



Ģeodēzijas departaments

APRAKSTS

**Pēcapstrādes RINEX datu lejupielādes pamācība no
LatPos SBC sistēmas**

Rīga 2020

Saturs

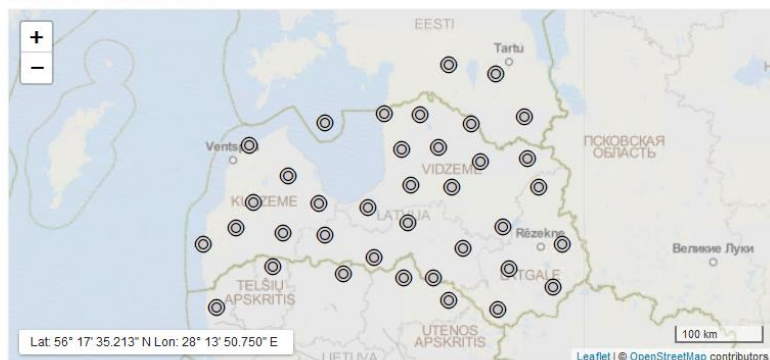
1. RINEX datņu lejupielāde LatPos SBC sistēmā.....	3
2. RINEX datņu pieprasīšana	4
3. RINEX datņu lejupielāde.....	11

1. RINEX datņu lejupielāde LatPos SBC sistēmā

Izveidotajā lietotāja profilā, nepieciešams aktivizēt pakalpojumu “RINEX datnes”.

Atvērt: <http://latpos.lgia.gov.lv/SBC>

LGIA - Site Overview



Login

User name
Piemers

Password
••••••

Remember me

Login

Ievadīt izveidoto lietotāja vārdu un paroli un nospiegt “Login”.

LatPos SBC lietotāja profilā automātiski atveras sadaļa “Shop”, kurā var pieteikt nepieciešamos pakalpojumus, skatīt [Reģistrācijas instrukcija LatPos pakalpojumu saņemšanai](#).

Priekš LatPos SBC RINEX ieguves

Shop

RINEX FTP 1 sekunde
Bezmaksas; Free

RINEX FTP 30 sekundes
Bezmaksas; Free

Live View
Bezmaksas; Free

RINEX datnes
Bezmaksas; Free

2. RINEX datņu pieprasīšana

Izvēlnē “Post Processing” veic pēcapstrādes RINEX datņu pieprasīšanu.

1. Solis RINEX datņu pieprasīšanā

No 2020. gada 19. augusta pēcapstrādes RINEX datnes pieejamas tikai RINEX 3.02. versijā!

Jānorāda vajadzīgais RINEX datņu sagatavošanas laiks. Datnes tiek uzkrātas ar ieraksta intervālu 1 (viena) sekunde un glabāšanas laiku 2 (divi) mēneši. RINEX datnes no LatPos bāzes stacijas Kuldīga2 “KUL2”, pieejami tikai ar GPS Navstar un GLONASS satelītu signāliem

RINEX datņu sagatavošanas sākuma laiku var norādīt nospiežot uz kalendāra “Start Time”. Datņu pieprasījumam var izveidot darba nosaukumu ierakstot to “(Project name)” logā. Neierakstot “Project name” pie datu lejupielādes parādīsies kā “Project: Empty”

RINEX datņu sagatavošanas beigu laiku var norādīt velkot aiz slīdņa, minimālais RINEX datnes ilgums ir 15 (piecpadsmit) minūtes, bet maksimālais RINEX datnes ilgums ir 24 (divdesmit četras) stundas.

LatPos Latvijas Pozicionēšanas sistēma

Home / Post Processing / RINEX Data

English

DATA AVAILABILITY
Period: 30 Days 34.45%

This service allows to request RINEX v. 3.x formatted data. Original observation rate is 1 s and original file length is 15 mins. Customization of the output observation rate and merging of files are supported. A maximum of 960 files can be downloaded or (if applicable) merged in a single request.

