

## Receptor GNSS Inteligente A90



- Diseño Compacto, mas productivo
- Rastreo simultaneo de GNSS profesionales (GPS, Glonass, Galileo, Beidou)
- Toma Automática de datos
- Tiene función IMU. Cuando el jalón está inclinado en 60 grados, puede obtener los datos del punto correcto mediante el sistema de corrección automática
- Use conexión Wi-Fi para realizar el control WebUI diseñado para modificar la configuración y monitorear el estado del receptor
- El software de campo de Android incluido trae un gran cambio en la experiencia del usuario y la accesibilidad

# Especificaciones Receptor GNSS A90

## Motor GNSS

Canales: 800  
GPS: L1C/A, L2E, L2C, L5  
GLONASS: L1C/A, L2C/A, L3, CDMA BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC  
GALILEO: E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 I  
RNSS: L5  
SBAS: L1C/A, L5  
QZSS: L1C/A, L1 SAIF, L1C, L2C, L5, LEX  
Función IMU  
Levantamiento de inclinación 60 grados

## Interfaz / O

-Puerto TNC: conexión de antena de radio incorporada -Puerto lemo de 5 pines: conexión de fuente de alimentación externa y radio externa  
-Puerto lemo de 7 pines (puerto USB+serie): conexión de PC y dispositivo portátil

## Sistema operativo

Basado en Linux; Admite WebUI

## Voz

Soporte Multi -idioma

## Sensor medición inclinación

Sistema corrector automático de 30º

## Formato de Datos

-RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2  
-CMR, CMR+, sCMRx

## Operación

RTK rover / base, posprocesamiento  
-Red Móvil RTK: VRS, FKP, MAC  
-GPRS Punto-a-Punto con DATOS en Tiempo Real  
-Software de servidor (GPRS interno o celular externo)

-LandXML (soporte FOIF FieldGenius)  
Soporte de estación total (FOIF FieldGenius)  
-Importe y replantee directamente desde un archivo DXF (FOIF FieldGenius)

## Paquete de software de oficina: Oficina de Geomática FOIF

Las funciones principales incluyen: -Post-procesamiento de red -Cálculos integrados de transformación y sistema de cuadrícula.

-Datums predefinidos con capacidades definidas de uso  
-Planificación de medición  
-Procesamiento automático de vectores  
-Ajuste de red por mínimos cuadrados  
-Herramientas de análisis de datos y control de calidad.  
-Transformaciones de coordenadas  
- Informes  
- Exportación  
- Geoido

## Ambiental

Temperatura de funcionamiento:  
-30°C a +65°C  
Temperatura de almacenamiento:  
-40°C a +80°C  
-Humedad: 100% condensante  
-Resistente al agua: IP68  
Choque: caída de poste de 2 m  
caída libre de 1,2 m

## Inicios de sesión de datos

-Intervalo de registro  
0,1 -999 segundos

## Componentes del sistema opcionales

### Módulo de comunicación

-Radio interna  
-Enlace UHF (410 -470 MHz) Rx / Tx ambos 0.5 / 2 W  
-Radio externa  
-Radio externa FOIF Rx/Tx (FDL-5, 5/35 W seleccionable)  
-4G LTE incluye:  
Se adapta a varias redes.  
- Bluetooth  
2.1 + EDR Clase 2  
- Wifi  
IEEE 802.11b/g/n  
- Antena  
Antena integrada, integrando GNSS, BT/WLAN y antena de red  
- Controlador  
-F58

\*1 Los valores de rendimiento suponen un mínimo de cinco satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las áreas con muchos trayectos múltiples, los valores altos de PDOP y los períodos de condiciones atmosféricas severas pueden degradar el rendimiento  
\*2 Líneas de base largas, ocupaciones largas, efemérides precisas utilizadas

## CAD Geomatic FOIF

Las funciones principales incluyen: -Formato de archivo DWG, compatible con la transformación integrada de AutoCAD y los cálculos del sistema de cuadrícula -Ajuste completo de mínimos cuadrados en 3D, detección de errores, visualización gráfica de elipse  
-Contorneado DTM / Modelado de volúmenes / Representación 3D  
-Diseño del sitio: estanques, zanjas, acopios y taludes  
-Diseño de carreteras: alineaciones horizontales y verticales, plantillas de secciones transversales  
-Interfaz de usuario completamente personalizable

-Barras de herramientas: se pueden organizar con la funcionalidad "arrastrar y soltar"  
-Menús: se pueden reorganizar con nuestro editor gráfico de menús  
-Pantalla: los elementos se pueden desactivar para obtener más área de gráficos  
-Disposición -de las ventanas de comando -superior o inferior  
-Informes, exportación e impresión

## Energía

-7.2V -6800mAh, batería extraíble  
-Más de 13 horas con el uso simultáneo de 2 baterías

## Físico

-Diseño plano  
-Tamaño: 156 mm x 76 mm  
-Cubierta inferior: aleación de aluminio y magnesio

## Especificaciones de rendimiento

-Tiempo para la primera solución (TTFF):  
Arranque en frío: <45 segundos  
Arranque en caliente: <30 segundos  
Re-adquisición de señal: <2 segundos  
-Tiempo de inicialización RTK:  
típicamente <8 segundos  
Fiabilidad de inicialización RTK >99,9 %  
Latencia de posición: <20 ms

## Precisión en tiempo real (rms) \*1

Autónomo  
-Horizontal: 100 cm, Vertical: 150 cm  
SBAS  
-Horizontal: 50 cm, Vertical 85 cm  
DGNSS  
-Horizontal: 25 cm, Vertical 50 cm  
Cinemática en tiempo real (modo fino)  
-Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm  
-Vertical: 15 mm + 0,5 ppm

## Precisión de posprocesamiento (rms)\*1

Estático, estático rápido  
-Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm  
-Vertical: 5 mm + 0,5 ppm  
Estática de alta precisión durante mucho tiempo.  
-Horizontal: 3 mm + 0,1 ppm  
-Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm

## Soluciones

Las funciones principales incluyen.  
Soporte A90 GNSS: Configuración, seguimiento y control  
-Cálculo de volumen  
-Imagen de trama de fondo  
-Conectividad de red  
-Compatibilidad con sistemas de coordenadas: sistemas de cuadrícula predefinidos, datums predefinidos, proyecciones, geoides, cuadrícula local  
-Vista de mapa con líneas de colores  
-Geometría geodésica: intersección, acimut/distancia, desplazamiento, polilínea, curva, área  
-Construcción de carreteras (3D)  
-Utilidades medición: calculadora, visor de archivos RW5  
-Importación/exportación de datos: DXF, SHP, RW5

## Memoria

Memoria interna: estándar 8 GB; Ampliación a 32 GB

Distribuidor Autorizado:

Geoperu sac

Jr. Pablo Bermúdez 214  
piso 4 oficina 405  
Telf. +51 971 869 354

[www.geoperusac.com](http://www.geoperusac.com)