

Manual del usuario del sistema de navegación NX200

Agricultura de precisión

De junio de 2017

 **Geodesical**

The word "Geodesical" is written in a light blue, sans-serif font. To the left of the letter 'G', there is a stylized graphic element consisting of a light blue ring or orbit around a central point.

CHC- Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.

1. Introducción

Nombre	Imagen	Nombre	imagen
Monitor		Controlador	
Las antenas de satélite		Antenas de radio	
Interruptor de control		Válvula hidráulica	

2 uso Rápido



El botón del interruptor a la derecha en la pantalla es 1 segundos cortos para abrir la pantalla



El anfitrión NX200 se puede abrir pulsando el interruptor de la luz en.

herramientas y anchos A.Setting

el modo de apertura: La principal interfaz de arado con la modificación, en la anchura de arado (a) para entrar en el ancho de trabajo efectiva de herramientas agrícolas (ditching herramientas de trabajo ancho de 0);

Sats 00/0	Sec 99.0	M 99.00	Vehicle: DefaultCar	Unready	Swath 0	KM/H 0.0	MU 0.0
--------------	-------------	------------	------------------------	---------	------------	-------------	-----------

Farm

Line

Plough

Set

About

Unlock

Vehicle information (measurement of unit: M)

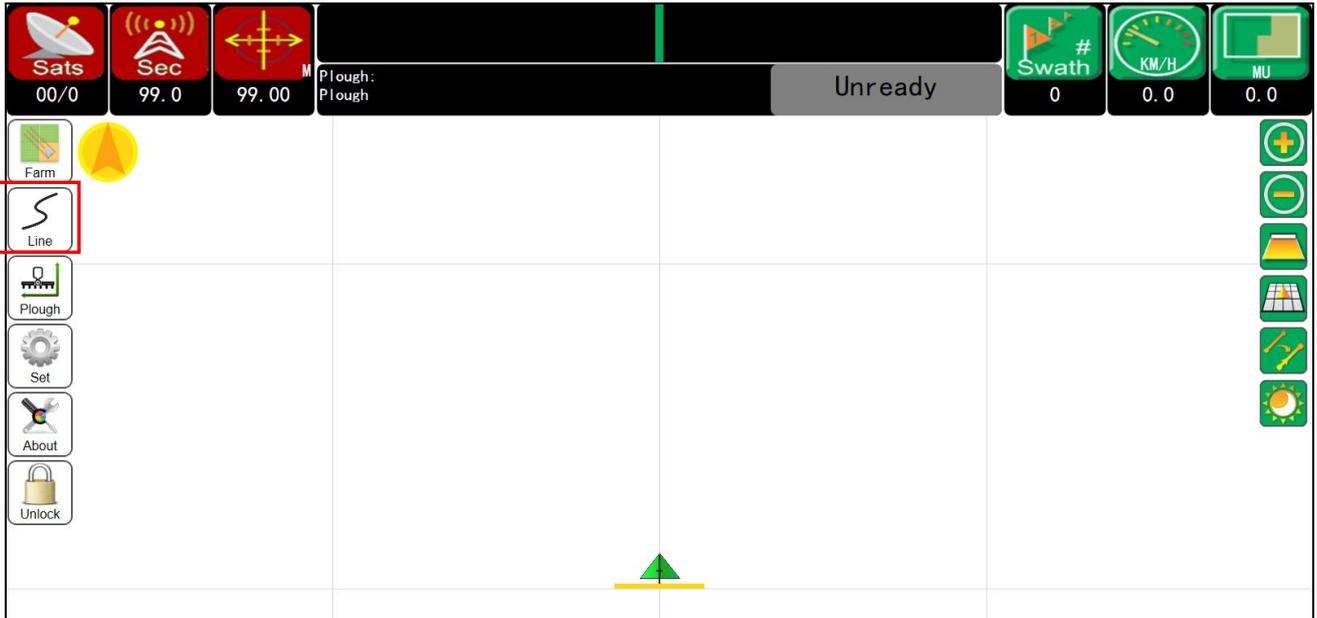
Name	Plough
Type	Single rear Linkage
Plough Width(A)	5.500
Implement Distance(C)	0.000
Central Offset(D)	0.000
Spacing	0.000

Return
 OK
 CalcOffset

Arado con el interfaz de entrada de parámetros

la línea B. FixedAB

Haga clic en "Línea de navegación" - "Agregar" - "OK", a continuación, haga clic en "Punto A" y "punto B" para hacer la línea.



interfaz principal, haga clic en el botón de la línea de navegación



Agregar una línea

Line Type Selection

Line Name

Automatic Name Skip Save

Line Type

<input checked="" type="radio"/> ABLine	<input type="radio"/> A+Line	<input type="radio"/> Harrowing Line
<input type="radio"/> Circular Curve	<input type="radio"/> CircularCurve	<input type="radio"/> Custom Curve



OK (tenga en cuenta que la posición de la caja azul dos opciones garrapata)