Start Time: 2020-08-22 13:15 to 2020-08-22 17:00 03:45 h

(Project name)

Selected: None Search Sites

Submit

Station	Equipment	Files	Status
AIZP	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>
ALUK	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>
BALV	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>
BARK	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>
BAU1	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>
DAGD	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>
DAU2	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>
DOB2	LEIAR20 LEIM		<input type="checkbox"/>

2. Solis RINEX datņu pieprasīšanā

Pēc darba sākuma un beigu laika izvēles, jānorāda LatPos bāzes stacijas no kurām nepieciešams iegūt RINEX datus.

Bāzes stacijas no kurām nepieciešamas RINEX datnes, var izvēlēties nospiežot uz konkrētās bāzes stacijas kartē vai izvēloties no saraksta.

Bāzes stacijas kuras ir izvēlētas tiek atzīmētas kartē ar spraudīti.

Pārbaudīt RINEX datu pieejamību var nospiežot uz "DATA AVAILABILITY"

LatPos Latvijas Pozicionēšanas sistēma

Home / Post Processing / RINEX Data

Shop

Post Processing

RINEX Data

Results

Account Details

Contact

Lietošanas noteikumi

Valsts Ģeodēziskā tīkla datubāze

LĢIA karšu pārliks

DATA AVAILABILITY 34.45 %
Period: 30 Days

This service allows to request RINEX v. 3.x formatted data. Original observation rate is 1 s and original file length is 15 mins. Customization of the output observation rate and merging of files are supported. A maximum of 960 files can be downloaded or (if applicable) merged in a single request.

