

INFORMACION GENERAL

INTRODUCCION

El propósito del sistema de monitoreo del rendimiento es medir sobre la marcha el flujo de material que es cosechado por la cosechadora y supervisar la evolución de los parámetros de la cosechadora en movimiento.

Si al mismo tiempo se coloca un receptor diferencial GPS (DGPS), se podrá utilizar la información de posición que brinda el Sistema Global de Posicionamiento para generar un mapa de rendimiento que indique la distribución del mismo en toda la extensión del campo.

Este manual describe la operación y preparación del sistema Fieldstar II. Lea el manual para familiarizarse con las descripciones.



ADVERTENCIA: SIEMPRE coloque la transmisión en neutral, detenga el motor, aplique los frenos de estacionamiento y retire la llave de contacto antes de abandonar el puesto de comando o antes de permitir que alguien inspeccione, limpie, lubrique, ajuste o repare alguna parte de la cosechadora o sus accesorios a menos que este específicamente recomendado en el manual del operador.



ADVERTENCIA: desconectar el cable negativo de la batería antes de realizar un servicio en el sistema eléctrico o de la soldadura en la máquina.

COMPONENTES

Consola

Fig. 4: la Consola II GTA (1) esta montada en la cabina de la cosechadora de modo que el operador pueda supervisar y controlar las funciones de la cosechadora.

La tarjeta de seguridad digital (SD) esta ubicada debajo la abertura (2) sobre el lado derecho de la consola.

El Controlador de Tarea (TC) es la parte del software de la consola responsable de la configuración y almacenamiento de datos. El controlador de Tarea esta instalado en la consola.

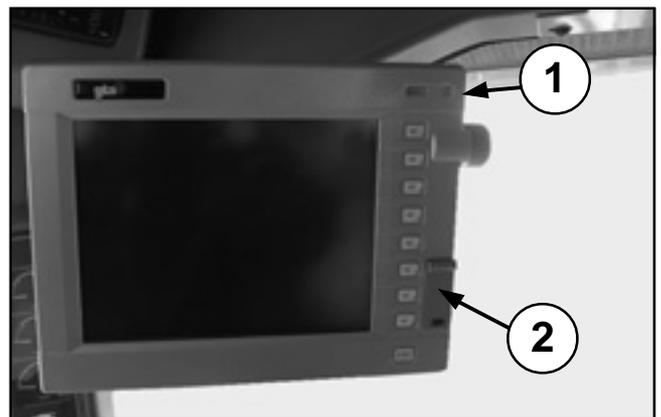


FIG. 4

Tarjeta de Seguridad Digital (SD)

Fig. 5: la tarjeta SD es utilizada para guardar los datos que pueden ser transferidos a una computadora personal para su procesamiento.

IMPORTANTE: asegurarse de suspender la tarea, presionar la expulsión de la tarjeta SD, luego remover la tarjeta SD antes de apagar la cosechadora. Ver la sección del Controlador de Tareas en este manual para una detallada información sobre la eyección de la tarjeta SD.

IMPORTANTE: utilizar tarjetas SD que han sido formateadas a FAT 32 con 2GB de capacidad o menor.



FIG. 5

Sensor de Rendimiento

Fig. 6: el sensor de rendimiento (1) mide las variaciones en el rendimiento a través del campo. Instalado en la parte trasera del elevador de grano limpio (2), el mismo mide la masa de grano que se transporta por la cosechadora. Una placa sensitiva cubre la parte trasera del elevador de grano limpio.

La presión del grano sobre la placa genera una fuerza que es medida por el sensor y comparada con la tabla de calibración del cultivo generando una medición de campo. El dato se transmite a la Terminal, el cual es visualizado en la pantalla y almacenado en la tarjeta SD (si la tarjeta SD esta colocada).

Una vez almacenada, las mediciones de rendimiento se observan en la pantalla como bushels húmedos o secos en la Pantalla de Trabajo como también en las Pantallas del Sumario.



