

Receptor GNSS A90 inteligente



- Projeto compacto e mais produtivo
- GNSS profissional c/ rastreamento simultâneo de satélites (GPS, Glonass, Galileo, Beidou)
- Coleta de dados automático durante levantamento
- Quando o bastão é inclinado em até 30 graus, o GNSS A90 pode obter dados do ponto pelo sistema de correção automático
- Aplica conexão WIFI para controle WebUI projetado para modificar configurações e monitorar o status do receptor
- Pacote de software de campo (Android) com grande mudança na experiência e acessibilidade do usuário

Especificações receptor GNSS A90

Mecanismo GNSS

- Novatel OEM729 (555 canais)
- Avançada detecção e suavização de interfaces
- Taxa de atualização: 100Hz
- GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
 - Glonass: L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5
 - Beidou: B1, B2, B3
 - Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
 - NavIC (IRNSS): L5
 - SBAS: L1, L5
 - QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
 - L-Band: Até 5 canais

- Trimble BD990 opcional

Precisão tempo real (rms)*1

- SBAS
- HZ: 60cm (1.97ft), VT: 120cm (3.94ft)
- Posição DGPS em tempo real
- HZ: 40cm (1.31ft), VT: 80cm (2.62ft)
- Posição cinemática em tempo real (modo fino)
- HZ: 1 cm (0.03ft) + 1.0 ppm
- VT: 2.5 cm (0.08ft) + 1.0 ppm

Performance tempo real e solução Stop and Go

- Inicialização RTK tipicamente < 10 segundos (inicialização com linhas de base < 20Kms) e confiabilidade 99.9%
- Inicialização RTK alcance > 40 Km

Precisão pós-processamento (rms)*2

- Estático, Rápido estático
- HZ: 2.5mm (0.008 ft) + 1.0 ppm
- VT: 5mm (0.016 ft) + 1.0ppm
- Pós-processamento cinemático
- HZ: 10mm (0.033 ft) + 1.0 ppm
- VT: 20mm (0.066 ft) + 1.0 ppm

Soluções Software de campo Suite FOIF Pad (WM/Android), FOIF Field Genius ou Carlson SurvCE

- Funções principais incluem o suporte de configuração do GNSS A90
- Monitoramento e controle
- Volume computacional
- Imagem raster de fundo
- Conectividade em rede de trabalho
- # Suporte de sistema de coordenadas
- Sistema de Grids pré-definidos, Datums pré-definidos
- Projeções, Geóides, Grid Local
- Visão de mapas c/ linhas coloridas
- # Geometria Geodésica: Interseção, azimute/distância, compensação, polilinha
- Curva e áreas
- Construção de estradas (3D)
- Utilitários: calculadora e arquivo RW5
- Importa e exporta dados: DXF, SHP e RW5

Registro de dados

- Intervalo de gravação 0.1 - 999 segundos

Físico

- Modelo plano
- Tamanho: 156mm (diâm) x 76mm (Alt)
- Tampa inferior: Liga de magnésio e alumínio

Memória

- Memória interna de 8Gb padrão/ Suporta extensão até 32Gb

I/O Interface

- Porta TNC: Conexão incorporada para antena de rádio
- Porta lemo 5-pinos: conexão externa de energia e rádio externo
- Porta lemo 7 pinos (USB + porta serial) conexão com PC e coletor de dados

Sistema operacional

- Baseado em Linux; Suporte WebUI

Voz

- Suporte Multi-línguas

Sensor de inclinação

- Sistema de correção automática até 30 graus de inclinação

Formato de dados

- RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1
- CMR, CMR+
- NovatelX e RTCA

Operação

- RTK móvel/base e pós-processamento
- RTK móvel em rede: VRS, FKP, MAC
- GPRS ponto a ponto através de dados tempo real
- Software servidor (GPRS interno ou externo através de telefone celular)
- LandXML (suporte para software de campo FOIF Field Genius)
- Importa e joga diretamente o arquivo no formato DXF (FOIF Field Genius)

Software suite de escritório: FOIF Geomatics Office

- Principais funções incluídas:
- Pós processamento de rede
- Cálculos integrados de transformação e sistema de grade
- Datums pré definidos juntamente com recursos definidos pelo usuário
- Pesquisa do Planejamento de missão
- Processamento automático de vetores
- Ajustamento de rede pelo método dos Mínimos Quadrados
- Ferramentas para análise de dados e controle de qualidade
- Transformação de coordenadas
- Relatórios
- Exportação
- Geóide

Ambiental

- Temperatura operacional: -30°C à +65°C (-22°F à 149°F)
- Temperatura de armazenamento -40°C à +80°C (-40°F à +176°F)

- Unidade: 100% condensado
- A prova d'água e poeira IP67 (IEC60529) - Suporta choque: 2 metros (6.56 ft) queda do bastão 1.2 metros (3.94 ft) queda livre

Energia

- Unidade: 100% condensado
- A prova d'água e poeira IP67 (IEC60529) - Suporta choque: 2 metros (6.56 ft) queda do bastão 1.2 metros (3.94 ft) queda livre
- 7.2 V, 6.800mAh, 2 x baterias removíveis
- Superior à 13 hrs (2 baterias simultâneas)

Componentes opcionais do sistema

Módulo de comunicação

- Rádio interno
- UHF - Link (410-470MHz) Rx&Tx ambos 1W
- Rádio Externo
- Rádio externo FOIF Rx&Tx (FDL-5, 5/35W seleção)
- 4G LTE modulo (série EC25):
- Disponível para várias redes
- Bluetooth
- 2.1 + EDR Classe 2
- Wifi
- IEEE 802.11 b/g/n
- Antena
- Antena integrada, com GNSS, BT / WLAN e antena de rede
- Controle/coletora
- F58

* 1 - Os valores de desempenho pressupõem um mínimo de cinco satélites, seguindo os procedimentos recomendados no manual do produto. Altos valores de PDOP e períodos de condições atmosféricas severas podem degradar o desempenho

* 2 - Linhas de base longas, ocupações longas, efemérides precisas utilizadas

FOIF Geomatic CAD

Principais funções incluídas

- Arquivo no formato DWG, compatível com AutoCad, transformação integrada e sistema de cálculo de grade
- Ajuste completo 3D pelo método dos mínimos quadrados, detecção de erros, exibição de elipse gráfica
- Contornos / modelagem de volumes DTM / renderização 3D.
- Design do site: Lagoas, valas, pilhas e pistas
- Projeto de estradas: alinhamentos horizontais e verticais, modelos de seções transversais
- Interface de usuário completamente personalizável
- Barras de ferramentas - podem ser organizadas com a funcionalidade "arrastar e soltar"
- Menus - podem ser reorganizados com o nosso editor gráfico
- Tela - ítems podem ser desativados para aumentar áreas de gráficos
- layout - comando da janela parte superior ou inferior
- Relatórios, exportação e impressão

Relação de produtos



Receptor A30



Receptor A60



Receptor A3



Receptor A50



GNSS portátil F58



Recep. Ref. A100



Recep. CORS A200

Imagens, ilustrações, descrições e especificações técnicas estão sujeitos a alteração sem aviso prévio

FOIF Desde 1958
Profissional

Suzhou FOIF Co.,Ltd.

TEL:+86 512 65224904

FAX:+86 512 65230619

Http://www.foif.com

E-mail:internationalsales@foif.com.cn

ADD: 18 Tong Yuan Road, Suzhou 215006, P.R. China

Representante: