

Pantallas GreenStar™

Notas de distribución de actualización de software del 20-2
3.36.1073



JOHN DEERE

Versiones de software

Los elementos de esta tabla se incluyen en este conjunto de software. Los elementos en negrita han sufrido cambios en comparación con las versiones previas con mejoras nuevas en las funciones o elementos resueltos. Comunicarse con su Concesionario John Deere para actualizar las unidades de control no incluidas con este conjunto de software.

N.º de versión	Descripción
3.36.1073	Pantalla GreenStar™ 2630
2.8.1033	Pantalla GreenStar™ 2100/2600
2.15.1096	Pantalla GreenStar™ 1800
GSD 1.97 B	Pantalla GreenStar™ Original
GR6 4.40 N	Receptor StarFire™ 6000
ITC 2.80 S	Receptor StarFire™ 3000
ITC 3.73 H	Receptor StarFire™ iTC
LCR 1.10 C	Receptor StarFire™ 300
SF 7.70 B	Receptor StarFire™ Gen II
1.10A	Radio de comunicaciones de máquina
TCM 1.09 A	TCM
2.71 Z	Controlador de aplicación 1100 (iGrade™, Guiado activo de apero, Accionamiento por distancia) (NS. PCXL01B100000 -)
1.51 Y	Controlador de aplicación 1120 (Documentación de rendimiento de cultivo especializado, Estación meteorológica móvil, Identificación de cosecha John Deere, Algodón (NS PCXL02B100000 -)
3.14 A	Controlador de aplicación 1100 (iGrade™, Guiado activo de apero, Accionamiento por distancia) (NS. PCXL01C201000 -)
3.14 A	Controlador de aplicación 1120 (Documentación de rendimiento de cultivo especializado, Estación meteorológica móvil, Identificación de cosecha John Deere, Algodón (NS PCXL02C201000 -)
ATU 1.13 A	AutoTrac™ Universal 100
ATU 2.30 A	AutoTrac™ Universal 200
ATU 3.23 J	AutoTrac™ Universal 300
RG2 2.04 B	AutoTrac™ RowSense™ — Universal
CAT 1.11 B	Unidad de control AutoTrac™ (Deere)
ATC 3.23 J	Unidad de control AutoTrac™ 300
GRC 3.70 K	Unidad de control de dosis GreenStar™
GDC 2.11 A*	Unidad de control de dosis seca GreenStar™
VGC 4.01 V	Guiado de AutoTrac™ Vision
HMCT 1.20 A	Harvest Monitor™ para algodón SCM
CMFS 2.07 C	Sensor de masa y caudal de algodón (CMFS)
SMON 1.73 A	Harvest Monitor™ original para picadora de forraje autopropulsada
HMON 1.20 C	Harvest Monitor™ para cosechadoras con sensor de humedad en el depósito
MST 7.01 B	Tarjeta de humedad de Harvest Monitor™ montada en elevador

AC2.11	Carro neumático para productos original
SMVR 1.01 M	SeedStar™ Gen II

Nuevas funciones

Pantalla GreenStar™ 3 2630

Notas importantes:

- El tiempo de instalación varía según la cantidad de datos existentes y la versión de software instalada en la actualidad en la pantalla. En promedio, el tiempo de instalación es de 10-15 minutos.
- Se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos de la pantalla antes de actualizar todo software como medida de precaución para proteger su información.
- Se recomienda borrar todos los datos de la pantalla GreenStar™ 3 2630 antes de cargarle datos de configuración nuevos en un esfuerzo por eliminar archivos innecesarios y potencialmente corruptos que pudieran estorbar el rendimiento de la pantalla.
- Para asegurar un funcionamiento completo y adecuado, es necesario utilizar la versión más actualizada del software de la pantalla GreenStar™ y del Centro de Operaciones, del software Apex™ o del software de computadora de escritorio del proveedor preferido.

