



Guía del Operador vDrive
Para Display Gen 3 20|20

Precision Planting®

Contenidos

Advertencia de seguridad.....	3
Configuración y Operación del Sistema	
Configuración del Monitor para vDrive.....	
Configuración de vDrive.....	
Interruptor de Elevación	
Estado de Radar	
PDM	
Calibración de franja de vDrive.....	
Configuración de Tipo de Cultivo.....	
Control vDrive	
Prescripciones y Límites	
Inicio rápido vDrive.....	
Herramientas de barrido avanzadas	
Información de Diagnósticos vDrive.....	
Chequeos de Estado de vDrive	

Configuración y funcionamiento del sistema

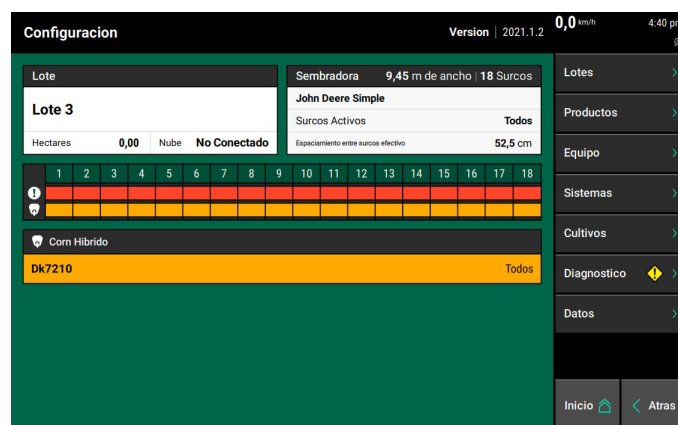
Hay cuatro requisitos para que funcione el sistema vDrive:

1. vDrive debe configurarse en el monitor 20 | 20.
2. Debe haber una fuente de velocidad.
3. El interruptor Principal de la Planta en el módulo de control de la cabina debe estar en la posición hacia arriba.
4. La sembradora debe bajarse.

Configuración de Monitor para vDrive

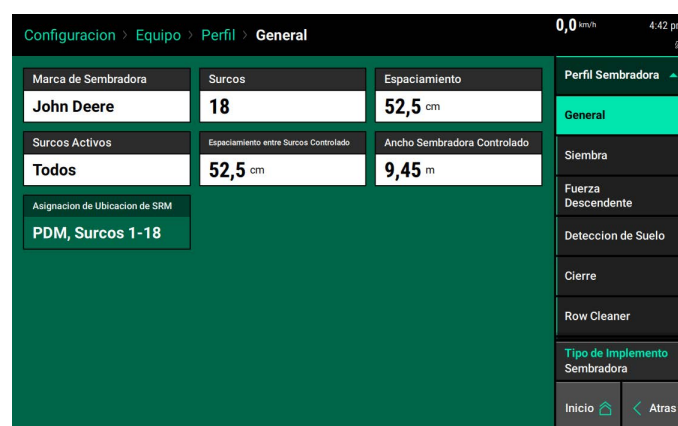
Paso 1:

Configure vDrive como tipo de unidad. Navegue a la página de configuración de la sembradora seleccionando “Configuración” - “Equipo”.



Paso 2:

Asegúrese de que la Marca de la sembradora, los Surcos, el Espaciado, los Surcos activas y el Tipo de dosificador sean correctos. Completos los casilleros ir al botón Siembra.



Paso 3:

Presione el botón “Sistema de Semilla” y luego seleccione “vDrive”.

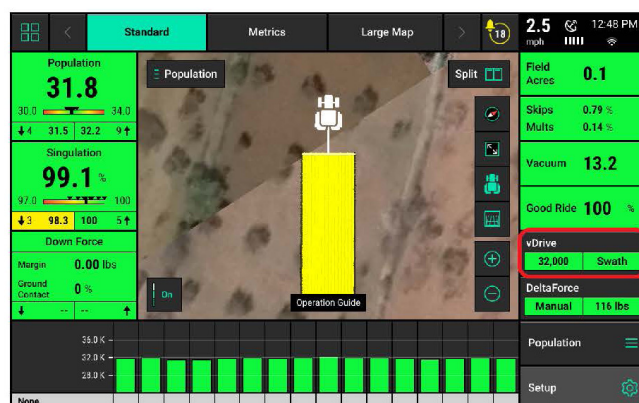
Nota: Si el monitor no está conectado a una sembradora o si no se está comunicando con ningún motor vDrive, vDrive será amarillo después de seleccionarlo, lo que indica que el monitor no puede comunicarse con ningún vDrive.



Paso 4:

En la pantalla de inicio, el botón de control de vDrive aparecerá en el lado derecho de la pantalla en las pestañas “Estándar” y “Métricas”. Se mostrará información de población y franja.

Utilice este botón para acceder a la página de control de vDrive. Para obtener más información, consulte la sección Control de vDrive a continuación.

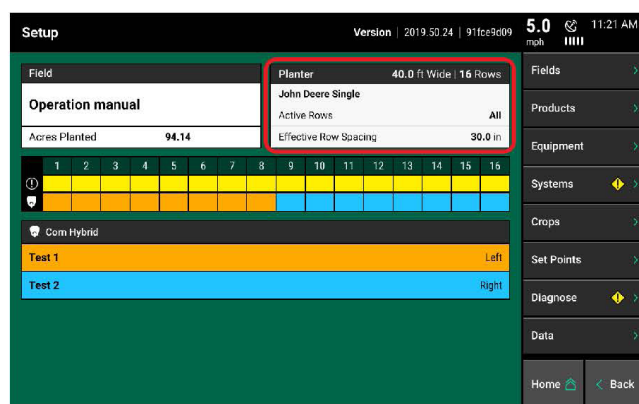


Configuración de vDrive

Paso 1:

Vaya a “Configuración” - “Sistemas” - “vDrive”. Después de presionar el botón Configurar, asegúrese de que se muestre la sembradora correcta en el cuadro Información de la Sembradora. Si esta información no es correcta, seleccione el

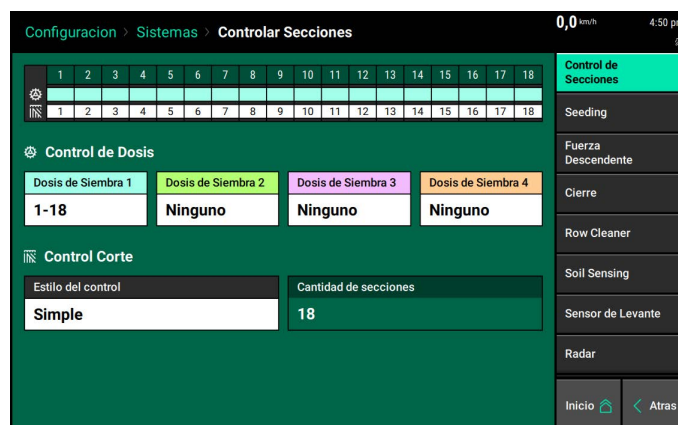
Equipo y coloque la sembradora correctamente. Una vez que la información de la sembradora sea correcta; presione el botón “Sistemas” para comenzar el proceso de configuración.



Paso 2:

Configure el “Control de población”. La configuración del control de población permite al operador determinar qué surcos establecer para determinadas poblaciones. El monitor puede controlar hasta 4 secciones de frecuencia diferentes a la vez. A cada sección de dosis se le puede asignar una población diferente o un atributo de prescripción de siembra. Una sección de dosis puede ser cualquier combinación de surcos.

Nota: Los surcos que no estén asignados a una sección de dosis no sembrarán ni pasarán los controles de estado.



