



Surface Water Pro™



MANUAL DO OPERADOR

Surface Water Pro™

OMPFP16886 EDIÇÃO L6 (PORTUGUESE)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A.



Introdução

Apresentação

OBRIGADO por adquirir um produto John Deere.

LEIA ESTE MANUAL atentamente para aprender como operar e fazer a manutenção do seu produto corretamente. Não respeitar este procedimento poderá resultar em lesões ou danos no equipamento. Este manual e as sinalizações de segurança no seu produto também podem estar disponíveis em outros idiomas. (Consulte o distribuidor John Deere para solicitá-los.)

ESTE MANUAL DEVE SER CONSIDERADO uma parte permanente do seu produto e deve permanecer com o produto quando vendê-lo.

As medidas neste manual são fornecidas tanto no sistema métrico como no sistema habitual de medidas usado nos Estados Unidos. Use somente as peças de substituição e elementos de fixação corretos. Os acessórios de fixação métricos e de polegadas podem demandar chaves específicas adequadas para um dos dois sistemas.

OS LADOS DIREITO E ESQUERDO são determinados com base na direção do movimento de avanço da máquina ou do implemento.

ESCREVA OS NÚMEROS DE IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS (P.I.N.) no Manual do Operador. Anote com precisão todos os números para ajudar no rastreamento

Número de série:

do produto em caso de ele ser roubado. O seu distribuidor também precisará desses números em caso de pedidos de peças. Faça um backup dos números de identificação em um local seguro fora da máquina ou longe do produto.

A GARANTIA é oferecida como parte do programa de assistência da John Deere aos clientes que operam e mantêm o equipamento conforme descrito neste manual. A garantia é explicada no certificado ou na declaração de garantia que você deve ter recebido de seu concessionário.

Esta garantia assegura que a John Deere substituirá os seus produtos que apresentarem defeitos dentro do período de garantia. Em algumas circunstâncias, a John Deere também oferece melhorias de campo, frequentemente sem custos para o cliente, mesmo que o produto já esteja fora da garantia. Caso o equipamento seja usado indevidamente ou modificado para alterar seu desempenho para além das especificações originais de fábrica, a garantia será anulada e as melhorias de campo poderão ser negadas.

Se você não for o proprietário original deste produto, é do seu interesse entrar em contato com seu distribuidor John Deere local para informá-lo do número de série da sua unidade. Isto ajudará a John Deere a notificá-lo sobre quaisquer problemas ou sobre melhoras de produtos.

JS56696,0000C4C -54-26JUN15-1/1

Livraria de Informações Técnicas John Deere

NOTA: Devido a alterações no produto realizadas após a impressão deste documento, é possível que as funcionalidades do produto não estejam completamente descritas aqui. Leia o Manual do Operador mais recente antes de usar. Para obter uma cópia, consulte seu distribuidor ou visite www.deere.com e use o link Pesquisa por Manuais do Operador de Equipamentos Agrícolas para localizar a Livraria de Informações Técnicas John Deere.

CZ76372,000071F -54-20APR15-1/1

Conteúdo

	Página
Segurança	
Reconheça as Informações de Segurança	05-1
Compreender as Palavras da Sinalização	05-1
Siga as Instruções de Segurança.....	05-1
Prática de Manutenção Segura	05-2
Usar degraus e apoios de mão corretamente	05-2
Manusear suportes e componentes eletrônicos com segurança	05-3
Uso Correto de Monitor Eletrônico	05-3
Operação Segura dos Sistemas de Orientação ..	05-4
Usar Cinto de Segurança Corretamente	05-4
Operação Segura dos Sistemas de Automação do Implemento	05-5
Evitar fluidos sob alta pressão.....	05-5
Introdução	
Teoria de funcionamento	10-1
Requisitos.....	10-1
Ativar o Surface Water Pro™	10-2
Legenda da Tecla Programável	
GreenStar™—Tecla Programável	
Equipamento	15-1
GreenStar™—Tecla Programável Recursos	15-1
GreenStar™—Tecla Programável	
Mapeamento	15-1
GreenStar™—Tecla Programável Orientação ..	15-1
Receptor StarFire™—Tecla Programável StarFire™	15-2
Receptor StarFire™—Tecla Programável RTK.....	15-2
Receptor StarFire™—Tecla Programável Satélite.....	15-2
Receptor StarFire™—Tecla Programável Diagnósticos	15-2
Controlador de Aplicação 1100—Tecla Programável Principal	15-3
Controlador de Aplicação 1100—Tecla Programável Configuração	15-3
Componentes do Sistema	
Monitor GreenStar™	20-1
Receptor StarFire™	20-1
Configuração do Sistema	
Configuração da Máquina e do Implemento.....	25-1

	Página
Configure a Máquina e o Implemento	25-1
Insira Informações e Deslocamentos da Máquina	25-2
Insira Informações e Deslocamentos do Implemento	25-4
Configurar a Mudança de Pista.....	25-6
Configuração do Receptor de GPS (Sistema de Posicionamento Global).....	25-7
Otimização do TCM (Módulo de Compensação de Terreno).....	25-8
Calibração do TCM (Módulo de Compensação de Terreno).....	25-9
Mapas de Topografia	
Mapas de Superfície.....	30-1
Recuperação de Mapas de Elevação.....	30-2
Configuração de Pesquisa	
Configuração de Pesquisa	35-1
Configuração de Cliente, Fazenda, Talhão e Tarefa.....	35-1
Grave um limite externo	35-2
Configurar Modo de Pesquisa	35-3
Configurações de Benchmark	35-5
Criação de um Ponto de Controle de Benchmark	35-7
Calibração em Relação a um Ponto de Controle.....	35-7
Pesquisar Talhão	
Como Pesquisar um Talhão	40-1
Padrões de Direção para Coleta de Dados.....	40-2
Pesquisar Talhão	40-3
Fosso	
Configuração da Operação em Fosso.....	45-1
Ajuste o Modo de Rastreo para Pista do Fosso	45-3
Caminho Gravado para Cavar Fosso.....	45-3
Gravação da Pista do Fosso	45-4
Criação de Projeto de Drenagem Linear	45-5
Criação do Projeto de Drenagem de Melhor Encaixe	45-7
Modificação Pista do Fosso.....	45-9
Visualização do Perfil de Drenagem	45-9

Continua na próxima página

Instruções originais. Todas as informações, ilustrações e especificações neste manual são baseadas nos dados mais recentes disponíveis no momento da publicação. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

COPYRIGHT © 2016
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual

	Página
Corte ou Limpeza de Pista de Fosso	45-11

Dique

Configuração da Operação em Dique	50-1
Ajuste do Modo de Rastreio para Pista de Dique	50-3
Configuração do Botão Giratório de Direção.....	50-4
Criar Dique	50-5

Controle Remoto

Teoria de funcionamento	55-1
Seleção Controle	55-1
Acionamento do Controle Remoto	55-1
Operação	55-2

Deteccção e Resolução de Problemas e Diagnósticos

Leituras de Diagnóstico	60-1
Deteccção e Resolução de Problemas	60-3

Literatura de Manutenção John Deere Disponível

Informações Técnicas	SERVLIT-1
----------------------------	-----------

Segurança

Reconheça as Informações de Segurança

Este é o símbolo de alerta de segurança. Ao ver este símbolo em sua máquina ou neste manual, fique atento a possíveis ferimentos pessoais.

Siga as precauções e práticas seguras de operação recomendadas.



DX,ALERT -54-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Compreender as Palavras da Sinalização

PERIGO: A palavra PERIGO indica uma situação de risco que, se não evitada, irá resultar em morte ou em ferimentos graves.

ALERTA: A palavra ALERTA indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou em ferimentos graves.

CUIDADO: A palavra CUIDADO indica uma situação de risco que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados. CUIDADO também pode ser usada para alertar sobre práticas inseguras associadas com eventos que podem causar ferimentos.

Uma palavra de sinalização—PERIGO, ALERTA ou CUIDADO—é usada junto com o símbolo de alerta de segurança. PERIGO identifica os riscos mais graves. Os avisos de segurança PERIGO ou CUIDADO localizam-se

próximos às áreas de risco específicas. Precauções gerais estão registradas nos avisos de segurança de ATENÇÃO. A palavra CUIDADO também chama atenção para as mensagens de segurança neste manual.

DX,SIGNAL -54-05OCT16-1/1

TS187 —54—27JUN08

 **PERIGO**

 **ALERTA**

 **CUIDADO**

Siga as Instruções de Segurança

Leia atentamente todas as mensagens de segurança neste manual e os avisos de segurança em sua máquina. Mantenha os avisos de segurança em boas condições. Substitua avisos de segurança danificados ou perdidos. Certifique-se de que novos componentes e peças de reposição do equipamento incluam os avisos de segurança atualizados. Avisos de segurança para reposição podem ser encontrados no seu concessionário John Deere.

Pode haver informações de segurança adicionais não reproduzidas neste manual do operador, contidas em peças e componentes oriundos de outros fornecedores.

Aprenda como operar a máquina e como usar os comandos corretamente. Não deixe ninguém operar a máquina sem que tenha sido treinado.

Mantenha sua máquina em condições de operação corretas. Modificações não autorizadas na máquina

podem prejudicar o funcionamento e/ou a segurança e afetar a vida útil.

Caso não compreenda alguma parte deste manual e precisar de assistência, entre em contato com seu concessionário John Deere.

DX,READ -54-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13



Prática de Manutenção Segura

Compreenda o procedimento de manutenção antes de executar qualquer trabalho. Mantenha a área de trabalho limpa e seca.

Nunca lubrifique, ajuste ou faça manutenção na máquina quando esta estiver em movimento. Mantenha mãos, pés e vestimentas longe de peças acionadas por potência elétrica ou hidráulica. Desengate todas as fontes de potência, e opere os controles para aliviar a pressão. Baixe o equipamento até ao solo. Desligue o motor. Remova a chave. Permita que a máquina arrefeça.

Apoie de forma segura quaisquer elementos da máquina que tenham que ser levantados para que a manutenção possa ser feita.

Mantenha todas as peças em bom estado e adequadamente instaladas. Repare danos imediatamente. Substitua as peças gastas ou partidas. Remova quaisquer acumulações de massa lubrificante, óleo ou detritos.

Em equipamentos com motor, desligue o cabo terra da bateria (-) antes de fazer quaisquer ajustes nos sistemas elétricos ou antes de soldar na máquina.

Em implementos rebocados, desligue o conjunto de cabos de ligação do trator antes de fazer manutenção nos componentes do sistema elétrico ou antes de soldar na máquina.



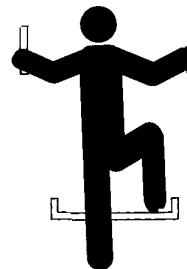
TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -54-17FEB99-1/1

Usar degraus e apoios de mão corretamente

Evitar quedas entrando e saindo de frente para a máquina. Manter sempre um contato de três pontos com os degrau, apoios de mão e corrimãos.

Tenha cuidados adicionais quando lama, neve ou umidade aumentarem o risco de escorregões. Mantenha os degraus limpos e livres de graxa e óleo. Nunca salte ao sair da máquina. Nunca entre ou saia de uma máquina em movimento.



T133468 —UN—15APR13

DX,VVV,MOUNT -54-12OCT11-1/1

Manusear suportes e componentes eletrônicos com segurança

Quedas durante instalação ou remoção de componentes eletrônicos montados no equipamento podem causar graves ferimentos. Use uma escada ou plataforma para alcançar facilmente cada local de montagem. Use apoios seguros e resistentes para as mãos e os pés. Não instale nem remova componentes molhados ou congelados.

Ao instalar ou fazer manutenção de uma estação base RTK em uma torre ou outra estrutura alta, use um elevador aprovado.

Ao instalar ou fazer manutenção em um mastro de antena de GPS usada num implemento, use técnicas de elevação apropriadas e o devido equipamento de proteção pessoal. O mastro é pesado e pode ser difícil de manusear. Serão necessárias duas pessoas quando



os locais de montagem não forem acessíveis do solo ou de uma plataforma de manutenção.

DX,WW,RECEIVER -54-24AUG10-1/1

TSS249 —UN—23AUG88

Uso Correto de Monitor Eletrônico

Monitores eletrônicos são dispositivos secundários destinados a ajudar o operador na execução de operações no campo, aumentar o conforto e proporcionar entretenimento. Os monitores oferecem uma ampla gama de funcionalidade, são usados em muitos aplicativos de sistemas diferentes da máquina e podem ser usados em outros dispositivos secundários como equipamentos eletrônicos portáteis.

Um dispositivo secundário é qualquer dispositivo não necessário para operar sua máquina no respectivo uso primário. O operador é sempre responsável pela operação e controle seguros da máquina.

Para evitar acidentes pessoais ao operar a máquina:

- Posicione o monitor conforme as instruções de instalação. Assegure que o dispositivo esteja fixado e que não obstrua a visão do operador, nem interfira com os comandos operacionais da máquina.
- Não se distraia com o monitor. Fique atento. Preste atenção na máquina e no ambiente ao seu redor.

- Não modifique configurações nem acesse qualquer função que exija o uso prolongado dos controles do monitor com a máquina em movimento. Pare a máquina em local seguro e coloque na posição de estacionamento antes de tentar tais operações.
- Nunca ajuste em volume alto demais que não permita escutar o tráfego externo e veículos de emergência.

Para promover a operação segura, determinadas funções do monitor podem estar desativadas a menos que a movimentação da máquina seja restringida e/ou esteja em posição de estacionamento. Cancelar este recurso de segurança pode violar leis aplicáveis e resultar em danos, ferimentos graves ou fatais.

Use somente as funcionalidades disponíveis do monitor quando as condições permitirem fazê-lo de maneira segura e conforme as instruções fornecidas. Sempre respeite as normas de condução segura, leis e regulamentos de trânsito estaduais ou locais ao usar qualquer dispositivo secundário.

DX,ELEC,DISPLAY -54-13JAN15-1/1

Operação Segura dos Sistemas de Orientação

Não use sistemas de orientação em rodovias. Sempre desligue (desative) os sistemas de orientação antes de entrar em uma rodovia. Não tente ligar (ativar) um sistema de orientação ao transportar em uma rodovia.

Os sistemas de orientação visam auxiliar o operador a realizar operações mais eficientes no campo. O operador é sempre responsável pelo percurso da máquina. Os sistemas de orientação não detectam automaticamente obstáculos ou outras máquinas nem previnem colisões.

Sistemas de Orientação incluem qualquer aplicativo que automatize a direção da máquina. Isso inclui, mas não se limita, ao AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™, e o Sincronismo da Máquina.

Para evitar acidentes pessoais ao operador e observadores:

- Nunca tente entrar ou sair de uma máquina em movimento.

*AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company
iGuide é uma marca registrada da Deere & Company
iTEC é uma marca registrada da Deere & Company
RowSense é uma marca registrada da Deere & Company*

- Verifique se a máquina, o implemento e o sistema de orientação estão configurados corretamente.
 - Se estiver usando iTEC™ Pro, verifique se os limites precisos foram definidos.
 - Se estiver usando o Sincronismo da Máquina, verifique se o ponto inicial do seguidor está calibrado com espaço suficiente entre as máquinas.
- Permaneça alerta e preste atenção ao ambiente ao seu redor.
- Assuma o controle do volante de direção, quando necessário, para evitar perigos no campo, observadores, equipamentos ou outros obstáculos.
- Interrompa a operação se condições de visibilidade deficiente prejudicarem sua capacidade de operar a máquina ou de identificar pessoas ou obstáculos no caminho da máquina.
- Considere as condições do talhão, a visibilidade e a configuração da máquina ao selecionar a velocidade da máquina.

JS56696,0000ABC -54-02DEC13-1/1

Usar Cinto de Segurança Corretamente

Evite ferimentos ou morte por esmagamento durante um capotamento.

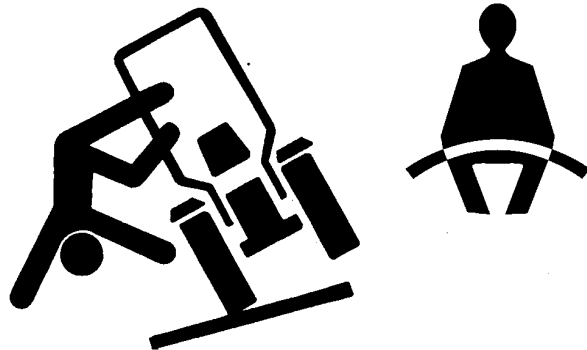
A máquina é equipada com uma Estrutura de Proteção na Capotagem (EPC). USE um cinto de segurança ao operar com uma EPC.

- Segure a trava e passe o cinto de segurança pelo corpo.
- Insira a trava na fivela. Ouça o clique.
- Puxe a trava do cinto de segurança para assegurar que o cinto está preso com firmeza.
- Ajuste o cinto de segurança nos quadris.

