

PILOTO AUTOMÁTICO



Este guia foi feito para que em poucos passos, você possa utilizar plenamente seu PILOTO AUTOMÁTICO no GPS MAX10.

SISTEMA DE DIREÇÃO DO PILOTO AUTOMÁTICO

CHALLENGER

TRATOR CHALLENGER MT 560 / TRATOR CHALLENGER MT 570 / TRATOR CHALLENGER MT 590 / TRATOR CHALLENGER 190

• DEUTZ

TRATOR DEUTZ FAHR 4125 / TRATOR DEUTZ 65 / TRATOR DEUTZ 140 HP / TRATOR DEUTZ 160 / TRATOR DEUTZ AX 160 / TRATOR DEUTZ AX4 140 / TRATOR DEUTZ AX 120 DT / TRATOR DEUTZ AX 100 / TRATOR DEUTZ AX 145 / TRATOR DEUTZ AX 4170 / TRATOR DEUTZ AX 175 / TRATOR DEUTZ 190 / TRATOR DEUTZ 4190 / TRATOR DEUTZ 5170 / TRATOR DEUTZ 6150 / TRATOR DEUTZ 6170 / TRATOR DEUTZ 6180 / TRATOR DEUTZ 6190 / TRATOR DEUTZ 6190 / TRATOR DEUTZ MULLER

MASSEY FERGUNSON

TRATOR MASSEY FERGUSON 265 / TRATOR MASSEY FERGUSON 297 / TRATOR MASSEY FERGUSON 630 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1380 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1615 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1650 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1670 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7350 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7618 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7624 FRANCES / TRATOR MASSEY FERGUSON 7624 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7624 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1680 DOBLE TRACCION / TRATOR MASSEY FERGUSON 292 / TRATOR MASSEY FERGUSON 650 / TRATOR MASSEY FERGUSON 660 / TRATOR MASSEY FERGUSON 680 / TRATOR MASSEY FERGUSON 292 / TRATOR MASSEY FERGUSON 650 / TRATOR MASSEY FERGUSON 660 / TRATOR MASSEY FERGUSON 680 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1075 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1195 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1195 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7017 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7019 / TRATOR MASSEY FERGUSON 1340 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7110 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7017 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7019 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7021 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7170 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7180 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7370 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7620 / TRATOR MASSEY FERGUSON 7390 / TRATOR MASSEY FERGUSON 5120 / TRATOR MASSEY FERGUSON 6490 / TRATOR MASSEY FERGUSON 6480 / TRATOR MASSEY FERGUSON 6495 / TRATOR MASSEY FERGUSON 6499 FRANCES / TRATOR MASSEY FERGUSON 6499 / TRATOR MASSEY FERGUSON 6499

VALTRA

TRATOR AGCO ALLIS AX 110 / TRATOR AGCO ALLIS 190 / TRATOR AGCO ALLIS 150 / TRATOR AGCO ALLIS 220 / TRATOR AGCO ALLIS DT 240 / TRATOR AGCO ALLIS 420 / TRATOR AGCO ALLIS MODELO G 190 / TRATOR AGCO ALLIS 690 / TRATOR AGCO ALLIS 6125 / TRATOR AGCO ALLIS 6170 / TRATOR AGCO ALLIS 6190 / TRATOR AGCO ALLIS 6175 / TRATOR AGCO ALLIS 6150 / TRATOR AGCO ALLIS 6135 / TRATOR AGCO ALLIS 6220

JOHN DEERE

TRATOR JOHN DEERE 2140 / TRATOR JOHN DEERE 2850 / TRATOR JOHN DEERE 3140 / TRATOR JOHN DEERE 3350 / TRATOR JOHN DEERE 3550 / TRATOR JOHN DEERE 3550 / TRATOR JOHN DEERE 4930 / TRATOR JOHN DEERE 4930 / TRATOR JOHN DEERE 4960 / TRATOR JOHN DEERE 5020 / TRATOR JOHN DEERE 6145J / TRATOR JOHN DEERE 5090 / TRATOR JOHN DEERE 5020 / TRATOR JOHN DEERE 6145J / TRATOR JOHN DEERE 5090 / TRATOR JOHN DEERE 5000 / TRATOR JOHN DEERE 6100 / TRATOR JOHN DEERE 6125 / TRATOR JOHN DEERE 6150 / TRATOR JOHN DEERE 6300 / TRATOR JOHN DEERE 6100 / TRATOR JOHN DEERE 6500 / TRATOR JOHN DEERE 6150 / TRATOR JOHN DEERE 6300 / TRATOR JOHN DEERE 6410 / TRATOR JOHN DEERE 6500 / TRATOR JOHN DEERE 6600 / TRATOR JOHN DEERE 6600 / TRATOR JOHN DEERE 7225J / TRATOR JOHN DEERE 7500 / TRATOR JOHN DEERE 7505 / TRATOR JOHN DEERE 7125J / TRATOR JOHN DEERE 7225J / TRATOR JOHN DEERE 7500 / TRATOR JOHN DEERE 7500 / TRATOR JOHN DEERE 7810 / TRATOR JOHN DEERE 7815 / TRATOR JOHN DEERE 7820 / TRATOR JOHN DEERE 7930 / TRATOR JOHN DEERE 8200 / TRATOR JOHN DEERE 7820 / TRATOR JOHN DEERE 7930 / TRATOR JOHN DEERE 8200 / TRATOR JOHN DEERE 8220 / TRATOR JOHN DEERE 8300 / TRATOR JOHN DEERE 6615

NEW HOLLAND

TRATOR NEW HOLLAND 180-90 / TRATOR NEW HOLLAND TC 135 / TRATOR NEW HOLLAND T5 110 / TRATOR NEW HOLLAND TD5 90 / TRATOR NEW HOLLAND TD5 100 / TRATOR NEW HOLLAND TD5 110 / TRATOR NEW HOLLAND TD5 100 / TRATOR NEW HOLLAND TD5 110 / TRATOR NEW HOLLAND 7040 / TRATOR NEW HOLLAND 7040 / TRATOR NEW HOLLAND 7060 AMERICANO / TRATOR NEW HOLLAND DT 7060 / TRATOR NEW HOLLAND MF 650 / TRATOR NEW HOLLAND TL 75 E / TRATOR NEW HOLLAND TL 95 / TRATOR NEW HOLLAND T 5070 / TRATOR NEW HOLLAND TS 6040 / TRATOR NEW HOLLAND T 6090

TRATOR NEW HOLLAND TM 7020 / TRATOR NEW HOLLAND TM 7030 / TRATOR NEW HOLLAND TM 7060 / TRATOR NEW HOLLAND TM 59 / TRATOR NEW HOLLAND TM 180 / TRATOR NEW HOLLAND 180 / TRATOR NEW HOLLAND 150 / TRATOR NEW HOLLAND TM 135 AÑO 2003 / TRATOR NEW HOLLAND TM 150 / TRATOR NEW HOLLAND TM 155 / TRATOR NEW HOLLAND TM 155 / TRATOR NEW HOLLAND TM 165 / TRATOR NEW HOLLAND TM 190 / TRATOR NEW HOLLAND TS 120 / TRATOR NEW HOLLAND T6 130 / TRATOR NEW HOLLAND T6 140 / TRATOR NEW HOLLAND T7 180 / TRATOR NEW HOLLAND T7 195 / TRATOR NEW HOLLAND T7 205 / TRATOR NEW HOLLAND T7 215 / TRATOR NEW HOLLAND T7 245 / TRATOR NEW HOLLAND 8030 / TRATOR NEW HOLLAND H8060

CASE IH

TRATOR CASE FARMALL 95 / TRATOR CASE FARMALL 100 / TRATOR CASE FARMALL 125 / TRATOR CASE IH 7210 / TRATOR CASE MAGNUN 8920 / TRATOR CASE MAGNUN 220 / TRATOR CASE MAGNUN 260 / TRATOR CASE 9230 / TRATOR CASE MAGNUN MX240 / TRATOR CASE PUMA 155 / TRATOR CASE PUMA 185 / TRATOR CASE PUMA 205 / TRATOR CASE PUMA 210 / TRATOR CASE 165 / TRATOR JX95 / TRATOR CASE MXM 80 / TRATOR CASE MXM 110 / TRATOR CASE MX 120 / TRATOR CASE MXM 125 / TRATOR CASE MXM 130 / TRATOR CASE MXM 135 / TRATOR CASE MXM 150 / TRATOR CASE MXM 150 / TRATOR CASE MXM 160 / TRATOR CASE MXM 165 / TRATOR CASE MXM 180 / TRATOR CASE MXM 240 / TRATOR CASE MXM 270 / TRATOR CASE 180 / TRATOR CASE PUMA 190 HP / TRATOR CASE PUMA 195 / TRATOR CASE PUMA 170 / TRATOR CASE PUMA 225 / TRATOR CASE 110 JX / TRATOR CASE ARTICULADO 9330

• FIAT

TRATOR FIAT AGRI 180 / TRATOR FIAT AGRI 140-90 / TRATOR FIAT AGRI 180-190 / TRATOR FIAT AGRI 180-90 / TRATOR FIAT 180/90 / TRATOR FIAT 180/100 / TRATOR FIAT 180

*Outras máquinas são atualizadas semanalmente.

CONTEÚDO



INFORMAÇÃO SEGURANÇA

Avisos	5
Cuidados	6
Exclusões	7
Garantia	
Assistência Técnica	

REQUIPAMENTOS Kit Piloto - Motor

Kit Piloto - Motor Elétrico	D	9
Kit Piloto - Kit Módulo		10
Kit GPS		11

INFORMAÇÕES TÉCNICAS MAX10 - Especificações

]	MAX10 - Especificações	.12
	Módulo Piloto - Especificações	.13
	Motor Elétrico - Especificações	.14
	Antena X2 / X3 - Especificações	.14

MAX10 - INSTALAÇÃO Passo 1: Distribuindo o

Passo 1: Distribuindo o chicote principal	15
Passo 2: Prenda o suporte de fixação	15
Passo 3: Cabo de Comunicação	15
Passo 4: Realizar as conexões dos conectores do cabo de comunicação com chicote principal	15
Passo 5: Chave de Liga e Desliga	16
Passo 6: Ligando na Bateria	16
Passo 7: Conectando e posicionando antena	16

PILOTO ELÉTRICO - INSTALAÇÃO Passo 1: Chicote de alimentação do r

Passo 1: Chicote de alimentação do módulo do piloto	.16
Passo 2: Instalando o motor elétrico do piloto	.17
1ª Etapa - Removendo a tampa do volante	.17
2ª Etapa - Retirando a porta de fixação do volante	.17
3ª Etapa - Retirando o volante	.17
4ª Etapa - Suporte anti-rotação	.17
5ª Etapa - Suporte Pino anti-rotação	.17
6 ^a Etapa - Adaptador eixo inferior	.18
7 ^a Etapa - Motor Elétrico (encaixe e fixação)	.18
8ª Etapa - Adaptador Superior Motor Elétrico	.18
9 ^a Etapa - Cabo Motor Elétrico	.18
Passo 3: Instalando o Módulo do Piloto	.18
1ª Etapa - Suporte Módulo	.19
2ª Etapa - Módulo Piloto e Chicote	.19
3ª Etapa - Conector CANBUS	.19
4ª Etapa - Chave geral e Chave Piloto	19
Esquema técnico das conexões	20

CONTEÚDO

B MAX10 Conf

Configurando o GPS	<u>22</u>
Passo 1: Acessando Configurações	
Passo 2: Largura de Trabalho	22
Passo 3: Modo de Orientação	22
Passo 4: Modo Piloto	23
Passo 5: Criando Mapa	23
Passo 6: Abrindo Mapa	23
Passo 7: Criando Ponto AB	23
Navegando em Curva Concêntrica	24
Passo 8: Ajuste AB ou Barra de Luz	24
Configurando o Piloto Automático	24
Passo 1: Menu Piloto	24
Passo 2: Dimensão "Dimensiones"	24
Passo 3: Veículo "Vehículo"	26
Passo 4: Montagem "Montaje	27
Passo 5: Guiado	
Passo 6: Direção "Dirección"	
Legenda indicativa do piloto	
Funções Extras	31
Salvar Registros de Configuração	31
Valores de Fábrica (GPS e Piloto)	32
GPS - Realizando Valor de Fábrica para o sistema do GPS	32
Piloto - Realizando Valor de Fábrica para as configurações do Piloto	32
Мара	
Acessando os Mapas	
Criando Mapas	
Acessando os Mapas	34
Importar Mapa de um Pen Drive	
Exportar Mapa para um Pen Drive	
Apagar Mapa	34
Limpar Pintura no Mapa existente	
Renomear o nome do Mapa existente	
Dúvidas frequentes	

INFORMAÇÃO

Sempre siga as instruções que acompanham um Aviso ou Cuidado. As informações que eles fornecem têm como objetivo minimizar o risco de ferimentos pessoais e / ou danos à propriedade. Em particular, observe as instruções de segurança que são apresentadas no seguinte formato:

AVISOS

Este alerta avisa sobre um perigo potencial que, se não for evitado, pode causar ferimentos graves.

CUIDADOS

Este alerta avisa sobre um perigo ou prática insegura que, se não for evitada, pode causar ferimentos ou danos.

Lembrando, que a falta de alguma informação, não significa que não possua algum tipo de perigo. É importante sempre trabalhar em alerta.

AVISOS



Quando você está trabalhando nos sistemas hidráulicos do veículo, os acessórios do veículo que estão suspensos podem cair. Se você estiver trabalhando próximo ao veículo, poderá sofrer ferimentos graves se um acessório cair em você. Para evitar esse risco, abaixe todos os acessórios do veículo até o solo antes de começar a trabalhar.



Se outra pessoa tentar dirigir o veículo enquanto você estiver trabalhando nele ou embaixo dele, você poderá sofrer ferimentos graves ou fatais. Para evitar essa possibilidade, instale uma caixa de travamento no terminal da bateria para evitar que a bateria seja reconectada, remova a chave da ignição do veículo e coloque uma etiqueta "Não operar" na cabine.



Os produtos químicos agrícolas podem representar sérios riscos à saúde. Se o veículo tiver sido usado para aplicar produtos químicos agrícolas, limpe o veículo com vapor para remover qualquer resíduo químico das áreas do veículo onde você estará trabalhando.



As cabines dos veículos podem ficar muito altas. Para evitar lesões potencialmente graves por queda desta altura, use sempre os degraus e corrimãos, e fique de frente para o veículo, ao entrar ou sair dele. Adicione os seguintes avisos.



CUIDADOS



Quando o veículo está em funcionamento, suas peças, incluindo o motor e o escapamento, podem ficar extremamente quentes e causar queimaduras graves. Para evitar queimaduras, deixe as peças quentes da máquina esfriarem e comece a trabalhar nelas;



A instalação do sistema pode colocá-lo em contato com substâncias químicas, como óleo, que podem causar envenenamento. Lave bem as mãos após terminar de trabalhar no sistema;



A bateria, terminais e acessórios relacionados contêm chumbo e compostos de chumbo, que podem causar doenças graves. Para evitar a ingestão de chumbo, lave bem as mãos após tocar na bateria;



Sempre use equipamentos de proteção adequados às condições de trabalho e à natureza do veículo. Isso inclui o uso de óculos de proteção ao usar ar ou água pressurizados e roupas de soldador de proteção corretas ao soldar. Evite usar roupas largas ou joias que possam prender nas peças da máquina ou nas ferramentas.



Não direcione água pressurizada para:

- · Componentes eletrônicos ou elétricos ou conectores;
- Antenas;
- Telas;
- Quaisquer outras peças ou componentes sensíveis.



Fixação de Suporte Ventosa

- Em vidros com uma leve curvatura e não plainos, utilizar o acrílico para fixar o suporte ventosa;
- Limpe bem o local com um pano e álcool. Não utilize detergente ou qualquer outro produto de limpeza;
- Antes de fixar o suporte ventosa, pingue uma gota de álcool ou água na ventosa e espalhe, para uma melhor fixação;
- Pressione bem a ventosa contra o vidro antes de apertar a trava de sucção do suporte ventosa.



Para evitar mau funcionamento ou danos aos cabos:

- Distribua os cabos longe de áreas onde possam ser esmagados ou friccionados;
- Não altere os comprimentos e conexões dos cabos.

Prezado cliente, bem-vindo à família FARMPRO. É um grande prazer tê-lo entre o nosso número cada vez maior de usuários avançados de GPS de alto desempenho. Os técnicos da FARMPRO que montaram os produtos de alto desempenho garantem que ele está adequadamente otimizado e que o desempenho do mesmo atinge o seu potencial máximo.

Criamos os nossos GPS com um único e firme propósito: o de criá-los como se fossem para nós mesmos. Os nossos técnicos não descansam até que o seu novo GPS atenda ou exceda aos nossos mais exigentes critérios! O seu GPS foi extensivamente testado a fim de garantir que você possa desfrutar dos mais altos níveis de desempenho. Além do período de testes feitos na fábrica (período de burn-in), o seu equipamento foi avaliado usando ferramentas de uso prático em situações reais, por exemplo, benchmarks sintéticos para medir o desempenho.

Convidamos você a compartilhar conosco a sua experiência com o seu novo GPS de alto desempenho e não hesite em entrar em contato através de email ou ligue para a FARMPRO em caso de dúvidas. Toda a nossa equipe participa do seu entusiasmo por novas tecnologias e esperamos que você curta o seu novo GPS tanto quanto nós, na FARMPRO, curtimos criá-lo para você.

EXCLUSÕES

FARMPRO não garante danos causados por mau uso, abuso, instalação imprópria, negligência, relâmpago (ou outra descarga elétrica) ou fresca/sal imersão em água de CSI sem fios produtos. Reparação, modificação ou serviço de produtos FARMPRO por pessoas não autorizadas ou analisando assim a garantia dos produtos.



LIMITAÇÃO DA RESPONSABILIDADE

FARMPRO não garante a precisão ou exatidão de posições obtidas quando o uso de produtos FARMPRO. A precisão do produto como indicado na literatura FARMPRO e/ou especificações de produto serve para fornecer apenas uma estimativa da precisão alcançável baseada na literatura do fornecedor do receptor.

GARANTIA

Este produto FARMPRO tem garantia contra defeitos de materiais componentes ou defeitos de fábrica durante um (1) ano a partir da data da compra, comprovada pela Nota Fiscal do produto.

Durante este período, a FARMPRO reparará ou substituirá os componentes que não apresentem o desempenho normal esperado, por decisão própria. Tais reparações ou substituições serão realizadas sem quaisquer encargos para o cliente no que diz respeito, tão somente a peças e mão-de-obra, ficando a encargo do cliente todos os custos de transporte envolvidos.

Esta garantia não se aplica a:

(i) danos na aparência, como riscos, cortes, mossas e desgastes naturais do tempo e utilização;

(ii) peças consumíveis, como pilhas, exceto se a danificação do produto se ocorrer devido a algum defeito de materiais ou fabricação;

(iii) danos causados por acidente, abuso, utilização incorreta, água, inundação, incêndio ou outras catástrofes naturais ou causas externas;

(iv) danos causados por reparações efetuadas por alguém não capacitando/autorizado pela FARMPRO;

(v) danos em qualquer produto que tenha sido sujeito a modificações ou alterações sem a autorização escrita da FARMPRO – a tentativa de reparo, abertura e substituição de peças por pessoas/técnicos/assistências não autorizadas expressamente pela FARMPRO acarretam na imediata perda do direito à garantia do produto.

Além disso, a FARMPRO reserva-se o direito de recusar serviços de garantia de produtos ou reparações obtidos e/ou utilizados em transgressão das leis de qualquer país.

Este produto foi concebido para ser usados exclusivamente como auxiliar de passadas, não podendo ser, em caso algum, utilizado para quaisquer finalidades que requeiram medições e atas da direção, distância, localização ou topográfica. A FARMPRO não oferece quaisquer garantias quanto à exatidão ou precisão dos dados de mapa neste produto.

AS GARANTIAS E RECURSOS ENUMERADOS NESTE DOCUMENTO SÃO EXCLUSIVOS E SUBSTITUEM QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA, INCLUINDO A RESPONSABILIDADE RESULTANTE DE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIABILIDADE OU DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM, ESTATUTÁRIO OU OUTRO. ESTA GARANTIA CONCEDE-LHE DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS, QUE PODEM VARIAR DE ESTADO PARA ESTADO. EM NENHUM CASO SERÁ ATRIBUÍDA À FARMPRO RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS, INDIRETOS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PREJUÍZOS RESULTANTES DE QUAISQUER MULTAS DE TRÂNSITO, CAUSADOS PELA UTILIZAÇÃO, MÁ UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE USAR O PRODUTO OU POR DEFEITOS DO MESMO. ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, PELO QUE AS LIMITAÇÕES ACIMA PODERÃO NÃO SER APLICÁVEIS AO SEU CASO. A FARMPRO reserva-se o direito exclusivo de reparar ou substituir (com um produto de substituição novo ou renovado) o dispositivo ou software ou oferecer um reembolso total do preço de compra à sua exclusiva discrição. TAL RECURSO CONSTITUIRÁ O ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO DO PROPRIETÁRIO EM CASO DE VIOLAÇÃO DE GARANTIA.

Para obter serviços ao abrigo da garantia, contate o seu representante autorizado FARMPRO; ligue no telefone para a Assistência ao Produto FARMPRO e obtenha instruções de envio e um número de controle RMA. Embale com cuidado o dispositivo, anexe uma cópia do recibo de compra e a Nota Fiscal do produto, necessários como comprovante de compra para a obtenção de serviços de reparação ao abrigo da garantia. Escreva o número de controle com nitidez no exterior de embalagem. O dispositivo deverá ser enviado a um dos balcões de serviços de garantia da FARMPRO (com gastos de envio pré-pagos).

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Se você tiver um problema e não conseguir encontrar as informações de que precisa na documentação do produto, entre em contato com o Suporte Técnico da FARMPRO de três maneiras:

Primeira Maneira:

- 1. Vá no site da Farmpro (www.farmpro.com.br);
- 2. Clique no botão "Loja";
- 3. Em seguida clique no botão "Suporte Técnico";
- 4. Realize uma busca pelo problema, e veja se encontra a solução.
- 5. **Se caso não** encontrar a solução do problema, no campo de pesquisa, clique no botão **"Enviar Chamado"**;

6. Se não tiver nenhum cadastro, clique no botão "Criar uma Conta" ou realize o login com uma conta do "Facebook".

Segunda Maneira:

Adicione o número da empresa **+55 41 3538-4369**, e nos chame pelo **Whatsapp**;

WhatsApp FARMPRO

Portal FARMPRO Links de Acesso FARMPRO









Terceira Maneira:

Acesse o Youtube da Farmpro "**FarmproBrasil**", e lá você encontrará vários vídeos tutoriais para solução do seu problema.



EQUIPAMENTOS

KIT PILOTO - MOTOR ELÉTRICO

Hardware KIT Motor Elétrico

Componentes

- **1** Suporte anti-rotação
- **2** Parafusos de cabeça sextavada de 6mm
- **3** Adaptador de eixo inferior
- 4 Pino anti-rotação
- 6 Porca sextavada do próprio volante do trator
- 6 Adaptador de motor superior com eixo da lança de direção
- Parafusos de cabeça hexagonal de 5mm
- 8 Arruela plana de 14mm
- Porca sextavada de 14mm
- 10 Motor Elétrico

4

9

9

8

5

3

10

3

6

10

KIT PILOTO - KIT MÓDULO

Hardware KIT Módulo Piloto

Componentes

- **1** Chicote Principal Módulo Piloto
- **2** Módulo Piloto
- **3** Cabo de comunicação Motor Elétrico com Módulo Piloto
- 4 Botão de Energia "Liga/Desliga" do Módulo Piloto
- **5** Botão de Ativação/Desativação do Piloto Automático











KIT GPS



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

MAX10 - ESPECIFICAÇÕES

PROCESSADOR:	QUAD CORE 1GHZ - 4X ARM	CORTEX A9 UP TO 1.2GHZ PER CORE
MEMÓRIA:	ROM: 8GB FLASH RAM: 4GB DDR3-1066 (533N	1HZ)
PROCESSAMENTO GRÁFICO:	GPU 3D 200M-1000MPXL/S, C	DPENGL ES 3.0
INTERFACE:	HDMI OUTPUT MICRO SD USB DEVICE 2.0 SAIDA FONE DE OUVIDO LAN ETHERNET	FARMER Note Net 5 1 <td< td=""></td<>
TOUCH PANEL:	CAPACITIVE	
DISPLAY:	10" LED	
RESOLUÇÃO DE TELA:	1024*768	
ÂNGULO DE VISÃO:	140° / 120° (H/V)	
CONSUMO DE ENERGIA:	S9W	• • • • •
ALIMENTAÇÃO:	DC 9-36V	
TEMPERATURA:	TRABALHANDO (-20°C – 60°C ARMAZENAMENTO (-30°C – 7	C) 70°C)
PESO:	1340G	
DIMENSÃO:	252X211X37MM	



MÓDULO PILOTO - ESPECIFICAÇÕES

PROCESSADOR:	ARM de 32 bits (120Mhz)
PORTAS:	2 PORTAS CAN J1939 1 PORTAS USB 2.0 HOST 1 PORTAS USB 2.0 DISPOSITIVO / LIN
CONEXÕES:	ENTRADAS: 4 ENTRADAS DIGITAIS DE FREQUÊNCIA DE ALTA RESOLUÇÃO. (2 KHZ). 4 ENTRADAS ANALÓGICAS/DIGITAIS DE PROPÓSITO GRAL. (FREQUÊNCIA BAIXA RESOLUÇÃO)
	SAÍDAS: 1 SAÍDA DIGITAL COM DIAGNÓSTICO DE 12V / 6 A - 3 A CONTINUO, PICO 14 A 1 SAÍDA DE POTÊNCIA 5V P/SENSORES ANALÓGICOS - 0,1 A MÁX 1 SAÍDA HBRIDGE PARA CONTROLE DO MOTOR DC - 12 A MÁX.
ALIMENTAÇÃO:	VOLTAGEM BATERÍA 24 V VOLTAGEM DC EM CANH, PINOS CANL: -42V 42V VOLTAGEM DC EM TODAS AS ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS: -0,5V DIGITAL A 30V
TEMPERATURA:	TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -20 ° C A 70 ° C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -55 ° C A 150 ° C.
PESO:	0,6 KG
MATERIAL:	ALUMÍNIO RESISTENTE
DIMENSÃO:	146 X 135 X 52 MM
HEADER:	PREENCHIDO COM VIDRO, ALTA TEMPERATURA, POLÍMERO
TERMINAIS:	ESTANHADOS
COMPATÍVEL COM ROHS:	SIM
CONSUMO ELÉTRICO:	BAIXO CONSUMO DE ENERGÍA. ESPERA: <1 MA A 12 V DC



MOTOR ELÉTRICO - ESPECIFICAÇÕES

INTERFACE:	1 CANBUS J1939 - OPTO-ACOPLADO	
CONSUMO ELÉTRICO (PICO MÁX):	275W	
ALIMENTAÇÃO:	BATERÍA DE 24 V VOLTAJE DC EN CANH, PINS CANL: -42V 42V VOLTAJE DC EN TODAS LAS ENTRADAS DIGITALES/ANALÓGICAS: -0,5V DIGITAL A 30V	
TEMPERATURA:	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -10°C TO +65°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -30°C TO +85°	
PESO:	5,3 KG	
GABINETE:	ALUMÍNIO PINTADO	
DIMENSÃO:	215X180X78,5 MM	
ISOLAMENTO:	IP54	
COMPATÍVEL COM ROHS:	SIM	
CONECTOR PRINCIPAL:	CONECTOR DEL MÓDULO PART# RT 0712-8SNH CONECTOR DE ACOPLAMIENTO PART# RT 0612-08PNH	

ANTENA X2 / X3 - ESPECIFICAÇÕES

MARCA	FARMPRO
SATÉLITES	72, GPS (USA), GLONASS (RUSSIA) and GALILEO (EU)
VELOCIDADE	20hz (leitura por segundo)
TEMPERATURA DE TRABALHO	-30° to 80° C
CARACTERÍSTICAS	 RESISTENTE A CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS. (NÃO USAR LAVA JATO) INÍCIO RÁPIDO, MEMORIZA E SALVA OS ÚLTIMOS SATÉLITES UTILIZADOS PARA DIMINUIR TEMPO DE ADQUISIÇÃO DE SINAL.

• FILTRO DE ERROS, AUMENTA A PRECISÃO DO GPS EM SITUAÇÕES DIFÍCEIS

• UTILIZAÇÃO DE VÁRIAS CONSTELAÇÕES DE GNSS EM SIMULTÂNEO, AUMENTANDO A PRECISÃO DA ANTENA.





MAX10 - INSTALAÇÃO



AVISOS - Para evitar lesões pessoais ou doenças potencialmente graves e para evitar danos ao equipamento, certifique-se de ler e compreender o capítulo **INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.**

Passo 1 – Distribuindo o chicote principal



Distribua todo chicote principal pelo seu equipamento para realizar as instalações do MAX10 em seu trator, autopropelido ou colheitadeira.

Atenção:

- Distribua os cabos longe de áreas onde possam ser esmagados ou friccionados;
- Não altere os comprimentos e conexões dos cabos.

Passo 2 – Prenda o suporte de fixação



O suporte de fixação da tela, já sai de fábrica parafusado na tela, tendo apenas que encaixar o braço articulado, desafrouxando a porca de pressão lateral e para fixar, deve rosquear até dar pressão.

Obs: Realize a limpeza da superfície com álcool ou limpa vidro, e coloque uma gota de álcool e distribua na ventosa do suporte de sucção e fixe no vidro apertando a trava em cada lado.

Passo 3 – Cabo de comunicação



Realize as conexões dos conectores do cabo de comunicação do display.

Passo 4 – Realizar as conexões dos conectores do Cabo de comunicação com o Chicote Principal





Comunicação entre MAX10 e ANTENA

Primeira Etapa: Conecte os conectores DB9 identificados como COM2 em ambos os cabos sendo eles "Chicote Principal e Cabo de Comunicação da tela".

Comunicação entre MAX10 e MÓDULOS (Corte e Controle de Vazão / Taxa Variável e Monitor de Plantio)

Segunda Etapa: Conecte os conectores DB9 identificados como **COM3** no Chicote Principal e **COM4** no Cabo de Comunicação da

tela" para realizar a comunicação sistema da tela com os respectivos módulos de Plantio, ou Taxa Variável, ou Corte de Seções e ou Corte de Seções + Controle de Vazão.