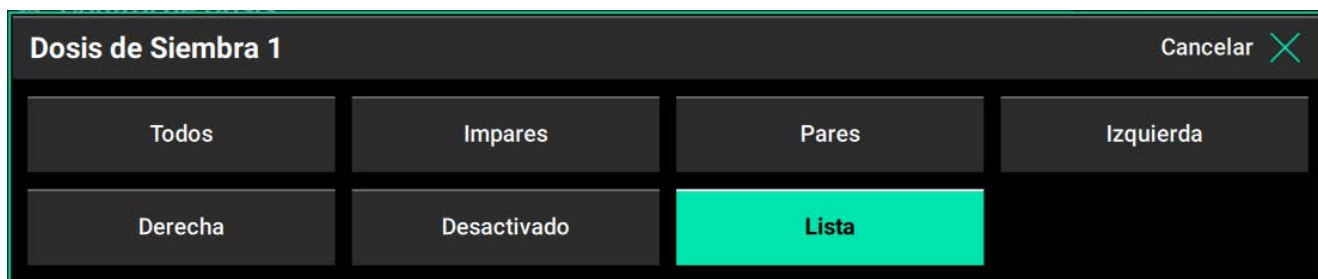
Paso 3:

Si todos los surcos tienen la misma dosis de población o el mismo atributo de prescripción de siembra, solo se debe configurar una sección de dosis. Si solo se utilizará una sección de dosis, seleccione “Sección de dosis 1” y luego seleccione “Todos”.

Utilice múltiples secciones de dosis cuando controle diferentes tasas de población entre surcos o secciones.

Para configurar una sección de dosis, seleccione una de las cuatro secciones de dosis. Asigne surcos apropiados a la sección de dosis. Puede ser impar, par, izquierda, derecha o lista. Al seleccionar “Lista”, defina las filas que utilizará tocando esos números de filas para que se pongan verdes.

Nota: asegúrese de que todos los surcos estén asignados a una sección de dosis. Cualquier fila no asignada a una sección de dosis no se sembrará.



Paso 4:

Configure el Swath Control. La configuración de la sección de surcos permite al operador dividir la sembradora en diferentes secciones de surcos. Hay cuatro opciones diferentes para Swath Control.

Nota: si configura varias secciones de franja, no tiene que ser igual que las secciones de tasas.



Deshabilitado: Surcos que no apagan la siembra al ingresar a un área que ya está sembrada.

Hilera única: cada surco se cerrará individualmente cuando ese surco ingrese a un área que ya está sembrada.

Extremos dobles: los dos surcos exteriores en cada extremo de la sembradora están unidos. Los surcos interiores son franjas de un solo surco. Generalmente se utiliza con la corrección GPS WAAS.

Personalizado: si una de las configuraciones preestablecidas no es aceptable, se puede seleccionar una configuración personalizada. Esto permitirá al operador agrupar cualquier fila para controlar la franja.

Paso 5:

Si se selecciona Personalizado:

1. Seleccione el número total de secciones para configurar.
2. Para cada sección, seleccione el número de filas presionando el cuadro blanco en la columna Número de filas e ingrese manualmente un valor o usando las flechas para aumentar o disminuir el número de filas en un número de sección.
3. Las filas de la sección se completarán automáticamente a medida que se determine el número de filas.
4. Si una sección no tiene filas asignadas, ese número de sección se ignorará.



Paso 6:

Después de configurar tanto el Control de población como de franja, asegúrese de que el sistema esté configurado correctamente al ver las asignaciones de filas en la página de configuración de vDrive.

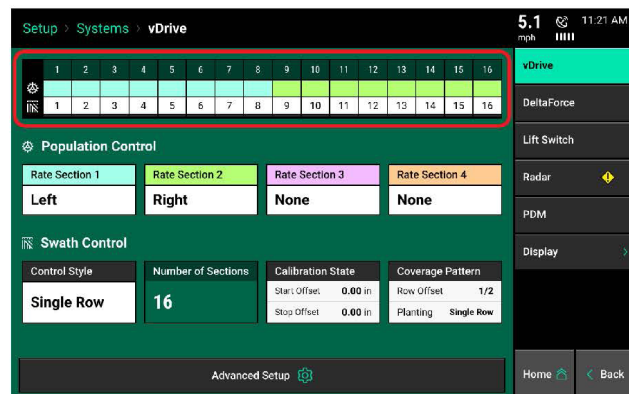


El icono de engranaje indica las secciones de velocidad que se han configurado y a qué filas corresponden. Los colores debajo de los números de fila corresponden al color de una sección de dosis. Una fila a la que no se le asigna un color no forma parte de una sección de dosis.



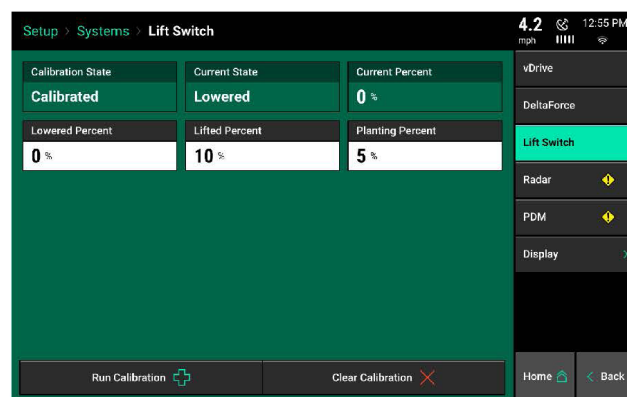
El icono de franja indica las secciones de franja que se han configurado y a qué filas corresponden.

Las filas asignadas al mismo número son todas parte de la misma sección de hilera y las hileras se encienden y apagan juntas. Cualquier fila que no tenga un número debajo no es parte de una sección de franja y no se tendrá en cuenta.



Interruptor de Elevación

Uno de los requisitos para que funcionen todos los productos de control es instalar un interruptor de elevación y lectura de descenso. El menú del interruptor de elevación permite calibrar el interruptor de elevación. Para completar la calibración del interruptor de elevación, presione el botón “Ejecutar calibración” en la parte inferior de la pantalla. Siga las instrucciones en pantalla para las diferentes posiciones en las que debe estar la sembradora. Los resultados se mostrarán en la página principal de LiftSwitch. Para problemas con el interruptor de elevación que no se calibra o no funciona correctamente, consulte las Guías de resolución de problemas para interruptores de elevación en el Manual de servicio del distribuidor. Después que se haya completado una calibración, verifique que el sistema esté leyendo el interruptor de elevación correctamente mirando la información de “Estado actual” en la página del interruptor de elevación. Asegúrese de que el “Estado actual” sea correcto al bajar y levantar la sembradora.



La entrada manual de valores se puede realizar seleccionando los botones “Porcentaje reducido”, “Porcentaje elevado” o “Porcentaje de plantación” e ingresando un valor.

Para borrar la calibración actual, presione el botón “Clear Calibration” ubicado en la parte inferior de la pantalla.

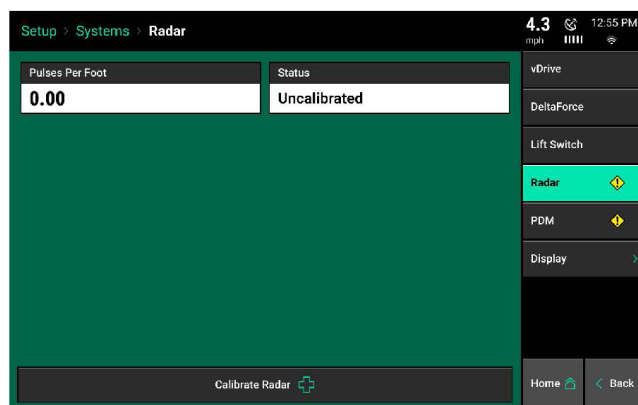
Estado del Radar

Se recomienda recibir una lectura de velocidad de un radar montado en un tractor cuando se ejecuta un producto de control. La página Estado del Radar permite al operador calibrar el radar.

Seleccione el botón “Calibrar Radar” en la parte inferior de la pantalla y luego siga las instrucciones en pantalla.

