

Penerima GNSS SE Lite

Panduan Pengguna



Isi

Panduan Pengguna.....	1
1. Pendahuluan.....	3
1.1 Penampilan.....	3
1.2 Indikator	3
1.3 Antarmuka.....	4
1.4 Tombol daya.....	5
2. Antarmuka Pengguna Web.....	5
2.1 Posisi.....	6
2.2 Satelit.....	7
2.3 Modul.....	7
2.4 Mode Kerja	7
2.5 Pengaturan Satelit	8
2.6 Paragraf Sistem.....	8
2.7 Keluaran.....	9
2.8 Data Mentah.....	9
2.9 Catatan	11
2.10 Manajemen.....	12
3. Operasi Dasar.....	14
3.1 Masukkan kartu SIM.....	14
3.2 Mengisi daya baterai.....	14
3.3 Mengukur tinggi antena.....	14
3.4 Sensor IMU.....	15
3.4.2 Survei Kemiringan IMU.....	15

1. Pendahuluan Ini adalah

panduan pengguna untuk penerima GNSS STEC SE Lite. Panduan ini memberikan deskripsi dasar dan panduan pengoperasian yang dapat membantu pengguna mengoperasikan perangkat dengan benar.

1.1 Penampilan Bodi

utama STEC SE Lite dirancang dengan bahan paduan magnesium agar tahan lama dan dapat menyebarkan panas dengan lebih baik serta bobot yang ringan, 695g. Baterai internalnya memastikan penggunaan terus-menerus hingga 20 jam.



1.2 Indikator

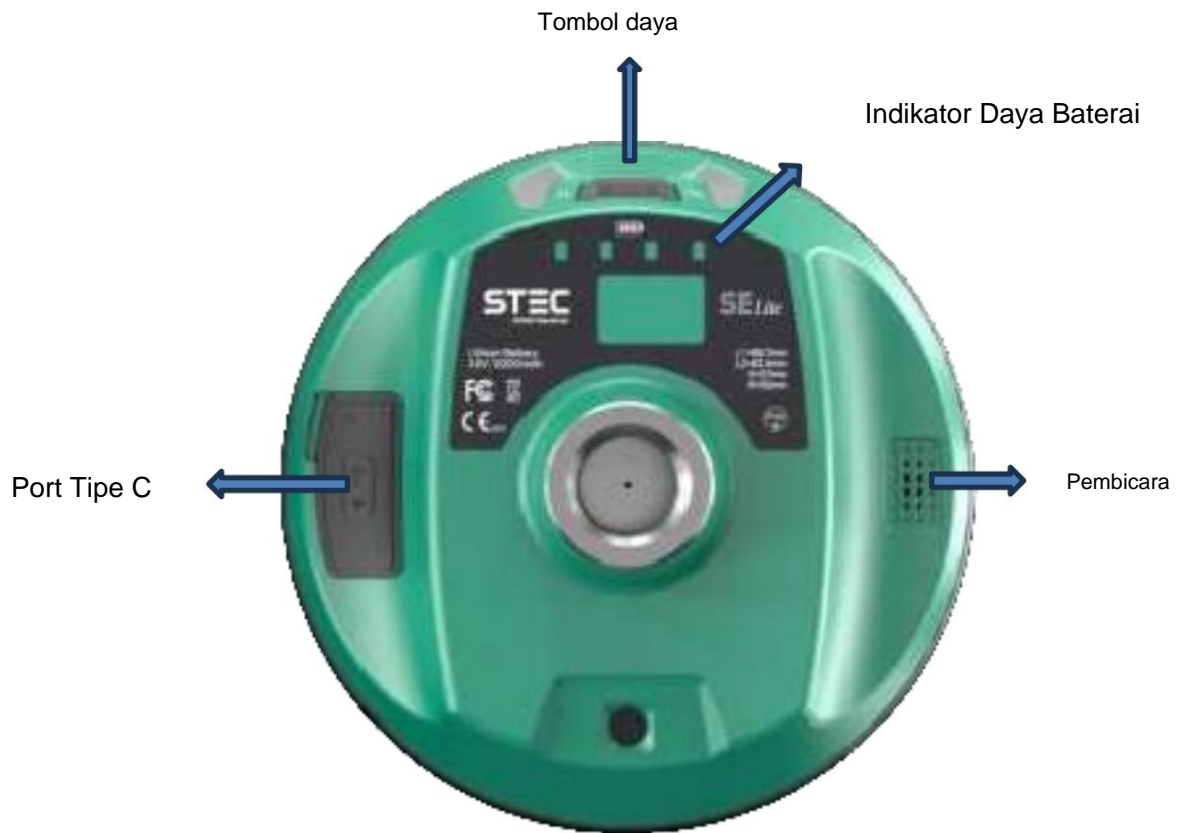
Status kerja dapat dilihat melalui indikator. Arti dari setiap indikator:



Indikator	Warna	Arti
Satelit 	Merah dan Hijau • Mati	tidak menerima satelit • Merah berkedip: menerima satelit tetapi tidak menerima satelit status solusi. • Hijau berkedip: ada solusi tapi belum diperbaiki. • Hijau pekat: solusi tetap • Merah dan hijau berkedip bergantian: papan utama abnormal
Tautan data 	Hijau dan Biru • Hijau	solid: datalink siap untuk memulai. • Hijau berkedip: datalink mentransmisikan data secara normal. • Biru berkedip: saat perekaman data mentah diaktifkan, LED akan berkedip sesuai dengan selang
Bahasa Indonesia: Bluetooth	Biru	• Mati: tidak ada koneksi Bluetooth • Biru solid: memiliki koneksi Bluetooth

1.3 Antarmuka

Antarmuka bawah penerima GNSS STEC SE Lite ditunjukkan seperti di bawah ini.



Soket Antena UHF



1.4 Tombol daya

Fungsi utamanya adalah sebagai berikut:



Nyalakan	Tekan lama tombol selama lima detik hingga mendengar bunyi bip satu kali dan melihat semua lampu menyala untuk menghidupkan penerima.
Matikan Daya	Tekan lama tombol selama tiga detik lalu lepaskan, Anda akan mendengar suara “Silakan lepaskan tombol, tekan sebentar untuk mematikan, tekan lama untuk memeriksa sendiri” Lalu tekan sebentar tombol itu lagi untuk konfirmasi.
Siaran Saat Ini Bekerja Mode	Penerima akan menyiarkan mode kerja saat ini ketika tombol daya ditekan satu kali.
Periksa sendiri	Tekan tombol agak lama selama tiga detik, lalu lepaskan, akan terdengar suara “Silakan lepaskan tombol, tekan sebentar untuk mematikan, tekan agak lama untuk memeriksa sendiri” Kemudian tekan agak lama tombol agak lama selama tiga detik, lalu lepaskan, akan terdengar suara “Mulai memeriksa sendiri” .

2. Antarmuka Pengguna Web Pengguna

dapat terhubung ke hotspot WIFI penerima dengan PC, ponsel pintar, atau tablet. Nama hotspot adalah nomor seri perangkat, yang dapat ditemukan di bagian bawah label perangkat.

Buka peramban web dan masukkan alamat IP “192.168.10.1”. Nama pengguna default adalah “admin”, kata sandinya adalah “password”. Dari situs web tersebut, pengguna dapat mengelola status kerja, mengubah mode kerja, mengonfigurasi pengaturan dasar, mengunduh data mentah, memperbarui firmware, dan mendaftarkan perangkat.

Bahasa dan suara cerdas Setelah memasuki UI

web, pengguna dapat mengonfigurasi tampilan bahasa dan suara perangkat dengan menekan tombol berikut.



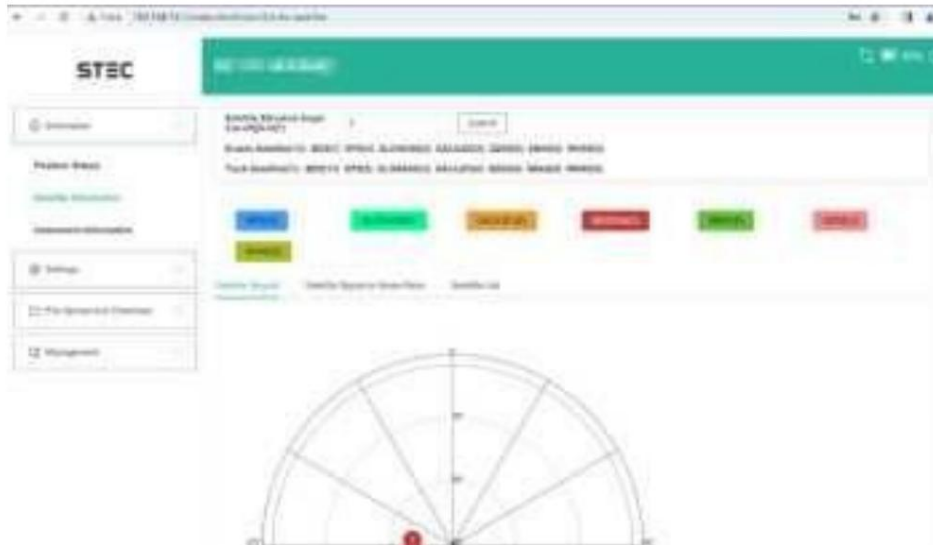
2.1 Posisi

Lihat informasi posisi dasar, nomor satelit, PDOP, dan waktu. Dalam mode statis, Anda dapat memulai dan menghentikan perekaman di sini.



2.2 Satelit Melihat

daftar satelit dan peta satelit, mengatur sudut pemotongan.



2.3 Informasi Instrumen

Lihat informasi penerima: versi firmware, papan GNSS, dan modul jaringan.



2.4 Pengaturan Mode Kerja

Mengonfigurasi mode kerja: dasar, rover atau statis. Juga dapat mengonfigurasi parameter tautan data.



2.5 Pengaturan Satelit

Konfigurasi satelit yang akan digunakan.



2.6 Pengaturan Parameter Sistem

Konfigurasi pengaturan penerima.

- Pengguna dapat mengatur zona waktu dan kecepatan pembaruan sensor.
- Siaran suara pintar dapat diaktifkan atau tidak sesuai kebutuhan klien.
- Mengatur versi Rinex untuk metode penamaan data statis.
- "Layanan Cloud" dan "Track back" digunakan untuk mengunggah informasi posisi ke cloud/TCP server.



2.7 Pengaturan Output

Konfigurasi output data NMEA melalui Bluetooth.



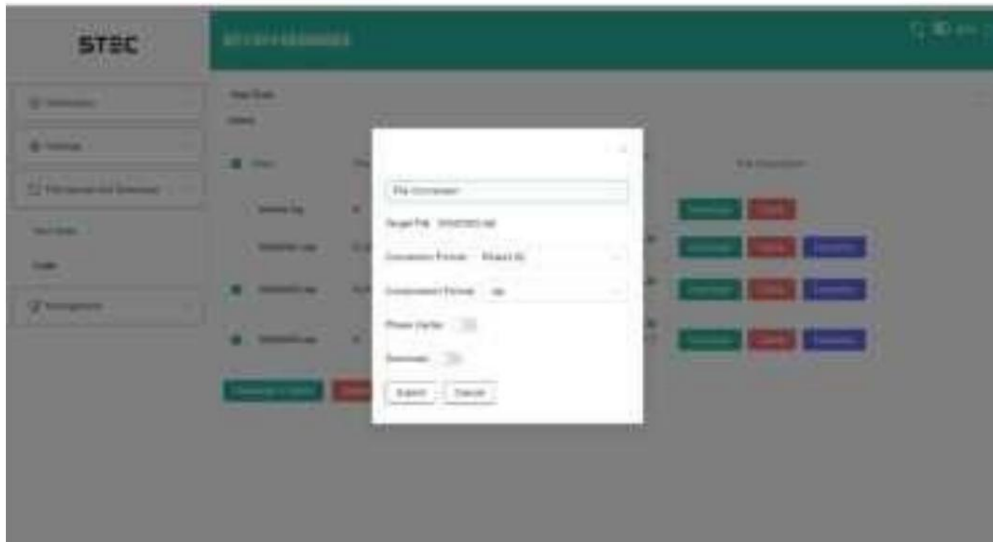
2.8 Data Mentah

Unduh data mentah atau ubah data ke format RINEX. Pengguna dapat menggunakan kotak centang, lalu



klik tombol “Unduh Pilih” untuk mengunduh beberapa file.

