

## Posicionamento

Canais	1698
GPS	L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	G1, G2, G3
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO	E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*
SBAS	L1*
IRNSS	L5*
QZSS	L1, L2C, L5*
MSS L-Band	Reservado Upgrade
Taxa de Atualização	1Hz~20Hz
Tempo de Inicialização	< 10s

## Precisão

Diferencial	Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS
Estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Estático Preciso*	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0.4 ppm RMS
Estático Rápido	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
RTK(UHF)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK(NTRIP)	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS
Posicionamento SBAS	Tipicamente < 3DRMS
Tempo de Inicialização RTK	2~8s
Ângulo IMU	0° ~60°

## Características Físicas

Dimensões	134mm(φ)×79.1mm(A)
Peso	860g (Incluindo bateria)
Material	Case de Liga de Magnésio e Alumínio
Temperatura Operacional	-25°C~+65°C
Temperatura Armazenamento	-35°C~+80°C
Umidade	100% Sem condensação
Proteção	IP68 2m sobre superfície rígida
Bateria	6-28V , proteção contra sobrecarga, bateria com 6800mAh recarregável de Lithium
Duração Bateria	16h (Modo Estático) 10h (UHF Interno modo Base) 12h (Modo Rover)

## Comunicação

Porta I/O	5-PIN LEMO (Carregamento externo + RS232) Tipo-C (carregamento+OTG+Conexão) Interface de Antena UHF Slot de cartão SIM (Micro SIM) Receptor e Transmissor 410-470MHz
UHF Interno	Farlink, Trimtalk, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel
Alcance de Frequencia	Tipicamente 8km com Protocolo Farlink
Protocolos	
Distância	
Rede Móvel	4G
Bluetooth	Bluetooth 3.0/4.1 standard, Bluetooth 2.1 + EDR
NFC	Suporta
Modem	802.11 b/g/n padrão

## Armazenamento / Transmissão

Armazenamento	16GB SSD interno Suporte a armazenamento USB externo (OTG)
Transmissão	Modo de transmissão Plug and P Suporte a FTP /HTTP download Extensões: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 and etc.
	Suporte: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2

Formatos	Formatos de exportação GPS: NMEA 0183, Plano de coordenadas PJK, Código Binário, Trimble GSOFF Redes Suportadas: VRS, FKP, MAC, Protocolo NTRIP totalmente suportado
----------	---

## Sensores

IMU	Modulo IMU, livre de calibração Visualização de posição: 8MP (pode ser usado para locação AR) Camera de Locação AR: 2MP
Cameras	

## Interações

S.O.	Linux
Botões	Único
Indicadores	Satélites, Arquivo e indicador Ligado
Interações WEB	Acesso a Web UI via WiFi ou USB, usuários podem monitorar o status do receptor e alterar configurações

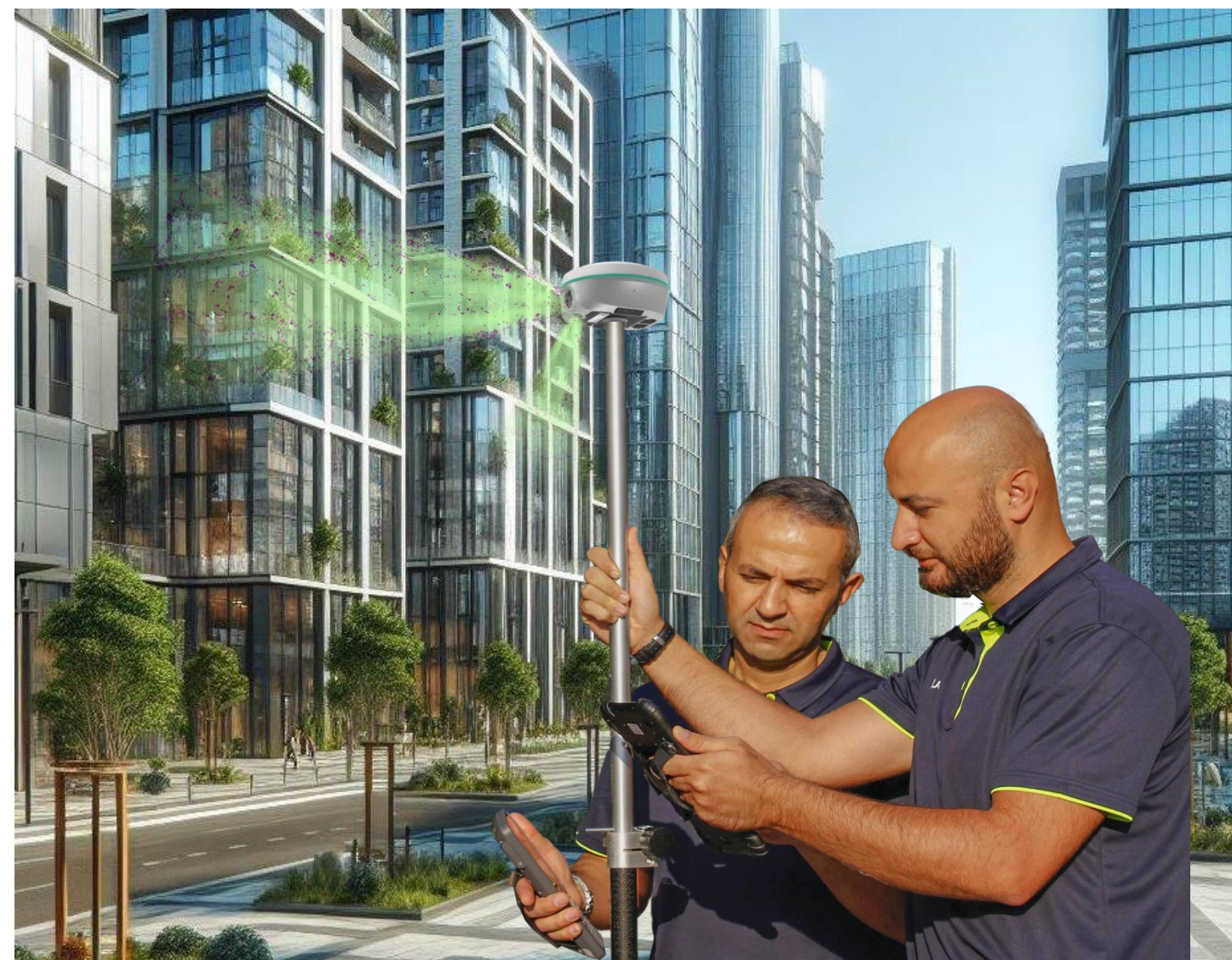
## Idiomas / Voz

	Chines/Inglês/Coreano/Espanhol/Portugues/Russo/Turco/Francês/Italiano
--	---

(\*Linhas de base longas, ocupações longas, efemérides precisas utilizadas)



## VEJA MAIS, TRABALHE MELHOR!



# RENOC2

- Posicionamento e Locação Visual
- Modelagem 3D
- 3 Formas de Processamento
- 1.698 Canais
- Farlink 2.0
- 4º Geração IMU

## Maior eficiência que RTK tradicionais



O RENO2 processa grupos de fotos ou vídeos em tempo real, adquirindo coordenadas para os pontos em questão de minutos. Com medição remota via câmera, ele possui uma gama de trabalho ampliada e menos pontos cegos. Locais anteriormente difíceis de medir, como espaços sob telhados e áreas com obstáculos, agora são facilmente acessíveis com o RENO2.

## Maior versatilidade que RTK tradicionais



Utilizando posicionamento visual, os topógrafos podem obter múltiplos tipos de dados. Os dados de imagem são reutilizáveis a qualquer momento. Essas funcionalidades são particularmente adequadas para tarefas distintas de medição GNSS, incluindo a documentação de cenas de acidentes e locais de escavação para instalações públicas urbanas para registrar tanto imagens quanto dados de coordenadas e usar no futuro.

