

Tudo o que necessita é total integração

PREXISO



Sistema de posicionamento completo:

- Receptor
- Controladora
- Software

PREXISO

O completo, totalmente GPS integrado

O GPS Prexiso é tudo o que precisa – um sistema de posicionamento totalmente funcional. Com um grande número de modernos dispositivos de comunicação integrados, o GPS Prexiso tem uma configuração leve e sem fios que tem tudo o que precisa.

→ Painel de Controlo

→ Rádio UHF

→ Módulo GSM

→ GPS/GLONASS/Galileo

→ Até 120 Canais

→ Sem fios Bluetooth®

→ Memória Interna 256 MB

→ Leitor de cartões microSD



Total suporte de satélites GNSS

O GPS Prexiso inclui um receptor de múltiplas frequências, permitindo a captação dos actuais sinais GNSS. Adicionalmente ao GPS, os sinais dos sistemas GLONASS e Galileo podem também ser captados. Com 120 canais, todos os satélites disponíveis podem ser captados em simultâneo permitindo-lhe trabalhar todo o dia.

Todas as tecnologias sem fios estão integradas

Os módulos de comunicação no interior do receptor Prexiso são da última tecnologia e pode ser usada em conjunto com qualquer serviço RTK local. O modem GSM pode ser usado para se ligar à sua rede de estações

de referência. O rádio UHF pode emitir ou receber dados RTK num grande número de frequências. Se necessitar de maior alcance para trabalhar com a sua referência, pode ligar ao receptor um rádio de alta potência.

Registo de observações

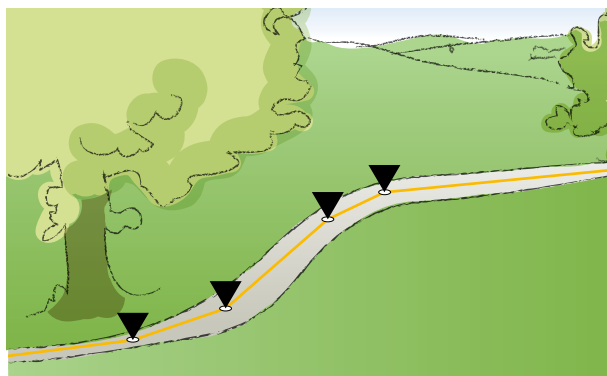
Quando as correcções RTK estão indisponíveis, pode gravar as observações de satélite. Estes dados podem ser gravados na memória interna do receptor ou num cartão microSD amovível até 4GB. O processo de registo de observações pode ser iniciado em campo usando o painel de controlo detalhado do receptor, potenciando um estacionamento rápido e simples.



Todos os programas que precisa

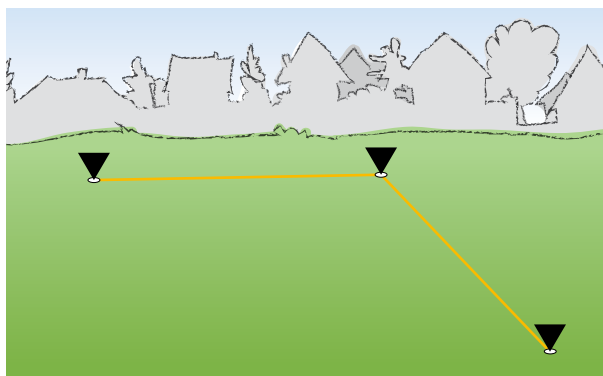


O software de campo fornecido com o GPS Prexiso torna a medição mais fácil. Com um grande número de programas, todos os métodos de medição são suportados. Os programas são fáceis de usar e guiam-no de forma intuitiva no processo de medição. Uma vista rápida clara de funções e programas disponíveis é dada directamente no menu principal usando ícones grandes.



