

CHCNAV

PS-2000

SISTEMA DE CONTROL
DE DEFORMACIONES
MULTIPUNTO



CONTROL E
INFRAESTRUCTURA

SISTEMA MÓVIL DE VIGILANCIA DE TALUDES DE LARGO ALCANCE

El sistema de control PS-2000 es una solución innovadora para controlar la estabilidad y la deformación de los taludes. Utiliza técnicas avanzadas como la medición interferométrica diferencial y las imágenes de apertura sintética circular para proporcionar mediciones sin contacto y de alta precisión. Con un amplio alcance de vigilancia de 360°, destaca en la vigilancia a gran escala. Su alta frecuencia de actualización de datos garantiza información en tiempo real, mientras que su sólido rendimiento no se ve afectado por las condiciones meteorológicas ni la iluminación. Compacto y ligero, ofrece un despliegue rápido y flexible, por lo que resulta ideal para terraplenes públicos y ferroviarios, minas a cielo abierto, corrimientos de tierras, presas e investigación científica.

CONTROL DE ALTA PRECISIÓN SIN CONTACTO

El sistema de monitorización PS-2000 está diseñado para ofrecer una precisión excepcional, alcanzando un nivel de precisión de hasta 0,1 mm. Su notable precisión es posible gracias a la aplicación de técnicas avanzadas, como la medición interferométrica diferencial y las imágenes de apertura sintética circular. Se consigue una gran precisión sin contacto físico con la superficie supervisada, lo que garantiza datos precisos y fiables para el análisis de la estabilidad y la deformación de los taludes.

ALCANCE DE VIGILANCIA DE 360°

Gracias a la tecnología de imágenes de arco de tercera generación, la PS-2000 puede alcanzar un alcance de vigilancia de 360°. La amplia zona de cobertura es especialmente ventajosa para una supervisión exhaustiva en diversos escenarios, lo que aumenta la seguridad y la eficacia operativa en grandes entornos de vigilancia.

ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL

La alta frecuencia de actualización de datos del sistema garantiza que los usuarios tengan acceso a información en tiempo real sobre la zona vigilada. Los posibles problemas o cambios se detectan rápidamente, lo que permite tomar decisiones a tiempo y gestionar los riesgos.

DISEÑO SEGURO Y RESISTENTE

El sistema de monitorización PS-2000 ofrece un rendimiento excepcional en un diseño ligero y portátil. La unidad principal pesa sólo 25 kg, lo que la hace increíblemente cómoda para la movilidad y la instalación. Su alto nivel de protección y su robusta construcción garantizan su adaptabilidad a las exigentes condiciones de vigilancia. Independientemente del entorno, sigue siendo una solución fiable y portátil para controlar la estabilidad y la deformación de los taludes.



APLICACIONES INDUSTRIALES



Mina a cielo abierto



Presa de cola



Peligro geológico



Emergencia

ESPECIFICACIONES

Características del GNSS ⁽¹⁾	
Resolución espacial ⁽¹⁾	Alcance 0,3 m, Alcance transversal: 5,2 mrad @1 km, 0,3 m por 5,2 m @2 km, 0,3 m por 10,4 m
Campo de visión	360°
Exactitud	< 0,1 mm (desplazamiento de la línea de visión)
Banda de radiofrecuencia ⁽¹⁾	Ku
Modulación	Onda continua de frecuencia modulada (FMCW)
Max. Alcance operativo	30 - 5000 m
Ajuste de la antena	Vertical: ±30°
Máxima ganancia de antena (Tx)	10 dB
Método de polarización	Vertical:
Comunicación	LAN
Velocidad de actualización de datos	360° en 120 s; 180° en 60 s

Hardware	
Tamaño (L×A×H)	1130 mm × 420 mm × 730 mm
Peso	25 kg (sin soporte)
Medio Ambiente	En funcionamiento: -35°C a +55 °C Almacenamiento: -40°C a +60°C
Altitud	0-5000 m
Velocidad operativa del viento	Hasta 100 km/h
Protección contra el ingreso	IP65
Eléctrico	
Consumo de energía	≤50 W
Alimentación	22 ~ 25 V DC

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

(1) La resolución del alcance depende del ancho de banda de frecuencias permitido por la reglamentación radioeléctrica local. Por ejemplo, en EE.UU. y Europa el ancho de banda está limitado a 200 MHz y la resolución del alcance es de 0,75 m. (2) Precisión instrumental típica sin tener en cuenta el efecto medioambiental. La precisión se mide como la desviación estándar del desplazamiento de la línea de visión evaluada en una hora, suponiendo un objetivo de referencia estable que proporcione una relación señal/ruido (SNR) superior a 20 dB. (3) La temperatura ambiente de funcionamiento del equipo. Si se somete a temperaturas extremadamente bajas o altas durante un período prolongado, la vida útil del equipo se verá afectada, por lo que se recomienda utilizar una sala de protección y mantenerla en el rango de temperatura de -20°C a 35°C.



© 2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHCNAV y el logo del CHCNAV son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión junio 2024.