

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