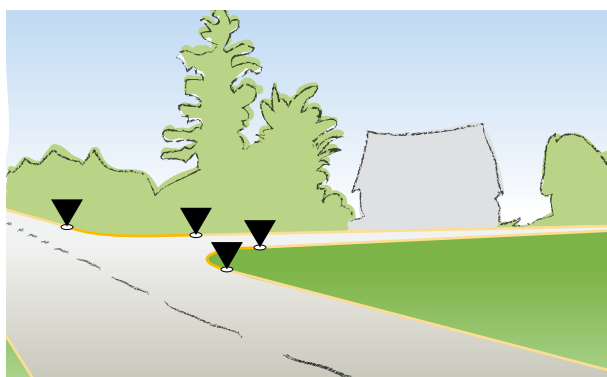
Levantamento

Levante pontos, linhas e áreas rapidamente com a interface Tap&Survey fácil de usar. As medições são mostradas graficamente e de forma contínua e dão-lhe uma vista geral do trabalho já realizado.



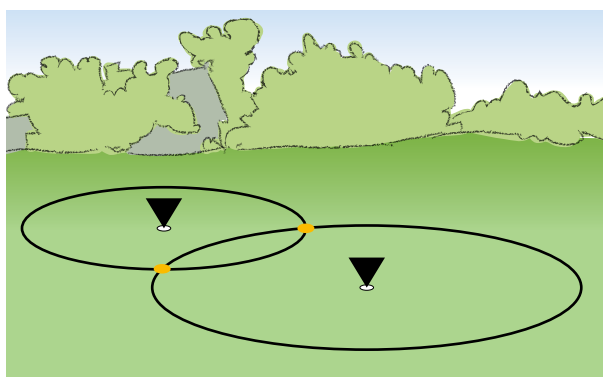
Implantação

Uma vez que a sua posição está constantemente a ser mostrada em conjunto com o ponto a implanta, a implantação é rapidamente executada. Qualquer objecto pode ser implantado com suporte de pontos, linhas, alinhamentos e superfícies 3D.



Trabalho com linhas

O trabalho com linhas é criado automaticamente sem introdução de códigos e é mostrado instantaneamente, eliminando a necessidade de um esboço à parte. São suportados vários tipos de linha, incluindo arcos e splines.

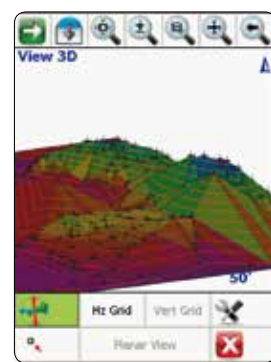


Cálculos COGO

Um conjunto completo de ferramentas de cálculo estão incluídas no software. Calcule pontos para implantar em campo usando combinações de ângulos, distâncias, linhas e curvas.

Uma ferramenta, 3 componentes – a equipa perfeita

O GPS Prexiso é uma sistema de medição completo, consistindo num receptor, numa controladora e no software de campo. Estas 3 componentes combinam na perfeição para criar uma ferramenta de medição poderosa. O sistema foi desenvolvido para criar um produto acessível e com qualidade, simples de usar para todas as pessoas.



G5 Receptor GNSS



- Toda a tecnologia necessária está integrada num dispositivo, eliminando cabos e adicionais.
- Com 120 canais disponíveis, a captação de muitos satélites mantém-no a trabalhar mesmo nos locais parcialmente tapados.
- O receptor pode ser usado com um grande número de aplicações GNSS incluindo configurações como móvel RTK em redes e referência RTK ou estático.
- Sendo compatível com os actuais e futuros satélites, o GPS Prexiso é um investimento a longo prazo.

PS336 Controladora



- A PS336 é uma controladora extremamente robusta mesmo nos piores ambientes.
- Com o potente processador existe poder de cálculo para qualquer programa.
- O ecrã táctil de leitura ao sol potencia uma operação sem esforço todo o dia.
- Ao usar o sistema operativo Microsoft Windows® Embedded Handheld existe compatibilidade com um grande número de programas e software baseado no Windows.

Software FieldGenius

- O GPS Prexiso inclui o bem conhecido software FieldGenius que já provou que pode aumentar a sua produtividade.
- A sua interface intuitiva contém ícones lógicos, barras personalizadas, objectos inteligentes e controlos de GPS fáceis de usar.
- O trabalho topográfico é sempre mostrado de forma gráfica dando uma vista detalhada do seu trabalho terminado.
- Para implantar, o elemento necessário pode ser escolhido rapidamente no ecrã gráfico usando o ecrã táctil.

