



icon
intelligent construction

A yellow tracked excavator is positioned on a dirt mound in the upper left, with its bucket lowered. In the foreground, a yellow wheel loader is shown from a three-quarter front view, with its bucket filled with soil. The background features a green hillside and a city skyline under a blue sky with scattered clouds. A semi-transparent black box containing text is overlaid on the right side of the image.

Leica Geosystems intelligent **CON**struction

El conocimiento completo del ramo de construcción nos ha llevado todavía más lejos. Leica iCON es más que una nueva línea de productos y paquetes de software, ya que le permite mejorar su desempeño e incrementar su rentabilidad al perfeccionar su dinámica de trabajo de la construcción.

Leica Geosystems

Construcción inteligente

La gama de productos iCON de Leica Geosystems le ofrece soluciones hechas a medida de hardware y software para todas las funciones de posicionamiento y medición en carretera y construcciones de edificios. Las soluciones personalizables, inteligentes y fáciles de usar, mejoran su rendimiento y aumentan su rentabilidad perfeccionando el flujo de trabajo.

iCONstruct

Soluciones de hardware y software hechas a medida para cualquier tarea de posicionamiento y medición en obra.



- Hechas a medida
- Directas
- Expandibles
- Intercambiables

iCONtrol

Le brinda la comunicación perfecta entre el equipo de trabajo de obra y nuestra completa gama de productos de control de maquinaria.



- Apropiaada para obras pequeñas y grandes
- Comunicación fiable y eficiente
- Manejo de datos y flujo de trabajo simplificado

iCON
intelligent **CON**struction

iCONSult

Una extensa red de apoyo que le orienta sobre los beneficios de iCON para hacer crecer su negocio.



- Red mundial
- Servicio personal
- Asesoría profesional

iCONnect

Conecte su sistema a una red superior. Transferencia inalámbrica de datos, fácil, rápida y segura.



- Guiado y comprobaciones instantáneas
- Los datos en tiempo real garantizan trabajos de precisión
- Alta productividad
- Sin retrasos



iCONstruct

Integración eficiente con un
único interfaz de usuario

Invierta en la solución que necesita hoy y
cuente con la flexibilidad de expandir
su gama de productos basados en sus
necesidades del mañana.

Software de campo Leica iCON site



Leica iCON gps 60
Antena versátil para tarea de posicionamiento multiuso.



Leica iCON robot 60
Estación total robotizada de gama alta con tecnología superior y software iCON integrado.

Interface principal común a todos los dispositivos y sensores iCONstruct con una simplicidad incomparable y sin comprometer la funcionalidad.



Leica iCON CC66
Robusta y portátil tablet PC con funcionalidad y conectividad aumentadas.



Leica iCON CC80
Controlador ligero, robusto y de alto rendimiento para los trabajos en la obra.



Leica iCON prep
Herramienta de uso sencillo para verificar los datos de la obra en la oficina utilizando la misma interfaz en ambos lugares.



Leica iCON robot 50
Funcionamiento unipersonal, ahorrando tiempo y aumentando la productividad al realizar funciones de replanteo y comprobación.



Software de oficina Leica Infinity
Preparación, verificación e informes de datos para proyectos sencillos y complejos.

Leica iCON site

Benefíciense de su inversión

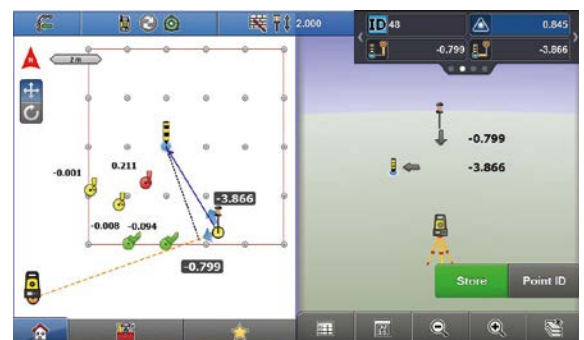
Avanzada interfaz de usuario, personalizada para la obra.

iCON site ha sido diseñado para aumentar su productividad y permitir su adaptación a cualquier situación que se produzca en la obra. Si trabaja con máquinas en la obra, utilice iCON site para comprobar su progreso y determinar si está trabajando a la profundidad, pendiente o nivel correctos, sin tener que esperar a que un ingeniero o topógrafo realice estas funciones. iCON site ha sido desarrollado para integrarse perfectamente con cualquiera de los equipos iCONstruct y las soluciones de maquinaria iCONtrol.



Utilizar el mismo e intercambiable interfaz de usuario significa:

- Solamente tendrá que aprender su funcionalidad una vez, lo que resulta en menos formación, mayor motivación y la reducción de los posibles periodos de inactividad
- La posibilidad de intercambiar datos y equipos entre las máquinas y aparatos de campo, maximiza la flexibilidad del personal de proyecto y obra, reduciendo los tiempos de parada



Funcionalidad de aplicación excepcional

Estas propiedades excepcionales y el soporte gráfico sin igual de iCON site le permitirán realizar funciones específicas en la obra con una mayor facilidad y sencillez. Utilice iCON site para comprobar dimensiones, volúmenes, posiciones y el estado de los elementos clave de la obra. iCON site permite al usuario completar todas las tareas relacionadas con la obra desde un único dispositivo de medición, garantizando un proceso más simple desde el principio hasta el final.

- Simplemente podrá realizar mediciones, replanteamientos o comprobaciones sin esperar a que un ingeniero o topógrafo haga el trabajo por usted
- Benefíciense de cálculos de volúmenes y comprobaciones rápidas utilizando iCON site recorriendo la obra con su vehículo
- Si utiliza un control de maquinaria 2D, iCON site permitirá al operador la marcación del punto de inicio requerido o límite del perfil que se utilizará en la excavadora o niveladora



Leica iCON site para capataces

Elimine las estimaciones a ojo de su proyecto



Gracias a la solución de campo Leica iCON site puede incrementar la eficiencia y calidad del trabajo en la obra

El Kit Leica iCONstruct field de Leica Geosystems para supervisor y capataz le ofrece acceso instantáneo en tiempo real a las estadísticas del proyecto sobre el terreno, permitiéndole tomar decisiones fundamentadas más rápido que nunca. Aumente de modo instantáneo la productividad comprobando la eficiencia de las máquinas, del personal de obra, y realice comprobaciones sobre los plazos de ejecución del proyecto, el presupuesto y las especificaciones. Gracias al software iCON site puede realizar comprobaciones de superficie y ejecución, así como cálculos de volumen.



- Estadísticas e información del proyecto en tiempo real sobre el terreno
- Mantenga actualizado al personal de obra mediante el nuevo diseño de los archivos y de las órdenes de trabajo
- Minimice los errores y evite trabajos adicionales costosos
- Aumente el uso de la maquinaria y ahorre en los gastos de combustible realizando los trabajos correctamente a la primera
- Calcule el volumen exacto de tierra excavada o de materiales de relleno para optimizar el ahorro en materiales
- Realice sencillas mediciones y calibraciones en la obra, sin esperar a que un topógrafo realice el trabajo, lo que reduce los períodos de inactividad de la máquina y aumenta la productividad
- Navegue por los puntos de interés, como los puntos de control o los límites de la obra
- ¿Con qué frecuencia deben detenerse los trabajos en la obra a la espera de un topógrafo?
- ¿Con qué frecuencia necesita conocer si la capa se ha construido según las especificaciones? ¿Es correcto el espesor de la capa?
- ¿Con qué frecuencia debe adivinar cuánta tierra se ha removido o cuánto material queda?

Leica iCON CC66 / CC80

Comunicación perfecta en tiempo real en la obra



Las versátiles tabletas PC Leica iCON CC66/CC80 están diseñadas para llevar la oficina al campo

Dispositivos robustos y ligeros con una pantalla táctil de 7" fácil de usar diseñado para facilitar las tareas de captura de datos en campo, mientras se comunica con la oficina y se transfieren los datos en tiempo real de manera sencilla.

- El controlador Leica iCON CC80 es el tablet con Windows® de 7" más fino y ligero del mundo, a la vez que es totalmente resistente y posee una autonomía de la batería de hasta 16 horas
- Gran pantalla táctil de 7" visible a la luz del día para un funcionamiento adecuado
- Sistema operativo Windows 7 / Windows 8.1 multilingüe
- Diferentes posibilidades de comunicación (Bluetooth®, WLAN, módem 3G/4G, LAN, USB, RS232) para su uso con diferentes sensores en diferentes aplicaciones
- El modelo iCON CC66 de Leica posee un módem 3G y Bluetooth® de largo alcance, con un rango de trabajo en modo robótico, superior a los 350 metros



Leica iCON gps 60

Posicionamiento inteligente en cualquier obra



Ahorre tiempo e incremente su productividad controlando el terreno desde el vehículo del supervisor.

Leica iCON gps 60 es la estación de referencia perfecta para su obra. Usted no necesita un controlador para configurar la estación de referencia. Ponga las correcciones en internet, sin necesidad de radio.

Realice muchas funciones de posicionamiento usted mismo, fácil y rápidamente. Compruebe el nivel de desmonte y terraplén, realice replanteo de puntos, líneas y comprobaciones.

Use Leica iCON gps 60 para control de maquinaria como sistema básico. El iGC60 proporciona una mayor flexibilidad a contratistas pequeños que necesitan un equipo móvil GNSS, pero no de manera simultánea. Puede utilizar el mismo hardware en la máquina y como equipo de medición en la obra.

