SATLAB GEOSOLUTIONS

ART1

Station totale robotisée

De l'équipe au travail en solo.



LIBÉREZ VOTRE MOBILITÉ

Fabriqué en Suède

ART1 Station totale robotisée



La station totale robotisée ART1 révolutionne les mesures topographiques grâce à une conception innovante centrée sur l'utilisateur. Elle passe facilement du mode robotisé au mode conventionnel. En mode robotisé, son système de commande de la canne permet à un seul opérateur de travailler facilement. Pour les besoins traditionnels, la commande manuelle reste intuitive.

Le suivi entièrement automatique de pointe garantit la précision tout en réduisant considérablement le risque d'erreur humaine.
Conçu pour les mesures topographiques et la surveillance, ce système polyvalent fournit des solutions fiables et très précises dans des contextes variés, des chantiers de construction aux applications liées aux machines.

- Écran tactile de 5,5 pouces
- Connexion sans fil
- Caméra 2 MP
- Processeur Qualcomm
- 3 Go de RAM, 32 Go de ROM
- STR
- Système Android
- Lumière de guidage



Caractéristiques

Mise en station plus rapide

Simplifiez la mise en station grâce à la mesure par image de la hauteur de l'instrument et à la station libre. ART1 mesure automatiquement la hauteur de l'instrument et permet de s'installer sans points de contrôle à proximité. Le temps de mise en station diminue et la précision et la cohérence augmentent. Les géomètres peuvent établir plus rapidement leur première station, limiter les réglages répétés et commencer le travail sur le terrain avec davantage de confiance, même dans des environnements inconnus.

Suivi visuel par IA

ART1 associe la reconnaissance visuelle par IA, la recherche vidéo en direct et le positionnement GNSS assisté pour un suivi plus intelligent. Le système identifie rapidement le prisme et se verrouille automatiquement sur la cible et la suit de façon stable, même en cas d·obstacles temporaires. Cela réduit le pointage manuel, raccourcit le temps de recherche et permet à un seul géomètre de travailler plus efficacement sur de grands chantiers.

Reconnaissance intelligente des points de contrôle

La reconnaissance des points de contrôle est plus rapide et plus intuitive grâce au flux de travail visuel d·ART1. Les géomètres identifient directement à l·écran les points de contrôle, les points de visée arrière et les prismes, ce qui réduit les recherches et les observations répétées. Le flux de travail optimisé améliore la continuité et permet de réaliser plus rapidement et plus fiablement la mise en station, la mise en place des points de contrôle et les mesures.

Technologie d'inclinaison double

Mesurez les points difficiles avec plus de flexibilité et de confiance. Le contrôleur GNSS SP10 Pro, doté d·un récepteur GNSS et d·un module IMU intégrés, associe la compensation d·inclinaison GNSS et la mesure optique de l·inclinaison dans un flux de travail unique. Le long des murs, sous les avancées de bâtiments, dans des espaces étroits ou dans d·autres zones difficiles d·accès, les géomètres peuvent passer intelligemment d·une méthode à l·autre. Une précision élevée, un flux de travail ininterrompu et une grande efficacité sur le terrain sont ainsi préservés.

Plateforme Android performante

ART1 repose sur un puissant système Android et offre des performances fluides, des réponses rapides et une stabilité fiable lors des tâches topographiques exigeantes. L·interface Android familière réduit le temps d·apprentissage des nouveaux utilisateurs et offre un environnement de travail moderne favorisant le multitâche efficace et les futures extensions logicielles.

Coût total de possession réduit

ART1 est conçu pour maximiser le retour sur investissement à long terme. Avec un achat unique, sans frais d·abonnement récurrents et avec des mises à jour logicielles continues, vous bénéficiez de fonctions topographiques avancées sans frais de licence supplémentaires. Les faibles coûts d·exploitation et le support logiciel à long terme font d·ART1 une solution économique pour les professionnels et les organisations.

Système de commande par canne

Système de mesure hybride GNSS + station totale

Grâce à une technologie hybride avancée GNSS et station totale, le système de mesure ART1 pour une seule personne associe la rapidité du positionnement GNSS à la précision millimétrique d·une station totale robotisée. Cette approche hybride offre un guidage efficace à longue portée pour localiser rapidement les points, tout en garantissant des mesures précises dans les environnements complexes et les zones où la réception GNSS est limitée. En tirant parti des atouts des deux technologies, ART1 assure un flux de mesure continu, efficace et extrêmement précis.



Boîtier de communication SP10 Pro

Caractéristiques physiques	
Dimensions	102*95*128mm
Poids	406g
Configuration système	
Système d·exploitation	LINUX
Processeur	Double c·ur, 1,2 GHz
Mémoire	RAM： 128 Mo ROM : 8 Go
Communication	
Interface	Type-C
Bluetooth	2.4G
Wi-Fi	2.4G
Radio	900MHz~920MHz; 26dB
Environnement	
Température de service	-25°C~+65°C
Température de stockage	-40°C~+65°C
Précision	
RTK	H:8mm+1ppm RMS V:15mm+1ppm RMS
Mesure d·inclinaison RTK	±3cm(≤30°)
Mesure optique de l·inclinaison	3mm+0.6mm/°（2σ，0°~60°）
Alimentation	
Consommation électrique	· 35,28 Wh (mode mesure)
Autonomie	· 10 h (mode mesure)

