

ART1

Robotic Total Station



La Station Totale Robotisée **ART1** révolutionne la mesure d'ingénierie grâce à sa conception innovante et centrée sur l'utilisateur. Elle bascule sans transition entre les modes robotisé et conventionnel. En mode robotisé, son système de contrôle à la canne permet d'effectuer des flux de travail à opérateur unique sans effort. Pour les besoins traditionnels, l'utilisation manuelle reste intuitive.

Ses capacités avancées de suivi entièrement automatique garantissent la précision tout en réduisant considérablement les risques d'erreur humaine. Conçu pour la mesure et la surveillance d'ingénierie, ce système polyvalent excelle dans divers environnements, des sites de construction aux opérations de machinerie, offrant des solutions de haute précision fiables.



5.5-Inch Touch Screen



Wireless Connection



2*2MP Camera



Qualcomm CPU



3GB RAM, 32GB ROM



STR



360 ° Search



Automatic Altimetry



STR et Tracking de Mesure

Doté de la technologie **STR (Super Target Recognition)** avec une détection de prisme à 360° optimisée par l'IA, l'ART1 localise les cibles en quelques secondes, même dans des environnements complexes. Sa mesure à haute fréquence de **10 Hz** et son suivi stable de **0,9 à 1,4 m/s** (jusqu'à une portée de 600 m) garantissent un flux de données ininterrompu, augmentant ainsi considérablement l'efficacité du travail.



Centrage Visuel et Mesure de Hauteur

Le centrage visuel à l'écran et la mesure de la hauteur, avec une reconnaissance du point central basée sur des algorithmes, éliminent le besoin d'un centrage manuel précis.



Mise en station libre sans point de contrôle

Le boîtier de communication GNSS intégré permet une mise en station autonome dans les zones non répertoriées, ce qui est idéal pour les sites isolés ou les projets d'urgence. Élargissez votre champ d'intervention tout en réduisant le temps d'installation de **70 %**.



Communication Box (optional)

PHYSICAL	
Dimension	102*95*128mm
Weight	406g
SYSTEM CONFIGURATION	
Operating System	LINUX
Processor	Dual-core 1.2 GHz
Memory	RAM: 128MB ROM: 8GB
COMMUNICATION	
Interface	Type-C
Bluetooth	2.4G
WIFI	2.4G
Radio	900MHz~920MHz; 26dB
ENVIRONMENTAL	
Operation Temperature	-25°C~+65°C
Storage Temperature	-40°C~+65°C
ACCURACY	
RTK (optional)	H:8mm+1ppm RMS V:15mm+1ppm RMS
RTK Tilt Survey	±3cm(≤30°)
Optical Tilt Survey	3mm+0.6mm/° (2σ, 0°~60°)
POWER SUPPLY	
Power Consumption	≤35.28Wh(Measurement mode)
Duration	≥10h (Measurement mode)



