

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RASTREAMENTO DE SINAL

GPS	L1, L2
BDS	B1I, B3I
BDS Global	B1C, B2B
GLONASS	L1, L2
Galileu	E1, E5b
QZSS	L1, L2

AMBIENTE

À prova d'água e de poeira	IP66
Choque e vibração	Projetado para atender MIL-STD-810H
Umidade	100% sem condensação
Temperatura de trabalho	-20y~60y
Temperatura de armazenamento	-40y~85y

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

Sistema operacional	Android 7.1
Processador	Processador Qualcomm™ octa-core ARM Cortex-A53™ de 64 bits de 2,0 GHz
BATER	2 GB (4G é opcional)
ROM	eMMC de 16 GB, suporte para armazenamento USB externo (64G é opcional)
Módulo de rádio	Módulo U70, banda completa de 410-470 MHz (opcional)
Bluetooth	Bluetooth 5.0
Áudio	Alto-falantes duplos e microfone integrados
Câmera	Câmera frontal de 8 megapixels, câmera traseira de 16 megapixels (opcional)

MOSTRAR

Tamanho	Tela sensível ao toque de 10.1"
Taxa de resolução	1280*720
Brilho	500 cd/cm2

CONEXÃO

1*porta tipo C
3*porta USB
1* slot para cartão TF
1*Slot para cartão Dual-SIM
2*porta de antena GNSS
1*porta de antena UHF
1 porta de antena 4G
3*portas Lemo (incluindo RS232/RJ45/PPS/EVENTO/CAN/USB)

Sistema de orientação de máquina

Ver.2024.03.14

PRECISÃO

Precisão de tempo	20 ns
RTK	8 mm + 1 pmm Horizontal 15 mm + 1 pmm Vertical
Autônomo	1,5 m na horizontal 3,0 m verticais
Pós-processamento	2,5 mm + 1 ppm 5,0 mm + 1 ppm
Precisão de velocidade	<0,02 m/s
Azimute	(0,2/R)°
Rolar ou arremessar	(0,4/R)°

FÍSICO DO TABLETE

Tamanho	268*182*36 mm
peso	1022g
Luz indicadora	1 * luz de energia, 2 * luz de satélite, 1 * luz de dados
Botões do painel	1 * botão liga/desliga, 2 * botão de ajuste de luz de fundo, 1 * botão de função
Áudio	Alto-falantes duplos e microfone integrados
Câmera	Frontal 8 milhões de pixels, traseiro 16 milhões de pixels (opcional)

FORMATO DE DADOS

NMEA-0183	GPRMC, GPVTG, GPZDA etc.
CNB	ComNav Binário
CMR (somente GPS)	CMROBS, CMRREF
RTCM2.X	RTCM1, RTCM3, RTCM9, RTCM1819, RTCM31, RTCM41, RTCM42
RTCM3.X	1004-1008, 1012, 1019, 1020, 1033, 1042, 1045/1046, 1230, 4078
MSM3-MSM7	1073-1077, 1083-1087, 1123-1127, 1093-1097
Taxa de atualização de dados	Até 20 Hz

ANTENA AT360

Dimensão	y147×67,7 mm
Conector	TNC Feminino
Peso	y500 g
Temperatura de operação	-40 °C a +70 °C
Umidade	95% sem condensação

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

XT100

ORIENTAÇÃO DE ALTA PRECISÃO

SISTEMA PARA TRATORES DE ESTEIRAS

10,1y
Alta
resolução
Mostrar

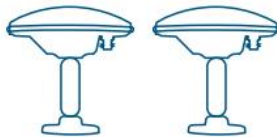
66
IP66

Android OS

Fácil
Operação

Confiável
A qualquer momento

Entrada
Salvando



TRABALHE COM DUAS ANTENAS

ComNav Tecnologia Ltda.



Edifício 2, No. 618 Chengliu Middle Road, 201801, Xangai, China **Web:**

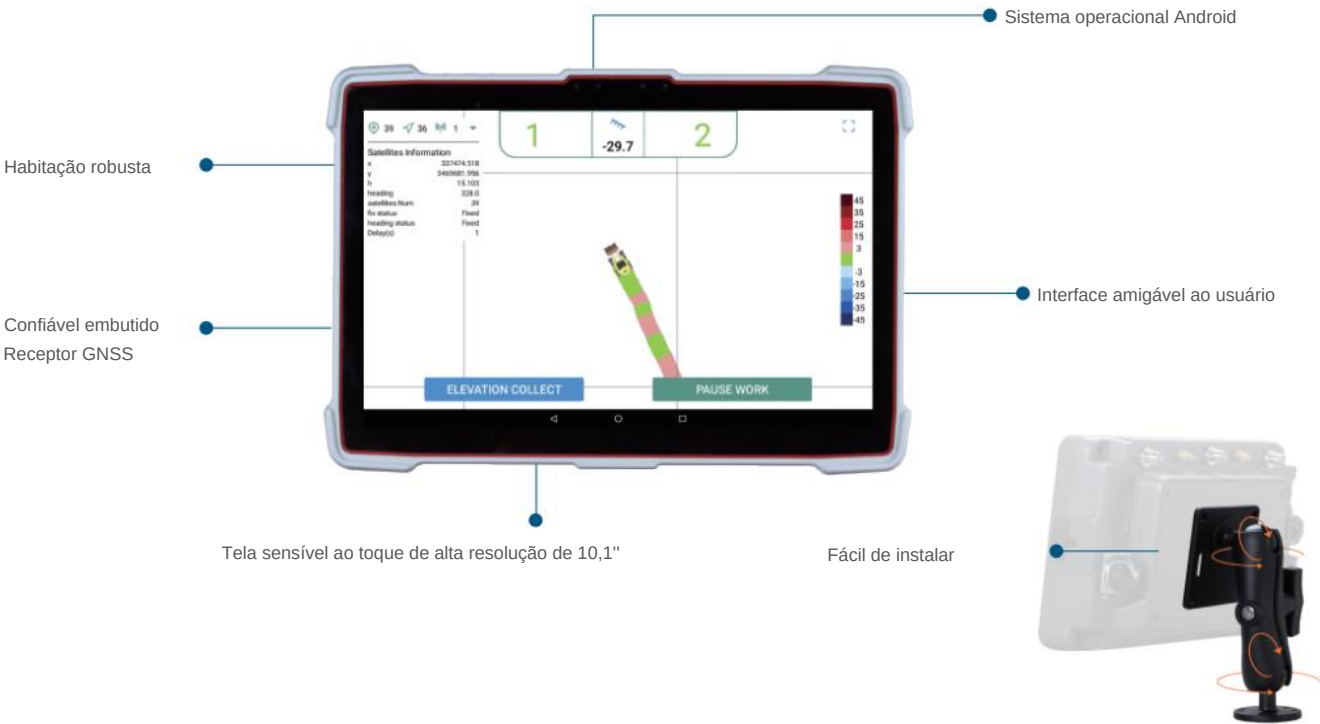
www.comnavtech.com **E-mail:**

sales@comnavtech.com **Tel.:** +86 21

64056796 **Fax:** +86 21 54309582

PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO

O Sistema de Orientação de Alta Precisão XT100 é um sistema de orientação profissional para operações de nivelamento de tratores de esteira, desenvolvido e produzido de forma independente pela ComNav Technology Ltd. O sistema adota tecnologias como o posicionamento de alta precisão Beidou e a navegação integrada para obter o ângulo vertical e horizontal da lâmina em tempo real e orientar o operador para obter uma escavação precisa. Comparado ao modo de operação tradicional de construção-inspeção-retrabalho-aceitação, a construção e a aceitação simultâneas podem ser alcançadas; a eficiência da operação é significativamente melhorada e a qualidade da operação é mais garantida.



EFICIENTE E CONVENIENTE

O XT100 suporta medição independente e design de documentos e pode passar na aceitação ao mesmo tempo em que a obra é concluída, o que reduz a operação inválida, encurta o período de construção, reduz o custo e aumenta o benefício.



ORIENTAÇÃO PRECISA

O módulo de posicionamento suporta Beidou/GPS/-Sinais GLONASS/Galileo e algoritmo de navegação integrado. A precisão vertical da operação pode chegar a ±3 cm, atendendo à maioria das necessidades de construção.



CONSTRUÇÃO DE ALTA QUALIDADE

Ele oferece suporte a orientação gráfica e digital precisa do processo de operação; realiza a exibição gráfica dos resultados da operação e as flutuações do terreno ficam claras à primeira vista.



OPERAÇÃO SIMPLES

A interface gráfica amigável e intuitiva e a configuração do cilindro de polo reduzem a dependência e as exigências do operador.



FÁCIL DE EXPANDIR

O sistema adota um design de estrutura modular de baixo acoplamento e fornece uma interface de desenvolvimento padrão, que pode realizar expansão de múltiplos sensores e controladores e ser facilmente aplicada a outras máquinas de construção, abrindo infinitas possibilidades.



ALTA CONFIABILIDADE

O tablet GNSS de nível industrial com design robusto, excelente desempenho sísmico e classificação IP66 à prova d'água e poeira pode se adaptar a uma variedade de ambientes adversos.

COMPONENTES DO SISTEMA

O princípio de funcionamento do sistema XT100 é obter precisão de posicionamento em centímetros (±3 cm) por meio da tecnologia de posicionamento por satélite e da tecnologia diferencial de alta precisão em tempo real. A base calcula os dados diferenciais em tempo real e os envia para o tablet GNSS P300PLUS via rede 4G ou rádio.

Ao receber os dados diferenciais, o P300PLUS obtém uma posição de alta precisão em centímetros, combinando tecnologia de posicionamento por satélite. Os dados de localização são carregados no software, de modo a orientar o operador na execução dos trabalhos de construção em tempo real.



APLICAÇÕES

O sistema de orientação é adequado para terras agrícolas, rodovias, ferrovias, aeroportos, estádios, estacionamentos e outros projetos.