Conectores de Alimentação

Terceira Etapa: Conecte os conectores de Alimentação do "Chicote Principal com o conector do Cabo de Comunicação da tela".

Passo 5 – Chave de Liga e Desliga



Botão Liga/Desliga

Fixe o botão de Liga e Desliga no painel, ou em algum lugar que fique fácil acesso e visualização.

Passo 6 – Ligando na Bateria



Ligando na Bateria

Ligue os polos positivos e negativos do Chicote Principal nos respectivos polos da bateria.

Passo 7 – Conectando e posicionando antena



Conector 4 Vias Cabo Antena

Conecte o Conector de 4 vias do Cabo Antena, no Conector de 4 vias do chicote principal identificado como Antena próximo dos polos positivo e negativo da bateria.



Conector 7 Vias Cabo Antena

Conecte o Conector de 7 vias do Cabo Antena, no Conector de 7 vias da Antena.



Posicione a Antena no Trator/Auto Propelido

Após conectado os conectores do cabo Antena, posicione a Antena X2 para o piloto automático em cima da cabine do trator, como na imagem ao lado.

PILOTO ELÉTRICO - INSTALAÇÃO



AVISOS - Para evitar lesões pessoais ou doenças potencialmente graves e para evitar danos ao equipamento, certifique-se de ler e compreender o capítulo **INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.**

Passo 1 – Chicote de alimentação do módulo do piloto



Chicote Alimentação do Módulo Piloto

Distribua o chicote de alimentação do módulo. E conecte os polos positivo e negativo na bateria.

Atenção:

• Distribua os cabos longe de áreas onde possam ser esmagados ou friccionados;

• Não altere os comprimentos e conexões dos cabos.



Passo 2 – Instalando o Motor Elétrico do Piloto

1º Etapa – Removendo a Tampa do volante





Tirando a tampa central do volante

Primeira etapa: Como uma chave de fenda pequena, com cuidado encaixe entre a tampa do volante com o volante e vá empurrando devagar sem danificar até ser desencaixado.

Obs: Em alguns tratores, o volante tem ajuste de aproximação. Sendo necessário retirar a porca dessa trava para chegar na porca de fixação do volante.

2º Etapa – Retirando a porta de fixação do volante

Remova a porca do volante

Segunda etapa: Com uma Catraca mais o socket na medida da porca, retire a porca do volante. Deixe do lado, pois essa mesma porca será utilizada para fixar o suporte do motor elétrico.



3º Etapa – Retirando o volante



Saque o volante

Terceira etapa: Após retirar a porca, saque o volante fora. Deixando apenas as estrias para o encaixe do suporte do motor elétrico.

4º Etapa – Suporte Anti-Rotação



Suporte Anti-Rotação

Quarta etapa: Análise onde fica melhor o suporte que irá travar o motor elétrico. Lembrando que o suporte para dar uma melhor firmeza no movimento, precisa estar o mais próximo do motor elétrico.

5º Etapa – Suporte Pino Anti-Rotação



Suporte Pino Anti-Rotação

Quinta etapa: Fixe o Suporte Pino Anti-Rotação no motor elétrico, como na figura ao lado.

6º Etapa – Adaptador Eixo Inferior



Adaptador Eixo Inferior

Sexta etapa: Fixe o Adaptador Eixo Inferior no motor elétrico, como na figura ao lado.

7º Etapa – Motor Elétrico (Encaixe e Fixação)



Encaixe do Motor Elétrico

Sétima etapa: Chegamos na parte que temos que fixar o Motor Elétrico no braço do volante. Primeiramente encaixe o "Pino do Eixo Anti-Rotação no Suporte Anti-Rotação como na imagem ao lado. Obs: Se o pino estiver difícil de descer sem sair a borracha, passe umas gotas de lubrificante no pino para que se encaixe com uma maior facilidade.

Após encaixar o Pino no suporte, vá descendo o motor até encaixar nas estrias do braço do volante e utilize a porca do próprio volante para travar.



IMPORTANTE

Nos casos de tratores que possuem ajuste de aproximação / altura do volante, após colocar a porca para fixar o adaptador no braço do volante, deve-se travar o ajuste de aproximação/altura do volante também, para que não fique movimentando o volante para frente e para trás.

8º Etapa – Adaptador Superior Motor elétrico



Encaixe do Motor Elétrico

Oitava etapa: Fixe o Adaptador de motor Superior com Eixo da Lança de Direção do motor elétrico.

9º Etapa – Cabo Motor Elétrico

Cabo De Comunicação do Motor Elétrico

Nona etapa: Procure um bom lugar para passar o cabo, onde não tenha problema de ser pressionado, cortado ou que venha impedir algum funcionando. Encaixe e Fixe o conector no motor elétrico e passe o cabo até próximo onde ficará instalado o módulo do piloto.







Passo 3 - Instalando o Módulo do Piloto

1º Etapa – Suporte Módulo



Suporte de Fixação Módulo

Primeira etapa: Procure um bom lugar parafusar o suporte da base do módulo. Respeitando algumas regras. Como na imagem abaixo.

Na imagem ao lado as setas verdes indicam onde será parafusado no assoalho do trator ou na parede atrás do banco do operador.



2º Etapa – Módulo Piloto e Chicote



Fixação Módulo

Segunda etapa:

- 1. Encaixe o módulo no suporte;
- 2. Conecte o conector do Chicote do Módulo;
- 3. Trave o módulo.





3º Etapa – Conector CANBUS



Canbus

Terceira etapa: Conecte os conectores 4vias (CANBUS) do Chicote Módulo Piloto e Cabo de Comunicação da tela.

4º Etapa – Chave Geral e Chave Piloto



Botão Liga/Desliga

Quarta etapa: Fixe o botão de Liga e Desliga do módulo e de Ativação e Desativação do Piloto no painel, ou em algum lugar que fique fácil acesso e visualização.

ESQUEMA TÉCNICO DAS CONEXÕES



- Conector do Módulo do Piloto + Chicote Módulo Piloto
- (2) Conector do Motor Elétrico + Cabo do Motor Elétrico
- (3) Conector do Cabo do Motor Elétrico + Chicote Módulo Piloto (Motor Elétrico)
- (4) Conector do Cabo Bateria do Piloto + Chicote Módulo Piloto (Alimentação)
- (5) Conector do Botão ON/OFF + Chicote Módulo
- (6) Conector do Botão Ativação e Desativação do Piloto + Chicote Módulo
- (7) Conector CAN Tela do Chicote Módulo + Chicote Comunicação
- (8) Conector CAN Antena do Chicote Módulo + Can Antena do Cabo Antena
- (9) Conector 7 vias do Cabo Antena + Antena
- (10) Conector 4 vias do Cabo Antena + Chicote Principal
- (11) Conector do Cabo da Fonte, COM 2 do Chicote Principal + Chicote Comunicação
- 12) Conector do Chicote Comunicação + Cabo Tela

MAX10



Conheça o seu equipamento

Tela Principal

- Nº de Satélites
- 2 Qualidade de Sinal dos Satélites
- 3 Mapa (Criar, Apagar, Renomear, Limpar, Importar e Exportar)
- 4 Passadas em relação ao Ponto AB
- 5 Barra de Luz e Ajuste AB
- 6 Velocidade de Trabalho
- 7 Área Trabalhada
- 8 Tempo Trabalhado
- Quantidade de Produto Aplicado (L/ha ou Kg/ha)
- Nível de Tanque (Habilitado com o Kit de Corte Seção com Controle de Vazão)
- 1 Zoom no MAPA
- Visão em 3D (Função para olhar o MAPA em ângulo 360º graus, pressionando segurando e girando)
- Corte de Seção (Função para mudança do corte de Seção entre "Automático ou Manual")
- PLAY

