

Catálogo Leica iCON site

Soluciones a la medida para la construcción

Nuevas características



iCON

intelligent
CONstruction

Leica Geosystems CONstrucción inteligente

Mejorando su rendimiento

El conocimiento completo del ramo de construcción nos ha llevado más allá de lo habitual. Leica iCON es más que una nueva línea de productos o un paquete de software, ya que le permite obtener el máximo rendimiento e incrementar su productividad al perfeccionar la dinámica de trabajo de la construcción.

iCONstruct

Hardware y software a la medida. Soluciones para tareas de posicionamiento y medición en la obra.

- Diseño a medida
- Soluciones concisas
- SW ampliable
- Intercambiable



iCONtrol

Proporciona una gama de potentes soluciones de Control de Maquinaria que comunican perfectamente con los sensores iCONstruct en obra y con el software de oficina.

- Sistema de control inteligente y flexible para maquinaria de construcción
- Comunicación con el sensor fiable y transparente
- Dinámica de trabajo y gestión de datos optimizada



iCON

intelligent construction

iCONSult

Una amplia red de soporte, con orientación clara en los beneficios de CONstrucción para hacer crecer su negocio.

- Red mundial
- Servicio personal
- Consultoría profesional



iCONnect

Ofrece una transferencia sencilla de datos de la oficina a la obra y la máquina, soporte remoto para los operadores en la máquina y función básica para gestión de flotas.

- Simplifica los procesos de trabajo, ahorrando tiempo y dinero
- Guiado y comprobaciones instantáneos
- Los datos en tiempo real garantizan trabajos precisos
- Alta productividad



Leica Geosystems

Su colaborador de confianza

Leica iCON es el resultado de una visión basada en nuestro compromiso de ofrecerle productos y servicios de alto nivel. Dado que nuestros objetivos de calidad están estrechamente relacionados, creemos que podemos establecer una base sólida para el crecimiento y el éxito compartido.



Construcción comprensible.

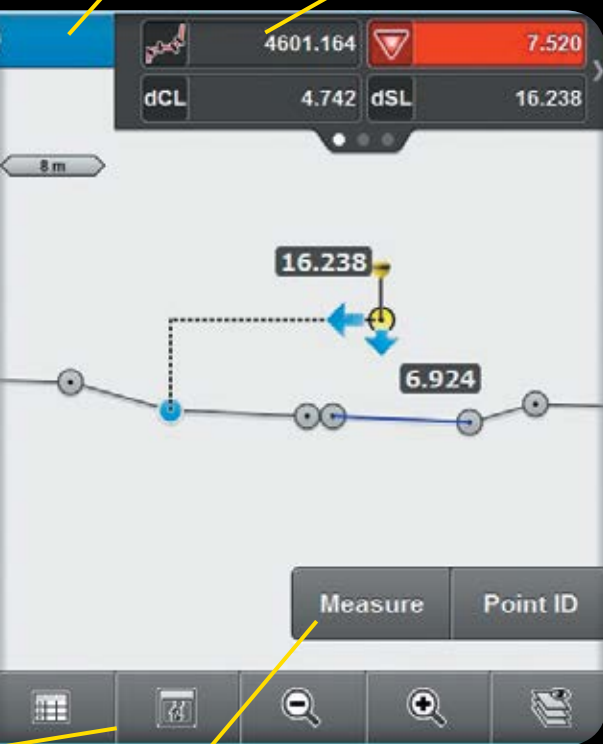
La dinámica de trabajo de la construcción incluye diferentes disciplinas que deben trabajar en conjunto. Solo al colaborar estrechamente, la obra se vuelve productiva y eficiente. La amplia gama de productos Leica iCON está diseñada para conectar de forma eficiente las diversas tareas en el emplazamiento de construcción. Integración y conectividad desde la oficina, la máquina y el campo incrementan la productividad de la obra y aseguran un elevado tiempo de funcionamiento en el emplazamiento.

Barra de estado +

Información clara del estado MAS accesos directos a las herramientas de uso más frecuente.