SP10 Pro



(UHF+GNSS+IMU)

Tablette SL87

Android 13

Suivi multi-constellations

Batterie 8 200 mAh

Moteur RTK professionnel

Écran tactile

IP67

NFC



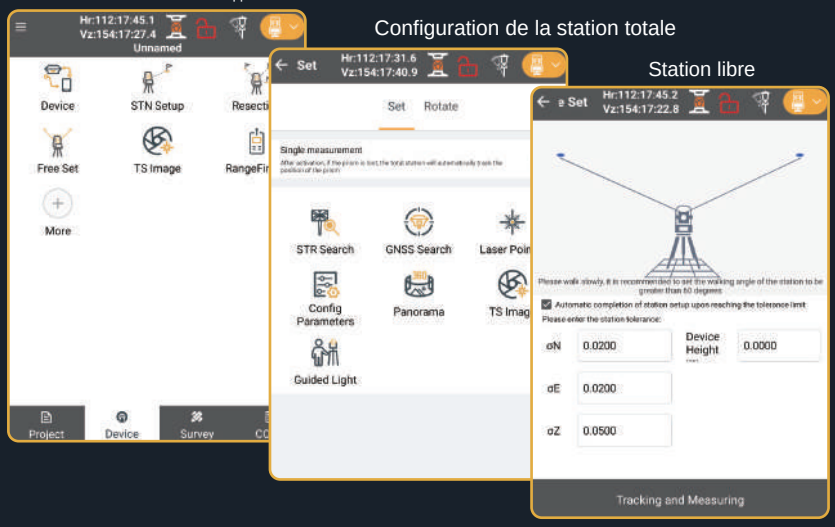
Logiciels

Satsurv· logiciel topographique professionnel

Satsurv est un logiciel Android personnalisé et facile à utiliser pour les travaux topographiques sur le terrain.



Interface de l·appareil



ST-Surv· logiciel Android pour stations totales

Configure facilement différents scénarios et prend en charge les mises à jour en ligne.

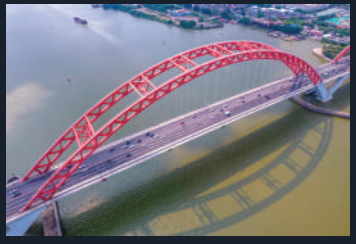




Applications



Levé par une seule personne



Pont



Mesure de barrage



Guidage de machines

SPÉCIFICATIONS

Mesure angulaire [1]	
Principe de mesure angulaire	Codeur absolu rotatif
Précision	2″
Mesure de distance [2]	
Prisme	1,5 m à 3 500 m
Feuille réfléchissante / sans prisme	1,5 m à 1 000 m
Précision de distance	
Prisme	2mm+2ppm
Feuille réfléchissante	3mm+2ppm
Caractéristiques physiques	
Dimensions	226*227*423mm
Poids	8000g
Clavier	Clavier complet (rétroéclairé, avec bip des touches)
Écran	5,5 pouces (tactile), braid rate : 720 × 1 440, luminosité · 500 cd/m²
Lunette	
Grossissement	30X
Champ de vision	1°30′
Mise au point minimale	1.5m
Compensation d·inclinaison	
Système	Deux axes
Plage de compensation	≥6'
Précision de compensation	≤1″
Rotation	
Vitesse de rotation maximale	≥180°/s
Temps de changement max.	3.5 s
Temps de recherche	Rotation précise vers toute position cible : · 3,5 s
STR (reconnaissance avancée de cible)	
Distance	1,5 à 600 m
Recherche visuelle	≤3s
Lumière de guidage	
Distance visible	5 à 150 m
Communication	
Interface	Type-C, carte TF
Bluetooth	BT2.1+EDR/3.0/4.2 LE
Wi-Fi	Bi-bande 2,4 GHz, prise en charge du mode AP et du Wi-Fi
Alimentation	
Consommation électrique	70,56 Wh (mode mesure)
Autonomie [4]	· 4,5 h (mode mesure)
Source d·alimentation	Batterie rechargeable
Configuration système	
Système d·exploitation	Android
Processeur	Processeur Qualcomm, octa-core 1,8 GHz
Mémoire	RAM： 3GB ROM: 32GB
Environnement	
Température de service	-30°C~+50°C
Température de stockage	-40°C~+70°C
Indice IP	IP65

Remarques :

1. Conditions optimales : visibilité d·environ 20 km et ciel couvert sans scintillation.
2. Avec une cible blanche Kodak (90 %), la distance de mesure varie selon la cible et les conditions.
3. Le temps de mesure varie selon la distance et les conditions. La première mesure peut prendre plus de temps.
4. L·autonomie est optimale à 25 °C. Elle peut diminuer à basse température ou avec une batterie usagée.

SATLAB GEOSOLUTIONS

Siège social :
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Stora Åvägen 21, 436 34 ASKIM,
Suède
info@satlabgeo.com

Bureaux régionaux :
Budapest, Hongrie
Ankara, Turquie
Dubaï, Émirats arabes unis
New Delhi, Inde
Scottsdale, États-Unis
Tokyo, Japon
Hong Kong, Chine

www.satlabgeo.com

26M225