

LKS2020 koordinātu sistēmas pievienošana Carlson Layout

Soli pa solim ar ekrānuzņēmumiem • 18.09.2026.

Instrukcija apraksta LKS-2020 projekcijas ielādi no LKS2020.csl faila un LV14_2020 kvaziģeoīda izvēli Android ierīcē.

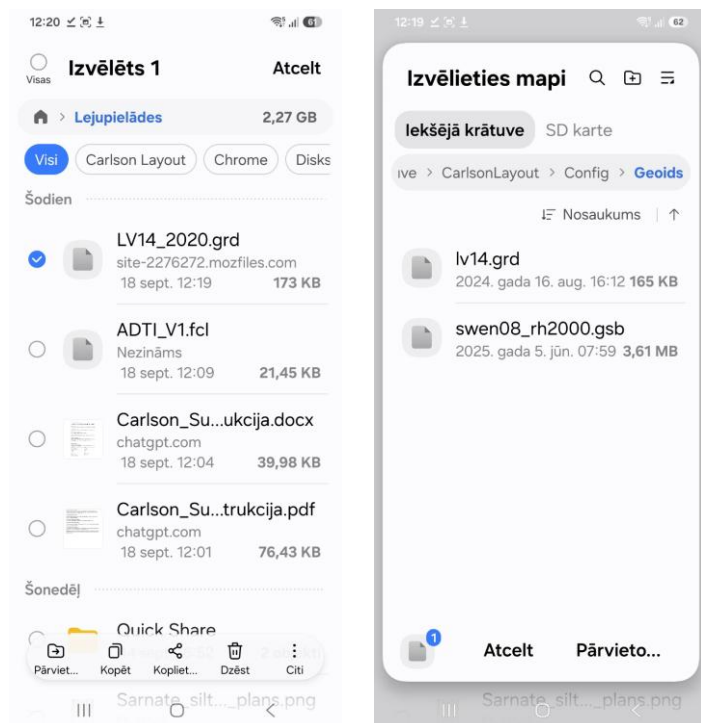
1. Sagatavojiet projekcijas un augstumu modeļa failus

Nepieciešami divi atsevišķi faili: LKS-2020 projekcijas fails LKS2020.csl un kvaziģeoīda modelis LV14_2020.grd. Šī instrukcija pati šos failus nesatur, bet CSL failu un GRD kvaziģeoīda modeli varat lejupielādēt šeit:

<https://www.carlsonsw.lv/carlson-academy-latvija/>

2. Saglabājiel failus ierīcē

Ar Android failu pārvaldnieku nokopējiet LKS2020.csl mapē uz ierīces iekšējā diska, piemēram, no mapes "Lejupielādes" pārvietojiet failu uz mapi: CarlsonLayout/Config. LV14_2020.grd kvaziģeoīda modeli pārvietojiet mapē CarlsonLayout/Config/Geoids. Saglabājiel veco grd, lai tas būtu pieejams agrākiem darbiem.



Pa kreisi: lejupielādētais LV14_2020.grd. Pa labi: modeļu mērķa mapē CarlsonLayout/Config/Geoids.

Atveriet koordinātu sistēmas iestatījumus

3. Izvēlieties darbu Dashboard logā

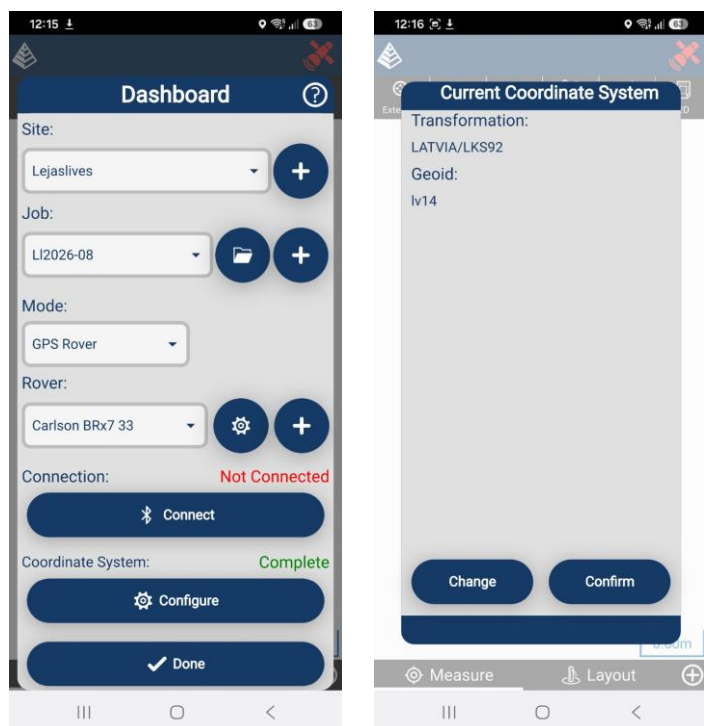
Izvēlieties vajadzīgo Site un Job. Pārbaudei ieteicams atsevišķs jauns darbs; esošam darbam vispirms saglabājiēt rezerves kopiju. Režīmam Mode izvēlieties GPS Rover. Ekrānu uzņēmumā redzami Site, Job un Rover nosaukumi ir piemēri.