FIG. 6

Sensor de Humedad

Fig. 7: el sensor de humedad (1) es un equipamiento Standard del sistema Fieldstar II. El sensor esta montado en el frente del elevador de grano limpio. Lecturas de humedad se obtienen en forma instantánea.

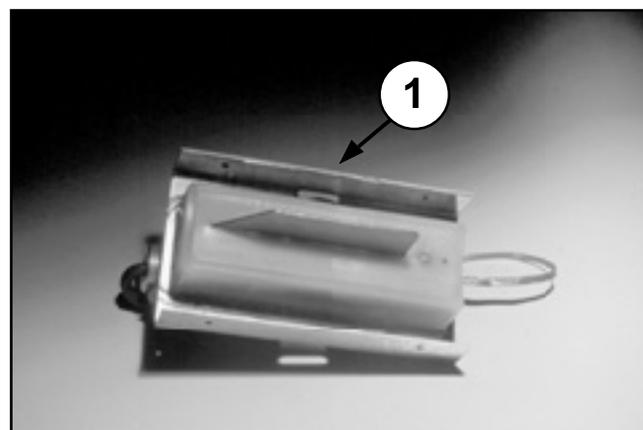


FIG. 7

Satélite WAAS y Receptor DGPS

Fig. 8: el sistema esta equipado con una combinación de 1Hz WAAS receptor/antena en forma standard.

El sistema acepta varias alternativas de sistemas GPS que presenten fibras estándar NMEA de acuerdo al protocolo RS232. El sistema observa en forma primordial por las fibras NMEA que contienen las fibras GGA, GSV, GSA y VTG con capacidad de transmisión en un rango de 4800.



FIG. 8

Placa de Interfase de la Cosechadora (CIC)

Fig. 9: la placa de interfase (1) recibe la información de los sensores de rendimiento, de humedad y de otros sensores de la cosechadora. La información del cultivo es recogida mientras la cosechadora se desplaza a través del campo transmitiendo por la placa de interfase hacia la consola. La consola luego registra los datos en la tarjeta SD por intermedio del Controlador de Tarea.



FIG. 9

ACTUALIZACION DEL SOFTWARE DE LA CONSOLA

Grabar TODA configuración y calibraciones de velocidad, GPS, configuración de cosechadora, etc.

Obtener la última versión de software. (Ver a su distribuidor local por la última versión del mismo).

Formatear una tarjeta SD a FAT 32. Descomprimir el archivo .zip y guardar los contenidos en la tarjeta formateada.

IMPORTANTE: una tarjeta formateada en la Consola GTA I sólo podrá funcionar en una Consola I. La tarjeta no puede ser utilizada en una Consola GTA II sin haber sido reformateada utilizando una herramienta especial de formateo.

Insertar la tarjeta SD en la consola, y activar la consola.

NO desactivar la energía de la consola hasta que la actualización este completamente finalizada.

El siguiente mensaje aparecerá en la pantalla:

<p>Consola GTA II Versión de Software X.X.X</p> <p>Ud. quiere instalarlo ahora?</p> <p>Nota: si el vehículo tiene instalado un sistema de Auto-Guía, la energía decaerá durante esta parte de la instalación.</p>		
<p>SI-GUARDAR</p> <p>Todas las configuraciones de la máquina entonces instalarán este software</p>	<p>SI-BORRAR</p> <p>Todas las configuraciones de la máquina entonces instalarán este software</p>	<p>NO</p> <p>NO instalar este software</p>

Apretar Si para iniciar la instalación

El proceso se iniciará y se mostrará el avance del proceso de actualización.

Luego de pocos minutos, el siguiente mensaje aparecerá:

<p>Por favor seguir estos pasos para completar la instalación.</p> <p>Paso 1. Retirar la tarjeta SD</p> <p>Paso 2. Presionar el botón <Reiniciar> en la parte inferior de esta pantalla.</p>	
<p>Reiniciar</p>	

Seguir las instrucciones. Retirar la tarjeta SD y apretar el botón Reiniciar.

IMPORTANTE: No interrumpir la energía mientras se completa la instalación