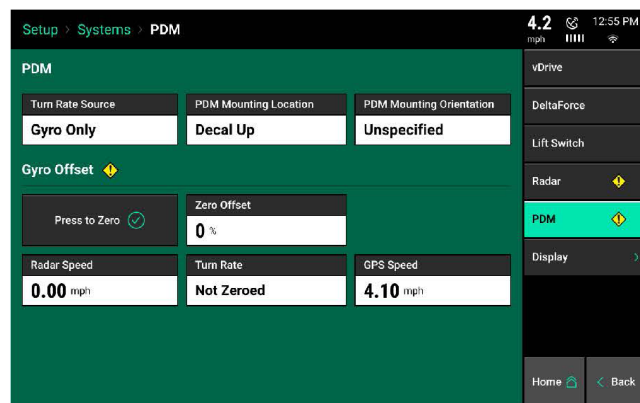
El proceso de calibración requerirá una buena señal de GPS, además de que el operador conduzca en línea recta por al menos 300 pies a una velocidad constante de 4 mph o más.

Si ya se conocen los pulsos por pie, ingrese este valor manualmente seleccionando el cuadro “Pulsos por Pie”.



PDM

El módulo de distribución de energía [PDM] debe configurarse para que los productos de control que se conectan a través de la infraestructura de SRM al operador sean correctos.



Fuente de rango de giro: seleccione la fuente de entrada para calcular la compensación de giro al sembrar a través de curvas. Seleccione entre “Giroscopio y luego GPS”, “Solo giroscopio” y “Solo GPS”. “GyroOnly” es la configuración recomendada.

Nota: Para que el sistema pueda reconocer la aceleración hacia adelante rápidamente y comenzar a sembrar correctamente, se debe conocer la posición del Gyro dentro del PDM. Asegúrese de que la ubicación de montaje del PDM y la orientación de montaje del PDM estén configuradas correctamente. De lo contrario, se degradará el rendimiento.

Ubicación de montaje del PDM: determine si el PDM está montado con la calcomanía hacia arriba o si la calcomanía en el PDM está hacia abajo.

Orientación de montaje del PDM: determine la orientación de los fusibles. La orientación se basa en el operador sentado en la cabina. Los fusibles se pueden orientar hacia adelante, hacia la derecha, hacia atrás o hacia la izquierda.

“Puesta en cero”: use este botón para poner a cero el giróscopo. El giróscopo siempre debe ponerse a cero al configurar un nuevo sistema. Habrá un porcentaje de compensación cero registrado después de que el giróscopo se haya puesto a cero. Asegúrese de que la sembradora esté recta detrás del tractor cuando ponga a cero el giróscopo. Si la compensación de giro parece estar desactivada o si recibe advertencias sobre el giróscopo, vuelva a ponerlo a cero.

Velocidad del radar: muestra la velocidad que se lee en el radar. Presione este botón para ir a la página de estado del radar.

Velocidad de giro: muestra el radio de un giro en grados por segundo, del giro que se lee en el giroscopio mientras gira. Este es el grado que se utilizará para la compensación de giro. Presione el botón “TurnRate” para ajustar la compensación de giro.

Activado: esta es la configuración RECOMENDADA y predeterminada para todos los sistemas SRM. En esta configuración, tanto el control como la monitorización se basarán en la velocidad de cada fila individual. Por ejemplo; todas las filas mantendrán un espaciado de semillas constante alrededor de las curvas.

Solo control: cada fila controlará su propia velocidad calculada y mantendrá un espaciado de semillas constante. Sin embargo, el informe solo mostrará una población basada en el centro de la sembradora. Habrá una población más alta en las filas exteriores y una población más baja en las filas interiores de la curva.

Solo monitor: el control de todas las hileras se basará en el centro de la sembradora. Sin embargo, los informes mostrarán una población basada en la distancia recorrida por cada fila individual. Dando como resultado una población más alta para las filas interiores y poblaciones más bajas para las filas exteriores.

Apagado: tanto el control como la supervisión se basarán en la velocidad del tractor. El espaciado de semillas estará más cerca en el interior de la curva y más separado en el exterior de la curva.

Velocidad GPS: muestra la velocidad que se lee del GPS. Presione este botón para ser dirigido a la página de Comunicación GPS.

Calibración de franja vDrive

Estado de calibración

Si el sistema vDrive no se inicia o se detiene en el momento apropiado, el estado de calibración se puede utilizar para mejorar el tiempo.

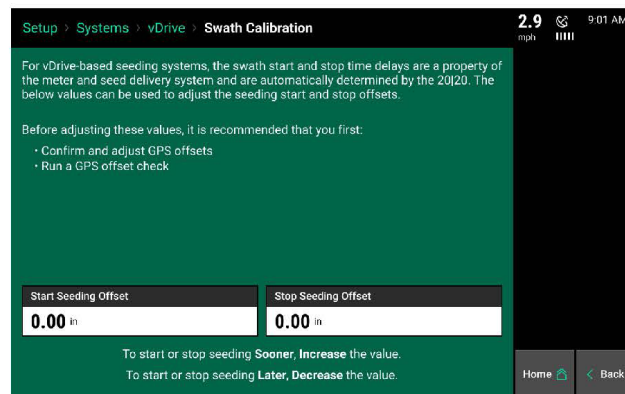
Confirme las compensaciones de GPS y ejecute una verificación de compensación de GPS antes de ajustar las compensaciones de inicio y detención de la siembra.

Excave siempre descubriendo semillas para verificar que las mediciones de compensación de GPS estén funcionando correctamente.

Ajuste el Desplazamiento de inicio de siembra para cambiar el lugar donde el sistema comenzará a depositar semillas. Encuentre la distancia desde donde realmente comienza la siembra hasta donde debería comenzar por excavación.

Ingrese esta distancia en pulgadas. Los números negativos moverán la siembra hacia atrás, mientras que los números positivos lo harán más hacia adelante. Haga lo mismo con Stop Seeding Delay para el lugar donde debe detenerse la siembra.

La compensación de inicio de siembra y la compensación de parada de siembra se pueden ajustar de forma independiente entre sí. Ingrese la distancia para ajustar la compensación en pulgadas. Aumente el valor para iniciar o detener la siembra antes y disminuya el valor para iniciar o detener la siembra más tarde. El rango de distancias que se puede ingresar es de -120 a 120 pulgadas.



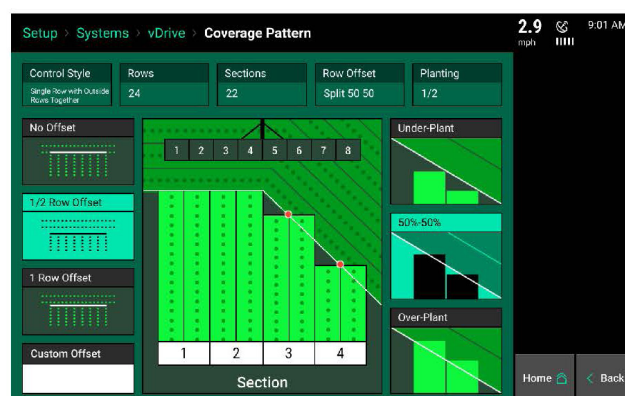
Patrón de Cobertura

Definir cómo operan los motores al entrar y salir de áreas ya sembradas. Seleccione las compensaciones y el patrón de cobertura que sea óptimo para su operación específica.

En el lado izquierdo de la pantalla, seleccione un desplazamiento de fila. Esta es la distancia desde las cabeceras a partir de las cuales las semillas comienzan y se detienen. En el lado derecho de la pantalla, seleccione un patrón de cobertura. Se utiliza cuando las filas se unen en secciones de hilera.

Las secciones de una franja de hileras pueden ajustar el desplazamiento, pero no el patrón de cobertura (ya que cada hilera actúa de forma independiente entre sí para el control de la franja).

Si alguna sección de hilera tiene más de una fila, entonces se pueden ajustar tanto el patrón de desplazamiento como de cobertura.



Seleccione una compensación: (lado izquierdo de la pantalla)

Sin compensación: la sembradora colocará la última semilla al detenerse y la primera semilla al comenzar justo al comienzo de la cabecera.

