

AI 20

Un écran plus lumineux à un prix imbattable



1408 chaînes



Jusqu'à 120°IMU



Conception robuste



Écran couleur OLED



boutons physiques



**Écran couleur OLED
de 0,96 pouce**



**Boutons physiques
à double LED**

AP20

Le récepteur GNSS AP20 allie une interface conviviale à des performances robustes sur le terrain. Son modem UHF intégré offre une portée de 8 à 15 km pour une utilisation en station fixe ou mobile, tandis que son centrale inertielle (IMU) intégrée à 120° accroît l'efficacité des levés jusqu'à 50 %. Idéal pour la cartographie et la construction, il garantit fiabilité et productivité même dans les environnements les plus exigeants.

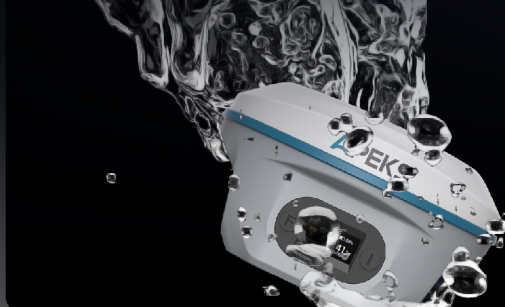
GNSS À 1408 CANAUX

Doté de la technologie GNSS à 1408 canaux, l'AP20 se connecte de manière transparente aux constellations GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS et SBAS, aux services PPP et HAS, offrant un positionnement précis au centimètre près même sur des terrains difficiles.



CONCEPTION ROBUSTE ET DURABLE

Les indices de protection IP68 et IK08 garantissent la résistance à la poussière, à l'eau, aux chocs et aux vibrations. Le boîtier en alliage assure durabilité et fiabilité même dans des conditions de terrain difficiles, vous permettant ainsi de réaliser vos relevés en toute confiance, même dans des environnements extrêmes.



JUSQU'À 120°IMU

L'IMU 4.0 sans étalonnage de l'AP20 garantit une orientation précise et sans interférence avec une capacité d'inclinaison de 120°, augmentant l'efficacité de 50 % dans les environnements complexes.



RADIO UHF 2W RX/TX

L'émetteur-récepteur UHF intégré de l'AP20 prend en charge le protocole LoRa avec une portée de 8 à 15 km, permettant la synchronisation avec les stations externes. Il peut servir à la fois de station de base et de rover, et fonctionne efficacement comme rover NTRIP dans les réseaux GNSS.



CONTRÔLEUR DE DONNÉES

CS3i



SOUTIEN

Système Google, Google Maps



Grand écran
de 5,45
pouces lisible
en plein soleil



9000mAh

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



IP68



**Android
11 OS**



**CARTE
SIM**

**4G
WiFi
Bluetooth**

Communication

4 Go de RAM+ROM de 64 Go+Étendre TF



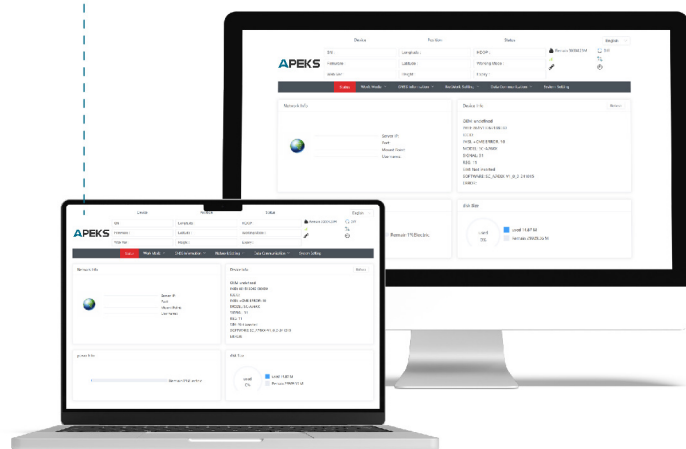
ApekSurv Logiciel de terrain

- 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*
L-Band	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: 1.5m RMS V: 2.5m 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, TRIMMARK 3, SUD, LORA Débit de liaison : 9 600 bps à 19 200 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) • 1 port Lemo 5 broches (RS-232)
Formats de données	RTCM 2.X, RTCM 3.X, RINEX, sortie NMEA 0183, VRS, NTRIP
Stockage des données	Mémoire haute vitesse de 32 Go

MATÉRIEL

Taille	125 mm (L) x 88 mm (H) 4,92 pouces (L) x 3,46 pouces (H)
Poids	800g(1.76lb)
Panneau avant	Écran couleur OLED 0,96 pouce 2 voyants LED, 2 boutons physiques (mode commutable, liaison de données)

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



Website

www.apksgnss.com

Mail

Sales@apekstool.com