuk shihet nga pamje të mjaftueshme, zgjidh një element tjetër ose shto të dhëna të matshme. Mos përdor një vlerë të supozuar për të plotësuar mungesën e matjes.

CAD dhe planet

Vija dhe poligone

CAD > Draw > Polyline ose Polygon aktivizon vizatimin me pika. Kliko kulmet në rend dhe përdor Save polyline, Save polygon ose Apply sipas mjetit aktiv. Kulmet CAD dhe pikat e skanimit shërbejnë për kapjen e pikës; kontrollo koordinatat me Edit > Vertices.

Forma dhe modele

Draw ka Rectangle, Circle, Ellipse, Arc dhe Box. Templates ka Door, Window, Stairs dhe Column. Vendos përmasat, origjinën XYZ dhe këndin. Përmasat janë në metra; origjina propozohet nga pika e fundit e zgjedhur. Arc krijon hark çerekrrethi; Stairs është model skematik me ndarje, jo projektim automatik shkalle.

Redaktimi

Edit përmban Vertices, Properties, Delete, Join dhe Undo. Puno mbi shtresën e duhur dhe kontrollo skajet para bashkimit të vijave. Modelet e gatshme janë gjeometri CAD; nuk nxjerrin automatikisht përmasa nga fotografia.

Dixhitalizimi

Digitize përfshin Cloud points, Breakline, Save breakline, Trace breaklines, Slice lines dhe Photo measurements. Linjat e propozuara nga slice ose AI kërkojnë kontroll. Breakline ruan XYZ dhe eksportohet si polivijë 3D DXF; në këtë version nuk imponohet si kufizim në triangulimin e sipërfaqes 2.5D.

Planet dhe seksionet

Plans 2D / 3D > Horizontal plan hap rrjedhën e planit horizontal. Sections lejon prerje horizontale ose vertikale me dy pika, kuotën dhe trashësinë e brezit. Contours kërkon një sipërfaqe të krijuar. Përdor Top / 2D për kontrollin horizontal.

Dorëzimi

Project > Export > CAD · DXF ruan vizatimin. Plan · PDF ruan planin/seksionin. Hap eksportin dhe kontrollo shkallën, njësitë, përmbajtjen e shtresave dhe kuotat përpara dorëzimit. Vetëm pamja e bukur në ekran nuk është kontroll metrike.

Point cloud dhe sipërfaqet

Shfaqja

Point Cloud > Display ka RGB, Height dhe Monochrome. RGB përdor ngjyrat kur janë të pranishme; Height ngjyros sipas lartësisë. Ndryshimi i mënyrës së shfaqjes nuk ndryshon koordinatat e burimit.

Prerja dhe reduktimi

Crop polygon ruan zonën si skanim të ri. Reduce copy krijon një kopje të reduktuar sipas qelizës. Undo cloud dhe Redo cloud veprojnë mbi historikun e skanimit. Original rikthen pamjen e burimit të ruajtur në rrjedhë. Përdor emra të rinj skedarësh për rezultatet.

Mesh 2.5D

Generate > Mesh · 2.5D gjeneron një sipërfaqe të rrjetëzuar. Qeliza përcakton grupimin e pikave; zvogëlimi i saj nuk krijon matje të reja. Ky model është i përshtatshëm për terren që mund të përshkruhet me një lartësi për pozicion horizontal.

DSM nga point cloud

Generate > DSM përdor kuotën maksimale për qelizë. Aktivizo point cloud-in që përmban sipërfaqet e dëshiruara. Nëse burimi nuk ka ndërtesa ose pemë, komanda nuk i krijon ato.

DTM nga point cloud

Generate > DTM · ground kërkon konfirmim se cloud-i përmban vetëm pika terreni, të klasifikuara ose të izoluara nga operatori. Përdor mesataren për qelizë. Ky veprim nuk shton një klasifikues automatik terreni dhe nuk heq vetvetiu ndërtesat nga cloud-i i papastruar.