Desplazamiento de ½ hilera: la sembradora se detendrá / comenzará a sembrar la mitad de la distancia del espacio entre hileras de la sembradora desde la cabecera.

Desplazamiento de 1 hilera: la sembradora se detendrá / comenzará a sembrar 1 hilera desde la cabecera.

Desplazamiento personalizado: usted establece manualmente la distancia de las cabeceras donde la sembradora comenzará / detendrá la siembra.

Seleccione la cobertura: (lado derecho de la pantalla)

Nota: “Sección” se refiere a las Secciones de Franjas que se configuraron para el estilo de control de franjas. Cada sección las controlará de forma independiente.

Sub Sembrar: la sección se cerrará cuando la primera fila de la sección alcance el punto de compensación.

50% -50%: la sección se apagará cuando la mitad de la sección alcance el punto de compensación.

Sobre Sembrar: cerrará la sección cuando la última fila de la sección llegue al punto de compensación

Configurar el tipo de cultivo

Para que el sistema siembre correctamente, el tipo de cultivo debe estar configurado correctamente. Seleccione “Configuración” - “Cultivos”. Configure cada tipo de cultivo. La información configurada en la página de cultivos se guarda por tipo de cultivo.

Setup > Crops > Corn (Active)

0.0

mph

9:55 PM

Active Crop

Corn

Seeds / Disk

27

Default Population

32,000

Active Rows

All

Swath Coverage Pattern

0 | Single Row

Quick Adjust Population

500

Seeds to Average

300

Offset Distance D

Offset Distance E

Crop

Limit Adjustments

Liquid Alerts >

Custom Table Setup

Restore Default ↺

Cultivo activo: seleccione el tipo de cultivo apropiado presionando “Cultivo activo”. Si el tipo de cultivo que se está sembrando no está disponible, seleccione “Agregar cultivo” para elegir entre todas las opciones disponibles.

Semillas / Disco: seleccione las semillas por disco correctas para el disco que se utiliza en los medidores. Si las semillas por disco no se configuran correctamente, la población aplicada será incorrecta.

Población predeterminada: ingrese una población predeterminada que se utilizará si el sistema no recibe una población ordenada. Además, seleccione lo que el sistema sembrará si se sale de una prescripción de siembra que está activa. Seleccione “Predeterminado” (la población predeterminada se usa cuando está fuera de la prescripción) o “Actual” (use la misma población que se estaba sembrando antes de salir de la prescripción).

Hileras activas: seleccione las hileras que se sembrarán con este cultivo. Las filas no seleccionadas se desactivarán.

Patrón de cobertura de franja: enlaces a la configuración del patrón de cobertura en el menú de configuración de vDrive.

Población de ajuste rápido: determina la cantidad de semillas con la que se ajusta la población al presionar el botón + o - para ajustar la dosis de siembra en el control vDrive.

Semillas a promediar - Semillas a promediar determina cuántas semillas se utilizan en el promedio móvil para calcular la población, la singularidad, el espaciado y el SRI. Establezca esto en aproximadamente el 1% de la población para el cultivo (es decir, para el maíz, 300 semillas - 1% de 30,000 - es una buena configuración).

Distancia de compensación D y distancia de compensación E: si utiliza una sembradora de hilera dividida con un desvío de enganche, las medidas D y E de la configuración de compensación de GPS de la sembradora se pueden ajustar en la Configuración de cultivo.

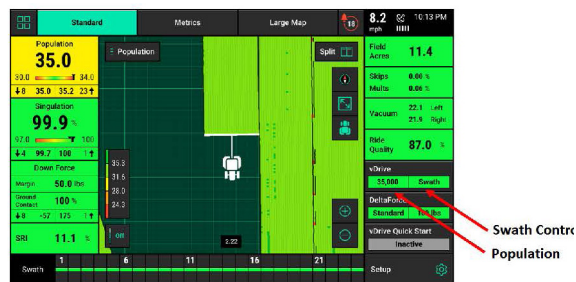
Si mueve el desvío del enganche a diferentes posiciones para plantar diferentes cultivos, las medidas D y E se pueden guardar por cultivo en la Configuración de cultivos.

Agregar cultivo: agregue un tipo de cultivo a la selección de cultivo rápido. Los cultivos agregados estarán disponibles para ser seleccionados como Cultivo activo. Los tipos de cultivos agregados también estarán disponibles en el menú Productos al asignar híbridos.

Eliminar cultivo: elimine los tipos de cultivo del menú de selección rápida. Los cultivos eliminados no estarán disponibles al presionar el botón Cultivo activo ni estarán disponibles al asignar híbridos.

Control de vDrive

El botón de control de vDrive se encuentra en el lado derecho de la pantalla de inicio. Este botón mostrará el estado de las dos funciones de vDrive: Control de población y de franja.



Leyenda del botón de control de población vDrive

Variable: se asigna una prescripción de siembra y el sistema vDrive está en modo de dosis variable.

Múltiple: el sistema vDrive está en modo manual y hay varias secciones de velocidad configuradas

Desvío de dosis: No se puede sembrar porque el interruptor principal de planta está en la posición hacia abajo.

Se muestra un número: el sistema vDrive está en modo manual con solo una sección de tasa. El número que se muestra es la dosis de población manual ordenada para esa sección de dosis.

Verde: el sistema es funcional y tiene una dosis ordenada

Amarillo: hay una prescripción asignada al campo activo, pero el sistema está configurado para sembrar una dosis manual.

Rojo: No se puede sembrar.

Leyenda del botón de control de franja de vDrive

Verde: Control de Franja está habilitado y configurado en modo automático

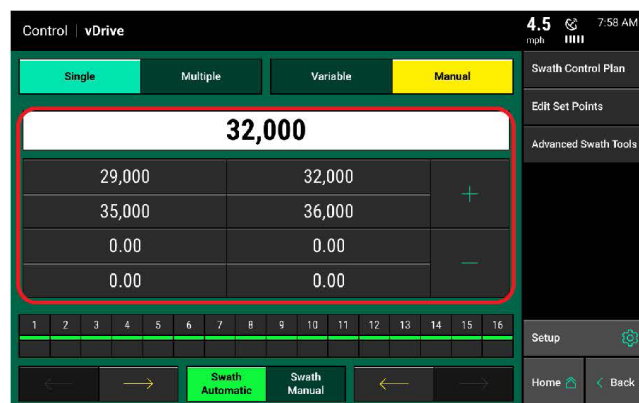
Amarillo: Control de Franja está habilitado y configurado en modo manual

Rojo: El control de hilera está desactivado debido a que el interruptor de hilera está en la posición de apagado en el Módulo de Control de la Cabina o la sembradora está apagada debido a la cobertura.

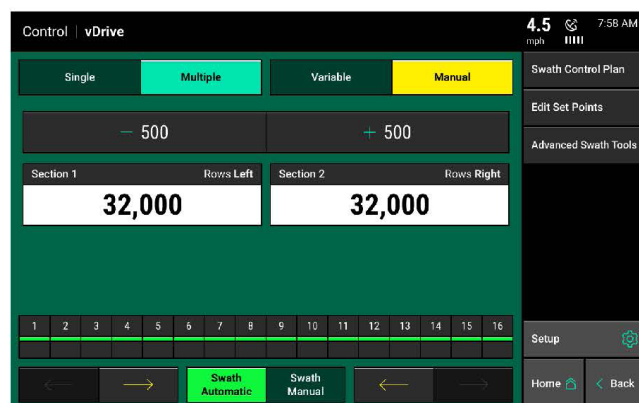
Control de Población

Presione el botón vDrive para acceder a la pantalla de control. Para asignar o ajustar manualmente la tasa de población de siembra, seleccione “Manual” en la parte superior de la pantalla. Si se configuraron varias secciones de velocidad en la configuración de vDrive, seleccione entre “Única” o “Múltiple”. Si se configuró una sección de tasa única, use “Única”.

