

Estação Meteorológica Móvel da John Deere (N.S. PCXL01A ou B)



JOHN DEERE

MANUAL DO OPERADOR

Estação Meteorológica Móvel da
John Deere (N.S. PCXL01A ou B)

OMPFP19013 EDIÇÃO B4 (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 concessionário 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 do produto em caso de ele ser roubado. O seu concessionário 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 concessionário 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 melhorias de produtos.

Número de Série:

JS56696,0000C4C-54-03FEB17

Livraria de Informações Técnicas John Deere

Devido a alterações no produto realizadas após a impressão deste documento, é possível que as descrições das funcionalidades do produto não estejam completas. Leia o Manual do Operador mais recente antes de usar. Para obter uma cópia, consulte seu concessionário ou visite techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-54-08OCT19

www.AirmarTechnology.com

Para obter informações adicionais sobre o sensor climático, visite www.AirmarTechnology.com

BA31779,000029A-54-06OCT11

Conteúdo

Página

Página

Segurança

Reconhecer as Informações de Segurança 05-1

Compreenda as Palavras de Sinalização 05-1

Siga as Instruções de Segurança 05-1

Prática da Manutenção Segura 05-2

Usar degraus e apoios de mão corretamente 05-2

Manusear suportes e componentes eletrônicos com segurança 05-2

Uso Correto do Monitor Eletrônico 05-3

Evite linhas de energia elétrica 05-3

Informações Regulatórias e de Conformidade

Notificações ao Usuário da Comissão Federal de Comunicações (FCC) 20-1

Indústria do Canadá ICES-003 20-1

Visão Geral do Sistema

Teoria de funcionamento 30-1

Navegação para o Controlador de Aplicação Usando o Monitor de 4ª Geração 30-1

Ativação do Mobile Weather da John Deere 30-2

Visão Geral dos Componentes

Monitor GreenStar™ ou Monitor Geração 4 40-1

Controlador de Aplicação 1120 40-1

Sensor Climático 40-1

Especificações 40-2

Configuração

Requisitos 60-1

Atualização do Idioma 60-1

Configurar Taxa de Transmissão 60-1

Configuração dos Limites de Alerta Climático 60-1

Configuração do Mobile Weather na Página Inicial 60-2

Operação

Visualização de Informações do Mobile Weather 70-1

Alertas Climáticos 70-1

Registro de Dados do Mobile Weather 70-1

Solução de Problemas

Solução de Problemas do Mobile Weather 80-1

Literatura de Manutenção da John Deere Disponível

Informações Técnicas SERVLIT-1

John Deere mantém você trabalhando

Não se aplica a esta região IBC-1

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.

Segurança

Reconhecer as Informações de Segurança



T81389—UN—28JUN13

Este é um símbolo de alerta de segurança. Quando vir este símbolo na máquina ou neste manual, fique alerta à possibilidade de ferimentos.

Siga as precauções recomendadas e as práticas seguras de operação.

DX,ALERT-54-03OCT22

chama atenção para as mensagens de segurança neste manual.

DX,SIGNAL-54-05OCT16

Siga as Instruções de Segurança



TS201—UN—15APR13

Compreenda as Palavras de Sinalização



TS187—54—04JUN19

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

ATENÇÃO: A palavra ATENÇÃO 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, ATENÇÃO ou CUIDADO—é usada junto com o símbolo de alerta de segurança. PERIGO identifica os riscos mais graves. Os adesivos de segurança PERIGO ou ATENÇÃO localizam-se próximos às áreas de risco específicas. Precauções gerais estão listadas nos adesivos de segurança de CUIDADO. A palavra CUIDADO também

Leia atentamente todas as mensagens de segurança deste manual e os adesivos de segurança em sua máquina. Mantenha os adesivos de segurança em boas condições. Substitua adesivos de segurança danificados ou ausentes. Certifique-se de que novos componentes e peças de reposição incluam os adesivos de segurança. Adesivos de segurança para reposição podem ser encontrados no seu concessionário John Deere.

Pode haver informações adicionais sobre segurança nas peças e componentes de fornecedores que não estejam reproduzidas neste manual do operador.

Aprenda como operar a máquina e como utilizar os controles adequadamente. Não deixe ninguém operar a máquina sem que tenha sido treinado.

Mantenha sua máquina em condições operacionais apropriadas. Modificações não autorizadas na máquina podem prejudicar o funcionamento e/ou a segurança e afetar a vida útil da máquina.

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

DX,READ-54-01AUG22

Prática da Manutenção Segura



TS218—UN—23AUG88

Estude o procedimento de manutenção antes de efetuar o trabalho. Mantenha a área limpa e seca.

Nunca lubrifique nem faça manutenção ou ajustes em uma máquina em movimento. Mantenha as mãos, os pés e as roupas longe de peças movidas por energia. Desative toda a energia e opere os controles para aliviar a pressão. Abaixar o equipamento até o solo. Pare o motor. Retire a chave. Aguarde a máquina esfriar.

Apoie seguramente quaisquer elementos da máquina que devam ser erguidos para o trabalho de manutenção.

Mantenha todas as peças em boas condições e corretamente instaladas. Corrija imediatamente qualquer dano. Substitua peças desgastadas ou quebradas. Remova depósitos de graxa, óleo ou detritos.

Em equipamentos autopropelidos, desconecte o cabo terra (-) da bateria antes de executar qualquer solda na máquina ou ajustes no sistema elétrico.