AI dhe Gaussian

Point Cloud > AI dhe Gaussian hapin panelet përkatëse. Rezultatet AI dhe vijat e propozuara kërkojnë kontroll. 3D Gaussian Splatting është produkt vizual; mos e zëvendëso me të modelin metrik të kontrolluar. Eksporto sipërfaqen e krijuar përmes Mesh · OBJ ose eksportit të shtresës.

Terreni ASIG dhe rasterët lokalë

Hapja

Nga Survey, Terrestrial ose Aerial zgjidh DTM / DSM · Map & export. Kliko Open terrain map · Position GNSS. Harta hapet në shfletues, jo brenda pamjes 3D të Desktop-it.

Poligoni

Në hartë përdor Draw polygon, kliko kulmet, pastaj Finish polygon. Undo vertex heq kulmin e fundit; Clear fillon nga e para. Eksporto kufirin me Export selection · GeoJSON. Në Desktop zgjidh këtë skedar te Selected polygon.

Burimi ASIG

Zgjidh ASIG online · derived DEM. Nuk kërkohet GeoTIFF lokal, por nevojitet internet. Vendos grid të paktën 10 m dhe intervalin e izoipseve. Burimi është rrjeti numerik 3D i ASIG-ut, jo hillshade-i. Data e matjeve, rezolucioni origjinal dhe datumi vertikal janë të pakonfirmuara.

Burimi lokal

Zgjidh Local DTM / DSM GeoTIFF, rasterin numerik me një bandë, llojin DTM ose DSM, datën dhe referencën e lartësive. Konfirmo të drejtën e përpunimit. Rasteri duhet të jetë i gjeoreferencuar dhe me kuota në metra. Një imazh i ngjyrosur/hillshade nuk është burim kuotash.

Eksporti

Export to E ruan në E:/Terrain-Albania/desktop-exports, në një nënfolder të veçantë. terrain.zip përmban GeoTIFF në EPSG:32634, GeoTIFF me koordinata horizontale WGS84, izoipse DXF/GPKG/GeoJSON, kufirin dhe metadata. Izoipset janë vektorizim i kuotave; nuk nxirren automatikisht ndërtesa ose rrugë.

Kufijtë

Lejohet një poligon pa vrima. Kufijtë e përgjithshëm janë deri 250 km² dhe 4 milionë qeliza; ASIG kufizohet edhe në 200 pllaka për eksport. Për mesazh tejkalimi zvogëlo zonën. Grid 10 m nuk garanton saktësi 10 m. Eksporti WGS84 nuk kryen korrigjim gjeoidi dhe nuk është model i certifikuar fluturimi DJI.

Web dhe kontrolli i koordinatave

Përdorimi në web

Hap https://position.gnss.al/terrain.html. Hyr në Position për katalogun dhe eksportet numerike. Vizato poligonin, përfundoje, zgjidh burimin numerik, grid-in dhe intervalin e izoipseve. Export terrain + contours nis punën dhe shkarkon ZIP-in kur përfundon.

Pamja nuk është burimi

Lista Map preview zgjedh OpenStreetMap ose hillshade DTM/DSM. Lista Numerical source përcakton kuotat e eksportit. Zgjedhja e pamjes DSM nuk e kthen DEM-in e terrenit në DSM me ndërtesa. Në versionin 4.12 burimi ASIG i integruar për eksport është DEM i derivuar.

Gjendja lokale

Në këtë version nuk është shkarkuar e gjithë Shqipëria në E. ASIG online merr pjesët e nevojshme gjatë eksportit. Skedarët e rezultateve ruhen lokalisht, por kjo nuk e bën burimin të plotë offline. Rasterët lokalë të regjistruar përdoren si burime më vete.

Nëse shtresat nuk përputhen

Krahaso të njëjtën pikë të identifikueshme. Kontrollo CRS horizontal, rendin X/Y, njësitë, origjinën lokale dhe gjeoreferencimin e rasterit. DTM dhe DSM duhet të përputhen horizontalisht; ndërtesat/pemët dhe hillshade-i ndryshojnë pamjen, por nuk justifikojnë vetvetiu një zhvendosje të përgjithshme.