Compatibilidad:

- Para la función de John Deere Machine Sync, las pantallas GreenStar™ 3 2630 deberán portar versiones compatibles de software. (Se recomienda la versión 18-1).
- Para la función de compartir mapas de cobertura de John Deere Machine Sync, los mapas de cobertura compartidos no persistirán luego de haber actualizado las pantallas de la versión SU15-2 a una más reciente. Efectuar la actualización del software luego de haber concluido los trabajos en campo para asegurarse que no se pierdan los mapas de cobertura.
- Los mapas de cobertura no persistirán si el software de la pantalla GreenStar™ 3 2630 se revierte de la versión 18-1 a SU15-2 o a una versión previa.
- La función de ISOBUS con certificación AEF solo está aprobada para tractores de la serie 30 y más recientes.
- La función de ISOBUS con certificación AEF inactiva el uso del modo de pantalla GreenStar™ original dentro de la pantalla GreenStar™ 3 2630 y las unidades de control que fueron diseñadas para uso con el modo de pantalla GreenStar™ original.
- Encender el emulador del Monitor GreenStar™ Original al reprogramar los las unidades de control a través de la pantalla. Esto es necesario con la mayoría de las unidades de control antiguas.
- Los perfiles de configuración de CommandCenter™ de 4ª generación no pueden importarse directamente en la pantalla GreenStar™ 3 2630. Para importar los perfiles del CommandCenter™ de 4ª generación, primero exportar datos de la pantalla GreenStar™ 3 2630 con el nombre de perfil "JD4600". A continuación, usando el mismo dispositivo USB, exportar todos los datos de la CommandCenter™ de 4ª generación. Todos los datos se combinarán en el perfil JD4600 y luego podrán importarse en la pantalla GreenStar™ 3 2630.

- El software versión (18-1) es retrocompatible con todas las revisiones de equipo previas de las pantallas GreenStar™ 3 2630. El software de la pantalla GreenStar™ 3 2630 (versión 15-2 y anteriores) no es compatible con las pantallas GreenStar™ 3 2630 nuevas de revisión H y posteriores. El software de la pantalla GreenStar™ 3 2630 (versión 16-1 y anteriores) no es compatible con las pantallas GreenStar™ 3 2630 nuevas de revisión J y posteriores. La letra de nivel de revisión de equipo ocupa el 7.º dígito del número de serie de la pantalla.
- La versión 18-1 de software es retrocompatible con el software de unidad de control AYM más antiguo que la v83.11.
- Todos los datos creados con la versión 18-1 de software no serán retrocompatibles. Los datos creados con las versiones 17-1 y posteriores de software deberán ser eliminados de la pantalla, y será necesario importar un archivo de configuración nuevo.
- Para emplear la función de Compartido de mapas de cobertura (CMS) plenamente, las pantallas GreenStar™ 3 2630 deberán funcionar con la versión 18-1 de software.

Receptor StarFire™ 6000

Actualización de software requerida

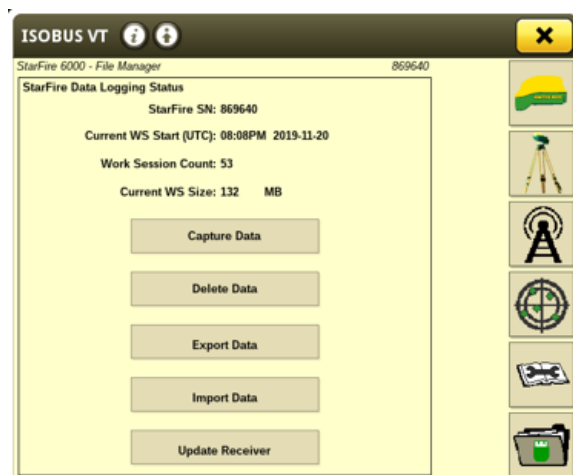
A medida que John Deere continúa desarrollando una tecnología nueva, los cambios de red StarFire™ son necesarios para soportar la adición de las nuevas constelaciones de satélite y mejoras adicionales. Esto requiere la introducción de una señal nueva.

Los receptores StarFire™ 6000 y StarFire™ 3000 deben actualizarse a la actualización de software 20-2 para continuar funcionando en la nueva señal. Actualizar todos los receptores antes de febrero 1 de 2021 para evitar cualquier interrupción en la función.