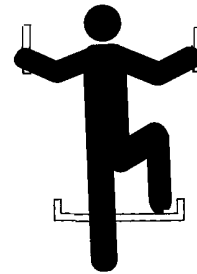
Em implementos rebocados, desconecte os chicotes elétricos do trator antes de fazer a manutenção em componentes do sistema elétrico ou soldagem na máquina.

Quedas durante limpeza ou trabalho em locais altos podem causar ferimentos graves. Use uma escada ou plataforma para atingir facilmente cada local. Use

apoios para os pés e para as mãos que sejam robustos e seguros.

DX,SERV-54-28FEB17

Usar degraus e apoios de mão corretamente



T133468—UN—15APR13

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

DX,WW,MOUNT-54-12OCT11

Manusear suportes e componentes eletrônicos com segurança



TS249—UN—23AUG88

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,WWW,RECEIVER-54-24AUG10

Uso Correto do Monitor Eletrônico

Monitores Eletrônicos são dispositivos secundários destinados a auxiliar o operador a executar operações em campo, aumentar o conforto e proporcionar entretenimento. Os monitores podem oferecer uma ampla gama de funcionalidades, são usados em muitas aplicações de sistemas de máquinas diferentes e podem ser usados com outros dispositivos secundários, como dispositivos eletrônicos portáteis.

Um dispositivo secundário é qualquer dispositivo que não seja exigido para operar sua máquina em seu uso principal. O operador é sempre responsável pela operação segura e pelo controle da máquina.

Para evitar acidente pessoal ao operar a máquina:

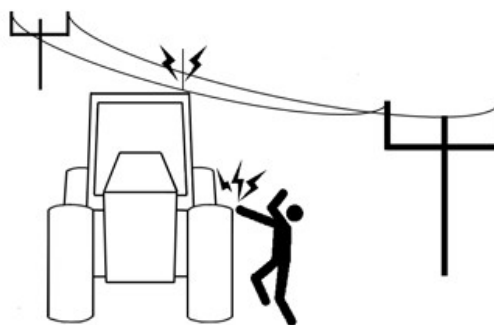
- Posicione o monitor de acordo com as instruções de instalação. Certifique-se de que o dispositivo esteja preso e que não obstrua a visão do motorista e que não interfira no controle de operação da máquina.
- Não se deixe distrair pelo monitor. Esteja alerta. Preste atenção à máquina e ao ambiente ao redor.
- Não altere os ajustes nem acesse nenhuma função que exija uso prolongado dos controles do monitor enquanto a máquina estiver em movimento. Pare a máquina em um local seguro e coloque-a na posição de estacionamento antes de tentar tais operações.
- Nunca ajuste o volume tão alto que você não consiga ouvir o tráfego externo e os veículos de emergência.

Para promover uma operação segura, certas funções dos monitores podem estar desativadas a menos que o movimento da máquina seja restringido e/ou que a máquina tenha sido colocada na posição de estacionamento. Cancelar este recurso de segurança pode violar as leis aplicáveis e pode resultar em danos, acidentes pessoais graves ou morte.

Somente use a funcionalidade disponível do monitor quando as condições permitirem que você o faça com segurança e de acordo com as instruções fornecidas. Sempre observe regras de condução seguras, as leis estaduais ou locais e as regras de trânsito ao usar qualquer dispositivo secundário.

RR94114,0001FFA-54-18DEC14

Evite linhas de energia elétrica



PC13658—UN—08NOV11

O sensor do Mobile Weather na posição para cima pode ser alto o suficiente para entrar em contato com cabos elétricos baixos pendurados. Evite acidentes pessoais graves causados por choque elétrico:

- afaste-se de qualquer cabo elétrico pendurado ao operar ou transportar a máquina.
- Sempre dobre o sensor do Mobile Weather para baixo na posição de transporte antes de dirigir em estradas públicas.

BA31779,0000729-54-10JAN14

Informações Regulatórias e de Conformidade

Notificações ao Usuário da Comissão Federal de Comunicações (FCC)

NOTIFICAÇÃO DA FCC

Estes dispositivos estão em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Estes dispositivos podem não causar interferência prejudicial e (2) estes dispositivos devem aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa produzir operação indesejada.

Estes dispositivos devem ser operados como foram fornecidos pela John Deere Ag Management Solutions. Quaisquer alterações ou modificações feitas nestes dispositivos sem a aprovação expressa escrita das Soluções em Gerenciamento Agrícola da John Deere podem anular a autoridade do usuário em operar estes dispositivos.

Sensor Climático AIRMAR®

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para oferecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. Contudo, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, recomenda-se ao usuário tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o concessionário ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

BA31779,0000734-54-02MAR22

Indústria do Canadá ICES-003

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

HC94949,00004A7-54-11FEB14

AIRMAR é uma marca comercial da Airmar Technology Corporation

Visão Geral do Sistema

Teoria de funcionamento

O Mobile Weather da John Deere é um sistema de monitoração climática montado na máquina que trabalha em conjunto com os Monitores GreenStar™. O Mobile Weather monitora e documenta as condições climáticas sem a necessidade de parar para se verificar com um dispositivo portátil. O Mobile Weather monitora e documenta a temperatura do ar, Delta T, umidade, velocidade e direção do vento.