Para eksportit për përdorim teknik

Kontrollo disa pika të njohura në të gjithë zonën. Dallo lartësinë elipsoidale nga ajo ortometrike. Regjistro burimin, datën, transformimet dhe madhësinë e qelizës. Mos korrigjo zhvendosjen duke lëvizur shtresën me sy pa përcaktuar shkakun.

Kontrolli i përputhjes

Përputhja e shtresave duhet verifikuar në zonën konkrete të punës. Për diagnozë të një zhvendosjeje ruaj koordinatat, emrat e burimeve, CRS-në, pamjen ose skedarin e eksportuar dhe diferencën e matur. Mos e konsidero përputhjen të verifikuar vetëm nga emri DTM ose DSM.

Zgjidhja e problemeve dhe kontrolli final

Nuk shfaqet modeli

Përdor Fit, kontrollo checkbox-in e shtresës dhe aktivizo cloud-in e duhur. Kontrollo njësinë dhe aksin vertikal. Për objekte me koordinata shumë të ndryshme, verifiko CRS-në dhe origjinën përpara çdo zhvendosjeje.

Mungon motori

Shpaketo paketën e plotë dhe mbaje engines pranë EXE-së. Në panelin e fotogrametrisë kontrollo dosjen ODM. Mos kopjo vetëm EXE-n në një kompjuter të ri duke pritur që të përfshijë të gjithë motorët.

Përpunimi ndalon

Lexo mesazhin dhe raportin e punës. Kontrollo hapësirën në disk, të dhënat hyrëse dhe dosjen e daljes. Ule cilësinë ose ngarkesën për provë në një kopje. Nëse përpunimi është aktiv, prit ndalimin e tij përpara mbylljes së aplikacionit.

ASIG nuk eksporton

Kontrollo internetin, poligonin dhe kufijtë e punës. Një përgjigje që mungon nuk zëvendësohet me kuota zero. Për burim lokal kontrollo bandën numerike, CRS-në, datën, referencën vertikale dhe grid-in; grid më i imët se rasteri burimor refuzohet nga kjo rrjedhë.

Lista e dorëzimit

1. Rihap projektin .meshy.
2. Kontrollo të paktën një distancë dhe disa pika reference.
3. Verifiko njësitë, aksin vertikal dhe CRS-në.
4. Kontrollo kufirin, kuotat NoData dhe intervalin e izoipseve.
5. Hap skedarët e eksportuar dhe ruaj metadata-n.
6. Mbaj kopjen origjinale dhe raportin e punës.

Versioni dhe mbështetja

Ky manual i përket MeshyAndI Desktop 4.12, kontrolluar më 4 nëntor 2026. Burimi i komandave: ndërfaqja dhe kodi i këtij build-i. Për raportim problemi jep versionin, komandën, mesazhin e plotë, formatin e burimit dhe një zonë/pikë shembull. Shkarkimet: https://position.gnss.al/downloads.html.

13 · Hapja e dataset-eve ZIP

Hapja nga një eksport

Project > Open pranon projekt .meshy, ZIP dataset-i dhe skanim telefoni. Project > Import ofron Dataset ZIP / TS GNSS backup, Dataset folder, Terrain / GIS dhe Survey CSV / LandXML. ZIP-i i eksportuar nga Position me terren hapet si dataset, pa shpaketim manual.

Zgjedhja e shtresave

Në dialog shëno rasterin, izoipset dhe kufirin që dëshiron. Kopjet WGS84 dhe formatet alternative të të njëjtave izoipse nuk zgjidhen automatikisht, për të shmangur dyfishimin. Skedarët origjinalë, metadata dhe raportet mbeten të ruajtura.

Sistemi koordinativ

Target CRS duhet të jetë sistemi i projektit në metra, p.sh. EPSG:32634 kur përputhet me punën. Source CRS plotësohet për skedarët që nuk e deklarojnë sistemin, p.sh. disa DXF dhe CSV. Mos e cakto me hamendje. Gjerësia/gjatësia gjeografike shndërrohet në këtë sistem; kuotat ruhen pa transformim vertikal.

