

## 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

- 555 canais
- Avançada detecção e suavização de interfaces
- Taxa de atualização: 0,5 a 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

## 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: 8mm (0.03ft) + 0.5 ppm -
- VT: 15mm (0.05ft) + 0.5 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)\*(1)(2)

- Estático, Rápido estático
- HZ: 2.5mm (0.008 ft) + 0.5ppm
- VT: 5mm (0.016 ft) + 0.5ppm
- Estático de alta precisão \*2
- HZ: 3mm (0.010 ft) + 0.1ppm
- VT: 3.5mm (0.011 ft) + 0.4ppm

## Soluções Software de campo Suite FOIF Pad (WM/Android)

- 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(opcional)

## 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
- NMEA 0183

## 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(opcional)

- Principais funções inclusas:
- 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 IP68 (IEC60529)

Suporta choque: 2 m (6,56 ft) queda do bastão  
1.2 m (3.94 ft) queda livre

MIL-STD: MIL-STD-810H

Vibração - Resistente a Vibração

## Energia

- 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 0.5/2W
- Rádio Externo
- Rádio externo FOIF Rx&Tx (FDL-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 / F59

\* 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(opcional)

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: