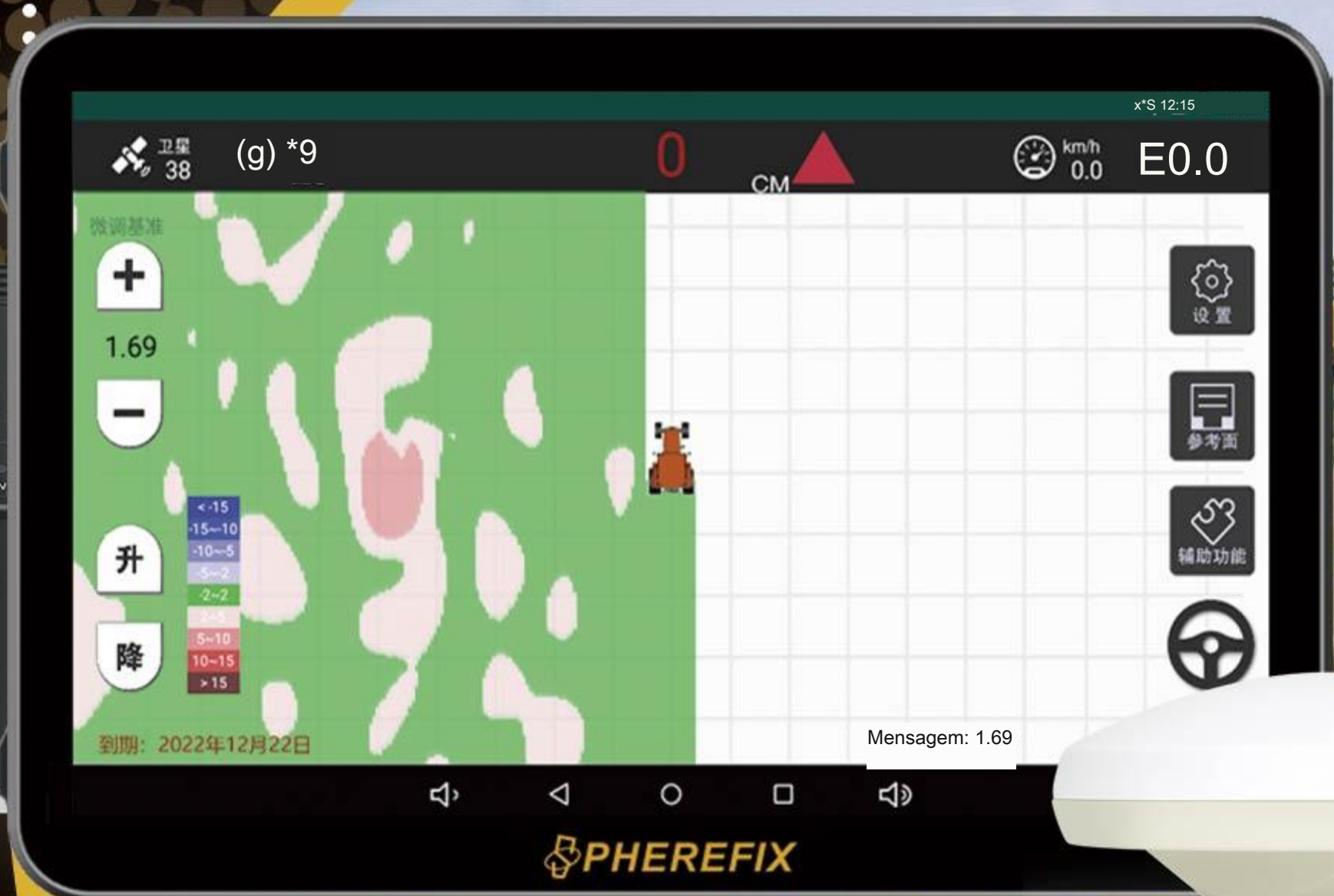


SAG20

Agricultura de Precisão

• Satélite Agrícola

Sistema de nivelamento de terreno



SAG20 O sistema de nivelamento de terreno por satélite agrícola é uma solução de navegação de alta precisão projetada para máquinas agrícolas, ideal para operações de nivelamento em diversos terrenos, como terras agrícolas, rodovias, ferrovias, aeroportos e instalações industriais. Utilizando sinais multi-satélite (como GPS e GLONASS), permite posicionamento preciso e controle de atitude para niveladoras, suportando Operação 24 horas por dia, 7 dias por semana, com alcance de cobertura de até 30 km. Suporta sincronização de várias unidades, reconhecimento automático do terreno e ajuste de benchmark, oferecendo mapeamento em tempo real e recursos de planejamento de rotas. Com conectividade à Internet para gerenciamento baseado em nuvem e compatibilidade com diversas lâminas niveladoras, oferece alta eficiência e precisão em tarefas complexas terreno, tornando-o uma escolha de primeira linha para operações agrícolas de precisão.



Cobertura abrangente de sinal de rede -

O receptor GNSS foi projetado para ser compatível com vários satélites , garantindo uma recepção de sinal robusta, com uma estação de referência raio de cobertura de 30 km que reduz significativamente a necessidade de realocação estações base convencionais ou transmissores laser. Esta configuração permite atendimento simultâneo a múltiplas unidades, aumentando a eficiência operacional. Além disso, não são necessárias estações base adicionais para operações de longa distância, economizando 15% em custos trabalhistas.