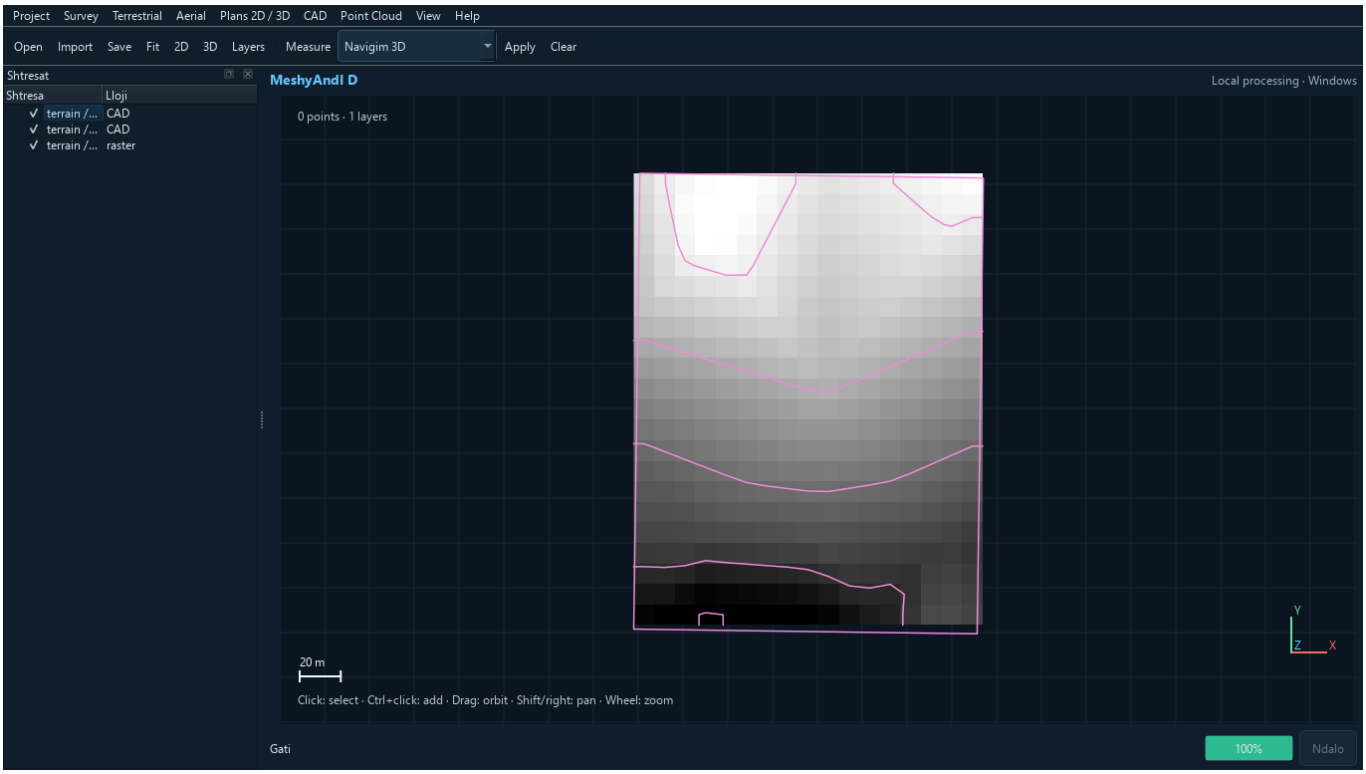
Formatet

GeoTIFF; GeoJSON; GeoPackage vektorial; KML/KMZ; CSV me kolona koordinatash të njohura; LandXML me pika, linja PntList3D dhe sipërfaqe TIN. Backup-i TS/GNSS kontrollohet me SHA256SUMS dhe lexon pikat e vizatimet bazë. CSV me kolona të tjera importohet nga Survey > CSV points.