Se algum dos componentes do cinto, como as peças de fixação, o cinto, a fivela ou o retrator apresentarem sinais de danos, substituir o cinto de segurança inteiro.

Realizar no mínimo uma vez por ano uma inspeção do cinto de segurança e dos acessórios de montagem. Identificar sinais de peças soltas ou avarias no cinto, tal

como rasgos, desfiamento, desgaste extremo ou precoce, desbotamento ou abrasão. Substituir somente por peças de reposição autorizadas para o trator. Consulte o seu concessionário John Deere.



TS1729 —UN—24MAY13

DX,ROPS1 -54-22AUG13-1/1

Operação Segura dos Sistemas de Automação do Implemento

Não use sistemas de automação do implemento em rodovias. Sempre desligue (desative) os sistemas de automação do implemento antes de entrar em uma rodovia. Não tente ligar (ativar) um sistema de automação do implemento ao transportar em uma rodovia.

Os sistemas de automação do implemento visam auxiliar o operador a realizar operações mais eficientes no campo. O operador é sempre responsável pelo percurso da máquina.

Sistemas de automação do implemento incluem qualquer aplicativo que automatize o movimento do implemento. Isso inclui, mas não se limita a iGrade™ e a Direcionamento Ativo de Implementos.

Para evitar acidentes pessoais ao operador e observadores:

- Verifique se a máquina, o implemento e os sistemas de automação estão configurados corretamente.
- Permaneça alerta e preste atenção ao ambiente ao seu redor.
- Assuma o controle da máquina quando necessário para evitar riscos, pessoas, equipamento ou outros obstáculos no campo.

iGrade é uma marca registrada da Deere & Company



- Interrompa a operação se condições de visibilidade deficiente prejudicarem sua capacidade de operar a máquina ou de identificar pessoas ou obstáculos no caminho da máquina.

PC13793 —UN—25MAY11

CF86321,0000366 -54-19DEC13-1/1

Evitar fluidos sob alta pressão

Inspecione as mangueiras hidráulicas periodicamente —pelo menos uma vez por ano— quanto a vazamentos, dobras, cortes, trincas, abrasão, bolhas, descascamento, ou quaisquer outros sinais de desgaste e danos.

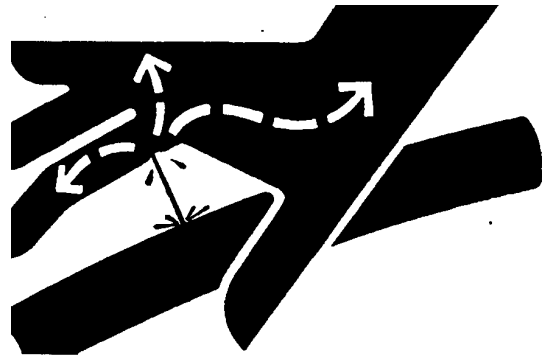
Substitua imediatamente as mangueiras desgastadas ou danificadas por peças de reposição aprovadas pela John Deere.

Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.

Evite o perigo aliviando a pressão antes da desconexão das linhas hidráulicas ou outras linhas. Apertar todas as conexões antes de aplicar pressão.

Procure por vazamentos com um pedaço de papelão. Proteja as mãos e o corpo dos fluidos sob alta pressão.

Em caso de um acidente, procure imediatamente um médico. Qualquer fluido que penetre na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de poucas horas para não



causar gangrena. Os médicos com pouca experiência nesse tipo de ferimento devem procurar uma fonte adequada de conhecimentos médicos nesta área. Essas informações encontram-se disponíveis em inglês no Departamento Médico da Deere & Company em Moline, Illinois, EUA, pelos telefones 1-800-822-8262 ou +1 309-748-5636.

X9811 —UN—23AUG88

DX,FLUID -54-12OCT11-1/1

Introdução

Teoria de funcionamento

O Surface Water Pro™ permite que o operador crie uma distribuição de água ideal em bacias. Surface Water Pro™ e Surface Water Pro™ Plus (somente Monitor GreenStar™ 3 2630) são projetados para criar mapas de elevação. A partir desses mapas, o operador pode projetar e criar diques e fossos nos talhões.

O Surface Water Pro™ Plus pode gerar um "dreno de melhor encaixe". O sistema calcula o dreno mais eficiente juntamente com um caminho predeterminado com a menor movimentação de terra possível.

Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Apex é uma marca registrada da Deere & Company

Os recursos do Apex™ permitem que os operadores carreguem dados de pesquisa para gerar depressão, sentido da vazão e mapas de drenagem. As pistas de fosso e dique podem ser gerenciadas de um ano para o outro editando corte, declive ou declínio da queda. Entre em contato com o seu distribuidor John Deere ou visite o site www.StellarSupport.com para obter mais informações sobre esses recursos adicionais do Surface Water Pro™.

RW00482,0000497 -54-10AUG15-1/1

Requisitos

Hardware:

- Monitor GreenStar™ 2 2600 ou Monitor GreenStar™ 3 2630 (Surface Water Pro™ Plus [SWP+] exige um Monitor GS3 2630).

Receptor:

- Receptor StarFire™ instalado na máquina (RTK [cinemático em tempo real] recomendado).
- Receptor StarFire™ instalado no implemento (somente SWP+).

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company

AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company

iGrade é uma marca registrada da Deere & Company

Software:

- SWP ou SWP+ ativado no monitor.
- Software do Monitor GreenStar™ e Receptor StarFire™ atualizado para a versão mais recente.

Opcional:

- AutoTrac™ ativado no monitor. (Não necessário para dirigir o sistema manualmente).
- iGrade™ ativado no controlador da aplicação (o iGrade™ permite o controle de profundidade automático de um implemento compatível).

RW00482,0000498 -54-11AUG15-1/1

Ativar o Surface Water Pro™

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável GreenStar™.
4. Selecione a guia Ativações (A).
5. Selecione o botão Inserir Código (B).
6. Insira o Código (C).
7. Selecione o botão Aceitar (D).

A—Guia Ativações
B—Botão inserir código

C—Caixa de Entrada para
Inserir Código
D—Botão Aceitar

PC17340 —UN—24OCT13



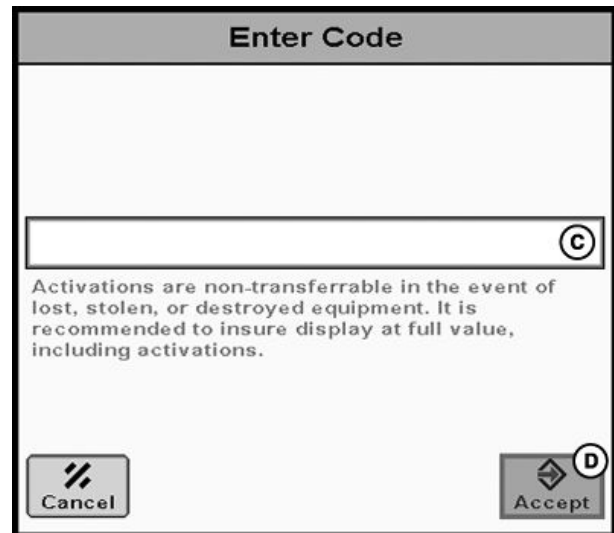
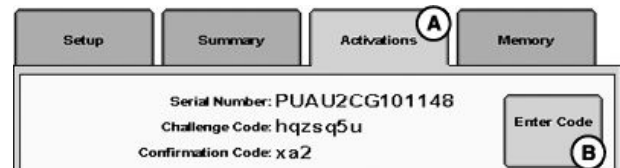
Botão GreenStar™

PC21183 —UN—20MAY15



Tecla Programável GreenStar™

PC21181 —UN—20MAY15



PC21182 —UN—18MAY15

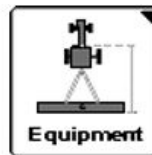
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,0000499 -54-23JUN15-1/1

Legenda da Tecla Programável

GreenStar™—Tecla Programável Equipamento

PC21184 —UN—20MAY15



Tecla Programável Equipamento

- Guia Máquina—Insira o tipo, modelo, nome, tipo de conexão, raio de giro, sensibilidade de giro e deslocamentos da máquina.
- Guia Implemento 1—Insira o tipo, modelo, nome, largura e deslocamentos do implemento 1.
- Guia Implemento 2—Insira o tipo, modelo e nome do implemento 2.

- Guia Rede—Visualize e gerencie as redes sem fio.

RW00482,00004FA -54-03AUG15-1/1

GreenStar™—Tecla Programável Recursos

PC21150 —UN—11MAY15



Tecla Programável Recursos

- Guia Recursos—Insira o cliente, fazenda, talhão, tarefa, temporada de cultura e informações do operador.
- Guia Condições—Insira as condições de tempo e talhão.
- Guia Observações—Insira ou visualize as observações de talhão e tarefa.

RW00482,00004FB -54-10AUG15-1/1

GreenStar™—Tecla Programável Mapeamento

PC21152 —UN—11MAY15



Tecla Programável Mapeamento

- Guia Mapas—Altere as configurações de mapa e exiba ou grave mapas.
- Guia Limites—Configure cliente, fazenda, talhão e limites.
- Guia Marcos—Configure e sinalize ponto de interesse.
- Guia Multimáquinas—Configure dados compartilhados de Sincronismo da Máquina e automação.

RW00482,00004F1 -54-29JUL15-1/1

GreenStar™—Tecla Programável Orientação

PC21148 —UN—11MAY15



Tecla Programável Orientação

- Guia Visualizar—Visualize mapa, nome da pista selecionada, altere a sensibilidade da direção, visualize o gráfico circular do AutoTrac™, ou ligue ou desligue a direção do AutoTrac™.
- Guia Configurações de Orientação—Configure o modo de rastreo, as configurações gerais de orientação, configurações de pista, configurações avançadas do AutoTrac™ e configurações da barra de luzes.

- Guia Configurações de Mudança de Pista—Ajuste as configurações de mudança de pista e ligue ou desligue as mudanças.

AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00004F4 -54-29JUL15-1/1

Receptor StarFire™—Tecla Programável StarFire™

PC21154 —UN—11MAY15

- Guia Informações—Visualize informações gerais do StarFire™ e do GPS (Sistema de Posicionamento Global).
- Guia Configuração—Configure o sentido de montagem do StarFire™, distância longitudinal, altura, otimização do sombreamento, retirada SF2, horas ligadas após desligamento e calibre o TCM (Módulo de Compensação do Terreno).
- Guia Ativações—Insira os códigos de ativação do Receptor StarFire™.

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company



Tecla Programável StarFire™

- Guia Porta Serial—Configure ou altere as configurações da porta serial.

RW00482,00004F5 -54-04MAY16-1/1

Receptor StarFire™—Tecla Programável RTK

PC21155 —UN—11MAY15

Selecione a tecla programável RTK para configurar rádios RTK (Cinemática em Tempo Real).



Tecla Programável RTK

RW00482,00004F9 -54-04MAY16-1/1

Receptor StarFire™—Tecla Programável Satélite

PC21153 —UN—11MAY15

- Guia Mapa Celeste—Visualize o mapa celeste e informações de rastreo de satélite.
- Guia Gráfico—Visualize em um gráfico as informações de rastreamento de satélites.



Tecla Programável Informações do Satélite

RW00482,00004F6 -54-04MAY16-1/1

Receptor StarFire™—Tecla Programável Diagnósticos

PC21158 —UN—11MAY15

- Guia Leituras—Visualize informações do StarFire™ e do RTK (Cinemática em Tempo Real).
- Guia Registros de Dados—Visualize informações do StarFire™, modo diferencial e satélite.
- Guia Over the Air—Visualize mensagens over the air.

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company

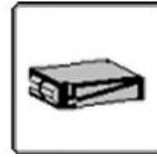


Tecla Programável Diagnósticos

RW00482,00004F7 -54-04MAY16-1/1

Controlador de Aplicação 1100—Tecla Programável Principal

PC21156 —UN—11MAY15



Tecla Programável Principal

- Principal Controle—Visualize informações e selecione funções operacionais para o tipo de controle selecionado (SCV 1 ou SCV 3).
- Configuração de Controle—Configure e insira as entradas necessárias para o tipo de controle selecionado (SCV 1 ou SCV 3)
- Informações da Versão—Visualize informações específicas do controlador de aplicação, redefina os

padrões de fábrica, ou ligue ou desligue os diagnósticos do barramento CAN.

RW00482,00004F3 -54-29JUL15-1/1

Controlador de Aplicação 1100—Tecla Programável Configuração

PC21157 —UN—11MAY15



Tecla Programável de Configuração

- Seleção de Controle—Selecione o tipo de controle para a SCV (Válvula de Controle Seletivo) 1 ou SCV 3.
- Configuração do Limiar da SCV—Insira o limiar de extensão ou retração e ligue ou desligue o teste da válvula.
- Configuração da Porta Serial—Configure as comunicações da porta serial.
- Tensões de E/S—Visualize as leituras das tensões de Entrada/Saída (E/S).

- Entrada da Ativação—Insira as ativações específicas do Controlador de Aplicação 1100.

RW00482,00004F0 -54-29JUL15-1/1

Componentes do Sistema

Monitor GreenStar™

O Monitor GreenStar™ é uma interface de usuário usada pelo operador para:

- Configurar e calibrar os componentes do sistema.
- Monitorar o desempenho do sistema.
- Fazer ajustes no sistema.
- Programar o software.
- Visualizar os testes de diagnóstico.



Monitor GreenStar™ 3 2630

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

HC94949,00006C8 -54-01OCT15-1/1

PC13407 —UN—20APR11

Receptor StarFire™

O receptor usa satélites de navegação com satélites de correção StarFire™ para determinar a localização da máquina e o sentido de deslocamento. Um módulo TCM (Módulo de Compensação de Terreno) integrado ajusta a posição da máquina para compensar terrenos irregulares. Uma ativação do receptor é necessária para SF2 ou RTK (cinemático em tempo real).



StarFire é uma marca registrada da Deere & Company

HC94949,000061E -54-10AUG15-1/1

PC20203 —UN—06NOV14

Configuração do Sistema

Configuração da Máquina e do Implemento

1. Configure a máquina e o implemento.
2. Insira informações e deslocamentos da máquina.
3. Insira informações e deslocamentos do implemento.
4. Configurar mudança de pista.
5. Configure os receptores da máquina e implemento (se equipada) do GPS (sistema de posicionamento global).
6. Otimize o TCM (módulo de compensação de terreno).
7. Calibre o TCM (módulo de compensação de terreno) para os receptores da máquina e do implemento (se equipada).

RW00482,0000004 -54-20JUL16-1/1

Configure a Máquina e o Implemento

Verifique a configuração da máquina e do implemento antes de operar o Surface Water Pro™ (SWP). Verifique se os acoplamentos hidráulicos estão nos locais corretos

Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company

e nenhuma outra alteração tenha sido feita no implemento que possa causar comportamento inesperado ou uma mudança na posição vertical do receptor.

RW00482,000052A -54-10AUG15-1/1

Insira Informações e Deslocamentos da Máquina

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

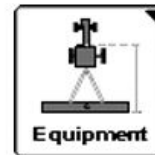
1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Equipamento.
4. Selecione a guia Máquina (A).

NOTA: O menu suspenso ou as caixas de entrada podem ser desabilitadas (cinzas) se a máquina for reconhecida automaticamente.

5. Selecione ou insira informações da máquina (B—G).
6. Selecione o botão Alterar Desvios (H).

- | | |
|---|---|
| A —Guia Máquina | E —Menu Suspenso Tipo de Conexão |
| B —Menu Suspenso Tipo de Máquina | F —Raio de Curva da Máquina |
| C —Menu Suspenso Modelo de Máquina | G —Sensibilidade de Curva |
| D —Menu Suspenso Nome da Máquina | H —Botão Alterar Deslocamentos |

PC21184 —UN—20MAY15



Tecla Programável Equipamento

A tela de configuração da máquina apresenta as seguintes seções:

- Machine (A):**
 - Machine Type: Tractor (B)
 - Machine Model: 7x30 (C)
 - Machine Name: 7030 (D)
 - Connection Type: Rear Rigid 3-pt (E)
 - Machine Turn Radius: 22.0 (F) (ft)
 - Turning Sensitivity: 70 (G)
 - COM Port
- Implement 1**
- Implement 2**
- Network**
- Offsets:**
 - 0.0 (in)
 - 70.9 (in)
 - 51.9 (in)
 - Change Offsets (H)
- Recording Source:**
 - Hand icon
- Documentation and Coverage:**
 - Icons for documentation and coverage
- Memory Used:**
 - Progress bar

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,0000002 -54-20JUL16-1/2

PC22855 —UN—19JUL16

7. Selecione ou insira as informações de deslocamento da máquina (A—F).

8. Selecione o botão Aceitar (G).

A—Distância lateral da linha de centro da máquina até o receptor GPS.

