

Monitores Geração 4 Software 20-3



JOHN DEERE

Atualização de Software

| Pacote | Edição |
|-----------------------|---------------|
| SO Geração 4 | 10.18.1754-94 |
| Ajuda do SO Geração 4 | 10.5.91-7 |
| Aplicativos AMS | 10.18.1754-94 |

Tempo de instalação do SO Geração 4: Aproximadamente 20 minutos, sem dados existentes. O tempo de instalação varia dependendo da quantidade de dados existentes e da versão do software atualmente instalado no monitor. Os pacotes mais recentes para os Monitores Geração 4 podem ser baixados e instalados sem fio, ou usando-se uma unidade USB e o Gerenciador de Software John Deere. Consulte "Instruções de Instalação do Software" na seção Atualizações de Software do site Stellar Support para obter mais informações.

Reprogramação sem fio -

https://youtu.be/XSG7O3_9KGI?list=PL1KGsSJ4CWk4fhvFOaBZz261XGwPfXvqk

Atualizações de Software de Aplicativos da Máquina

Os aplicativos da máquina estão localizados em Configurações da Máquina no menu do Monitor Geração 4. Será necessário que um concessionário John Deere instale as atualizações devidas para o software de aplicativo da máquina usando o Service ADVISOR™.

Outras Atualizações de Software da Unidade de Controle

O software para as unidades de controle listadas a seguir pode ser atualizado usando o monitor Geração 4.

| Unidade de controle |
|---|
| Controlador de Aplicação 1100 |
| Controlador de Aplicação 1100 (N.S. PCXL01C201000-) |
| Controlador de Aplicação 1120 |
| Controlador de Aplicação 1120 (N.S. PCXL02C201000-) |
| AutoTrac™ Universal 100 |
| AutoTrac™ Universal 200 |
| AutoTrac™ Universal 300 |
| Unidade de Controle de Taxa Seca GreenStar™ |
| Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ |
| Receptor StarFire™ 3000 |
| Receptor StarFire™ 6000 |

Nota Importante

- Um novo lembrete operacional foi adicionado ao monitor, e aparecerá cada vez que o monitor executar uma inicialização a frio. A intenção desta mensagem é lembrar aos operadores de ler o manual do operador antes de usar o produto.

Condições comuns que ativam o monitor para executar uma inicialização a frio e exibir este lembrete:

- 20 inicializações a quente foram concluídas desde a última inicialização a frio.
- A alimentação elétrica constante (permanente) é removida do monitor. Isso normalmente ocorre quando um interruptor de desconexão da bateria é usado.
- Certos processos do monitor, como alteração do idioma do monitor, exigem uma inicialização a frio.

Operational Reminder

Read Operator's Manual Prior to Using this Product

The Operator's Manual for this display can be found in the Help App



Embedded Operator's Manual

Download Operator's Manual/ Purchase/ Request Printed Copy



Scan the QR code with a mobile device
or visit <https://techpubs.deere.com/>
or contact your local John Deere dealer

 OK

Novos Recursos e Melhorias

AutoPath™

- AutoPath™, um novo tipo de ativação e pista de orientação, está agora disponível em tratores, colheitadeiras, colheitadeiras de algodão e pulverizadores autopropelidos com CommandCenter™ 4600 Geração 4 ou Monitores Universais 4640. A ativação AutoPath™ será incluída como parte do pacote de ativação ou assinatura da Automação 4.0. O AutoPath™ usa dados de operação gravados, deslocamentos da máquina e espaçamento entre pistas para criar linhas de orientação para operações subseqüentes nesse talhão. O AutoPath™ reduz as suposições e entradas do operador necessárias para navegar com precisão pelas culturas. As linhas do AutoPath™ reduzem o tempo de configuração, linhas estimadas erradas e danos à cultura decorrentes de configuração imprecisa da orientação.

