



MONITOR DE PLANTIO MINI +

Manual do Usuário.



Português • Español • English

Este guia foi feito para que em poucos passos, você possa utilizar plenamente seu FARMPRO MINI +.

MINI+

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

A FARMPRO não fornece garantia de danos causados por mau uso, abuso, instalação imprópria, negligência, relâmpago (ou outra descarga elétrica) ou imersão em água.

Reparação, modificação ou serviço de produtos FARMPRO por pessoas não autorizadas, exclui assim a garantia dos produtos.



LIMITAÇÃO DA RESPONSABILIDADE

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 fabricação 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, moissas e desgastes naturais do tempo e utilização; (ii) peças consumíveis, como pilhas, exceto se a danificação do produto 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 como guia auxiliar na pilotagem do seu trator durante aplicações e outros serviços. 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 COMERCIALIZABILIDADE 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 ao direito exclusivo de reparar ou substituir (com um produto de substituição novo ou renovado) o dispositivo ou software ou oferecer um reembolso total do valor de compra à sua exclusiva descrição. 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 para o SAC FARMPRO e obtenha instruções de envio e um número de controle. 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
	Conexão Chicote	9
3.	CONFIGURAÇÕES	
	Configurar Largura / Média de Plantio / Tolerância	10
	Velocidade máxima / Scan de Sensores / Sensibilidade Modo.....	11
	Tela Diagnóstico / Energia Módulo / Idiomas	11
	Wi-Fi / Suporte Remoto / Suporte Técnico / Identificando e Habilitando Sensores	12
	Configuração de Endereço / Conexão de Sensores	12
	Quantidade Sensores Modo Teste / Voltagem do Realimentado	13
	Direção dos Sensores Fertilizantes / Realimentação Check Sensores	13
	Valores de Fábrica	13
	Fonte de Velocidade / Calibração de Velocidade	14
	Direção do Sensor de Velocidade / Firmware Módulo	14
4.	MAPAS	
	Criar Mapa / Abrir Mapa / Exportar Mapa	15
	Apagar Mapa / Bordadura / Voltar Tela Inicial	16
5.	ALARMES E CONTROLES	
	Controle Sensor / Controle População	16
	Modo de trabalho / Alarmes sensores	16
6.	INSTALAÇÃO	
	Diagrama de Instalação	18
	Instalação de Sensores	19
	Instalação do Sensor Indutivo	20
7.	OUTROS	
	Problemas comuns	20
	Especificações	22

1 - GUIA RÁPIDO: MONITOR

O MINI+ é um monitor de plantio que é utilizado para plantio e adubo acoplado ao módulo e o seu conjunto de sensores.



