

GNSS	
Canais	220 Canais
Rastreamento de sinal	GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 BDS B1, B2, B3 SBAS L1C/A, L5 (apenas para os satélites que suportam L5) GALILEO GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN
Características GNSS	Positioning output rate: 1Hz~50Hz Tempo de inicialização: < 10s Inicialização: >99.99%
Precisão da Posição	
Código dif. posicionamento GNSS	Horizontal: ± 0.25 m + 1 ppm Vertical: ±0.50 m + 1 ppm
Precisão de posicionamento SBAS	típico<5m 3DRMS
Levantamento estático de GNSS	Horizontal: ±2.5 mm + 0.5 ppm Vertical: ±5 mm + 0.5 ppm
Levantamento cine. tempo Real	Horizontal: ±8 mm + 1 ppm Vertical: ±15 mm + 1 ppm
Tempo de inicialização RTK	2~8s
Físico	
Dimensões	16.5cm x16.8cmx12.2cm(LxWxH)
Peso	1.85kg (bateria inclusa)
Características de hardware	
Temperatura de operação	-45°C~+60°C
Temperatura de armazenamento	-55°C~+85°C
Umidade	100% sem condensação
À prova d'água e poeira	IP67 resistente a imersão até 1m de profundidade IP67 resistente a poeira
Choque e Vibração	Suporta queda até 3 metros em concreto
Elétrico	
Consumo de energia	2W
Fonte de energia	9-25V DC
Bateria interna	7.4V, Bateria de lítio-ion, recarregável, removível e permite verificar a quantidade restante de energia
Autonomia da bateria	16h (modo estático) 10h (modo base UHF interno) 12h (modo rover)
Comunicação	
I/O Port	5PIN LEMO porta de energia externa + RS232 7PIN LEMO + USB externa (OTG) + Rede 1 UHF/GPRS SIM Slot para cartão
UHF	Receptor de rádio interno integrado e transmissor, 1W / 2W / 3W opcional Transmissor de rádio externo 5W / 25W Função repetidora UHF
Alcance de frequência	410-470MHz
Protocolo de comunicação	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Celular	Padrão com módulo TDD-LTE / FDD-LTE 4G Módulo de comunicação de rede WCDMA3.5G personalizado, compatível com GPRS / EDGE Tecnologia inteligente de discagem PPP baseada na plataforma LINUX
Módulo Duplo Bluetooth	BLE Bluetooth 4.0 padrão, suporte para Android, ios conexão celular Bluetooth 2.1 + EDR padrão
Dispositivos externos	Módulo de comunicação de modo duplo GPRS / EDGE externo opcional, comutável; permite conectar placa WLAN externa
Modem WIFI	Padrão 802.11 b / g
Ponto de acesso WIFI	O ponto de acesso Wi-Fi permite que qualquer terminal móvel se conecte e acesse o servidor interno p/ controle/monitoração do receptor
WIFI Client	Para funcionar como o datalink, esse receptor é capaz de transmitir e receber dados diferenciais por meio de WIFI
Armazenamento de dados/Transmissão	
Armazenamento	8GB SSD armazenamento interno Armazenamento automático (os arquivos de dados mais antigos serão removidos enquanto o espaço não for suficiente) Suporta armazenamento USB externo
Transmissão de dados	Personalizável acima de 50Hz Modo Plug and Play de transmissão de dados USB Suporte para download de dados FTP / HTTP
Formato de dados	Formato de dados estáticos: STH, Rinex2.01 e Rinex3.02 Formato de dados diferenciais: CMR +, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato dos dados de saída do GPS: NMEA 0183, coordenadas do plano PJK, código binário, Trimble GSOF Suporte ao modelo de rede: VRS, FKP, MAC, suporte total ao protocolo NTRIP
Sensor de sistema inercial	
Inclinação	Compensador de inclinação integrado, corrige as coordenadas de acordo com a direção de inclinação e o ângulo da haste de centralização
Bolha eletrônica	O software de controle exibe a bolha eletrônica, verificando o status de nivelamento em tempo real
Termômetro	Os sensores múltiplos internos do termômetro, funcionam com a tecnologia inteligente que controlam a temperatura da conversão de frequência, monitorando e ajustando a temperatura do receptor em tempo real
Interação do usuário	
Sistema operacional	Linux
Botões	4 botões de operação
Tela	Tela OLED HD de 1,54 polegadas com resolução de 128 x 64
Indicadores	4 indicadores, para visualização das configurações do modo e status
Servidor web	Permite controlar e monitorar o receptor em webserver através de WIFI ou Bluetooth
Linguagem	Suporta vários idiomas, chinês / inglês / coreano / espanhol / português / russo / turco
Plataforma disponível	O formato de dados de observação OpenSIC e a interface interativa suportam o desenvolvimento secundário

NEW S86 RTK

ELE VOLTOU MAIS FORTE, POTENTE E RESISTENTE!

Aderindo à excelente qualidade, o S86 lidera o novo padrão de medição RTK com múltiplas constelações e tecnologia de recebimento multibanda. A fusão da forte praticidade da integração de alta precisão traz uma experiência incomparável de medição de eficiência para o usuário.



NEW S86 RTK

ELE VOLTOU MAIS FORTE, POTENTE E RESISTENTE!



Nova Plataforma Linux

A nova geração da plataforma do sistema operacional Linux melhora o desempenho do RTK e a eficiência do trabalho. Sua eficiência operacional é maior; um mecanismo único de processamento de núcleo que pode responder a mais de um comando ao mesmo tempo; Começa mais rápido e mais responsivo em tempo real.



Gerenciamento Funcional da Web UI

A plataforma de gerenciamento da Web UI incorporada oferece suporte a conexão de modo WIFI e USB. Os usuários podem monitorar o status do receptor e configurá-lo por meio da plataforma interna de gerenciamento de UI da Web.

Taxa de atualização dupla de 50Hz

Taxa de atualização de posicionamento: A nova plataforma Linux melhora a capacidade de resposta do hardware, o que pode fazer com que o instrumento tenha uma taxa de atualização de dados de maior intensidade, alcançando uma taxa de atualização de posicionamento de 50 Hz.

Taxa de amostragem estática: O mecanismo especial de processamento do núcleo de multithreading garante maior eficiência na gravação de dados, de modo que a taxa de amostragem estática realmente seja de até 50Hz. Uma taxa de amostragem tão alta é apropriada para a medição de dispositivos em alta velocidade, como o posicionamento de um Vante.



Serviço na nuvem

O serviço em nuvem SOUTH faz com que o S86 New realize o controle remoto, gerenciando e configurando o dispositivo, o upload e backup de dados, verificando a faixa em tempo real ou a trilha do histórico. Sabendo o local em que o receptor está funcionando.

Rede 4G

Módulo 4G padrão que suporta a rede TDD-LTE / FDD-LTE 4G, e é compatível com redes 3G como WCDMA / CDMA2000 e GPRS / EDGE 2G.



Discagem PPP inteligente

Usando a tecnologia de discagem PPP inteligente baseada na plataforma Linux e adotando o mecanismo de carregamento da rede que é o mesmo do celular inteligente, o S86 pode ter interação de pulsação com a estação base em tempo real, para garantir que o instrumento permaneça on-line continuamente durante a pesquisa. Nesse meio tempo, as mensagens de status e erro de discagem PPP seriam transmitidas via guia de voz e exibidas no software do controlador.

Rádio digital integrado

Rádio digital SOUTH que foi desenvolvido para suportar totalmente as comunicações com os principais protocolos de rádio: Trimtalk450S, TrimMark3, PCC EOT e SOUTH. Realiza a troca aleatória da faixa de rádio 410MHZ-470MHZ e o nível de potência também.

Rádio repetidora: O receptor móvel pode transmitir as correções via rádio interno para outros receptores depois de receber o sinal diferencial do receptor base. Esta função alcança os objetivos de estender a faixa de trabalho de longa distância, e o repetidor não precisa ser fixado em um único lugar.



Repetidor de internet: O receptor móvel pode transmitir as correções via internet para outros receptores depois de receber o sinal diferencial da rede. O repetidor pode compartilhar as correções com os outros receptores.



Tecnologia WiFi avançada

Adotando a tecnologia Wi-Fi avançada como conexão de dados que melhora o resultado da medição, enquanto isso, a função de hotspot Wi-Fi AP faz com que qualquer terminal inteligente possa se conectar ao receptor para controlá-lo.

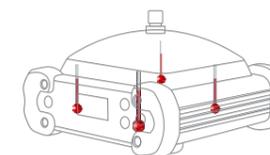
Bluetooth V4.0 de modo duplo

Equipado com o padrão dual-mode Bluetooth v4.0, que é capaz de conectar os outros dispositivos inteligentes e ser compatível com o padrão Bluetooth v2.1. Isso não apenas aumenta a faixa de trabalho, mas também torna a comunicação de dados mais estável.



Tecnologia inteligente de controle de temperatura

Os sensores de termômetro sensíveis integrados podem monitorar a temperatura de cada módulo integrado em tempo real e ajustá-lo para garantir que o receptor esteja em bom funcionamento.



Visor HD

O visor colorido HD OLED suporta exibição de vários idiomas e é adequado para trabalhos de campo com alto brilho e baixo consumo de energia.



Armazenamento inteligente

Armazenamento interno de 8 GB SSD com suporte USB externo.

Suporta armazenamento de dados brutos STH, RINEX e a taxa de amostragem pode chegar a 50Hz.

Suporta ciclo de armazenamento de dados automático, os dados serão automaticamente excluídos quando o espaço não é suficiente.

Disk-On-key, que pode facilmente copiar os dados para o disco U externo.

