

ART1

Stazione totale robotica



La Stazione Totale Robotica ART1 rivoluziona le misurazioni ingegneristiche grazie al suo design innovativo e incentrato sull'utente. Passa senza problemi tra le modalità robotica e convenzionale. In modalità robotica, il sistema di controllo tramite palina consente a un solo operatore di lavorare in modo fluido e continuo. Per le esigenze tradizionali, l'uso manuale rimane intuitivo.

Le sue avanzate capacità di tracciamento completamente automatico garantiscono precisione riducendo drasticamente la probabilità di errore umano. Progettato per misurazioni e monitoraggi ingegneristici, questo sistema versatile eccelle in contesti diversi — dai cantieri alle operazioni meccaniche — offrendo soluzioni affidabili e ad alta precisione..



Schermo touch da 5,5 pollici



Connessione wireless



Doppia Fotocamera 2*2MP



Processore Qualcomm



3 GB di RAM, 32 GB di memoria interna



STR



Ricerca a 360°



Altimetria automatica





STR e Misurazione con Tracciamento

Dotata di tecnologia STR (Super Target Recognition) con rilevamento del prisma potenziato da intelligenza artificiale a 360°, la ART1 individua i bersagli in pochi secondi — anche in ambienti complessi. La misurazione ad alta frequenza a 10 Hz e il tracciamento stabile da 0,9 a 1,4 m/s (con portata fino a 600 m) garantiscono un flusso di dati continuo, migliorando significativamente l'efficienza operativa.



Centraggio Visivo e Misurazione dell'Altezza

Centraggio visivo e misurazione dell'altezza direttamente sullo schermo, grazie al riconoscimento del punto centrale basato su algoritmo, eliminando la necessità di un centraggio manuale preciso.



Configurazione Libera della Stazione senza Punto di Controllo

La scatola di comunicazione GNSS integrata consente la configurazione autonoma della stazione in aree non mappate — ideale per siti remoti o progetti d'emergenza.

Amplia il tuo ambito operativo riducendo i tempi di configurazione del 70%.



Comunicazione

Scatola (facoltativa)

FISICO

Dimensione	102*95*128mm
Peso	406 g

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Sistema operativo	LINUX
Processore	Dual-core da 1,2 GHz
Memoria	RAM: 128 MB ROM: 8 GB

COMUNICAZIONE

Interfaccia	Tipo C
Bluetooth	2.4G
WIFI	2.4G
Radio	900 MHz~920 MHz; 26 dB

AMBIENTALE

Temperatura di funzionamento	-25°~+65°
Temperatura di conservazione	-40°~+65°

PRECISIONE

RTK (facoltativo)	H:8 mm + 1 ppm RMS V:15 mm + 1 ppm RMS
Rilievo di inclinazione RTK	±3 cm (±30°)
Rilievo ottico dell'inclinazione	3mm+0,6mm/°±2°~60°

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Consumo energetico	~35,28 Wh (modalità di misurazione)
Durata	~10h (Modalità di misurazione)



(UHF+GNSS+IMU)



(UHF+IMU)

SL87Pro

Tablet ad alta precisione



Android 13



Multi-costellazione
Monitoraggio



Batteria da 8200 mAh



RTK professionale
Motore



Schermo touch



IP67



Modulo GIS



NFC



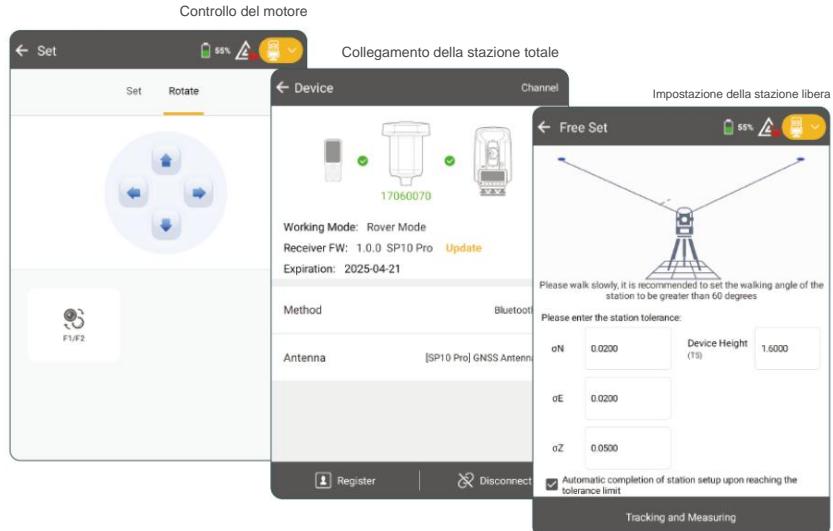
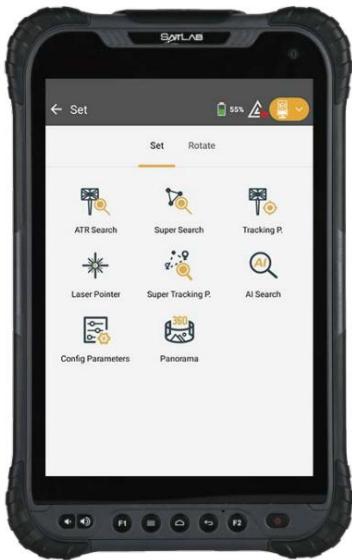


