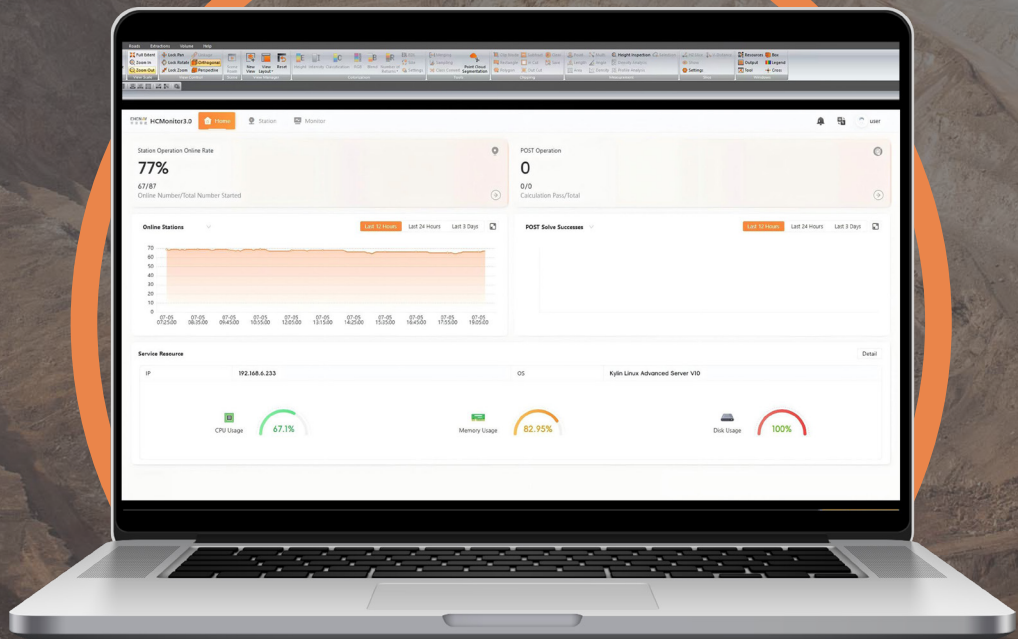


HCMonitor

SOFTWARE DE MONITOREO Y
CÁLCULO DE DEFORMACIONES
DE ALTA PRECISIÓN



MONITORIZACIÓN

SOLUCIÓN PROFESIONAL DE MONITOREO BASADA EN GNSS + MEMS

HCMonitor es una plataforma de software profesional diseñada para capturar datos de posición precisos y realizar un seguimiento de los cambios dinámicos en tiempo real. Integra información de múltiples constelaciones satelitales (BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS) con sensores MEMS, incluidos inclinómetros y acelerómetros. El software admite múltiples formatos de datos y protocolos, al tiempo que ofrece herramientas de gestión de estaciones con visualización del estado en tiempo real.

Adaptable a diversos escenarios de monitorización, HCMonitor proporciona un soporte estable y fiable para aplicaciones como la gestión de riesgos de deslizamientos, el monitoreo de embalses y presas, los proyectos de ingeniería y la minería a cielo abierto.

MONITOREO PRECISO DE DESPLAZAMIENTOS

HCMonitor dispone de dos modos de cálculo para un análisis completo de los desplazamientos. El modo POST admite el pos-procesamiento con cálculos de línea base de alta precisión mediante la lectura de datos, la resolución de la línea base y el ajuste de red, lo que garantiza un seguimiento preciso del desplazamiento a largo plazo. El modo RTK proporciona un monitoreo de la línea base en tiempo real, lo que permite detectar cambios de posición repentinos con indicadores de estado claros, como fijo o flotante.

El software admite la recepción de datos de múltiples fuentes procedentes de sistemas globales de navegación por satélite, incluidos BeiDou, GPS, GLONASS, Galileo y QZSS.