4. Nospiediet Configure

Dashboard logā zem Coordinate System nospiediet "Configure". Atveras Current Coordinate System, kur redzama pašreizējā projekcija un augstumu modelis.

5. Nospiediet Change

Ja redzams LATVIA/LKS92 un lv14, nospiediet "Change" lai veiktu projekcijas maiņu.



Pa kreisi: Dashboard un Configure. Pa labi: Current Coordinate System un Change.

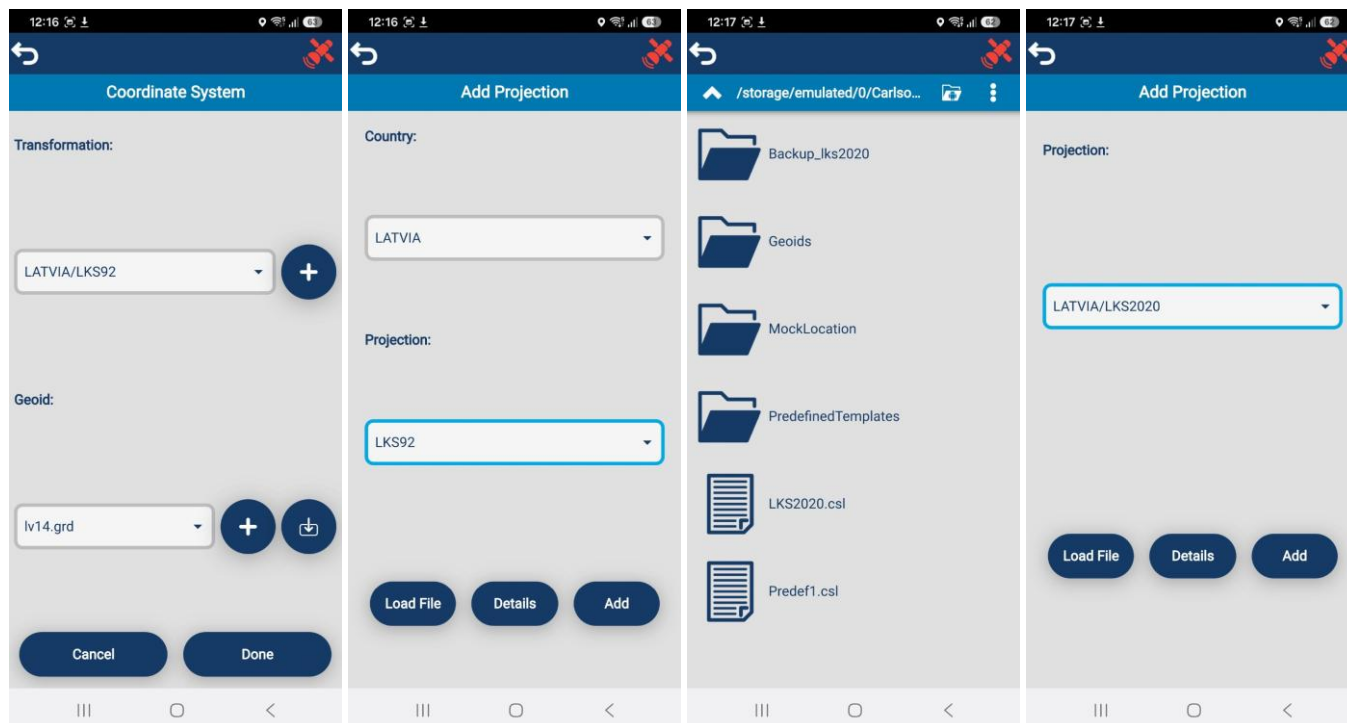
Ielādējiet projekcijas definīciju

6. Pievienojiet projekciju

Logā Coordinate System pie Transformation nospiediet “+” labajā pusē. Atveras Add Projection. Nepieskarieties “+” pie Geoid - tas paredzēts augstumu modelim.

