

AD10



Navigation précise
L'efficacité alliée à l'accessibilité

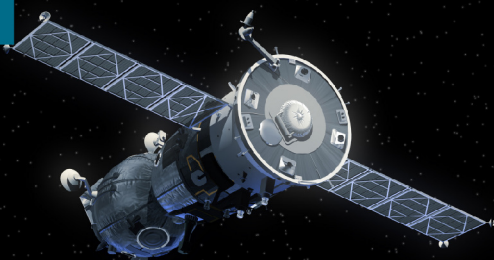


L'AP10 GNSS est un récepteur GNSS puissant et économique.

- Il est équipé d'un modem UHF 2 W intégré et sa portée est de 8 à 15 km.
- Il est idéal pour les applications de station de base ou de rover.
- Son inclinabilité jusqu'à 120° grâce au capteur d'inclinaison intégré accroît l'efficacité des levés topographiques jusqu'à 30 %.

Il s'agit d'un RTK très performant pour les levés topographiques et l'implantation dans toutes les applications topographiques, cartographiques ou sur les chantiers de construction.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Grâce à sa technologie GNSS avancée à 1408 canaux, elle prend en charge le suivi des constellations GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS et SBAS pour atteindre une précision de positionnement fiable au centimètre près dans des environnements difficiles.

Indice de protection IP67 et IK08 pour la résistance à la poussière, à l'eau, aux chocs et aux vibrations. Boîtier en alliage garantissant durabilité et fiabilité même dans des conditions difficiles. Réalisez vos levés topographiques en toute sérénité, même en environnements extrêmes.

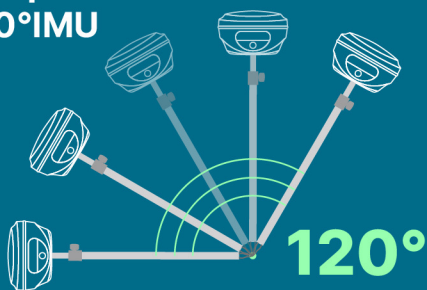


**1408 canaux
GNSS**



**Conception robuste
et durable**

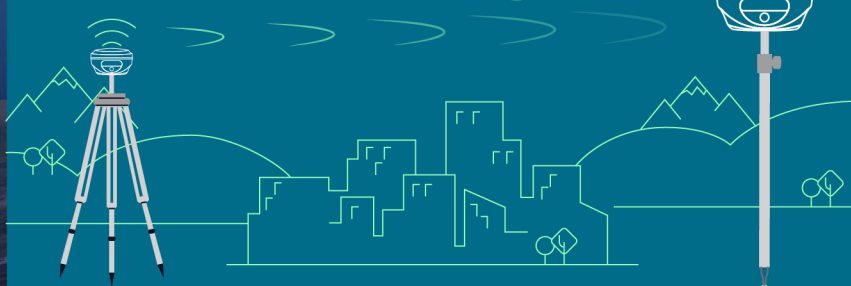
**Jusqu'à
120°IMU**



Grâce à son capteur IMU sans étalonnage, l'AP10 est insensible aux interférences magnétiques et offre une orientation précise. Aucun étalonnage ni initialisation n'est nécessaire, ce qui améliore sa précision de mesure de 30 %. L'AP10 utilise une IMU 4.0 capable de pivoter jusqu'à 120° pour s'adapter aux environnements les plus complexes.

**Radio UHF 2W
Réception/émission**

15KM



L'émetteur-récepteur radio intégré offre une portée de 8 à 15 km et des performances équivalentes à celles d'une station radio externe de grande taille. L'AP10 fonctionne à la fois comme station de base et comme rover et, connecté à un réseau GNSS RTK, il constitue un rover NTRIP performant.

CONTRÔLEUR DE DONNÉES

CS3i



SOUTIEN

Système Google, Google Maps



CARTE SIM

La carte SIM peut être insérée.