Único: asigna la misma tasa de población a todas las filas. Seleccione una población preestablecida de la lista de puntos de ajuste de población que se muestra en la pantalla (configure esta lista usando el botón “Editar puntos de ajuste” en el lado derecho de la pantalla) y use los botones + o - para aumentar la tasa en 500 semillas (o la cantidad a la que se configuró la “Población de ajuste rápido” en la configuración de Cultivos), o toque el cuadro blanco que muestra la población actual para ingresar manualmente una tasa.

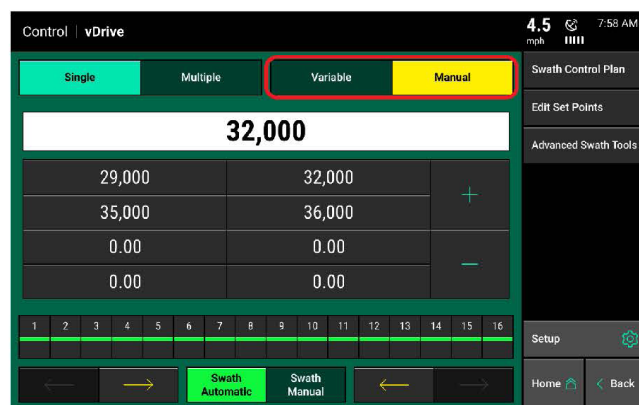


Múltiple: asigne una población diferente a cada sección de tasa que se configuró durante la configuración de vDrive. Use los botones + y - para ajustar las poblaciones hacia arriba o hacia abajo en la misma cantidad para cada Sección de tasas, o toque en cada población para ingresar manualmente una nueva población para cada Sección de tasas. Los botones + y - se ajustarán según la cantidad establecida para la “Población de Ajuste Rápido” en el menú Cultivos.



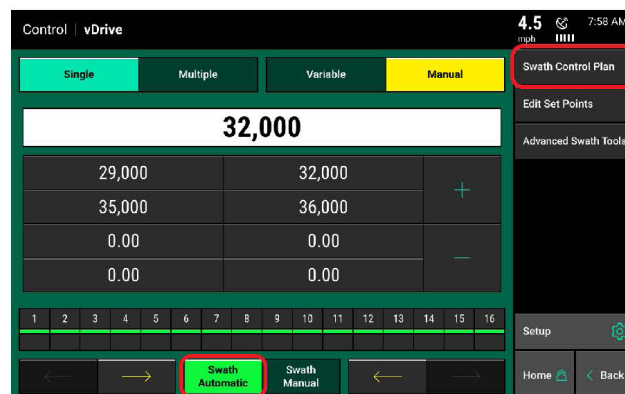
Si se asigna una prescripción de siembra al campo activo, se seleccionará el modo Variable como configuración predeterminada. Cuando está en modo Variable, el sistema controlará la prescripción de siembra.

Para pasar del modo variable al modo manual, seleccione “Manual” en la parte superior de la pantalla. Esto ignora la prescripción de siembra asignada y continúa sembrando a la dosis manual asignada. Manual se volverá amarillo tanto en la página de control de vDrive como en la pantalla de inicio si se selecciona una dosis manual cuando también hay una prescripción de siembra asignada al campo activo.

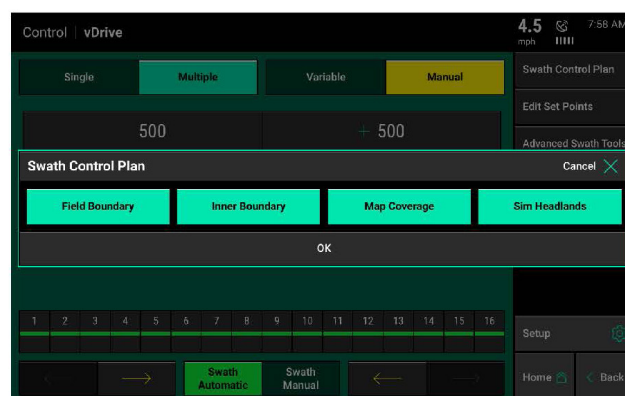


Control de franja

La pantalla de vDrive Control incluye controles para Franja. Si el interruptor de Swath Control en el CCM está en la posición hacia arriba, use la pantalla de vDrive Control para configurar los ajustes automáticos de hilera y para alternar entre el modo de control de hilera manual y automático. Cuando se selecciona Franja Automática, presione “Plan Control de Franja” para configurar a qué franja se desplazarán los motores vDrive.



Los elementos del Plan de control de Franjas que están delineados y en negrita son componentes activos del Plan de Control de Franjas. La sembradora se desplazará automáticamente hacia estos componentes durante la siembra. El sistema controlará las opciones resaltadas en verde.



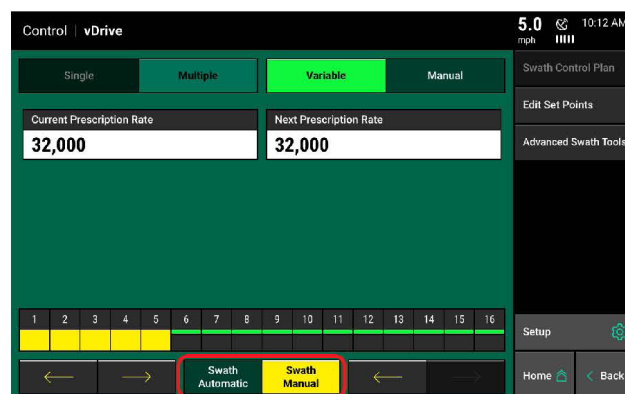
Límite de campo: desvío de hileras de franjas fuera del límite de campo que se han asignado al campo activo.

Límite interno: desvío de hileras de franjas si van dentro de un límite interno que se han asignado al campo activo como parte de un archivo de límites.

Cobertura del mapa: desvío de hileras de franjas que cruzan en un área del campo que ya se ha sembrado.

Cabeceras simuladas: franqueo de hileras de franjas con un desplazamiento del límite del campo para permitir que las cabeceras se siembren al final. Las cabeceras simuladas deben configurarse antes de que el sistema las utilice para el control de franjas.

En la parte inferior de la página de control de vDrive, los operadores pueden cambiar entre el control de barrido automático y manual. Las hileras se pueden franquear manualmente desde cualquier lado de la sembradora presionando las flechas. Además, los recuadros que representan filas en la sembradora pueden apagarse/encenderse manualmente presionando, sosteniendo y deslizando cualquiera de los recuadros. Los recuadros que son amarillos están salteados.



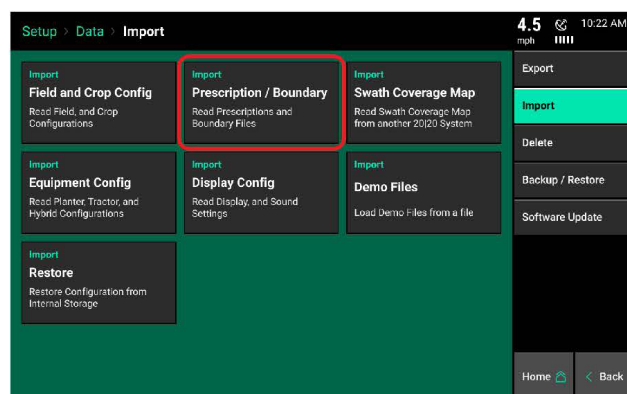
El control de franjas también se puede controlar manualmente desde la pantalla de inicio. El control manual se puede utilizar en lugar del minigráfico del tablero de instrumentos [DMC] en la parte inferior de la pantalla de inicio. Agregue la barra Control de Franja al editar la pantalla de inicio. Al editar la pantalla de inicio, seleccione Franja en las opciones de DashboardMinichart. Consulte la Guía del operador de 20 | 20 para obtener más información sobre cómo editar la pantalla de inicio. Cuando use el control de franja en la página de inicio, mantenga presionado un dedo en la parte superior de un cuadro. Cuando se ponga amarillo, continúe arrastrando el dedo por todas las filas para separarlas. Un cuadro amarillo indica que la fila está desviada. Pulsar “Reset” para volver al modo automático.