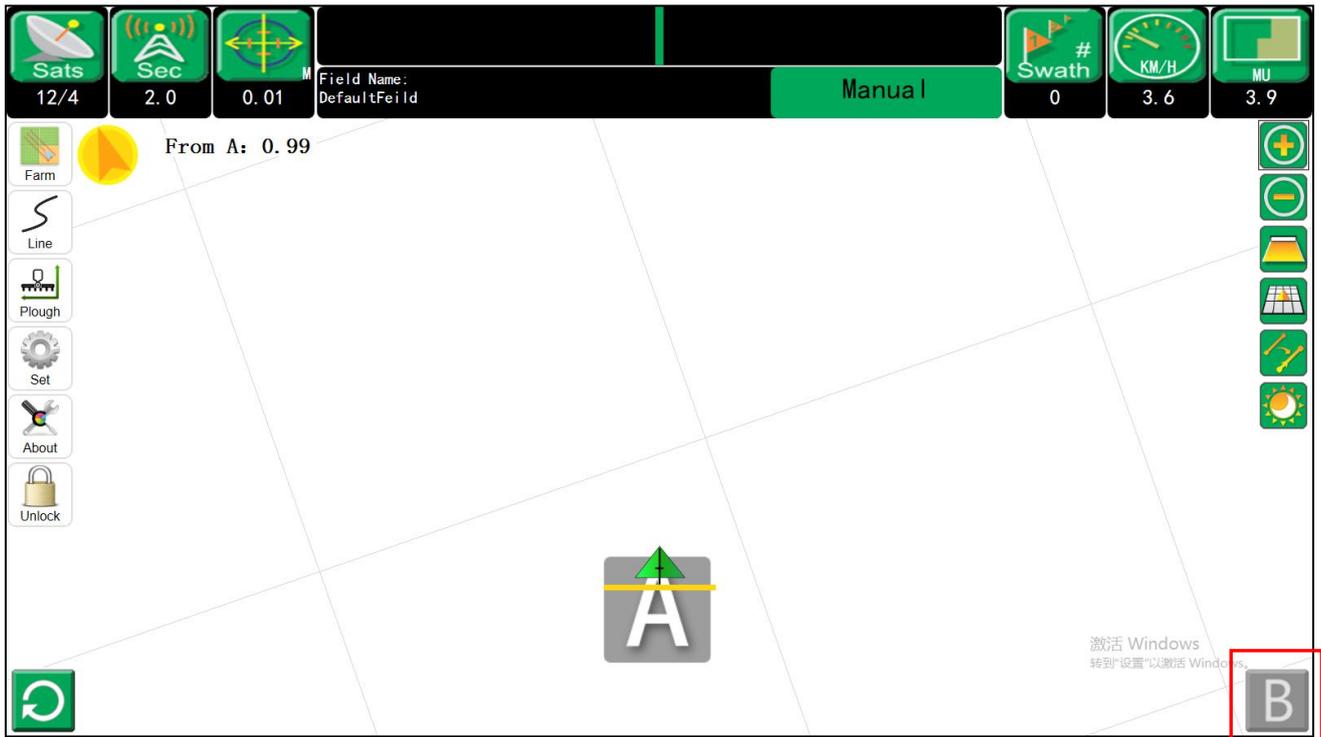
Sats 12/4	Sec 2.0	M 0.01	Field Name: DefaultFeild	Manual	Swath # 0	KM/H 3.6	MU 3.9
--------------	------------	-----------	-----------------------------	--------	--------------	-------------	-----------

-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

Establecer el punto A fijo



Establecer el punto B fijo

conducción C. automática

Visualización en el módulo "listo" puede conducir de forma automática, haga clic en la esquina inferior derecha de la