Info Panel

Resultados claros e inmediatos y mediciones, incluyendo la guía para el usuario.



Barra de medición +

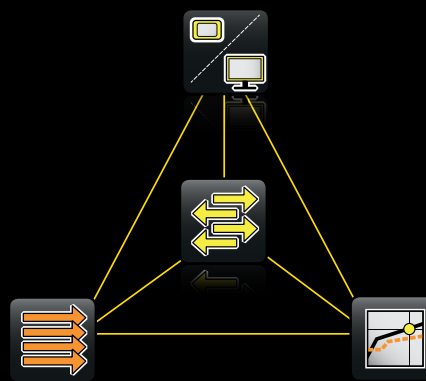
Funciones de medición a elegir, realimentación visual y auditiva, tecla conectada al controlador para efectuar mediciones, cambio automático a la barra de tareas de la aplicación específica.



iCONtrol

Lleve la dinámica de su trabajo al siguiente nivel con las soluciones para el control de maquinaria de Leica Geosystems iCONtrol. Se comunica de forma efectiva con los sensores iCONstruct y con iCON office para establecer una

dinámica de trabajo ágil y para incrementar la productividad. Las soluciones de iCONtrol para control de maquinaria crecen con su negocio; actualice su sistema e control de maquinaria 2D a uno 3D y obtenga los beneficios de una funcionalidad avanzada. iCON site es el aliado perfecto para el manejo de maquinaria, sin importar que use sistemas 2D o 3D. Con 2D, permite que la máquina obtenga la posición absoluta en la obra. Con 3D, se usan los mismos datos en el campo y en la oficina, incrementando la calidad y eficiencia de los datos. Las comprobaciones as-built con iCON site son compatibles con todas las dinámicas de trabajo en el campo.



Leica iCON telematics

Ahorre tiempo, agilice su trabajo e incremente su productividad. iCON telematics es un conjunto de herramientas basadas en la Web que le permiten incrementar la eficiencia de sus tareas en el campo (con iCON site) y operaciones de control de maquinaria, así como gestionar su flota a

distancia. Los servicios de iCON telematics incluyen la transferencia rápida y sencilla de datos de la oficina a la obra, soporte a distancia para los operadores y función de gestión básica de la flota. iCON telematics se integra fácilmente con su dinámica de trabajo en proyectos de construcción y con las soluciones de Leica iCON, simplificando los procesos de trabajo y alcanzando ahorros considerables de tiempo y costos.

Construcción comprensible.

Catálogo Leica iCON site

Productividad con su inversión



Mikael Bertilsson, propietario y encargado de obra en Gotene Grävjänst, Suecia

Proyecto: Proyecto de agua y alcantarillado, 110 km.

Aplicación: Replanteo y documentación

"Como empresa, nos hemos flexibilizado más y podemos ofrecer una solución completa cuando efectuamos un replanteo, comprobaciones regulares y cálculo de volúmenes. Es muy fácil comenzar a trabajar con el equipo y nos permite ser más flexibles como compañía. Está en la obra cuando es necesario y siempre nos coloca un paso adelante en los proyectos."



Andrew J. Closser, propietario de Millenium Contractors at Indianapolis, EE.UU.

Proyecto: Preparación de un nuevo campo de fútbol, Indianapolis Indiana, EE.UU.

Aplicación: Comprobación de pendientes

"Hemos ahorrado dinero. Antes de contar con iCON site, tres trabajadores usaban el método tradicional con cuerdas para nivelar estacionamientos y construcciones. Ahora, esos mismos trabajadores se pueden dedicar a tareas más productivas. La facilidad para comprobar pendientes y visualizar todo el emplazamiento en la pantalla es de gran ayuda. Asimismo, nos da el control de toda la obra y nos permite definir la dinámica de trabajo. Nos ha hecho más competitivos. Podemos terminar los proyectos más rápidamente, lo cual incrementa nuestros ingresos y ganancias."