Leica iCON gps 60 es la SmartAntenna versátil para todas las tareas de posicionamiento en obra



- Tecnología punta GNSS para una máxima precisión y fiabilidad con Leica SmartTrack+ y SmartCheck+
- SmartLink Fill incrementa la productividad al mantener posiciones de alta precisión, incluso después de la pérdida de señal RTK durante un máximo de 10 minutos
- Futuro garantizado en el seguimiento de satélites, funciona con todos los sistemas de satélites existentes y futuros
- Solución GPS multiusos. Puede utilizarse en la obra como base GNSS, móvil o NetRover, en un vehículo para supervisión de obra y como equipo de control de maquinaria
- Flexibilidad de comunicación única, con radio integrada, módem y Bluetooth®
- El módem 3G/4G/LTE proporciona un excelente funcionamiento con redes
- Servidor NTRIP y Caster integrado para la estación de referencia por Internet, lo que evita las interferencias o el alcance de la radio. ¡Las mediciones GNSS son todavía más sencillas!
- Configuración como estación base sin necesidad de colector. Menos hardware necesario

Leica iCON robot 50 / robot 60

Estaciones totales robotizadas para un solo operador

Ahorre tiempo y aumente su productividad realizando planos y comprobaciones usted mismo. Con el Leica iCON robot 50 /robot 60 no es necesario un operador en el instrumento. Las estaciones totales robotizadas se pueden utilizar desde el controlador de campo, colocado en el bastón, en el punto donde usted necesita posicionarse.

Leica iCON robot 50 / robot 60 se han diseñado específicamente para facilitar su uso dentro de la industria de la construcción, simplemente nivele el instrumento y listo. Con el software iCONstruct, podrá usarlo en una amplia variedad de funciones de medición y posicionamiento en la obra.

- La medición sin prisma más precisa de su clase
- Teclado con un solo botón de simple manejo
- PowerSearch (tecnología patentada de búsqueda)
- Rendimiento superior de seguimiento
- Comunicación flexible de datos: WLAN (alcance de 150 m) o Bluetooth® de largo alcance (350 m), solo con actualizar la comunicación permutando el asa del instrumento
- Electronic Guide Light (EGL) ayuda al operador en la puntería del prisma
- Fácil control de paso de topografía a control de maquinaria y viceversa
- Amplia gama de aplicaciones con el software hecho a medida iCONstruct
- Funciona perfectamente con todos los sensores Leica iCON

Leica iCON robot 60: fabricado pensando en los trabajadores de la construcción

- Se minimiza la formación y la asistencia al emplear el mismo entorno de trabajo de todos los dispositivos iCON
- Diseñado para optimizar el trabajo, permite que capataces y supervisores completen las tareas rutinarias más rápido simplificando una variedad de tareas
- Totalmente compatible con Telematics iCONstruct que conecta al operador BIM con su equipo de obra
- Setup Pilot – el primer método de medición completamente automática en el mundo
- Cube Search: Maximiza la búsqueda del prisma
- Target Snap: Ignora otros prismas, solo sigue el suyo.
- Compatible con ATTACK para PaveSmart 3D



Software de oficina Leica iCON

El software definitivo para la preparación de los datos de construcción

El éxito de las mediciones en obra comprobando, replanteando o utilizando sistemas de control de maquinaria, depende en gran medida de la preparación e integridad de los datos de diseño. El software utilizado para preparar los datos de diseño para los sistemas de control de la maquinaria y de medición en la obra, debe mantener esta integridad ya sea en formato de papel o en un completo modelo digital en 3D. Leica iCON office, nuestro paquete de software para preparación, edición y generación de informes, puede cumplir con estos requerimientos y mucho más.

El software de oficina iCON es compatible con sus datos de diseño

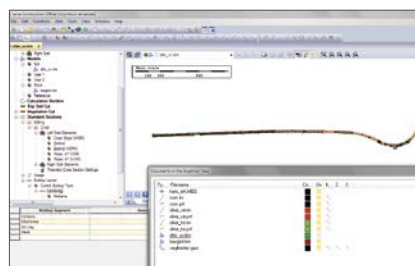
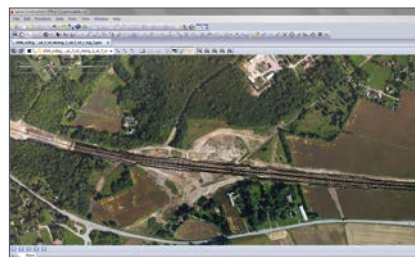
La filosofía de Leica Geosystems es utilizar la ruta más corta posible desde el diseño hasta la obra. Al trabajar en estrecha colaboración con los proveedores de software de diseño locales e internacionales, Leica Geosystems ha desarrollado una aplicación que puede importar y exportar formatos de datos que se han convertido de hecho en los estándares del sector, así como numerosos formatos de datos que se utilizan únicamente en ciertas regiones. Entre otros, se incluyen estos formatos:



- AutoCAD DWG
- AutoCAD DXF
- Microstation DGN
- LandXML
- MX / Moss
- REB
- Ispol

Además, Leica iCON office le permite:

- Trabajar con una gama de diferentes modelos de diseño
- Envíe los datos de diseño a todas las máquinas y sensores de Leica Geosystems desde un paquete
- Calcule las estimaciones del coste de la obra ejecutada utilizando el análisis de volumen
- Elabore informes de control de calidad de forma sencilla y rápida, así como informes más estándar, simplemente haciendo clic en un botón
- Ahorre tiempo y dinero gracias a un proceso de configuración intuitiva y una interfaz fácil de utilizar





iCONTROL

Soluciones a medida para el control de maquinaria

Leica Geosystems iCONTROL

Lleve su flujo de trabajo y rendimiento al siguiente nivel con iCONTROL de Leica Geosystems, lo último en soluciones de control de maquinaria



iCONTROL hace incluso más fácil aprovechar la gama de soluciones a medida iCONTROL. Las soluciones iCONTROL se comunican a la perfección con los equipos de campo iCONstruct y el software de oficina iCON office, proporcionándole un flujo de trabajo fluido.



Expanda sus posibilidades con los servicios de iCONnect para soporte remoto, transferencia de datos sencilla y gestión de flotas. No importa lo que necesite, Leica iCON tiene la solución para mejorar su flujo de trabajo.

iCONtrol PowerSnap

Soporte inalámbrico, todo listo al instante!



Leica iCON excavate iXE2
Solución de excavación 2D
 Funcionalidad 2D completa en pantalla a color. La interfaz de usuario simple e intuitiva es muy fácil de usar.



Leica iCON grade iGx2
Solución de nivelación 2D
 Control sencillo de la posición de la cuchilla. Teclas de las funciones principales para un funcionamiento sencillo.



Concepto PowerSnap
 Capacidad única patentada Snap-on y Snap-off. Sin contactos. Actualización sencilla 2D -> 3D. Almacenamiento inteligente de datos de máquina.



Leica iCON excavate iXE3
Solución de excavación 3D
 Guiado visual del cazo - vea su trabajo como usted quiere. Las teclas de menú dan al operador una idea rápida de las funciones.



Leica iCON grade iGx3/iGx4
Solución de nivelación 3D
 Vista 3D totalmente personalizable de su máquina y proyecto. Se muestra en pantalla si el sistema está en auto o manual.



Leica iCP41/iCP42
Solución 3D
 Combina un sistema completo 2D con uno 3D en una única pantalla. Cambie entre 2D y 3D con solo pulsar un botón. Gran pantalla táctil a todo color de 7".



Sistemas de excavación

Sistemas de excavación
1D, 2D y 3D

iCON excavate






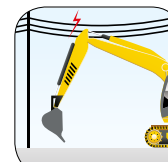
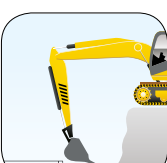
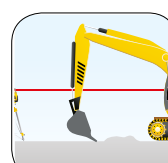
iXE1, sistema de excavación 1D

Con el sistema de pendiente simple de Leica Geosystems, no tendrá que usar un láser. La profundidad de corte se presenta directamente en la caja de control de la cabina. El sistema de excavación 1D utiliza tres sensores de inclinación montados en la pluma, balancín y cazo. El sensor del balancín cuenta con receptor láser integrado.

El sistema se vuelve a referenciar mediante un plano láser o gracias a una referencia de altura, por ejemplo, una estaca de referencia o un bordillo. La profundidad y la pendiente deseada se introducen en la caja de control. Con este sistema, solamente trabajará con una pendiente en una sola dirección. Las flechas de la pantalla indicarán si es demasiado baja, demasiado alta o si está "a nivel". Esta información también se indica con una señal audible, mientras la pantalla LED presenta también el nivel en unidades métricas o pies.



Funciones de sistema de excavación 1D

- | | | |
|--|---|---|
|  <p>PROFUNDIDAD
Utilizada normalmente en bases, cimientos, etc.</p> |  <p>TRABAJO BAJO EL AGUA
El movimiento del cazo se ve en la pantalla gráfica.</p> |  <p>INCLINACIÓN
En dirección longitudinal.</p> |
|  <p>PENDIENTE
Fije la pendiente deseada en el terraplén.</p> |  <p>TRABAJO DE NIVELACION
Fije la profundidad y la pendiente en la dirección deseada.</p> |  <p>ALERTA DE ALTURA
Una señal audible avisa al operador en caso de haber sobrepasado el límite definido. Útil en las inmediaciones de puentes y líneas eléctricas.</p> |
|  <p>TENDIDO DE TUBERÍAS
Fije la profundidad y la pendiente deseadas en las zanjas para tuberías.</p> |  <p>TRABAJO CON LASER
Posibilidad de utilizar un láser rotativo como referencia.</p> | |

ICON excavate

iXE2, sistema de excavación 2D

Nuestro sistema de doble pendiente, combina la profundidad, cabeceo y balanceo, proporcionándole una imagen completa del trabajo de excavación. iXE2 es adecuado para pequeños trabajos de excavación en carretera, trabajos de drenaje o excavaciones para aparcamientos.