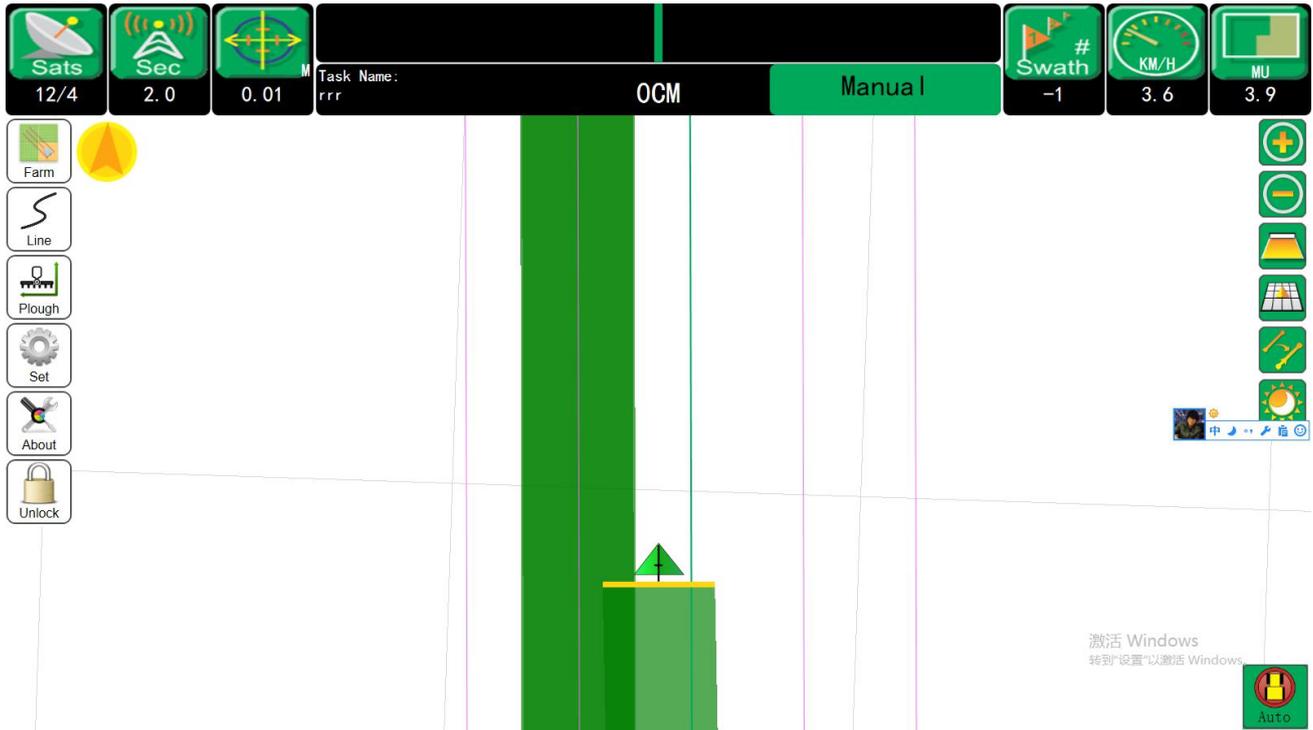


icono del vehículo verde

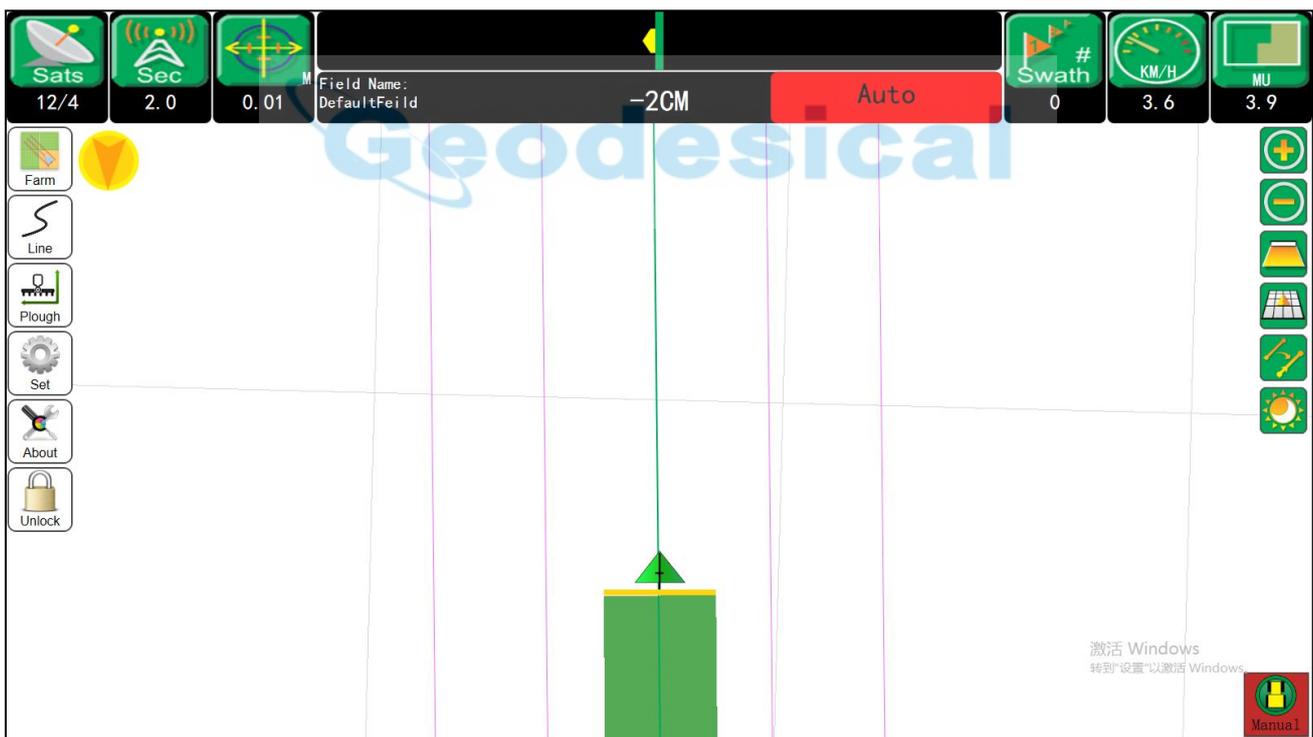
o pulse el interruptor para encender las luces pueden ser de conducción automática. Cuando



la conducción automática, el icono del vehículo en la esquina inferior derecha se vuelve roja