SL87Pro High-precision Tablet



Android 13



Multi-Constellation
Tracking



8200 mAh Battery



Professional RTK
Engine



Touchable Screen



IP67



GIS Module

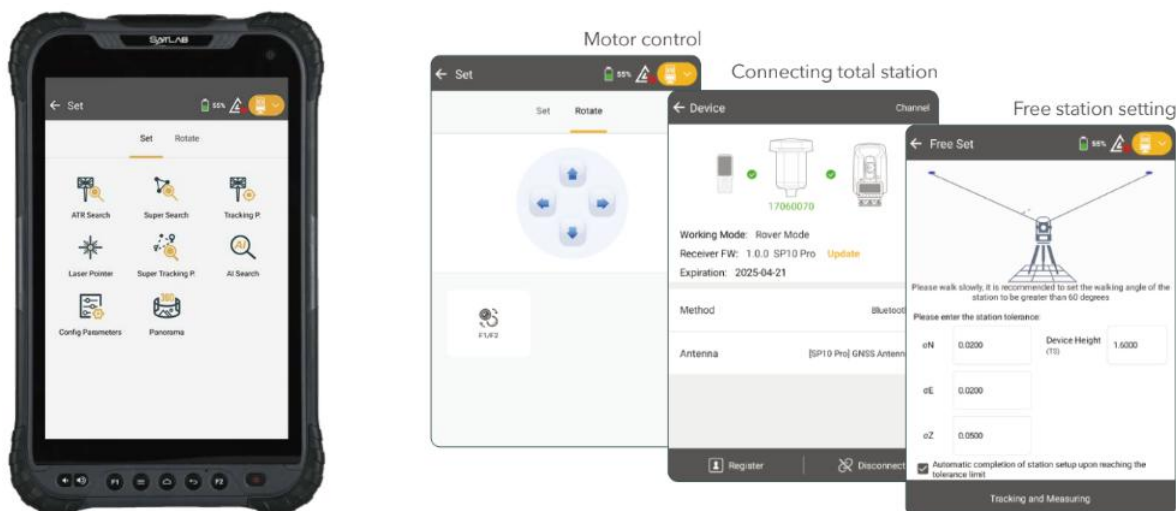


NFC



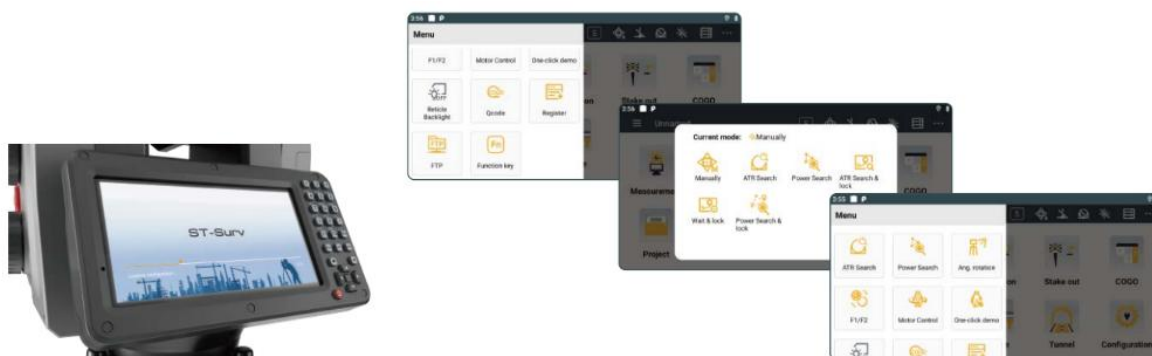
Satsurv — Un puissant logiciel d'arpentage de terrain

Satsurv est un logiciel Android personnalisé et facile à utiliser pour les tâches d'arpentage sur le terrain.



ST-Surv — Logiciel Android pour station totale

Configure sans effort une gamme de scénarios avec une commodité rapide et prend en charge les mises à jour en ligne.



Applications



Single-person Surveying



Bridge



Dam Measurement



Machine Control

SPÉCIFICATIONS

Physique

- **Dimensions** : 241 * 212 * 420 mm
- **Poids** : 8000 g
- **Écran** : 5,5 pouces (avec fonction tactile), résolution : 720 * 1440, luminosité $\geq 500 \text{ cd/m}^2$
- **Clavier** : Clavier complet (avec rétroéclairage, bips de touches)

Télescope

- **Grossissement** : 30X
- **Champ de vision** : 1°30'
- **Mise au point minimale** : 1,5 m

Communication

- **Interface** : Type-C, carte TF
- **Réseau** : LTE, TD-SCDMA, CDMA200, GSM
- **WIFI** : 2,4 GHz double bande, supporte le mode AP et le WIFI
- **Bluetooth** : BT2.1+EDR/3.0/4.2 LE

Alimentation

- **Consommation d'énergie** : 70,56 Wh (mode mesure)
- **Durée** : $\geq 6 \text{ h}$ (mode mesure)
- **Source d'énergie** : Batterie rechargeable

Configuration du système

- **Système d'exploitation** : Android 9.0
- **Processeur** : CPU Qualcomm @ octa-core 1,8 GHz
- **Mémoire** : RAM : 3 Go, ROM : 32 Go

Environnement

- **Température de fonctionnement** : -30°C ~ +50°C
- **Température de stockage** : -40°C ~ +70°C
- **Indice de protection** : IP65

Mesure d'angle

- **Principe de mesure d'angle** : Codeur absolu rotatif
- **Précision** : 2"

Compensation de l'angle d'inclinaison

- **Système** : Double axe
- **Plage de compensation** : $\geq 6'$
- **Précision de la compensation** : $\leq 1''$

Mesure de distance

- **Prisme** : 1,5 m à 5000 m
- **Feuille réfléchissante** : 1,5 m à 500 m

Précision de distance

- **Prisme** : 2 mm + 2 ppm
- **Feuille réfléchissante** : 3 mm + 2 ppm

Rotation

- **Vitesse de rotation max.** : $\geq 180^\circ/\text{sec}$
- **Temps de changement de direction max.** : 3,5 sec

Lumière de guidage

- **Distance visible** : 5 à 150 m
- **Temps de recherche** : Précis

Rappels :

- 1. Bonnes conditions : bonne visibilité d'environ 20 km, ciel couvert sans scintillation.
- 2. Avec la carte blanche Kodak (90 %), la distance de mesure peut varier selon les cibles et les conditions.
- 3. Le temps de mesure peut varier selon la distance de mesure et les conditions. Pour la mesure initiale, cela peut prendre plus de temps.
- 4. La durée de vie de la batterie est optimale à 25 °C. Elle peut être plus courte à basse température ou si la batterie est ancienne.



Headquarters:

GEOSOLUTION | GÖTEBORG AB
Stora Ävägen 21, 436 34 ASKIM,
Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:

Budapest, Hungary
Ankara, Turkey
Dubai, UAE
New Delhi, India
Scottsdale, USA
Tokyo, Japan
Hong Kong, China

www.satlab.com.se



Laser and Surveying

LaserConstruct bvba

Oudenaardsesteenweg 903 - 9420 Erpe-Mere
Tel.: 0497/12.26.75
info@laserconstruct.com
www.laserconstruct.com