Philip Boesch, ingeniero civil en Implenia, Suiza

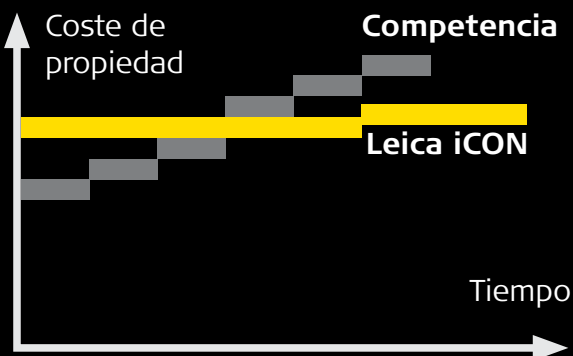
Proyecto: Proyecto de construcción de caminos en Suiza

Aplicación: Comprobación de pendientes y replanteo

"La solución iCON permite al encargado de la obra revisar los puntos de replanteo por sí mismo. El encargado puede reducir su equipo de trabajo en la obra y concentrarse en el levantamiento, lo cual le resulta útil para revisar los puntos de forma independiente o los puntos de replanteo por adelantado, obteniendo una gran ventaja. Anteriormente, se requerían dos o tres trabajadores para efectuar replanteos en el emplazamiento de construcción. Hoy en día, este trabajo puede ser autónomo y ahorrar tiempo, mano de obra e incrementar la eficiencia."

La más alta calidad y el menor costo para su inversión

Leica iCONstruct con su alta calidad de fabricación y amplia variedad de Customer Care Products, garantiza una reducción significativa en los tiempos muertos del equipo. El mantenimiento preventivo periódico incrementará la productividad a través de la capacitación y mejoras innovadoras del software. Leica iCONstruct ofrece el menor costo de propiedad y el valor residual más alto.



La gama de productos iCONstruct le permite seleccionar la solución adecuada. Invierta en la solución que requiere hoy y aproveche la flexibilidad para expandir su producto según sus futuras necesidades.



Leica iCON gps 60
Antena versátil para tareas de posicionamiento multi uso.



iCON robot 60
Avanzada estación total robótica con tecnología superior e iCON incorporado.

Software de campo Leica iCON site
Interfaz principal común a todos los dispositivos y sensores iCONstruct con una simplicidad incomparable y sin comprometer la funcionalidad.



Leica iCON CC66
Robusta tableta PC portátil con funcionalidad y conectividad.



Leica iCON CC80
Tableta Robusta y extremadamente ligera, con pantalla multi táctil y múltiples posibilidades de comunicación.



Leica iCON robot 50
Funcionamiento por un solo operador, ahorre tiempo y aumente la productividad realizando tareas de replanteo y comprobaciones as-built.



Receptor GNSS para maquinaria Leica iCON gps 80
Receptor GNSS versátil y poderoso para control de maquinaria y aplicaciones en vehículos.

Leica iCON Software de oficina
Preparación y verificación de datos para proyectos de cualquier grado de dificultad.



Construcción comprensible.