Start Time: 2020-08-22 13:15 to 2020-08-22 17:00 03:45 h

(Project name) Selected: 4 Sites, 60 Files (98.02 MB) Search Sites

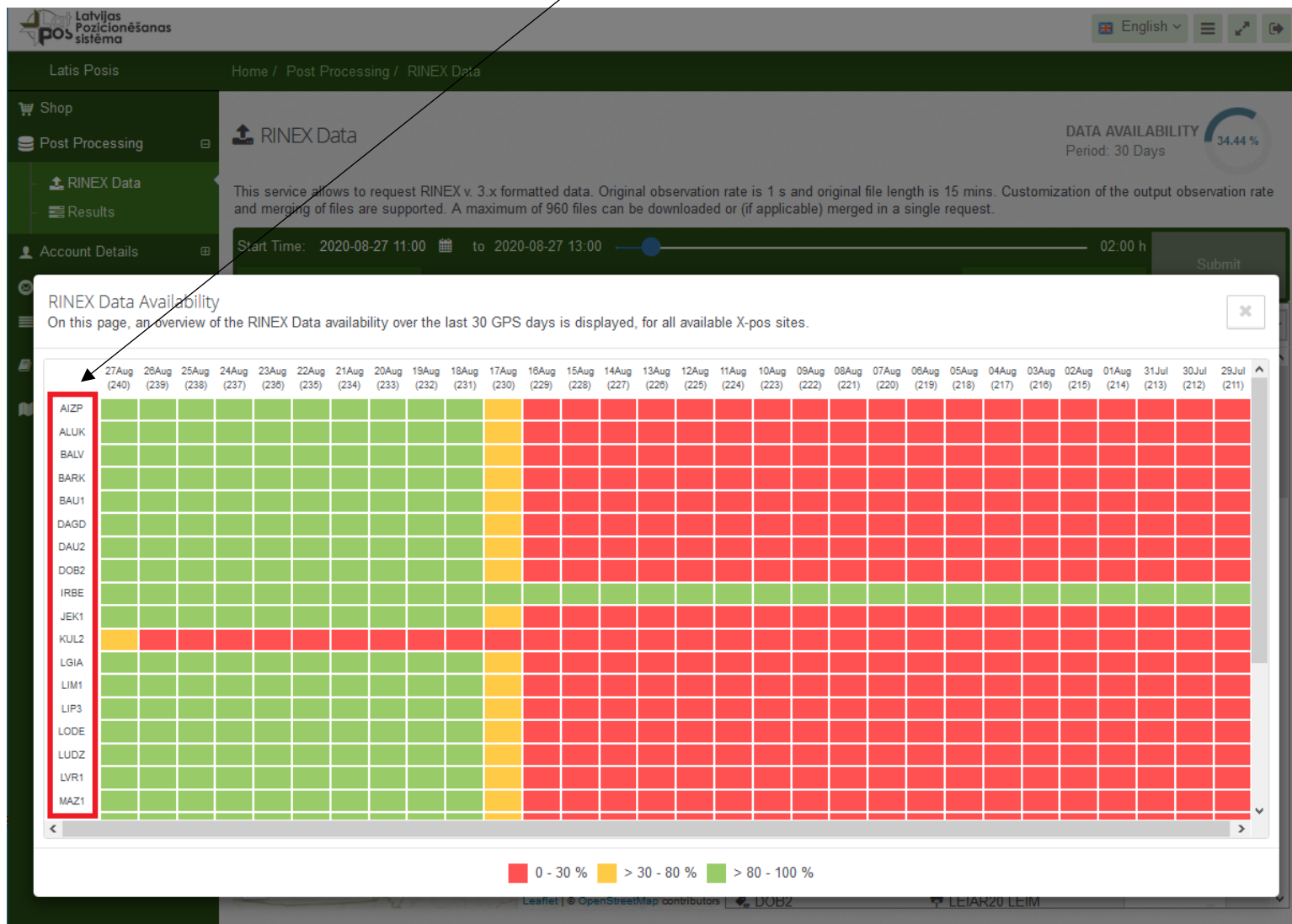
Submit

Station	Files	Availability
BALV GPS+GLO+GAL+BDS	15 Files (100.00%)	✓
BARK GPS+GLO+GAL+BDS	15 Files (100.00%)	✓
LODE GPS+GLO+GAL+BDS	15 Files (100.00%)	✓
PLM1 GPS+GLO+GAL+BDS	15 Files (100.00%)	✓
AIZP GPS+GLO+GAL+BDS	15 Files (100.00%)	□
ALUK GPS+GLO+GAL+BDS	15 Files (100.00%)	□
BAU1 GPS+GLO+GAL+BDS	15 Files (100.00%)	□
DAGD		

Lat: 55° 00' 49.874" N Lon: 26° 03' 14.102" E

Pieprasot datus no LatPos bāzes stacijām iespējams pārbaudīt datu pieejamību, mēneša nogrieznī par visām bāzes stacijām un katru bāzes staciju individuāli.