Prescripciones y Límites

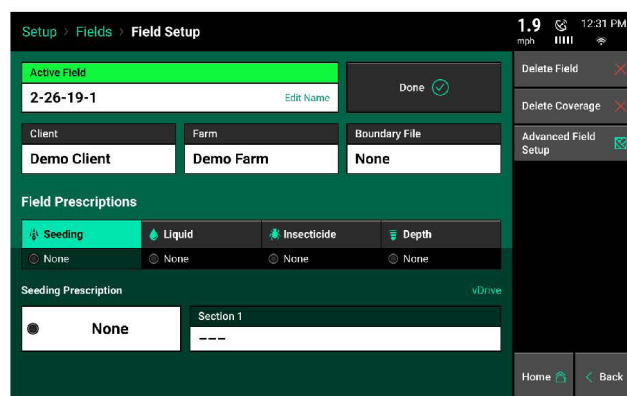
Importación de Archivos en la Pantalla

Al importar prescripciones y límites a la pantalla, tanto los archivos de prescripciones como los de límites deben tener formato e incluir como mínimo las extensiones de archivo .shp, .shx, y .dbf. Cargue todos los archivos en la unidad raíz de la unidad UBS o en una carpeta titulada “Sendto2020”. Inserte la unidad USB en el lateral de la pantalla. Luego seleccione “Configuración” - “Datos” - “Importar” - “Prescripción / Límite”.



Asignar Prescripciones y Límites a un Nombre de Campo

Una vez que las Prescripciones / Límites se han importado a la pantalla, deben asignarse a los nombres de campo correspondientes. Para asignar a un campo, seleccione “Configuración” - “Campos” - Seleccione el Campo Activo u otro nombre de campo (puede ser necesario seleccionar un nombre de cliente o granja diferente para ubicar el nombre de Campo apropiado). La página Configuración de campo tiene opciones para asignar un Límite y una Prescripción.



Nota: Solo se puede asignar una prescripción a cada campo individual. Las prescripciones pueden ser para siembra, líquido y / o insecticida. Para combinar varios tipos en una prescripción, cree atributos separados para siembra, líquido e insecticida. Si no se asigna una prescripción de siembra, se debe seleccionar una dosis manual en la Página de Control de vDrive.

Nota: Un campo puede tener un límite o una prescripción de siembra, como ambos, un límite y una prescripción de siembra, o ninguno asignado. Un archivo de límites solo se usa para franquear filas en la sembradora si salen del límite. Un archivo de límites puede tener zonas tanto exteriores como interiores.

Nota: La opción para asignar una prescripción solo estará disponible si vDrive está configurado como el Tipo de unidad y se ha configurado una sección de dosis.

Límite

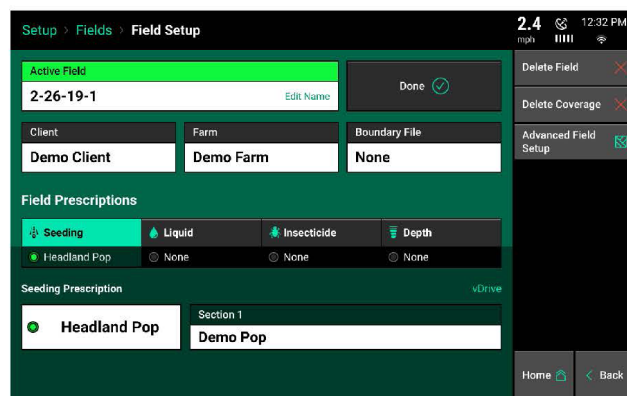
Para asignar un archivo de límites al campo seleccionado, presione el botón “Archivo de límites”. Esto mostrará TODOS los formatos que se han importado a la pantalla. Asegúrese de que esté seleccionado el archivo de límites adecuado. Después de seleccionar el nombre del archivo de límites, se puede seleccionar un atributo. No es necesario seleccionar un atributo para un archivo de límites.

Nota: Los archivos de límites que han sido registrados por la pantalla también se pueden asignar al campo usando el mismo proceso.

Prescripciones de Siembra

Para asignar una prescripción de siembra al campo seleccionado, presione el botón “Prescripción de siembra”. Esto mostrará TODOS los formatos que se han importado a la pantalla. Elija la prescripción adecuada para el nombre del campo. Después de seleccionar el nombre de la prescripción, DEBE seleccionarse un atributo para cada sección de dosis que se haya configurado para la sembradora. Un atributo se basa en un producto definido y contiene una única dosis definida para cada zona de gestión y se define / nombra durante la creación de la prescripción. Se puede seleccionar un atributo diferente para cada sección de tasa (permitiendo que cada sección de tasa sea controlada por un atributo diferente / tasa de siembra), o se puede seleccionar el mismo atributo para cada sección de tasa.

El nombre de la prescripción asignada al campo se mostrará en el cuadro Prescripción de Siembra, mientras que los nombres de los atributos asignados a las secciones de dosis se mostrarán en el cuadro Atributo.

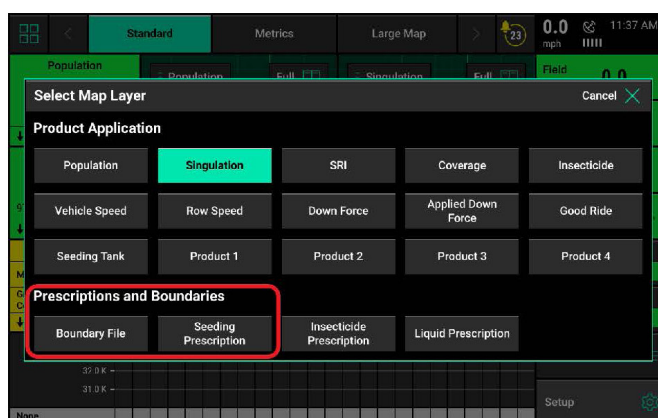
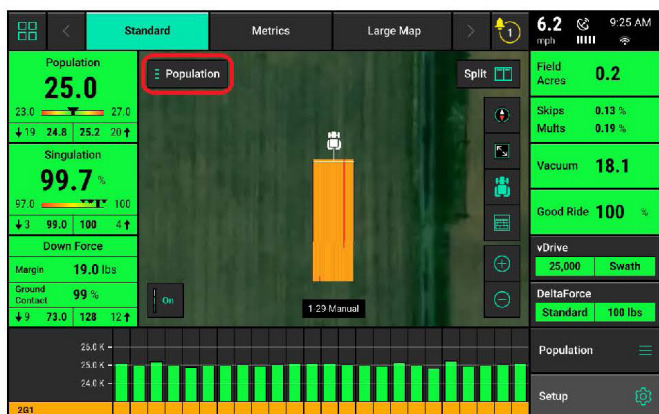


Modos de procesamiento de prescripción y límites

En la parte inferior de la pantalla de configuración de campo hay una opción para ajustar el Modo de Procesamiento de Polígono de Prescripción. Si bien este modo se puede ajustar, la configuración “Estándar” es la configuración predeterminada y es el modo de procesamiento más comúnmente utilizado. Cambiar el modo a “Todo exterior” ajusta la forma en que el monitor lee los polígonos que crean las diferentes zonas. Se modifican para que la pantalla lea todas las zonas como polígonos exteriores (ignora los polígonos interiores). Este modo de procesamiento de polígono solo debe cambiarse si hay problemas con la pantalla al leer correctamente el archivo de prescripción o de límites.

Vista del límite y la prescripción

Los archivos de Límites y Prescripciones que se han asignado a un campo se pueden ver en la pantalla de inicio para el campo activo. Seleccione el Tipo de Mapa actual que se muestra en la parte superior de la página para ver una lista de todos los tipos de mapas disponibles. Desplazarse hasta la parte inferior de la lista y localice los dos tipos de mapas llamados Archivo de Límites y Prescripción de siembra. Seleccione estos tipos de mapas para mostrar el mapa de Prescripción de Siembra o el mapa de Límites asignado al campo activo en la pantalla de inicio.