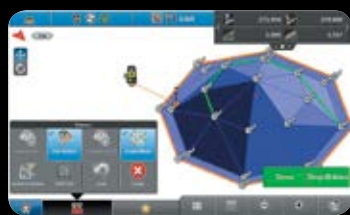
Catálogo Leica iCON site

Diseño conciso de software

Obtenga productividad con iCON site

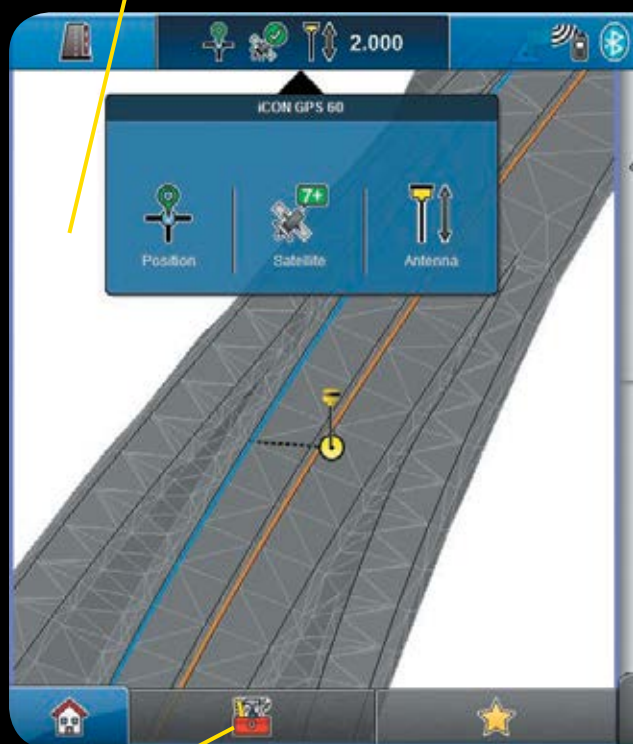


- Diseñado para los profesionales de la construcción como encargados de obra, supervisores, niveladores, operadores de maquinaria, etc., quienes requieren llevar a cabo de forma eficiente tareas de medición en la obra
- Fácil de usar, las tareas de medición se efectúan de forma independiente e inmediatamente sin interrupción alguna
- Elimine las conjeturas de su proyecto para una facturación más rápida y precisa
- Incremente el tiempo de funcionamiento de las máquinas conservándolas actualizadas y productivas
- Diseño y dinámicas de trabajo innovadoras
- Interfaz intuitiva para usuarios con cualquier nivel de experiencia