Los receptores StarFire™ iTC no funcionarán en la nueva señal, comenzando el 1 de febrero de 2021, pero continuará funcionando en WAAS, EGNOS o sin diferencial (según la ubicación) hasta aproximadamente el 2026.

Registro de datos continuo

La información de diagnóstico es continuamente registrada en el receptor StarFire™ 6000 como sesiones de trabajo individuales desde el encendido hasta el apagado con una sesión de trabajo máxima de dos horas de trabajo. Cuando una sesión de trabajo excede dos horas, se inicia automáticamente una sesión de trabajo nueva. Se pueden registrar hasta 48 horas de sesiones de trabajo.



Nuevo estado de RTK-X añadido

Se ha añadido un tipo de estado nuevo a la pestaña Diagnóstico para aclarar la función de extensión para RTK y RTK móvil.

RTK-X no listo: Si se pierde la señal de RTK, el receptor revierte a WAAS, EGNOS o 3D-Ninguno.

RTK-X disponible: Si se pierde la señal de RTK, RTK-X está disponible, pero no se guarda un vector de desplazamiento. Si se desconecta y reconecta la alimentación o se produce un sombreado significativo antes de que pase 1 hora, RTK-X ya no estará disponible y el modo de posición cambia a WAAS, EGNOS o 3D-Ninguno, a menos que el receptor móvil se conecte con una estación de base.

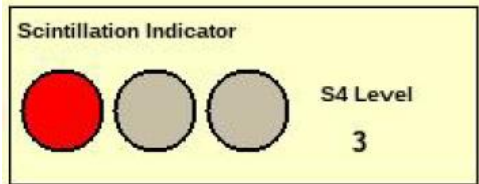
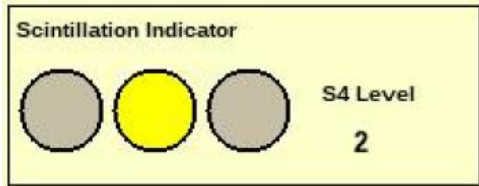
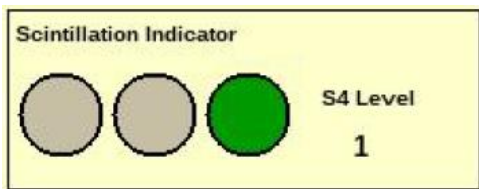
RTK-X listo: Si se pierde la señal RTK, RTK-X está disponible por hasta 14 días. Después de 14 días, el modo de posición cambia a WAAS, EGNOS o 3D-Ninguno, a menos que el receptor móvil se vuelva a conectar a una estación de base. Una vez que se conecta a una estación de base y se guarda el vector de desplazado, el temporizador de 14 días se reinicia y RTK-X está disponible por otros 14 días.

Compatibilidad de señal compartida mejorada y John Deere Machine Sync

Después de completar la actualización de software 20-2 en ambos receptores, las configuraciones de señal compartida y John Deere Machine Sync no tienen limitaciones para el vehículo guía y el seguidor entre StarFire™ 3000 y StarFire™ 6000.

Indicador de centelleo de RTK flexible

Un indicador de centelleo ha sido añadido para reflejar el impacto del nivel S4, visualizado en verde, amarillo o rojo, dependiendo de los síntomas que causan el centelleo. La tabla a continuación indica el nivel S4, el indicador de centelleo y los síntomas esperados.



S4 Level (A)	Scintillation Indicator (B)	Symptoms
0	Green	No impact, no AutoTrac™ issues
1	Yellow	No impact to low impact, infrequent RTK to RTK-X switching, light S-ing, wide or narrow guess rows
2		Low impact, infrequent RTK to RTK-X switching, light S-ing, wide or narrow guess rows
3	Red	Some impact, frequent RTK to RTK-X switching, light S-ing, small line jumps, wide or narrow guess rows
4		Moderate impact, excessive RTK to RTK-X switching, moderate line jumps, AutoTrac™ not available
5+		Severe impact, excessive RTK to RTK-X switching, severe line jumps, AutoTrac™ not available, SF3 not available

AutoTrac is a trademark of Deere & Company

Receptor StarFire™ 3000

Actualización de software requerida

A medida que John Deere continúa desarrollando una tecnología nueva, los cambios de red StarFire™ son necesarios para soportar la adición de las nuevas constelaciones de satélite y mejoras adicionales. Esto requiere la introducción de una señal nueva.