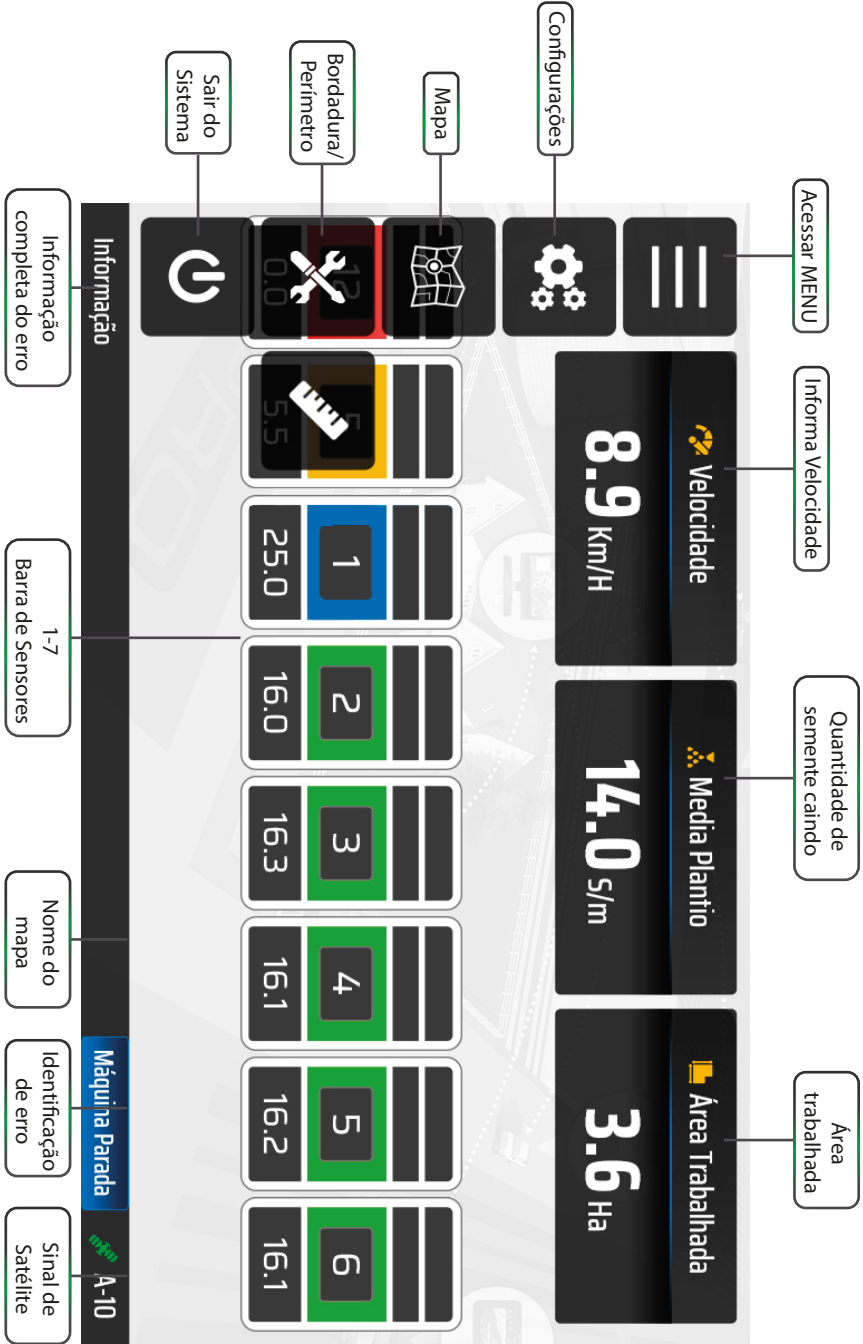
Ligado

Tela 7 polegadas multifuncional touchscreen



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



MONITOR MINI +

Tela principal multifuncional, touchscreen de 7 polegadas.



KIT SENSOR INDUTIVO

Sensor Indutivo, ímã e chapa de instalação.



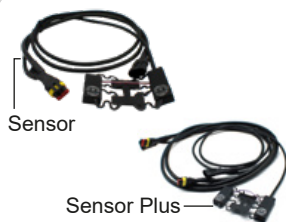
CHICOTE PRINCIPAL

Chicote principal que permite entrada para módulo plantio.



CABO PLANTADEIRA E CABO TRATOR

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



SENSORES

Sensores inteligentes que ligam um com outro.



MÓDULO ELETRÔNICO+CABO Y

Módulo eletrônico inteligente.



SUPOORTE MONITOR

Suporte ventosa para monitor.



*CARTÃO MEMÓRIA MICRO SD

Cartão de memória SD com licença e para salvar mapas.



ACESSÓRIOS / ANTENA GPS



AVISO IMPORTANTE: Sua licença não possui prazo de validade, sendo vitalícia. No caso de apagar, renomear, modificar ou perder, será necessária a compra de uma nova licença.

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 Mini +

Bateria 12v (1)

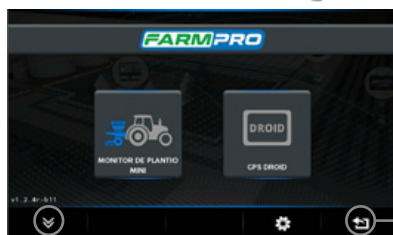
Monitor 12v

Fusível 3A

Liga/desliga
alimentação
geral

Módulo

Monitor
Módulo
COM3 (3)



Seta para visualização da tela completa.

INSTRUÇÕES: CONEXÃO CHICOTE



1. BATERIA (1)

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



2. MÓDULO (2)

Ligar o cabo do Módulo ao chicote principal.



3. MONITOR - MÓDULO (3)

Ligar saída do Monitor-Módulo do chicote principal no Monitor COM3.



4. MONITOR 12v (4)

Ligar cabo de energia do chicote principal ao monitor.



5. CABO ANTENA

Ligar o cabo na entrada da tela do monitor.



6. 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 consumindo 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 Mini é um equipamento pensado para não precisar de ferramentas externas e assim simplificar seu uso.