- Reducción a la principal funcionalidad para obtener dinámicas de trabajo y resultados concisos
- Reducción de pasos innecesarios para ofrecer una interfaz de usuario sencilla
- Familiarización más rápida con el producto, comenzando con una o dos aplicaciones y creciendo a la par de su experiencia
- Sistema de advertencia por medio de señalizaciones para cada punto de replanteo
- Conexión con los sensores de posicionamiento preciso de Leica Geosystems



IntuiNav +

Iconos intuitivos, códigos de color para señalizaciones y asistentes para una toma de decisiones segura. Mapa optimizado vía Split Screen y gráficas 3D para una representación de datos más clara.



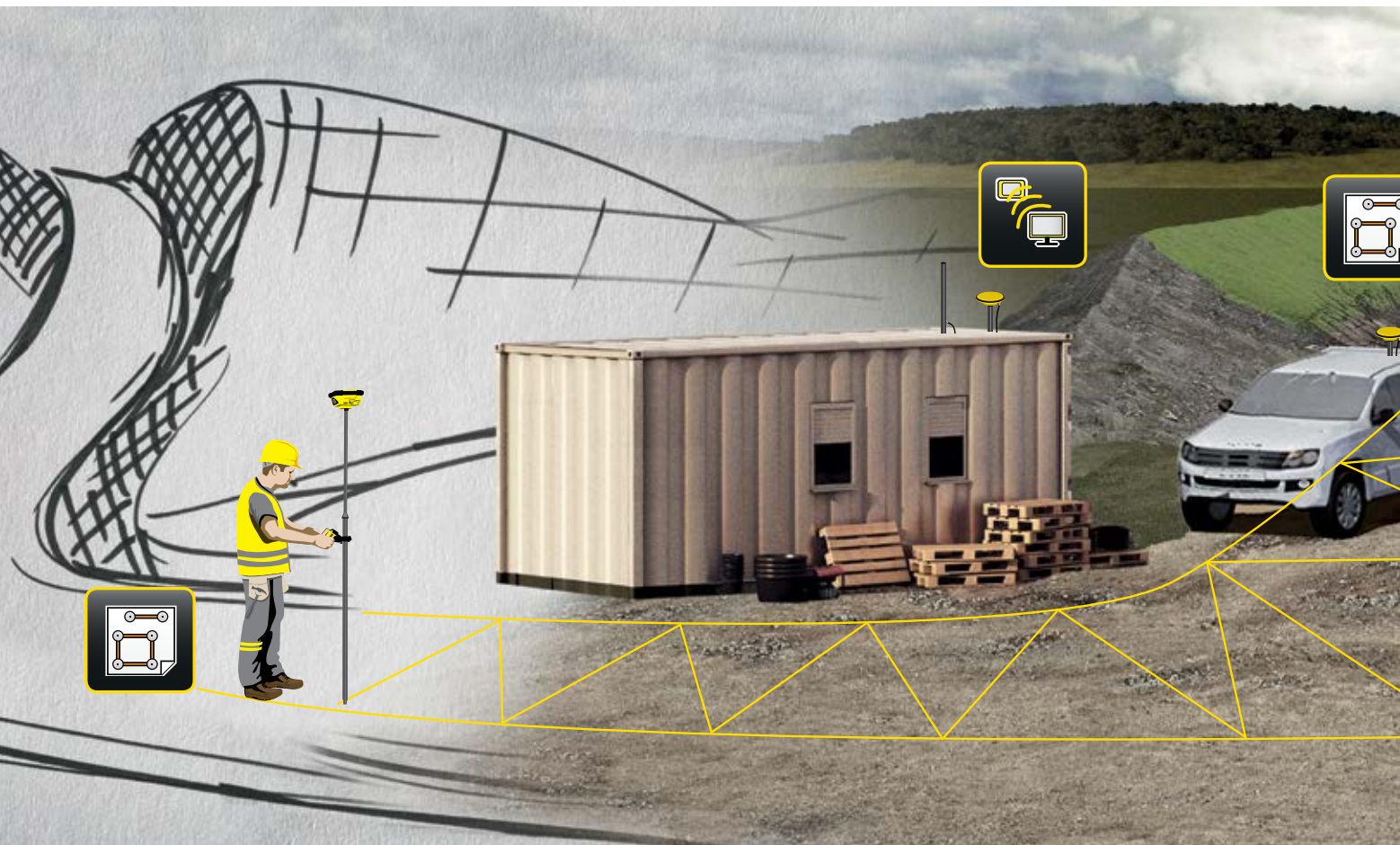
Barra de herramientas
Incluye las herramientas y funciones más importantes según la aplicación.

