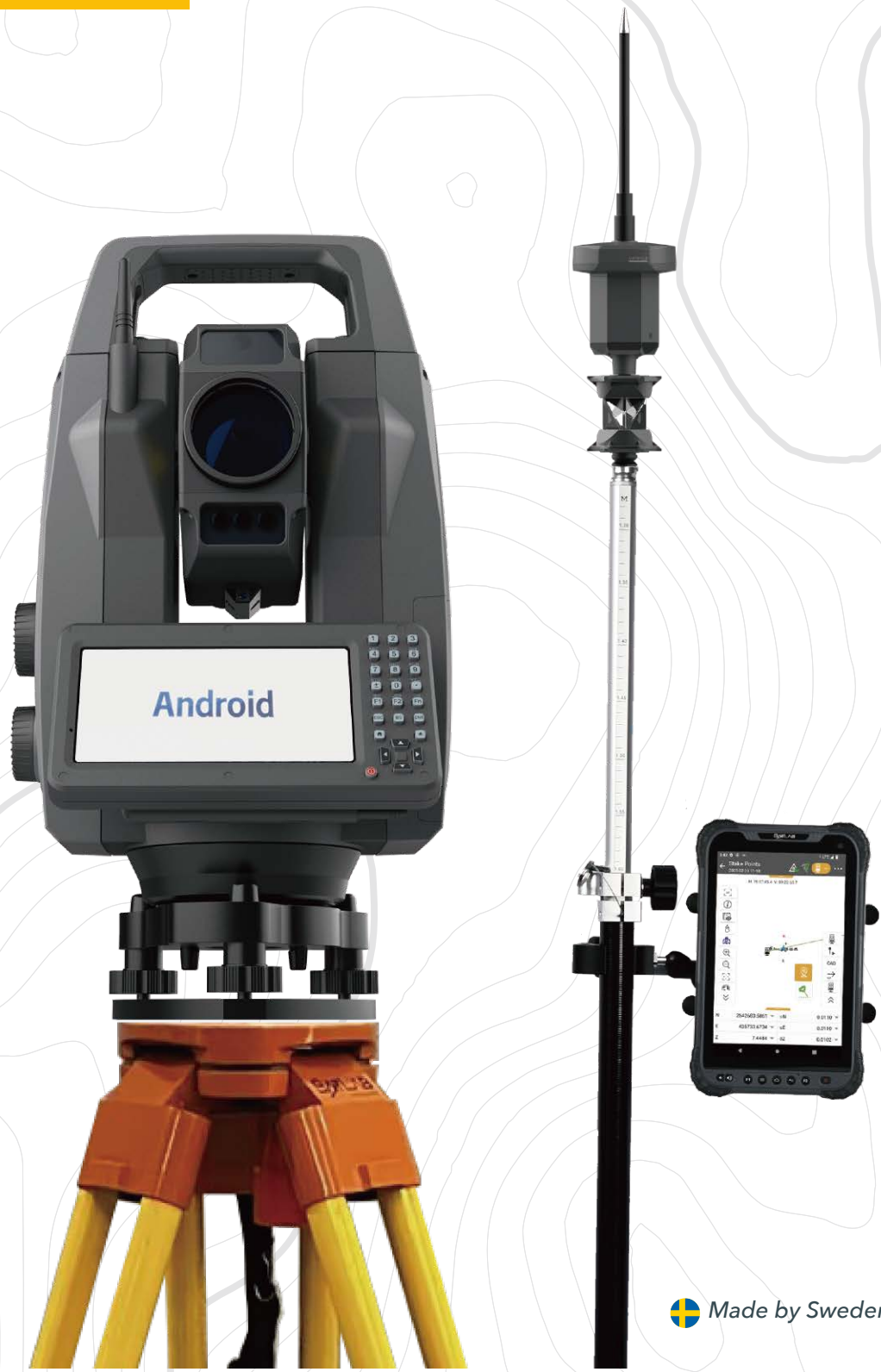


ART1

Station Totale Robotique



ART1 Station Totale Robotique

La station totale robotisée ART1 révolutionne les mesures d'ingénierie grâce à sa conception innovante et intuitive. Elle bascule facilement entre les modes robotisé et conventionnel. En mode robotisé, son système de commande de la perche permet un travail aisé par un seul opérateur. Pour les besoins traditionnels, l'utilisation manuelle reste intuitive.

Ses capacités de suivi entièrement automatisées garantissent une précision optimale tout en réduisant considérablement les risques d'erreur humaine. Conçu pour les mesures et la surveillance en ingénierie, ce système polyvalent excelle dans divers environnements, des chantiers de construction aux opérations de machines, en fournissant des solutions fiables et de haute précision.