Ruajtja dhe kufizimet

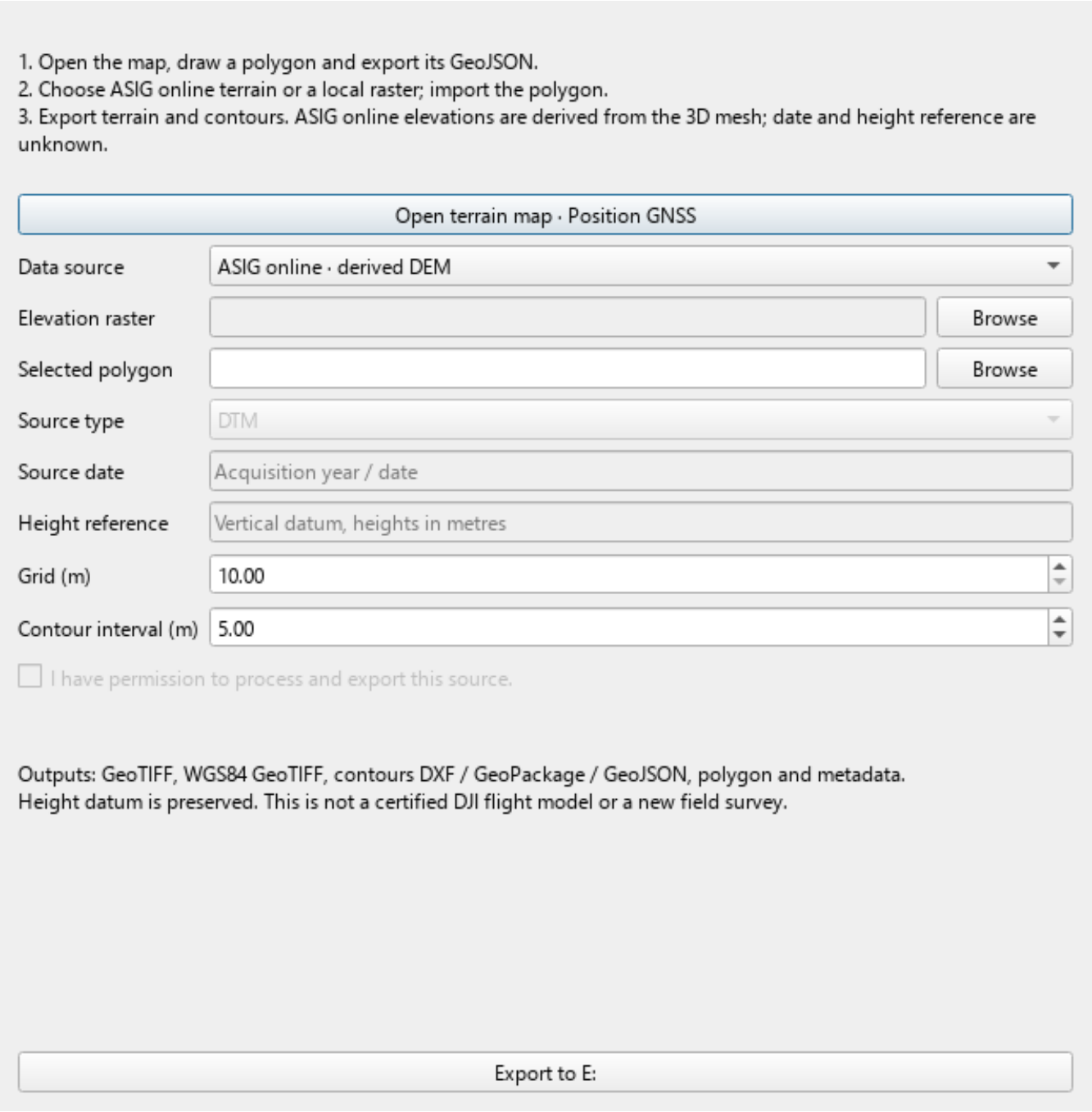
Project > Save ruan një .meshy portativ me shtresat dhe burimet e dataset-it. Arkivat e rrugëve LandXML me Alignments kërkojnë konvertim në DXF; ky importues nuk përafron kthesat. Objektet pronësore, raportet dhe formatet e pambështetura mbeten shoqëruese, jo shtresa të vizatuara. Importi nuk verifikon saktësinë e burimit ASIG.

Pamja e punës



Pamja e dataset-it të terrenit në Desktop 4.12, nga prova e importimit.

Dialogu i terrenit ASIG



Dialogu ASIG online. Poligoni krijohet në hartën e shfletuesit dhe importohet si GeoJSON.