Un sensor adicional de rotación en la parte posterior de la máquina, actualiza el sistema a doble pendiente. La solución 2D utiliza una brújula para fijar la dirección de la pendiente. Esto significa que usted podrá mover la máquina sin que el sistema pierda la dirección de la pendiente. El sistema de doble pendiente, dispone de dos sensores que registran el movimiento de cabeceo y balanceo para compensar la inclinación de la máquina. De esta manera, la máquina puede colocarse en zonas inclinadas y seguir trabajando en este entorno.



Pantalla gráfica fácil de usar

Pequeña curva de aprendizaje gracias a los menús inteligentes

El concepto PowerSnap facilita la retirada de la cabina del panel de control de la máquina

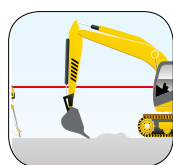


La indicación de la flecha indica la altura del cazo

Funciones del sistema de excavación 2D



PROFUNDIDAD
Utilizada normalmente en bases, cimientos, etc.



TRABAJO CON LASER
Posibilidad de utilizar un láser rotativo como referencia.



CABECEO
Los sensores graban y compensan la inclinación de la máquina.



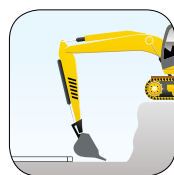
PENDIENTE
Fije la pendiente deseada en el terraplén.



INCLINACIÓN
En dirección longitudinal.



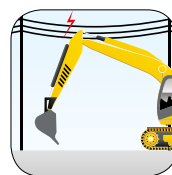
ROTACION
El sistema utiliza una brújula para determinar la dirección de la inclinación.



TENDIDO DE TUBERÍAS
Fije la profundidad y la pendiente deseadas en las zanjas para tuberías.



TRABAJO BAJO EL AGUA
El movimiento del cazo se ve en la pantalla gráfica.



ALERTA DE ALTURA
Una señal audible avisa al operador en caso de haber sobrepasado el límite definido. Útil en las inmediaciones de puentes y líneas eléctricas.



TRABAJO DE NIVELACION
Fije la profundidad y la pendiente en la dirección deseada.



BALANCEO
Los sensores graban y compensan la inclinación de la máquina.

iCON excavate

iXE3, sistema de excavación 3D

Con el sistema 3D de Leica Geosystems, podrá trabajar con un GPS de alta precisión y controlar la posición de excavación con un modelo digital. iXE3 le permite utilizar la excavadora para captura de puntos o replanteamientos. iXE3 es apropiado para proyectos donde se requiere replanteamientos, p.ej. autopistas, proyectos de infraestructuras y subdivisiones, trabajos industriales o complicados.

Conecte el ordenador de la máquina mediante el módem GSM incorporado para obtener asistencia rápidamente y transferir archivos. Nuestro sistema 3D le permite dar un paso más allá hacia el control de maquinaria. Su tasa de eficiencia mejorará hasta el 30%, facilitando así la rentabilidad de inversión.



Pantalla nítida de lectura sencilla con luz solar potente

Botones LED iluminados

El soporte inalámbrico facilita la colocación extracción del panel de la cabina

Tecnología de sensores SP para excavadoras

Los sensores MSS400 de Leica con tecnología SP ofrecen nuevas oportunidades para las excavadoras, combinando facilidad de uso, flexibilidad sin igual y la mayor precisión en la velocidad más alta disponible en el mercado.

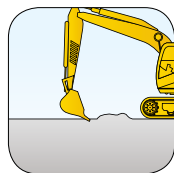


FUNCIONES GPS/3D



3D/GPS

Nuestro sistema 3D le permitirá utilizar doble pendiente en 2D y modos de referencia en 3D.



2D o 3D

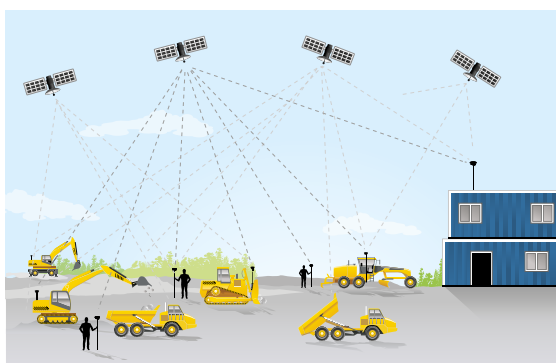
Cambie entre pantallas 2D y 3D simplemente pulsando un botón.



Software iCON 3D

Complete su sistema con iCON 3D, el software que le permite crear modelos de terrenos directamente en pantalla. Una función que le dará libertad plena a nivel local.

GNSS 3D en su máquina



El ordenador de la máquina recibe la posición de la misma por una señal GPS y la posición del cazo desde el sistema de excavación.

Estos valores se comparan con el modelo digital. Podrá ver el cazo moverse sobre el diseño, indicándole lo que necesita moverse para llegar a la profundidad deseada.



Sistemas para dozers

Soluciones completas 2D y 3D para todos los grandes proyectos de movimiento de tierras

iCON grade

iGD2, Sistema para dozer 2D

Control totalmente automático de la cuchilla



Pantalla gráfica fácil de usar

Pequeña curva de aprendizaje gracias a los menús inteligentes

El sistema PowerSnap facilita quitar o poner la caja de control de la cabina

Función automática de inclinación

La función automática de inclinación le permite un control permanente sobre la cuchilla del dózer.

Sensor de inclinación de cuchilla

El sensor de inclinación MSS130x se monta a la máquina, para detectar la inclinación de la cuchilla.



Función automática de altura

Los receptores láser cuentan con un ángulo de captura de 360 grados. El receptor láser MLS720 se monta en el mástil para obtener la altura. iGD2 se puede instalar con receptores láser simples o dobles.



iCON grade

iGD3, Sistema para dozer 3D

Nivelación eficiente utilizando la información del diseño 3D



Vistas configurables por el usuario, como la vista en planta y desmonte/terraplén.

Pantalla nítida de fácil lectura con luz solar potente

Ranura integrada de tarjeta SIM para la conexión a servicios iCONNECT

Formatos industriales de datos estándar

El software de la máquina iCON 3D admite formatos de archivos estándar como .dxf y LandXML, eliminando la necesidad de disponer de un paquete de software de oficina propio para convertir los archivos de datos.

El sistema de nivelación iGD3 3D abre nuevas dimensiones en movimientos de tierra y refinados. Acerca las superficies de diseño y alineaciones al interior de la cabina. Ya no dependerá de líneas de referencias, estacas o piquetas. Trabaje de forma autónoma y precisa en cualquier lugar del proyecto con diseño guiado por un sistema GNSS o estación total robotizada iCON de Leica Geosystems.

Receptor iCON gps 80 GNSS

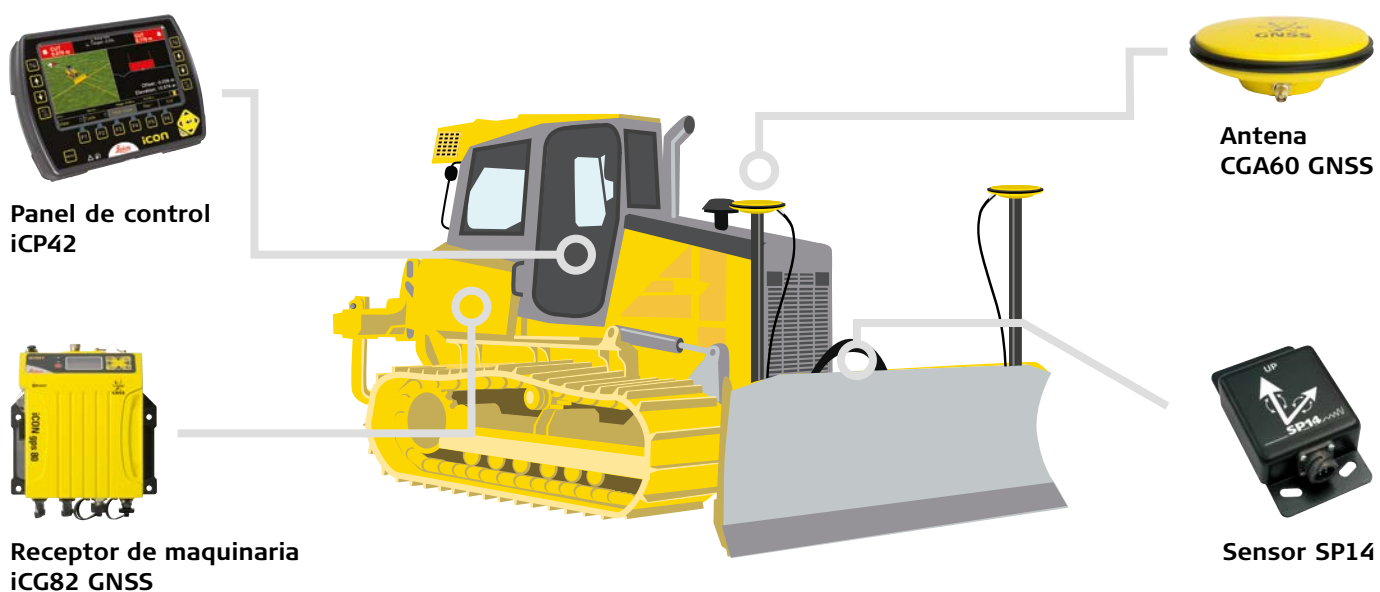
Leica iCON gps 80 es un receptor GNSS compacto y robusto dedicado especialmente a una amplia gama de ampliaciones de control de maquinaria para aumentar el rendimiento completo de posicionamiento en todo el equipamiento de construcción, como niveladoras, excavadoras, cargadoras de ruedas, plataformas de perforación y pavimentadoras.



iCON grade

iGD4SP, Sistema para dozer 3D

Multiplique el rendimiento de su dózer con la potencial del SP



Al combinar la tecnología SP con la solución de antena doble GNSS, el cliente podrá poner en marcha su máquina a toda velocidad, mientras la cuchilla se posiciona de manera eficiente para controlar el material pasada a pasada. Un cliente puede adquirir un sistema iGD3 GNSS de nivel inicial para posteriormente ir añadiendo componentes, en función de los requerimientos de sus proyectos, hasta llegar al sistema de nivelación de última generación iGD4^{SP}.