Prexiso GPS

Dados Técnicos



RECEPTORES GNSS G4 E G5

Especificações do receptor

Prexiso G5	120 canais (GPS/GLONASS/Galileo)
Captação de sinais de satélite	GPS L1, L2, L2C GLONASS L1, L2 Galileo*
Actualização da posição	5Hz padrão, 20Hz opcional
Formatos RTK	CMR+, RTCM 2.X, RTCM 3.X
Inicialização RTK	< 10 seg**
Linha de base RTK	até 50 km
Saída de navegação	NMEA-0183

Precisão do receptor**

Precisão horizontal em estático	5 mm ± 0.5 ppm (emq)
Precisão vertical em estático	10 mm ± 0.5 ppm (emq)
Precisão horizontal em cinemático	10 mm ± 1 ppm (emq)
Precisão vertical em cinemático	20 mm ± 1 ppm (rms)

Dispositivos integrados

Modem UHF	Satel M3-TR1 Intervalo de frequências 403–473 MHz
Modem GSM	Telit GC864-Quad 800/900 MHz, 1800/1900 MHz
Ligação sem fios	Bluetooth® 2.5 mW (classe 2)
Portas de ligação	Alimentação, Série, USB, Rádio externo
Memória	Interna com 256 MB, Leitor de cartões MicroSD

Alimentação

Bateria	lões de lítio 2500 mAh / 7.4 V amovível
Tempo de operação em RTK	Até 5 horas como móvel em redes
Alimentação externa	Entrada 9V–18V DC

Especificações físicas

Dimensões (DxA)	188 mm x 94 mm
Peso	1.32 Kg com bateria, GSM & UHF
Temperatura em operação	De -30°C até 60°C
Temperatura em armazém	De -40°C até 80°C
Selado à prova de água	IP67: imersão temporária até 1 m
Resistência ao choque	Suporta a queda no bastão

CONTROLADORA PS336

Sistema

Sistema operativo	Windows Embedded Handheld
Processador	1 GHz
Memória	8 GB interna

Interface

Ecrã	3.5" TFT LCD VGA, ecrã táctil, leitura ao sol
Teclado	Númerico com 29 teclas, teclado no ecrã
Portas de dados	Série, USB (mini AB)
Ligação sem fios	Bluetooth® 2.5 mW (classe 2)

Alimentação

Bateria	lões de lítio 5600 mAh / 3.7 V amovível
Tempo em operação	7.5 horas quando ligado ao G5
Alimentação externa	Adaptador 100–240V AC incluído

Especificações físicas

Dimensões	89 x 30 x 178 mm
Peso	530 g com bateria
Temperatura em operação	De -30°C até 60°C
Temperatura em armazém	De -40°C até 70°C
Selado à prova de água	IP68: imersão temporária até 1 m
Resistência ao choque	Suporta queda até 1.2 m

SOFTWARE FIELDGENIUS

Características

Interface Windows moderna com Menus e Objectos Inteligentes e Gráficos Incríveis
Introduza, Edite e Implante Pontos
Importe DXF para Mapa de Fundo
Importe / Exporte ASCII
Cálculos Integrados – Intersecções, Distância Radial e Poligonal entre Pontos
Soporte Total de RTK com Graficos de Captação de Satélites
Transformações Geodésicas Automáticas de WGS84 para Sistemas de Coordenadas Locais
Feedback permanente da barra de observação - posição e qualidade

* A captação opcional de Galileo estará disponível logo que haja um número suficiente de satélites.

** Depende de vários factores incluindo o número de satélites, geometria, condições ionosférica, multitrajecto, etc.



PREXISO

A Prexiso é uma jovem empresa europeia especializada em desenvolver ferramentas de medição simples e baratas para todas as pessoas. Desenvolvido para utilizadores, quer ocasionais, quer frequentes, as ferramentas sólidas da Prexiso guiam-no com facilidade nas suas tarefas. A Prexiso usufrui de uma rede mundial de distribuidores.



Designed & Engineered
in Europe



PREXISO

PREXISO AG
www.prexiso.com