

ER-30 Receptor GNSS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GNSS

Rastreamento de sinais¹

GPS (L1C(A) / L1C / L2P(Y) / L2C / L5)
BDS (B1I / B2I / B3I / B1C / B2a / B2b)
GLONASS (L1 / L2 / L3*)
GALILEO (E1 / E5A / E5B / E6) QZSS
(L1 / L2 / L5 / L6*)
IRNSS (L5)
SBAS (L1 / L2 / L5)

Nº de canais

1408

DESEMPENHO DE MEDIÇÃO²

Levantamento GNSS estático de alta precisão Estático / Estático Rápido Pós processamento cinemático (PPK / Stop & Go)

H: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS / V: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
H: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS / V: 5 mm + 0,5 ppm RMS
H: 8 mm + 1 ppm RMS / V: 15 mm + 1 ppm RMS
Tempo de inicialização: Geralmente 10 minutos p/ base e 5 minutos p/ rover
Confiabilidade de inicialização: Geralmente >99,9%

Posicionamento GNSS Diferencial de Código

H: ±0,25m+1ppmRMS / V: ±0,5m+1ppmRMS
SBAS: 0,5m(H), 0,85m(V)

Cinemático em Tempo Real (RTK)

H: 8 mm+1ppm RMS / V: 15 mm+1 ppm RMS

Tempo da primeira solução fixa
Performance medição inclinada³

Tempo de inicialização: Geralmente <10 s
Confiabilidade de inicialização: Geralmente > 99,9%
Partida a frio: < 45 s Partida a quente: < 30 s
Reaquisição de sinal: < 2 s
Incerteza horizontal adicional no bastão inclinado geralmente inferior a 8 mm +0,7 mm/°

Hi-Fix

H: RTK+10 mm/ minute RMS / V: RTK+20 mm/ minute RMS

COMUNICAÇÃO

Comunicação

Bluetooth: Bluetooth 4.2 / 2.1 + EDR, 2,4 GHz / NFC
Wi-Fi: frequência 2,4 GHz, suporta 802.11 b / g / n

Rádio UHF interno

Frequência: 410-470 MHz Canais: 116
Potência de transmissão: 0,5 W / 1 W / 2 W ajustável
Suporta protocolos multicomunicação: HI-target, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.

FÍSICO

Bateria interna⁴

Bateria interna recarregável de íons de lítio de 7,2 V/6900 mAh.

Fonte externa

RTK Rover (Rede) por 12 horas. 1 Estático: até 15 horas
Consumo de energia: 4,2 W | Dimensões (L x A): 130 mm x 79 mm
Carregamento: usando carregadores de smartphone padrão ou carregador portátil. (Suporta carregamento externo USB Tipo C de 5 V 2,8 A)
Peso: 0,97 kg (inclui bateria)
Armazenamento de dados: armazenamento interno de 8 GB de ROM

PAINEL DE CONTROLE

Lâmpada LED

Satélite, Sinal, Potência | Botão físico: 1

CÂMERA

Pixel

2 MP e 5 MP
Apoio para locação da cena real, medição de imagem, distância de trabalho de 2 a 15 m.

AMBIENTAL

Água / À prova de poeira

IP68

Choque e vibração

MIL-ST D-810G,
Projetado para resistir a uma queda natural de 2m em concreto.

Umidade

100%, condensação

Temperatura de operação

-45°C ~ +75°C

Temperatura de Armazenamento

-55°C ~ +85°C

PRECISÃO DA IMAGEM

Medição de estaqueamento/imagem

Normalmente 2cm/2cm~4cm

INTERFACE DE I / O

Interface USB tipo C; Interface SMA; Slot para cartão Nano SIM

FORMATO DE DADOS

Taxa de saída

1Hz-20Hz.

Formato de dados estáticos

Dados estáticos de formato duplo GNS Rinex

Modelo de rede

VRS, FKP, MAC; suporta protocolo NTRIP

CMR e RTMC

RTCM 2.x, RTCM 3.x

Saídas de navegação ASCII

NMEA-0183

*Descrição e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

[1] GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 podem ser fornecidos por atualização de firmware.

[2] A precisão de medição, exatidão, confiabilidade e tempo de inicialização dependem de vários fatores, incluindo ângulo de inclinação, número de satélites, distribuição geométrica, tempo de observação, condições atmosféricas e validação de múltiplos caminhos, etc. Os dados são derivados em condições normais.

[3] Operações irregulares, como rotação rápida e vibração de alta intensidade, podem afetar a precisão da navegação inercial.

[4] O tempo de operação da bateria está relacionado ao ambiente operacional, temperatura operacional e vida útil da bateria.

ER-30

Receptor GNSS



CE FC IP68