PÁGINA CONFIGURAÇÕES



Clicar no
Botão MENU.



Clicar no
Botão CONFIGURAÇÕES.



CONFIGURAR LARGURA

Inserir a Largura da Plantio. Linhas X Espaçamento
Exemplo: 7 linhas X 45cm espaçamento = 3.15m Largura



CONFIGURAR MÉDIA DE PLANTIO

Inserir média de Plantio configurada na sua plantadeira.
Este valor tem efeito na escala de cores na parte pintada do MAPA e conjunto com TOLERÂNCIA gera ALARME MÍNIMO E MÁXIMO.



CONFIGURAR TOLERÂNCIA

Porcentagem sob o valor inserido de plantio desejado, que criará alarme mínimo e máximo de plantio. Exemplo 5 s/m com 35% tolerância, alarmes serão: 3.25 s/m MÍNIMO e 6.75 s/m MÁXIMO.
Para sementes como soja, utilizar 35%.
Milho: 45%.

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 uma margem para que não fique ativando os alarmes direto.

VELOCIDADE MÁXIMA



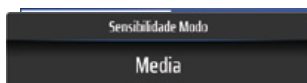
Controle de velocidade máxima no plantio.

SCAN DE SENSORES



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

SENSIBILIDADE MODO

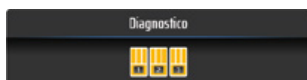


MÉDIA: Sensibilidade padrão, Uso recomendado.

BAIXA: Usar quando os sensores estão contando demais.

ALTA: Usar quando os sensores estão contando a menos.

TELA DIAGNÓSTICO



Esta função serve para verificar como 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)

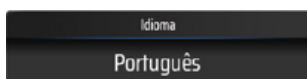
SENSOR 4> Entrada de luz no Sensor. (ou sensor novo).

ENERGIA MÓDULO



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

IDIOMAS



Clique nesse botão para trocar o idioma.

WI-FI



Conexão com as redes Wi-Fi.

SUPORTE REMOTO



Acesso ao Suporte Remoto.

SERVIÇO TÉCNICO



Clicar no Botão SERVIÇO TÉCNICO REVENDA.

Inserir a senha “**123456**” para serviço autorizado pela FARMPRO.

IDENTIFICANDO E HABILITANDO SENSORES CONFIGURAÇÃO DE ENDEREÇO



Clicar no botão CONFIGURAÇÃO DE ENDEREÇO.



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

Confirmar a configuração pressionando o botão retorno.



CONEXÃO DE SENSORES



Clicar em Habilitar Sensores e clicar no botão conectar.

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



QUANTIDADE SENSORES MODO DE TESTE

Quantidade Sensores Modo Teste

4 Sen.

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

VOLTAGEM DO REALIMENTADO

Voltagem Realimentado

1.5 Volts

Voltagem do Realimentado: pode ser alterado quando realizado todas as medidas para quando realizado todas as medidas para 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.

DIREÇÃO DOS SENSORES FERTILIZANTES

Endereço de Fertilizante 1

20 Sen.

Clique no "FERTILIZANTE 1" para definir em qual sensor começa o seu monitoramento de adubo.

REALIMENTAÇÃO CHECK SENSORES

Realim. Check Sensores



Clique nesse botão para realimentar e verificar todos os seus sensores.

VALORES DE FÁBRICA

Valores de Fábrica



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

FONTE DE VELOCIDADE

Fonte de velocidade

Sensor

Seleção da indicação de velocidade.

CALIBRAÇÃO DE VELOCIDADE

Calibração de Velocidade



Calibração automática do sensor de velocidade.

DIREÇÃO DO SENSOR DE VELOCIDADE

Direção de Sensor Velocidade

1

Indicação em qual ordem de instalação está o sensor plus.

FIRMWARE MÓDULO

Firmware Módulo



Utilizado para atualização de módulo.

4 - MAPAS

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

PÁGINAS MAPAS



Clicar no botão MENU.



Clicar no mapa.

CRIAR MAPA



Clicar no botão + 1 NEW MAPA e defina o nome do mapa no teclado e clique em OK.

ABRIR MAPA



Clicar no mapa que deseja abrir.



Clicar no botão OPEN.

EXPORTAR MAPA



Escolher mapa que deseja trabalhar.

APAGAR MAPA



Clicar no botão da Lixeira.



Clicar no mapa que deseja apagar.