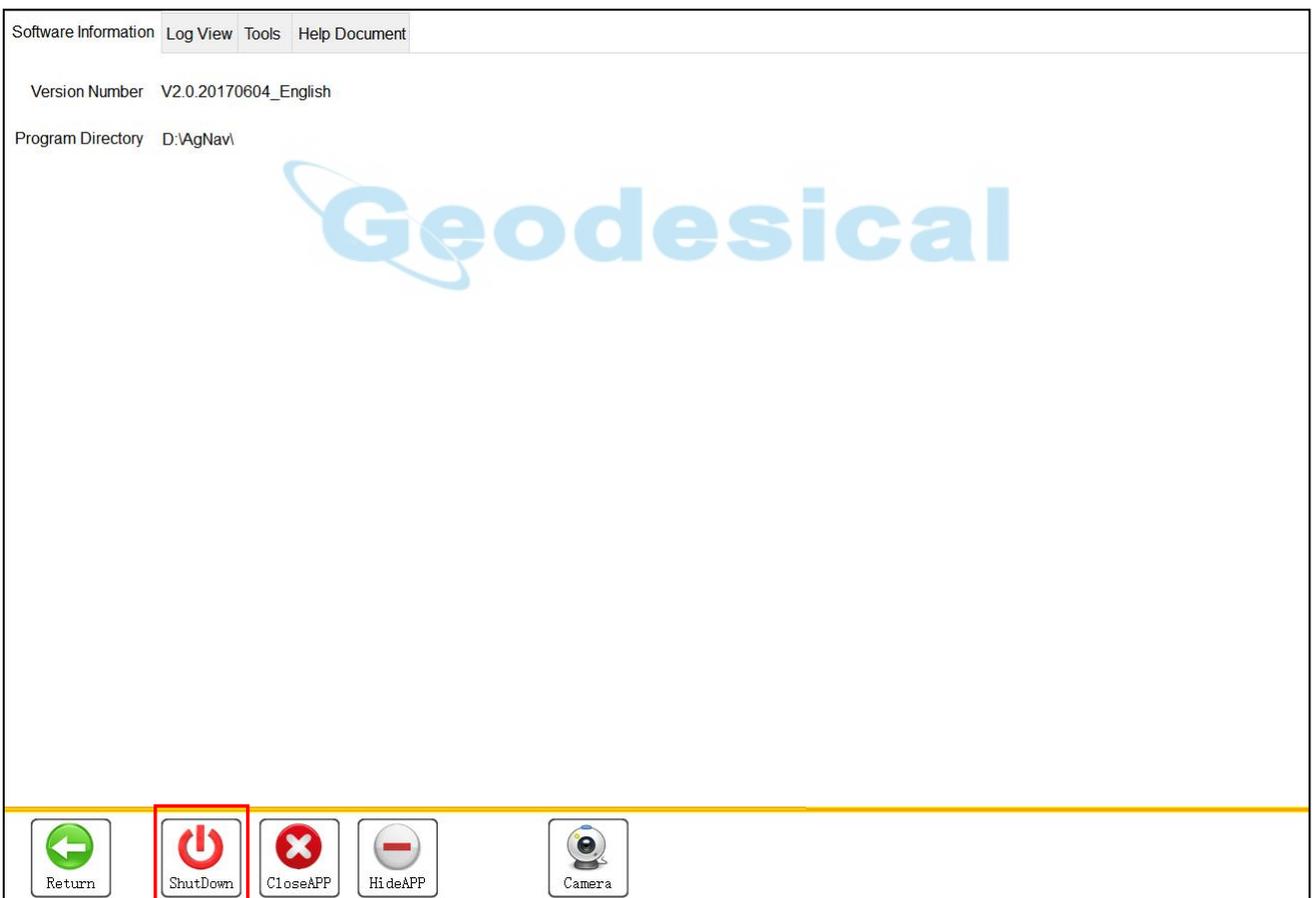
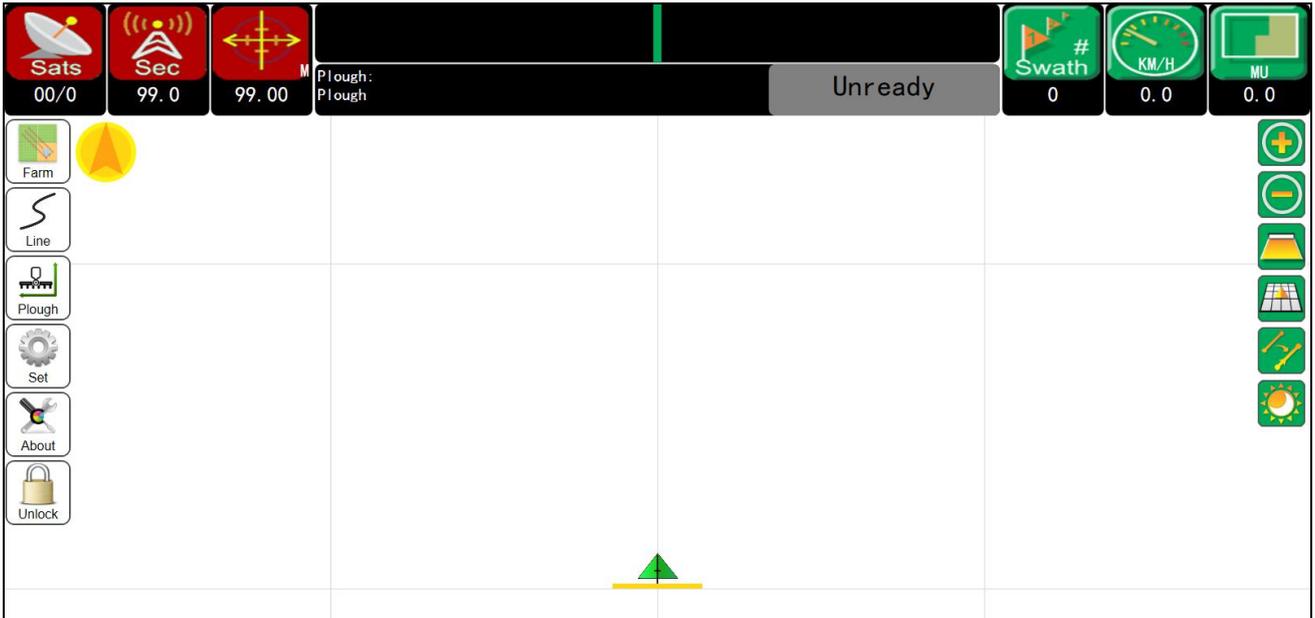
Manual de conducción de estado



el estado del piloto automático

D. apagado

Haga clic en "Acerca de" - "apagado" para apagar el monitor.