Integração de sistemas multifuncionais

É altamente adaptável, permitindo que os tratores realizem posicionamento preciso e integra-se perfeitamente com uma variedade de lâminas de nivelamento. Esta versatilidade permite não apenas para nivelamento básico de terreno, mas também para funcionalidades estendidas como operação autônoma, pulverização inteligente e navegação aprimorada. O capacidade multifuncional reduz significativamente os custos de mão de obra e materiais em 30%-50%.



Operação contínua 24 horas por dia, 7 dias por semana

Ele foi construído para desempenho ininterrupto e em qualquer clima, mantendo o pico funcionalidade em condições adversas, incluindo ventos fortes, tempestades de areia e baixas temperaturas visibilidade, garantindo trabalho contínuo independentemente do dia ou da noite.



Controle automático de altura e benchmarking inteligente _

Possui reconhecimento automatizado de terreno e benchmark dinâmico , garantindo precisão de nivelamento dentro de ± 2.5 cm em planos e terrenos inclinados. Em comparação com operações manuais, o alto grau de aumenta a eficiência do trabalho em 20%.



Característica



- Garante que o terreno seja nivelado em um plano uniforme, conseguindo resultados precisos e classificação consistente.



- Fornece visualização em tempo real das trajetórias de operação de máquinas agrícolas e mapas de elevação do terreno, permitindo nivelamento preciso e visível do terreno.