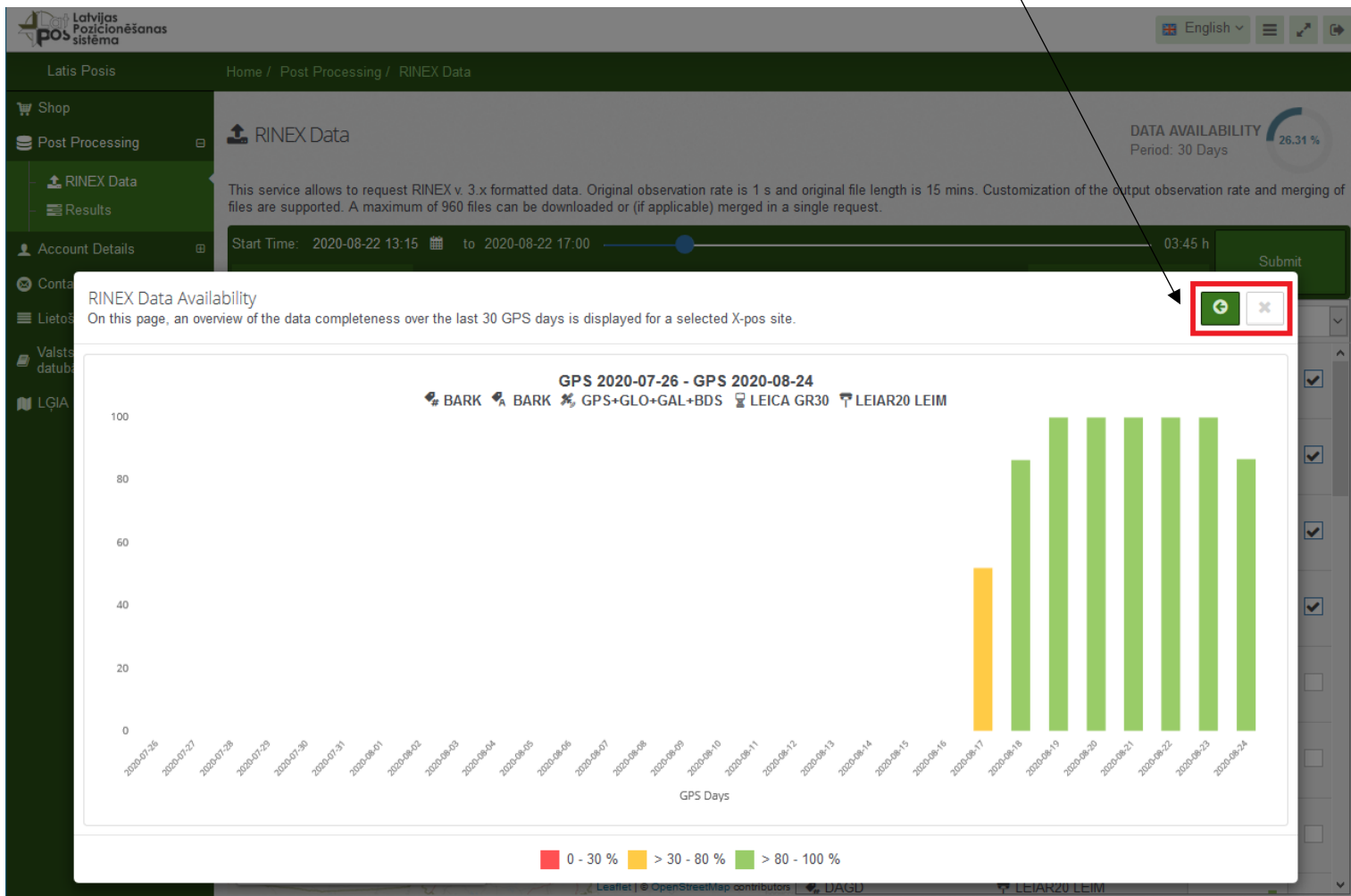
Nospiežot uz bāzes stacijas četrus simbolus, iespējams apskatīt konkrētās bāzes stacijas RINEX datu pieejamību pēdējām 30 dienām.



RINEX datu pieejamība tiek attēlota procentuāli no visas dienas uzkrātajiem datiem, RINEX datnes ir pieejamas no 2020. gada 17. augusta vecāki dati izmantojot LatPos SBC vietni nav pieejami, izņemot bāzes staciju Irbene “IRBE”.

RINEX datņu pieejamība tiek attēlota procentuāli, tekošās dienas datu pieejamība mainās automātiski, tiklīdz pieejamas jaunas datnes.

Atgriezties uz visu bāzes staciju pārskatu vai aizvērt pārskatu var nospiežot uz zaļās bultiņas vai krustiņa.



3. Solis RINEX datņu pieprasīšanā

Jāizvēlas RINEX datnes ieraksta intervāls izvēloties 1, 5, 10, 15, 20, 30 un 60 sekundes. Izvēloties ieraksta intervālu 1 sekunde failus iespējams apvienot vienā atzīmējot “Merge Files”, ja izvēlēts ieraksta intervāls lielāks par 1 sekundi tad failu apvienošana notiek automātiski.

