

CHCNAV

PS-2000

SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE LA DÉFORMATION MULTI-
POINTS



MONITORING ET
INFRASTRUCTURE

SYSTÈME MOBILE DE SURVEILLANCE DES PENTES À LONGUE PORTÉE

Le système de surveillance PS-2000 est une solution innovante pour la surveillance de la stabilité et de la déformation des pentes. Il utilise des techniques avancées telles que la mesure interférométrique différentielle et l'imagerie à synthèse d'ouverture circulaire pour fournir des mesures sans contact et de haute précision. Avec une large plage de surveillance de 360°, il excelle dans la surveillance à grande échelle. Sa fréquence élevée de données garantit des informations en temps réel, et ses performances fiables ne sont pas affectées par les conditions météorologiques et de luminosité. Compact et léger, il permet un déploiement rapide idéal pour les remblais ferroviaires, les mines à ciel ouvert, les glissements de terrain, les barrages et la recherche scientifique.

SURVEILLANCE SANS CONTACT DE HAUTE PRÉCISION

Le système de surveillance PS-2000 est conçu pour offrir une précision exceptionnelle, de l'ordre de 0,1 mm. Sa précision remarquable est rendue possible par l'application de techniques avancées, notamment la mesure interférométrique différentielle et l'imagerie à synthèse d'ouverture circulaire. Une grande précision est obtenue sans contact physique avec la surface surveillée pour obtenir des données précises et fiables pour l'analyse de la stabilité et de la déformation des pentes.

PLAGE DE SURVEILLANCE DE 360°

Grâce à la technologie d'imagerie en arc de troisième génération, le PS-2000 atteint une gamme de surveillance de 360°. La vaste zone de couverture est idéale pour accroître la sécurité et l'efficacité opérationnelle dans les environnements de surveillance de grande envergure.

MISE À JOUR DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL

Le fréquence élevée des données du système permet aux utilisateurs d'avoir une vision en temps réel de la zone surveillée. Les problèmes ou changements potentiels sont identifiés rapidement, ce qui permet de prendre des décisions en temps utile et de gérer les risques.

CONCEPTION PORTABLE ET ROBUSTE

Le système PS-2000 offre des performances exceptionnelles dans un format léger et portable. L'unité principale ne pèse que 25 kg, ce qui la rend pratique pour la mobilité et l'installation. Son haut niveau de protection et sa construction robuste lui permettent de s'adapter à des conditions de surveillance exigeantes. Quel que soit l'environnement, il reste une solution fiable pour la surveillance de la stabilité et de la déformation des pentes.



DE NOMBREUSES
APPLICATIONS
INDUSTRIELLES



Mine à ciel ouvert



Barrage de retenue



Risques géologiques



Situations d'urgence

SPÉCIFICATIONS

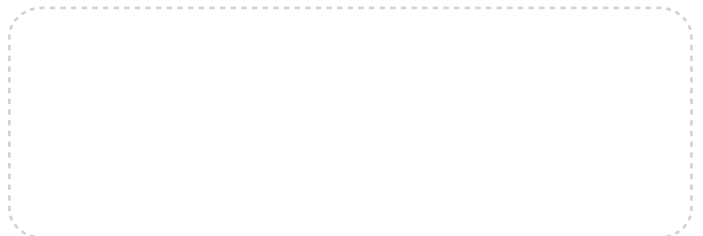
Caractéristiques	
Résolution spatiale ⁽¹⁾	Portée 0,3 m, Portée transversale : 5,2 mrad 1 km, 0,3 m par 5,2 m 2 km, 0,3 m par 10,4 m
Champ de vision	360°
Précision ⁽²⁾	< 0,1 mm (déplacement en visibilité directe)
Bande de fréquences radio ⁽¹⁾	Ku
Modulation	Onde continue modulée en fréquence (FMCW)
Max. Plage de fonctionnement	30 - 5000 m
Ajustement de l'antenne	Vertical : ±30°
Gain d'antenne maximal (Tx)	10 dB
Polarisation	Vertical
Communication	LAN
Fréquence de mise à jour des données	360° en 120 s ; 180° en 60 s

Matériel	
Taille (L×L×H)	1130 mm × 420 mm × 730 mm
Poids	25 kg (sans support)
Environnement ⁽³⁾	Fonctionnement : -35°C à + 55°C Stockage : -40°C à + 60°C
Altitude	0-5000 m
Vitesse du vent pendant l'exploitation	Jusqu'à 100 km/h
Protection contre les projections	IP65

Alimentation	
Consommation d'énergie	≤50 W
Alimentation électrique	22 ~ 25 V DC

*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(1) La résolution de la portée dépend de la largeur de bande de fréquence autorisée par la réglementation locale en matière de radio. Par exemple, aux États-Unis et en Europe, la largeur de bande est limitée à 200 MHz et la résolution de la portée est de 0,75 m. (2) Précision de l'instrument typique ne tenant pas compte des effets environnementaux. La précision est mesurée en tant que déviation standard du déplacement en ligne de mire, évaluée en une heure en supposant une cible de référence stable fournissant un rapport signal/bruit (RSB) supérieur à 20 dB. (3) Température de l'environnement de fonctionnement de l'équipement. S'il est soumis à des températures extrêmement basses ou élevées pendant une longue période, la durée de vie de l'équipement sera affectée, et il est recommandé d'utiliser un local de protection et de le maintenir dans une plage de température comprise entre -20°C et 35°C.



©2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision juin 2024.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Siège social de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Office Campus, Building A,
Gubacsi út 6, 1097 Budapest, Hungary
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnav.com

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,
Las Vegas, NV 89118, USA
+1 702 405 6578

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02