DATOS INTEGRADOS DE SENSORES MEMS

HCMonitor integra datos de inclinómetros y acelerómetros para mejorar la precisión y la fiabilidad. Esta combinación permite detectar en tiempo real micro-deformaciones sutiles, activando alertas que ayudan a identificar riesgos potenciales en una fase temprana.

GESTIÓN ROBUSTA DE ESTACIONES

Se admite la gestión del ciclo de vida completo de las estaciones de monitoreo, incluyendo la configuración, edición, control de inicio/parada e importación/exportación de datos. Las visualizaciones en tiempo real del estado de la estación, la disponibilidad de satélites y los indicadores de calidad de datos, como la relación señal/ruido, garantizan una recolección de datos confiable. La información detallada de la estación, incluidos los gráficos de satélites y el estado de la conexión, proporciona una visión completa para un funcionamiento confiable.

ALMACENAMIENTO Y SALIDA DE DATOS FLEXIBLES

Se admiten tareas de almacenamiento de datos configurables, con opciones para el formato de archivo (RINEX v3.02, v3.04), intervalos de muestreo y estrategias de carga, como transferencia inmediata o programada. Los resultados pueden almacenarse en bases de datos, exportarse como archivos CSV o enviarse a plataformas de terceros mediante parámetros personalizados, cumpliendo así una amplia gama de requisitos de gestión de datos.



Construcción de Ingeniería



Desastre Geológico



Embalse y Presa



Mina a Cielo Abierto

ESPECIFICACIONES

Recomendaciones del Sistema	
Sistema operativo	Windows Server 2012 y superior CentOS 7.9 y superior Ubuntu 18.04 LTS y superior
Base de datos	MySQL 5.7 y superior, el paquete de instalación predeterminado es la versión portátil 8.4.4
Hardware	
Procesador	8vCPUs
Arquitectura de CPU	x86_64
RAM	16 GB
Disco duro	500GB
Navegador Recomendado	
Google Chrome	
Microsoft Edge	
Licencia de Software	
Código de registro del software	
Lenguaje Soportado	
Inglés	
Chino simplificado	
Especificaciones del Módulo	
Módulo base	1. Gestión de permisos de usuario multinivel: Admite la creación de roles con listas de permisos y la vinculación de usuarios a roles, lo que permite el control de acceso y el registro de operaciones. 2. Monitoreo de datos: Seguimiento en tiempo real del estado de las estaciones, la conectividad de la red y la antigüedad de los datos, con alertas oportunas ante anomalías. 3. Almacenamiento de datos: Tareas de almacenamiento configurables que abarcan el formato de archivo, el intervalo de muestreo y las estrategias de carga.
Módulo de monitoreo de desplazamientos	1. Pos-procesamiento POST: Realiza cálculos de línea base de alta precisión mediante la lectura de datos, la resolución de líneas base y el ajuste de red, con control de calidad mediante indicadores relevantes. 2. Cálculo RTK en tiempo real: Realiza un monitoreo instantáneo de la línea base, mostrando estados como fijo o flotante. 3. Salida de resultados: Permite almacenar los resultados en bases de datos, como archivos CSV, o enviarlos a plataformas de terceros.
Módulo de monitoreo MEMS	1. Visualización de datos en tiempo real: Presenta datos de inclinómetros y acelerómetros en tiempo real, lo que permite a los usuarios monitorear la orientación y el movimiento. 2. Informes mejorados: Cuando el hardware lo permite, activa informes mejorados para cambios imperceptibles, alertando rápidamente a los usuarios sobre riesgos potenciales.
Sistema de coordenadas y módulos de terceros	1. Sistemas de coordenadas: Gestiona sistemas de coordenadas con funciones de adición, edición, eliminación, importación, exportación y conversiones personalizadas. 2. Integración de terceros: Configura URLs de envío y parámetros para garantizar la transmisión de datos precisa a plataformas de terceros.

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



© 2025 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 septiembre 2025.