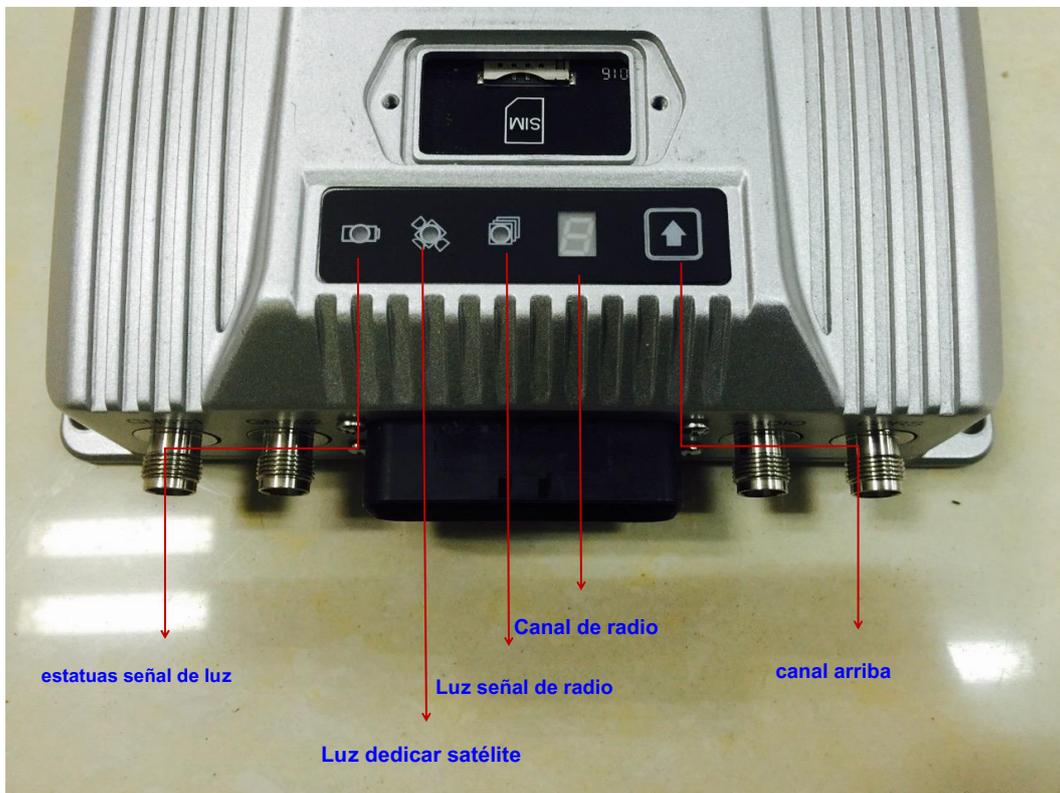
El sentido inverso de la luz del interruptor es presionado, puede desactivar el anfitrión NX200 (nota que algo del interruptor de deformación relacionados con el dispositivo de protección de la máquina).



2 Las funciones comunes

la frecuencia de radio 2.1

Geodesical



El botón derecho es el botón FM, de izquierda a cuarta amarilla derecho (el poder después de que el color) luz de la señal de radio, la linterna amarilla parpadea varias veces de forma continua, a continuación, parpadea el mismo número de veces que todas las otras veces, la luz amarilla parpadea varias veces para la señal de estación base de varios de canal continua, por ejemplo: lámpara amarilla cada párrafo es parpadea continuamente 5 veces, a saber,



es 5 canal de señal de la estación base. El derecho

botón es el botón FM, cada una Tiempos del canal

más 1, por ejemplo: Ahora es el canal 5, haga clic en el botón de FM, se cambiará al canal 6 y, a continuación, en que se convertirán a Canal 7, un total de 1-9 de estos 9 canales, si la corriente de Canal 9 y haga clic en el botón FM, entonces saltará al canal 1, por lo que el ciclo.

Determinar si el canal se ha modificado correctamente mediante la observación del número de LEDs amarillos parpadeantes consecutivos .

2.2 Línea de puesta a cero

Haga clic en el botón en el círculo rojo a continuación para devolver la línea AB a cero. La línea AB será traducido a la ubicación actual del vehículo.



Línea 2.3 Transferencia

método de cálculo automático :

En primer lugar, es necesario confirmar si la anchura del arado y el ancho de la combinación de arado y la intersección, que es entrar en el arado establece la interfaz (ver Uso B. Establecer las herramientas agrícolas y ancho para ver Si el ajuste de espaciado de línea no es 0. Si el espaciado de línea se establece en 0, utilizar el cálculo manual.

El ajuste de la línea de traspaso se realiza en un estado no trabajo. Tenga en cuenta que la cantidad de muestreo debe evitar el comienzo de la intersección, y tomar más de 6 puntos a tomar el promedio, para evitar error accidental.

Al mover el coche hacia adelante y el arado para dibujar la marca, conduciendo a unos 100 metros, girar e impulsar 100 metros, y luego giro en sentido inverso e impulsará los 100 metros, conducción en línea recta proceso de todo el uso de la conducción automática. La medición de dos líneas de transferencia, sucesivamente, para la línea de transferencia 1 y la línea 2 de traspaso, seleccione la primera a la izquierda o a la derecha según el diagrama de software, e introduzca el valor correspondiente, haga clic en Aceptar después de que el software puede calcular la línea de transferencia.



1. Introduzca la interfaz principal, seleccione el icono, puede entrar en la interfaz de gestión de aperos de labranza



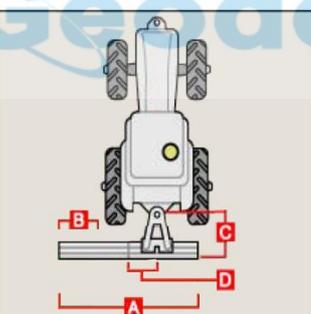
2. Haga clic , puede entrar en la interfaz de edición de herramientas agrícolas

Plough Management			
Name	Type	Icon	Spacing
Plough	Single rear Linkage		0.00

Return
Add
Modify
Delete

3. Haga clic en el desplazamiento para entrar en la interfaz de computación automática de cálculo

Vehicle information (measurement of unit: M)

Name	<input type="text" value="Plough"/>	
Type	<input type="text" value="Single rear Linkage"/>	
Plough Width(A)	<input type="text" value="5.500"/>	
Implement Distance(C)	<input type="text" value="0.000"/>	
Central Offset(D)	<input type="text" value="0.000"/>	
Spacing	<input type="text" value="0.000"/>	

Return
OK
CalcOffset
↑
↓

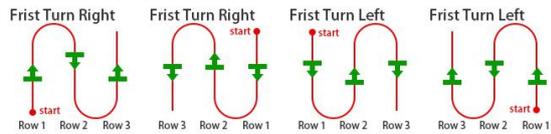
4. Seleccione la primera a la izquierda o a la derecha en el diagrama, e introduzca el valor correspondiente, haga clic en Aceptar para completar el cálculo automático.