Controllo del software



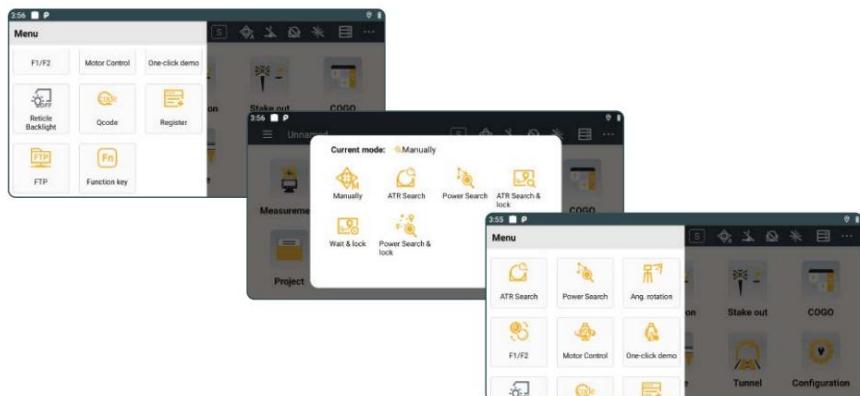
Satsurv — Potente software per rilievi topografici sul campo

Satsurv è un software Android personalizzato e facile da usare per le attività di rilevamento sul campo.



ST-Surv — Software per stazioni totali Android

Configura senza sforzo una vasta gamma di scenari con rapidità e praticità e supporta gli aggiornamenti online.



Applicazioni



Rilievo con una sola persona



Ponte



Misurazione della diga



Controllo della macchina

SPECIFICHE

Misurazione dell'angolo

Principio di misurazione dell'angolo	Encoder rotativo assoluto
Precisione	2"

Misurazione della distanza

Prisma	Da 1,5 m a 5000 m
Foglio riflettente	Da 1,5 m a 500 m

Precisione della distanza

Prisma	2 mm + 2 ppm
Foglio riflettente	3 mm + 2 ppm

Fisico

Dimensione	241*212*420mm
Peso	8000 g
Tastiera	Tastiera completa (con retroilluminazione, segnali acustici dei tasti)
Display	5,5 pollici (con funzione touch), velocità di intreccio: 720 * 1440, luminosità ≥ 500 cd/m ²

Telescopio

Ingrandimento	30X
Vista del campo	1°30'
Messa a fuoco minima	1,5 metri

Compensazione dell'angolo di inclinazione

Sistema	Doppio asse
Gamma di compensazione	±6'
Precisione della compensazione	±1±

Rotazione

Velocità massima di rotazione	±180°/sec
Tempo massimo di cambio direzione	3,5 secondi
Tempo di ricerca	Rotazione precisa per puntare a qualsiasi posizione target tempo ±3,5 s

Luce guida

Distanza visibile	da 5 a 150 m
-------------------	--------------

Comunicazione

Interfaccia	Tipo-C, scheda TF
Rete	LTE, TD-SCDMA, CDMA200, GSM
Bluetooth	BT2.1+EDR/3.0/4.2 LE
WIFI	Dual-Band 2.4G Hz, supporta la modalità AP e WIFI

Alimentazione elettrica

Consumo energetico	70,56 Wh (modalità di misurazione)
Durata	±6h (Modalità di misurazione)
Fonte di alimentazione	Batteria ricaricabile

Configurazione del sistema

Sistema operativo	Android 9.0
Processore	CPU Qualcomm® octa-core 1,8 GHz
Memoria	RAM: 3 GB ROM: 32 GB

Ambientale

Temperatura di funzionamento	-30°C~+50°C
Temperatura di conservazione	-40°C~+70°C
Grado di protezione IP	IP65

Promemoria:

*1. Buone condizioni: buona visibilità di circa 20 km, cielo coperto senza scintillii.

*2. Con la lavagna bianca Kodak (90%), la distanza di misurazione può variare a seconda degli obiettivi e delle condizioni.

*3. Il tempo di misurazione può variare in base alla distanza e alle condizioni di misurazione. Per la misurazione iniziale, potrebbe essere necessario più tempo.

*4. La durata della batteria è ottimale a 25°C. Potrebbe ridursi a basse temperature o se la batteria è vecchia.



Sede centrale:
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Stora Älvägen 21, 436 34 ASKIM, Svezia

info@satlab.com.se

Uffici regionali:

Budapest, Ungheria

Ankara, Turchia

Dubai, Emirati Arabi Uniti

Nuova Delhi, India

Scottsdale, Stati Uniti

Tokyo, Giappone

Hong Kong, Cina

www.satlab.com.se



25A225