7. Nospiediet Load File

Add Projection logā nospiediet “Load File”. Lai iekādētu jauno LKS2020 projekciju izvēlieties LKS2020.csl failu CarlsonLayout/Config mapē vai citā vietā, kur to iepriekš iekopējāt.



Pa kreisi: “+” pie Transformation. Pa labi: Add Projection un Load File.

8. Izvēlieties ielādēto projekciju

Pēc faila izvēles Add Projection logā jāparādās LATVIA/LKS2020. Ja failā ir vairākas definīcijas, izvēlieties atbilstošo LKS-2020 ierakstu. Beigas apstipriniet ar Done.

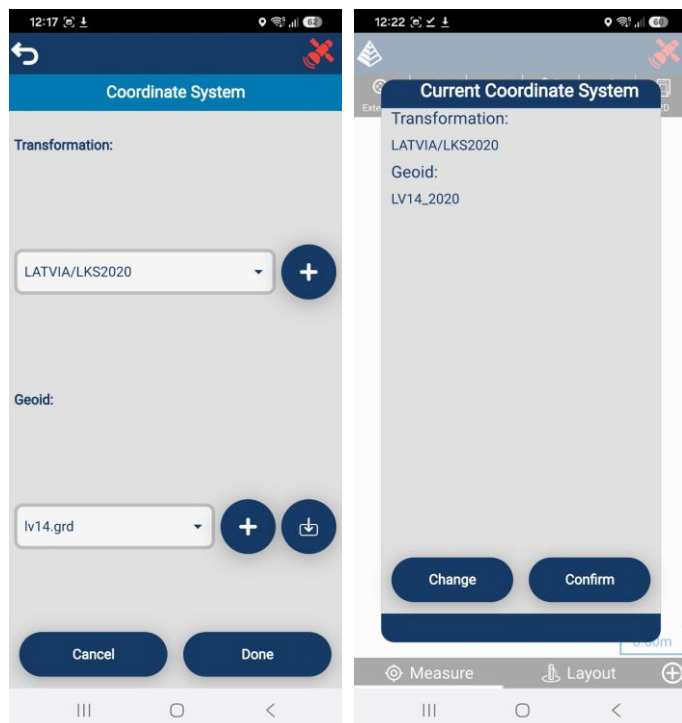
9. Atveriet Details un pēc tam nospiediet Add

Ar “Details” pārbaudiet, vai definīcija atbilst LKS2020.

Izvēlieties augstumu modeli un saglabājiet

10. Izvēlieties LV14_2020.grd

Coordinate System logā pārbaudiet Transformation = LATVIA/LKS2020. Pie Geoid atveriet sarakstu un izvēlieties LV14_2020.grd. Ja tas sarakstā nav redzams, izmantojiet “+” pie Geoid un norādiet nokopēto failu. Ja fails netiek piedāvāts vai atvērts, pārbaudiet tā saderību ar konkrēto Layout versiju.



Pēc projekcijas pievienošanas izvēlieties jauno Kvaziġeoīda modeli.

11. Saglabājiet un veiciet kontroli

Nospiediet “Done”. Ja atkal parādās Current Coordinate System, pārbaudiet abu izvēļu nosaukumus un apstipriniet ar “Confirm”. Atgriežoties Dashboard, pabeidziet ar “Done”. Atveriet Configure vēlreiz un pārbaudiet saglabāto projekciju un modeli.

Pirms darba pārbaudiet augstumu rezultātu

TM parametru un rezultātu pārbaude

LKS-2020 TM atbilst EPSG:10306. CSL definīcijai pārbaudiet šādus parametrus.

Parametrs	Vērtība
Projekcija	Transverse Mercator
Ass meridiāns	24° E
Sākuma platums	0°
Mēroga koeficients	0.9996
False Easting	500000 m

False Northing	-6000000 m
Elipsoīds	GRS 1980 / GRS80
Lielā pusass	6378137 m
Apgriežtais saplakums 1/f	298.257222101