Inicio Rápido de vDrive

El Botón de Inicio Rápido de vDrive permite al operador comenzar a girar los medidores mientras está parado. Esto permitirá que el operador comience a moverse mientras los medidores ya están girando, lo que ayudará a evitar saltos en el campo. Presione el botón una vez para comenzar una cuenta regresiva. Cuando la cuenta regresiva llegue a cero, los medidores comenzarán a girar. Girarán a una velocidad simulada de 3 mph y continuarán girando durante siete segundos o hasta que la velocidad de la sembradora sea superior a 3 mph. El tiempo predeterminado cuando se presiona el botón es de 2 segundos hasta que los motores comienzan a girar. Este tiempo se puede ajustar en el Retardo de Inicio Rápido ubicado en la página de Configuración Avanzada de vDrive.

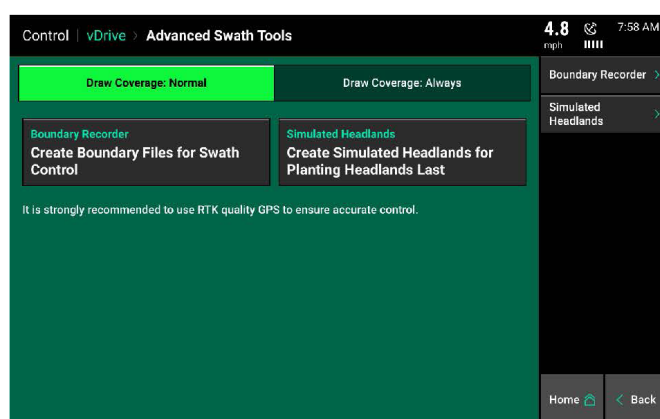
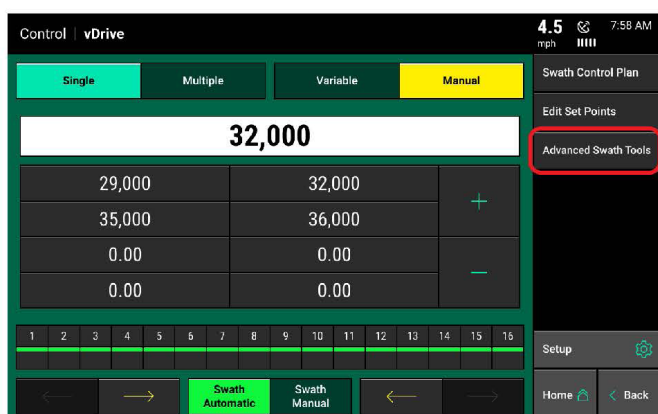
El Botón Inicio Rápido será blanco y dirá Inactivo cuando no está en uso. Cuando se presiona, se volverá amarillo y comenzará la cuenta regresiva hasta cero. Cuando cambie a “Activo” (parpadeando entre verde y amarillo) los medidores comenzarán a girar.

El botón de inicio rápido de vDrive debe agregarse a la pantalla de inicio antes de que pueda usarse. Agregue el botón de inicio rápido al editar la página de inicio



Herramientas de Franja Avanzadas

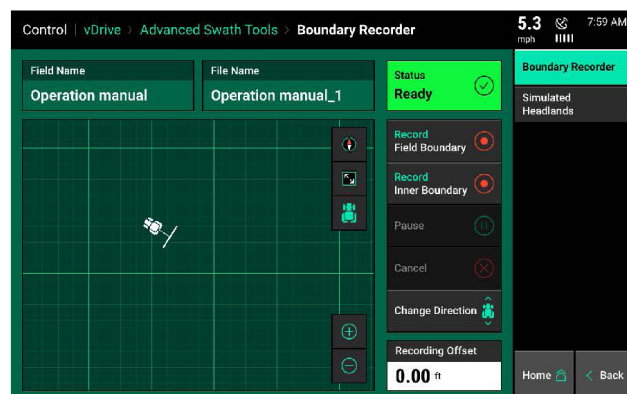
Al presionar el botón “Control de Barrido Avanzado” en la pantalla vDrive, vSetSelect o mSet Control, se accede a dos herramientas de barrido avanzadas. Estas herramientas solo deben usarse con GPS de calidad RTK para garantizar un rendimiento preciso. El uso de un GPS de menor calidad puede provocar que los límites se desvíen y un control del embrague inexacto.



Registrador de límites

Al presionar el botón “Registrador de Límites” se accede a la pantalla Registrar Límites de Franja. Los límites que se registran son solo para Control de Franja.

Grabar límite de campo: presione este botón para comenzar a registrar un límite de campo exterior. Una vez que la grabación se haya iniciado, este botón cambiará a “Finalizar Límite de Campo”.



Nota: Al presionar Límite Final de Campo, se trazará una línea entre las ubicaciones inicial y final de la grabación.

Grabar límite interno: presione este botón para comenzar a registrar un límite interno de campo. Una vez que la grabación se haya iniciado, este botón cambiará a “Finalizar Límite Interno”.

Nota: Al presionar **Límite Final de Campo**, se trazará una línea entre las ubicaciones de inicio y finalización de la grabación

Pausar / Reanudar: use el botón Pausar / Reanudar para conducir alrededor de un área sin trazar un límite. El sistema trazará una línea entre las ubicaciones de Pausa y Reanudar.

Cancelar: Cancelar descartará todos los dibujos y ediciones de límites que se hayan cumplimentado.

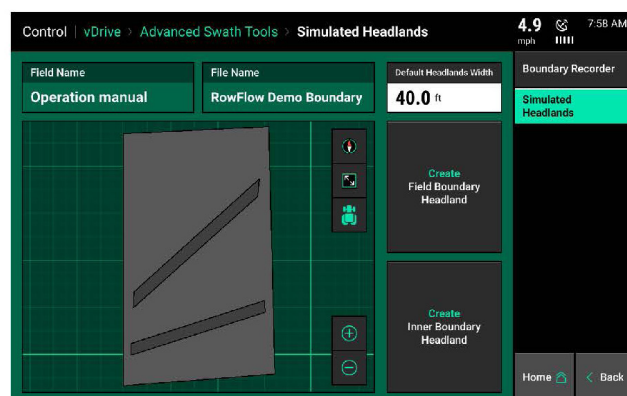
Cambiar dirección: el cambio de dirección hará que la sembradora gire 180 grados.

Compensación de grabación: utilice la compensación de grabación para compensar la línea de trazado del límite desde el centro del tractor.

Cabeceras Simuladas

Al presionar el botón “Cabeceras Simuladas” en la página Herramientas de Franjas Avanzadas, accederá a la pantalla Cabeceras Simuladas. Esta característica compensa el límite del campo para sembrarlos al final.

Ancho de Cabecera Predeterminado: la cabecera predeterminada designa el ancho del Límite interior y de Campo en la cabecera simulada



Crear Cabecera de Límite de Campo: al seleccionar “Crear Cabecera de Límite de Campo” se simulará un límite alrededor del límite de Campo.

Crear Cabecera de Límite Interior: al seleccionar “Crear Cabecera de Límite Interior” se simulará un límite alrededor de las secciones del límite interior del campo.

Información de Diagnósticos de vDrive

Antes de sembrar, asegúrese de que toda la información de diagnóstico de la sembradora sea correcta. Seleccione “Configuración” - “Diagnosticar”. Todo debe ser verde en la página de diagnóstico. Seleccione “Leyenda de color” para ver una explicación de lo que indica cada color.

Nota: Es posible que los módulos se actualicen durante la conexión inicial. Una vez que se completan las actualizaciones, todos los módulos deben ser de color verde. Si los módulos no son verdes, confirme que el número de hileras y la configuración de la sembradora sean correctos. Si aún tiene problemas, consulte el Manual de servicio del distribuidor.