(Função "Criar Mapa Automático" e "Ativar Pintura")

- (5) Seções Modo Virtual (Exibição das Seções em Modo Virtual)
- 16 Botão PILOTO Automático

(7) Reguladora (Função para mudança da Reguladora entre (Automático ou Manual)	
18 MENU Dose Programada (Opção para determinar a quantidade de Dose a ser aplicada por hectares)	
Dose Programada info (Nesse campo, irá mostrar a Dose determinada pelo item 18)	
Doses (Função de mudança entre "Dose Automática - Prescrição" ou "Dose Manual - Taxa Fixa")	
21 Mapa de Prescrição (Exibição do Mapa de Prescrição quando importado)	
 22 Menu 32 Configurações do Sistema 33 Sai do Sistema 34 Função Gráfica 3D e 2D 35 Perímetro 36 Ajuste AB 37 Ponto AB 38 Marcação de Ponto 39 Função Dia/Noite 30 Função Perímetro (Interno/Externo) 	
23 Menu Piloto	

- 24 Botão Liga e Desliga
- 25 Ativa e Desativa o áudio
- Ajuste da Luminosidade (Ajusta a claridade da tela clicando no botão)

CONFIGURANDO O GPS

Passo 1 – Acessando Configurações



GPS Agrícola

Primeira etapa: Clique no botão de GPS Agrícola



Configurações

Segunda etapa: Abra as Configurações de Sistema, clique no botão de configurações localizado no menu principal.

Passo 2 – Largura de Trabalho



Duas formas de determinar a Largura de Trabalho

A Largura de trabalho pode ser realizada de duas maneiras, quando o Modo de Trabalho Seções estiver em **"Virtual"** ou **"Não Usar"**.



Botão Barra Pulverizador

Se o botão "**Modo de Trabalho Seções**" estiver como "**Virtual**", deve configurar a largura clicando no botão "Barra Pulverizador" escolher a quantidade de Seções e colocar a largura de cada seção.



Botão Largura

Se o botão "**Modo de Trabalho Seções**" estiver como "**Não Usar**", deve configurar a largura clicando no botão "**Largura**".

Passo 3 – Modo de Orientação

Modo Orientação

Tem duas formas de escolher o Modo de Orientação no MAX10.



Ponto AB

Primeira maneira: Na tela principal do trator, clique e segure no botão do **Ponto AB** até abrir o menu na lateral e escolha entre as opções abaixo:



Linhas PARALELA, para terrenos com pouca ondulação, sem curvas de nível. Específico para um terreno mais plaino.



Curva Concêntrica, para o restante do terreno, com curva de nível, ondulações, inclinações.



Botão Modo de Orientação

Segunda maneira: Acessando configuração, clique no botão "Modo de Orientação" e escolha entre "Linhas Paralelas" ou "Curva Concêntrica"



Linhas PARALELAS, para terrenos com poucas ondulações, sem curva de nível. Específico para um terreno mais plaino.



Curva Concêntrica, para o restante do terreno, com curva de nível, ondulações, inclinações.



Passo 4 – Modo Piloto

Modo Piloto

Verifique o botão Modo Piloto, se estiver como "**Não Usar**", clique e escolha a opção "**Direct Drive**", para habilitar a função do piloto na tela principal.



Clique no botão voltar.

Passo 5 – Criando Mapa

MAX10 permite criar mapas de duas formas, sendo elas:



Automática

Na forma automática, é só clicar no Play, que o sistema irá criar um mapa com nome definido por padrão. Exemplo: New-001



Manual

Na forma Manual, você determinará o nome para o mapa. Clique no botão "**MAP N.**", uma nova janela irá abrir.

+l NEW Clique no botão **"+1 New"**, digite o nome do mapa que deseja identificar, em seguida clique em OK.

Passo 6 – Abrindo Mapa



Clique no botão **"MAP N."**, uma nova janela chamada **"Gestão de Campo"** irá abrir.



Na aba "**Trabalho**" selecione o mapa já existente, e clique no botão "Open".

Passo 7 – Criando Ponto AB



Volte na tela principal e clique no botão A, e sigas algumas orientações abaixo:

Linhas Paralelas

Marque o ponto A, ande 10 a 20 metros e marque o ponto B.

Curva Concêntrica

Escolha o maior traçado do terreno, marque o ponto A, ande até o final e marque o ponto B.

NAVEGANDO EM CURVA CONCÊNTRICA

Ao trabalhar em curva concêntrica, precisa marcar o ponto A no início da curva e o ponto B no final dela. É importante utilizar a borda mais longa do campo para definir a curva AB, para assegurar que a linha de navegação esteja visível em todo o campo.





Passo 8 – Ajuste AB ou Barra de Luz

Ajuste AB

Tem duas formas de fazer o Ajuste do Ponto AB.



Primeira maneira: Clicando no botão do menu, igual na imagem ao lado esquerdo.



Segunda maneira: Clicando na Barra de Luz, igual na imagem ao lado esquerdo.

CONFIGURANDO O PILOTO AUTOMÁTICO

Passo 1 – Menu Piloto



Clique no Menu do Piloto



Clique no Botão de Configuração do Piloto

Passo 2 – Dimensão "Dimensiones"





Antena Altura

Primeira etapa: Meça a altura da Antena em relação ao solo.

Exemplo: 2.85 metros e converta em mm e adicione no botão Antena Altura.





Antena Dist. Eixo Traseiro

Segunda etapa: Meça a distância Antena em relação ao final do trator.

Exemplo: 1.9 metros e converta em mm e adicione no botão **"Antena Dist. Eixo Traseiro".**





Distância Entre Eixos Terceira etapa: Meça a distância entre eixos do trator.

Exemplo: 2 metros e converta em mm e adicione no botão "Distância Entre Eixos".



Mandar

Após realizar as configurações acima, clique no botão "**Mandar**" para o envio das informações para o módulo do piloto.



Após enviado, clique no botão "**Leitura**" para realizar a confirmação da informação enviada ao módulo do piloto.

Passo 3 – Veículo "Vehículo"



Calibrar

Primeira etapa: Clique em Calibrar, uma nova tela irá aparecer.



Segunda etapa: Clique novamente em Calibrar. Após finalizado, clique em voltar.

Nota: Não segure no volante, pois nesse processo o motor elétrico irá girar de um lado para outro para se calibrar automaticamente em relação a direção hidráulica do trator.

Mandar

Após realizar as configurações acima, clique no botão "**Mandar**" para o envio das informações para o módulo do piloto.

Leitura

Após enviado, clique no botão "**Leitura**" para realizar a confirmação da informação enviada ao módulo do piloto.



Nesse processo iremos determinar como o módulo foi instalado no trator em relação a direção.



Tipo Módulo Inclinação

Primeira etapa: Antes de escolher a opção, vamos identificar como foi instalado o módulo de acordo com o descritivo abaixo para cada opção e também através da ilustração.

• HORIZONTAL BACKWARD (HOR. BACKWARD)

Para escolher essa configuração no botão **"Tipo Módulo Inclinação"**, o módulo deve ser instalado no assoalho/piso do trator de forma que fique com o adesivo voltado para **frente** no trator.

• HORIZONTAL FORWARD (HOR. FORWARD)

Para escolher essa configuração no botão "**Tipo Módulo Inclinação**" o módulo deve ser instalado no assoalho/piso do trator de forma que fique com o adesivo voltado para **atrás** no trator.

• VERTICAL-UP (VER. UP)

Para escolher essa configuração no botão **"Tipo Módulo Inclinação"**, o módulo deve ser instalado na **parede de atrás do banco do operado**r de forma que fique com o **adesivo voltado para baixo** em sentido ao assoalho.