B—Distância em linha do eixo que não é de direção até o receptor GPS

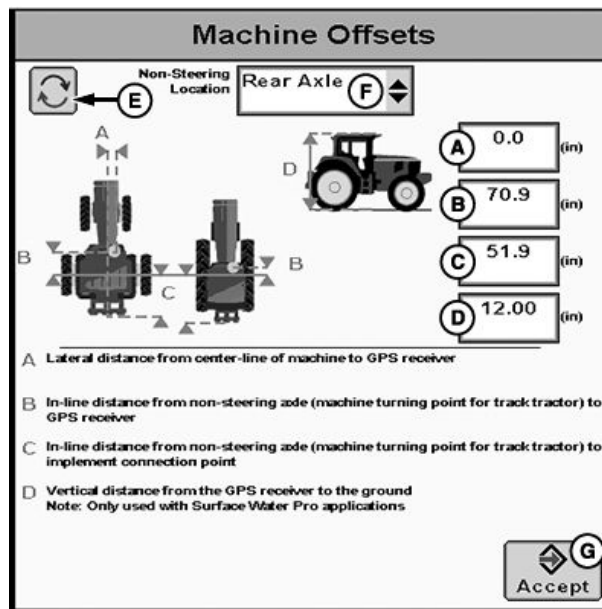
C—Distância em linha do eixo que não é de direção até o ponto de conexão

D—Distância vertical do receptor GPS até o solo

E—Botão Alternar Deslocamento para a Esquerda ou Direita

F—Menu Suspenso de Localização do Eixo Não Direção

G—Botão Aceitar



PC22856—UN—19JUL16

RW00482,0000002 -54-20JUL16-2/2

Insira Informações e Deslocamentos do Implemento

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

É necessário instalar um receptor do implemento para inserir os deslocamentos do GPS do implemento.

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Equipamento.
4. Selecione a guia Implemento 1 (A).

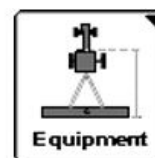
NOTA: Ajustes e alterações associadas ao implemento são salvas no Nome do Implemento atual. O Nome do Implemento é usado para transferir dados para o software do computador (se houver suporte). Selecione o nome correto antes de alterar qualquer configuração.

5. Selecione as informações do implemento (B—D).
6. Selecione o botão de Alteração das Larguras (E).
7. Insira as informações de largura dos implementos.

NOTA: A largura do implemento é usada para calcular o volume de corte de um dreno de fosso. Insira a largura de trabalho do implemento. Por exemplo, insira a largura da lâmina de corte da raspadora como a largura do implemento.

8. Selecione o botão de Deslocamentos do GPS (F).

PC21184 —UN—20MAY15



Tecla Programável Equipamento

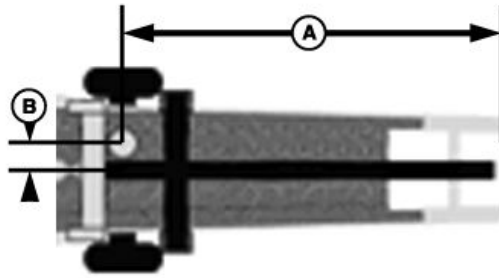
- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| A—Guia Implemento 1 | D—Menu Suspenso Nome de Implemento |
| B—Menu Suspenso Tipo de Implemento | E—Botão Alterar Larguras |
| C—Menu Suspenso Modelo do Implemento | F—Botão Deslocamentos do GPS |

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

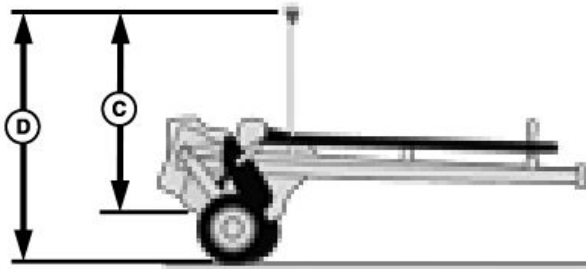
RW00482,0000003 -54-20JUL16-1/2

PC22860 —UN—20JUL16



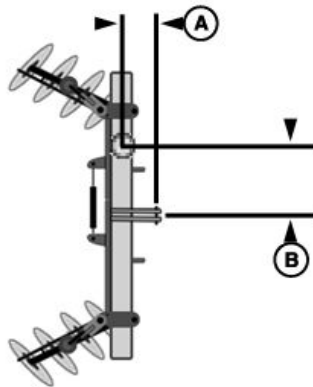
PC10378A —UN—14OCT07

Vista Superior do Escavador de Vala Rotativo



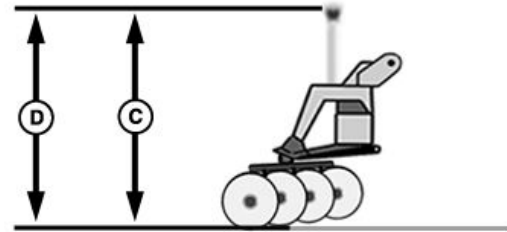
PC10377 —UN—13OCT07

Perfil do Escavador de Vala Rotativo



PC21587 —UN—17SEP15

Vista Superior do Arado do Dique



PC21586 —UN—17SEP15

Perfil do Arado do Dique

NOTA: Meça os deslocamentos com o implemento na posição completamente elevada.

9. Selecione ou insira as informações do deslocamento do GPS do implemento (A—E).

10. Selecione o botão Aceitar (F).

- A—Distância em linha do ponto de conexão do pivô até o receptor GPS.
- B—Distância lateral do centro do implemento até o receptor GPS.
- C—Distância vertical do receptor GPS até a borda de corte.
- D—Distância vertical do receptor GPS até o solo na posição totalmente levantada.
- E—Botão Alternar Deslocamento para a Esquerda ou Direita
- F—Botão Aceitar

Implement 1 GPS Offsets

A 16.0 (ft)

B 4.0 (in)

C 90.00 (in)

D 96.00 (in)

Verify implement fore/aft and height offsets in the StarFire setup pages

A In-line distance from connection point to GPS receiver

B Lateral distance from implement center to GPS receiver

C Vertical distance from the GPS receiver to the cutting edge

D Distance from receiver to the ground with the implement in fully raised position.

F

PC13801 —UN—02JUN11

RW00482,0000003 -54-20JUL16-2/2

Configurar a Mudança de Pista

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

Recomenda-se configurar as pequenas mudanças para 30,5 cm (12 in).

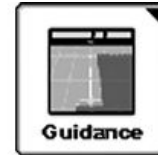
1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Orientação.
4. Selecione a guia Configurações de Mudança de Pista (A).
5. Selecione a caixa de seleção de Pequenas Mudanças (B).
6. Insira o Valor de Pequenas Mudanças (C).

A—Guia de Configurações de Mudança de Pista

B—Caixa de Seleção de Pequenas Mudanças

C—Valor de Pequenas Mudanças

PC21148 —UN—11MAY15



Tecla Programável Orientação

View	Guidance Settings	Shift Track Settings A	ITEC Pro
Shifts Off ☐ Small Shifts ☒ B 12.0 C (in) Large Shifts ☐ 1.0 ft Clear all shifts			
Show Shift Track Totals on Map ☒ No Shifts 0.0 (in)			

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,0000005 -54-21JUL16-1/1

PC22862 —UN—20JUL16

Configuração do Receptor de GPS (Sistema de Posicionamento Global)

Monte o receptor do implemento diretamente sobre a borda de corte do implemento ou em uma posição que copie o movimento vertical da borda de corte. O sentido de montagem preferencial do receptor do implemento é para a frente.

1. Selecione o botão Menu.

2. Selecione o botão StarFire™.

- Botão da Máquina do StarFire™.
- Botão do Implemento do StarFire™.

O implemento (A) é exibido na parte superior da página se o botão do Implemento do StarFire™ for selecionado.

3. Selecione a guia Configuração (B).

4. Selecione Modo de Correção (C) se estiver usando o sinal do StarFire™. Para ligar ou desligar o RTK (Cinemática de Tempo Real), configure o RTK.

(Consulte o Manual do Operador do Receptor StarFire™ ou do RTK.)

NOTA: Se a máquina ou o implemento é detectado automaticamente, Sentido de Montagem (D), Avanço/Recurso (E) e (ou) Altura (F) podem estar cinzas (inacessíveis) e não podem ser alterados.

5. Se não estiver cinza, selecione Sentido de Montagem.

6. Se não estiverem cinza, insira um valor para Avanço/Recurso e (ou) Altura. A altura é medida do chão até metade do receptor (G) ou até o topo da antena externa (H) (se equipada).

(Consulte o Manual do Operador do Receptor StarFire™ para obter mais informações.)

- | | |
|-----------------------|------------------|
| A—Implemento | E—Avanço/Recurso |
| B—Guia Configuração | F—Altura |
| C—Modo de Correção | G—Receptor |
| D—Sentido de Montagem | H—Antena Externa |

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC13006 —UN—05NOV14



Botão da Máquina do StarFire™

PC20634 —UN—19DEC14

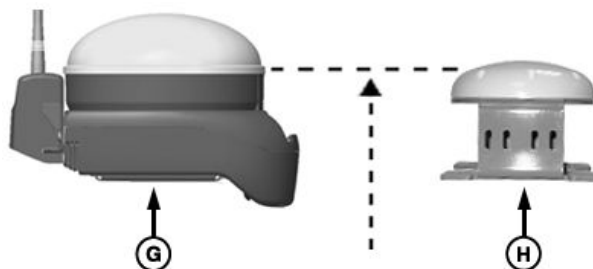


Botão do Implemento do StarFire™

StarFire 3000 - Implement - Main SN: 310431

Info	Setup B	Activations	Serial Port
StarFire Correction Mode: RTK C Default ☒ Correction freq: 1539.8725 Mount Direction: Forward D Fore/Aft (in): 0 E Height (in): 175 F			
		Enable Optimize Shading ☒ Hours On After Shutdown: 0	
		3D TCM: On ↺ Off ↻ CAL ▼ Last Calibration:	

PC20941 —UN—09MAR15



PC23079 —UN—20SEP16

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482.00004AF -54-30NOV16-1/1

Otimização do TCM (Módulo de Compensação de Terreno)

PC8663 —UN—29APR15

PC13006 —UN—05NOV14



Botão de Menu



Botão StarFire™

Otimize a calibração do TCM permitindo que a IMU (Unidade de Medição Inercial) meça o Ângulo de Balanço (A) e a Taxa de Guinada (B) antes de calibrar o TCM.

PC21154 —UN—11MAY15



Tecla Programável StarFire™

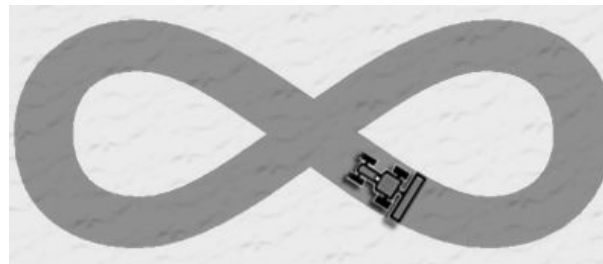
1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão StarFire™.
3. Selecione a tecla programável StarFire™.
4. Selecione a guia Info (C).
5. Verifique se o modo de posição 3D (D) estabeleceu o sinal SF1 ou melhor.
6. Dirija a máquina duas vezes no padrão de direção de otimização para permitir que a IMU inicialize.
7. Conclua a calibração do TCM.

(Consulte Calibração do TCM (Módulo de Compensação de Terreno).)

A—Ângulo de Balanço
B—Taxa de Guinada

C—Guia Info
D—Modo de Posição

Info (C)	Setup	Activations	Serial Port
Position Mode 3D RTK (D)		Accuracy (%) 100	
A Lat (°) 41.5915161° Lon (°) -93.6039335° Altitude (ft) 900.000 GPS Course (°) 180 GPS Speed (mph) 0.0		GPS Signal (%) 90 SF Signal (dB) 10.7	
Roll Angle (°) (A) 0.0	Pitch Angle (°) 0.0	Yaw Rate (°/sec) (B) 0	



Padrão de Direção de Otimização do TCM

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,0000525 -54-04MAY16-1/1

PC21396 —UN—27JUL15

PC21419 —UN—30JUL15

Calibração do TCM (Módulo de Compensação de Terreno)

Selecione o botão de alternar (A) do TCM para ligá-lo ou desligá-lo. Quando o TCM está desligado, a mensagem do GPS (sistema de posicionamento global) do StarFire™ não é corrigida para as dinâmicas da máquina ou para declives laterais. O TCM assume o estado ligado como padrão ao se desligar e ligar a alimentação.

NOTA: O TCM deve estar ligado para que o AutoTrac™ seja ativado.

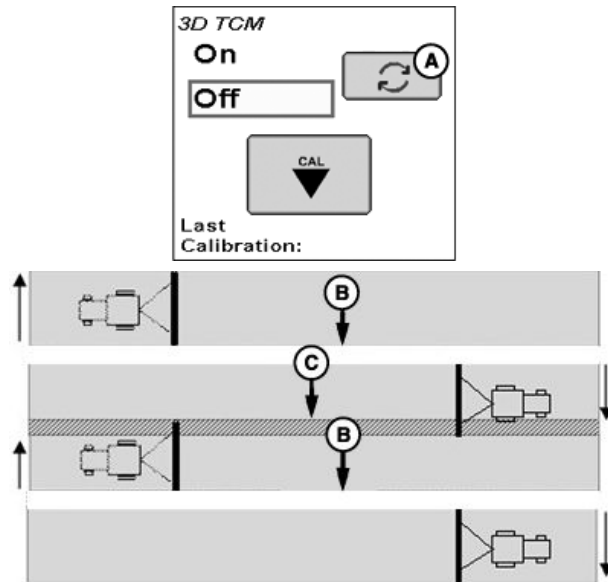
Calibre o TCM para que o receptor possa determinar o ângulo de inclinação zero e o ângulo de passo.

Antes de calibrar, verifique se a máquina e o implemento estão em condições apropriadas de trabalho e prontos para operar em campo. A máquina deve estar com lastro e os pneus corretamente calibrados. Abaixe o implemento o mais próximo possível da posição de trabalho ao calibrar.

Calibre o TCM sempre que o receptor for removido da máquina e reconectado ou se o ângulo do TCM em relação à máquina foi alterado. As alterações de ângulo do TCM em relação à máquina podem criar um desvio que parecem um salto consistente (B) ou sobreposição (C) na operação de passe a passe. As possíveis causas desse desvio podem ser um leve desvio do suporte de montagem do StarFire™, a cabine da máquina estar ligeiramente desalinhada ou pressões não equilibradas dos pneus de um lado para o outro.

Para eliminar o desvio, posicione a máquina e calibre o TCM, dirija por um passe, faça a volta e dirija pelo mesmo

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company
AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company



A—Botão de Alternar do TCM C—Sobreposição
 B—Saltar

passo no sentido oposto. Se a máquina não seguir o mesmo passe, meça a distância do desvio e insira o desvio do implemento.

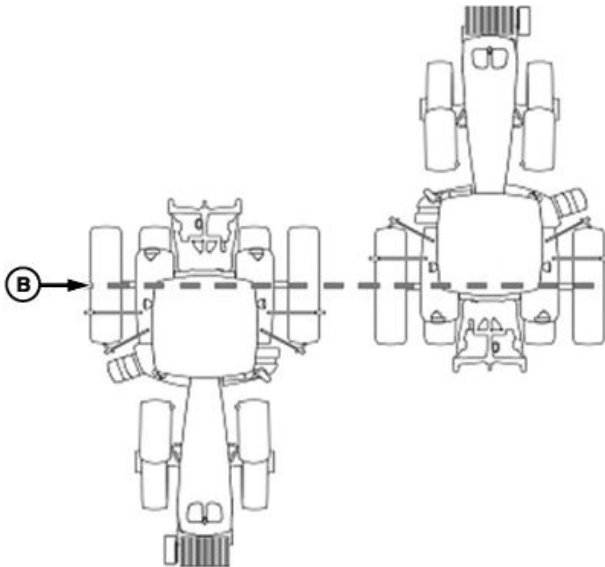
PC19992 —UN—04SEP14

PC19993 —UN—03SEP14

Continua na próxima página

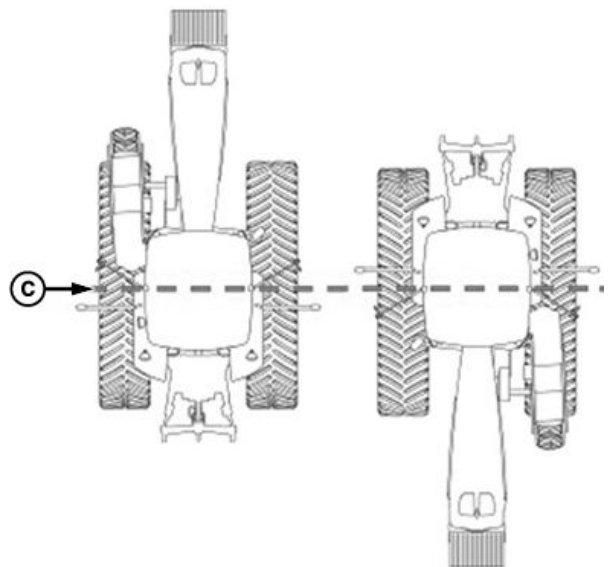
DK01672,000019E -54-14MAR16-1/2

Posicionamento da Máquina e Calibração do TCM (Módulo de Compensação de Terreno)



Máquinas com Eixo Dianteiro Flutuante

PC19995 —UN—03SEP14

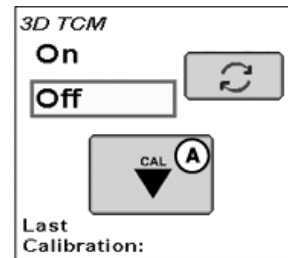


Máquinas com Rodas de Eixo Fixo ou Esteiras

PC19996 —UN—03SEP14

1. Estacione a máquina em uma superfície nivelada e rígida para parar completamente (cabine sem balançar).
2. Marque o local dos pneus ou esteiras no solo para observar a localização dos eixos.
3. Selecione o botão Calibração (A).
4. Selecione o botão Aceitar. Aparece a barra de status de calibração, que desaparece no final.
5. Vire a máquina 180 graus para que ela fique voltada para a direção oposta. Certifique-se de que os pneus estejam no local correto para o eixo dianteiro flutuante ou fixo e de que a máquina esteja parada totalmente (a cabine não esteja balançando).
 - Para máquinas de eixo dianteiro flutuante (TDM (tração dianteira mecânica), ILS™ (Suspensão Articulada Independente), TLS™ (Suspensão multiponto)), coloque as rodas de forma que o eixo traseiro (A) esteja no mesmo local da execução da calibração de 2 pontos.
 - Para máquinas com esteiras ou rodas com eixo fixo (tratores de esteira, pulverizadores série 47X0 e 49X0, tratores de roda série 9000 e 9020), coloque as rodas ou esteiras de forma que o ponto-pivô da máquina (C) esteja no mesmo local quando voltada para uma ou outra direção.
6. Selecione o botão Aceitar. Aparece a barra de status de calibração, que desaparece no final.