Antes de usar as linhas de orientação do AutoPath™, importe os dados da linha do AutoPath™ a partir do John Deere Operations Center. Os dados da linha do AutoPath™ estão incluídos no arquivo de configuração. Na Lista de Pistas de Orientação, selecione AutoPath™ para criar linhas de orientação. Depois que as linhas do AutoPath™ são geradas, a data e o tipo da operação de origem são exibidos. No mapa, as linhas de orientação são exibidas em azul e as linhas são exibidas em amarelo. A mudança de pista é compatível com Autopath™ para compensar erros de posição introduzidos nos dados de origem; entretanto, há um limite para o valor que as linhas do Autopath™ podem ser alteradas com precisão.

OBSERVAÇÃO: Somente um arquivo do AutoPath™ pode ser importado por talhão. Se um segundo arquivo do AutoPath™ for importado, o arquivo mais antigo será sobrescrito. Arquivos do AutoPath™



não podem ser exportados do monitor.

Link para exibir o vídeo de demonstração: <https://youtu.be/S-PxKpnIK2w>

Requisitos da Operação de Origem do AutoPath™:

A operação de origem é a operação gravada usada para gerar as linhas do AutoPath™.

OBSERVAÇÃO: A precisão das linhas do AutoPath™ depende da precisão dos dados de operação de origem. Ao gravar a operação de origem, recomenda-se a John Deere Active Implement Guidance™ ou o Direcionamento Passivo de Implemento AutoTrac™.

OBSERVAÇÃO: Verifique se o TCM está calibrado em todos os receptores (máquina e implemento).

As operações de origem compatíveis são as de plantio e cultivo.

Se a operação de origem não incluir dados de linha, qualquer operação subsequente nesse talhão, como plantio, aplicativo de produto ou colheita, deve conter linhas definidas para que o AutoPath™ gere linhas de orientação.

Os dados da operação de origem enviados ao John Deere Operations Center devem ser gravados usando:

- Receptores StarFire™ usando nível de sinal SF3 ou superior na máquina e no implemento.
- Um Monitor 4640, 4600, 4240 ou 4200.

OBSERVAÇÃO: Os Monitores John Deere Geração 4 devem ter o software versão 10.10.404-XXX ou mais recente.

Implementos Compatíveis com Operação de Origem do AutoPath™:

- Plantadeira John Deere com sistema de monitoramento SeedStar™ 2 ou mais recente
- Plantadeira ISOBUS não John Deere
 - A largura de trabalho deve ser definida como linhas
 - Se a largura da linha for superior a 254 cm (100 in), as operações subsequentes requerem linhas definidas.
- Plantadeira virtual (implemento sem unidade de controle)
 - A largura de trabalho deve ser definida como linhas
- Implemento de cultivo John Deere com unidade de controle
 - Recomenda-se definir a largura de trabalho como linhas.
 - Se a largura de trabalho não estiver definida como linhas, ou se a largura da linha for superior a 254 cm (100 in), as operações subsequentes requerem linhas definidas.

Requisitos de Uso do AutoPath™:

- O arquivo de configuração do John Deere Operations Center contém dados do AutoPath™.
- O Monitor 4600 ou 4640 deve ter uma ativação do AutoPath™ e a versão 10.18.1754-XX ou mais recente do software.
- A máquina está equipada com um Receptor StarFire™ usando o nível de sinal SF3 ou superior.

OBSERVAÇÃO: As máquinas AutoPath™ devem usar o mesmo nível de correção usado ao gravar a operação de origem. Misturar o nível de correção entre a operação de origem e as operações do AutoPath™ resultará em problemas de precisão ao usar o AutoPath™.

- A máquina está equipada com AutoTrac™ integrado.
- O tipo de cultura deve ser milho, milho de pipoca, algodão, grãos comestíveis, soja, beterrabas ou girassóis.