Configuración doble GNSS

iGD4^{SP} es perfecto para clientes que poseen niveladoras con una cuchilla de seis vías instalada (PAT). Al tener una segunda antena GNSS en la cuchilla, mejorará la precisión de su niveladora y conseguirá lo que busca en medios altamente exigentes como pendientes escarpadas con la cuchilla totalmente girada.



Sensor SP

La tecnología de sensores de Leica Geosystems ofrece alta precisión a velocidades superiores

Gracias a una velocidad y precisión sin igual, la tecnología SP le ofrece nuevas posibilidades. El mejorado control hidráulico le permite una nivelación más rápida con resultados más consistentes. La necesidad de repetir los trabajos y la utilización de diferentes máquinas disminuirán de manera muy importante. Mantenga la velocidad sin sacrificar la precisión.



Sistemas de niveladora

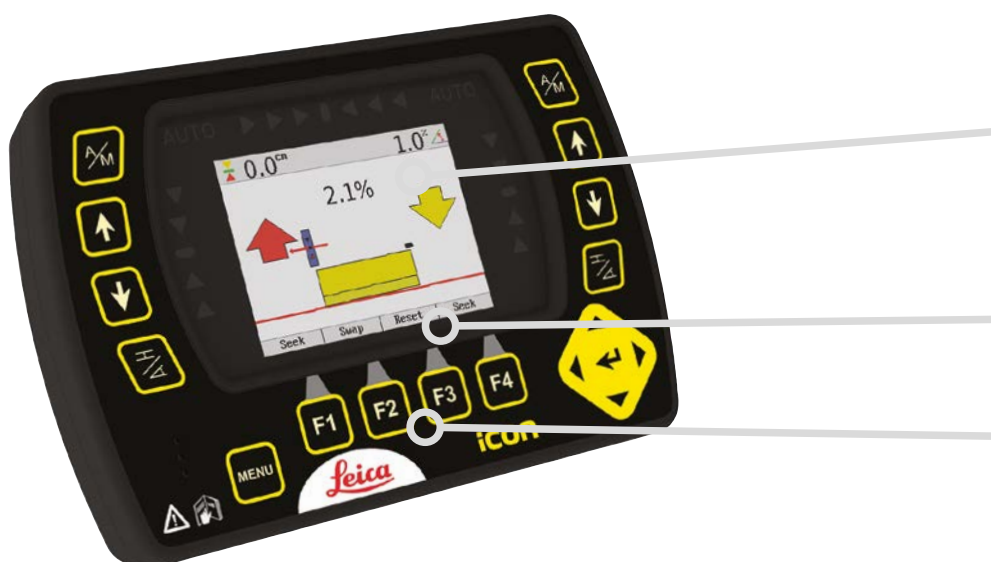
Control de pendiente y elevación automática con nuestros sistemas 2D y 3D

iCON grade

iGG2, sistema para niveladora 2D

Control totalmente automático de la cuchilla

Los sistemas de nivelación Leica iCON ofrecen nuevas posibilidades de preparación en la obra. El sistema regula la elevación y la pendiente transversal con sensores robustos de alta tecnología. El sistema le ayudará a mejorar su productividad y a ahorrar en costes de materiales. El sistema iGG2 es fácil de actualizar. Empiece con una solución de control de altura mediante los receptores láser o un sensor de ultrasonido y actualice su sistema en base a sus necesidades. Puede pasar de una solución 2D basada en láser a una solución 3D completa con una estación total robótica simplemente añadiendo el panel iCP42 y la estación robótica iCON.



Pantalla gráfica fácil de utilizar: el mismo panel se utiliza en el bulldozer y la niveladora, proporcionándole flexibilidad en la gestión de sus sistemas

Pequeña curva de aprendizaje gracias a los menús inteligentes

El soporte inalámbrico facilita la colocación y extracción del panel de la cabina

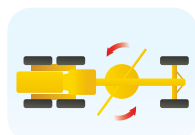
Mando remoto

Se montan dos mandos en las palancas de subida y bajada de la máquina. Nunca perderá el control.



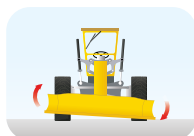
Sensor de rotación

El sensor de rotación incluye un potenciómetro que establece el ángulo de rotación de la cuchilla.



Sensor de inclinación de cuchilla

El sensor de inclinación MSS1300 se incorpora a la máquina, para detectar la inclinación de la cuchilla.



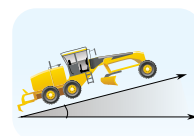
Sensores de ultrasonido

Leica Geosystems Trisonic utiliza el bordillo, un cable o la superficie terminada para proporcionar una elevación de referencia.



Sensor de pendiente longitudinal

La compensación de la pendiente longitudinal permite un allanamiento preciso y control de la pendiente transversal, independientemente de las condiciones del proyecto.



Receptor láser MLS720

El modelo MLS720 es un receptor láser con un rango de 360 grados.



iCON grade

iGG3, sistema para niveladora 3D

Con tecnología opcional de desplazamiento lateral de la corredera



Pantalla nítida de lectura sencilla con luz solar potente

Botones LED iluminados

El soporte inalámbrico facilita la colocación y retirada del panel inalámbrico de la cabina

Instalación remota y acceso de control de maquinaria



Los servicios ConX de Leica incluyen la transferencia rápida y sencilla de datos desde la oficina a la obra y las máquinas, soporte remoto para los operadores y la funcionalidad de gestión básica de flota.

iCON grade

iGG4, Sistema para niveladora 3D

Solución para niveladoras doble GNSS



Control de nivelación definitivo para niveladora

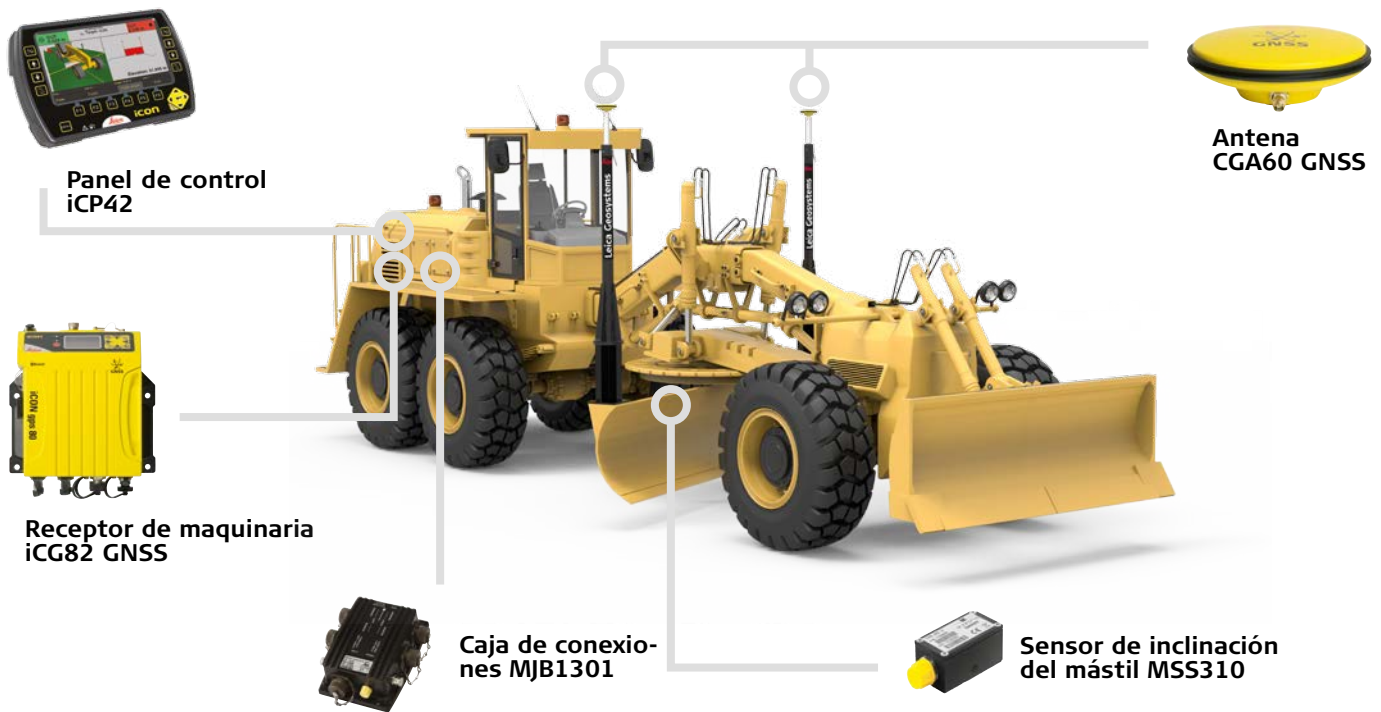
Para obtener el máximo rendimiento de una niveladora, debe utilizarse para su función original. Leica iGG4 para niveladora permite a los operadores incrementar la productividad utilizando la última tecnología GNSS para incorporar una antena doble, que calcula las posiciones de la cuchilla, independientemente de la manera en que esté posicionada la propia máquina.