## Mais intuitivo que RTK tradicionais

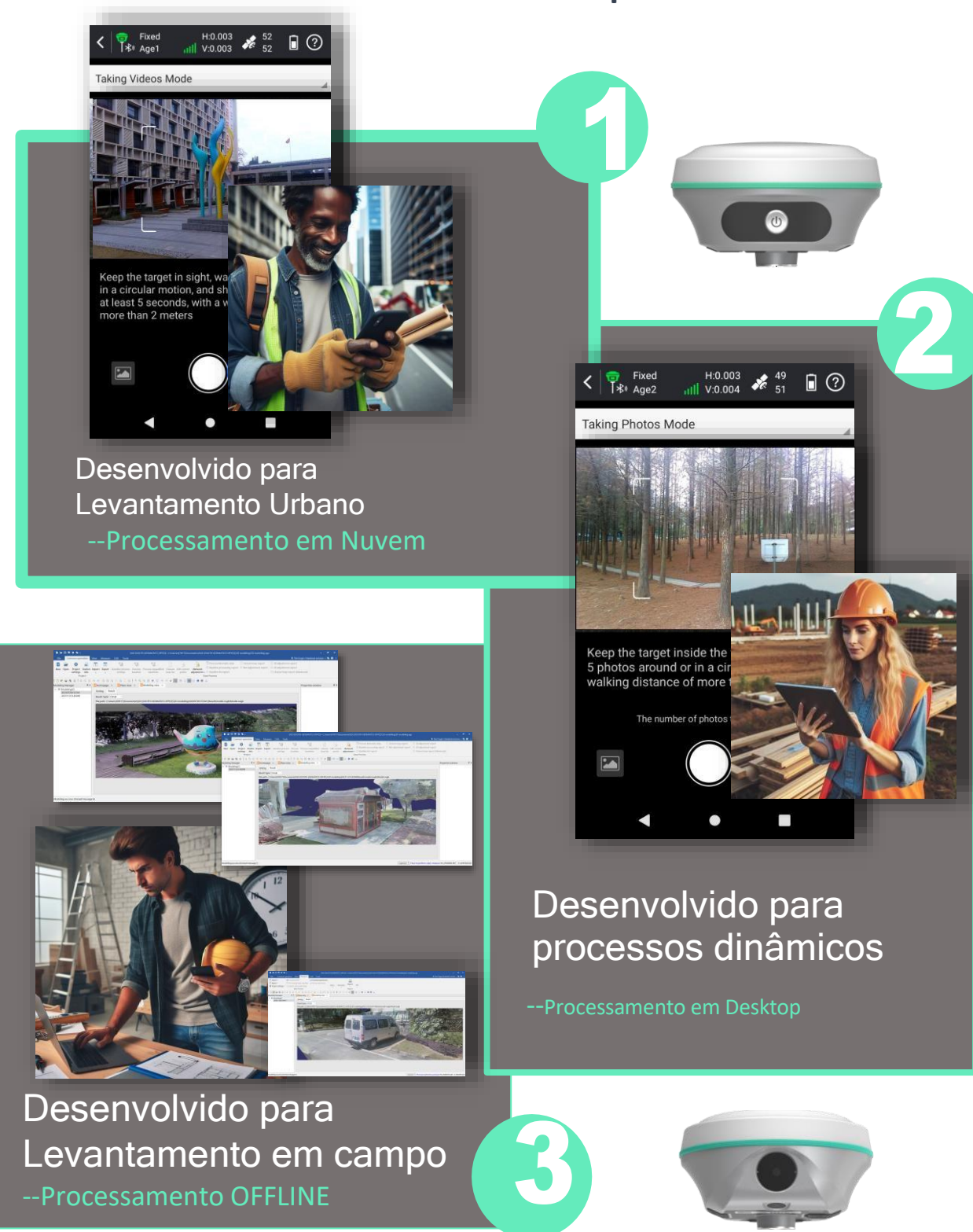
A função de posicionamento visual do RENO2 é uma função que economiza trabalho e permite que os topógrafos meçam remotamente pontos de até 10 metros ou mais (em condições ideais) sem se aproximar fisicamente de cada ponto. Essa abordagem diminui o esforço físico necessário durante o trabalho de campo.

## Mais seguro que RTK tradicionais

Utilizando posicionamento visual, os usuários podem minimizar os riscos durante levantamentos realizados próximos a áreas perigosas, como estradas movimentadas e lagos, garantindo a segurança dos topógrafos. Adotar uma abordagem de trabalho segura não é apenas uma demanda pessoal, mas também crucial para o bem-estar de sua família.