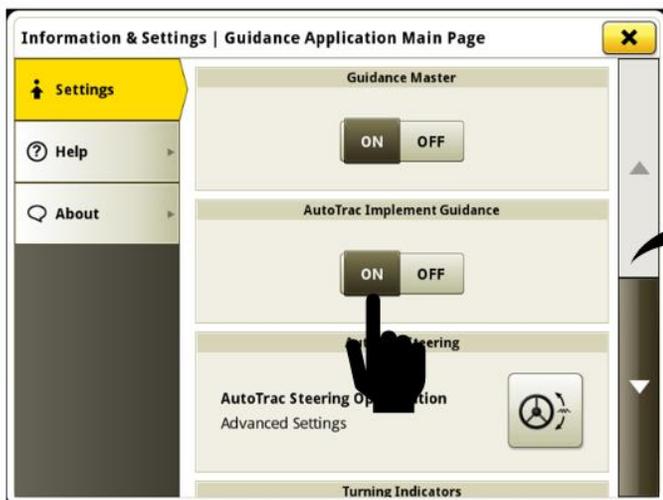
Máquinas Compatíveis com o Uso do AutoPath™:

- Máquinas John Deere equipadas com AutoTrac™ integrado e compatível com monitores 4640 Geração 4 ou o CommandCenter™ 4600.
- Pulverizadores Hagie equipados com AutoTrac™ integrado e compatíveis com monitores 4640 Geração 4 ou CommandCenter™ 4600.

OBSERVAÇÃO: Para obter desempenho ideal, use o RowSense™ com AutoPath™.

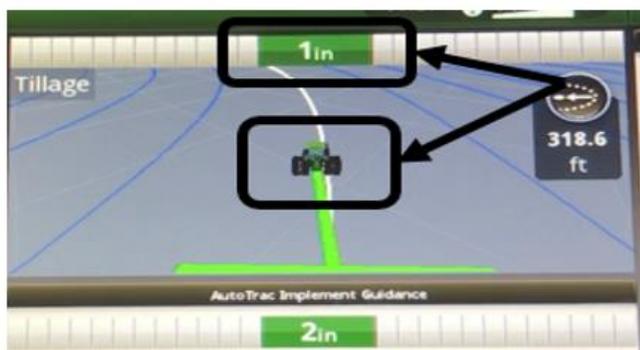
Direcionamento Passivo de Implemento AutoTrac™ –

- A barra de luzes de orientação do implemento agora é adicionada automaticamente à página de execução padrão de orientação e módulos grandes de mapa quando o Direcionamento Passivo de Implemento

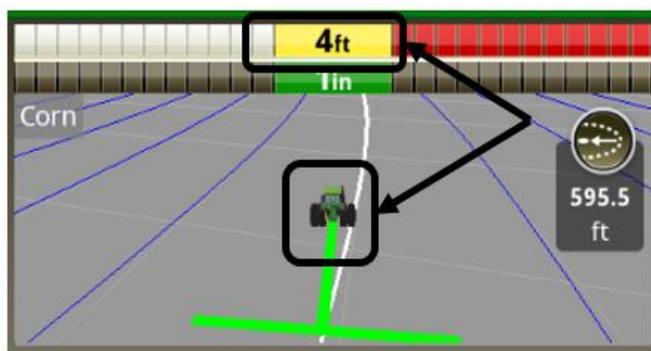


Implemento AutoTrac™ está ativado.

- A barra de luzes de orientação da máquina agora exibe o erro lateral da máquina em relação à pista de orientação quando o Direcionamento Passivo de Implemento AutoTrac™ está ativado. Em versões anteriores do software, a barra de luzes de orientação da máquina exibia o erro lateral da máquina em relação à posição desejada da máquina para manter o implemento na pista de orientação. Com essa alteração, é normal ver-se um erro lateral maior exibido na barra de luzes de orientação da máquina



Behavior prior to 20-3 software



Behavior with 20-3 software

quando o sistema intencionalmente conduz a máquina para fora da pista para manter a posição do implemento na pista de orientação.

- Quando o Direcionamento Passivo de Implemento AutoTrac™ está ativado, a pista agora é selecionada (destacada com uma linha branca mais grossa) com base na posição da máquina. Isso permite que o operador acione o AutoTrac™ quando a máquina está dentro de 40% do espaçamento entre pistas. Em versões anteriores do software, a pista era selecionada quando o centro do implemento estava dentro de 40% do espaçamento entre pistas.