Color de Leyendas

Verde: el sistema funciona correctamente y las comunicaciones son buenas.

Amarillo: un dispositivo o subcomponente no está al 100%

Rojo: el dispositivo ha fallado o debe estar, pero no se detecta.

Blanco: el dispositivo se detecta, pero no está aparece.

Negro - Fila se ha desactivado en la configuración de la sembradora.

Gris: el dispositivo se está detectando, se está actualizando el firmware o no está disponible.

Página de diagnóstico de vDrive Nivel 2

Seleccione el botón vDrive en la página de diagnóstico para verificar que toda la información se vea bien en la página de diagnóstico de vDrive nivel 2.

Población real: esta es la población medida que el medidor realmente está sembrando informada por los sensores del tubo de semillas. Las filas que dicen “No aplicar” indican que estas filas no se están sembrando.

Comando de población: la población objetivo que desea plantar.

RPM Actual: las RPM reales del medidor vSet.

Comando RPM: las RPM del medidor necesarias para llegar a la población objetivo.

Estabilidad: mide la variación del arrastre del motor. Cuanto mayor sea el porcentaje de estabilidad, más uniforme será el giro del motor vDrive.

A screenshot of the vDrive diagnostic interface showing a table of data. The table has columns for Row, Population Actual, Population Cmd, RPM Actual, RPM Cmd, Stability, Supply Volts, Drive Amps, and Duty Cycle. The table contains 13 rows of data. Below the table, there are several status indicators: Lift State (Lowered), Radar Speed (6.6 mph), GPS Speed (5.5 mph), FWD Accel (0.000 ft/s/s), Master Plant (On), and Turn Rate (0.00 deg/s). On the right side, there is a sidebar with various options: Reset Modules, Show Rows, vDrive Health Checks, DeltaForce, SRM, Seed Tube, vDrive, vDrive Insecticide, and Home/Back buttons. The top right corner shows a speed of 5.4 mph and a time of 9:03 AM.

Row	Population Actual	Population Cmd	RPM Actual	RPM Cmd	Stability	Supply Volts	Drive Amps	Duty Cycle
1	25,015	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
2	25,020	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
3	25,010	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
4	25,010	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
5	25,135	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
6	25,135	25,000	24.9	24.8	99%	11.9	0.48	23%
7	25,010	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
8	25,075	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
9	24,950	25,000	24.9	24.8	99%	11.9	0.48	23%
10	25,080	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%
11	25,015	25,000	24.9	24.8	99%	11.9	0.48	23%
12	25,005	25,000	24.9	24.8	99%	11.9	0.48	23%
13	24,950	25,000	24.8	24.8	99%	11.9	0.48	23%

Voltios de suministro: la cantidad de voltios que se envían al motor vDrive. Rango promedio de voltios de suministro: 12-15 voltios

Amperios de la unidad: el amperaje que el vDrive está tirando mientras está en funcionamiento.

Rango de funcionamiento estándar de consumo de corriente a 5 mph

- Maíz - .4-.6 amperes
- Soja - .7-.9 amperes

Ciclo de trabajo: el porcentaje de tiempo que se ordena la alimentación cuando los ciclos de encendido / apagado ocurren a 35 kHz.

En la parte inferior de la página se muestra información sobre el Estado de Elevación (Elevado o Bajado), la Velocidad del Radar y del GPS, cuál es la Aceleración Hacia Adelante, el Interruptor Principal de planta (encendido o apagado) y el rango de giro que mide el PDM.

Estado de la luz de vDrive

Los propios motores vDrive brindan información de diagnóstico mediante el uso de la luz LED roja.

Patrón de Luces	Significado
Sin Luz ()	
Luz Llena (.....)	El dispositivo no es energizado
Destello rápido (5Hz) (.....)	El dispositivo está siendo actualizado
Destello constante (1 Hz) (----)	El dispositivo es energizado, pero se perdió la comunicación
Destello errático (.-.-.-.)	El dispositivo es energizado y está en comunicación
	El dispositivo es energizado, pero nunca se comunica

Comprobaciones de estado de vDrive

Realice siempre una verificación de estado en el sistema vDrive después de la instalación o descanso durante largos períodos de tiempo. Realice los controles de estado en amarillo antes de sembrar. Acceda a la página de verificación de estado de vDrive seleccionando “Configuración” - “Diagnóstico” - “Verificaciones de estado”. Hay dos verificaciones de estado de vDrive que se pueden ejecutar.

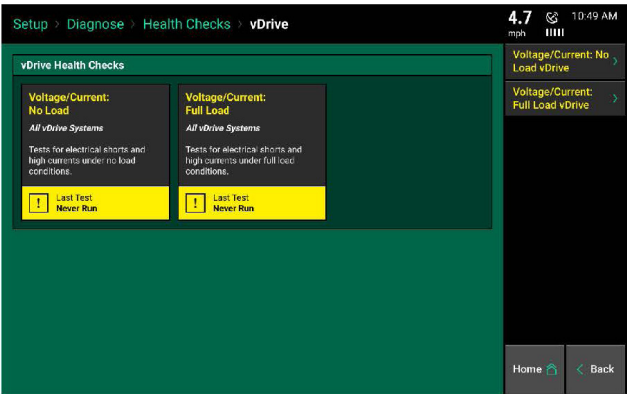
Sin Carga en Voltaje de Corriente: los motores vDrive se ciclarán para evaluar el rendimiento de los sistemas eléctricos y mecánicos. Probará cortocircuitos eléctricos y corrientes altas en condiciones sin carga. No se requiere semilla ni vacío para esta prueba.

Plena Carga en Voltaje de Corriente: los motores vDrive se ciclarán para evaluar el rendimiento de los sistemas eléctricos y mecánicos mientras el vacío está activado y hay semillas presentes. Probará cortocircuitos eléctricos y corrientes altas en condiciones de carga completa. Se requieren semillas y vacío para esta prueba.

Seleccione cada prueba para ejecutar y siga las instrucciones en pantalla cuando realice las pruebas.

Se entregará una tarjeta de reportes para cada fila después de completar cada Chequeo de Estado.

Nota: Para obtener ayuda con el diagnóstico de comprobaciones de estado fallidas, consulte los Diagramas de Resolución de Problemas en el Manual de Servicio del Distribuidor.



Setup > Diagnose > Health Checks > vDrive

4.7 mph

10:50 AM

Row	Pass/Fail	Volts		Amps	Speed Test at 30 RPS			Speed Test at 60 RPS			
		Min	Avg		DC Min	DC Max	Stability	Amps	DC Min	DC Max	Stability
1	Pass	12.9	13.1	0.14	18.4	18.5	98.7	0.51	41.5	41.8	99.8
2	Pass	13.1	13.2	0.14	18.4	18.6	98.7	0.47	41.6	41.8	99.8
3	Pass	12.9	13.1	0.16	18.3	18.6	98.7	0.53	41.5	41.8	99.5
4	Pass	12.9	13.1	0.11	18.4	18.6	98.7	0.42	41.5	41.9	99.5
5	Pass	12.9	13.1	0.09	18.4	18.6	98.7	0.37	41.5	41.8	99.5
6	Pass	12.8	13.0	0.12	18.4	18.6	98.7	0.45	41.7	41.9	99.8
7	Pass	12.9	13.1	0.17	18.3	18.5	99.3	0.51	41.5	41.8	99.5
8	Pass	12.9	13.1	0.13	18.4	18.6	98.7	0.48	41.7	42.0	99.5
9	Pass	12.8	13.1	0.18	18.4	18.6	98.7	0.55	41.7	42.0	99.5
10	Pass	12.8	13.0	0.14	18.5	18.8	98.7	0.50	42.0	42.3	99.8
11	Pass	12.8	13.1	0.18	18.5	18.7	99.3	0.54	42.0	42.2	99.5
12	Pass	12.8	13.1	0.10	18.5	18.7	99.3	0.43	41.9	42.3	99.8

Test Again

Done