



MONITOR DE PLANTIO MAX7/PRO7

Manual do Usuário.



Português • Español • English

Este guia foi feito para que em poucos passos, você possa utilizar plenamente seu Monitor de Plantio MAX7/PRO7.

08/22

INTRODUÇÃO

Prezado cliente FARMPRO,
Bem-vindo à família FARMPRO. É um grande prazer tê-lo entre o nosso número cada vez maior de usuários avançados de GPS e Monitor de Plantio 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 Monitores de Plantio 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 Monitor de Plantio atenda ou exceda aos nossos mais exigentes critérios!

O seu Monitor de Plantio 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 Monitor de Plantio 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 Monitor de Plantio tanto quanto nós, na FARMPRO, curtimos criá-lo para você.

Atenciosamente,
Equipe da FARMPRO

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 capacitado/autorizado pela FARMPRO; ou (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 usado exclusivamente como auxiliar de viagens, 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 discricção. 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).

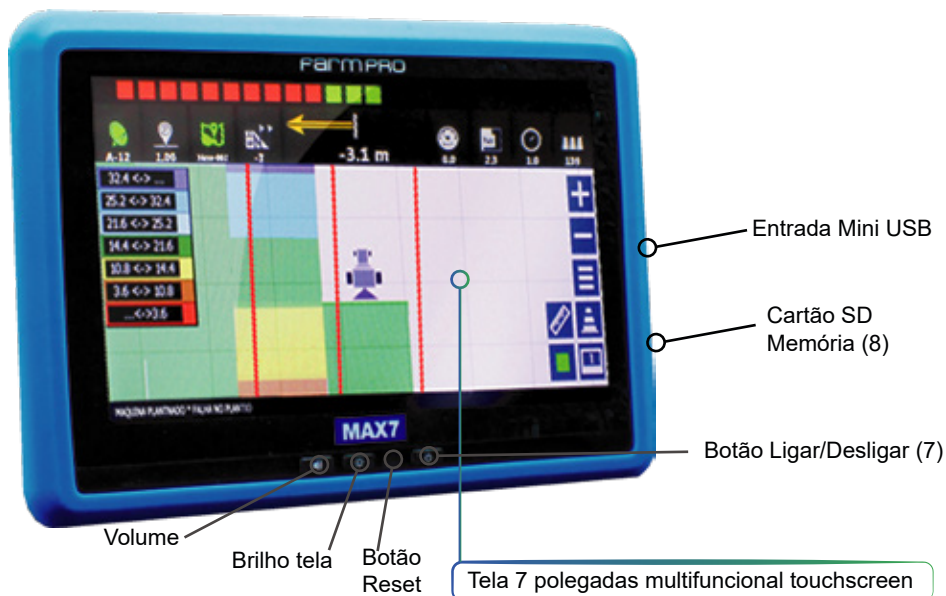


CONTEÚDO

1.	GUIA RÁPIDO	
	Monitor	5
	Tela	6
2.	PEÇAS	
	Check-list	7
	Chicote	8
	Guia Rápido	9
3.	CONFIGURAÇÕES	
	Largura / População / Velocidade Máxima	10
	Tolerância / Seleção Semente / Config. da tela	11
4.	FUNÇÕES EXTRAS	
	Criar mapa / Criar Ponto AB / Perímetro	12
	Marcar ponto / Play-Stop Automático	13
	Sensibilidade modo / Serviço técnico	13
	Scan de sensores / Versão do módulo / Sincronizar o módulo	14
	Reset Módulo / Tela diagnóstico	14
	Identificando e habilitando sensores	15
	Sensores de adubo / Config. Porta GPS / Config. Porta Módulo	16
	Modo teste - Máquina parada / Valores de fábrica	16
5.	ALARMES E CONTROLES	
	Controle Sensor / Modo Trabalho / Alarmes	17
6.	MAPAS	
	Criar Mapa / Abrir Mapa	18
	Apagar Mapa / Editar Mapa	19
7.	INSTALAÇÃO	
	Diagrama de instalação	20
	Instalação de Sensores	21
8.	OUTROS	
	Problemas comuns	22
	Especificações	24

1 - GUIA RÁPIDO: MONITOR

O monitor MAX7 é multifuncional, pode ser utilizado para todo tipo de atividade (aplicação, plantio, colheita, pulverização, etc) acoplado ao terminal MAX7 o conjunto de sensores correspondentes e carregando o novo software através de Pendrive. Isto gera uma redução no custo do equipamento.



A Garantia não cobre pino quebrado por ter girado



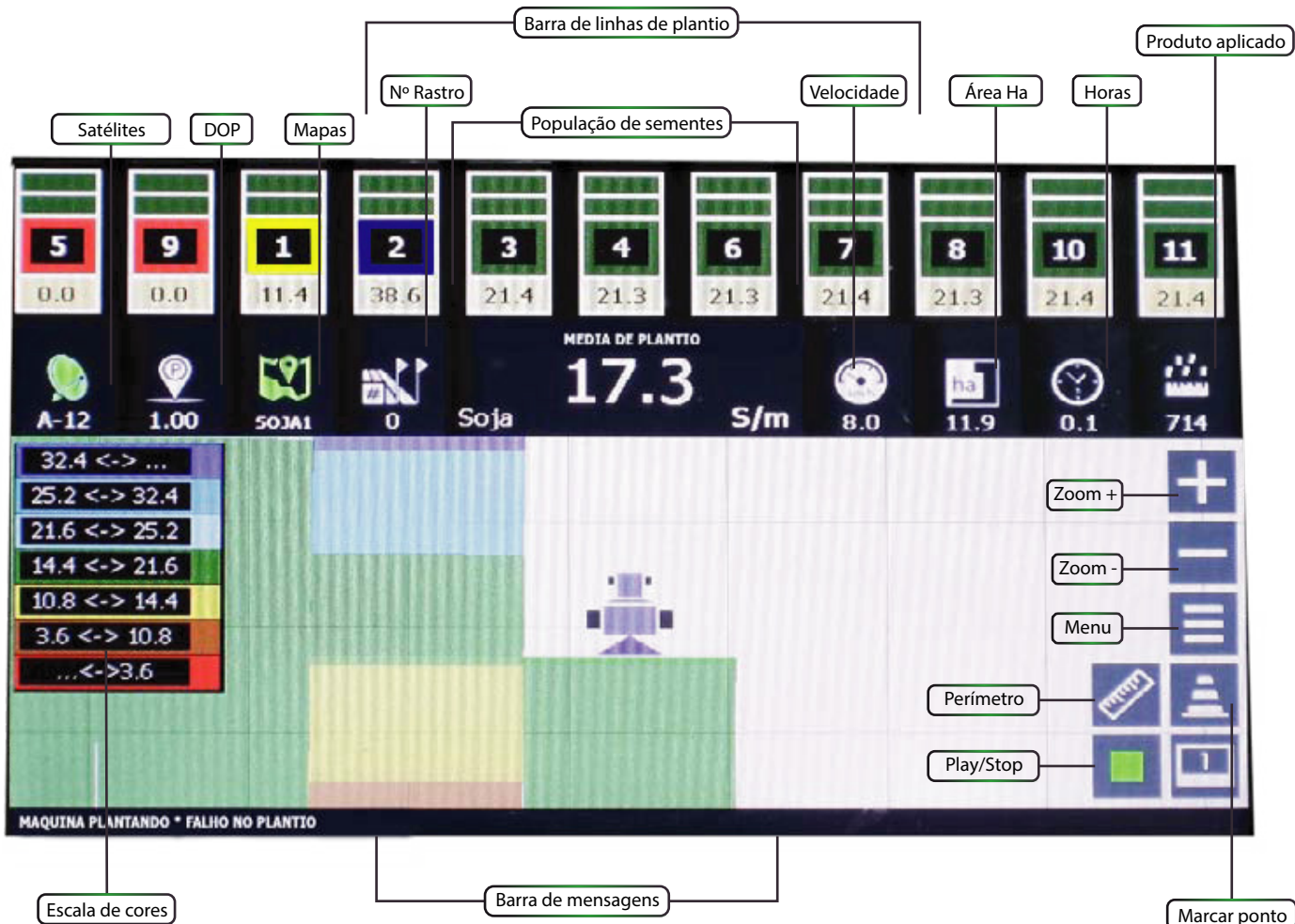
NÃO GIRAR

Ao conectar o chicote no monitor, inserir segundo as flechas, não gire os conectores.



AVISO IMPORTANTE: Ao instalar o dispositivo num veículo, coloque o dispositivo num local seguro de modo que este não obstrua a visão do condutor da estrada ou interfira com os controles do veículo, tais como o volante, os pedais ou a alavanca. Não coloque o dispositivo no painel de instrumentos do veículo sem que esteja devidamente fixado ao mesmo.

GUIA RÁPIDO: TELA



2 - PEÇAS: CHECK LIST

*Item opcional



MONITOR

Tela principal multifuncional, touchscreen de 7 polegadas.



ANTENA USB

Antena USB para recepção de sinal de GPS.



CHICOTE

Chicote principal que permite entrada para módulo plantio.



CABO PLANTADEIRA E TRATOR

Cabo plantadeira (8m) e cabo trator (2,5m).



SENSORES

Sensores inteligentes que ligam um com o outro.



MÓDULO ELETRÔNICO

Módulo eletrônico inteligente.



SUPORTE

Suporte para monitor.



CARTÃO MEMÓRIA

Cartão de memória SD com licença e para salvar mapas.



ACESSÓRIOS

Acessórios do FARMPRO 7.



*SMART ANTENA GPS

Antena inteligente com receptor de GPS de alta precisão. Permite 32 satélites.

FIXAÇÃO SUPORTE VENTOSA

1. Em vidros com uma leve curvatura e não planos, utilizar o acrílico para fixar o suporte ventosa.
2. Limpe bem o local com um pano e álcool. Não utilize detergente ou qualquer outro produto de limpeza.
3. Antes de fixar o suporte ventosa, pingue uma gota de álcool ou água na ventosa e espalhe, para uma melhor fixação.
4. Ao fixar o suporte ventosa antes de apertar a trava, deve-se pressionar bem a ventosa contra o vidro para realizar o travamento.

ESCANEE O QR CODE PARA VER O TUTORIAL DE COMO FIXAR SEU SUPORTE



PEÇAS: CHICOTE

Chicote principal do MAX7:



AVISO IMPORTANTE: Se desligar só pressionando o botão Ligar/Desligar, a antena ficará ligada consumindo energia da bateria. Para cortar a alimentação geral, não se esqueça de usar a chave de alimentação.

GUIA RÁPIDO



1.0. CONEXÕES

- Conecte o conector de alimentação do chicote principal da bateria com o conector do chicote de comunicação da tela.



- Conecte o conector DB9 (conector de vídeo) identificado como COM2 no chicote de comunicação da tela, no conector DB9 do chicote principal da bateria identificado como COM2.



1.1. CONECTAR ANTENA

1.1.1 - Se no kit tiver somente a Antena USB, conecte na porta USB do chicote de comunicação da tela.

1.1.2 - Se no kit for a SmartAntena X1, X2 e X3, tem que conectar o cabo antena no conector de 4 vias do chicote da bateria identificado como antena.



1.2 CONECTAR MÓDULO

Ligar ao chicote principal.



1.3 CONECTAR SENSORES

Conectar Cabo Trator no módulo, cabo plantadeira e após o primeiro sensor, sendo sempre o primeiro do lado esquerdo da plantadeira.



1.4 CONECTAR A BATERIA

Ligar positivo e negativo do chicote principal na bateria do trator.



1.5 LIGAR ALIMENTAÇÃO

A chave geral corta a energia, é necessário ligá-la para que todo o equipamento tenha energia. Não esquecer de desligá-la ou a antena ficará puxando energia da bateria.

3 - CONFIGURAÇÕES

Neste capítulo você poderá 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 MAX7 é um equipamento pensado para não precisar de ferramentas externas e assim simplificar seu uso.

CONFIGURAÇÕES



Clicar no Botão MENU.



Clicar no Botão CONFIGURAÇÕES.



LARGURA

Clicar no botão LARGURA.

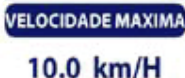
Inserir a largura de trabalho do implemento.



POPULAÇÃO

Clicar no botão POPULAÇÃO.

Inserir a média da plantadeira de semente por metro desejada no plantio.



VELOCIDADE MÁXIMA

Clicar no botão VELOCIDADE MÁXIMA.

Alarme que será ativado após superar a velocidade inserida.

TOLERÂNCIA

TOLERÂNCIA

35 %

Clicar no botão TOLERÂNCIA
Porcentagem sob o valor inserido de plantio desejado, que criará alarme mínimo e máximo de plantio. Exemplo: 10 s/m plantio desejado e tolerância 30%, alarme de semente mínima ser ativada ao plantar 7 s/m ou menos e alarme de semente máxima se plantar 13 s/m ou mais.



AVISO IMPORTANTE: O valor a ingressar na máquina muda dependendo do modelo e estado da plantadeira em cada caso, se for uma plantadeira nova a vácuo da para começar com 15-20% mas se for uma mecânica antiga começar com 35%. Após plantar alguns hectares e ver como varia a população linha a linha diminuir o valor da tolerância ficando um margem para que não fique ativando os alarmes direto.

SELEÇÃO DE SEMENTE

SELEÇÃO SEMENTE



Clicar no botão SELEÇÃO DE SEMENTE e escolher a classe de semente. Só para motivos informativos no mapa.

CONFIGURAÇÃO DA TELA

Configuração
Tela

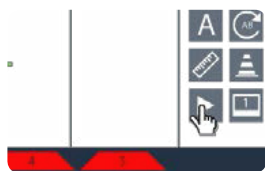


Clicar no Botão CONFIGURAÇÃO TELA.

Clicar em CONFIG XY TELA e seguir os passos na própria tela.

4 - FUNÇÕES EXTRAS

CRIAR MAPA



Na Tela principal clicar no Botão PLAY para criar MAPA e no botão STOP para terminar o trabalho. Também pode gerenciar os MAPAS desde o botão MAPAS desde o menu principal:



CRIAR PONTO AB



Paralela - Na cabeceira do talhão, clique no botão A, ande 10m a 20m e clique no B.

Concêntrica - Escolha o maior caminho do talhão, na cabeceira clique no botão A, e no final desse caminho clique no B.



AVISO IMPORTANTE: O ponto AB tem uma finalidade apenas para poder ajustar o mapa de trabalho, já que o deslocamento dele após algumas horas de trabalho é grande. **NÃO TEM FINALIDADE DE SER USADO COMO GUIA DE PLANTIO.**

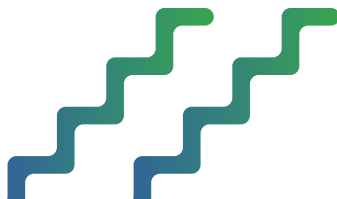
PERÍMETRO



Clicar no botão PERÍMETRO para começar.

Fazer o contorno da área a calcular.

Clicar no botão PERÍMETRO para fechar.



MARCAR PONTO



Se posicionar no lugar onde quer colocar o ponto.

Clicar no Botão MARCAR PONTO.



AVISO IMPORTANTE: Os satélites viajam as altas velocidades em torno da Terra, o recálculo de posicionamento do GPS vai gerar um erro na distância do ponto quando retornar. Este erro varia em tempo e distância, dependendo situações de meteorologia.



AVISO IMPORTANTE: Para minimizar interferência com o sinal de GPS, certifique-se de que a antena GPS esteja pelo menos 1m de qualquer outra antena (incluindo uma antena do rádio). Pode haver interferência se você operar veículo dentro 100m de qualquer linha de alimentação, radar prato, ou torre de celular.

PLAY/STOP AUTOMÁTICO MAPAS

Play/Stop Auto
com Plantio

NO

SIM: Quando máquina levantada, deixa de pintar mapas.

NÃO: Quando máquina levantada segue pintando mapas.

SENSIBILIDADE MODO

Sensibilidade
Modo

Media

MÉDIA: Sensibilidade padrão, Uso recomendado.

BAIXA: Usar quando os sensores estão contando demais.

ALTA: Usar quando os sensores estão contando a menos.

SERVIÇO TÉCNICO

SERVIÇO TÉCNICO



Clicar no Botão SERVIÇO TÉCNICO.

Inserir a senha para serviço autorizado pela FARMPRO.

SCAN DE SENSORES



Clicar nesta função quando quiser fazer um teste de quantos sensores o módulo reconhece.

VERSÃO DO MÓDULO



Clicar nesta função para visualizar a versão do firmware e hardware do módulo de plantio.

SINCRONIZAR O MÓDULO



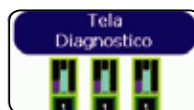
Clicar nesta função para sincronizar a informação entre o módulo e o monitor. Também serve como "auto-test", caso o equipamento esteja com problema informará o código do erro. Verificar na página 24 e 25 a solução do erro. Fazer sempre com MÁQUINA PARADA.

RESET MÓDULO



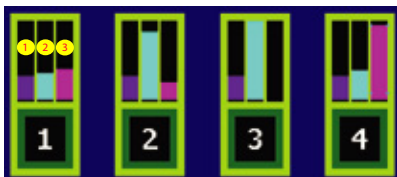
Esta função serve para reiniciar o módulo sem ter que reiniciar todo o sistema quando ocorre um ERROR01 - Curto-circuito nos Sensores.

TELA DIAGNÓSTICO



Esta função serve para verificar com esta trabalhando cada sensor. Pode forçar uma nova realimentação mas lembre sempre tem que ser com MÁQUINA PARADA e as CAIXAS DE SEMENTE no lugar.

- | | |
|---|----------------|
| 1 | Luz Programada |
| 2 | Luz Enviada |
| 3 | Luz Recebida |



SENSOR 1 > Normal
SENSOR 2 > Sujo/Desalinhado
SENSOR 3 > Leds queimados (trocar sensor)
SENSOR 4 > Entrada de luz no Sensor. (ou sensor novo)

IDENTIFICANDO E HABILITANDO SENSORES



Clicar no botão SERVIÇO TÉCNICO REVENDA.
Inserir a senha para serviço autorizado pela FARMPRO.



Clicar no botão CONFIGURAÇÃO SENSORES



Configurar a posição de cada sensor, adicionando um após o outro, quando o sistema pedir via numeração

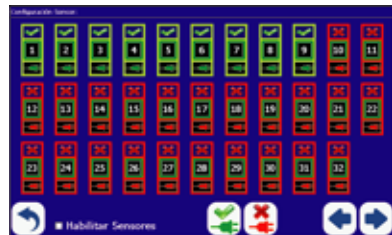
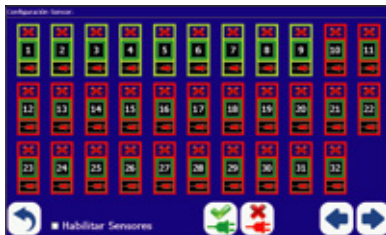


Confirmar a configuração pressionando o botão retorno (flecha).



Clicar em Habilitar Sensores e clicar no botão conectar.

Esperar uns segundos até que todos os sensores estejam habilitados e conectados.



VOLTAGEM DO REALIMENTADO



Voltagem do Realimentado: pode ser alterado quando realizado todas as medidas em relação a questão da entrada de luz forem realizadas na plantadeira. Quando e se necessário pode diminuir para 1.1 volts para diminuir a sensibilidade dos sensores ou aumentar para 1.75 volts para aumentar a sensibilidade dos sensores se apresentar problema na quantidade de sementes caindo. (Se necessário).

SENSORES DE ADUBO

Adubo 1
Dire. Começo

10

Quando tem Sensores de Adubo instalados, precisa configurar qual é o primeiro sensor de adubo. Exemplo: 9 sensores de semente o primeiro de adubo é 10.

CONFIGURAÇÃO PORTA GPS

Configuração
Porta GPS:



Antena Farmpro X1 MAX7/PRO7: COM2 (Padrão)
Antena USB MAX7: COM6 (caso seja feita valor de fábrica volta COM2)
Antena USB PRO7: COM5 (caso seja feita valor de fábrica volta COM2)

CONFIGURAÇÃO PORTA MÓDULO

Configuração
Porta Módulo:



MAX7: COM3 (Padrão)
PRO7 PLANTIO: COM2 (caso seja feita valor de fábrica volta a COM3)
PRO7 GPS e PLANTIO: COM3 (Padrão)

MODO TESTE / MÁQUINA PARADA

Quantidade Sensores
Modo de Teste

5 Sensors



Quantidade de sensores que precisa estar contando semente para determinar se a máquina esta plantando ou parada. Recomendado é inserir metade dos sensores (só semente) + 1, exemplo: 9 sensores semente, colocar 5.

Caso queira que a máquina deixe de contar semente mais rápido no giro de cabeceira, pode diminuir este valor, mas se colocar por exemplo 2 sensores, quando entupir 2 sensores, deixará de contar todos os sensores.

VALORES DE FÁBRICA

Valores de
Fábrica



Volta todos os valores padrões das configurações. Só realizar quando um técnico da FARMPRO pedir. No caso que esteja usando Antena USB, lembre de configurar a porta GPS.



5 - ALARMES E CONTROLES

Neste capítulo você poderá aprender como utilizar os controles e alarmes de plantio. Os alarmes além de ter uma cor para cada falha também tem um som diferente para cada evento: plantio nulo, plantio mínimo, plantio máximo e velocidade acima do permitido.

CONTROLE SENSOR



AVISO IMPORTANTE: Na barra de linhas de plantio quando ocorrer uma falha em alguma linha, esta linha será automaticamente deslocada para o lado esquerdo da barra, mantendo a ordem de prioridade da falha: desligado, nulo, mínima, máxima e desativada.

CONTROLE DE POPULAÇÃO



MODO DE TRABALHO

Tocando na área de modo de trabalho, você pode trocar a informação a visualizar:

- *MÉDIA DE PLANTIO: População média instantânea da plantadeira por metro linear.
- *TOTAL POR HECTARE: População instantânea da plantadeira total por hectare.
- *MÉDIA DO MAPA: População média do mapa da plantadeira por metro linear.
- *ESPAÇAMENTO: Espaçamento entre sementes, média da plantadeira.

ALARMES E SENSORES



6 - MAPAS

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 MAX7 é um equipamento que não precisa de ferramentas externas e assim, fácil de usar.

PÁGINAS MAPAS



Clicar no botão MENU.



Clicar no botão MAPAS.

OU



Clicar no ícone MAPAS na barra superior.

CRIAR MAPA



Clicar no botão New Mapa.

ABRIR MAPA



Clicar no mapa que deseja abrir.



Clicar no botão ABRIR mapa.

APAGAR MAPA



Clicar no mapa que deseja apagar.



Clicar no botão APAGAR.

IMPORTAR/EXPORTAR MAPA



EXPORTAR: Inserir Pendrive e clicar em Exportar Mapa.

*Para visualizar os Google Maps ir no:
www.farmpro.com.br/kmz/googlemaps.html



IMPORTAR: Inserir Pendrive e clicar em Importar Mapa.

MODIFICAR MAPA



Selecionar o mapa desejado e clicar neste Botão para **TROCAR NOME**.



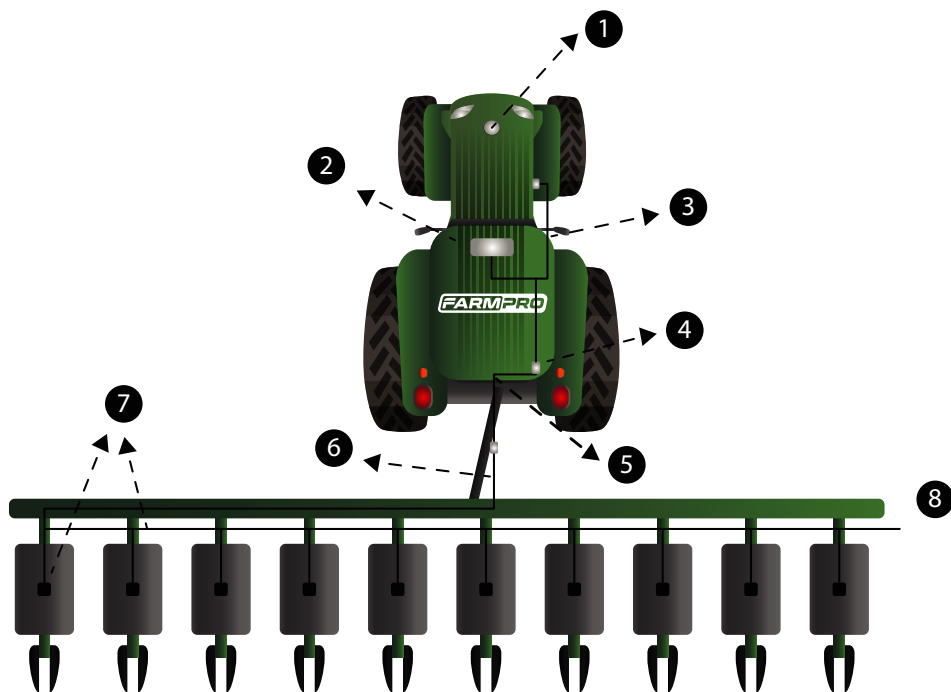
Selecionar o mapa desejado e clicar neste Botão para **INFORMAÇÕES DO MAPA**, fica salvo somente o **PERÍMETRO**.

SALVAR MAPA



Na tela principal clicar no botão **PLAY**.

7- INSTALAÇÃO



- 1 - Antena USB
- 2 - Monitor MAX7/PRO7
- 3 - Chicote Principal
- 4 - Módulo Eletrônico
- 5 - Chicote Trator
- 6 - Chicote Plantadeira
- 7 - Sensor 1 lado esquerdo
- 8 - Linha de Sensores



Os LEDs dos sensores tem que ficar alinhados.

INSTALAÇÃO DE SENSORES

1 - Instalar os sensores

O sensor tem que estar em um local protegido das influências externas (disco de corte, serra...)

O sensor deve estar alinhado e ser feito o furo, conforme especificações da imagem abaixo. O sensor deve estar com os cabos voltados para cima, de preferência para o lado interno (voltado para plantadeira).

O sensor deve estar o mais baixo possível desde que não pegue no disco, não arrebente a fita de nylon, possibilidade de corte e respeitando os efeitos externos (barro, solo, umidade, pedra, madeira...)

A largura do tubo (aonde vai ser posto o sensor), deve ser de 21mm à 25mm.

2 - Retirar o tubo para fazer o furo.

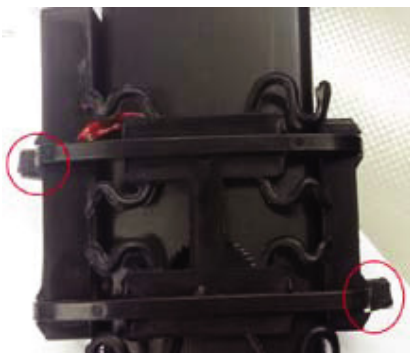
Obs.: Caso o modelo de sua plantadeira não tenha espaço para a passagem do tubo e do sensor, deve retirar os discos e instalar o sensor após fazer o furo.

3 - Utilizar a furadeira de bancada, furando com uma broca de 4mm.

Para alinhar o centro de ambos os lados, em seguida utilizar uma serra copo de 19mm, para fazer a furação do sensor, deve ser feito com 19mm de diâmetro, retirar rebarbas, pois pode inteferir na leitura do sensor.

4 - Colocar o tubo na plantadeira (furado), colocar o sensor com o cabo voltado para cima, verificando o alinhamento dos mesmos, colocar as abraçadeiras, uma contra a outra, conforme mostra a figura abaixo.

5 - Realizar o mesmo procedimento com todos os sensores.



AVISO IMPORTANTE: Caso utilizar furadeira manual, observar modo de furação para que mantenha a furadeira o mais reto possível.

8 - OUTROS: PROBLEMAS COMUNS

P: Mensagem de Erro “ E01” (Curto-circuito nos Sensores)?

S: Existe um curto-circuito na linha de alimentação dos sensores (GND e VCC). Seu módulo eletrônico MAX7/PRO7 possui um fusível de estado sólido, o qual não queima no curto-circuito do sensor, só corta a energia até solucionado o problema. Para determinar qual é o sensor com problema, desligue todos eles, e comece a ligar cada um deles, começando pelo número 1, até gerar o curto e detectar o sensor com problema uma vez achado o sensor em curto, trocar por um novo.

P: Mensagem de Erro “E02” (Falha na linha de dados)?

S: Falha na linha de dados, em condição normal de voltagem no cabo, teremos 3 fios, sendo 12V(RX - Envio) e 6V(TX - Recebimento) nas extremidades do conector e o plug do meio será de 0V. Esse erro irá acontecer quando não houver o retorno 6V do sensor ao módulo.

Ações: Verificar se não tem cabo rompido (se tiver, será necessário realizar a troca por um novo sensor) ou pode ser Conector mal conectado (Desconecte, passe limpa contato e conecte novamente e verifique se estabiliza a comunicação).

P: Mensagem de Erro “ E03 (Falha na comunicação dos sensores)?

S: Existe uma falha na comunicação com um ou mais sensores. Na barra de sensores, na parte superior da tela será informado o sensor/es com problema. Verifique que o sensor: *Não tenha estragado o cabo principal dele, assim como o cabo que vai entre leds.

*Que algum pino dos conectores tenha saído da posição gerando uma perda de comunicação

S!: Colocar limpa contato nos conectores e tentar configurar novamente o sensor.

P: Mensagem de Erro “ E04 (Falha Realimentação de sensores)?

S: Existe uma falha na programação de realimentação dos sensores. Isto significa que as programações dos sensores para funcionamento correto, não bate com o estado atual dos sensores. Após informar este erro, aparecerá uma janela informando quais são os sensores com problemas. Verifique se o sensor:

* Esteja instalado no tubo corretamente, sem entrada de luz e alinhados LEDS emissores com LEDS receptores

* Não estejam sujos com Grafite no setor dos LEDS.

S!: Limpar os leds com a escova que vem junto com o equipamento, colocar corretamente no tubo e pressionar por 5 segundos (beeps contínuos) para fazer uma nova programação.

P: Mensagem de Erro “ E05” (Módulo Sem sensores)?

S: Existe um problema na comunicação do módulo com TODOS os sensores. Verificar o CABO TRATOR, CABO PLANTADEIRA ou no PRIMEIRO SENSOR se tem alguma pino quebrado nos conectores ou se o cabo esta arrebentado. Testar continuidade com um Multímetro.

Trocar a peça com problema por um novo. Caso seja o sensor número 1, lembre de identificar o novo sensor como sensor 1. Ver página 22.

P: Mensagem de Erro “ E06” (Falha na comunicação com o Módulo)?

S: Existe um problema na comunicação do módulo com o monitor. Verificar que o módulo tenha energia, tendo a luzes ligadas. Verificar que a Porta comunicação seja a correta, ver Página 23 (MAX7 PLANTIO= COM3 ; PRO7 PLANTIO=COM2).

S¹: Testar continuidade com um multímetro do conector 4v Deustch e DB9 do chicote principal, sendo posições 2=2(tx) ; 3=3(rx) ; 4=5(gnd).

S²: Se seu Monitor de Plantio for MAX7, testar o módulo no COM1, trocar as conexões no chicote principal e configuração de Porta Módulo. Se funcionar, seu COM3 está queimado. Enviar o produto para manutenção na FARMPRO ou algum serviço técnico autorizado.

P: Mensagem de Erro “ E07” (Falha na comunicação com a Antena)?

S: Existe um problema na comunicação da antena com o monitor.

Antena USB: Verificar a conexão, passar limpa contato, conectar e reiniciar todo o sistema.

Antena X1: Verificar se o conector que se liga na antena tem 12v nas posições 6(gnd) e 7(vcc).

P: Estou Plantando mas o Monitor mostra - Máquina parada - S08 (Test Plantio)?

S: A diferença entre o valor de MODO TESTE e TOTAL de sensores é muito baixa e quando tem vários sensores com problema, sendo a quantidade maior a diferença, o sistema entende que se esta executando teste de sensores. Exemplo: MODO TESTE = 6 e TOTAL= 9 , a diferença é 3, que esitver 4 sensores com problemas o sistema Ativa o modo teste.

P: Monitor não liga:

S¹: Verificar o fusível no chicote energia.

S²: Verificar se a saída do chicote energia tem 12v.

S³: Verificar se o positivo e negativo estão ligados corretamente na bateria.

P: O monitor tarda muito tempo para deixar de apitar quando levanto a plantadeira

S: Veja na página 13, "Configurando Máquina Parada", aumente o número que esta na programação até ter uma reação mais rápida a levar a plantadeira.

P: Não mostra a velocidade

S: O sensor de velocidade é um produto opcional. Caso você tenha comprado o kit velocidade adicional, verifique no menu programação “P10” se a posição do sensor de velocidade seja a correta.

P: Alarme de velocidade não para de apitar.

S: No menu configurações aumentar o valor inserido como alarme de velocidade.

ESPECIFICAÇÕES

ANTENA GPS

MARCA	FARMPRO
Satélites	32, GPS (USA) and GLONASS (RUSSIA)
Velocidade	5hz (leitura por segundo)
Temperatura de trabalho	-30° to 80° C
Características	<ul style="list-style-type: none">• Conexão USB• Início rápido, memoriza e salva os últimos satélites utilizados para diminuir tempo de aquisição de sinal.

MONITOR LCD

MARCA	FARMPRO
Tamanho	7 polegadas LCD.
Velocidade	800mhz
Entradas	<ul style="list-style-type: none">• 2x USB• 1x Ethernet• 3x RS232• 1x SD Card• 1x Mini USB
Temperatura de trabalho	<ul style="list-style-type: none">• -10 C° a 50 C° 0-85%RH
Entrada Energia	<ul style="list-style-type: none">• DC 9-24V , 5W

INDEX

Antena7

Apagar Mapa 19

Ajustar Ponto AB 12

Abrir Mapa 18

Bateria 12v9

Chicote8

Check List7

Cartão Memória.....7

Configuração Tela 16

Configurações 10

Criar Mapa..... 18

Entradas5

Fusível 8

Guia Rápido5-6

H-I-J-K

Largura 10

M

Modo Trabalho 19

Módulo 18

Modo Teste 16

Marcar Ponto 13

Modificar Mapa 19

Mapas 18

Monitor5

N-O

Offset da Antena 11

P

Perímetro 12

População..... 10

Q-R

S

Serviço Técnico..... 13

Seleção Semente 15

Scan de Sensores 14

Sensibilidade Modo 13

T-U

Tolerância 15

V

Velocidade Máxima 10

X-Y-Z

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

 www.farmpro.com.br

 R. Herbert Neal, 160 - Santa Quitéria

Curitiba - PR, 80310-330

 [farmprobrasil](https://www.instagram.com/farmprobrasil)  [farmprobrasil](https://www.facebook.com/farmprobrasil)  [farmprobrasil](https://www.youtube.com/user/farmprobrasil)