Los receptores StarFire™ 3000 y StarFire™ 6000 deben actualizarse a la actualización de software 20-2 para continuar funcionando en la nueva señal. Actualizar todos los receptores antes de febrero 1 de 2021 para evitar cualquier interrupción en la función.

Los receptores StarFire™ iTC no funcionarán en la nueva señal, comenzando el 1 de febrero de 2021, pero continuará funcionando en WAAS, EGNOS o sin diferencial (según la ubicación) hasta aproximadamente el 2026.

RTK flexible

RTK flexible está disponible en este software para los clientes afectados por centelleo, un tipo de interferencia que se produce cuando la radiación solar causa perturbaciones en la atmósfera de la tierra. El centelleo no ocurre de forma global, y esta función sólo debe usarse en zonas afectadas.

En comparación con las correcciones hechas con cinemática en tiempo real (RTK), SF2 proporciona correcciones y un rendimiento de guiado más fuertes durante el centelleo. Esta función permite al operador conmutar fácilmente entre las señales de RTK y de SF2 empleando el respaldo de SF2. Para activar RTK flexible, configurar la dirección de diagnóstico 76 a 1 y asegurarse de que esté seleccionada la casilla de comprobación "Usar SF2 si la señal de RTK se pierde" (A) en la página de configuración de StarFire™ 3000.

Info	Setup	Activations	Serial Port
StarFire			
Correction Mode RTK		Hours On After Shutdown 3	
Default <input checked="" type="checkbox"/>	Correction freq 1545.9675	Use SF2 if RTK Signal Lost <input checked="" type="checkbox"/>	
Mount Direction Forward		3D TCM On	
Fore/Aft (in) 1		Off	
Height (in) 126		CAL	
Last Calibration:			

Controlador de aplicación 1100/1120 (N.S. PCXL01C201000-)

- La nueva configuración de NMEA permite la opción de 'GGA, GSA, RMC' al configurar una conexión de puerto serial.
- Guiado activo de aperos/iGrade™: Ahora se muestra un error de rastreo de apero en la pantalla Sensibilidad de dirección para permitir la realimentación instantánea de rendimiento mientras se ajustan los parámetros
- iGrade™: Se adicionó un nuevo modo de control denominado Control de profundidad. Los operadores ahora pueden fijar y ajustar el control de profundidad en pulgadas.
- Accionamiento por distancia/Guiado activo de aperos/Dirección de arado/iGrade™: El requisito de velocidad mínima se actualizó a un límite inferior de 0,1 km/h
- Accionamiento por distancia: Permite al usuario cambiar el patrón en línea para ajustar el patrón después de configurar un punto de origen.
- Accionamiento por distancia: Se adicionó una nueva función a la documentación de varias hileras y espaciado por pasada.
- Accionamiento por distancia: El nuevo tipo de comando de accionamiento llamado 'Válvula e impulso' permite activar una válvula además de un impulso de forma simultánea para cada accionamiento.
- Clima móvil tiene un icono nuevo para representar el sentido relativo de velocidad del viento mientras está en el vehículo para ayudar a comprender la desviación.
- Cultivo especializado de Documentación de rendimiento: Se adicionó la función de Wireless Data Transfer para la documentación de carga y las entradas digitales para configurar como disparadores para la documentación de carga de acoplamiento automático
- Dirección de arado: Nueva función para soporte de arados con VMD de inversión separadas. Esto permite al usuario seleccionar una VMD compartida o independiente para invertir el arado.

Problemas resueltos

Pantalla GreenStar™ 3 2630

Ancho del apero

- La pantalla no confecciona un mapa de cobertura cuando se trabaja con aperos que tengan una sección cuyo ancho sea cero.
- La barra gris de ancho de apero desaparece posterior a la actualización de software 17-1.

Ajustes avanzados de AutoTrac™: Cuando se usan los parámetros avanzados de AutoTrac™ para Reichhardt®, los botones de aumento y de reducción llegan a un máximo de 255 en lugar de 200 al pulsarlos varias veces.