Sincronismo da Máquina

- O Sincronismo da Máquina Geração 4 agora suporta diversas plataformas de colheita, além das colheitadeiras, ao permitir que tanto tratores quanto forrageiras autopropelidas sejam a máquina guia. Para suportar mais ainda múltiplas operações de colheita, foram adicionados os seguintes recursos nessa atualização:
 - Uma zona operacional em forma de U permite descarregar no lado direito, esquerdo ou na parte traseira da máquina guia. O operador da máquina guia pode alterar o formato da zona operacional em Informações e Configurações do Sincronismo da Máquina John Deere. A zona operacional em forma de U é ajustável tanto em comprimento quanto largura internas para suportar diferentes implementos de colheita.
 - A capacidade de definir vários pontos iniciais também foi adicionada. O operador da máquina seguidora pode ativar ou desativar múltiplos pontos iniciais em Informações e Configurações do Sincronismo da Máquina.
 - O tráfego controlado permite que o seguidor acompanhe em uma linha de orientação ao mesmo tempo em que sua velocidade ainda é controlada pelo guia. O seguidor só pode ser movido para frente e para trás enquanto estiver no modo de tráfego controlado. O operador da máquina seguidora pode ativar ou desativar o recurso de tráfego controlado em Informações e Configurações do Sincronismo da Máquina.
 - O ponto inicial pode ser atualizado automaticamente para a nova localização da máquina após esta ser movida. O operador da máquina seguidora pode ativar ou desativar "Salvar Movimento para a Próxima Conexão" em Informações e Configurações do Sincronismo da Máquina.

- Se estiver em um trator, acesse Informações e Configurações do Sincronismo da Máquina John Deere para definir o trator como a guia ou seguidor.



Visualização das máquinas guia e seguidora com uma zona operacional em forma de U, múltiplos pontos iniciais e tráfego controlado ativado.

Gerenciador de Equipamentos –

- Os perfis da máquina do trator agora suportam um único implemento frontal com uma unidade de controle ISOBUS com certificação AEF. Além disso, os perfis do trator agora são capazes de operar com utilização simultânea de um implemento frontal único e um implemento traseiro único com unidades de controle ISOBUS com certificação AEF.
- Os disparos de gravação adicionais com base na máquina agora estão disponíveis no perfil da máquina do trator virtual (não detectado). Exemplos desses disparos de gravação incluem VCRs, TDP, levante etc.

OBSERVAÇÃO: Esta funcionalidade está disponível somente em máquinas que publicam os disparos de gravação no Barramento CAN para a utilização dos monitores.

Compatibilidade do Monitor Universal -

- O Monitor Universal 4640 agora é compatível com as colheitadeiras John Deere séries 50 e 60. Isso permite a documentação com o sensor de umidade nessas máquinas.

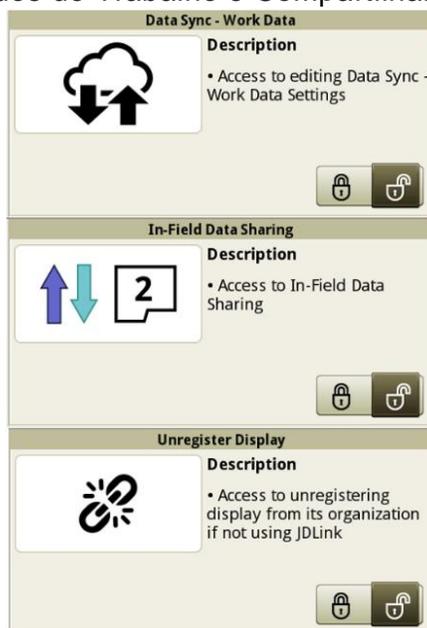
OBSERVAÇÃO: A detecção NIV não é suportada nessas máquinas.

Configurações de Porta COM –

- Foi adicionado suporte do dispositivo LH 5000. Configure este dispositivo dentro do aplicativo de configurações da Porta COM. Selecione o tipo de dispositivo como “Field Doc™ Connect” e o Fabricante como “LH Technologies”. O LH 5000 será exibido como um perfil no Gerenciador de Equipamento após ser configurado. Dentro de Gerenciador de Equipamento, o LH 5000 pode ser conectado a qualquer perfil da máquina ou implemento que seja uma semeadeira, um distribuidor de nutrientes ou pulverizador.

