

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

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

Interfaz I / 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 Web UI

Voz

Soporte Multi - idioma

Sensor medición inclinación

Sistema corrector automático de 30°

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
- Geoide

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

Distribuidor Autorizado:



GPS TOPOGRAFIA MALAGA

Molier, s/n
29010 MALAGA
Telf. 633-043.880

www.gpstopografia.es
info@gpstopografia.es