ILS é uma marca registrada da Deere & Company
TLS é uma marca comercial da Deere & Company



PC22267 —UN—14MAR16



Tecla Aceitar

A—Botão Calibração
B—Eixo Traseiro

C—Ponto Pivô da Máquina

7. Selecione o botão Aceitar para retornar à guia Configuração. Se a calibração foi malsucedida, calibre o TCM novamente.

PC19994 —UN—04SEP14

DK01672,000019E -54-14MAR16-2/2

Mapas de Topografia

Mapas de Superfície

NOTA: Para facilitar a operação, use o Gerenciador de Layout para configurar a página inicial do monitor para operações específicas.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 3 2630 para obter mais informações.)

Os mapas de topografia e elevação proporcionam uma visualização do terreno de uma área específica. Esses mapas podem ser usados como referência para movimentar material das áreas mais altas para áreas mais baixas antes de formar um plano. Assim que um limite é definido e uma pesquisa é criada, um mapa pode ser gerado como uma referência em papel ou como uma camada de segundo plano exibida no Monitor GS3 2630.

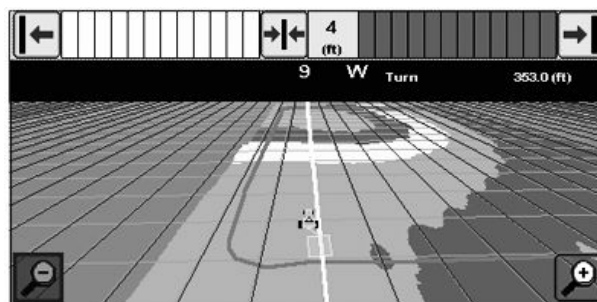
NOTA: Os mapas de elevação utilizam legenda de mapa com cinco cores. Os pontos de elevação mínima e máxima determinam o limiar. A diferença entre as elevações mínima e máxima é calculada e as faixas de elevação são distribuídas uniformemente entre cinco cores.

- Azul = ponto de elevação máxima
- Verde
- Amarelo
- Laranja
- Vermelho = ponto de elevação mínima

Fontes disponíveis para obter informações de elevação:

- Pesquisa Surface Water Pro™ Plus
(Consulte Mapas de Topografia para obter mais informações.)

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
Apex é uma marca registrada da Deere & Company



Mapas de Topografia

- Camada de elevação da documentação
O Monitor GS3 2630 captura informações de elevação ao documentar a aplicação de um produto, operação de plantio, colheita ou cultivo. O Apex™ pode criar um mapa de elevação como um mapa de segundo plano. (Consulte a ajuda do Apex™ para obter mais informações.)
- GSDNet (Disponível somente nos EUA)
O GSDNet requer o limite e a Camada de Elevação da Documentação da área a ser mapeada. O GSDNet oferece os seguintes mapas:
 - Mapa de dados de elevação
 - Mapa de elevação digital
 - Mapa de drenagem
 - Mapa de depressão
- Agrimensor
Os agrimensores comerciais são fontes de dados e mapas de elevação. Um agrimensor pode fornecer dados como arquivos de forma ou arquivos CSV que podem ser importados no Apex™.

PC20694 — JUN — 19MAR15

RW00482,00004C5 -54-19JUN15-1/1

Recuperação de Mapas de Elevação

Se os mapas de elevação tiverem sido previamente salvos, eles podem ser recuperados.

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Recursos.
4. Selecione a guia Recursos (A).
5. Selecione Cliente (B), Fazenda (C) e Talhão (D) nos menus suspensos.

A—Guia Recursos

B—Menu Suspenso Cliente

C—Menu Suspenso Fazenda

D—Menu Suspenso Talhão

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21150 —UN—11MAY15



Tecla Programável Recursos

Resources A		Conditions	Notes
Client	John Deere B		3.09 Field Locator (Requires exterior boundary) Field Locator On/Off ☐ Find Field
Farm	Test Farm C		
Field	West Field D		
Task	Grading		
Crop Season	2015		
Operator	Bubba		
Lic #			

PC21283 —UN—17JUN15

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,00004C9 -54-10AUG15-1/2

6. Selecione a tecla programável Mapeamento.
7. Selecione a guia Mapas (A).
8. Selecione o botão Configuração de Mapas (B).
9. Selecione Elevação da Superfície Colorida no menu suspenso Segundo Plano (C).
10. Selecione o botão Aceitar (D).

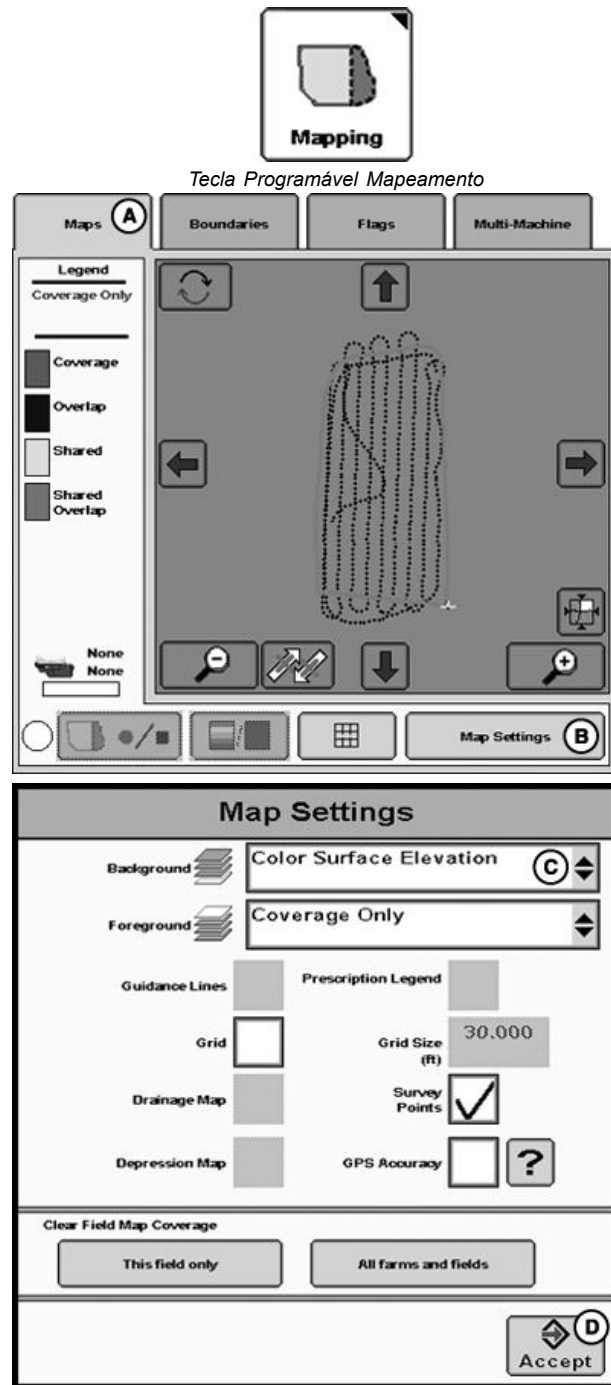
A—Guia Mapas

B—Botão Configurações do Mapa

C—Menu Suspenso Segundo Plano

D—Botão Aceitar

PC21152 —UN—11MAY15



PC21281 —UN—17JUN15

PC21282 —UN—17JUN15

RW00482,00004C9 -54-10AUG15-2/2

Configuração de Pesquisa

Configuração de Pesquisa

Necessário:

1. Configuração de Cliente, Fazenda, Talhão e Tarefa.
2. Grave um Limite Externo.
3. Configure o Modo de Pesquisa.

Opcional:

1. Gerencie as Configurações de Benchmark.
2. Crie um Ponto de Controle de Benchmark.
3. Calibração de um Ponto de Controle.

RW00482,000050A -54-22JUN15-1/1

Configuração de Cliente, Fazenda, Talhão e Tarefa

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Recursos.
4. Selecione a guia Recursos (A).
5. Selecione ou insira Cliente (B), Fazenda (C), Talhão (D) e Tarefa (E) dos menus suspensos.

NOTA: Tarefa somente é necessário se é usada Documentação. Não é necessário definir pistas de dique e fosso do AutoTrac™.

A—Guia Resources (Recursos) D—Menu Suspenso Talhão
B—Menu Suspenso Cliente E—Menu Suspenso Tarefas
C—Menu Suspenso Fazenda

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21150 —UN—11MAY15



Tecla Programável Recursos

Resources (A)	Conditions	Notes	
Client: John Deere (B)		0.00 (ac)	
Farm: Test Farm (C)			
Field: West Field (D)			
Task: Planting (E)			
Crop Season: 2015			
Operator: Bubba		Field Locator (Requires exterior boundary)	
Lic #		Field Locator On/Off ☐	
		Find Field	

PC21117 —UN—27APR15

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,000050B -54-10AUG15-1/1

Grave um limite externo

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

NOTA: Limites precisos são necessários para um desempenho preciso do sistema e para funções de pesquisa.

NOTA: Os limites são recomendados, mas não necessários para pistas de fosso e dique.

1. Dirija a máquina até o limite ou talhão.
2. Selecione o botão Menu.
3. Selecione o botão GreenStar™.
4. Selecione a tecla programável Mapeamento.
5. Selecione a guia Limites (A).
6. Selecione Cliente (B), Fazenda (C) e Talhão (D) nos menus suspensos.
7. Selecione Exterior no menu suspenso Tipo de Limite (E).
8. Selecione Deslocamento de Limite (F) e insira a distância do receptor de GPS (sistema de posicionamento global) à borda do talhão. Insira 0 se o deslocamento não for utilizado.
9. Selecione o botão de Alternar Deslocamento (G) para selecionar a esquerda ou direita da máquina ou implemento.
10. Selecione o botão Gravar (H). A Luz Indicadora de Gravação (I) pisca quando está gravando e permanece sólida quando está em pausa.

NOTA: Um limite não pode ter intersecção com ele mesmo. Selecione o botão Pausar Gravação (H) antes de parar. Sempre comece a deslocar a máquina para frente antes de fazer uma nova gravação.

11. Quando a gravação estiver concluída, selecione o botão Parar Gravação (J).

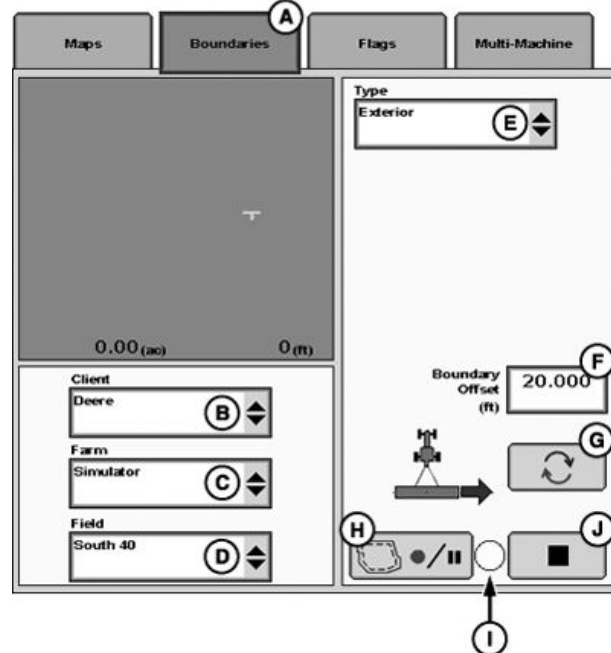
(Para obter mais informações sobre Limites, consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 3 2630.)

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

PC21152 —UN—11MAY15



Tecla Programável MAPEAMENTO



A—Guia Limites
B—Menu Suspenso Cliente
C—Menu Suspenso Fazenda
D—Menu Suspenso Talhão
E—Menu Suspenso Tipo de Limite

F—Caixa de Entrada Deslocamento do Limite
G—Botão Alternar Deslocamento
H—Botão Gravação e Pausa
I—Luz Indicadora de Gravação
J—Botão Parar Gravação

PC21033 —UN—01APR15

RW00482,000050C -54-10AUG15-1/1

Configurar Modo de Pesquisa

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

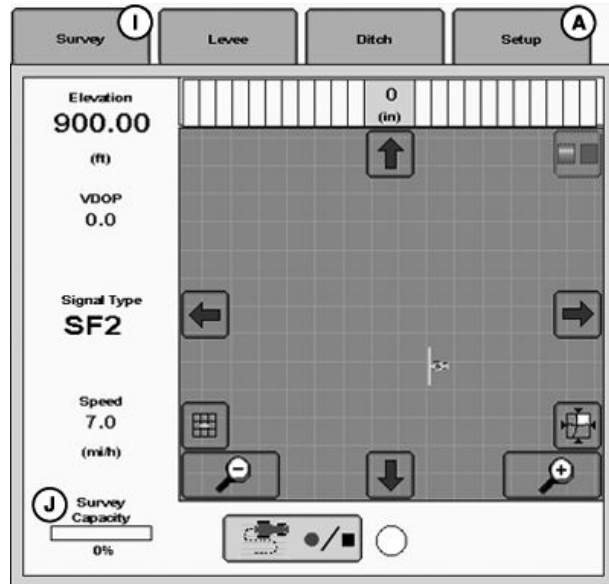
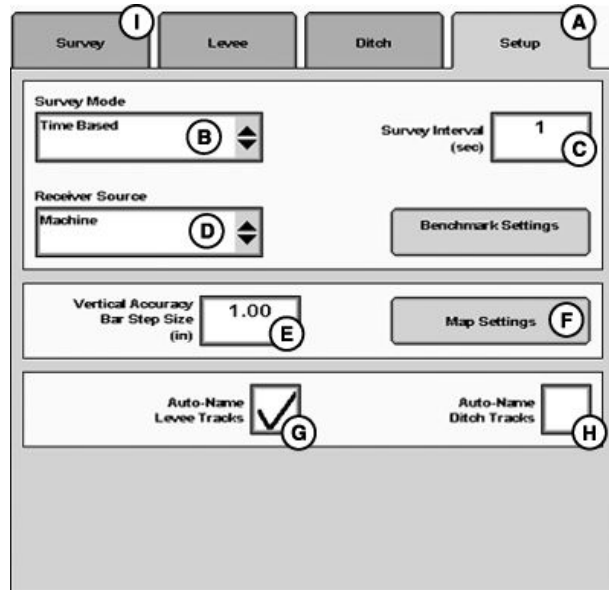
Continua na próxima página

RW00482,00004DB -54-10AUG15-1/2

4. Selecione a guia Configuração (A).
5. Selecione o modo de pesquisa no menu suspenso (B).
 - Baseado em Distância—é adequado para pesquisas em baixa velocidade. Os pontos de pesquisas possuem espaçamento constante com distâncias definidas pelo usuário.
 - Baseado em Tempo—é adequado para pesquisas em velocidades mais altas. A distância entre os pontos varia com base na velocidade e intervalo.
6. Insira o Intervalo de Pesquisa (C).
7. Selecione a origem do receptor no menu suspenso (D).
8. Para o Surface Water Pro™ Plus, insira o Tamanho do Passo da Barra de Precisão Vertical (E). O Tamanho do Passo é utilizado para especificar a distância vertical que dispara as flechas da barra de luzes vertical (diferença entre a altura do projeto de dreno e a altura da lâmina de corte).
9. Selecione o botão Configurações de Mapas (F) para editar as configurações de mapa conforme as preferências do operador. Por exemplo, configurar um mapa de elevação como uma camada de fundo.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 3 2630 para obter mais informações.)
10. Selecione Pistas de Dique de Nome Automático (G) para automaticamente gerar os nomes das pistas de dique com números, iniciando em 1 e aumentando todas as vezes que um novo dique for criado. Se não for selecionado, o operador deverá nomear as novas pistas de dique.
11. Selecione Pistas de Fosso de Nome Automático (H) para automaticamente gerar os nomes das pistas de fosso com números, iniciando em 1 e aumentando todas as vezes que um novo fosso for criado. Se não for selecionado, o operador deverá nomear as novas pistas de fosso.
12. Selecione a guia Pesquisa (I) e verifique se o monitor possui Capacidade de Pesquisa (J) suficiente para armazenar informações adicionais.

