

# ART1

Stazione totale robotica

---



# Stazione totale robotica **ART1**

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

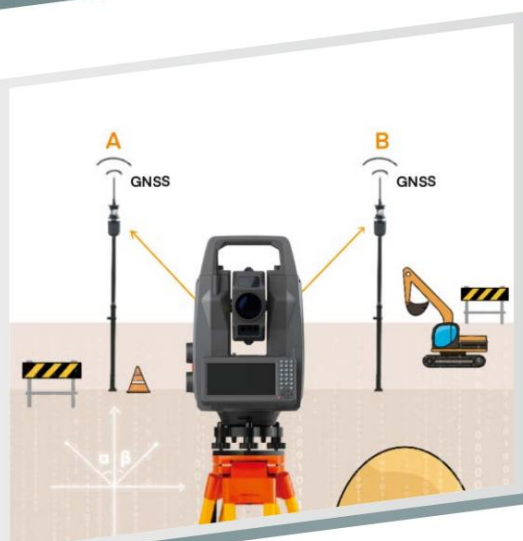
Centraggio visivo e misurazione dell'altezza direttamente sullo schermo, grazie al riconoscimento del punto centrale basato su algoritmo, eliminando la necessità di un centraggio manuale preciso.



### 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°0°~60°

### ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Consumo energetico 35,28 Wh (modalità di misurazione)

Durata 10h (Modalità di misurazione)



## SL87Pro

Tablet ad alta precisione



Android 13



Multi-costellazione  
Monitoraggio



Batteria da 8200 mAh



RTK professionale  
Motore



Schermo touch



IP67



Modulo GIS



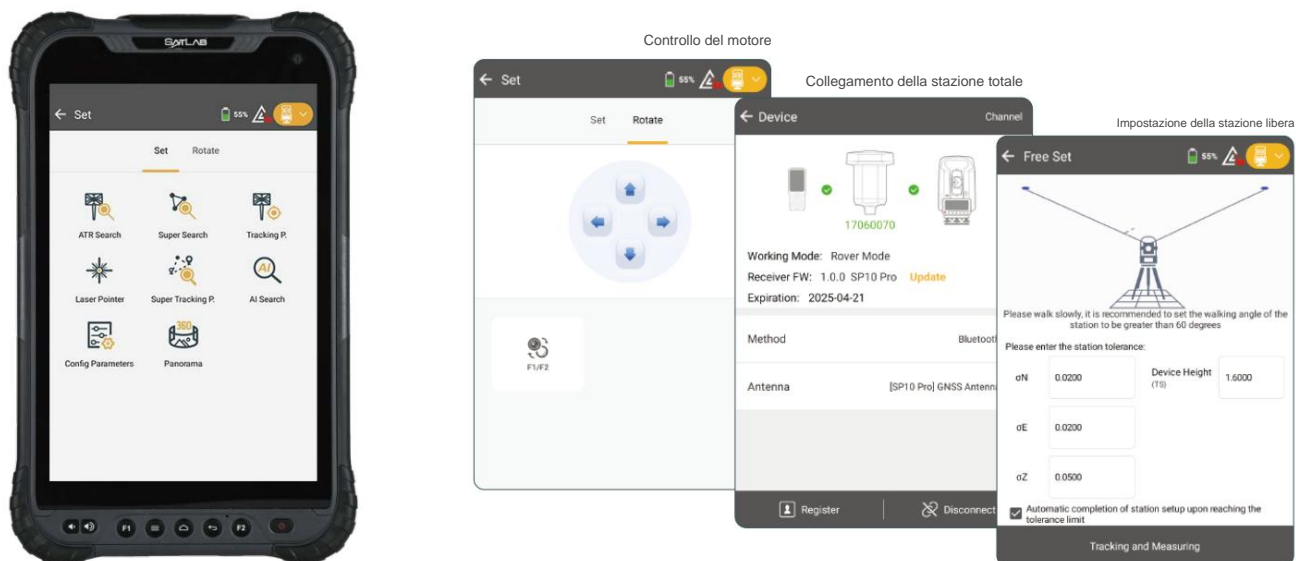
NFC





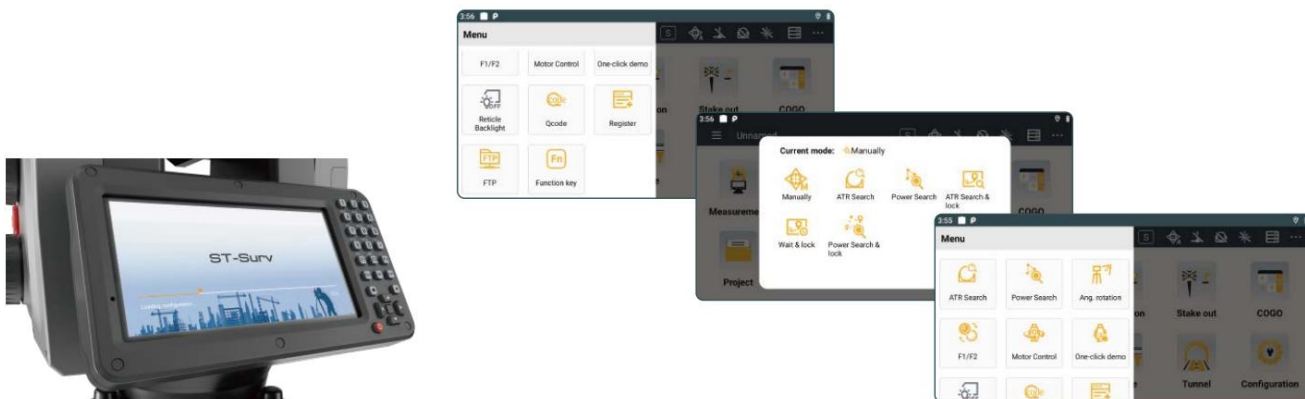
## Satsurv — Potente software per rilievi topografici sul campo

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 $\dot{y}$ 500 cd/m <sup>2</sup>
Telescopio	
Ingrandimento	30X
Vista del campo	1°30 $\dot{y}$
Messa a fuoco minima	1,5 metri
Compensazione dell'angolo di inclinazione	
Sistema	Doppio asse
Gamma di compensazione	$\dot{y}$ 6'
Precisione della compensazione	$\dot{y}$ 1 $\dot{y}$
Rotazione	
Velocità massima di rotazione	$\dot{y}$ 180°/sec
Tempo massimo di cambio direzione	3,5 secondi
Tempo di ricerca	Rotazione precisa per puntare a qualsiasi posizione target tempo $\dot{y}$ 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	$\dot{y}$ 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 Ävägen 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](http://www.satlab.com.se)



25A225