

Guia Rápido

Taxa Variável

Encoder

Farmpro



1.IR MENU CONFIGURAÇÕES

Inserir o cartão de memória no monitor. Nele se encontra a licença do software FARMPRO GPS AGRÍCOLA MAX7, no caso de perda/extravio tem que comprar uma lic nova.





Botão MENU

Botão CONFIG

Se tiver a opção como "APENAS GUIA", mudar para "Guia + Control" para ativar o módulo de Taxa Variável.





2.BARRA PULVERIZADOR

Clique na Barra Pulverizador e selecione a quantidade de seções, que seu implemento possui. Exemplo: 2 lanços jogando a 10m cada lanço, você irá selecionar 2 seções



2.1 - Selecione a quantidade de lanços;
2.2 - Determine a distância que cada lanço irá jogar o implemento;
2.3 - Determine a porcentagem que o sistema deve sobrepor.





3.SERVIÇO TÉCNICO REVENDA

Clique em Serviço técnico revenda; Digite a senha "1 2 3 4 5 6", clique em OK.





4.CONFIGURAÇÃO TAXA VARIÁVEL

Clique no Botão Configuração de Taxa Variável.





5.EIXO DE SAÍDA RESOLUÇÃO

Clique e adicione a quantidade de pulsos que está informado no seu Encoder. Ex: Quantidade de pulso que o Encoder lê é 360 pulsos.







AVISO IMPORTANTE: O Encoder é instalado no primeiro eixo da esteira.



6.CALIBRAÇÃO EIXO

Clique no botão "Calibração Eixo". 1º Coloque 5 voltas; 2º Em 50% da velocidade. Clique no PLAY.





Obs: Acione o PLAY e verifique se deu as 5 voltas no Encoder. Normalmente se estiver funcionando corretamente ele para nas 5 voltas. Caso não der as 5 voltas precisa trocar o sensor.



7.TESTE SISTEMA PIT

É nesse processo que você irá descobrir qual é o RPM máximo de trabalho do motor hidráulico da sua esteira.

Adicione um valor alto igual ou maior que 500 rpm. Depois dê o play, no campo "RPM: 0" vai aparecer o valor real do RPM máximo de trabalho.

Observe o valor que vai dar, exemplo: "Colocou 500rpm, mas quando deu o play, o valor maior foi de 30 rpm".

Dá uma pausa, e adicione o valor de 30 rpm e dê um play novamente. Se a variação ficar entre 28 rpm e 32rpm, clique no botão voltar.







Clique na opção "Controle PIT Rpm H" e adicione o valor que você encontrou no Test Sistema PIT. No nosso exemplo é 30 Rpm.



AVISO IMPORTANTE: Após a configuração do Test Sistema PIT, a esteira vier a travar quando acionada. Você deve alterar o valor dos campos Controle PIT Proporc. e Controle PIT Integral.



8.CONTROLE PIT PROPORCIONAL E INTEGRAL



Pode acontecer, que após configurado todo o sistema, você vai encher a caçamba com o implemento e atingindo a sua capacidade, e quando for ativar a esteira, ela venha a travar ou ficar soqueado. Por esse motivo, você deve ir reduzindo os valores primeiramente os campos "Controle PIT Proporc. Hight e Controle PIT Integral Hight e depois ir mudando os campos Proporcional Low e Integral Low.





9.TESTE SISTEMA PIT



Clique na opção "Controle PIT Rpm L" e adicione o valor que você encontrou no Test Sistema PIT. No nosso exemplo é 2 Rpm Clique na opção "Controle PIT Offset Power" e adicione a porcentagem que mostra abaixo da saída no momento que a esteira começa a girar.



AVISO IMPORTANTE: Após a configuração do Test Sistema PIT, a esteira vier a travar quando acionada. Você deve alterar o valor dos campos Controle PIT Proporc. e Controle PIT Integral.



10.VOLTA POR FERTILIZANTE

Qual informação devemos colocar nesse campo?

Primeiramente, para que o Taxa Variável funcione adequadamente, precisamos realizar alguns procedimentos após a configuração do sistema e do sensor.

10.1 Procedimento de Calibração:

10.1.1 - Coloque um saco grande na saída das2 bocas da caçamba, para coletar o materialque será jogado pela esteira;

10.1.2 - Vá na opção Calibração do Eixo e dê o PLAY para contar as 5 voltas;

10.1.2.1 - Após as 5 voltas, retire o saco ou os sacos da primeira coleta e veja quanto pesou; 10.1.2.2 - Repita 3x a ação de coletar o implemento liberado pela esteira;

10.1.2.3 - Some todos os pesos coletados e divida pela quantidade de coleta realizada.