Usuários e Acesso –

- Opções de grupo de acesso adicionais foram adicionadas à aba Sistema, aplicativo Gerenciador de Arquivos para evitar que perfis do operador modifiquem configurações para Registro do Monitor, Sincronismo de Dados — Dados de Trabalho e Compartilhamento de Dados no Talhão.



Compartilhamento –

- O nível de abastecimento do tanque graneleiro agora é exibido como uma porcentagem em vez de uma fração nos módulos de página de execução do Sincronismo da Máquina. Colheitadeiras conectadas ao grupo de trabalho de compartilhamento terão o ícone de tanque graneleiro com a porcentagem de abastecimento do tanque exibida. Se uma colheitadeira estiver usando o Sincronismo da Máquina John Deere, mas não conectada ao grupo de trabalho de compartilhamento, o ícone do tanque graneleiro é exibido, mas nenhum nível de abastecimento estará disponível para essa

20-2 and prior

20-3



máquina.

- Um novo módulo de página de execução foi adicionado para permitir que os operadores visualizem rapidamente o status de abastecimento do tanque graneleiro de colheitadeiras em um grupo de trabalho de compartilhamento. O módulo exibe o status de abastecimento de até seis colheitadeiras detectadas no grupo de trabalho. Além do status de abastecimento, o módulo também exibe um ícone do tubo descarregador quando uma máquina está em descarga ativa. Nenhuma porcentagem de status de abastecimento é exibida se um status não for fornecido pela máquina ou se o nível de abastecimento estiver abaixo do valor mínimo informado pela máquina. Se um operador aparecer com a etiqueta "---", isso pode ser resolvido assegurando-se de que a configuração da licença do operador esteja habilitada (Configuração de Trabalho > Configurações Avançadas > Ativar Licença do Operador) e inserindo o nome desejado na seção Detalhes do aplicativo Configuração de Trabalho.

| Teams |
|--|
| Alacyn |
| 70% |
| John |
| 100% |
| Chris |
|  |
| Emily |
|  |
| Greg |
| 50% |
| --- |
| 30% |