Tipe file statis default adalah *.dat, jika pengguna ingin mengonversi tipe file ke format Rinex, Anda dapat memilih satu file, lalu menekan tombol “Modify”, dialog akan muncul, pilih “convert” dari menu drop-down, lalu pilih versi format Rinex yang diinginkan, tekan submit, paket file baru akan dibuat di daftar file.



Data cadangan

Poin yang terkumpul di SurPad4.x akan dicadangkan secara otomatis di penyimpanan penerima untuk menghindari kehilangan data. Dapat memulihkan data ke perangkat lunak SurPad.



2.9 Log

File log dapat digunakan untuk mendiagnosis masalah. Klik “unduh” untuk mengunduh file.



2.10 Manajemen Sistem Pengguna

dapat memperbarui firmware receiver dan GNSS serta mendaftarkan perangkat, memformat disk internal, mengembalikan pengaturan pabrik, dan memulai ulang perangkat. Untuk memperbarui firmware, klik “Pilih File” untuk mengimpor firmware, lalu klik “Unggah File” untuk memulai pembaruan.



Registrasi Perangkat

Menu ini digunakan untuk mendaftarkan lisensi permanen atau sementara.



Registrasi GNSS Menu

ini digunakan untuk membuka berbagai fungsi modul.



Operasi Sistem Dalam

menu ini, pengguna dapat melakukan empat jenis operasi, pemeriksaan mandiri, format disk, mulai ulang perangkat, dan pengaturan ulang pabrik.



3. Operasi Dasar Bagian ini

menunjukkan kepada pengguna beberapa operasi dasar untuk mulai bekerja.

3.1 Mengisi daya baterai SE

Lite dilengkapi dengan pengisi daya Tipe-C yang mendukung pengisian daya cepat PD maksimum 45w. Pengisian daya baterai hingga penuh biasanya memerlukan waktu 4 jam. Indikator baterai berwarna merah saat pengisian daya, akan berubah menjadi hijau saat terisi penuh.



3.2 Mengukur tinggi antena Untuk

mendapatkan nilai elevasi yang benar, kita perlu mengetahui tinggi pusat fase penerima yang benar. Akan tetapi, hampir tidak mungkin untuk mengukur pusat fase secara langsung.

Biasanya, perangkat lunak akan membaca parameter offset antena penerima. Setelah pengguna memasukkan tinggi pengukuran, perangkat lunak akan menghitung tinggi pusat fase secara otomatis. Biasanya, ada dua cara untuk mengukur tinggi:

A: Tinggi kemiringan (ke garis pengukuran)

- Memusatkan dan meratakan tripod pada titik yang diketahui, kemudian mengukur tinggi kemiringan dari titik tanah ke tanda panah di sisi penerima.

B: Tinggi tiang (tinggi lurus ke dasar perangkat)

- Baca tinggi tiang lurus
-

3.3 Sensor IMU

STEC SE Lite terintegrasi dengan sensor IMU bebas kalibrasi yang kuat untuk memberikan pengalaman lebih baik dalam kerja lapangan nyata.

3.4.2 Survei Kemiringan IMU

Untuk menginisialisasi sensor IMU, penerima harus berada dalam solusi Tetap.

Pada perangkat lunak SurPad4.0, hubungkan perangkat dan klik "Device"

-> "Device Settings", aktifkan fungsi "Pole Tilt Correction". Kemudian, buka halaman "Survey" -> "Point Survey". Perangkat lunak akan memandu pengguna untuk mengkalibrasi sensor.

- Masukkan tinggi tiang yang benar. •

- Gambarlah lingkaran di tanah menggunakan tiang. •

Ikuti panduan dan goyangkan tiang maju mundur selama sekitar 5-10 detik atau berjalanlah dalam garis lurus sekitar 10 meter hingga muncul tulisan "Ready"