(Consulte o Gerenciamento de Dados no Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 3 2630 para obter mais informações.)



- | | |
|--|---|
| A—Guia Configuração | F—Botão de Configurações do Mapa |
| B—Menu Suspenso Modo de Pesquisa | G—Caixa de Seleção das Pistas de Dique de Nome Automático |
| C—Caixa de Entrada do Intervalo de Pesquisa | H—Caixa de Seleção das Pistas de Fosso de Nome Automático |
| D—Menu Suspenso Origem do Receptor | I—Guia Pesquisa |
| E—Caixa de Entrada de Tamanho do Passo da Barra de Precisão Vertical | J—Capacidade da Pesquisa |

Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00004DB -54-10AUG15-2/2

Configurações de Benchmark

Um benchmark é um ponto de controle dentro do talhão usado para explicar o deslizamento do GPS (sistema de posicionamento global). Após o ponto de controle ser criado, coloque um marco ou marcador no local para que os operadores possam retornar ao local e calibrar o diferencial do GPS. O diferencial é a diferença entre as coordenadas do ponto de controle do GPS salvas e as coordenadas atuais do GPS. O diferencial é usado para compensar o deslizamento do GPS.

⚠ CUIDADO: Evite acidente pessoal decorrente de colisão causada por trânsito de espectadores. Não defina o benchmark em áreas de muito trânsito, como estradas e pontes. Utilize um local sem a presença de espectadores e de fácil acesso.

Recomenda-se a utilização de um benchmark se estiver usando um RTK (cinemático em tempo real) de pesquisa rápida ou correções SF2. Um benchmark permite que os usuários da estação base de pesquisa rápida obtenham uma precisão repetível semelhante a uma estação base permanente.

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.
4. Selecione a guia Configuração (A).
5. Selecione o botão Configurações de Benchmark (B).

A—Guia Configuração

B—Botão de Configurações de Benchmark

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

PC21113 —UN—24APR15

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,00004DC -54-29SEP15-1/2

Somente uma calibração de ponto de controle e diferencial pode ser criada por talhão.

Menu suspenso Ponto de Controle (A) — mostra o ponto de controle existente para o talhão ou permite ao operador criar um ponto de controle. Alterar o ponto de controle atualiza os dados de posição exibidos.

Botão Definir Ponto (B)—define as coordenadas de GPS (sistema de posicionamento global) e data do ponto de controle.

Caixa de entrada da Altura do Mastro (C)—define a altura do mastro. Se o receptor do implemento for usado para definir o ponto de controle, a altura do mastro em uma raspadora é igual à dimensão C do implemento da configuração do equipamento do GreenStar™.

Botão Calibrar (D)—calcula a diferença entre as coordenadas atuais do GPS e as coordenadas do GPS do ponto de controle. A valor é salvo como o diferencial do talhão.

Para habilitar o botão:

- Um ponto de controle válido deve ser selecionado no menu suspenso.
- O sinal de GPS deve estar disponível.
- O operador deve inserir uma altura do mastro válida.

Botão Apagar (E)—apaga o ajuste de diferencial.

Botão Entrar (F)—salva as alterações e retorna à página anterior.

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

A—Menu Suspenso Ponto de Controle
B—Botão do ponto de ajuste
C—Caixa de Entrada da Altura do Mastro

D—Botão de calibração
E—Botão Excluir
F—Botão Enter (Entra)

PC13770—UN—17MAY11

RW00482.00004DC -54-29SEP15-2/2

Criação de um Ponto de Controle de Benchmark

1. Posicione o receptor no ponto de controle.

NOTA: O receptor StarFire 3000 NÃO pode ser movido durante a criação de um Ponto de Controle de Benchmark. Qualquer movimento causa um Benchmark impreciso

2. Na caixa suspensa PONTO DE CONTROLE (A), selecione NOVO.
3. Digite o nome do ponto de controle.
4. Insira a altura do mastro na caixa de entrada ALTURA DO MASTRO (C). Se o receptor do implemento for usado para ajustar o ponto de controle, a dimensão da altura em um raspador é igual à Dimensão C do Implemento se a lâmina está abaixada até o solo ou Dimensão D do Implemento se a lâmina está totalmente levantada.
5. Selecione o botão PONTO DE AJUSTE (B).
6. Selecione o botão ENTRAR (F).

A—Caixa suspensa PONTO DE CONTROLE
 B—Botão PONTO DE AJUSTE
 C—Caixa de entrada ALTURA DO MASTRO
 D—Botão de CALIBRAÇÃO
 E—Botão APAGAR
 F—Botão ENTRAR

PC13770 —UN—17MAY11

JS56696,00009DC -54-12MAY11-1/1

Calibração em Relação a um Ponto de Controle

1. Posicione o receptor no ponto de controle.

NOTA: O receptor StarFire 3000 NÃO pode ser movido durante a calibração de um Ponto de Controle de Benchmark. Qualquer movimento causa uma calibração imprecisa.

2. Insira a altura do mastro (C) se estiver a uma altura diferente daquela quando o benchmark foi ajustado.
3. Selecione o botão CALIBRAR (D).
4. Selecione o botão ENTRAR (F).

A—Caixa suspensa PONTO DE CONTROLE
 B—Botão PONTO DE AJUSTE
 C—Caixa de entrada ALTURA DO MASTRO
 D—Botão de CALIBRAÇÃO
 E—Botão APAGAR
 F—Botão ENTRAR

PC13770 —UN—17MAY11

JS56696,00009DD -54-17MAY11-1/1

Pesquisar Talhão

Como Pesquisar um Talhão

O Surface Water Pro™ permite que o operador grave pesquisas de talhão. Para cada talhão, o Monitor GreenStar™ cria um arquivo de pesquisa que contém uma coleção de pontos de dados. Cada ponto representa uma coordenada de latitude e longitude com um valor de elevação.

Os dados coletados são usados para criar mapas de elevação. Qualquer mapa criado a partir desses dados é tão bom quanto os dados que foram usados para criá-lo. Para criar mapas de qualidade, conduza as pesquisas de talhão com a qualidade mais alta. Siga estas orientações mínimas ao realizar uma pesquisa de talhão.

1. Use a correção diferencial correta para a aplicação. Use as correções de RTK (cinemático em tempo real) para os dados de pesquisa de precisão mais alta. A correção SF2 é permitida, mas consulte o seu distribuidor John Deere para ver se é a correta para a sua aplicação. Usar uma correção diferencial inapropriada para coletar dados de elevação leva a mapas imprecisos.
2. Grave a primeira passagem o mais perto do limite do talhão exterior possível para garantir que dados suficientes sejam coletados ao redor do perímetro do talhão. Grave a segunda passagem aproximadamente 15 m (50 ft.) dentro da primeira passagem.
3. Conduza uma pesquisa minuciosa utilizando as linhas da pista reta de orientação enquanto o Parallel Tracking™ passa pelo talhão.

(Consulte Padrões de Direção para Coleta de Dados para obter mais informações.)

*Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
Parallel Tracking é uma marca registrada da Deere & Company*

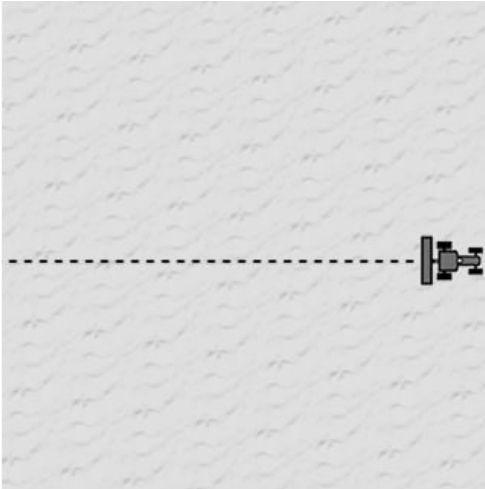
4. Estão disponíveis dois modos de gravação de pesquisa:
 - Baseada em Distância—ideal para pesquisas em baixa velocidade e com pontos de espaçamento constante com distâncias definidas pelo usuário.
 - Baseada em Tempo—ideal para pesquisas em velocidades altas e a distância entre os pontos varia conforme a velocidade com a qual a pesquisa é gravada.
5. Pesquise em todo o talhão. Certifique-se de que haja tempo suficiente e que as condições do talhão permitam a realização de uma pesquisa. Não pule partes do talhão por serem inacessíveis devido às condições de umidade ou lama. Pular partes do talhão causa um impacto negativo na qualidade dos mapas que são gerados.
6. Pesquise a parte inferior dos fossos com largura e profundidade mensurável. Utilizar linhas de orientação de pista reta pode fazer com que o operador perca os recursos de elevação que estão entre as passagens.

O modo pesquisa foi projetado para permitir que um operador colete dados de elevação e posição como uma operação de documentação separada. Os pontos dos dados de elevação também podem ser obtidos dos dados de documentação que são gravados com outras operações, como plantação ou colheita.

NOTA: O Modo Pesquisa não é permitido com o Controle de Seção.

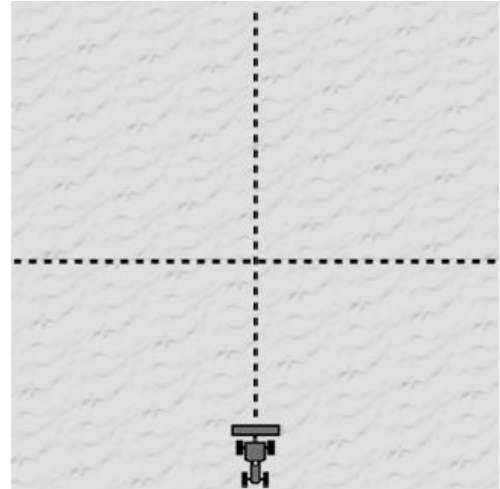
RW00482,00004D8 -54-12AUG15-1/1

Padrões de Direção para Coleta de Dados



Não recomendado

PC21061 —UN—06APR15

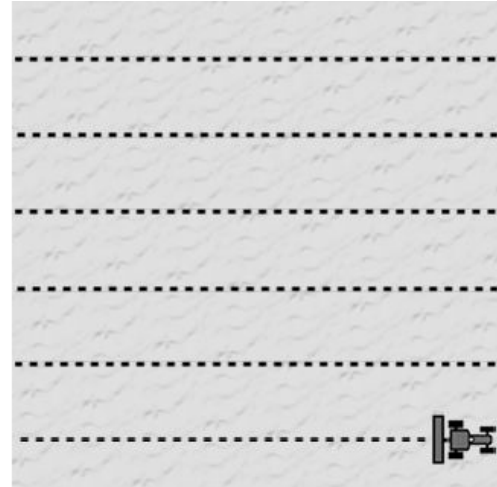


Mínimo

PC21062 —UN—06APR15

Quanto mais pontos de dados forem coletados maior a precisão. É possível fazer uma pesquisa completa configurando linhas de pista reta pelo talhão. Dependendo do talhão sendo pesquisado, crie linhas de rastreo com o espaçamento de pista a seguir.

- Em talhões com mudanças significativas de elevação e rampas, recomenda-se um espaçamento de pista de 7,5 a 15 m (25 a 50 ft.).
- Em talhões mais planos, recomenda-se espaçamento de pista de 15 m (50 ft.).
- Em solo plano ou nivelado com precisão, recomenda-se espaçamento de pista de 15 a 30 m (50 a 100 ft.). Para fins de pesquisa, não exceda espaçamento de 50 m (164 ft.).



Recomendadas

PC21064 —UN—06APR15

RW00482,00004CF -54-29JUL15-1/1

Pesquisar Talhão

Antes de gravar uma pesquisa, um limite externo deve existir para o talhão.

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21185 —UN—21MAY15



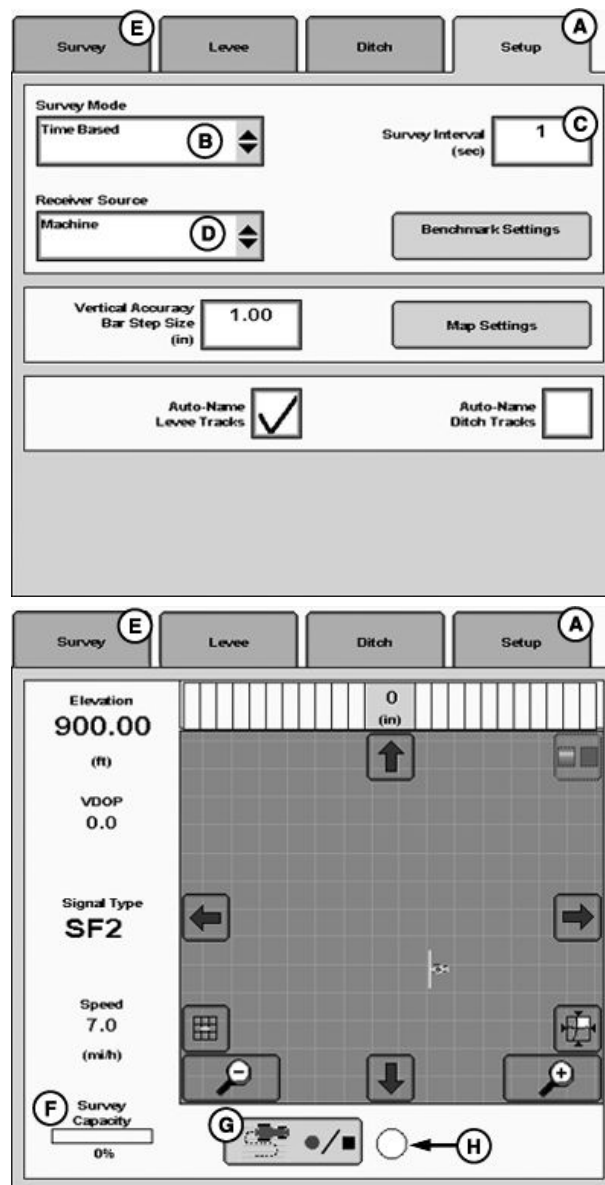
Tecla Programável Gerenciamento de Água

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,00004DE -54-12AUG15-1/2

4. Selecione a guia Configuração (A).
5. Selecione o modo de pesquisa no menu suspenso (B).
 - Distância—ideal para pesquisas em baixa velocidade e com pontos de espaçamento constante com distâncias definidas pelo usuário.
 - Tempo—adequada para pesquisa em velocidades mais altas e a distância entre os pontos varia conforme a velocidade com a qual a pesquisa é gravada.
6. Insira o Intervalo de Pesquisa (C).
7. Selecione a origem do receptor no menu suspenso (D).
(Consulte Caminho Gravado para Operação em Fosso para obter mais informações.)
8. Seleciona a guia Pesquisa (E) e verifique se há Capacidade de Pesquisa (F) suficiente para armazenar informações adicionais.
(Consulte o Gerenciamento de Dados no Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 3 2630 para obter mais informações.)
9. Selecione o botão Gravar (G). A Luz Indicadora de Gravação (H) pisca ao gravar.
10. Configure a linha de orientação se estiver utilizando o AutoTrac™.
(Consulte a seção Otimização para as linhas de orientação.)
11. Dirija pelo talhão e colete os dados para o mapa topográfico. Quanto mais pontos de dados são coletados, mais precisão é obtida.
(Consulte os Padrões de Direção para Coleta de Dados para obter recomendações.)
12. Quando toda a área tiver sido pesquisada, selecione o botão Gravar para interromper a gravação.
13. Recupere os mapas de elevação.
(Consulte Recuperação dos Mapas de Elevação para obter mais informações.)