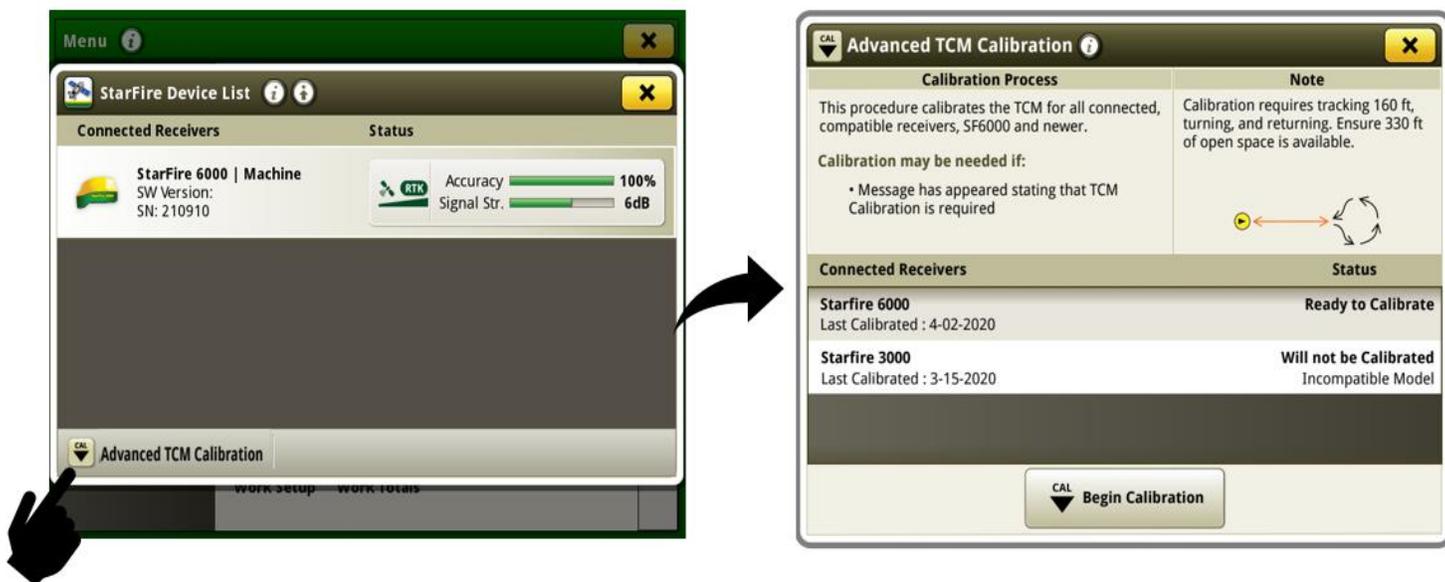
StarFire™ –

- Foi adicionado um procedimento de calibração do TCM novo chamado Calibração Avançada do TCM para proporcionar um método mais fácil e exato de se obter de uma calibração precisa do TCM. A calibração avançada do TCM pode calibrar o TCM de vários receptores de uma só vez e não requer que a máquina ou o implemento estejam localizados em solo nivelado. No Menu, selecione Aplicativos e depois o aplicativo StarFire™. No aplicativo StarFire™, agora há um botão para a Calibração Avançada do TCM. Selecione este botão e depois leia a página de calibração. Os erros são exibidos na seção de status se houver uma condição que previna a inicialização da calibração. Verifique se o status do receptor exibe “Pronto para Calibrar”. Certifique-se de que haja 101 metros (330 ft) de espaço aberto ao redor da máquina, e depois pressione Iniciar Calibração. Siga as instruções na tela para permitir que a máquina conclua a calibração.

Requisitos:

- StarFire™ 6000 com software versão 4.40N (pacote de software 20-2) ou mais recente

- CommandCenter™ 4600 Geração 4 ou Monitor Universal 4640 com software 20-3
- Ativação do AutoTrac™ válida

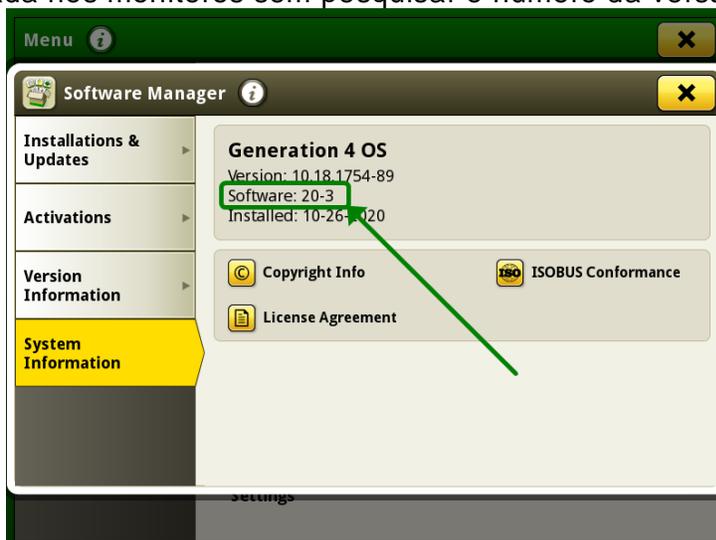


Sinal Compartilhado do StarFire™ –

- O CommandCenter™ 4200 e o Monitor Universal 4240 agora suportam a funcionalidade de sinal compartilhado entre os receptores StarFire™.

Gerenciador de Software –

- O nome do pacote de versão do software foi adicionado à aba Informações do Sistema no aplicativo Gerenciador de Software. Isso ajuda a identificar rapidamente qual versão do software do SO do Geração 4 está instalada nos monitores sem pesquisar o número da versão específico. Os números



do pacote de versão do software identificam os últimos dois dígitos do ano do lançamento, seguidos pelo número de versão de produção sequencial para aquele ano. Por exemplo, 20-3 identifica o terceiro pacote de lançamento do SO do Geração 4 de 2020.