Ventajas

- Maximice el potencial de su niveladora para una gama más amplia de aplicaciones con una mayor precisión.
- Ejecute la máquina en modo automático, mientras se mueve con precisión en cualquier dirección.
- Incremente la productividad y la eficiencia con su niveladora. La configuración de la antena doble mejora la precisión, lo que reduce los trabajos adicionales.
- Las tareas difíciles ahora se realizan con facilidad. Ponga marcha atrás la niveladora para manejar adecuadamente los acopios y nivelar de forma precisa los taludes o crear zanjas.
- La solución actualizable de nivelación iCON le permitirá aumentar el sistema de su niveladora mientras sus proyectos alcanzan un volumen y tamaño superiores. Invertirá solamente en lo que necesite.
- PowerSnap: mismo panel para los distintos niveles de funcionalidad en cualquier máquina compatible con iCON 3D.

Componentes del sistema



Solución de nivelación GNSS doble: Precisión y alta productividad en cualquier aplicación

La configuración de la antena doble para niveladoras ofrece claras ventajas con respecto a las soluciones GNSS de mástil simple. Independientemente de cómo se ubique la máquina, la cuchilla se calcula con precisión, lo que permite allanar de forma precisa y eficiente.

Al integrar la última tecnología GNSS con el receptor iCON gps 80, el sistema iCON grade iGG4 garantiza una nivelación rápida y fiable en cualquier aplicación.

Leica iCON grade iGG4 permite finalizar los trabajos más rápido y de manera más eficiente, ahorrando tiempo y dinero, además de reducir el desgaste de la máquina.

PowerSnap – Facilita un nuevo nivel de flexibilidad y comodidad para el usuario

- El sistema se monta y se pone en marcha en muy poco tiempo
- Intercambio de pantallas entre máquinas muy rápido dándole una flexibilidad extra en la obra
- Un mismo soporte PowerSnap para todos los paneles de nivelación y de excavación iCON
- Retirada sencilla de componentes por seguridad nocturna
- Conexión al panel de control sin cables ni contactos
- La desconexión segura protege el sistema y los datos
- Sistema único y patentado de montaje y desmontaje

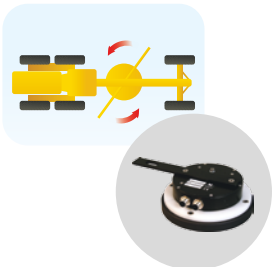
Componentes para niveladoras

Pendiente transversal



Mando remoto

Se montan en las palancas de elevación de la cuchilla, lo que le permitirá tener el control permanente, con mayor seguridad, rapidez y productividad.



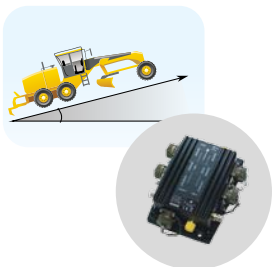
Sensor de rotación

El sensor de rotación MRS1300 compensa la influencia del ángulo de rotación de la cuchilla. En el perfil transversal; fije la cuchilla tal y como la necesite, iCON grade se encargará del resto.



Sensor de inclinación de cuchilla

El sensor de inclinación MSS1300 mantiene la pendiente transversal con precisión.



Sensor de pendiente longitudinal

La compensación de la pendiente longitudinal permite un allanamiento preciso y control de la pendiente transversal, independientemente de las condiciones del proyecto.

Elevación



Sensores de ultrasonido

Utilizar el sistema patentado Trisonic de Leica Geosystems, es muy fácil. El bordillo, un cable o la superficie terminada nos proporcionan una elevación de referencia para la cuchilla. El ultrasonido se utiliza como referencia de altura en combinación con la pendiente transversal.



Receptor láser MLS720

El modelo MLS720 es un receptor láser con un alcance de 360 grados.



Estación total/GPS

Los equipos de medición Leica iCON se ajustan perfectamente a sus sistemas de control de maquinaria y los formatos soportados se utilizan en todo el mundo. Los sistemas GPS y robotizados iCON le ayudarán a incrementar su productividad y precisión desde el principio.



Nuestras pantallas de control de maquinaria

Leica Geosystems ofrece soluciones 2D y 3D. Con nuestro sistema exclusivo PowerSnap, se puede utilizar una sola pantalla 3D en bulldozers, niveladoras, excavadoras y palas cargadoras. Esto le permitirá hacer uso de su inversión en más máquinas y obtener una flota mixta que podrá utilizar en diferentes funciones.



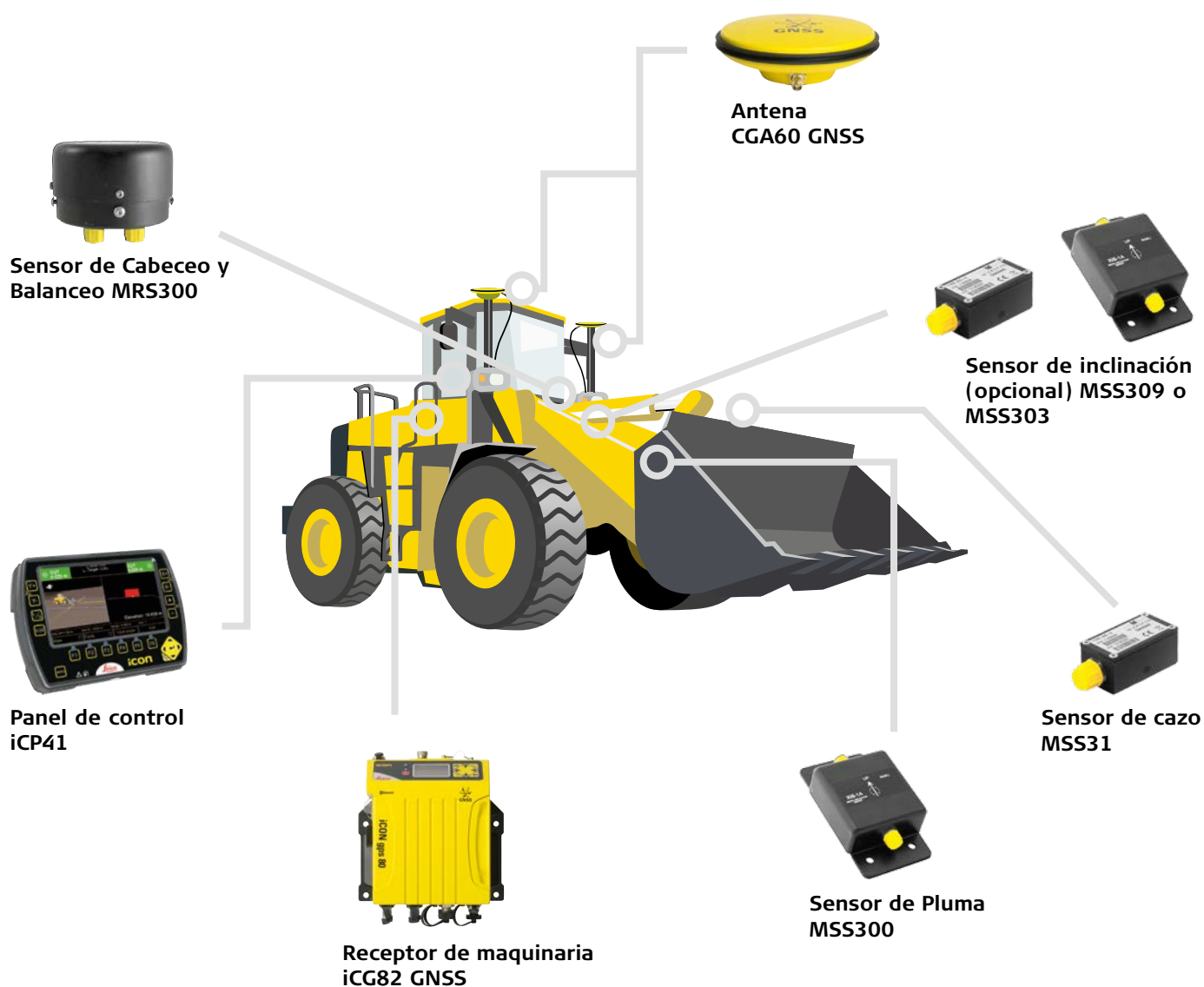
Sistema de Pala Cargadora

Aumente su eficiencia en movimiento de tierras

iCON grade


iGW3, Sistema para pala cargadora 3D

Nivelación rápida y precisa en material blando



Disfrute ahora de los beneficios exclusivos del control de maquinaria Leica iCON grade en su pala cargadora. Realice sus trabajos de tierra con mayor rapidez y correctamente a la primera. Ahorre tiempo y dinero reduciendo la revisión y eliminando las comprobaciones de excavación y nivelación.