Datnes ieraksta ilgumu izvēlei nepieciešams nospiegt “Observation rate” un apstiprināt kādu no piedāvātajām iespējām: 1, 5, 10, 15, 20, 30 vai 60 sekundes.

The screenshot displays the RINEX Data service interface. On the left is a navigation menu with options like Shop, Post Processing, RINEX Data, Results, Account Details, Contact, and Lietošanas noteikumi. The main area shows a map of Latvia with several sites marked. A table on the right lists the selected sites and their configurations. A red box highlights the configuration options for the selected sites.

Selected: 4 Sites, 4 Files		Search Sites			
<input checked="" type="checkbox"/>	Merge Files	Observation rate	1 sec		
<input checked="" type="checkbox"/>	BALV GPS+GLO+GAL+BDS	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	BARK GPS+GLO+GAL+BDS	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	LODE GPS+GLO+GAL+BDS	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	PLM1 GPS+GLO+GAL+BDS	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	AIZP GPS+GLO+GAL+BDS	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	ALUK GPS+GLO+GAL+BDS	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	BAU1 GPS+GLO+GAL+BDS	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	DAGD	LEIAR20 LEIM		<input type="checkbox"/>	

4. Solis RINEX datņu pieprasīšanā

Pēc RINEX datu sagatavošanai nepieciešamās informācijas ievadīšanas tā jāiesniedz apstrādei.

Nospiežot "Submit" izvēlētie dati tiek iesniegti apstrādei

The screenshot displays the 'RINEX Data' request interface. At the top, there's a navigation bar with 'Latis Posis' and 'Home / Post Processing / RINEX Data'. A sidebar on the left contains menu items like 'Shop', 'Post Processing', 'RINEX Data', 'Results', 'Account Details', 'Contact', 'Lietošanas noteikumi', 'Valsts Ģeodēziskā tīkla datubāze', and 'LĢIA karšu pārliuks'. The main content area shows a map of Latvia with station locations marked by green and blue dots. A timeline at the top indicates the start time '2020-08-22 13:15' to '2020-08-22 17:00' with a slider set to '03:45 h'. Below the map, a table lists selected stations with their details and a 'Submit' button highlighted in a red box.

Station	Equipment	Files	Progress	Check
BALV	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<div style="width: 100%;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/>
BARK	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<div style="width: 100%;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/>
LODE	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<div style="width: 100%;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/>
PLM1	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<div style="width: 100%;"></div>	<input checked="" type="checkbox"/>
AIZP	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<div style="width: 100%;"></div>	<input type="checkbox"/>
ALUK	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<div style="width: 100%;"></div>	<input type="checkbox"/>
BAU1	LEIAR20 LEIM LEICA GR30	15 Files (100.00%)	<div style="width: 100%;"></div>	<input type="checkbox"/>
DAGD	LEIAR20 LEIM			

Pēc datu iesniegšanas apstrādei, atvēršies papildus logs kurā var pārbaudīt pieprasīto informāciju un datus par bāzes stacijām.

Papildus logā tiek attēlota sekojoša informācija:

1. pieprasītāja vārds un uzvārds, datums, kad veikta RINES datņu pieprasīšana;
2. Informācija par LatPos bāzes stacijām.

RINEX datņu pieprasītāja informācija un laiks, kad veikta RINEX datņu pieprasīšana.

Pieprasīto RINEX datņu informācija:

- Sākuma laiks;
- Ilgums;
- Bāzes stacijas (to skaits);
- Failu skaits un ieraksta intervāls.

