



SISTEMA FieldLevel II

NIVELACIÓN DE TERRENOS

El sistema Trimble® FieldLevel™ II ofrece una solución completa para la medición, diseño, y nivelación de superficies y garantiza la nivelación de terrenos óptima. Proporciona mejoras significativas en el rendimiento, uso de agua y productividad de la finca

Medición

- ▶ Elabore mapas de sus campos con medición RTK para proporcionar la cobertura óptima y garantizar los diseños de sistemas de drenaje de campo más precisos.
- ▶ Cree límites, puntos internos y superficies con facilidad.
- ▶ Calcule y cree un informe de las dimensiones reales de la zona del levantamiento.

Diseño

- ▶ Cree la superficie de mejor ajuste usando tecnología Autoplane basada en su levantamiento, las pendientes prescritas, y los requisitos de compensación de desmonte y terraplén.
- ▶ Defina pendientes principales y transversales para la orientación y nivelación prescritas que le permitan retocar fácilmente los campos ya nivelados.
- ▶ Beneficiarse del software de diseño Multiplane para requerimientos más complejos, y para transferir los datos de forma continua al sistema FieldLevel II.

Nivelación

- ▶ Maneje las válvulas hidráulicas de la trailla automáticamente para mover la cantidad óptima de suelo por los campos.
- ▶ Nivele sus campos usando cualquier marca y modelo de tractor o trailla.
- ▶ Opere sistemas de traillas dobles o en tándem para aumentar la productividad al nivelar los campos.

Ventajas

- ▶ Distribuye el agua eficientemente al mantener el terreno nivelado
- ▶ Mejora el rendimiento al controlar el exceso de agua
- ▶ Minimiza los gastos de agua y mejora la productividad de la finca





DISEÑO Y TRAZADO DE CURVAS DE NIVEL

El sistema Trimble FieldLevel II ofrece a los usuarios dos maneras de trazar curvas de nivel para terrazas de cultivos de arroz, y proporciona a los operarios toda la flexibilidad deseada. Elija entre una solución completa para el diseño y guiado automático por las curvas de nivel, o una opción de guiado manual del vehículo por las curvas de nivel.

Trazado y guiado automático de curvas de nivel

- ▶ Capture datos topográficos 3D usando el módulo de instalación y diseño topográfico FieldLevel II en las pantallas TMX-2050™ o FmX® e importe datos al software Farm Works™ Surface usando el portal Connected Farm™ o un dispositivo de memoria USB.
- ▶ Analice la forma del campo usando el visor 3D, las curvas de nivel, las flechas de flujo, y la información de líneas tributarias.
- ▶ Defina el punto de inicio, los intervalos verticales, y el radio de giro de la máquina que esté usando y el software Farm Works Surface determinará las ubicaciones más óptimas para las curvas de nivel en el campo.
- ▶ Exporte el diseño a la pantalla FmX usando el portal Connected Farm o un dispositivo de memoria USB, y utilice el sistema de dirección automática Trimble Autopilot™ para guiar el tractor a medida que se trazan las curvas de nivel para los surcos.

Trazado y guiado manual de curvas de nivel

- ▶ Alternativamente, use el sistema FieldLevel II para marcar manualmente las curvas de nivel siguiendo el relieve topográfico del campo en lugar de usar métodos láser tradicionales.
- ▶ Defina el punto de inicio de la curva de nivel, y deje que la barra de luces de Trimble le guíe hacia la izquierda o hacia la derecha para marcar curvas de nivel perfectas siguiendo el relieve topográfico del terreno.
- ▶ Reduzca el tiempo y dificultad asociados al trazado de curvas de nivel cambiando el incremento de la hoja hacia arriba o hacia abajo a medida que se desplaza entre las curvas.

SOLUCIONES DE NIVELACIÓN DE TERRENOS DE TRIMBLE

El agua es uno de los recursos más valiosos de la naturaleza, y los agricultores de todo el mundo deben utilizarla eficazmente para poder satisfacer la cada vez mayor demanda de alimento. FieldLevel II es el sistema de nivelación de terrenos más eficaz de Trimble, y utiliza las señales del GPS para el levantamiento y medición topográficos, nivelación de terrenos y diseño y trazado de curvas de nivel.

Casi el 70% del agua dulce del mundo se usa para fines agrícolas. Productos como el sistema FieldLevel II, capaces de minimizar el uso del agua y distribuirla eficazmente mediante la nivelación de terrenos, son críticos para la conservación del agua. Además, las tecnologías de registro de datos de Trimble permiten elaborar mapas topográficos de cualquier campo de forma rápida y precisa y poder usarlos para crear mapas de desmonte y terraplén en la cabina.

Asimismo, su inversión en tecnología de nivelación de terrenos de Trimble puede optimizarse con otras soluciones de agricultura, tales como drenaje, guiado de precisión, control de semillas, caudal y aplicación, y monitorización de rendimiento. Esta utilidad multidisciplinaria asegura la mejor rentabilidad en la inversión realizada.

Trimble cuenta con más de 25 años de experiencia en este campo y nuestros sistemas han demostrado mejoras del rendimiento en un 25% y reducción de uso de agua en un 30%: porque Trimble sabe que cada moneda y cada gota cuentan.



Póngase en contacto con su distribuidor hoy Trimble Ag

AMÉRICA DEL NORTE
Trimble Agriculture Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
EE.UU.
Teléfono: +1-720-887-6100
Fax: +1-720-887-6101

Trimble Inc.
Corporate Headquarters
935 Stewart Drive
Sunnyvale, CA 94085
EE.UU.
Teléfono: +1-408-481-8000
Fax: +1-408-481-7740

EUROPA
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY
Teléfono: +49-6142-2100-0
Fax: +49-6142-2100-140