Con el sistema de control de Leica Geosystems para pala cargadora, tendrá la posición del cazo en todo momento. El sistema utiliza modelos de diseño 3D (CAD) y tecnología GPS/GNSS de vanguardia para guiar al operador. En la cabina se visualiza la información de diseño y las indicaciones de desmonte/terraplén en tiempo real para conseguir un funcionamiento rápido y preciso, aumentando así la precisión y productividad desde el primer día.



Sistema para refinadoras y minicargadoras

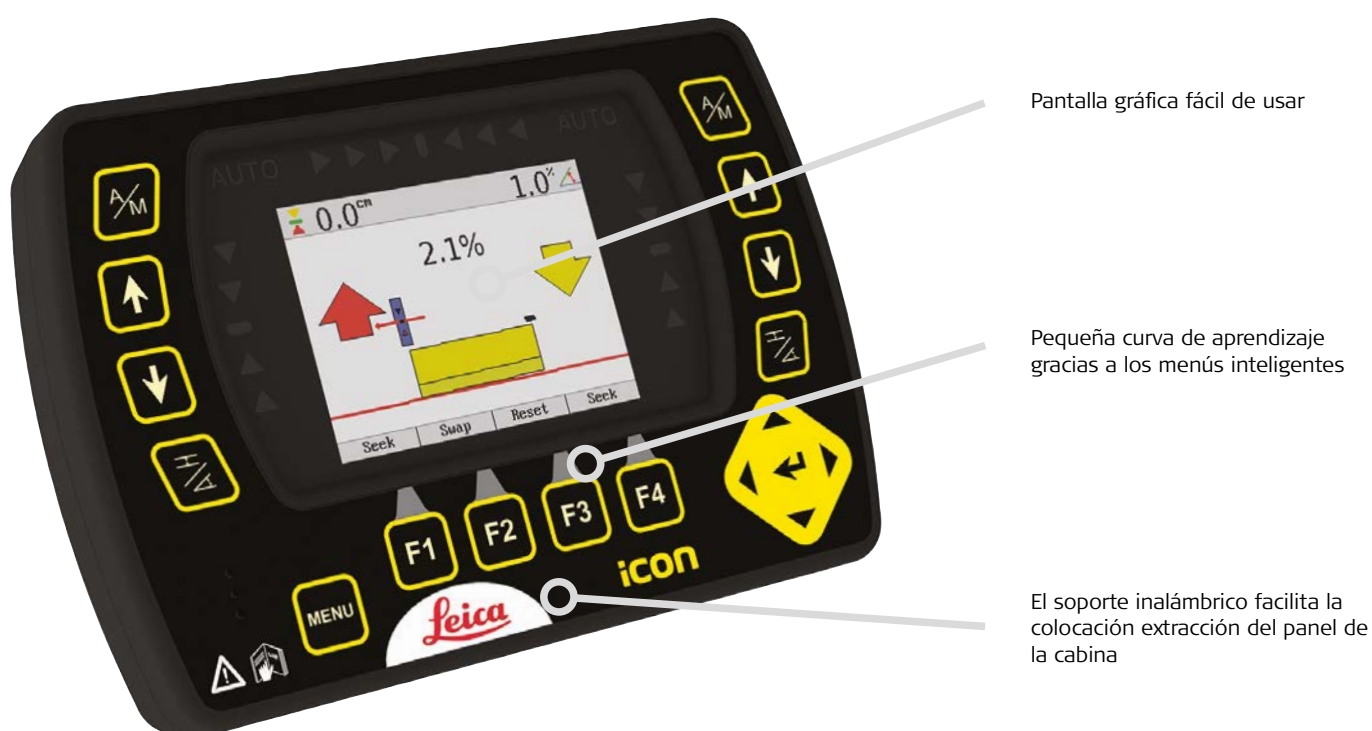
Elevación automática y
control de pendiente

iCON grade

iGSS2, Sistema para minicargadora 2D

Control totalmente automático de implementos

Leica iCON grade para minicargadoras es la herramienta más novedosa en nivelación. Este sistema flexible, se puede utilizar para cuchillas de empuje montadas en una minicargadora o traíllas arrastradas. La configuración de simple o doble láser, permite el control de altura o altura y pendiente, dándole la capacidad de configurar su sistema tal y como lo requiera el proyecto. Amplíe su sistema añadiendo una pantalla iCP42 y un receptor GNSS obteniendo un sistema 3D en su minicargadora.




Mando remoto

El mando remoto se puede montar en el interior de la cabina, permitiendo al operador controlar la hidráulica del accesorio para subir o bajar en la última pasada.



Receptor láser MLS720

El modelo MLS720 es un receptor láser con un rango de 360 grados.



Soluciones de perforación y cimentación con pilotes

Una solución para todas sus necesidades de perforación y cimentación con pilotes

iCON rig

iCON iRD3, sistema 3D para perforadoras

iCON iRD3, sistema 3D para pilotadoras

Leica iCON rig para perforadoras

Ahorre tiempo y agilice las operaciones



Leida iCON rig para pilotadoras

Ahorre tiempo, incremente la productividad



Ventajas de la solución Leica iRD3 para perforación

- Gran ahorro de tiempo y costes con cada trabajo de perforación
- Elimina o reduce de forma drástica la necesidad de trabajos adicionales
- Actualización inalámbrica de los archivos del proyecto y soporte remoto a través de iCON telematics
- Integración con el sistema de ordenador de a bordo del fabricante
- Evite perforar en hoyos antiguos o fallidos



Características de Leica iRD3

- Los patrones complejos de perforación resultan muy sencillos, incluso es posible la perforación direccional
- Cree patrones de perforación directamente en la pantalla
- Registre los hoyos sobre la marcha y comparta la información con toda la obra a través de iCON telematics
- Elija entre el montaje de cuerpo o de líder de las antenas GNSS
- Importe patrones de perforación desde Leica ConX

Ventajas de la solución Leica iRP3 para cimentación con pilotes

- Gran reducción de los costes y mayor seguridad debido a una menor presencia de personas en la obra
- Como la documentación aplicada está automatizada, no hay necesidad de examinar el proyecto terminado
- Ahorre tiempo y dinero con una navegación más rápida entre pilotes
- Compruebe el progreso de los proyectos desde la comodidad de su oficina
- Finalice una gran cantidad de proyectos de cimentación con pilotes en muy poco tiempo



Características de Leica iRP3

- Elimine los trabajos adicionales; comience a trabajar inmediatamente
- Documente las posiciones de los pilotes sobre la marcha
- Navegación más rápida entre pilotes
- Obtenga el estado del proyecto en tiempo real mediante Leica ConX
- Elija entre el montaje de cuerpo o de líder de las antenas GNSS

PaveSmart 3D

Avanzado sistema de
pavimentación para
extendedoras de hormigón,
asfalto y fresadoras



Leica PaveSmart 3D

El resultado de 15 años de conocimiento y experiencia del primer proveedor mundial de tecnología de extendido sin cables en pavimentación de hormigón, asfalto y fresado.

Con el exclusivo sistema de control de Leica Geosystems PaveSmart 3D, la máquina se controla sin cables. Partiendo de los datos del proyecto, se mide la posición mediante una estación total robotizada y/o un receptor GPS y se transmite al ordenador de Leica.


Los sensores de pendiente de alta precisión montados en la máquina, nos proporcionan la pendiente longitudinal y transversal. El resultado de comparar estos datos con los de diseño, nos indican las correcciones de elevación y pendiente necesarios para mantener la máquina a nivel, con una precisión de $\pm 5\text{mm}$ ($\pm 3\text{mm}$ en hormigón), dependiendo de las condiciones de la obra.

PaveSmart 3D transmite las correcciones al controlador de la máquina, que regula la hidráulica de modo similar al control con sensores convencionales, por lo que su personal no deberá volver a recibir formación para trabajar con 3D.

Beneficios de Leica PaveSmart 3D

- Control totalmente automático de nivel, pendiente y dirección
- Compatible con los siguientes fabricantes, líderes en la industria de la pavimentación:
 - Gomaco
 - G&Z
 - Wirtgen
 - PowerCurbers & PowerPavers
- Admite todos los sistemas de nivelación MOBAmatic (PWM & CAN) y Vögele NaviTronic/NivelTronic y todas las marcas modernas de extendedoras de asfalto
- Coloca los planos del proyecto directamente en la máquina
- Importa desde cualquier sistema CAD
- El personal podrá controlar su propio trabajo: toda la información del extendido estará disponible en un abrir y cerrar de ojos
- Utiliza la tecnología de sensores 3D de Leica Geosystems, líder en el mundo
- Un proveedor, una solución modular integrada





Solución para apisonadoras

Realice sus trabajos de compactación correctamente a la primera

Control totalmente automático de nivel, pendiente y dirección

Leica iCON para apisonadoras

Ahorre tiempo y dinero evitando una compactación excesiva o deficiente

La solución para apisonadoras iCON de Leica se asegura de la calidad duradera de una infraestructura o edificio. Las pequeñas desviaciones de calidad pueden tener como consecuencia un incremento en el coste, si el suelo compactado en cada capa no es adecuado para la carga requerida.

iCON para apisonadoras facilita el trabajo de compactación del operador y la tarea del contratista, y a un coste menor, ayudando a lograr una mayor calidad de compactación con un menor riesgo de deformaciones o grietas.



Visualización a color de la cartografía del número de pasadas en la pantalla

Interfaz de usuario simple e intuitiva

Fácil reequipamiento para cualquier aplicación de apisonadora

Consiga unos resultados de compactación uniformes cada vez, para una larga duración de los cimientos.