Monitor de Rendimiento Universal (UPM): El Monitor de Rendimiento Universal hace falta en las configuraciones de dos pantallas que usan una CommandCenter™ de 4.^a Generación.

Documentación: Los mapas de rendimiento y de cobertura no se conservan si se apaga la pantalla.

Trazado de mapas: Se producen franjas sin trazar en los mapas de cobertura de cosecha en las cosechadoras que utilizan Rendimiento activo.

Control de secciones

- Cuando se utiliza el control de secciones en combinación con la detección de constituyentes (MCS) de lodo y estiércol, el mapa de cobertura no coincide con el aplicador de lodo.
- El control de secciones no funciona con un fertilizante Amazone.
- La pantalla traza una sección de cobertura falsa que produce franjas sin cubrir en el control de secciones, es decir, volteo del mapa.

Automatización de la empacadora: La automatización de empacadora no se activa con la versión de software 3.19.1117 o posterior en la pantalla 2630.

AutoTrac™ RowSense™: Cuando funciona con RowSense™ activado, en modo de solo GPS, los botones de desplazamiento de línea AB no desplazan la línea AB y hacen que la máquina gire sobre los cultivos.

Desplazamientos de receptor en cabina: El desplazamiento en cabina del receptor StarFire aparece en el lado incorrecto en las cosechadoras con 6 sacudidores de paja.

Errores de estado

- El error de estado 0.1CE8.00001 ocurre cuando la pantalla está conectada a un 4G MTG LTE.
- Falla de activación de estado de error 1.0640.00246.

Automatización de cosechadora con sincronización de máquinas: Error de conexión inalámbrica.

Receptor StarFire™ 6000

El código de diagnóstico 841.07 se activa intermitentemente en el arranque

Este lanzamiento soluciona el problema del DTC 841.07 que se produce como alerta molesta en el arranque.

Receptor StarFire™ 3000

El cambio de sentido se muestra incorrectamente en AutoTrac™ integrado de velocidad lenta

Cuando se conduce a velocidades bajas (menos de 0,5 km/h/0.3 mph) y se cambia de sentido de marcha, la pantalla podría no indicar el sentido de marcha correctamente. Esta actualización de software reduce la velocidad mínima de 0,5 km/h a 0,1 km/h para que el sistema pueda determinar el sentido de avance correcto y resolver los problemas de rumbo.

AutoTrac™ Universal 300

Error del botón de pausa de calibración de relación de dirección de AutoTrac™ Universal 300

Esta versión soluciona el problema que ocurre cuando se pulsaba el botón "Pausa" y se desaceleraba el motor o se cambiaba a marcha atrás durante la "calibración de relación de dirección" cancelaba la calibración y forzaba un reinicio del procedimiento de calibración. La función de "Pausa" funciona de la manera esperada, permitiéndole al operador reanudar la calibración en un área pequeña.

Unidad de control AutoTrac™ 300

Problemas de desactivación de automatización con adquisición de línea

El software previo permitía que la desconexión por inactividad de la automatización ocurriera cuando no captara la línea en un tiempo determinado. Esto ocurría más comúnmente en los tractores articulados, así como en las máquinas con su aceite hidráulico frío (<68 grados F). Esta versión corrige este problema por medio de permitir que el motor de la unidad de control de AutoTrac™ 300 gire por un tiempo más largo antes de desactivarse por "Desconexión de automatización".

Controlador de aplicación 1100/1120 (N.S. PCXL01C201000-)

- Detección de transmisión automática de bus CAN: Ocasionalmente el bus de datos dejaba de funcionar en el arranque.
- El controlador de aplicación deja de funcionar en tractores con receptor integrado.
- Válvula externa entra en el modo 'Automático' sin entrada del usuario.

Para obtener una lista más detallada de los elementos que se han solucionado, consultar la solución DTAC de producto nuevo UCC2

Notas de distribución

Éstas son las notas de distribución de la actualización de software para las pantallas GreenStar™ 3 y sus productos relacionados. Las notas de distribución se pueden encontrar en www.stellarsupport.com. Nota: El uso del software por su parte está sujeto al acuerdo de licencia de usuario que se incluye con el software.