O Delta T é um indicador de condições aceitáveis para a aplicação de produto. Ele indica a taxa de evaporação e a vida útil das gotículas. O Delta T é calculado pela subtração da temperatura de bulbo úmido da temperatura de bulbo seco. Durante a aplicação, o Delta T deve estar entre 2°C (4°F) e 8°C (14°F), e não maior que 10°C (18°F). Um valor mais alto de Delta T resulta em uma taxa de evaporação mais rápida e vida útil das gotículas mais curta.

O sensor do Mobile Weather utiliza sensores ultrassônicos para medir a velocidade e direção do vento. Embora o vento seja turbulento e não estático, os sensores são capazes de medir uma faixa de velocidades de vento com um maior grau de precisão. As alterações da velocidade do vento são detectadas mais rapidamente com sensores ultrassônicos do que com anemômetros do tipo hélice. Portanto, os valores da velocidade do vento podem mudar frequentemente.

O Mobile Weather utiliza sinal de GPS (Sistema de Posicionamento Global) para medir a velocidade e a direção, e sensor ultrassônico para medir a velocidade e a direção do vento. Essas medidas são importantes no cálculo da velocidade e direção reais do vento. Se qualquer desses fatores forem lidos com erro ou afetados, a velocidade e direção reais do vento podem não ser precisas.

Para melhores resultados com o Mobile Weather, use um Receptor StarFire™. Ele fornece informações de direção e velocidade precisas mesmo em baixas velocidades ou parado. Isso permite os cálculos mais precisos em toda a faixa de velocidades.

Se o Receptor Starfire™ não está presente, o Mobile Weather define por padrão o GPS do sensor climático. Quando o GPS do sensor climático é utilizado, a velocidade e direção do vento são menos precisas em velocidades baixas ou parado. Isso se dá porque a direção não é calculada até a máquina se encontrar a uma velocidade superior a 6 km/h (3.5 mph).

Qualquer que seja a fonte do GPS, os valores são mais precisos quando se deslocando em velocidade constante. Quando a máquina está acelerando, os valores da velocidade e direção do vento apresentam algum erro até que a velocidade seja estável e constante.

Os controladores de aplicação coletam informações

dos sensores climáticos e do Receptor Starfire™ (se conectado) para fazer os cálculos. Os dados são enviados então para o monitor para monitoramento e documentação.

AE77568,0000165-54-30OCT15

Navegação para o Controlador de Aplicação Usando o Monitor de 4ª Geração

NOTA: Desligue a chave e deixe o display apagar completamente antes de conectar ou desconectar implementos ISOBUS.

Este Manual do Operador fornece instruções para usar um Display GreenStar™ 3 2630. Se estiver usando um Display de Geração 4, estas instruções são as mesmas após navegar até o Controlador de Aplicação 1120.



Botão Menu

PC17269—UN—15JUL13

1. Selecione o botão Menu.



Aba Aplicativos

PC21496—UN—05OCT15

2. Selecione a aba Aplicativos.



Aplicação ISOBUS VT

PC16682—UN—18MAR13

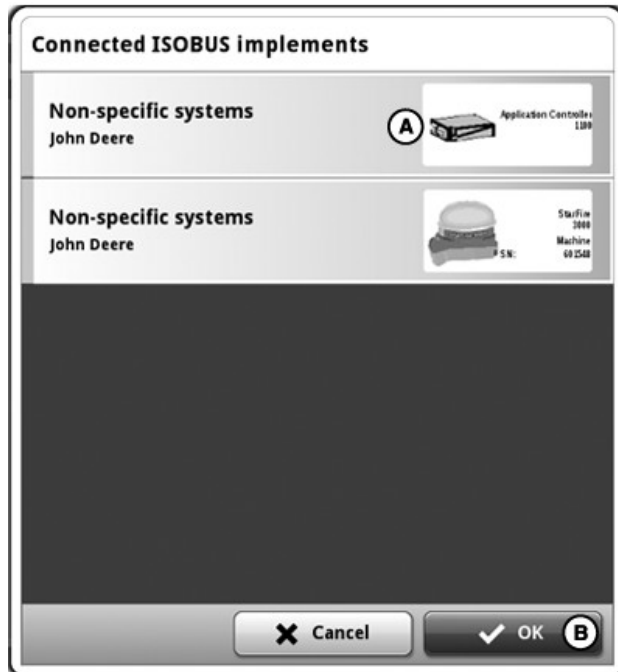
3. Selecione o aplicativo ISOBUS VT.



Botão Menu do ISOBUS VT

PC15293—UN—18MAR13

4. Selecione o botão Menu ISOBUS VT.



PC22167—UN—23FEB16

Implementos ISOBUS Conectados

A—Botão Controlador de Aplicação 1120
B—Botão OK

5. Selecione o botão Controlador de Aplicação 1120 (A).
6. Selecione o botão OK (B).

RW00482,00006C8-54-05JUN18

Ativação do Mobile Weather da John Deere

Para operar o Mobile Weather da John Deere, é necessário um código de ativação de 26 dígitos para o Controlador de Aplicação 1120. Entre em contato com seu concessionário John Deere e forneça o número de série do Controlador de Aplicação 1120.



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

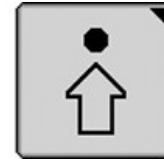
1. Selecione o botão Menu.