Ja pieprasītā informācija ir korekta jāspiež "Confirm", bet ja nepieciešams veikt kādas izmaiņas jāspiež "Cancel"

RINEX Data
Requested by Latis Posis on 2020-08-25 09:47:03

Request Content

Time Period: 2020-08-22 13:15 Sites: BALV,BARK,LODE,... (4)	Duration: 03:45 h 4 Files, Observation rate: 1 sec
#1 balv235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00, Epochs: 13500	BALV (10702M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 57° 07' 42" N, 27° 15' 55" E, 145.7m
#2 bark235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00, Epochs: 13500	BARK (10744M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 56° 43' 34" N, 26° 36' 32" E, 138.9m
#3 lode235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00, Epochs: 13500	LODE (10711M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 57° 07' 50" N, 25° 38' 46" E, 228.5m
#4 plm1235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00, Epochs: 13500	PLM1 (10729M002), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 57° 23' 24" N, 26° 10' 59" E, 141.9m

Informācija par RINEX datnēm:

- Sagatavošanas sākuma, beigu laiks un epohas;
- Datņu skaits, par katru bāzes staciju tiek sagatavota atsevišķa RINEX datne.

Informācija par LatPos bāzes stacijām:

- Bāzes stacijas saīsinājums;
- DOMES numurs;
- Pieejamās GNSS satelītu sistēmas;
- Ģeodēziskās koordinātas un elipsoidālais augstums.

3. RINEX datņu lejupielāde

1. Solis RINEX datņu lejupielādei

Pēc RINEX datņu apstiprināšanas tiek automātiski atvērta sadaļa “Results”, kur tiek attēlota informācija par RINEX datņu sagatavošanu un lejupielādi.

Home / Post Processing / Results

Shop

Post Processing

RINEX Data

Results

Account Details

Contact

Lietošanas noteikumi

Valsts Ģeodēziskā tīkla datubāze

LGIA karšu pārliks

Results

On this page, all results related to any SBC post-processing service are displayed, divided by category.

RINEX Data

3. Requested at 2020-08-28 12:15 Project: <i>Empty</i> Sites: BALV, BARK, LODE, PLM1 (4) Requested Start Time: 2020-08-22 13:15	Duration: 03:45 h, 4 Files Observation Rate: 1 sec Data Completeness: 100% Epochs: 54000	Download All
2. Requested at 2020-08-25 11:39 Project: <i>Empty</i> Sites: BALV, BARK, LODE, PLM1 (4) Requested Start Time: 2020-08-22 13:15	Duration: 03:45 h, 4 Files Observation Rate: 1 sec Data Completeness: 100% Epochs: 54000	Download All
1. Requested at 2020-08-24 12:19 Project: <i>Empty</i> Sites: AIZP, ALUK, BALV (3) Requested Start Time: 2020-08-22 05:30	Duration: 12:45 h, 3 Files Observation Rate: 30 sec Data Completeness: 100% Epochs: 4590	Download All

All RINEX results older than 2020-06-29 are automatically removed.

1

Kad datnes būs pieejamas lejupielādei no LatPos sistēmas saņems e-pastu.

Sistēmas e-pasta piemērs, ko saņems pēc RINEX datņu apstrādes un sagatavošanai lejupielādei.

RINEX datnes var lejupielādēt izmantojot e-pastā pievienoto web adresi.

Subject: LGIA - Your RINEX data request has finished successfully.

Dear Latis Posis

The RINEX data requested by you at 2020-08-25 11:39 has finished successfully. The following link directly forwards you to the processing results.

<https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/User/Xpos/Results#RinexDataResults>

Best Regards
Your LGIA Team

This mail has been generated by the LGIA Spider Business Center web service on your request. This is a post-only mailing. Please do NOT reply to the sender. Replies to this message are not monitored or answered. To contact the network operator please use the contact form available within your account under the following URL: <https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/>

Nospiežot uz pievienotās web adreses pēc ielogošanās lietotāja kontā, automātiski tiek atvērta lietotāja konta sadaļa “Results”.

Lejupielāde jāveic katram izveidotajam RINEX datņu pieprasījumam atsevišķi.

Nospiežot "Download All" tiks lejupielādētas visas datnes kas tika pieprasītas.

Nospiežot uz blakus esošās ikonas ar bultiņu uz leju, atvērsies sagatavotās datnes par katru bāzes staciju, kuras iespējams lejupielādēt atsevišķi pa vienai.