• VERTICAL-DOWN (VER. DOWN)

Para escolher essa configuração no botão **"Tipo Módulo Inclinação"**, o módulo deve ser instalado na **parede de atrás do banco do operador** de forma que fique com o **adesivo voltado para cima** em sentido ao vidro traseiro do trator.



Calibrar

Calibração

Segunda etapa: Após determinado o **"Tipo Módulo Inclinação"**, vamos agora clicar em **"Calibrar"** para realizar a Calibração entre o Ponto1 e Ponto2, como iremos ver abaixo.



Calibração entre P1 e P2 Terceira etapa: Clique no botão Punto 1.

Nota: Antes de começar, marque no chão o ao lado das rodas do lado direto ou esquerdo o **ponto 1 "Ponte de partida"**. Veja um exemplo abaixo.



Ponto 1 - Ponto de partida.

Ponto 2 - Ponto de chegada, é o mesmo Ponto 1.

Nota: O **Ponto 2**, só deve ser clicado quando sair do ponto1, fazer o retorno e alinhar as rodas nas marcações do **Ponto 1**.

Calibração entre P1 e P2 Quarta etapa: Clique no botão Ponto 2.

Valor Ledido Quinta etapa: Após realizado o Ponto 1 e Ponto 2, clique em voltar.

Mandar

Após realizar as configurações acima, clique no botão "**Mandar**" para o envio das informações para o módulo do piloto.

Leitura

Após enviado, clique no botão "**Leitura**" para realizar a confirmação da informação enviada ao módulo do piloto.

Passo 5 – Guiado

\leq	STADO ACOPLA	MENTO: DESLIG	ADO				24	MAR. 2021		13:24			
🖋 DGPS	2. D.O.P	🧐 Map N.	Passar				🥐 Km/h		📙 Trabalhou	🧿 Tempo	X	👗 Pulver.	
X-00	0	N/A	0			0.0 0.0 Ha		0:00	0 u				
<u> P</u> . Map	Configuración	Piloto:		-	(1993) * AN	1993	1210.2	1	ivel de	o Tanque			
MA	Dimensio	nes Mont	taje Er	nganche G	uiado Vehí	iculo Dire	cción Otr	as	1				
1911				Mais I	Baixo m	Sup	Superior			—			
🥖 Doses	Vel	ocidade:		4.0 K	m/H	12.0	Km/H		_				
MANUAL	Agressividade:		:: [2.0		2.2							
📵 D. Prog.			220 rpm		265 rpm			00					
0 <u>tr</u>		ayao.		220 1011		203 1011				14			
😑 Disabled	Filtro de Cabine:		0.2		0.2			D	-Q.				
	Filtro de Endereço: Leitura M		10	0.0 10.0		0.0		>					
\odot			andar			5	•	â					
	V	P	B					A	,III	1			
REG		1181				tit			T	SEC			
D		1 th						Sec. 1	1	D			

Velocidade - Determine a velocidade mínima e a máxima que irá trabalhar no seu trator, autopropelido, equipamento, etc... Após determinar, altere no campo **Mais Baixo e Superior;**

Agressividade - Nesse campo é necessário alterar de acordo de como o piloto está se guiando em cima da linha do PontoAB, em caso de demora ou respostas muito rápidas fazendo com que o trator fique dançando, deve-se reduzir ou aumentar a agressividade nos campos **Mais Baixo e Superior**, altere os valores na casa de "0.1" para obter um ajuste preciso (Somente se for necessário);

Atuação - Nesse campo, também só é necessário realizar alguma alteração do RPM de trabalho do motor elétrico unificado com aumento ou diminuição no campo da Agressividade. Lembrando que os valores de fábrica pré-estabelecidos devem ser mexidos quando necessário, podendo aumentar ou diminuir conforme a ação do motor elétrico na sua dirigibilidade, se em alta estiver demorando para girar pode-se aumentar o RPM.

Mandar

Após realizar as configurações acima, clique no botão "**Mandar**" para o envio das informações para o módulo do piloto.

Leitura

Após enviado, clique no botão "**Leitura**" para realizar a confirmação da informação enviada ao módulo do piloto.

Passo 6 – Direção "Dirección"



Ângulo de inclinação de folga do volante

Primeira etapa: Centralize as rodas e o volante;

Segunda etapa: Gire o volante até obter o movimento das rodas, quando movimentar as rodas pare de girar o volante e observe se houve uma inclinação muito grande em relação ao volante centralizado. Veja o exemplo abaixo.



Terceira etapa: Se não tiver uma régua transferidor, modifique o de "0,1^o" em "0,1^o" em ambos os campos "**Direção do Jogo Sentido Horário**" e "**Direção do Jogo Sentido Anti-horário**".



Após enviado, clique no botão "**Leitura**" para realizar a confirmação da informação enviada ao módulo do piloto.

Após realizar as configurações acima, clique no botão "**Mandar**" para o envio das informações para o módulo do piloto.

Legenda indicativa do piloto



Piloto Ativado/Acoplado



Piloto liberado para ser Ativado/Acoplado



Piloto Desativado/Desacoplado.



Piloto Ativado, indicativo de aproximação do Ponto AB para seguir a linha.



Botão de Configuração do Piloto Automático



Botão de Atualização entre MAX10 e Piloto.



Sem licença do PILOTO ou Botão Modo Piloto está como "Não Usar" dentre de configuração.

FUNÇÕES EXTRAS

Nesse processo iremos mostrar como salvar os registros de configurações e calibrações realizada no equipamento.



Configurações

Abra as Configurações de Sistema, clique no botão de configurações localizado no menu principal.



Próximo

Clique no botão para mudar de página, e vá até a página 3



Clique no botão "Salvar Configurações".

Para Salvar toda configuração realizada tanto no GPS quanto no "**Piloto**", "**Taxa Variável**" e "**Corte de Seção e Controle de Vazão**".

Salvar
Abrir
Importar
Exportar
Sair

Clicando no botão Salvar Configurações, irá aparecer o menu ao lado, com as seguintes funções disponíveis a serem realizadas:

1. Salvar – Nessa opção você poderá salvar as configurações, dando um nome para elas;

2. Abrir – Quando já existente as configurações salvas, você pode abri-las, se realizado valor de fábrica;

3. Importar - Importar o registro do pendrive;

4. Exportar – Salvar no Pendrive as configurações salvas no Salvar Configurações;

5. Sair – Sair do menu, e voltar para tela de configuração.

VALORES DE FÁBRICA (GPS E PILOTO)



Aviso – Não realize os valores de fábrica se não souber realizar a calibração, ou não tenha um registro salvo no "Salvar Configurações".

Nesse processo iremos mostrar como realizar valores de fábrica no sistema do GPS, e no sistema do Piloto.

O que o valor de Fábrica no sistema do GPS irá realizar? Ele volta os valores de fábrica para os seguintes itens:

- Largura;
- Modo de Orientação;
- Modo de Trabalho Sistema;
- Modo de Trabalho Seções;
- Barra Pulverizador;
- Offset de Antena.

GPS – Realizando Valor de Fábrica para o sistema do GPS



Acesse as Configurações

Acesse as Configurações, "clicando no ícone ao lado" representando por engrenagens.



Serviço Técnico Revenda

Clique em Serviço Técnico Revenda, digite a senha "1,2,3,4,5,6" e clique em OK.



Valores de Fábrica

Clique em Valores de Fábrica, irá aparecer uma tela solicitando confirmação, clique em OK.



Valores de Fábrica Clique em Voltar, e reconfigure Largura ou Barra Pulverizador e escolha o Modo de Orientação.

Piloto - Realizando Valor de Fábrica para as configurações do Piloto

O que o valor de Fábrica no sistema do Piloto irá realizar? Ele voltará os valores de fábrica para os seguintes itens:

• Configuração da Calibração do Módulo e Motor Elétrico do Piloto.



