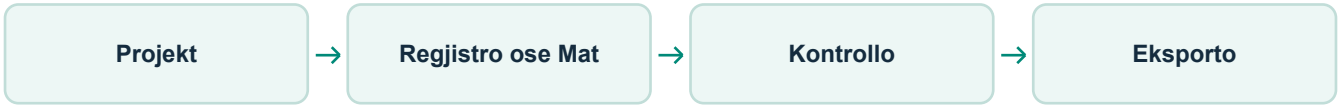
MeshyAndI

Fletë teknike | 0.23 | Rev 1.0

01 Përmbledhje e produktit

MeshyAndI lidh skanimin me kamerën, matjen e figurave dhe raportimin në telefon. Përdoret për dokumentim hapësinor, planimetri lokale, konture dhe vlerësim të grumbujve nga sipërfaqja e matur. Ofrohet më vete dhe brenda TS GNSS Alb.



Karakteristika	Specifikimi
Platforma	Android 8.0 ose më i ri; pajisje e mbështetur nga ARCore për kamerën AR.
Gjuhët	Shqip dhe Anglisht, të zgjedhshme edhe pas instalimit.
Modalitetet	Skanim 3D + RGB; Planimetri 2D; Scatch 3D.
Figurat	Formë e çrregullt, drejtkëndësh, trekëndësh, rreth, hark, elips, cilindër.
Matjet	Dimensione, sipërfaqe, XYZ; vëllim analitik cilindri; vëllim grumbulli 2.5D.
Pamja	Gradient sipas lartësisë në të gjithë sipërfaqen; emra; ngjyra dhe figura On/Off.
Organizimi	Projekte, bibliotekë skanimesh, disa figura në të njëjtën seancë AR.
Aktivizimi	Online me licencë sipas pajisjes; përdorim offline brenda vlefshmërisë së licencës.

Saktësia e kamerës varet nga telefoni, gjurmimi, distanca, tekstura dhe ndriçimi. RTK FIX nuk është deklaratë saktësie për point cloud-in.

02 Të dhënat dhe kufijtë

Dalja	Përmbajtja
PDF / DXF / CSV	Figurat e planimetrisë në një raport të përbashkët; emra, dimensione dhe koordinata XYZ.
PLY	Point cloud XYZ dhe RGB kur ngjyrat janë të pranishme; nuk përmban fotografitë e burimit.
ZIP	Paketa e skanimit dhe materialet shoqëruese; RGB, trajektore dhe RGB-D kur janë regjistruar.
OBJ / DXF i volumit	Sipërfaqja e matur; DXF mund të përfshijë mesh, bazë dhe kufi 3D.

Kërkesat praktike

Lejo kamerën; mbaj të përditësuar Google Play Services for AR. Raw Depth përdoret kur telefoni e mbështet; përndryshe skanimi mund të jetë i rrallë. Disponueshmëria e RGB-D nuk nënkuptohet nga prania e kamerës. Siguro hapësirë për skanimin dhe paketën e eksportit.

Kufiri i skanimit është 10 milionë pika të pranuara ose 15 minuta aktive, cilido arrihet i pari. Planimetria lejon deri 50 matje dhe 200 kënde për formën e çrregullt. Këto janë kufij të programit, jo premtime performance për çdo telefon.

Koordinatat dhe modeli

Koordinatat janë lokale AR, në metra. Në planimetri CAD: X = AR X, Y = −AR Z, Z = AR Y. Figurat e rregullta 2D vendosen në lartësinë e pikës së parë; Scatch 3D përdor planin hapësinor të pikave. Seancat e veçanta nuk bashkohen automatikisht.

Kurbat DXF kanë 64 segmente për rrotullim të plotë dhe parametra analitikë shoqërues. Perimetri i elipsit është përafrim Ramanujan II. Kolonat nuk zbriten automatikisht nga sipërfaqja e konturit të jashtëm. Volumi i grumbullit është 2.5D, pa mbushje automatike boshllëqesh ose faqe të varura.