Clicar no botão para APAGAR TODOS OS MAPAS.



Clicar no botão para APAGAR o mapa selecionado.

BORDADURA



Criar bordadura.



Régua para determinar área do terreno.



Sair do sistema.

VOLTAR TELA INICIAL

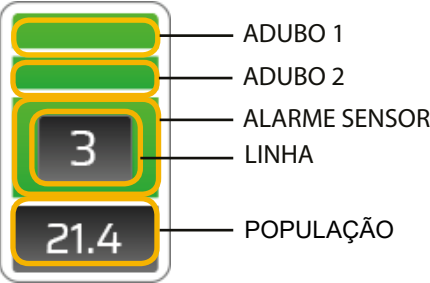


Voltar para tela inicial.

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 POPULAÇÃO

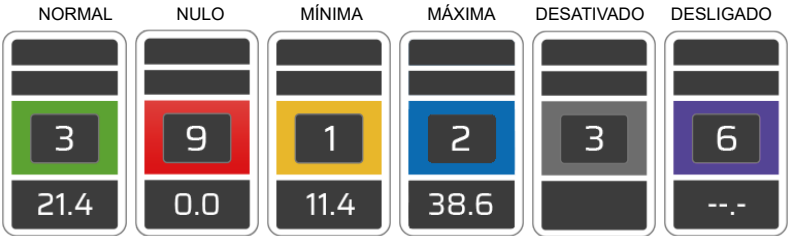


MODO DE TRABALHO

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

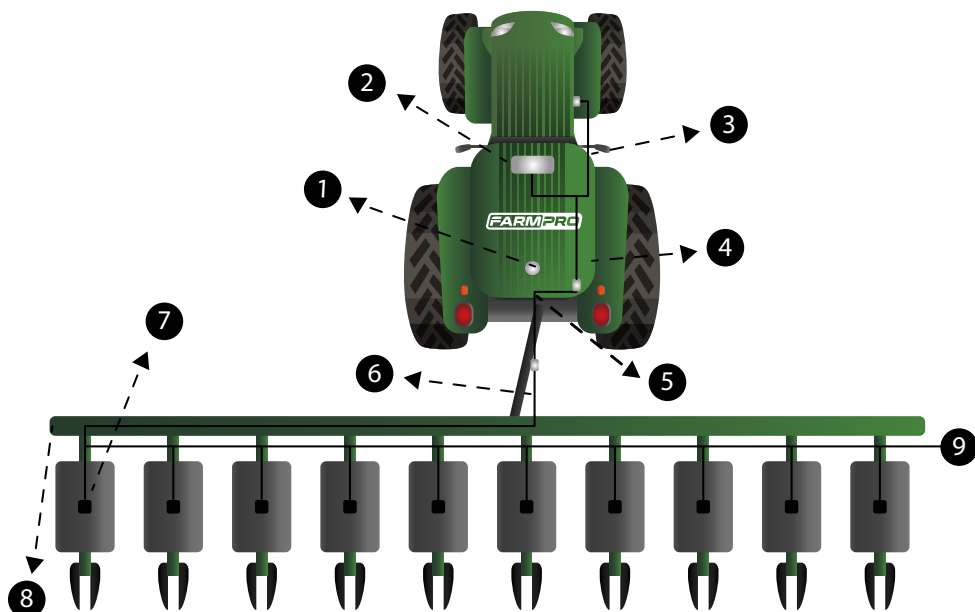
- *MÉDIA DE PLANTIO: população média instantânea da plantadeira por metro linear
- *TOTAL POR HECTARE: população instantânea da plantadeira total por hectare.
- *MÉDIA DO MAPA: população média do mapa da plantadeira por metro linear.
- *ESPAÇAMENTO: espaçamento entre sementes, média da plantadeira.

ALARMES SENSORES



6 - INSTALAÇÃO

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



- 1 - Antena
- 2 - MINI
- 3 - Chicote Principal
- 4 - Módulo Eletrônico
- 5 - Cabo Trator
- 6 - Cabo Plantadeira
- 7 - Sensor Plus 1 lado esquerdo
- 8 - Instalação do Sensor Indutivo
- 9 - Linha de Sensores identificados



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.