PC25693—UN—17MAY18

Botão Controlador de Aplicação 1200

2. Selecione o botão Controlador de Aplicação.



PC12961—UN—13APR15

Tecla Programável Configuração

3. Selecione a Tecla Programável Configuração.



PC17966—UN—07NOV13

Botão Entrada Ativação

4. Selecione o botão Entrada Ativação.



PC17967—UN—07NOV13

Caixa Entrada Ativação

5. Selecione a caixa Entrada Ativação e insira o código de ativação.



PC22267—UN—14MAR16

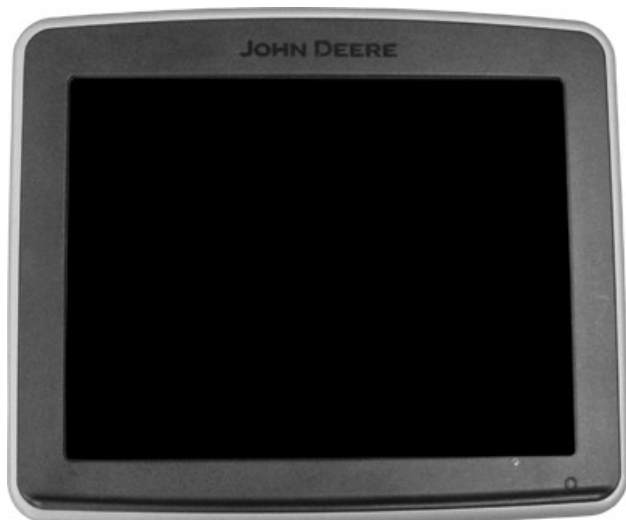
Botão Aceitar

6. Selecione o botão Aceitar.
7. Desligue a máquina, aguarde até o display desligar e ligue a máquina novamente.

RW00482,00006C9-54-05JUN18

Visão Geral dos Componentes

Monitor GreenStar™ ou Monitor Geração 4



PC13407—UN—20APR11
Monitor GreenStar™ 3 2630



PC24742—UN—28SEP17
Monitor Universal 4640

O monitor 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.

RW00482,00001B1-54-28SEP17

Controlador de Aplicação 1120



PC16305—UN—27NOV12
Controlador de Aplicação 1120

NOTA: A localização do controlador e o alinhamento podem variar conforme o modelo da máquina. Consulte as instruções de instalação apropriadas para locais de montagem específicos.

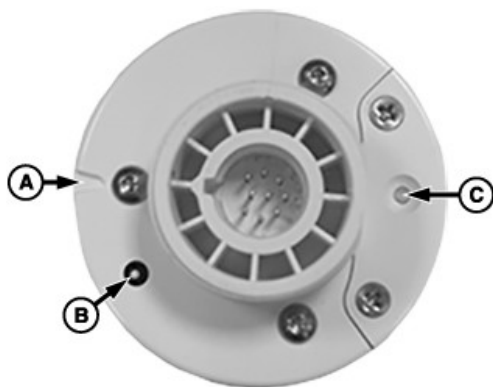
O Mobile Weather utiliza um Controlador de Aplicação 1120 que é montado em um local protegido e seguro.

BA31779,0000732-54-30JAN14

Sensor Climático



PC21744—UN—15OCT15



PC22624—UN—19MAY16

A—Entalhe do Sensor Climático
B—Sensor de Temperatura do Ar
C—Sensor de Umidade Relativa

NOTA: O entalhe (A) no sensor climático deve estar voltado para a dianteira da máquina para leituras precisas.

O sensor climático mede:

- Velocidade do vento
- Direção do vento
- Temperatura do ar (B)
- Umidade (C)

O Delta T é calculado usando valores medidos.



PC21847—UN—24NOV15



PC21848—UN—24NOV15

Suporte do Sensor Climático

⚠ CUIDADO: O sensor do Mobile Weather na posição para cima pode ser alto o suficiente para entrar em contato com cabos elétricos baixos pendurados. Evite acidentes pessoais graves causados por choque elétrico:

- Mantenha-se afastado de qualquer cabo elétrico baixo pendurado ao operar ou transportar a máquina.
- Sempre dobre o Sensor do Mobile Weather para baixo na posição de transporte antes de dirigir em estradas públicas.

Evite acidente pessoal de esmagamento ou aperto ao dobrar o sensor do Mobile Weather prendendo o mastro mais próximo do sensor.

O sensor climático é montado em cima do teto da cabine usando um suporte dobrável. Coloque o suporte do sensor climático na posição para baixo ao operar a máquina em rodovias. Suporte do sensor climático deve estar na posição para cima ao coletar dados climáticos.

HC94949,0000C86-54-13NOV17

Especificações

Especificações do Sistema do Sensor Climático

O Mobile Weather, da John Deere, tem uma precisão de sistema de +/- 6,4 km/h (+/- 4 mph) até 64,3 km/h (40 mph) do vento aparente. Vento aparente é a velocidade do vento total medida sem a compensação pela velocidade da máquina e pela direção. Operar com contravento ou vento favorável aumenta a turbulência da máquina e tem um impacto negativo na precisão da velocidade do vento. Para um desempenho ideal, utilize o Mobile Weather nas velocidades da máquina que forem inferiores a 32 km/h (20 mph). O Mobile Weather, da John Deere, não é recomendado para ser utilizado em equipamentos dry-box.