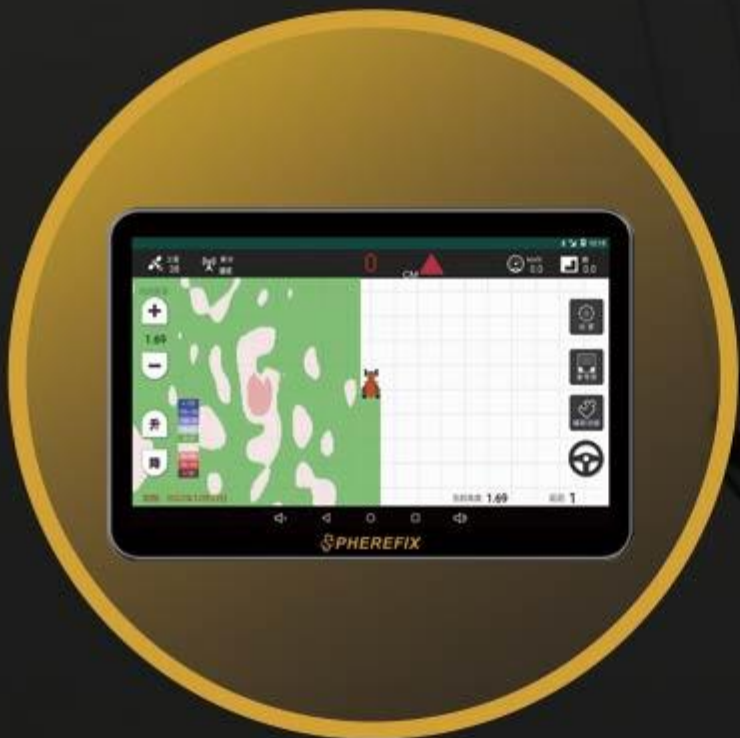


- O tablet com display inteligente possui uma tela de alta definição de 12 polegadas com resposta instantânea multitoque. É à prova de água, à prova de poeira e à prova de choque.



- O controlador ECU permite controle de vários sistemas e monitoramento em tempo real e ajuste de sensores.

Composição do sistema



Inteligente de alta precisão
Exibição do tablet



Antena GNSS



Controle Eletrônico
Unidade



ITEM		ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÕES
SATÉLITE SISTEMA	GPS	L1, L2, L5	
	GLONASS	L1, L2, L3	
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*	
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6	
	QZSS	L1, L2, L5, L6	
	IRNSS	L5	
	Banda L		
FUNCIONANDO MEIO AMBIENTE	Meio Ambiente	Temperatura operacional: -40°C ~ +85°C Temperatura de armazenamento: -55°C ~ +85°C	
	Padrões de vibração	Em conformidade com os padrões nacionais GBT-3871, GBT-2423, e GBT-28046 para padrões de vibração de veículos.	
VEÍCULO MONTADO TABLET	Tela de exibição	Tela sensível ao toque capacitiva projetada de 12 polegadas, multitoque de 5 pontos	
	Brilho	750cd/m2	
	Resolução	1280*800px	
	I/O	RS232*2 RS485*1 CAN*2 USB 3.0*1 IO_INPUT*2 DC_OUPUT 12V *2 Ethernet de 10/100 Mbps*1 CPI ISO-11783 (ISOBUS VT) pronto	
	Comunicação	4G / 5G BT 4.2, BLE WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2.4G/5G GNSS: precisão em nível de metro ou RTK em nível de centímetro	
	Temperatura operacional	-30°C ~ +70°C	
	Temperatura operacional	-40°C ~ +85°C	
	Nível de proteção	IP65	
	Dimensão e Peso	Dimensões (L x A x P) 317.8 x 219.6 x 34.5 mm Peso: 1.75 kg	
	Padrão de vibração (Operacional)	MIL-STD-810	
	Padrão de impacto (Operacional)	ISO16750	
ECU CONTROLADOR	Dimensões(C*L*A)	16cm* 10.8cm*4.5cm	
	Tensão de entrada	9–36V	
	Tensão de saída hidráulica	12V	
	Tensão de saída hidráulica	Uma unidade de controle de nivelamento altamente integrada e rádio comunicação unit. O nivelamento control unit is equipped with an processador ARM integrado e chip de comunicação de nível industrial, garantindo estabilidade desempenho e capacidade anti-interferência robusta. The radio communication unit incorporates mainstream grau de medição communication , compatíveis com nacionais e internacionais estações base de medição padrão.	
ACESSÓRIOS	Tablet	1 Unidade	
	ECU	1 PCS	
	Antena Gnss	1 PCS	
	Válvula de controle hidráulico	1 PCS	
	Suporte para tablet	1 PCS	
	Cabo de alimentação	1 PCS	
	Cabo de válvula hidráulica	1 PCS	
	Cabo de antena Gnss	1 PCS	

• Os fabricantes podem atualizar os parâmetros a qualquer momento; consulte as informações mais recentes do produto.