Ecran tactile 5.5"



Connexion sans fil



Caméra 2*2MP



Qualcomm CPU



3Go de RAM, 32Go de ROM



STR



Recherche à 360°



Altimétrie automatique





Mesure STR et suivi

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



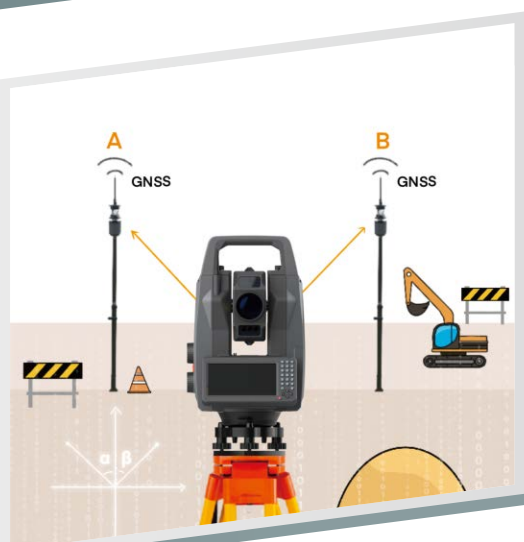
Centrage visuel et mesure de la hauteur

Centrage visuel à l'écran et mesure de la hauteur avec reconnaissance du point central basée sur un algorithme, éliminant le besoin d'un centrage manuel précis.



Installation d'une station libre sans point de contrôle

Le boîtier de communication GNSS intégré permet une installation autonome de la station dans des zones inexplorées – idéal pour les sites isolés ou les interventions d'urgence. Étendez votre zone de desserte tout en réduisant le temps d'installation de 70 %.



Boite communication

(en option)

MATERIEL

Dimension 102*95*128mm

Poids 406g

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Système d'exploitation LINUX

Processeur Processeur double cœur à 1,2 GHz

Mémoire RAM : 128 Mo ROM : 8 Go

COMMUNICATION

Interface Type-C

Bluetooth 2.4G

WIFI 2.4G

Radio 900MHz~920MHz; 26dB

ENVIRONNEMENT

En fonctionnement -25°C~+65°C

En stockage -40°C~+65°C

PRECISION

RTK (en optional) H:8mm+1ppm RMS V:15mm+1ppm RMS

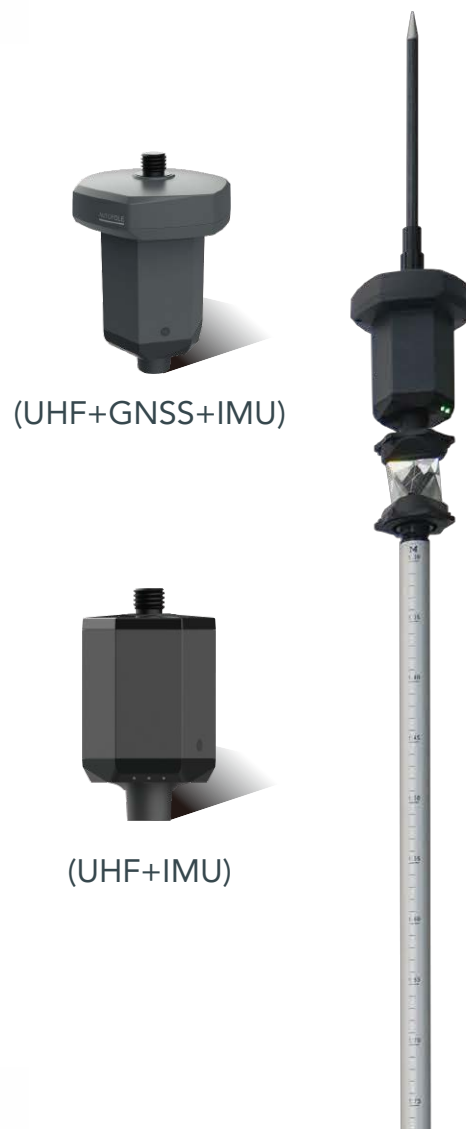
Levés d'inclinaison RTK $\pm 3\text{cm}(\leq 30^\circ)$

Levés d'inclinaison optiques $3\text{mm}+0.6\text{mm}/^\circ$ (2σ , $0^\circ\sim 60^\circ$)

ALIMENTATION

Consommation d'énergie $\leq 35,28$ Wh (Mode de mesure)

Autonomie $\geq 10\text{h}$ (Mode de mesure)