Especificações do Sensor Climático

NOTA: Quando a velocidade do vento é menor do que 7,4 km/h (4.6 mph) e (ou) a temperatura do ar está abaixo de 0°C (32°F), as leituras do vento, temperatura e umidade relativa são menos precisas.

As especificações se aplicam a um sensor novo. O desempenho do sistema pode variar de acordo com a aplicação.

Medidas

- Tempo de Medição: 10 ms
- Potência: De 2,5 VCC a 2 mA até 5 VCC a 7 mA
- Saída: 320 a 1000 mV com excitação de 3 V
- Faixa da temperatura de operação: -40 a 55 °C (-40 a 131 °F)
- Faixa de Temperatura do Ar: -40 a 55 °C (-40 a 131 °F)
- Resolução da Temperatura do Ar: 0,1°C (-0,1°F)
- Exatidão da Temperatura do Ar: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.8^{\circ}\text{F}$), com vento a mais de 7,4 km/h (4.6 mph)
- Faixa da Umidade Relativa: Umidade relativa (UR) de 10 a 95%
- Exatidão da Umidade Relativa: $\pm 4\%$ de UR
- Faixa da Velocidade do Vento: 0 a 144 km/h (0 a 92 mph)
- Exatidão da Velocidade do Vento, Velocidade do Vento Baixa: 0–18,5 km/h (0–11.5 mph), raiz média quadrática (RMS) de 1,8 km/h (1.1 mph) + 10% de leitura
- Exatidão da Velocidade do Vento, Velocidade do Vento Alta: 18,5–144,5 km/h (11.5–90 mph), erro RMS de 3,7 km/h (2.3 mph) ou 5% RMS, o que for maior
- Faixa da Direção do Vento: 0°–360°
- Resolução da Direção do Vento: $\pm 0,1^{\circ}$
- Exatidão da Direção do Vento, Velocidade do Vento Baixa: 7,4–18,5 km/h (4.6–11.5 mph), 5° RMS, típico
- Exatidão da Direção do Vento, Velocidade do Vento Alta: Maior do que 18,5 km/h (maior do que 11.5 mph), 2° RMS, típico

NOTA: O erro RMS é uma medida das diferenças entre os valores previstos por um modelo e os valores reais observados.

Dimensões, Corpo do Sensor

- Diâmetro, Parte Superior: 72 mm (2,83 in)
- Diâmetro, Conjunto da Porca, Conexão com o Corpo do Sensor: 45 mm (1,77 in)
- Comprimento, Total: 131 mm (5,16 in)
- Comprimento, Corpo do Sensor: 90 mm (3,54 in)

HC94949,00009D1-54-19MAY16

Configuração

Requisitos

- Sensor climático montado no local apropriado e orientação.
- Instalação completa do Controlador de Aplicação 1120.
- Mobile Weather ativado no controlador de aplicação.
- Display GreenStar™ 2, GreenStar™ 3 ou Geração 4 instalado.
- Software de controle de aplicação e monitor atualizado.

HC94949,0000C8B-54-27NOV17

Atualização do Idioma

1. Vá para StellarSupport.com.
2. Selecione Atualizações de Software no menu lateral.
3. Selecione Controlador de Aplicação 1120 (Mobile Weather, Identificação de Colheita Algodão).
4. Selecione agora o botão Download.
5. Siga as instruções de download em Notas da Versão.
6. Remova a unidade USB ou o cartão compact flash do computador e insira-o no monitor.

NOTA: Se o operador alterar o idioma após remover a unidade USB, o idioma do Mobile Weather volta para o inglês.

7. Selecione o botão Menu Principal > Monitor > Configurações > Regional > Selecione o idioma desejado no menu suspenso.
8. Selecione o botão Manter as Configurações.
9. Selecione o botão Aceitar.

AE77568,0000172-54-30OCT15

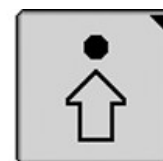
Configurar Taxa de Transmissão



Botão Mobile Weather

PC18304—UN—09JAN14

1. Selecione o botão Mobile Weather.



Tecla Programável de Configuração

PC12961—UN—13APR15

2. Selecione a tecla programável de Configuração.



Configuração da Taxa de Transmissão

PC24971—UN—13NOV17

3. Selecione 4800 do menu suspenso Taxa de Transmissão.

HC94949,0000C80-54-13NOV17

Configuração dos Limites de Alerta Climático

Os limites de alerta climático podem ser testados para notificar ao operador quando as medidas excedem certos valores.



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

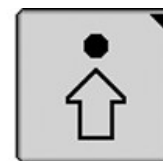
1. Selecione o botão Menu.



Botão Mobile Weather

PC18304—UN—09JAN14

2. Selecione o botão Mobile Weather.



Tecla Programável de Configuração

PC12961—UN—13APR15

3. Selecione a tecla programável de Configuração.



Botão Configuração do Mobile Weather

PC24969—UN—13NOV17

4. Selecione o botão Configuração do Mobile Weather.

Mobile Weather Setup		
High Temp (°F)	(A)	73.0
High DeltaT (°F)	(B)	18.0
High Wind (mi/h)	(C)	10.0
Direction Limit NW		(D)
Wind Speed Averaging (sec)	(E)	300

PC24970—UN—13NOV17

Limites de Alerta Climático

- A—Temperatura Alta
 B—Delta T Alto
 C—Vento Alto
 D—Menu Suspenso Limite de Direção
 E—Média da Velocidade do Vento

- Insira Temperatura Alta (A), Delta T Alto (B) e Vento Alto (C).
- Selecione Limite de Direção no menu suspenso (D).
- Insira a Média da Velocidade do Vento (E). Insira um valor entre 1–600 segundos.