## Três formas de Processamento

--Para diversos tipos de trabalho

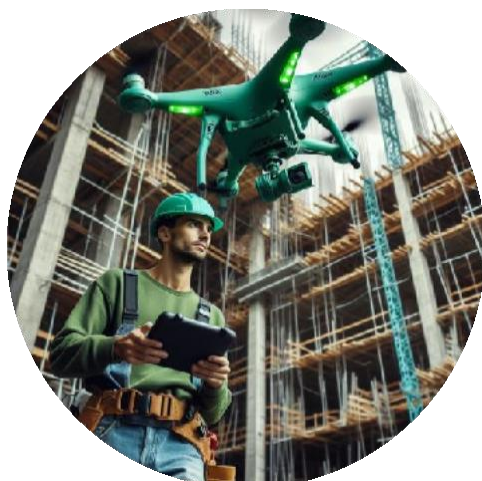


## OLHAR NO AGORA, MAS PREPARADO PARA O FUTURO



O RENO2 facilita a modelagem 3D individual, apresentando visualmente informações geográficas como coordenadas, áreas e volumes. Além disso, os dados do modelo podem ser convertidos em diversos formatos e os parâmetros de coordenadas podem ser personalizados para atender a diversas aplicações.

## GARANTA UMA JORNADA DE TRABALHO DE SUCESSO



O RENO2 aproveita a tecnologia avançada de modelagem 3D da RUIDE para incorporar medidas de imagem com dados de UAV, abrangendo plataformas como DJI e outras. Ao lidar com lacunas de dados em levantamentos de UAV, o RENO2 aprimora modelos incompletos ao coletar dados de imagem do solo, melhorando assim a qualidade geral dos resultados do levantamento.

## TRABALHE DA MANEIRA QUE PREFERIR



Os topógrafos têm a flexibilidade de importar dados do RENO2 tanto para o UAV da RUIDE quanto para software de modelagem de terceiros para facilitar a modelagem 3D. Atualizações subsequentes para o GeoDataLab (no PC) e RTKGO (aplicativo para Android) incorporarão funções de modelagem 3D, capacitando os usuários a escolher o software mais adequado com base nos requisitos da tarefa para uma eficiência de trabalho ideal.



**0.1mm**

**Desvio lateral entre as câmeras**

O design modular garante que o alinhamento da montagem da câmera esteja dentro de 0,15 mm, com um desvio para a esquerda e para a direita dentro de 0,1 mm, impedindo o desalinhamento da câmera e garantindo a precisão do posicionamento visual.

**5** anos

**Cobertura Superior de Policarbonato**

A cobertura superior e o anel utilizam tecnologia de moldagem integral, garantindo forte integridade e resistência a danos. O material de policarbonato é resistente à corrosão, protegendo os componentes de precisão internos. Ele reduz o impacto de ambientes extremos na estrutura principal e pode ser usado em ambientes naturais por mais de 5 anos.

**110N**

**Resistência a impactos**

O anel anticollisão utiliza material TPU, amortecendo efetivamente uma força de impacto de 110N (a força de impacto de uma queda de 2 metros é aproximadamente 30N). Portanto, ele protege seu RENO2 de uma queda de poste de 2 metros ou outros impactos inesperados.

**10** anos

**Camada Protetora**

O revestimento de polietileno pode atingir 100-300µm, prevenindo o envelhecimento e a ferrugem da carcaça, proporcionando resistência a arranhões e oferecendo proteção eficaz por mais de dez anos.

**0.1<sup>mínimo</sup>µm**

**Diâmetro da membrana miproporosa a prova d'água**

O diâmetro da chuva (400µm) é de 40 a 4000 vezes o da membrana de E-PTFE. Portanto, ele pode impedir que a água da chuva passe pelo filme protetor. O design com um ângulo de contato de 135,6° impede que a água líquida molhe e infiltre por capilaridade. Ao mesmo tempo, permite a respirabilidade, garantindo o funcionamento normal dos componentes internos do instrumento.

**5°**

**Desvio Rotacional**

A rosca na parte inferior mantém uma desvio rotacional de até 5° para o bastão, permitindo que os usuários instalem o bastão com precisão e facilidade. Esse processo de instalação conveniente economiza tempo durante o trabalho de campo.

**65W/(m-k)**

**Condutividade Térmica**

Os componentes internos são ajustados de forma próxima à carcaça, e a refrigeração passiva por ar é utilizada para dissipação de calor. Com uma condutividade térmica de 65W/(m-K), ele pode realizar a dissipação de calor sem a necessidade de componentes adicionais de resfriamento, garantindo uma operação ótima em diferentes condições de temperatura.