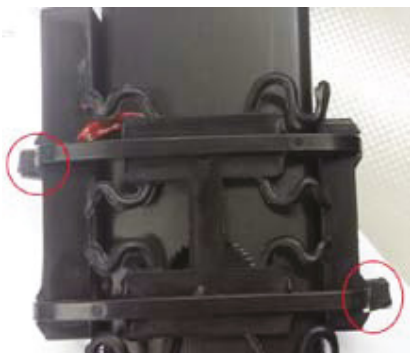
Obs.: Caso o modelo de sua plantadeira não tenha espaço para a passagem do tubo e do sensor, deve retirar os discos e instalar o sensor após fazer o furo.

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 interferir 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.

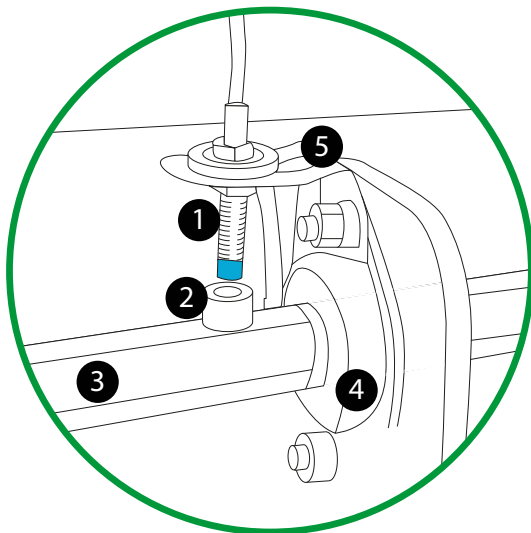


AVISO IMPORTANTE: Caso utilizar a furadeira manual, observar modo de furação. Para que mantenha a furadeira sempre o mais reto possível.

INSTALAÇÃO DO SENSOR INDUTIVO



- 1 - Sensor Indutivo
- 2 - Imã
- 3 - Rotação eixo do plantio
- 4 - Engrenagem
- 5 - Chapa metálica



7 - OUTROS: PROBLEMAS COMUNS

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 MINI 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.

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).

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

S¹: Colocar limpa contato nos conectores e tentar configurar novamente o sensor.

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 que 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.

S¹: 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.

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 está 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 12.

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

S: Existe um problema na comunicação do módulo com o monitor. Verificar se o módulo tem energia, tendo as luzes ligadas. Verificar se o cabo está conectado corretamente.

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

S²: Se seu MINI, 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 .

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).

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 varios sensores com problema, sendo a quantidade maior a diferença, o sistema entende que se está 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.

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.

O Monitor tarda muito tempo para deixar de apitar quando levanto a plantadeira

S: Veja página 13, “Configurando máquina parada”, aumente o número que esteja na programação até ter uma reação mais rápida a levantar a plantadeira.

ESPECIFICAÇÕES

SENSORES

MARCA	FARMPRO
Satélites (Antena)	32, GPS (USA) and GLONASS (Russia)
Velocidade	5hz (leitura por segundo)
Temperatura de trabalho	-30° to 80° C
Características	• 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	• 1x USB • 1x Fonte • 1x RS232 / DB9 • 1x Slot SD Card • Entrada Antena SMA Conector Fêmea
Temperatura de trabalho	• -10°C a 50°C 0-85%RH
Entrada Energia	• DC 12-24V, 5W
Saída Energia	• DC 5V-2.5A

INDEX

A	
Antena	7
Apagar Mapa	16
.....	
Abrir Mapa	15
B	
Barra de linhas de Plantio	16
Bateria 12v.....	8
C	
Chicote	8
Check List	7
Controle População.....	17
.....	
Configurações	10
Criar Mapa	15
D-E	
Entrada	5
F	
Fusível	8
G	
Guia Rápido.....	5
H-I-J-K	
L	
Largura	10

M	
Modo Trabalho.....	16
.....	
Modo Teste	13
.....	
Média Plantio	17
Mapas	15
Monitor	5
N-O	
.....	
P	
.....	
Problemas Comuns	20
Q-R	
S	
Serviço Técnico	11
.....	
Scan de Sensores	11
Sensibilidade Modo	11
T-U	
Tolerância	10
V	
Valores de Fábrica.....	13
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.



Compartilhe sua experiência com os nossos produtos nas redes sociais e marque a @farmprobrasil



+55 (41) 3538-4369 | 0800 327 6776

www.farmpro.com.br

R. Herbert Neal, 160 - Santa Quiteria
Curitiba - PR, 80310-330

[@farmprobrasil](#) [farmprobrasil](#) [farmprobrasil](#)