A Média da Velocidade do Vento calcula uma média contínua com base no número de segundos informado. Por exemplo, se for inserido 300, será exibida a média da velocidade do vento para 300 segundos.

NOTA: Consulte a etiqueta do produto e siga as instruções para as condições apropriadas de aplicação do produto.

HC94949,0000C81-54-13NOV17

Configuração do Mobile Weather na Página Inicial

As páginas de execução do Mobile Weather são disponibilizadas nos tamanhos de um quarto de tela e tela de tecla programável.

(Para mais informação, consulte a Seção Gerenciador de Layout do Manual do Operador do Monitor GreenStar™.)



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

- Selecione o botão Menu.



PC12869—UN—16SEP10

Botão Gerenciador de Layout

- Selecione o botão Gerenciador de Layout.
- Selecione seção da página inicial desejada.



PC18304—UN—09JAN14

- Selecione o botão Mobile Weather.
- Selecione a fonte de informações do Mobile Weather.



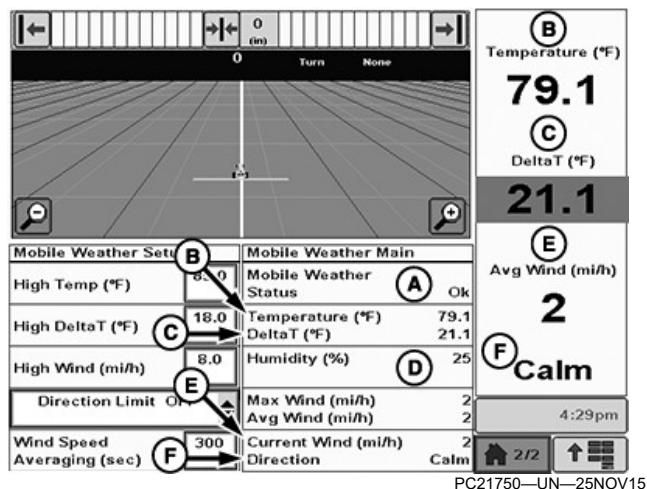
PC24966—UN—13NOV17

- Selecione o botão Aceitar.

HC94949,0000C82-54-13NOV17

Operação

Visualização de Informações do Mobile Weather



A—Status do Mobile Weather
B—Temperatura
C—Delta T
D—Umidade
E—Velocidade do Vento
F—Direção do Vento

O status do Mobile Weather (A) exibe "OK" quando o sistema está configurado e operando corretamente.

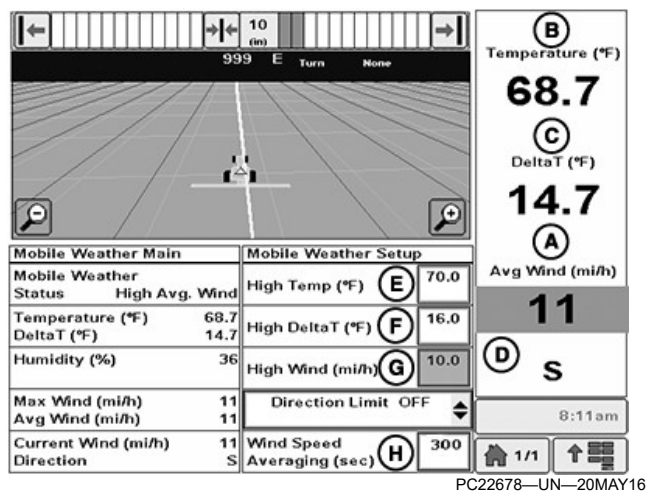
As informações de clima podem ser vistas tanto na página principal do Mobile Weather quanto na seção da página inicial.

O Mobile Weather monitora e documenta a temperatura (B), Delta T (C), umidade (D), velocidade do vento (E) e direção do vento (F).

NOTA: A direção do vento exibe "Calmo para ventos com velocidade inferior a 5 km (3 mph)" com base no intervalo médio da velocidade do vento.

AE77568,000016B-54-01DEC15

Alertas Climáticos



PC22678—UN—20MAY16

A—Vento médio
B—Temperatura
C—Delta T
D—Direção do Vento
E—Temperatura Alta
F—Delta T Alto
G—Vento Alto
H—Média da Velocidade do Vento

Quando os limites de clima forem excedidos, as leituras do clima são destacadas em vermelho. Por exemplo, vento médio (A) ultrapassou o limite, mas a temperatura (B), Delta T (C) e a direção (D) não ultrapassaram.

Temperatura Alta (E), Delta T alto (F), Vento Alto (G) e Média de Velocidade do Vento (H) são valores definidos pelo usuário.

Faixas do Alerta de Climático

- Temperatura Alta: 0–66°C (0–150°F)
- Delta T Alto: 0–16,7°C (0–30°F)
- Vento Alto: 0–32 km/h (0–20 mph)
- Média da Velocidade do Vento: 1–600 s

NOTA: Valor inicial recomendado para média de velocidade do vento é de 300 segundos.