Calculating Center offset (unit of measurement is: M)

Calculation Method

Step 1: Select First Turning Direction below:

Frist Turn Right Frist Turn Right Frist Turn Left Frist Turn Left



Row 1 Row 2 Row 3 Row 3 Row 2 Row 1 Row 1 Row 2 Row 3 Row 3 Row 2 Row 1

Step 2: measuring LineSpacing and filling into fomular

Calculation Formular

First Turning Direction: **Calculation Result 0.000**

LineSpacing 1: LineSpacing 2:

Return OK ↑ ↓

método Computing Artificial :

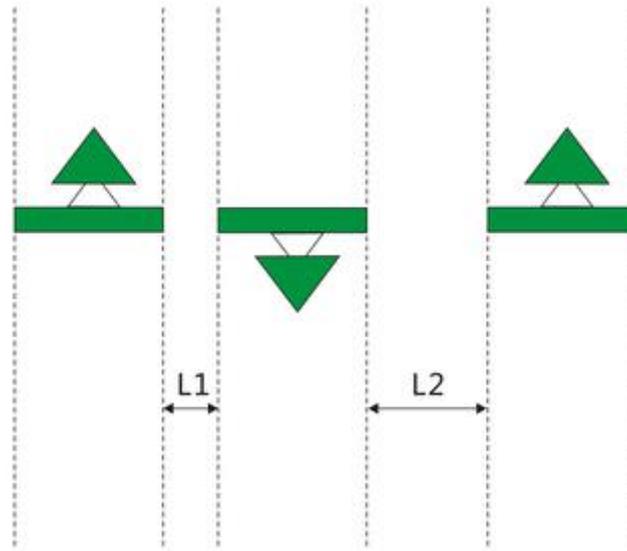
El ajuste de la línea de traspaso se realiza en un estado no trabajo. Tenga en cuenta que la cantidad de muestreo debe evitar el comienzo de la intersección, y tomar más de 6 puntos a tomar el promedio, para evitar error accidental.

En primer lugar, medir la anchura de los aperos de labranza utilizando una cinta métrica. Y de acuerdo con el trabajo real necesita para llevar a cabo el cálculo correspondiente (por ejemplo: el trabajo de la siembra, la anchura de la obra es la anchura real de las herramientas agrícolas más una arista de anchura; el trabajo Ridge, la anchura de trabajo es la anchura real de las herramientas de granja), y la anchura de la anchura de funcionamiento real de las herramientas de granja (ver ancho

Nota: La medición de la anchura de la granja implementa una sugerencia para medir las marcas en el suelo. En segundo lugar, calcular el valor de corrección de herramienta agrícola. Este cálculo del valor se puede calcular mediante el cálculo estándar o rápida.

Nota: El método de cálculo rápido no puede corregir el efecto debido al error causado por el ajuste de ancho, por lo que se requiere para medir la amplitud de los aperos de labranza con precisión. Se recomienda el método estándar de cálculo.

método de cálculo estándar: El coche hacia adelante y el arado para dibujar la marca, conduciendo a unos 100 metros, a la derecha dar la vuelta y hacia adelante a 100 metros, girar a la izquierda e impulsará los 100 metros, conducción en línea recta proceso de todo el uso de la conducción automática. Medición de dos líneas de transferencia, respectivamente, L1 y L2. Restar la diferencia entre la primera línea de unión (L2) y se dividen por 4 mediante el uso de la segunda línea de unión (L1), que es el desplazamiento calculado (en metros), y retiene los números positivos y negativos durante el cálculo.

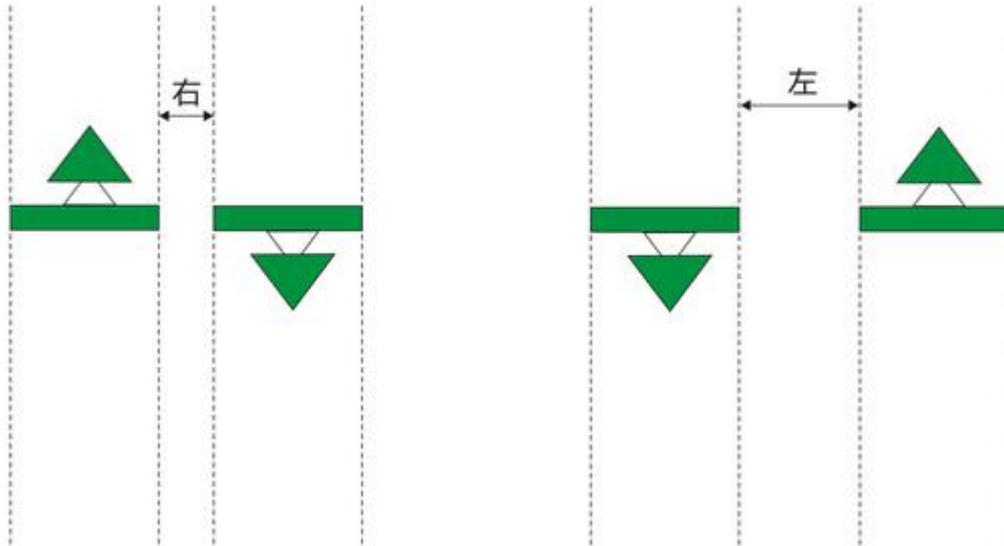


Calcular los valores de desplazamiento = $(L2-L1) \div 4$ Unidad: M

método de cálculo rápido:

En primer lugar juzgar el valor positivo y negativo del cálculo. Para la dirección del vehículo hacia delante, si la línea de transferencia en el lado izquierdo del vehículo, la línea de unión de la izquierda pequeño para el lado izquierdo de las herramientas agrícolas, extremo derecho; si la línea de traspaso en la derecha del vehículo, lado derecho de la línea de transferencia pequeño para el lado derecho, el lado izquierdo es negativo, el lado derecho No utilice simple vista para observar el sesgo de herramientas agrícolas! Resumen se puede resumir de la siguiente manera: izquierda derecha pequeña gran negativo, izquierda derecha grande lo pequeño es positivo. El ancho de corriente se mide, y la mitad de la diferencia entre la línea de entrega actual y el software requerido se calcula como el valor de desplazamiento.

Calcula el valor de desplazamiento = $| \text{Ancho Ancho-Entrada de corriente} | \div 2$



En tercer lugar, ajustar el valor de desplazamiento :



1. Introduzca la interfaz principal, seleccione interfaz

el icono, puede entrar en la edición de herramientas agrícolas



1. En el centro al eje, introduzca la suma del valor actual y el desplazamiento cálculo anterior, y tenga en cuenta los números positivos y negativos en el cálculo. (Es decir, el lado izquierdo de las herramientas agrícolas es positivo, el lado derecho de las herramientas agrícolas son negativos)

Ejemplo: el valor de desplazamiento del software es de 0,02 y el valor de desplazamiento es-0,03, el valor de entrada = 0,02

$$+ (-0,03) = -0,01$$

Vehicle information (measurement of unit: M)

Name	Plough
Type	Single rear Linkage
Plough Width(A)	5.500
Implement Distance(C)	0.000
Central Offset(D)	0.000
Spacing	0.000

Return OK CalcOffset ↑ ↓

2.4. función de cálculo de área

Al entrar en el estado de navegación, el software automáticamente empieza a calcular el área, parando el software para calcular el área cuando se detiene la navegación.

El área se muestra en la esquina superior derecha de la interfaz principal, y las unidades son hectáreas. La siguiente figura:

The screenshot shows the main interface with the following data and controls:

- Sats:** 12/4
- Sec:** 2.0
- M:** 0.01
- Farm Name:** tttk
- Speed:** 4CM
- Mode:** Manual
- Swath #:** -1
- Speed (KM/H):** 3.6
- MU (highlighted in red):** 3.9

On the left side, there are icons for Farm, Line, Plough, Set, About, and Unlock. On the right side, there are icons for area calculation (+, -), a plough icon, a grid icon, a sun icon, and an Auto icon. A Windows activation watermark is visible in the bottom right corner.



Como se muestra en la figura  , el área de operación es 3.9hectares.

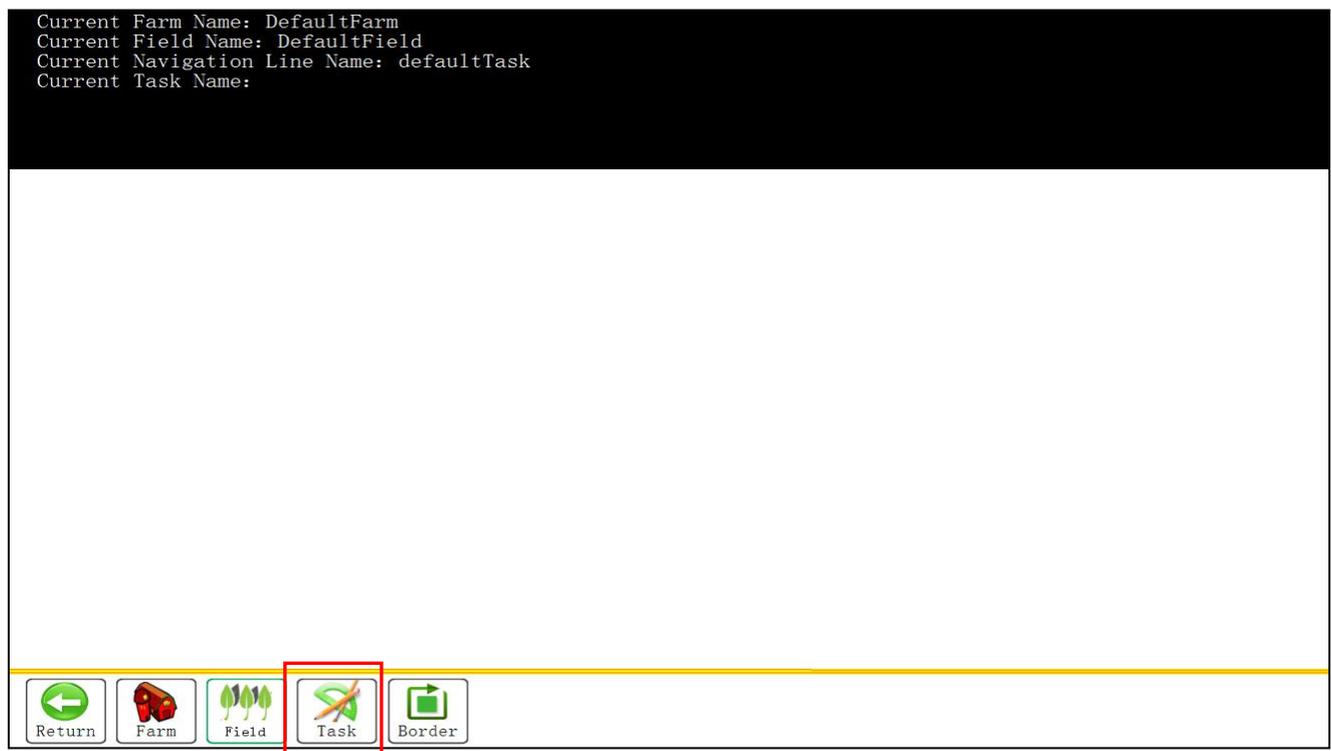
La zona es acumulativo, si el cambio de la tierra después de la necesidad de empezar desde cero para calcular el número de acres, es necesario crear una nueva tarea, los pasos específicos son los siguientes :