SL87Pro

Tablette de haute précision



Android 13



Suivi multi-constellation



Batterie 8500 mAh



Moteur RTK professionnel



Ecran tactile



IP67



Module SIG



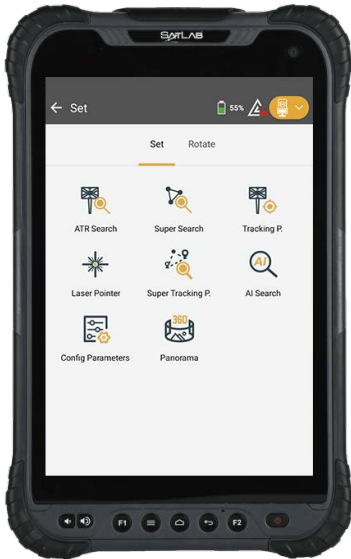
NFC



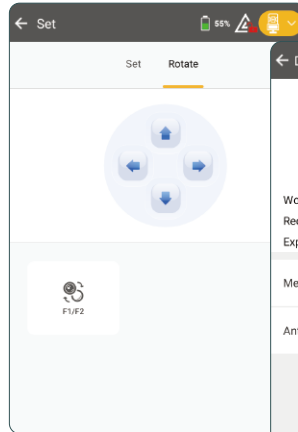


Satsurv — Logiciel puissant de topographie de terrain

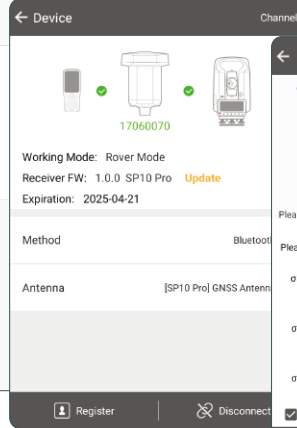
Satsurv est un logiciel Android personnalisé et facile à utiliser pour les tâches d'arpentage sur le terrain.



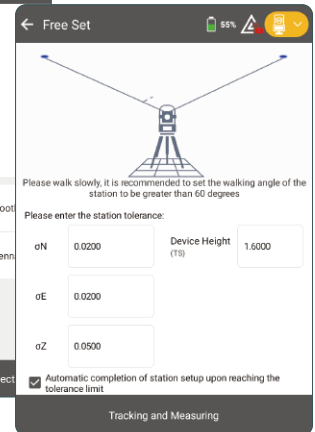
Commande de moteur



Connexion à la station totale

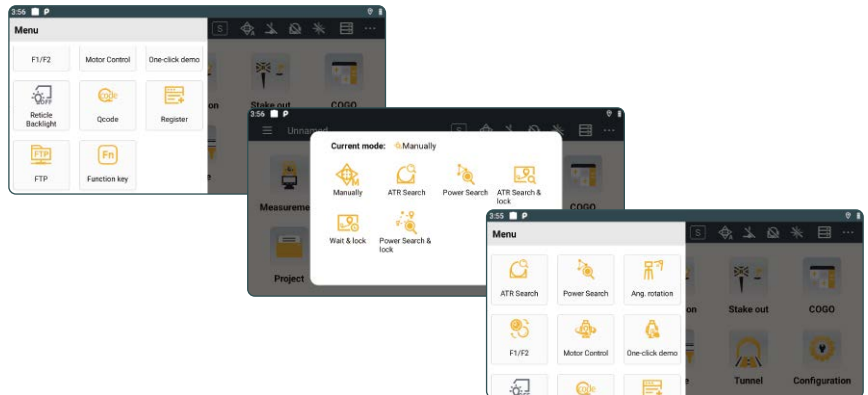


Station libre



ST-Surv — Logiciel Android station totale

Configure sans effort une gamme de scénarios avec une grande facilité d'utilisation et prend en charge les mises à jour en ligne.



Applications



Levé individuel



Pont



Mesure du barrage



Machine Control

SPECIFICATIONS

Mesure angulaire	
Principe de mesure d'angle	Codeur absolu rotatif
Précision	2"
Mesure de distance	
Prisme	1.5m à 5000m
Feuille de réflexion	1.5m à 500m
Précision de distance	
Prisme	2mm+2ppm
Feuille de réflexion	3mm+2ppm
Matériel	
Dimension	241*212*420mm
Poids	8000g
Clavier	Clavier complet (avec rétroéclairage et bips de touches)
Afficheur	Écran de 5,5 pouces (avec fonction tactile), résolution de tresse : 720 × 1440, luminosité ≥ 500 cd/m ²
Lunette	
Grossissement	30x
Champs de vision	1°30'
Mise au point minimum	1.5m
Compensation de l'angle d'inclinaison	
Système	Double axes
Portée de compensation	≥6'
Précision de compensation	≤1"
Rotation	
Vitesse de rotation max	≥180°/sec
Durée max de changement de direction	3.5 sec
Temps de recherche	Rotation précise pour pointer vers n'importe quelle position cible en ≤ 3,5 s
Guide lumière	
Distance visible	5 à 150m
Communication	
Interface	Type-C, carte TF
Réseau	LTE, TD-SCDMA, CDMA200, GSM
Bluetooth	BT2.1+EDR/3.0/4.2 LE
WIFI	Double bande 2,4 GHz, compatible avec les modes AP et Wi-Fi
Alimentation	
Consommation d'énergie	70,56 Wh (Mode de mesure)
Autonomie	≥6h (Mode de mesure)
Alimentation	Batterie rechargeable
Configuration du système	
Système d'exploitation	Android 9.0
Processeur	Qualcomm CPU@ 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
Étanchéité	IP65



Headquarters:

GEOSOLUTION I 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



25A225

Rappels :

*1. Conditions optimales : bonne visibilité d'environ 20 km, ciel couvert sans scintillement.

*2. Sous un tableau blanc Kodak (90 %), la distance de mesure peut varier selon les cibles et les conditions.

*3. Le temps de mesure peut varier selon la distance et les conditions. La première mesure peut être plus longue.

*4. L'autonomie de la batterie est optimale à 25 °C. Elle peut être réduite par basses températures ou si la batterie est ancienne.