HC94949,00009D2-54-20MAY16

Registro de Dados do Mobile Weather

GreenStar - RVC

Resources Conditions Notes

(E)

Weather

(A) Temperature (°F) 0.0

(B) Wind Speed (mi/h) 0.0

(C) Wind Direction

Sky Condition

(D) Humidity (%) 0.0

Field

Crop Growth Stage

Soil Moisture

Soil Temperature (°F) 0.0

PC21810—UN—30OCT15

A—Temperatura
B—Velocidade do Vento
C—Direção do Vento
D—Umidade
E—Guia Condições

NOTA: O Display GreenStar™ 3 2630 e o Display Geração 4 são capazes de documentar dados climáticos.

Atualize o software do display para a versão mais recente.

O Mobile Weather é gravado automaticamente quando os dados de documentação são registrados no monitor. O Mobile Weather registra a velocidade do vento, direção do vento, temperatura do ar, umidade e Delta T. Os dados são salvos no monitor e devem ser transferidos para o Apex™. As leituras de cada valor climático mínimo, máximo e médio gravadas serão exibidas no Apex™.

Visto que o Mobile Weather mede e registra os dados climáticos, certos valores (A—D) não precisam ser inseridos na aba de Condições do GreenStar™. Quando o Mobile Weather é detectado, as caixas de entradas exibem 0.0 e estão desativadas (em cinza). Para ver a aba Condições (E), selecione o botão Menu > botão GreenStar™ > tecla programável Recursos.

HC94949,0000C8C-54-07DEC17

Solução de Problemas

Solução de Problemas do Mobile Weather

Mobile Weather Principal

Mobile Weather Main		
Mobile Weather Status	(A)	Ok
Temperature (°F)	(B)	75.3
DeltaT (°F)	(B)	15.8
Humidity (%)	(B)	37
Max Wind (mi/h)	(B)	20
Avg Wind (mi/h)	(B)	6
Current Wind (mi/h)	(B)	2
Direction	(B)	S

PC21886—UN—25NOV15

A—Status do Mobile Weather

B—Valor Meteorológico

A página principal do Mobile Weather exibe o status do Mobile Weather (A):

- OK—O sensor climático está comunicando e possui um sinal GPS (Sistema de Posicionamento Global) válido.
- Não Está Ativado—O controlador de aplicação não está ativado. (Consulte Ativação do Mobile Weather da John Deere para mais informações.)
- GPS Não Está Pronto—Não há sinal GPS disponível.
- Suporte para Baixo—O suporte está dobrado na posição para baixo.
- Sem Dados Climáticos—Sem comunicação com o sensor climático.

Se "Sem Dados Climáticos" é exibido, verifique:

- Atribuição de Pinos no conector AMPSEAL 16™.
- Atribuição de Pinos no conector DEUTSCH®.
- Taxa de Transmissão configurada para 4800.

Se os valores climáticos (B) não estão sendo exibidos, verifique se o sensor não está rachado ou danificado. Se o sensor apresentar um dano visível, pode ser necessário trocá-lo. Se não houver sinais visíveis de danos, verifique:

- se sensor climático tem energia.
- se as conexões estão conectadas e firmes.
- se o chicote elétrico não está comprimido ou avariado.

IMPORTANTE: Não perfure o filme à prova d'água azul ou arranhe a placa prateada quando limpar o sensor climático.

- se o canal de vento do sensor climático encontra-se

AMPSEAL é uma marca registrada da The Whitaker LLC
DEUTSCH® é uma marca registrada da Deutsch Co.

livre de obstruções. Mantenha o canal de vento limpo, sem teias de aranha, insetos, poeira e outros tipos de detritos.

Se os valores de umidade não estão mudando ou não indicam zero, poderá ser necessário substituir o sensor de umidade contido dentro do sensor climático.

NOTA: A John Deere recomenda a substituição do sensor de umidade a cada dois anos.

Diagnósticos do Mobile Weather

Mobile Weather Diag		
(A)	Status	OK - StarFire
(B)	Bracket	Up
(C)	Meas Wind Spd (mi/h)	3.1
(D)	Meas Wind Dir (deg)	185
(E)	GPS Speed (mi/h)	0.0
(F)	GPS Course (deg)	0.0
(G)	True Wind Spd (mi/h)	3.1
(H)	True Wind Dir (deg)	219
(I)	Diag. CAN Off	

PC18308—UN—09JAN14

Diag. CAN Off	(I)
Diag. CAN Off	(J)
Diag. CAN On	(K)

PC18345—UN—09JAN14

Menu Suspenso de Diag. do CAN Ligado e Desligado

A—Status

B—Suporte

C—Medição Velocidade Vento

D—Medição Direção Vento (graus)

E—Velocidade do GPS

F—Direção GPS (graus)

G—Velocidade Real Vento

H—Direção Real Vento (graus)

I—Menu Suspenso de Diagnóstico do CAN

J—Diagnóstico do CAN Desligado

K—Diagnóstico do CAN Ligado

• Status (A)

- Suporte para Baixo—O suporte está dobrado na posição para baixo.
- OK - StarFire™—O sensor climático está comunicando e possui um sinal GPS válido do receptor StarFire™.
- OK - Airmar®—O sensor climático está comunicando e possui um sinal GPS válido do sensor climático.
- Vento Alto—Velocidade média do vento excede o limite máximo definido pelo usuário.