Manutenção e Calibrações –

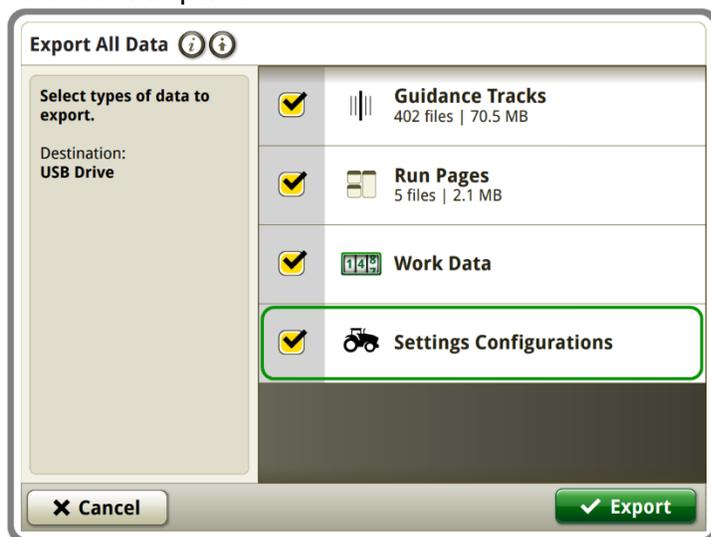
- A faixa disponível para frequências de radar ajustadas manualmente foi expandida. Anteriormente, o monitor aceitava valores entre 32,11 e 39,25 Hz/km/h (51.67–63.16 Hz/mph). O monitor agora aceita valores entre 0,1 e 62,13 Hz/km/h (0.1–99.99 Hz/mph). Isso não afeta a faixa aceitável para o procedimento de calibração do radar, o qual ainda falha se o valor de calibração não estiver entre 32,11 e 39,25 Hz/km/h (51.67–63.16 Hz/mph).



Gerenciador de Configurações –

- Sequências iTEC™ e Páginas de Execução (incluindo botões de atalho) podem ser armazenados em uma configuração de ajustes no aplicativo Gerenciador de Configurações. Essas configurações de ajustes podem ser exportadas para um USB para importar as configurações para outro monitor da máquina.

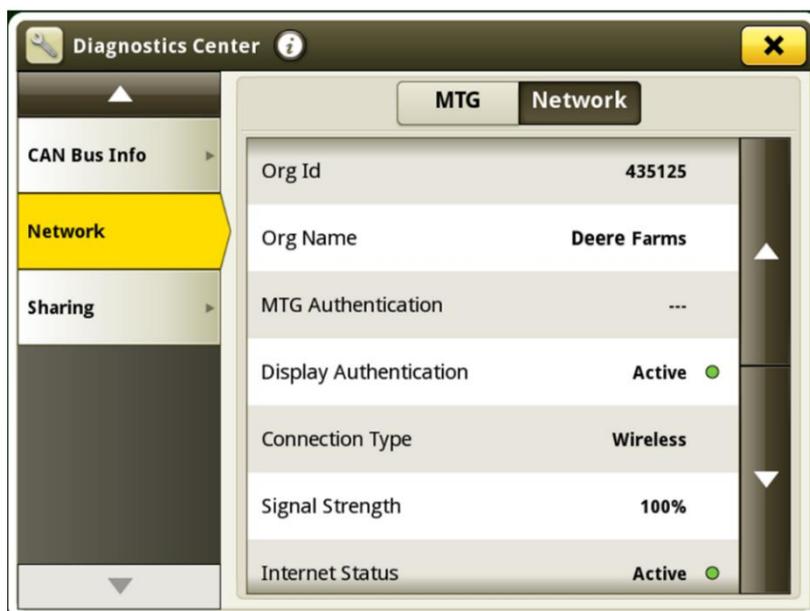
A configuração de ajustes do pulverizador rebocado John Deere (Série M700, R700, M900, R900) pode ser armazenada no aplicativo Gerenciador de Configurações e exportada para outro monitor da máquina para reutilizar as configurações desta máquina.