- | | |
|---|------------------------------|
| A—Guia Configuração | E—Guia Pesquisa |
| B—Menu Suspenso Modo de Pesquisa | F—Capacidade da Pesquisa |
| C—Caixa de Entrada do Intervalo de Pesquisa | G—Botão de Gravação |
| D—Menu Suspenso Origem do Receptor | H—Luz Indicadora de Gravação |

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00004DE -54-12AUG15-2/2

PC21036 —UN—14APR15

PC21037 —UN—21MAY15

Fosso

Configuração da Operação em Fosso

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

O Surface Water Pro™ Plus exige que os receptores da máquina e do implemento operem o software da operação em fosso.

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Documentação.

PC21186 —UN—21MAY15



Tecla programável Documentação

*Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company*

Continua na próxima página

RW00482,00004DF -54-11AUG15-1/2

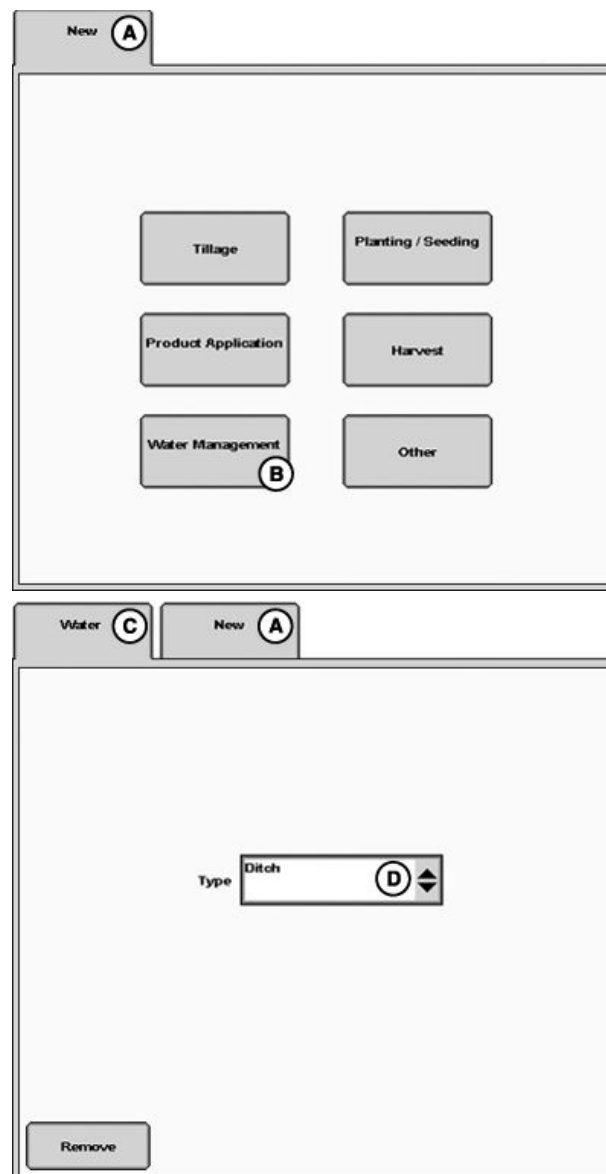
4. Selecione a guia Novo (A).
5. Selecione o botão Gerenciamento de Água (B). Se o botão Gerenciamento de Água estiver desabilitado (cinza), selecione a guia Água (C).
6. Selecione Fosso no menu suspenso (D).

A—Guia Novo

B—Botão Gerenciamento de
Água

C—Guia Água

D—Menu Suspenso Tipo



PC21120 —UN—28APR15

PC21121 —UN—28APR15

RW00482,00004DF -54-11AUG15-2/2

Ajuste o Modo de Rastreio para Pista do Fosso

NOTA: Os fossos devem ser gravados de alto para baixo, mas podem ser cortados em qualquer direção. Se a pista não for gravada de alto para baixo, o software de projeto de dreno no Surface Water Pro™ Plus não funcionará corretamente.

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Orientação.
4. Selecione a guia Configurações de Orientação (A).
5. Selecione Pista do Fosso no menu suspenso (B).

A—Guia Configuração da Orientação

B—Menu Suspenso Modo de Rastreio

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



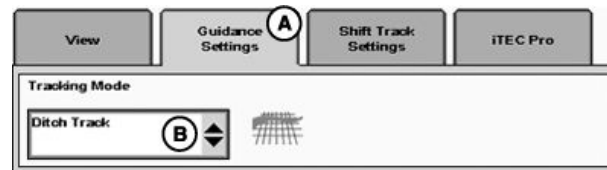
Botão GreenStar™

PC21148 —UN—11MAY15



Tecla Programável Orientação

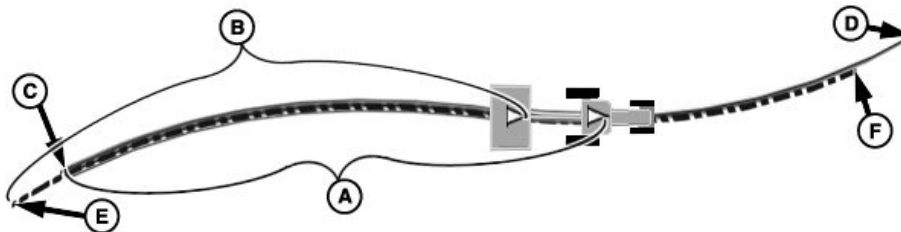
PC21229 —UN—03JUN15



Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00004E0 -54-23JUN15-1/1

Caminho Gravado para Cavar Fosso



A—Caminho Gravado por Trator para AutoTrac
B—Caminho Gravado pelo Implemento para Pista do Fosso

C—Início do Caminho do Trator gravado
D—Final do Caminho do Trator gravado

E—Início do Caminho do Implemento gravado
F—Final do Caminho do Implemento gravado

Se for usado um receptor de implemento para gravar dados de elevação para a pista de fosso, o caminho resultante difere do caminho do AutoTrac. O AutoTrac sempre se baseia no receptor do trator. Os caminhos do AutoTrac e Pista de Fosso têm pontos de partida e de parada diferentes. Embora o trator possa estar se

deslocando na pista de Fosso, a orientação de fossos não se torna ativa até que o receptor do implemento esteja no caminho da linha de corte. A linha de corte é atualizada quando o receptor do implemento está sobre o fosso gravado.

JS56696,00009E3 -54-16MAY11-1/1

PC10857DW —UN—07OCT08

Gravação da Pista do Fosso

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

1. Coloque a máquina de modo que o receptor de origem esteja na posição de início (ponto alto) da pista de fosso. Coloque a frente da máquina voltada para o ponto baixo.

(Consulte Configurar Modo de Pesquisa para obter mais informações sobre a origem do receptor.)

2. Selecione o botão Menu.
3. Selecione o botão GreenStar™.
4. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.
5. Selecione a guia Fosso (A).
6. Selecione o botão Novo (B).
7. Selecione o botão Ajustar A para começar a gravação da pista de fosso.
8. Dirija na pista de fosso.
9. Interrompa a gravação quando a origem do receptor estiver na posição onde a água de dreno sai.
10. Selecione Ajustar B para interromper a gravação da pista de fosso.
11. Para renomear a pista de fosso, selecione Limpeza da Lista no menu suspenso (C).
12. Crie um projeto de dreno linear ou crie um projeto de dreno de melhor encaixe.

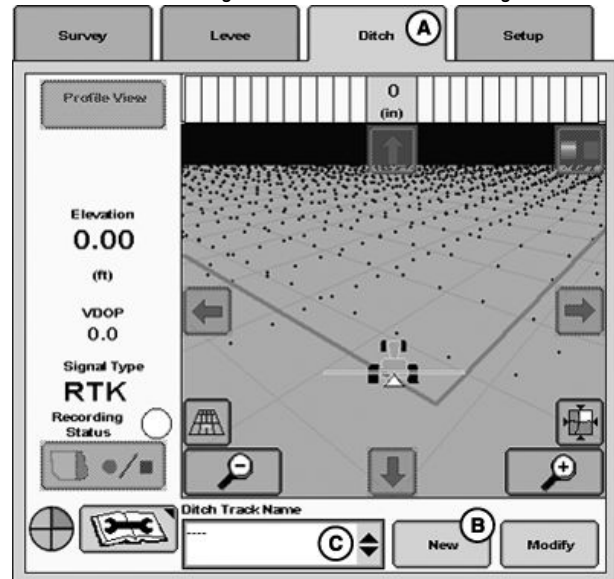
A—Guia Fosso
B—Botão Novo

C—Menu Suspenso Nome da Pista de Fosso

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água



PC13748 —UN—16MAY11



Botão Ajustar A

PC13749 —UN—16MAY11



Botão Ajustar B

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00004E1 -54-28AUG15-1/1

PC21124 —UN—28APR15

Criação de Projeto de Drenagem Linear

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

NOTA: O volume de corte é calculado com base na largura do implemento. Verifique os valores antes de projetar os drenos.

Para criar ou editar um projeto de dreno associado a uma pista de fosso:

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.
4. Selecione a guia Fosso.
5. Selecione o botão Criar/Editar Dreno.

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

PC10857BS —UN—15JUL08



Guia Fosso

PC21130 —UN—07MAY15



Botão Criar/Editar Dreno

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,0000520 -54-11AUG15-1/2

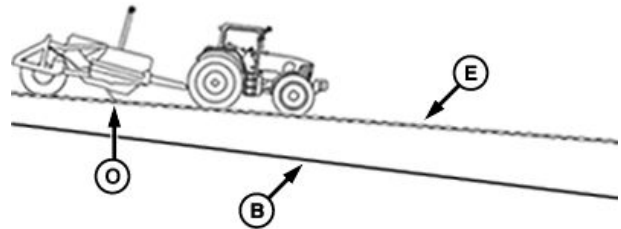
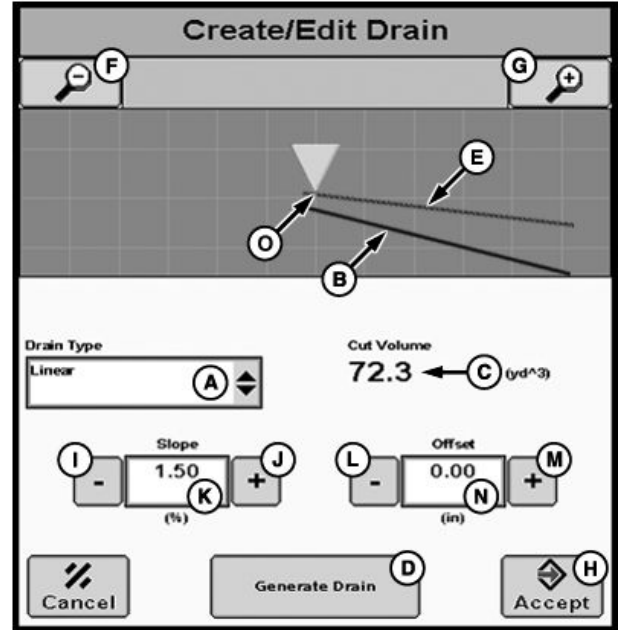
6. Selecione Linear no menu suspenso Tipo de Dreno (A).

NOTA: A linha de dreno preta (B) e o volume de corte (C) são atualizados todas as vezes que o botão Gerar Dreno (D) for selecionado.

7. Selecione o botão Gerar Dreno.

NOTA: A linha preta é o local do corte criado após a seleção do botão Gerar Dreno. A linha azul (E) é o perfil de dreno inicial salvo quando a pista foi gravada.

8. Selecione os botões de Zoom (F e G) para ajustar a visualização do perfil do dreno. Se o perfil de dreno gerado for adequado, selecione o botão Aceitar (H).
9. Para ajustar o declive, selecione o botão de Redução de Declive (I), o botão de Aumento de Declive (J) ou insira o Declive desejado (K). Cada aumento ou redução ajusta o declive em 0,01%.
10. Para ajustar o deslocamento, selecione o botão de Redução de Deslocamento (L), o botão de Aumento de Deslocamento (M) ou insira o Deslocamento desejado (N).
11. Selecione o botão Gerar Dreno e veja o projeto do dreno ou o deslocamento atualizado.
12. Repita as etapas 9 a 12 até que o dreno desejado seja criado.
13. Selecione o botão Aceitar.



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| A—Menu Suspenso Tipo de Dreno | I— Botão de Diminuição de Declive |
| B—Linha Preta | J— Botão de Aumento de Declive |
| C—Volume de Corte | K—Caixa de Entrada de Declive |
| D—Botão Gerar Dreno | L— Botão de Redução de Deslocamento |
| E—Linha Azul | M—Botão de Aumento de Deslocamento |
| F—Botão Menos Zoom | N—Caixa de Entrada de Deslocamento |
| G—Botão Mais Zoom | O—Borda de Corte |
| H—Botão Aceitar | |

RW00482,0000520 -54-11AUG15-2/2

PC21187 —UN—21MAY15

PC21188 —UN—21MAY15

Criação do Projeto de Drenagem de Melhor Encaixe

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

NOTA: O volume de corte é calculado com base na largura do implemento. Verifique os valores antes de projetar os drenos.

O Surface Water Pro™ Plus cria um desenho de drenagem de melhor encaixe usando um perfil vertical de pista do fosso existente. Ele cria múltiplos segmentos mais curtos para mover a menor quantidade de sujeira, permitindo que a água flua. O projeto do dreno de melhor encaixe depende dos parâmetros de entrada. Declive Mín. é o valor de declive mínimo que o software permite para um segmento. Declive Máx. é o valor de declive máximo que o software permite para um segmento.

Para criar ou editar um projeto de dreno associado a uma pista de fosso:

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.
4. Selecione a guia Fosso.

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

PC10857BS —UN—15JUL08



Guia Fosso

PC21130 —UN—07MAY15



Botão Criar/Editar Dreno

5. Selecione o botão Criar/Editar Dreno.

Continua na próxima página

RW00482,0000521 -54-05DEC16-1/2

NOTA: A linha preta (A) é o local do corte criado após a seleção do botão Gerar Dreno. A linha azul (B) é o perfil de dreno inicial salvo quando a pista foi gravada.

6. Selecione Melhor Encaixe no menu suspenso Tipo de Dreno (C).
7. Selecione os botões de Zoom (D e E) para ajustar a visualização do perfil do dreno.
8. Insira o Declive Mínimo (F) e o Declive Máximo (G).
9. Insira o Corte Mínimo (H) e o Corte Máximo (I).

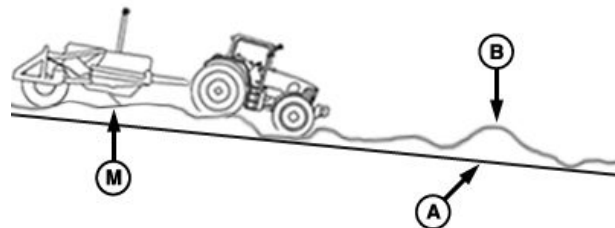
NOTA: A linha de dreno preta e o volume de corte (J) são atualizados todas as vezes que o botão Gerar Dreno (K) for selecionado.

10. Selecione o botão Gerar Dreno e veja o projeto do dreno e o volume de corte atualizados.

NOTA: É possível obter um "Sem Solução" com este recurso. Se houver falha do software ao criar um projeto de dreno, ajuste os parâmetros para produzir um projeto de dreno válido.

11. Repita as etapas 8 a 10 até que o dreno desejado seja criado.
12. Selecione o botão Aceitar (L).

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| A—Linha Preta (grau desejado) | H—Caixa de Entrada de Corte Mínimo |
| B—Linha Azul (grau inicial) | I—Caixa de Entrada de Corte Máximo |
| C—Menu Suspenso Tipo de Dreno | J—Volume de Corte |
| D—Botão Menos Zoom | K—Botão Gerar Dreno |
| E—Botão Mais Zoom | L—Botão Aceitar |
| F—Caixa de Entrada de Declive Mínimo | M—Borda de Corte |
| G—Caixa de Entrada de Declive Máximo | |



RW00482,0000521 -54-05DEC16-2/2

PC21189 —UN—02JUN15

PC21190 —UN—02JUN15

Modificação Pista do Fosso

- Botão Cancelar—permite que o operador volte para a página anterior sem efetuar alterações.
- Botão SUBSTITUIR—a pista de fosso existente é removida e uma nova pista de fosso com o mesmo nome pode ser gravada imediatamente nessa pista.
- Botão REMOVER—a pista de fosso existente é removida.

Se o botão Remover for selecionado, o operador deve confirmar a remoção da pista de fosso existente. Se uma pista é removida e Nomeação Automática está selecionada na página de CONFIGURAÇÃO, os nomes de pista numerados não são ajustados para baixo. Por exemplo, se as pistas de fosso 1, 2, 3, 4 e 5 foram criadas e a pista 3 é removida, as pistas remanescentes são: 1, 2, 4 e 5. As pistas NÃO são ajustada para: 1, 2, 3 e 4.

- Botão Cancelar—a pista de fosso não é excluída.
- Botão Entrar—a pista de fosso é excluída.