Para obter a média dos pesos. Exemplo:

1° pesagem deu 5 voltas / 4,5Kg = 1,111Kg 2° pesagem deu 5 voltas / 4,9Kg = 1,02Kg 3° pesagem deu 5 voltas / 5,1Kg = 0,980Kg

Média das pesagem 1,111Kg +1,02Kg + 0,980Kg / 3 amostras = 1,037Kg.

10.1.3 - Na opção "VOLTA POR FERTILIZAN-TE" você irá colocar no lugar do 0.25Kg, o valor da média que foi obtida como no exemplo acima 1,037Kg;



10.1.4 - Feito isso, vamos realizar o teste no campo. Coloque duas toneladas de produto na caçamba (valor real), ou de preferência adicione a capacidade total da caçamba e saia aplicar no campo;

10.1.5 - Crie um novo mapa, e comece a aplicar as duas toneladas no campo;

10.1.6 - É importante ter uma pessoa olhando na caçamba e avisar o tratorista para parar o trator no momento que acabar o implemento da caçamba;

11

10.1.7 - Na tela principal do Trator, no canto superior a direira, clique 2x no ícone como mostrado na imagem abaixo. Até aparecer o campo "Aplicado";

Clique no ícone do relógio



até aparecer a informação





 $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$



10.1.8 - No campo "Aplicado" irá mostrar o valor do monitor em Kg da quantidade que foi adicionada na caçamba para realizar o teste de campo;

Vamos aos cálculos novamente para finalizar a configuração do seu Taxa Variável, e poder realizar as aplicações no campo utilizando Taxa fixa ou Taxa Variável.

Informações coletadas:

Média de Kg por volta (Valor Constante) = 1,037Kg Kg colocado na caçamba (Valor Real) = 2000 Kg Valor no monitor "Aplicado" = 2200 Kg

*Lembrando que essas informações desse manual, é meramente ilustrativa. Que aí os valores podem ser diferentes.





REGRA DE 3 SIMPLES:

X = Valor Constante x Valor Real = 1,037Kg x 2000Kg = 0,942Kg por volta

Valor Monitor 2200

10.1.9 - Coloque o novo valor obtido (1.037 V/Kg) no lugar do **0,942 V/Kg**.



Parabéns, agora seu equipamento está configurado para aplicação na Taxa Fixa ou Taxa Variável (através de mapa de prescrição).



AVISO IMPORTANTE: Esse cálculo de regra de 3 simples serve para a V13.0.1 em diante. Para versões anteriores, deve utilizar a regra de 3 invertida. Entre em contato com o suporte técnico para obter mais informação sobre a regra de 3 invertida.



11.0FFSET DA ANTENA

É importante setar o Offset da Antena quando utilizado um pulverizador, semeadeira, semeadeira à lanço ou calcareadeira.

Sua forma de utilização: Meça a distância da antena até a última linha do seu implemento, vá na opção "Offset da Antena", adicione a distância e clique no sinal de "-/+" para negativar, pois, o ponto "0" do seu GPS começará na linha do implemento e não na ponta do trator.





12.TRABALHANDO COM TAXA FIXA

Se quiser utilizar Taxa Fixa de aplicação de produto, exemplo 120kg por hectare.

Clique em cima do valor desejado no menu e segure por alguns segundos, irá aparecer uma nova janela (como na figura) com o valor na qual você deve apagar.

Manual







$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

16

 $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

 $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

13.TRABALHANDO COM TAXA VARIÁVEL

Para trabalhar com Taxa Variável, você deve importar o mapa de prescrição realizada pelo seu Eng. Agrônomo e realizar algumas mudanças na tela principal.

13.1.- Primeiramente conecte o pendrive na porta USB no cabo de comunicação ou na lateral da tela do MAX7;



13.2 - A pasta de importação ficará verde, como na figura abaixo. Clique na pasta;





13.3.- Irá aparecer o mapa desejado, selecione ele e clique na botão "Open";

13.4. - Após importado, o mapa irá aparecer na aba "Prescrição";

13.5. - Antes de importar o mapa de Prescrição, você deve criar um mapa em branco, só após o mapa em branco criado que você conseguirá importar o mapa de prescrição para tela.

13.6. - Após importado, clique no Mapa, que mostra na tela inicial, que esse mapa irá abrir a prescrição do mapa importado.



Mapa de Prescrição que aparece na tela inicial.



AVISO IMPORTANTE: Observe no botões acima, que para funcionar a prescrição o ícone deve estar escrito GPS. Para que a antena se localize através das coordenadas geográficas feita pelo agrônomo.