OBSERVAÇÃO: Os pulverizadores rebocados John Deere devem ter a versão 10.20 ou superior do software. Pulverizadores rebocados John Deere não estão disponíveis em todos os países.

Central de Diagnóstico –

- Os valores adicionais agora são exibidos nas páginas MTG e Rede na aba Rede do aplicativo Central de Diagnóstico. Esses valores podem ajudar a diagnosticar problemas de conexão da rede ou de desempenho com recursos que exigem conexão à internet.



Problemas Resolvidos

Os seguintes problemas foram corrigidos na atualização de software 10.18.1754-94:

- Os links de alguma documentação do monitor não estavam sendo exibidos como previsto.
- Erro lateral repetitivo (movimento em S) pode ser observado com tratores 8R XXX e 7R XXX de rodas do Ano-modelo 2020 em condições de solo solto.

Os seguintes problemas foram corrigidos na atualização de software 10.18.1754-89:

Geral (Pode se Aplicar a Diversas Operações de Talhão)

- CommandCenter™ Geração 4 exibiu "---" para velocidade e patinagem das rodas quando configurado no modo de exibição duplo
- Os deslocamentos padrão do Monitor Universal Geração 4 estavam incorretos para a série 9030T, 9RT ano-modelo 2012–2014, série 8030T e tratores 8RT ano-modelo 2010–2013
- Erro lateral repetitivo de um lado para o outro (em movimento S) pode ocorrer ao se sair da cabeceira usando a Automação de Manobras AutoTrac™ e o Direcionamento Passivo de Implemento AutoTrac™
- O Sincronismo de Dados pode não responder e impedir o Compartilhamento de Dados no Talhão e o funcionamento do próprio Sincronismo de Dados com o erro "a organização do Operations Center deve ser encontrada"
- O aplicativo original do Monitor GreenStar™ Original não possuía traduções para alguns idiomas suportados pelo monitor
- A linha verde escura pode aparecer no mapa como uma barra de tração ou levante estendido quando um perfil de implemento for usado sem uma operação definida
- A notificação do código de diagnóstico de falha (DTC) pode continuar a soar sem nenhum DTC presente

Plantio/Semeadura

- O monitor pode ficar lento ou não responder ao se usar os aplicativos de Plantio ou Semeadura

Aplicativo do Produto

- A Detecção de Constituintes de Adubo pode falhar em se conectar ao tanque de parceiros após a inicialização a quente

Colheita Algodão

- A aba Enviar Tempos não estava disponível ao se usar a Identificação da Colheita, Cotton Pro sem uma conexão de celular

Colheita de Forragem

- Os valores do contador de área aumentam incorretamente no monitor do apoio de braço quando o monitor 4640 Geração 4 está conectado em configuração de monitor duplo

Informações Adicionais e Recursos de Treinamento

Manual do Operador

Uma cópia do manual do operador do monitor Geração 4 está disponível no aplicativo Centro de Ajuda no monitor com o software do SO Geração 4 versão 10.16.1400-85 e mais recentes. Esse conteúdo é atualizado com atualizações de software conforme necessário. Sempre leia o manual do operador mais recente antes de iniciar a operação. Para obter uma cópia do manual do operador, consulte seu concessionário ou visite techpubs.deere.com.

Ajuda na Tela

A ajuda na tela suplementa as informações encontradas no Manual do Operador. A ajuda na tela pode ser consultada abrindo o aplicativo do Centro de Ajuda no monitor ou pressionando o ícone Informações na parte superior de qualquer página para visualizar as informações de ajuda para aquela página. A Ajuda na Tela do Monitor Geração 4 também está disponível para consulta em displaysimulator.deere.com.

Simuladores de Treinamento

Para saber mais sobre os Monitores Geração 4, há um simulador de treinamento on-line disponível em displaysimulator.deere.com

Observação sobre a Versão

Estas são as notas da versão de atualização do software dos Aplicativos AMS e do SO Geração 4 dos Monitores Geração 4. As notas de versão podem ser encontradas em www.stellarsupport.com. Observação: O uso que você faz do software é regido pelo Contrato de Licença de Usuário Final, incluso no software.

Copyright © 1996–2020 Deere & Company