Modificação Pista do Fosso



Remoção da Pista do Fosso

JS56696,00009E5 -54-16MAY11-1/1

PC10312 —UN—29AUG07

PC10313 —UN—29AUG07

Visualização do Perfil de Drenagem

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

NOTA: O botão Editar Dreno não está disponível enquanto o Surface Water Pro™ Plus não for ativado.

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.

Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

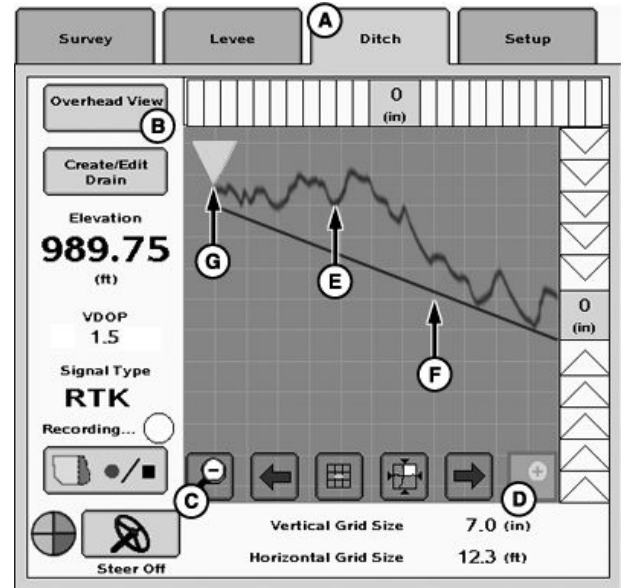
Continua na próxima página

RW00482,0000001 -54-19JUL16-1/2

4. Selecione a guia Fosso (A).
5. Selecione o botão Vista de Perfil (B).
6. Utilize os botões de zoom (C e D) para visualizar o perfil de dreno gravado (E). Esta vista é uma vista lateral (em corte) do dreno.

A—Guia Fosso
 B—Botão de Alternância entre a Vista Superior e Vista de Perfil
 C—Botão Menos Zoom
 D—Botão Mais Zoom

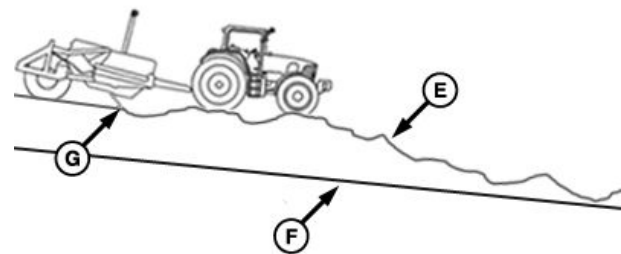
E—Perfil do Dreno Gravado (Perfil do Dreno Inicial Salvo Quando a Pista foi Gravada)
 F—Perfil do Dreno Desejado
 G—Borda de Corte da Raspadora



PC21136 —UN—06MAY15

Profile View

Botão de Vista de Perfil



PC21473 —UN—28AUG15

PC22853 —UN—19JUL16

RW00482,0000001 -54-19JUL16-2/2

Corte ou Limpeza de Pista de Fosso

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,00004E5 -54-31AUG15-1/2

4. Selecione a guia Fosso (A).
5. Selecione o botão Vista Superior (B).
6. Posicione a borda de corte do implemento (C) no ponto de controle com o rumo da máquina (D) na direção do fosso.

NOTA: Pode ser necessário alternar entre a vista superior e de perfil ao adquirir a pista.

7. Comece o corte e acione o AutoTrac™ (interruptor de retomada) para adquirir a pista do fosso.
8. Selecione o botão de Vista de Perfil.

A linha vermelha (E) é a elevação após a realização de um corte. A linha vermelha deve seguir a linha preta (F) quando a operação de fosso for concluída.

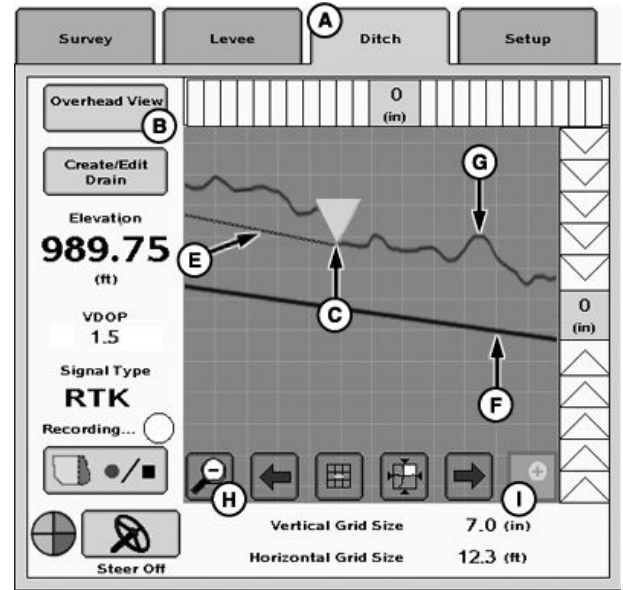
A linha preta é o local desejado do corte criado após a seleção do botão Gerar Dreno na página Editar Dreno.

A linha azul (G) é o perfil de dreno inicial salvo quando a pista foi gravada.

O Triângulo Verde representa a borda de corte atual do implemento. Ele se move para cima e para baixo conforme a borda de corte é elevada ou abaixada.

9. Selecione os botões de Zoom (H e I) para ajustar a visualização.
10. Utilize os controles hidráulicos para ajustar a lâmina de corte na posição desejada.

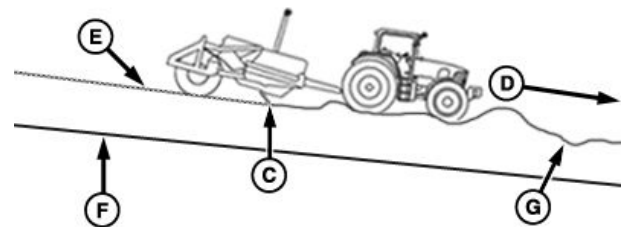
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| A—Guia Fosso | F—Linha Preta (Grau Desejado) |
| B—Botão de Vista Superior | G—Linha Azul (Grau Inicial) |
| C—Borda de Corte | H—Botão Menos Zoom |
| D—Rumo da Máquina | I— Botão Mais Zoom |
| E—Linha Vermelha (Grau Após Corte) | |



PC21136 —UN—06MAY15



Botão de Vista de Perfil



PC21139 —UN—06MAY15

PC21140 —UN—06MAY15

AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00004E5 -54-31AUG15-2/2

Dique

Configuração da Operação em Dique

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

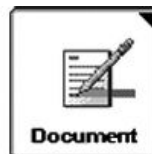
1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Documentação.

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21186 —UN—21MAY15



Tecla programável Documentação

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,00004E6 -54-23JUN15-1/2

4. Selecione a guia Novo (A).
5. Selecione o botão Gerenciamento de Água (B). Se o botão Gerenciamento de Água estiver desabilitado (cinza), selecione a guia Água (C).
6. Selecione Dique no menu suspenso (D).

A—Guia Novo

B—Botão Gerenciamento de Água

C—Guia Água

D—Menu Suspenso Tipo

The image displays two screenshots of a software interface. The top screenshot shows a window with a tab labeled 'New' (A). Inside the window, there are six buttons arranged in a 3x2 grid: 'Tillage', 'Planting / Seeding', 'Product Application', 'Harvest', 'Water Management' (B), and 'Other'. The bottom screenshot shows a window with two tabs: 'Water' (C) and 'New' (A). The 'Water' tab is active, and inside it, there is a 'Type' dropdown menu (D) with 'Levee' selected. A 'Remove' button is located at the bottom left of the window.

PC21120 —UN—28APR15

PC21122 —UN—28APR15

RW00482,00004E6 -54-23JUN15-2/2

Ajuste do Modo de Rastreio para Pista de Dique

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Orientação.
4. Selecione a guia Configurações de Orientação (A).
5. Selecione Pista de Dique no menu suspenso (B).

A—Guia Configuração da Orientação

B—Menu Suspenso Modo de Rastreio

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



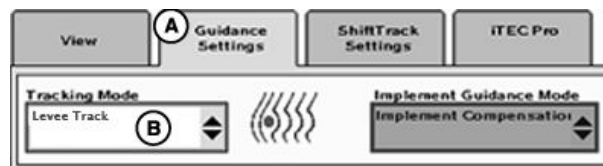
Botão GreenStar™

PC21148 —UN—11MAY15



Tecla Programável Orientação

PC13742 —UN—16MAY11



GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00004E7 -54-23JUN15-1/1

Configuração do Botão Giratório de Direção

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Gerenciamento de Água.
4. Selecione a guia Dique (A).
5. Dirija até o ponto de início do dique.
6. Selecione o botão Definir Elevação (B) para definir uma elevação-alvo para a altura atual da máquina.
7. Para definir os valores do degrau do incremento, insira a Queda de Elevação (C). Todas as vezes que os botões Aumentar (D) ou Reduzir (E) Elevação são selecionados, a elevação-alvo altera o valor da Queda de Elevação.

A—Guia Dique

B—Botão de Configuração da Elevação

C—Caixa de entrada de Queda de Elevação

D—Botão de Aumento da Elevação

E—Botão de Diminuição da Elevação

PC21477 —UN—28AUG15

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482.000052E -54-28AUG15-1/1

Criar Dique

Criar um dique exige no mínimo três passagens pelo talhão.

Passagem 1—Dirija pelo caminho do dique planejado e mantenha o botão giratório de direção o mais perto de zero possível. Manter um valor em zero indica que a máquina está operando na elevação-alvo.

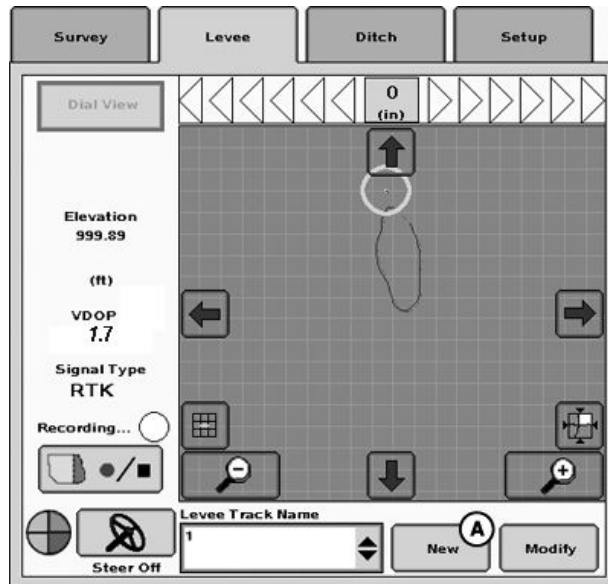
Passagem 2—Registre a pista de dique dirigindo de volta sobre as pistas das rodas no solo.

1. Selecione o botão Novo (A).
2. No início do dique planejado, selecione o botão Ajustar A e navegue pelas pistas das rodas feitas na passagem 1.
3. No final do dique, selecione o botão Ajustar B.

Passagem 3—Construa o dique.

1. Dê a volta e vá até a pista de dique gravada na passagem 2.
2. Pressione o interruptor de retomada do AutoTrac™.
3. Coloque o implemento no solo na altura desejada e dirija pelo caminho planejado.

A—Botão Novo Nome da Pista do Dique



PC13748 —UN—16MAY11



Botão Ajustar A

PC13749 —UN—16MAY11



Botão Ajustar B

AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,000052F -54-31AUG15-1/1

PC13747 —UN—16MAY11

Controle Remoto

Teoria de funcionamento

O Surface Water Pro™ com um Controlador da Aplicação 1100 e o iGrade™ podem automatizar o controle vertical de um implemento compatível. O controlador da aplicação automaticamente controla a elevação do

*Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
iGrade é uma marca registrada da Deere & Company*

implemento e envia comandos de ponto para um fosso ou dique criado com o Surface Water Pro™.

(Para obter mais informações, entre em contato com o seu distribuidor John Deere ou consulte o Manual do Operador do iGrade™.)

RW00482,000050D -54-11AUG15-1/1

Seleção Controle

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão Controlador de Aplicação 1100.
3. Selecione a tecla programável Configuração.
4. Selecione o botão Seleção Controle.

NOTA: Controle Remoto pode utilizar raspadoras duplas. A SCV (válvula de controle seletivo) 1 deve ser usada para a raspadora dianteira e a SCV 3 para a raspadora traseira. Ao utilizar a funcionalidade de raspadoras duplas, altere Tipo de Controle da SCV da SCV 1 e da SCV 3 para Controle Remoto.

5. Selecione Controle Remoto no menu suspenso do Tipo de Controle da SCV 1 (A).
6. Selecione o botão Voltar (B).

A—Menu Suspenso Tipo de Controle da SCV 1

B—Botão Voltar

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC14926 —UN—27APR12



Botão Controlador de Aplicação 1100

PC21157 —UN—11MAY15

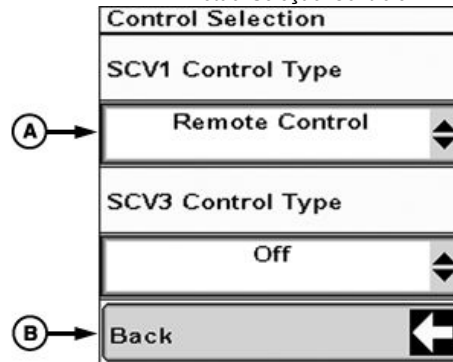


Tecla Programável de Configuração

PC17972 —UN—07NOV13



Botão Seleção Controle



Seleção Controle

RW00482,000050E -54-11AUG15-1/1

Acionamento do Controle Remoto

1. Coloque a SCV (válvula de controle seletivo) no modo automático.

*iGrade é uma marca registrada da Deere & Company
AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company*

(Consulte o Manual do Operador do iGrade™ para obter mais informações.)

2. Acione o AutoTrac™ na pista de fosso ou dique.

RW00482,0000530 -54-31AUG15-1/1

Operação

Os desvios baseiam-se no comando desejado a partir do software de terceiros, não no nível do solo (distância fora de grau, não um limite de corte máximo).

1. Selecione a tecla programável Principal.
2. Selecione o botão Controle Remoto Principal.

Após colocar as SCVs em retenção e ativar AC, o iGrade™ controla a altura da lâmina de acordo com o grau.

- Defin. Desv.—Zerar Erro (A) assume o erro atual e aplica-o como um desvio ao comando desejado.
- Mudanças dos desvios são úteis quando o implemento tenta controlar uma elevação que a máquina não pode atingir. Subir Desvio (B) até um corte viável e Descer Desvio (C) para 0 em passes subsequentes.

Ao ajustar o ponto zero no Controle Remoto, um valor é exibido ao lado de Desvio. Esse valor representa a diferença entre a elevação do receptor pesquisado e a elevação do receptor do implemento dianteiro ao zerar o erro.

A—Defin. Desv. - Zerar Erro **C—Descer Desvio**
B—Subir Desvio



Tecla Programável Principal

PC13072 —UN—16NOV10



Botão Controle Remoto Principal

Remote Control Main	
Status	No GPS
Control Error (ft)	0.00
Offset (ft)	0.000
Command (ft)	0.00
Set Offset - Zero Error	
Shift Offset Up	
Shift Offset Down	

(A)

(B)

(C)

Controle Remoto Principal

PC18067 —UN—12NOV13

iGrade é uma marca registrada da Deere & Company

RW00482,00001D6 -54-11FEB14-1/1

Leituras de Diagnóstico

As leituras de diagnóstico exibem os requisitos para que o Surface Water Pro™ funcione.

1. Selecione o botão Menu.
2. Selecione o botão GreenStar™.
3. Selecione a tecla programável Leituras de Diagnóstico.

PC8663 —UN—29APR15



Botão de Menu

PC12685 —UN—29APR15



Botão GreenStar™

PC21185 —UN—21MAY15



Tecla Programável Gerenciamento de Água

Surface Water Pro é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Continua na próxima página

RW00482,00004EA -54-11AUG15-1/2

Information	Range	Current	Status
C → Current Field	N/A	West 80	OK
D → Exterior Boundary Defined	N/A	N/A	OK
E → Machine Receiver Differential Mode	SF2 or RTK	RTK	OK
F → Implement 1 Receiver Differential Mode	SF2 or RTK	RTK	OK
G → Machine Receiver Vertical Offset (m)	> 0.0	5	OK
H → Implement 1 Receiver Vertical Offset (m)	> 0.0	7	OK
I → VDOP	< 2.5	1.2	OK
J → Rover Distance to Base (km)	< 3.0	2.1	OK

Leituras de Diagnóstico Página 1

PC21128 —UN—29APR15

Survey Recording	Current	Status
M → Survey Mode	Distance-Based	OK
N → Survey Interval (m)	6	OK
O → Differential Latitude	0.00000001	OK
P → Differential Longitude	0.00000002	OK
Q → Differential Elevation (m)	0.3	OK
R → Survey Receiver Source	Implement 1	OK

Leituras de Diagnóstico Página 2

PC21128 —UN—29APR15

- Selecione a guia Leituras (A).
- Selecione Gerenciamento de Água no menu suspenso (B).