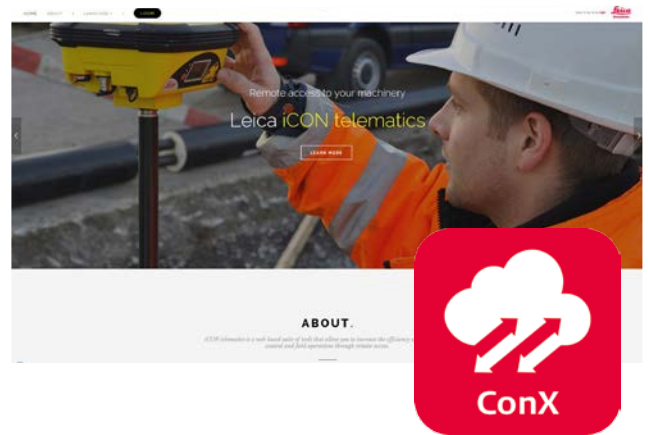


iCONnect

Conecte su obra y acceda a toda la información relevante desde cualquier lugar

Leica ConX

Digitalice su trabajo de construcción con Leica ConX, un paquete de herramientas en la web que armoniza y simplifica el tratamiento de datos de las operaciones de control de su máquina, lo que reduce significativamente el tiempo de inactividad. Gestione, supervise y comparta datos topográficos y de construcción en tiempo real, esté donde esté. Esta herramienta de colaboración basada en la nube le permite gestionar de manera eficaz todos sus proyectos de construcción conectados, incluidas plataformas de terceros, y compartir datos sobre los trabajos con todas las partes interesadas. Con Leica ConX, los usuarios no



experimentados podrán visualizar y validar modelos de referencia localizados, datos topográficos y datos de construcción terminada en 2D y 3D.

View



View proporciona al gestor del proyecto la capacidad de visualizar la pantalla del operador de manera remota.



View permite realizar un diagnóstico remoto. Si el operador necesita ayuda, el supervisor situado fuera la obra, podrá trabajar en la pantalla mediante acceso remoto.

El personal de soporte puede utilizar esta función para ofrecer una respuesta rápida cuando sea necesario.

- Reduzca el periodo de inactividad de la máquina y mantenga la productividad
- Reduzca las visitas a las instalaciones y ahorre tiempo comprobando los ajustes de la máquina por remota
- Aumente el tiempo de uso programando la formación de un operador con un instructor remoto
- Ahorre tiempo supervisando los datos utilizados en la máquina mediante una conexión remota

Sync



La actualización de los datos de diseño en la obra es algo que se realiza habitualmente.



Sync le ofrece la posibilidad de cargar el último diseño en su flota de manera inmediata.

Ya no necesitará subir los datos manualmente con la llave USB. Se pueden transferir los datos por control remoto en ambas direcciones, desde el campo a la oficina.

Valide los archivos individuales del proyecto por control remoto en su flota, asegurándose de que están actualizados.

- Reduzca las visitas a la máquina y disminuya los periodos de inactividad
- Ahorre tiempo y dinero evitando las revisiones
- Manejo eficaz del soporte y mantenimiento actualizando el firmware por control remoto

Track



Track es una herramienta de gestión de flotas que se integra perfectamente en la gama de productos Leica iCON.



Le permitirá controlar su flota en tiempo real y generar informes. La salida y entrada se puede realizar en múltiples áreas geográficas. Es posible crear varios informes, como la actividad, planificación de rutas y otros filtros realizados por calendario, tiempo, zona geográfica y/o tipo de máquina.

- Respuesta rápida por uso de informes en tiempo real
- Mejora de las operaciones mediante la grabación de los resultados de uso de las máquinas
- Ahorre tiempo y reduzca la repetición de trabajos generando informes bajo demanda o creando una programación de los mismos
- Controle el uso de su maquinaria en la obra

Leica iCON MCH100

Controle sus máquinas para movimiento de tierras con Leica ConX e iCON MCH100



Supervisión de utilización de maquinaria

El tiempo de inactividad excesivo, las horas extra y la mala asignación de los recursos son siempre una amenaza a la hora de mantener los proyectos de movimiento de tierra dentro de los plazos y presupuestos acordados. El saber dónde está la maquinaria y si está siendo utilizada de forma eficaz es esencial para la obra moderna, para reducir los costes y para mantenerse por delante de la competencia.

iCON telematics ahora ofrece una solución que facilita como nunca antes la medición y el control de indicadores de rendimiento claves de toda la maquinaria de movimiento de tierras en sus proyectos, ayudando así a su organización a mantenerse dentro de los presupuestos y tiempos estipulados.

Integrada en la solución de control de maquinaria Leica Geosystems 3D o usada como una unidad independiente, la Leica iCON MCH100 facilita la supervisión de maquinaria de cualquier tipo con una sencilla instalación, sin necesidad de calibración o una instalación compleja.



Análisis de utilización de maquinaria

- Cree programaciones personalizadas para cada proyecto que permitan supervisar si la maquinaria está siendo utilizada de acuerdo con lo planificado
- Los gráficos intuitivos le permiten visualizar el exceso de tiempo de inactividad, las horas extras y los patrones de uso diario, semanal y mensual
- Compare proyectos, tipos de maquinaria o los grupos de máquinas que usted desee

Control de la ubicación de la maquinaria

- Supervise de forma remota y en tiempo real la ubicación de toda su maquinaria
- Esté siempre al tanto de la distribución de la maquinaria en todos sus proyectos, y de dónde y cuándo están trabajando

Conectividad inteligente de maquinaria

- Conecte maquinaria de cualquier tipo y fabricante
- Opción de comunicación inalámbrica a través de redes de datos 2G/3G/4G o redes Wi-Fi
- Integración inalámbrica con Leica Geosystems iCON 3D para mejorar la conectividad

Principales beneficios del módulo de utilización de Leica ConX

- Sepa dónde trabajan las máquinas en todo momento en tiempo real
- Utilice programación de proyectos para identificar de forma sencilla costosos tiempos de inactividad
- Supervise las horas extra
- Compare el rendimiento de múltiples proyectos, regiones o agrupaciones personalizadas
- Análisis visualizados en una moderna e intuitiva interfaz de usuario
- Accesible desde cualquier dispositivo conectado a Internet

Principales beneficios de Leica iCON MCH100

- Generación de informes de ubicación en tiempo real
- Medición y supervisión remota de la maquinaria
- Funciona como unidad independiente o integrada de forma inalámbrica con control de maquinaria iCON 3D
- Instalación sencilla y no invasiva sin necesidad de calibración
- Diseño resistente perfecto para los entornos de movimientos de tierra
- Comunicación de red inalámbrica para cualquier tipo de máquina, redes 2G/3G/4G o asistidas por Wi-Fi

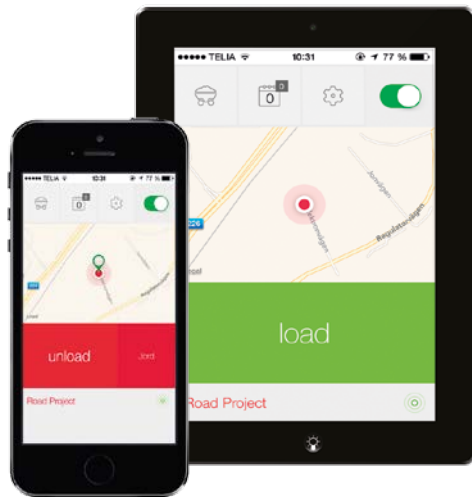
Leica iCON EarthMover

Movimiento de tierra controlado, según lo especificado

Aumente su productividad gracias a Leica iCON EarthMover

Los camiones, máquinas y personal resultan caros; los retrasos, la repetición de los trabajos y las sanciones son costosos. Gracias a Leica ConX puede aumentar el tiempo de funcionamiento de la máquina mediante el acceso remoto a las unidades de control de la máquina. Gracias a EarthMover, la última incorporación a Leica ConX, puede controlar y optimizar las actividades de movimiento de tierra desde una plataforma de productividad.

Sin complicadas instalaciones de hardware ni soluciones complejas de software. Leica ConX con EarthMover es fácil de utilizar, flexible y potente; tal cual.



Equipe a los conductores de camiones con un iPad, iPad mini o iPhone y podrá beneficiarse de todas estas funciones desde cualquier ordenador, tableta o teléfono inteligente conectado a Internet.

Tome el control del alto coste que suponen los camiones, excavadoras, niveladoras y sus operadores y, sobre todo, su éxito.



Ventajas

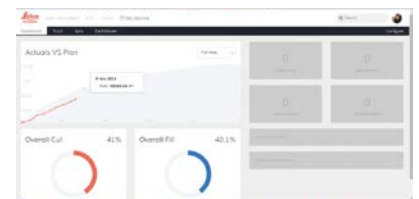
- Evite los costes adicionales causados por retrasos, sanciones y repetición de trabajos
- Aumente la seguridad en la obra al reducir el número de personas presentes alrededor de las máquinas
- Reduzca la huella de dióxido de carbono del proyecto, minimizando el consumo de combustible
- Minimice los riesgos del proyecto identificando los problemas en una etapa temprana e intercambiando información con las partes interesadas
- Mejore la planificación y ejecución del proyecto midiendo la eficiencia real y ajustando los procesos actuales

Ventajas adicionales

- Se adapta perfectamente a los flujos de trabajo establecidos
- De fácil utilización, funciona en teléfonos inteligentes y tabletas
- No es necesario reemplazar el software existente

Información sólida para la toma de decisiones y para optimizar el flujo de trabajo en pocos pasos

Únicamente necesita una cuenta de Leica ConX y la aplicación gratuita del conductor para el camión de transporte de mercancías y podrá comenzar a supervisar las operaciones de movimiento de tierras en tiempo real.