• Suporte (B)

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company

- Para Cima—O suporte está na posição para cima.
- Para Baixo—O suporte está na posição para baixo.
- **Medição Velocidade Vento (C)**—Velocidade do vento total medida sem a compensação pela velocidade da máquina e pela direção.
- **Medição Direção Vento (graus) (D)**—Direção do vento total medida sem a compensação pela velocidade da máquina e pela direção.
- **Velocidade do GPS (E)**—Velocidade da máquina detectada pelo sensor de GPS.
- **Direção GPS (graus) (F)**—Direção de deslocamento do sensor e da máquina detectado pelo sensor de GPS.
- **Velocidade Real Vento (G)**—Velocidade real do vento.
- **Direção Real Vento (graus) (H)**—Direção real do vento.
- **Menu Suspenso de Diagnóstico do CAN (I)**
 - **Diagnóstico do CAN Desligado (J)**—Desativa a transmissão do diagnóstico dos valores e os status para a gravação do CAN (padrão).
 - **Diagnóstico do CAN Ligado (K)**—Ativa a transmissão do diagnóstico dos valores e status para a gravação do CAN.

controlador. Se o problema persistir, consulte o distribuidor para se informar sobre este controlador. O controlador pode ser identificado pelas seguintes informações do fabricante:

Orientação do Sensor Incorreta

Verifique periodicamente se a porca está firme e se o alinhamento do sensor está correto.

Aperte o conjunto da porca plástica com a mão. Um conjunto de porca danificado afeta a orientação do sensor e pode evitar que fique voltado para a dianteira da máquina. Substitua o conjunto da porca plástica se qualquer peça estiver rachada ou quebrada.

O suporte do sensor climático dobrável pode se soltar com o tempo. Um suporte de montagem solto afeta a orientação do sensor. Verifique periodicamente se o conjunto do suporte do sensor está firme.

Medições Climáticas Degradadas

Não exponha o sensor a temperaturas acima de 65°C (149°F). Se o sensor foi exposto a temperaturas acima de 65°C (149°F) sua calibração pode não mais ser precisa.

Verificação de Atualizações de Software

Atualize todos os softwares para a versão mais recente.

HC94949,00009D3-54-16MAY16

Erro de Comunicação



PC14095—UN—05OCT11

Nenhum dado climático é exibido ou documentado até que a conexão com o Controlador de Aplicação 1120 seja restabelecida.

A comunicação com uma unidade de controle eletrônico do aplicativo foi perdida inesperadamente. Se a reprogramação não estiver em andamento, verifique as conexões do chicote - desconecte e reconecte o

Literatura de Manutenção da 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:



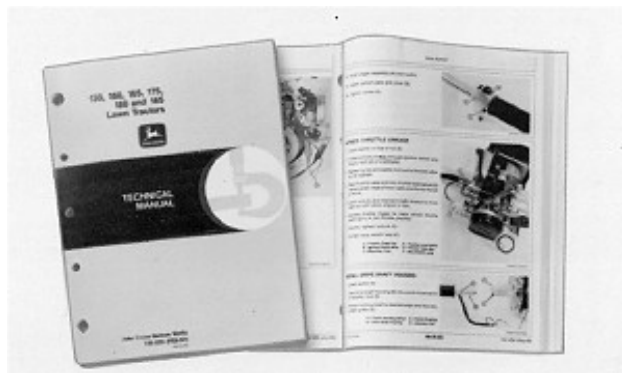
TS189—UN—17JAN89

CATÁLOGOS DE PEÇAS que listam as peças de reposição disponíveis para sua máquina com ilustrações para ajudar a identificar as peças corretas. Isso também é útil na montagem e desmontagem.



TS191—UN—02DEC88

MANUAIS DO OPERADOR que oferecem informações sobre segurança, operação, manutenção e serviços.



TS224—UN—17JAN89

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.



TS1663—UN—10OCT97

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.

DX,SERVLIT-54-07DEC16

John Deere mantém você trabalhando

Não se aplica a esta região

DX,IBC,2-54-01MAR06

Índice

A		Solução de Problemas
Alertas Climáticos		Estação Mobile Weather..... 80-1
Visualizar Alertas Climáticos	70-1	
Apex™	70-1	
C		T
Componentes do sistema		Teoria de Operação
Controlador de Aplicação 1120	40-1	30-1
Componentes do Sistema		
Monitor Geração 4	40-1	
Monitor GreenStar™	40-1	
Configuração		V
Configuração da Taxa de Transmissão	60-1	Visualização da Operação
Limites de Alerta Climático	60-1	Visualização das Informações do Mobile Weather .
Página Inicial	60-2	70-1
Taxa de Transmissão	60-1	
D		
Delta T	30-1	
G		
Gerenciador de Layout	60-2	
Gravando	70-1	
M		
Monitor Geração 4		
Componentes	40-1	
Monitor GreenStar™		
Componentes	40-1	
Mostrador	40-1	
N		
Navegação para o Controlador de Aplicação Usando o		
Monitor de 4ª Geração	30-1	
O		
Operação		
Informações do Mobile Weather	70-1	
P		
Palavras de sinalização, compreenda	05-1	
R		
Receptor StarFire™	30-1	
Requisitos de Configuração	60-1	
S		
Segurança		
Manutenção segura, prática	05-2	
Segurança, degraus e apoios de mão		
Usar degraus e apoios de mão corretamente	05-2	
Sensor Climático	40-1	
Suporte	40-1	