- | | |
|--|----------------------------------|
| A—Aba de Leituras | L—Botão Próxima Página |
| B—Menu Suspenso | M—Modo de Pesquisa |
| Visualização de Diagnóstico | N—Intervalo de Pesquisa |
| C—Talhão Atual | O—Diferencial de Latitude |
| D—Limite Externo Definido | P—Diferencial de Longitude |
| E—Modo Diferencial do Receptor da Máquina | Q—Diferencial de Elevação |
| F—Modo Diferencial do Receptor do Implemento 1 | R—Origem do Receptor de Pesquisa |
| G—Desvio Vertical do Receptor da Máquina | S—Modo de Rastreamento |
| H—Desvio Vertical do Receptor do Implemento 1 | T—Queda de Elevação de Dique |
| I—VDOP | U—Pista do Fosso Selecionada |
| J—Distância do Rover até a Base | |
| K—Botão Página Anterior | |

Information	Current	Status
S → Tracking Mode	Levee Track	N/A
<i>Levee Tools</i>		
T → Levee Elevation Drop (m)	0.3	OK
<i>Ditch Tools</i>		
U → Ditch Track Selected	1	OK

Leituras de Diagnóstico Página 3

PC21129 —UN—29APR15

RW00482.00004EA -54-11AUG15-2/2

Detecção e Resolução de Problemas

Altura incorreta da lâmina.

Sintoma	Problema	Solução
A altura da lâmina exibida não corresponde à altura real da lâmina.	O deslocamento C ou D tinha uma medida incorreta durante a gravação da pista de fosso.	Meça todos os deslocamentos conforme as instruções no Manual do Operador.
A profundidade ou altura do fosso ou do dique não corresponde à altura/profundidade desejada.	O deslocamento C deve ser a altura exata do receptor quando o implemento está na posição totalmente levantado.	Verifique se os deslocamentos são medidos conforme a máquina é usada. Por exemplo, se a pista de fosso é gravada com a lâmina do raspador deslizando sobre o solo, configure as medições de deslocamento para refletir isso nos deslocamentos C = deslocamento D.
	O deslocamento D deve ser a altura da lâmina quando o implemento está na posição totalmente levantado.	
	Os deslocamentos C e D foram medidos com o implemento na posição totalmente levantado, mas a pista de fosso foi gravada com o implemento deslizando sobre o solo.	Um erro pode ser corrigido; por exemplo, se a lâmina (borda de corte) está no solo, mas a Vista de Perfil mostra que está 2 in. acima do solo, aumente 2 in. os Deslocamentos C do GPS do Implemento (distância vertical do receptor até o solo).
	O receptor da máquina foi usado para gravar a pista de fosso e a medição da altura do receptor da máquina está incorreta.	

Não é possível gravar a Pista do Fosso.

Sintoma	Problema	Solução
A pista de fosso não aparece no mapa.	O operador não selecionou "cliente, fazenda, talhão" corretos.	Selecione "cliente, fazenda e talhão" corretos.
GS3 não permite que o operador grave a pista de fosso.	O operador não selecionou modo de rastreio correto.	Verifique se o modo correto de rastreio foi selecionado da página de Orientação—na guia configurações de Orientação selecione o modo pista de fosso ou pista de dique.
	As linhas de orientação no mapa foram desligadas.	Verifique se as linhas de orientação estão ligadas — na página de mapas, selecione configurações de mapa e depois marque a caixa de seleção de linhas de orientação.

GS3 mostra a direção invertida de percurso da Máquina.

Continua na próxima página

JS56696.00009F4 -54-18MAY11-1/3

Sintoma	Problema	Solução
GS3 mostra a direção invertida de percurso da máquina. SWP não permite gravação. Quando em modo pesquisa, usar uma caminhonete ou um ATV, o GS3 mostra a direção de percurso do veículo invertida.	A direção de percurso foi alterada na página de Orientação. Algumas aplicações requerem que o receptor StarFire seja montado para trás.	Na tecla programável do StarFire escolha mudar a direção de montagem do receptor para coincidir com a direção real do receptor na máquina. Na página de Orientação selecione a guia Visualizar. Na página Visualizar selecione direção de percurso, mude para corresponder à direção de percurso real.
Não é possível obter uma solução válida da Drenagem de Melhor Encaixe.		
Sintoma	Problema	Solução
A Drenagem de Melhor Encaixe não retorna uma solução válida para um projeto de drenagem.	O declive Mínimo e Máximo não estão ajustados baixo e alto o suficiente respectivamente; em outras palavras, a faixa não é ampla o suficiente. A pista de fosso pode ter sido gravada de elevação baixa para elevação alta, e a drenagem de melhor encaixe está procurando uma solução para que a água faça um percurso ascendente.	Ajuste a inclinação mínima e máxima para os níveis mais baixo e mais alto permitidos para ampliar a faixa das profundidades de corte. Refaça a drenagem de melhor encaixe. A pista de fosso foi gravada de elevação baixa para elevação alta, e a drenagem de melhor encaixe está tentando encontrar uma solução para que a água faça um percurso ascendente. Grave a pista de fosso da elevação mais alta para a elevação mais baixa.
O Mapa de Drenagem mostra uma vala para cima (vertical) no final da pista de drenagem.		
Sintoma	Problema	Solução
O projeto de drenagem gravado tem uma elevação vertical ou inclinação ascendente no final da pista de fosso.	O ponto de parada da pista de fosso foi gravado quando o receptor não estava no ponto mais baixo da elevação na pista de fosso.	Ao finalizar uma pista de fosso em um ponto onde a água é drenada, assegure-se de que o receptor do implemento está parado e que a gravação é finalizada com o receptor no ponto mais baixo da pista de fosso. Em outras palavras, se a pista de fosso é gravada em percurso descendente, finalize a gravação ANTES de prosseguir em uma inclinação para cima a partir da drenagem do fosso.
A orientação vertical aparece depois que a Máquina dá partida para AutoTrac. O implemento continua ativo depois que o AutoTrac desliga no final de uma pista.		
Continua na próxima página		JS56696,00009F4 -54-18MAY11-2/3

Sintoma	Problema	Solução
A barra de orientação vertical não mostra correção ao mesmo tempo ou posição que o AutoTrac é acionado. Enquanto o implemento está ativo ou acionado a orientação AutoTrac é perdida. O AutoTrac está acionado e a orientação AutoTrac está presente antes da orientação de altura do implemento estar disponível.	A pista de fosso foi gravada em uma direção e o Fosso foi cortado na direção oposta. A orientação AutoTrac está baseada na localização do receptor da Máquina e a Orientação de altura do Implemento está baseada na localização do Receptor do Implemento. Se a pista foi gravada em uma direção de deslocamento e o corte na direção oposta, a distância entre os receptores é a distância dirigida sem orientação do AutoTrac ou altura do Implemento dependendo da direção de deslocamento em relação à direção do passe gravado. A pista de fosso foi gravada com o uso do receptor da máquina como fonte. A orientação de altura do implemento está ativa quando o receptor do implemento está sobre a pista gravada pelo receptor da máquina.	Corte a pista de fosso na mesma direção em que aquela pista foi gravada. Se não for exequível ou prático gravar e cortar ou puxar na mesma direção, a máquina inicia o AutoTrac antes do implemento necessitar acionamento no solo e a orientação AutoTrac é perdida antes do final da pista ou antes da orientação de altura do implemento terminar. A máquina inicia o AutoTrac antes do implemento necessitar acionamento no solo e a orientação AutoTrac é perdida antes do final da pista ou antes da orientação de altura do implemento terminar.
A orientação não mostra a pista imediatamente.		
Sintoma	Problema	Solução
Ao gravar seções retas de uma pista de fosso ou dique, a pista de orientação gravada não aparece tão rapidamente como ao gravar seções em curva da pista.	A orientação não precisa atualizar a pista para seções retas tão frequentemente e portanto irá demorar mais para exibir a pista gravada.	Aguarde mais tempo para que as seções retas da pista apareçam na tela. Menos zoom—a pista poderá ser exibida fora da área visualizada.
Sintoma	Problema	Solução
O ícone do Raspador ou Escavador de Vala não aparece quando selecionado no menu suspenso de Tipo de Implemento.	Os arquivos na unidade flash USB contêm um erro de configuração e não permitem que os ícones apareçam.	Insira uma unidade flash USB em branco no GS3 e selecione Raspador ou Escavador de Vala do menu suspenso de Tipo de Implemento.
Sintoma	Problema	Solução
Os desvios do GPS não contêm desvio "D" ou A distância vertical do receptor GPS ao solo com o implemento na posição totalmente levantado.	O raspador ou escavador de vala não foi selecionado como o tipo de implemento. O receptor do implemento não está conectado. Os dados na unidade flash USB contêm um erro de configuração e não permitem que o raspador ou escavador de vala rotativo sejam configurados.	Selecione Raspador ou Escavador de Vala no menu suspenso Tipo de Implemento. Conecte um receptor de implemento ao sistema. Insira uma unidade flash USB em branco no GS3.

JS56696,00009F4 -54-18MAY11-3/3

Literatura de Manutenção John Deere Disponível

Informações Técnicas

Informações técnicas podem ser adquiridas na John Deere. As publicações estão disponíveis em versão impressa ou em formato CD-ROM.

Os pedidos podem ser feitos usando um dos seguintes:

- Livraria de Informações Técnicas John Deere:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Ligar para 1-800-522-7448
- Entre em contato com seu concessionário John Deere

As informações disponíveis incluem:

- CATÁLOGOS DE PEÇAS que listam as peças de reposição disponíveis para sua máquina com ilustrações para ajudar a identificar as peças corretas. Isto também é útil na montagem e desmontagem.
- MANUAIS DO OPERADOR que oferecem informações sobre segurança, operação, manutenção e serviços.
- MANUAIS TÉCNICOS contendo informações de serviço para sua máquina. Incluem-se especificações, procedimentos ilustrados de montagem e desmontagem, diagramas de fluxo de óleo hidráulico e esquemas de fiação. Alguns produtos têm manuais separados para informações de reparos e diagnósticos. Alguns componentes, tais como motores, estão disponíveis em um manual técnico de componentes separado.
- CURRÍCULO DE TREINAMENTO incluindo cinco séries abrangentes de livros que descrevem as informações básicas independentemente do fabricante:
 - A série "Agricultural Primer" cobre tecnologia de agricultura e criação.
 - A série "Farm Business Management" examina problemas do "mundo real" e oferece soluções práticas nas áreas de marketing, finanças, seleção de equipamento e adequação a normas legais.
 - Manuais de Noções Básicas de Manutenção explicam como reparar e manter um equipamento fora-de-estrada.
 - Manuais de Noções Básicas de Operação da Máquina descrevem os ajustes e capacidades das máquinas, como melhorar o rendimento da máquina e como eliminar operações de campo desnecessárias.
 - Manuais de Noções Básicas de Equipamentos Compactos fornecem instruções para serviço e manutenção de equipamento de TDPs de até 40 HP.



TS189 — UN — 17JAN89



TS191 — UN — 02DEC88



TS224 — UN — 17JAN89



TS1683 — UN — 10OCT97

DX,SERVLIT -54-21APR16-1/1

Com Nosso Serviço Você Trabalha Melhor

Não se aplica a esta região

DX,IBC,2 -54-01MAR06-1/1

Índice

	Página		Página
A			
Ajuste do Modo de Rastreo		Criação de um Ponto de Controle	
Pista de Dique.....	50-3	Benchmark.....	35-7
Pista do Fosso.....	45-3	D	
B			
Benchmark		Deslocamentos	
Configurações.....	35-5	Controle Remoto	
Criação de um Ponto de Controle.....	35-7	Water Surface Pro Plus.....	55-2
Botão Esquerda/Direita.....	35-2	Implemento.....	25-4
Botão Giratório de Direção.....	50-4	Máquina.....	25-2
Botão parada.....	35-2	DESLOCAMENTOS DO IMPLEMENTO.....	25-4
C		Desvios da Máquina.....	25-2
Calibração		Deteção e Resolução de Problemas.....	60-3
TCM (Módulo de Compensação de Terreno).....	25-9	Dique	
Calibração em Relação a um Ponto de Controle.....	35-7	Ajuste das Linhas A - B.....	50-5
Caminho Gravado		Construção do Dique.....	50-5
Fosso.....	45-3	Drenagem de Melhor Encaixe	
Coleta de Dados		Criar.....	45-7
Padrões de Direção.....	40-2	Drenagem Linear	
Pontos de Dados.....	40-2	Criar.....	45-5
Como		E	
Pesquisar um Talhão.....	40-1		
Componentes do Sistema		Entrar	
Monitor GreenStar.....	20-1	Implemento	
Receptor StarFire.....	20-1	Deslocamentos.....	25-4
Configuração		Informação.....	25-4
Cliente.....	35-1	Máquina	
Fazenda.....	35-1	Deslocamentos.....	25-2
Modo de Pesquisa.....	35-3	Informação.....	25-2
Operação em Dique.....	50-1	F	
Operação em Fosso.....	45-1		
Receptor de GPS (Sistema de		Fosso	
Posicionamento Global) da Máquina.....	25-7	Caminho Gravado.....	45-3
Receptor de GPS (Sistema Global de		G	
Posicionamento) do Implemento.....	25-7		
Surface Water Pro.....	35-3	GPS (Sistema de Posicionamento Global)	
Talhão.....	35-1	Configuração do Receptor da Máquina.....	25-7
Tarefa.....	35-1	Configuração do Receptor do Implemento.....	25-7
Configurações		Gravar	
Benchmark.....	35-5	Botão Gravação/Pausa.....	35-2
Controle de Água		Luz.....	35-2
Leituras de diagnóstico.....	60-1	Pista do Dique.....	50-5
Controle Remoto		L	
Deslocamentos			
Water Surface Pro Plus.....	55-2	Legenda da Tecla Programável	
Controle Remoto — Porta Serial		Receptor StarFire™—Tecla Programável	
Teoria da Operação.....	55-1	Diagnósticos.....	15-2
Corte		Receptor StarFire™—Tecla Programável RTK.....	15-2
Pista do Fosso.....	45-11	Receptor StarFire™—Tecla Programável Satélite..	15-2
Criação da Drenagem de Melhor Encaixe.....	45-7	Receptor StarFire™—Tecla Programável	
Criação de Drenagem Linear.....	45-5	StarFire™.....	15-2

Continua na próxima página

	Página		Página
Legenda das Teclas Programáveis		Pista de Dique	50-3
Controlador de Aplicação 1100—Tecla		Pista do Dique	
Programável Configuração	15-3	Gravar	50-5
Controlador de Aplicação 1100—Tecla		Pista do Fosso	45-3
Programável Principal	15-3	Corte	45-11
GreenStar™—Tecla Programável Mapeamento	15-1	Gravar	45-4
GreenStar™—Tecla Programável Orientação	15-1	Limpeza	45-11
Leituras de diagnóstico		Modificar	45-9
Controle de Água	60-1		
Limites	35-2	R	
Botão Esquerda/Direita	35-2	Receptor de GPS (Sistema de	
Botão Gravação/Pausa	35-2	Posicionamento Global)	25-7
Botão parada	35-2	Receptor StarFire	
Luz de Gravação	35-2	Componentes	20-1
Tecla Programável Mapeamento	35-2	Recuperação de Mapas de Elevação	30-2
Limpeza		Requisitos	10-1
Pista do Fosso	45-11		
M		S	
Mapas de Elevação	30-1	Segurança, degraus e apoios de mão	
Definição da Camada do Segundo Plano	30-2	Usar degraus e apoios de mão corretamente	05-2
Mapas de Superfície	30-1	Segurança, evitar fluidos sob alta pressão	
Mapas de Topografia	30-1	Evitar fluidos sob alta pressão	05-5
Monitor	20-1	Seleção dos Controles	
Monitor eletrônico, uso correto	05-3	Controle Remoto — Porta Serial	55-1
Monitor GreenStar		Surface Water Pro	
Componentes	20-1	Configuração	35-3
Mudança de Pista	25-6		
O		T	
Operação		TCM (Módulo de Compensação de Terreno)	
Teoria	10-1	Calibração	25-9
Operação em Dique		Otimização	25-8
Configuração	50-1	Posicionamento da Máquina e Calibração	25-10
Operação em Fosso		Tecla Programável	
Configuração	45-1	Mapeamento	35-2
Otimização		Tecla Programável Mapeamento	35-2
TCM (Módulo de Compensação de Terreno)	25-8	Teclas	
P		Esquerda/Direita	35-2
Palavras da sinalização, compreender	05-1	Gravação/Pausa	35-2
Perfil de Drenagem	45-9	Parar	35-2
Pesquisar um Talhão		Teclas programáveis de documentação	35-1
Como	40-1	Teoria da Operação	10-1
		Controle Remoto — Porta Serial	55-1