Menu de Acesso as Configurações do Piloto

Clique no Menu do Piloto, esse menu irá se expandir aparecendo o botão de atualização/sincronismo Max10 e Módulo e outro botão é a Configuração.



Configurações Piloto

Clique em Configurações do Piloto, e irá abrir uma nova janela. Se não estiver na aba Dimensão "Dimensiones", clique nela.



Valores de Fábrica

Clique em Valores de Fábrica, uma nova janela se abrirá solicitando confirmação do valor de fábrica. Clique em OK.

Nota: Uma vez realizada os valores de fábrica, siga o processo de **"Salvar Configurações"** para importar uma configuração Salva, ou realize novamente o processo de calibração do Piloto.

Мара

Neste capítulo você irá aprender como utilizar as funções de mapas: criar, abrir, apagar, ver e modificar. Estas funções permitem que administre os mapas sem a necessidade de um computador. O MAX10 é um equipamento que não precisa de ferramentas externas e assim, fácil de usar.

Acessando o Mapas



Clique no ícone Map N.

Criando Mapas



Clique no ícone +1 NEW, para criar um novo mapa dando um nome.

Acessando o Mapas



Clique no Mapa que deseja abrir

Em seguida, clique em Open.

Importar Mapa de um Pendrive



Para importar o Mapa de Prescrição, deve colocar o pendrive, clicar na aba escrito "Prescrição" em seguida clicar na pasta verde como na imagem ao lado. Se a pasta estive em branco, indica que não reconheceu o pendrive.

Exportar Mapa para um Pendrive



Para exportar o Mapa de Trabalho, coloque um pendrive, selecione o mapa de trabalho que deseja ver no Google e em seguida clique no botão ao lado. Irá aparecer uma tela de confirmação, clique em OK.



Processo para visualizar mapa no Google Via Link ou escanear QR Code: http://portal.farmpro.com.br/651288-MAX7---APRENDA-A-IMPORTAR-O-M APA-DE-TRABALHO-PARA-VISUALIZAR-NO-GOOGLE-MAPS

Apagar Mapa





Em seguida, clique em Deletar.

Clique no Mapa que deseja abrir

Limpar Pintura no Mapa existente



Para limpar a pintura num mapa já existente, selecione o mapa e clique na lixeira igual na imagem ao lado. A pintura realizada no Mapa será apagada. Permanecendo somente o Ponto AB e Bordadura/Perímetro realizado anteriormente.



Para renomear o nome de um mapa já existente, selecione o mapa e clique no botão ao lado. Irá aparecer o teclado para digitar o novo nome no mapa.

DÚVIDAS FREQUENTES

1. Quanto tempo leva o PRO7/MAX7/MAX10 para obter sinal utilizável?

Ele normalmente leva 1-3 minutos. O PRO7/MAX7/MAX10 primeiro adquire o sinal de GPS. Em seguida, o PRO7/MAX7/MAX10 adquire a correção DGPS. Para correções RTK, pode demorar 15 minutos de correções consistentes para estabelecer um bloqueio de TKU. O veículo pode estar em movimento durante este processo.

2. O que significa DOP?

Frase em inglês que significa Diluição de Precisão (Dilution of precision), é a "geometria dos satélites", ou seja, a localização dos satélites em relação uns aos outros sob a perspectiva do receptor GPS. O sinal de cada satélite GPS tem um nível de precisão, dependendo da geometria relativa dos satélites, estas precisões podem ser combinadas para dar uma precisão amplificada. Um valor baixo do DOP representa uma precisão posicional melhor do GPS devido à separação angular mais larga entre os satélites usados para calcular a posição de uma unidade do GPS.

Se o DOP é mais elevado, maior será o erro possível na precisão da sua posição. Outros fatores que podem aumentar o DOP são obstruções tais como montanhas ou edifícios próximos.

3. Qual DOP é necessário para poder trabalhar?

O valor 1-2 é bom, 1.0 ou inferior é excelente. É importante saber o valor DOP em cada momento porque esta informação irá ajudar na compreensão quanto à confiança na precisão do GPS nesse momento. Se o DOP estiver ruim é importante esperar até que o DOP esteja melhor para começar o trabalho ou diminuir a velocidade de trabalho.

4. O MAX10 tem memória?

MAX10 registra todos os movimentos, desde que a orientação esteja ligada. Quando você pausa um trabalho utilizando o interruptor de piso Play/Stop, nenhum dado é gravado.

MAX10 pode gravar até 300 horas de dados para um único trabalho na memória interna. Quando o trabalho é encerrado, MAX10 salva automaticamente os dados do trabalho. Os dados históricos de cada trabalho são recolhidos e armazenados no sistema. Você pode importar, exportar ou excluir dados do trabalho. É recomendado salvar os mapas no cartão de memória SD para eliminar possibilidade de diminuir a velocidade do terminal.

5. Como faço para limpar espaço no disco rígido?

Para apagar dados do trabalho ir no Menu> Mapas> Apagar mapas.

6. Qual é a orientação em linha reta?

No modo de orientação Paralela PRO7/MAX7/MAX10 gera, linhas retas paralelas. O PRO7/MAX7/MAX10 fixa a linha mais próxima com base no primeiro AB e conforme a largura de trabalho cria em movimento as linhas a seguir. Você pode gerar uma nova linha AB a qualquer momento.

7. Qual é a orientação de Curva?

No modo de orientação curva, o PRO7/MAX7/MAX10 registra todos os movimentos do veículo. Durante a etapa inicial, nenhuma orientação é dada. Quando você faz uma segunda passada e passagens subsequentes, o PRO7/MAX7/MAX10 orienta ao longo da passagem anterior.

8. Qual é a orientação em Círculo?

Orientação círculo é semelhante à orientação reta, exceto que você vai definir a circunferência de um círculo, em vez de uma linha reta com os pontos A e B.

9. Pode o PRO7/MAX7/MAX10 salvar um ponto?

Você pode armazenar um ponto de passagem para guiar de volta a esse ponto. Os pontos de passagem são usados principalmente quando um trabalho está em pausa. Por exemplo, ao parar para uma recarga você iria fazer uma pausa no trabalho, salvar o ponto, e voltar a esse ponto para retomar. Para marcar um ponto clique no botão MARCAR PONTO na tela principal.

10. O monitor não liga.

S¹: Verificar se o cabo de energia do monitor está ligado no cabo principal.

- S²: Verificar se a chave geral de alimentação está ligada.
- S³: Verificar o fusível no chicote principal.

11. A Antena GPS não tem conexão.

- S¹: Verificar se o cabo da antena de GPS está ligado no cabo principal.
- S²: Verificar se a saída do chicote principal para antena GPS tem 12v.

DICAS DE SEGURANÇA

Para sua segurança e do pessoal trabalhando com você, leia e respeite as seguintes dicas de segurança:

Mexer nas configurações do equipamento com veículo parado e em marcha neutra.

Utilizar o equipamento como guia de orientação para corrigir o trajeto do veículo, ficando de olho principalmente no trajeto e não no equipamento.

Nas curvas, verifique que o implemento não está obstruído por obstáculos como árvores e cercas.

Acesse ao nosso PORTAL DE ATENDIMENTO AO CLIENTE no www.portal.farmpro.com.br ou assista nossos vídeos no www.youtube.com/user/FARMPROBrasil

A EQUIPE DA FARMPRO AGRADECE PELA COMPRA E CONFIANÇA EM NOSSOS PRODUTOS.



 +55 (41) 3538-4369 | 0800 327 6776
 @ www.farmpro.com.br
 R. Herbert Neal, 160 - Santa Quiteria Curitiba - PR, 80310-330
 farmprobrasil farmprobrasil