Compare los volúmenes transportados con las actividades planificadas

Tome decisiones rápidas y fundamentadas, tan pronto como se produzca una discrepancia entre lo planificado y lo real. Realice un seguimiento del movimiento de material para garantizar que el proyecto cumple con las especificaciones.

Importar actividades planificadas de desmonte y terraplén

Importe actividades de corte y relleno planificadas en EarthMover. Cada actividad contiene información sobre el área geográfica, tiempo de ejecución y tipo de material.

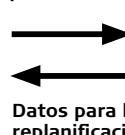


Task Name	Area	Type	Start Date	End Date	Start Volume	End Volume
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000
Excavation of foundation	1000-1000	Excavation	01-10-2012	01-10-2012	0	1000

Planificación de volúmenes



Actividades planeadas



Datos para la replanificación



Partes Interesadas

- Personal en la obra
- Dirección
- Autoridades

Compartir información fidedigna

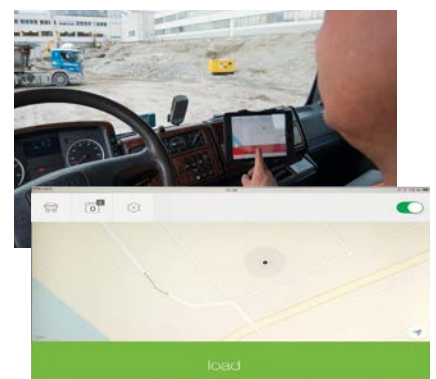
Garantizar que todo el mundo disponga de la información más reciente. De esta manera usted tiene el control y puede tomar las medidas apropiadas cuando sea necesario.

Volúmenes transportados



Recopilar información del volumen transportado

Los conductores de camiones utilizan un iPad, iPad mini o iPhone para registrar la posición, hora y tipo de material de cada carga y descarga. Esta información se envía automáticamente a EarthMover en Leica ConX.



SmartNet

Servicio de red GNSS RTK



SmartNet es un servicio de suscripción que ofrece correcciones GNSS de red RTK en todo el mundo. SmartNet ofrece correcciones de red RTK de alta precisión y disponibilidad para cualquier aplicación, de cualquier constelación y está disponible en todo el mundo.

Leica Geosystems opera, gestiona y mantiene todos los segmentos de la red, desde las estaciones de referencia, hasta los servidores y la infraestructura informática.

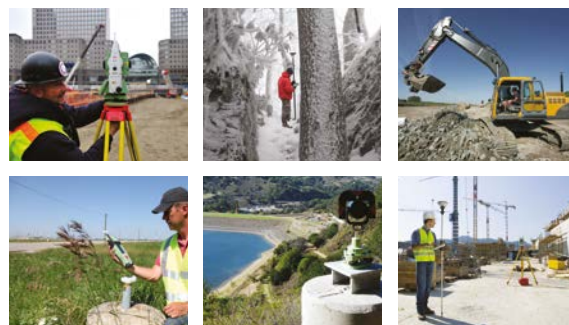
SmartNet se integra dentro del potente software GNSS Spider de Leica Geosystems y ofrece una amplia variedad de productos al usuario final. Está abierto a todos los formatos de datos, ofreciendo una solución de GNSS RTK a cualquiera en el mercado de la medición de precisión.

SmartNet cuenta con la mayor cobertura de los servicios de red GNSS RTK del mercado. El equipo de SmartNet cuenta con experiencia global en el soporte local para tener éxito en los proyectos de clientes. Leica Geosystems ofrece todo, desde el reconocimiento y la instalación de estaciones de referencia, la gestión de servicios de suscripción, hasta el control del estado y funcionamiento de la red 24 h al día, los 7 días de la semana.

SmartNet ha realizado innovaciones en aplicaciones de medición en numerosas industrias como en agricultura de precisión y GIS, mientras ofrece infraestructura estable y fiable simultáneamente para la construcción tradicional y aplicaciones de topografía.

Construcción

SmartNet cada vez se utiliza con más frecuencia en proyectos de infraestructuras. Proyectos de autopistas, pistas de aeropuertos, estadios deportivos y cualquier proyecto que requiera del uso de maquinaria con precisión de centímetros.





SmartNet ofrece un producto de datos en tiempo real específico para el control dinámico de máquinas, vehículos y aplicaciones GPS móviles.

La configuración de SmartNet para este producto está perfectamente ajustada para asegurar el posicionamiento ininterrumpido durante las maniobras habituales de la máquina.

Los equipos **ICON GNSS** se configuran para garantizar el funcionamiento ininterrumpido de la obra en construcción, en el caso de que:

- Las máquinas, vehículos o móviles se desplacen a través del límite entre dos estaciones base en la red
- Se interrumpa la estación base en la red
- Se interrumpa el procesamiento de la red SmartNet (retorno automático a las correcciones de obra)

Las aplicaciones de control de la máquina exigen diferentes niveles de precisión. Las pruebas de rendimiento real realizadas con SmartNet han demostrado que se puede esperar el rendimiento óptimo de la máquina cuando se trabaja dentro de las siguientes distancias desde la estación base más cercana*:

- Niveladora, < 15 km
- Bulldozer, < 20 km
- Excavadora, < 30 km
- Pala Cargadora, < 30 km
- Perforadora / Pilotadora, < 30 km
- GPS móvil / vehículo, < 30 km

Este producto SmartNet optimizado, que está disponible en todo el mundo, garantiza:

- Maximizar la productividad de la obra en construcción
- Maximizar el tiempo de funcionamiento de la máquina y
- Obtener el mejor rendimiento de posicionamiento posible



La precisión de la medición y la precisión en la posición y en la altura dependen de varios factores, entre ellos, el número de satélites, la geometría de los satélites, el tiempo de observación, la precisión de las efemérides, las condiciones ionosféricas, el efecto multitrayectoria, etc. Además, el diseño de células de red RTK y la separación de estaciones tienen una influencia significativa en la precisión y exactitud de las medidas obtenidas. Los valores mencionados se refieren a condiciones y diseño de red que van de normales a favorables. Las cifras indicadas se basan en mediciones realizadas con GPS y GLONASS. Con Galileo y GPS L5 completo se pueden incrementar aún más.



iCONsult

Una extensa red de soporte con una clara orientación de los beneficios para el crecimiento de su negocio que le proporciona intelligent CONstruction

Paquetes de atención al cliente de Leica Geosystems

Consiga el máximo beneficio de su inversión

Con un contrato CCP de Leica Geosystems recibirá:

- Alto nivel de servicio y periodo de inactividad reducido
- Acceso al software más reciente
- Extensión de garantía opcional



Cobertura global, soporte local

Al adquirir el paquete de atención al cliente de Leica Geosystems, puede descansar tranquilo, ya que nuestro equipo de servicio le ayudará mientras trabaja. El soporte fiable, el conocimiento a nivel local y la comprensión de las necesidades de nuestros clientes son esenciales para conseguir el máximo beneficio de su inversión en control de maquinaria.

Cada región se encargará del servicio del paquete de atención al cliente con sus recursos locales, redes y conocimiento de los proyectos con el equipo suministrado por Leica Geosystems.

Si desea obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ventas de Leica Geosystems.

myWorld @ Leica Geosystems

Información del producto a su alcance

myWorld ofrece a clientes y distribuidores de Leica Geosystems una amplia gama de servicios, información y material de formación. Con acceso directo a myWorld, podrá acceder a todos los servicios relevantes donde sea conveniente para usted, 24 horas al día, los 7 días de la semana. Aumentará su eficiencia y se mantendrá actualizado, usted y su equipo, de manera instantánea con la última información de Leica Geosystems.



myTraining

- Fórmese en línea
- Descargue material de formación
- Regístrese en cursos y seminarios

myService

- Visualice el historial de servicio
- Visualice información detallada de los casos de servicio
- Visualice el estado actual del servicio

mySupports

- Cree nuevas solicitudes de soporte
- Visualice el historial del soporte
- Revise la información detallada de las solicitudes de soporte

myProducts

- Añada sus productos
- Compre opciones en línea
- Actualice software
- Descargue manuales de usuario



Leica Geosystems, que lleva revolucionando el mundo de la medición y de la topografía desde hace casi 200 años, ofrece soluciones completas para profesionales en todo el mundo. Conocida por sus productos de alta calidad y el desarrollo de soluciones innovadoras, los profesionales de una amplia gama de industrias, como la aeroespacial y de defensa, seguridad, construcción y manufactura, confían en Leica Geosystems para todas sus necesidades geoespaciales. Con instrumentos precisos, software sofisticado y servicios fiables, Leica Geosystems ofrece valor todos los días a quienes dan forma al futuro de nuestro planeta.

Leica Geosystems es parte de Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), un proveedor global líder en tecnologías de la información, que impulsa mejoras en la calidad y en la productividad, a través de aplicaciones empresariales geoespaciales e industriales.



Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2017. 822625es - 03.17



Leica iCON site
Soluciones a medida para construcción de instalaciones



Leica Geosystems iCONtrol
Soluciones a medida para el control de maquinaria



Leica iCON grade iGD4SP
Solución de allanamiento de alta eficiencia para bulldozers con cuchillas de 6 vías



Leica iCON gps 80
Aumento de productividad
Aumento al máximo de la vida útil

Leica Geosystems AG
leica-geosystems.com



©2017 Hexagon AB y/o sus empresas filiales y asociadas.
Leica Geosystems es parte de Hexagon. Todos los derechos reservados.

- when it has to be **right**