1. Haga clic en la interfaz principal  , la siguiente interfaz gráfico



2.click





3. Haga clic **Add** (Esta interfaz para ver el historial de todas las parcelas de la zona de trabajo)

TaskInformation			
Name	PlowedArea	WorkTime	CreationTime
defaultTask	0.00	0.00	2017-06-04 01:54

Geodesical

 Return

 Add

 Modify

 Delete

 Details

4. Haga clic en Aceptar, la nueva tarea se construye.

Task Name

~	! 1	@ 2	# 3	\$ 4	% 5	^ 6	& 7	* 8	(9) 0	--	+ =	Backspace
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{ [}]	\
Caps Lock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	" ' ;	Enter	
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	? /	Space		
Clear													Close



5. Haga clic , de nuevo a la interfaz principal, el número de acres se calcula a partir de cero

Task1			
CultivatedArea	0.00	TotalArea	0.00
WorkHours	0.00	EffectiveTime	0.00
Productivity	0.00	Range	0.00
EndTime	2017-06-26 08:25	ResidualArea	0
Tasks_CreatedTime		BoundaryName	NULL



3. Nota

1. De acuerdo con el diferente modo de instalación, la antena montada techo será más alto que el coche original 11 14cm. Los vehículos que entran o salen del garaje o de conducción a una altura de 1. Dependiendo del método de instalación, la antena montada arriba serán más altos que el coche original 11 14cm. Vehículos dentro y fuera del garaje o en la altura de la conducción, es necesario prestar atención a la seguridad de los techos, para evitar que la antena, el daño del cable.
2. Cuando el equipo no se utiliza durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación para evitar la pérdida de la batería.
3. El uso de sistemas de conducción automática está prohibido en horas no laborables y en áreas no operativas.
4. Cuando el equipo se enciende el piloto automático, el conductor está estrictamente prohibido salir de la cabina.
5. En ausencia de entrada de información, equipos de conducción automática no puede detectar el camino de obstáculos u otras condiciones externas, por favor, preste atención a la seguridad y evitar daños externos.
6. Equipo en uso, la necesidad de prestar atención a los equipos de estanqueidad de la bañera. El equipo debe ser protegido en el proceso de limpieza de vehículos.
7. Se requiere el desmontaje no autorizado del equipo, además de la operación normal de la conducta para comunicarse con el personal técnico de la empresa.
8. En estricta conformidad con las instrucciones utilizadas para prohibir el cambio arbitrario de parámetros de software. , Debe prestar atención a la seguridad de los techos, para evitar que la antena, el daño del cable.

Geodesical

4 . Mantenimiento

Con el fin de garantizar el funcionamiento normal de los equipos y la vida útil, por favor, en estricta conformidad con los requisitos de mantenimiento y mantenimiento de los equipos.

1. Vuelva a colocar el cartucho de filtro cada dos años. sustitución periódica de cartucho de filtro se puede garantizar el funcionamiento normal del sistema hidráulico. modelo de filtro específicos, consulte el personal de servicio post-venta.
2. Sustituir el aceite hidráulico después del final de cada temporada de funcionamiento. El aceite hidráulico en el sistema de dirección original debe ser completamente eliminado antes de sustituir el aceite hidráulico, y el aceite hidráulico de la dirección de la marca normal debe ser añadido de nuevo. Prestar atención a la limpieza durante la sustitución. Después de que se completó la sustitución, la rueda delantera debe ser girado muchas veces, se descargará el gas en el circuito hidráulico.
3. Los tornillos regulares semanales del sistema de inspección, haz de cables, conectores, como el controlador fija tornillos, tornillos sensor de ángulo fijo, conectores de cable de datos, etc., si se encuentra suelta, se caen, roturas, etc., por favor fijar y hacer frente a tiempo .
4. Comprobar los tubos y las juntas regularmente cada semana, si encuentra suelta, rotura, fuga de envejecimiento y otras condiciones, por favor, reparar o cambiar en el tiempo.



5. Ningún sistema no autorizadas desmontaje piezas maestras, si es necesario, póngase en contacto con el personal de servicio post-venta en el momento oportuno. Por favor, siga las instrucciones en sentido estricto.

The word 'Geodesical' in a light blue, sans-serif font, with a stylized blue ring or orbit around the letter 'G'.

Apéndice: esquema de conexión de la estación base móvil

Si se utiliza la estación base fija, no se erigirá la estación móvil Datum. El diagrama siguiente es el diagrama esquemático de la estación base de flujo.



Hay tres tipos de modo de trabajo para la estación base: el modo de radio, de modo CORS y el modo GPRS. Le sugerimos que elija nuestra RTK como base, tal como:

- ① i80, X91, i70C
- ② P3E
- ③ N72



Receptor GNSS i80



Receptor GNSS X91 +



Receptor GNSS i70



X900



P3E



N72

Nota:

1. Al conectar el cableado, tenga en cuenta que los puntos rojos en el mazo de cables se insertan verticalmente y no girar.
2. Al desconectar el mazo de cables, abrazadera de la parte metálica de la articulación, tire suavemente verticalmente, no gire

Para colocarlo en el aviso rojo de la batería y positivo para evitar la inversa.