Latis Posis Home / Post Processing / Results

Shop
Post Processing
RINEX Data
Results
Account Details
Contact
Lietošanas noteikumi
Valsts Geodēziskā tīkla datubāze
LĢIA karšu pārliks

Results

On this page, all results related to any SBC post-processing service are displayed, divided by category.

RINEX Data

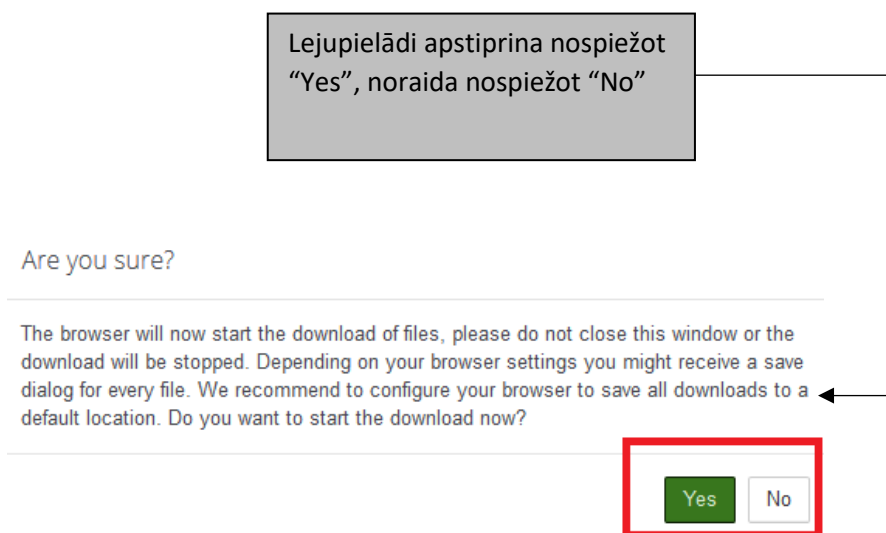
3. Requested at 2020-08-28 12:15 Project: <i>Empty</i> Sites: BALV, BARK, LODE, PLM1 (4) Requested Start Time: 2020-08-22 13:15	Duration: 00:00 h, 4 Files Observation Rate: 1 sec Data Completeness: 100% Epochs: 54000	Download All	
#1 balv235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00	BALV(10702M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou Data Completeness: 100%, Epochs: 13500	Download	
#2 bark235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00	BARK(10744M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou Data Completeness: 100%, Epochs: 13500	Download	
#3 lode235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00	LODE(10711M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou Data Completeness: 100%, Epochs: 13500	Download	
#4 plm1235k15.rnx.zip, ✓ 2020-08-22 13:15 - 2020-08-22 17:00	PLM1(10729M002), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou Data Completeness: 100%, Epochs: 13500	Download	
2. Requested at 2020-08-25 11:39 Project: <i>Empty</i> Sites: BALV, BARK, LODE, PLM1 (4) Requested Start Time: 2020-08-22 13:15	Duration: 03:45 h, 4 Files Observation Rate: 1 sec Data Completeness: 100% Epochs: 54000	Download All	
1. Requested at 2020-08-24 12:19 Project: <i>Empty</i> Sites: AIŽP, ĀLŪK, BALV (3) Requested Start Time: 2020-08-22 05:30	Duration: 12:45 h, 3 Files Observation Rate: 30 sec Data Completeness: 100% Epochs: 4590	Download All	

All RINEX results older than 2020-06-29 are automatically removed.

1

2. Solis RINEX datņu lejupielādei

Pēc nospiešanas “Download All” vai atsevišķas datnes lejupielādes “Download” atvērsies uzlecošais logs kurā būs prasīts apstiprināt vai noraidīt datu lejupielādi.



3. Solis RINEX datņu lejupielādei

Pēc lejupielādes apstiprināšanas jānorāda vēlamā darbība ar failu, atvērt vai saglabāt lejupielādētās RINEX datnes. Vēlamā darbība būs jāveic katrai RINEX datnei.

