

SAG10

Agricultura de Precisão

Autônomo

Sistema de direção



SAG10 é um sistema de direção autônomo para máquinas agrícolas. Emprega posicionamento de satélite de alta precisão para alcançar precisão centimétrica na localização de veículos e usa tecnologia avançada de servo motor DC para controle de direção. Possui um controlador integrado que inclui 4G, IMU, rádio UHF e posicionamento por satélite, garantindo operação autônoma de alta precisão e facilidade de instalação e transferência entre diferentes veículos. Adequado para tarefas agrícolas como semeadura, colheita e pulverização, SAG10 aumenta a eficiência do trabalho e o rendimento da colheita com menos combustível consumo e custos trabalhistas.



Controlador Integrado

Possui um controlador integrado que combina um módulo 4G, sensor IMU, Rádio UHF e módulo de posicionamento. A integração de alto nível torna tudo mais fácil e mais rápido para instalar e transferir o sistema entre veículos. A necessidade de sensores adicionais de ângulo de roda são eliminados, simplificando a instalação e melhorando a estabilidade e confiabilidade do sistema.



Alta Precisão

Oferece precisão RTK padrão da indústria, integrando posicionamento por satélite com compensação de terreno INS para manter a precisão de passagem a passagem 2.5 cm em terreno desafiador. Isso reduz erros operacionais, reduzindo tempo e custos trabalhistas, ao mesmo tempo em que aumenta a eficiência geral. Essa precisão é essencial para tarefas agrícolas importantes, como arar, plantar e colher.



Consistência nas Operações

O tablet inteligente exibe informações de operação em múltiplas dimensões, incluindo as vistas frontal, lateral e superior, e mostra desvios em tempo real do balde do plano de referência. Os operadores podem realizar operações de controle de preenchimento individual por seguindo a orientação do sistema, reduzindo etapas de levantamento e stakeout. Além disso, o a caçamba pode funcionar com precisão mesmo em condições de baixa visibilidade, significativamente aumentando a eficiência do trabalho.



Excelente Versatilidade -

É completo e compatível com uma variedade de modos de operação, incluindo linhas AB, linhas laterais, curvas personalizadas e gradagem de deslocamento. Atende ao requisitos operacionais precisos para diferentes terrenos e tarefas. Além disso, o sistema suporta estatísticas de área, rastreamento de operação, dados upload e download e modos de operação compartilhados entre vários veículos, melhorando significativamente a usabilidade e a eficiência operacional.

Característica



• Suporta modo de sensor de ângulo de roda que é essencial para agricultura específica operação.



• Suporta desenvolvimento secundário para fornecer uma integração mais estreita componentes.



• Fornece instalação rápida e conveniente, permitindo aos usuários ativar funciona em apenas algumas etapas.



• Possui uma tela 10.1 de polegadas com resposta multitoque instantânea e é robusto para água, poeira e choque.

Composição do sistema



Sistema de direção automática



Receptor GNSS



Câmera



Inteligente de alta precisão
Exibição do tablet



ITEM		ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÕES
RECEPTOR	GPS	L1, L2, L5	
	GLONASS	L1, L2	
	BDS	B1, B2, B3	
	Precisão (RTK)	Horizontal: +8mm + 1ppm RMS Vertical: +15mm + 1ppm RMS	
	Temperatura de trabalho	-20°C ~+70°C	
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~+80°C	
	Tamanho	159*56mm	
	Rede	2G/3G/4G	
VEÍCULO MONTADO TABLET	Poeira e à prova d'água	IP69K	
	Tela de exibição	10.1 polegadas, suporte para toque capacitivo de 5 pontos	
	Brilho	750cd/m2	
	Resolução	1024*600px	
	I/O	RS232*2 RS485*1 PODE*1/2	
	Comunicação	4G WiFi 2.4G BT 4.2, BLE	
	Temperatura operacional	-30°C ~ +70°C	USB 2.0*1
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C	
	Nível de proteção	IP65	
	Umidade de trabalho	Umidade 95%, sem condensação	
	Padrão de vibração (Operacional)	MIL-STD-810	
	Padrão de impacto (Operacional)	ISO16750	
DIREÇÃO AUTOMÁTICA SISTEMA	Potência	5-36V Entrada CC ACC, detecção de estado para ignição	
	Torque nominal	7.5 N•m	
	RPM máx.	180 RPM	
	Corrente nominal	15A	
	E/S	1 x PODE	
	Potência	(9-32) VCC	
	Dimensões do motor	165mm x 80.5mm	
	Diâmetro do volante	D: 410mm	
	Temperatura operacional	-20°C ~ +70°C	
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~+85°C	
CÂMERA	Classificação contra poeira e à prova d'água	IP65	
	Fonte de alimentação	DC12V ±5%	
	Ângulo de visão	120°	
	Resolução	1280(A) x 720(V)	
	Temperatura operacional	-20°C ~+70°C	
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C	
ACESSÓRIOS	Classificação contra poeira e à prova d'água	IP65	
	Receptor	1 Unidade	
	Tablet	1 Unidade	
	Volante	1 PCS	
	Motor e Driver	1 PCS	
	Cabo Principal	1 PCS	
	Cabo de alimentação para tablet	1 PCS	
	Pacote de acessórios para parafusos	1 PCS	
	Montagem	1 PCS	
	Câmera (opcional)	1 PCS	

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