Android 11 OS

Fonctionne sous Android 11

5.5 inch

Grand écran de 5,5 pouces
Lisible en plein soleil

IP68

Étanchéité IP68 et résistance
à la poussière

4G/WiFi/Bluetooth

Communication

9000mAh

Batterie de 9000 mAh pour une
autonomie d'une journée entière

4GB + 64GB

4 Go de RAM + 64 Go de ROM
+ carte microSD



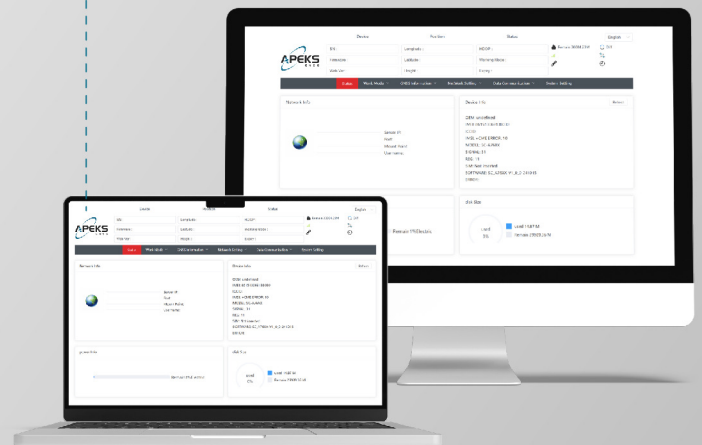
ApekSurv Logiciel de terrain

- Manette, téléphone et tablette Android compatibles.
- Prise en charge de toutes les langues.
- Compatible avec plusieurs fonds de carte, Google Maps et WMS.
- Prise en charge de tous les modes de levé, y compris statique, PPK et RTK.
- Importation et utilisation directe des fichiers CAO pour l'implantation.
- Formats de données compatibles : TXT, CSV, AutoCAD DXF, DWG et SHP.
- Compatible avec les systèmes GNSS, SIG et les stations totales.



Interface utilisateur Web Gestion

Grâce à la connexion Wi-Fi, l'APEKS GNSS se gère facilement depuis le navigateur de votre ordinateur ou votre smartphone. Vous pouvez ainsi surveiller son état, le configurer, l'enregistrer, mettre à jour son firmware, télécharger des données, etc.



SUIVI PAR SATELLITE

Chaînes	1408
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC/IRNSS	L5
SBAS	L1, L5*
PPP	B2B-PPP/E6-HAS

EXACTITUD

Cinématique temps réel (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Temps d'initialisation : < 5 s (typique) Fiabilité d'initialisation : > 99,9 %
Cinématique de post-traitement (PPK)	H: 2.5mm + 0.5ppm RMS V: 5mm + 0.5ppm RMS
PPP	H: 10cm RMS V: 20cm RMS
DGPS	H: 0.4m RMS V: 0.8m RMS
Point unique	H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
Fréquence de position	1HZ 2HZ 5HZ 10HZ 20HZ 50HZ
Temps de première fixation	Démarrage à froid < 45 s Démarrage à chaud < 10 s Réacquisition du signal < 1 s
Angle d'inclinaison IMU	0-120°
Précision du relevé d'inclinaison IMU	≤ 2 cm dans un angle d'inclinaison de 60°

ENVIRONNEMENTS

Température de fonctionnement	-45°C à +75°C
Température de stockage	-55°C à +85°C
Humidité	100 % sans condensation
Étanchéité et résistance à la poussière	IP67
Chute	Résiste à une chute d'un poteau de 2 mètres
Vibration	IK08

COMMUNICATION

Radio UHF	-Émetteur/récepteur 2 W, 450-470 MHz -La portée de travail est de 8 à 15 km dans des environnements idéaux
Protocole	TT450, TRIMMARK3, SOUTH, SATEL Débit de liaison : 9600 bps à 19200 bps
Wifi	802.11b/g/n/ac Point d'accès/liaison de données
Bluetooth	Bluetooth 5.2 classique/ BLE double mode propriétaire
NFC	Couplage tactile NFC
WebUI	Accessible via Wi-Fi
4G Cellulaire	• Modem 4G multibande à fréquence complète intégré • prend en charge LTE-TDD/LTEFDD/WCDMA/CDMA2000/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE
Port d'E/S	• 1 port USB Type-C (téléchargement de données/chargement) • 1 port d'antenne (interface d'antenne UHF) • 1 emplacement pour carte SIM (prend en charge la carte Nano-SIM)
Formats de données	RTCM 2.X, RTCM 3.X, RINEX, sortie NMEA 0183, NTRIP
Stockage des données	Mémoire haute vitesse de 32 Go

MATÉRIEL

Taille	129 mm (L) 77 mm (H) 5 pouces (L) 3 pouces (H)
Poids	< 800g (1.76lb)
Panneau avant	1x liaison de données, 1x satellite, 1x Bluetooth, 1x alimentation

ÉLECTRIQUE

Batterie	Batterie interne Li-ion 7,4 V 7 000 mAh
Spécifications de charge	Charge rapide USB Type-C
Durée de fonctionnement	Mode mobile : 18 heures Mode de base : 7 heures Mode statique : 20 heures



Shanghai Apekstool Optoelectronic Technology Co., Ltd

Xinao Creative Park, No.350 Yindu West Road, Songjiang District, Shanghai, China



Site web

www.apeksgnss.com

Mail

Sales@apekstool.com