MapOPS

Controles inteligentes del mapa, incluyendo Smart Zoom y Auto-Pan. Gestión de datos y contenido gráfico del mapa con listas de puntos, controles de archivos y capas y opciones inteligentes de visualización.

Catálogo Leica iCON site

La solución completa para todas las tareas de posicionamiento y medición en la obra



Leica iCON site ofrece versatilidad y flexibilidad incomparable

Permite llevar a cabo todas las tareas de posicionamiento con una sola solución. Además, cada aplicación de iCON site ofrece características y beneficios únicos, así como desempeño y precisión inigualables.



Infraestructura del sitio

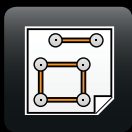
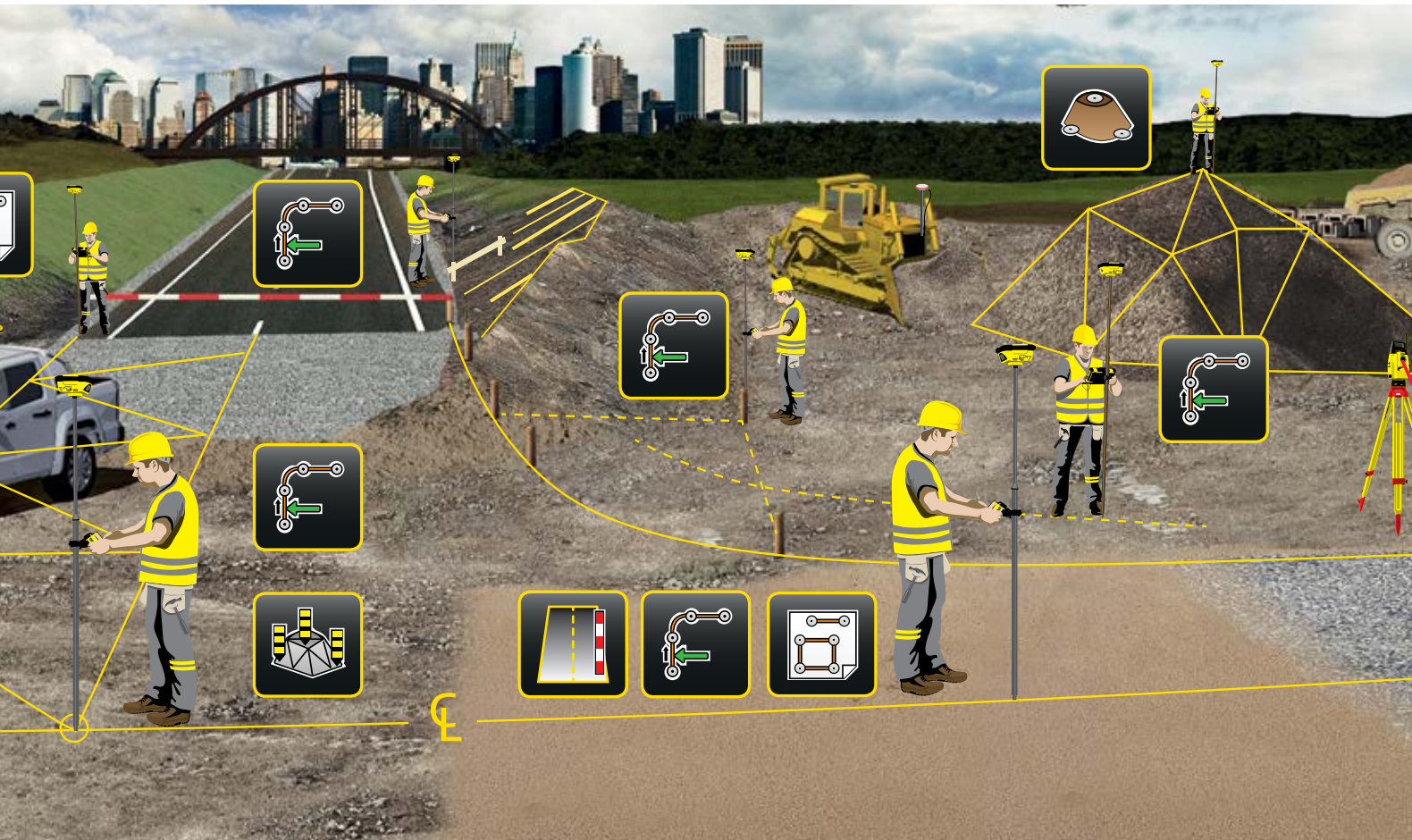
Aplicaciones

- Transferencia de datos a distancia de la oficina al campo y viceversa
- Estación de referencia GNSS 24/7 en estructura permanente
- Pantalla de SmartAntenna GNSS intuitiva para fácil configuración y lectura de estado
- Transmisión de correcciones GNSS vía red RTK

Ventajas

- Rápida respuesta a los cambios en el diseño
- Distribución del sistema de coordenadas a todas las máquinas sin desplazarse físicamente a cada máquina
- Ahorro de tiempo al usar el asistente intuitivo para iniciar la estación base sin controlador
- No hay interferencia de radio, por lo cual no hay limitaciones de alcance, ya no es necesario depender de la red del proveedor





Levantamiento del sitio

Aplicaciones

- Medición de puntos, líneas o arcos en un paso con representación gráfica inmediata
- Aplicación de códigos por punto y almacenamiento automático
- Registro automático avanzado por tiempo o distancia

Ventajas

- Los elementos medidos se guardan reduciendo el número de visitas al campo
- Creación de mapas 3D en el campo como base para la planificación de caminos con paquetes CAD de oficina
- Posibilidad de crear rápidamente modelos topográficos y MDT con vehículos de tracción en las cuatro ruedas



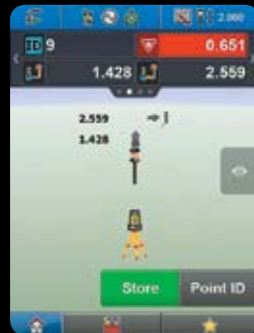
Relanteo

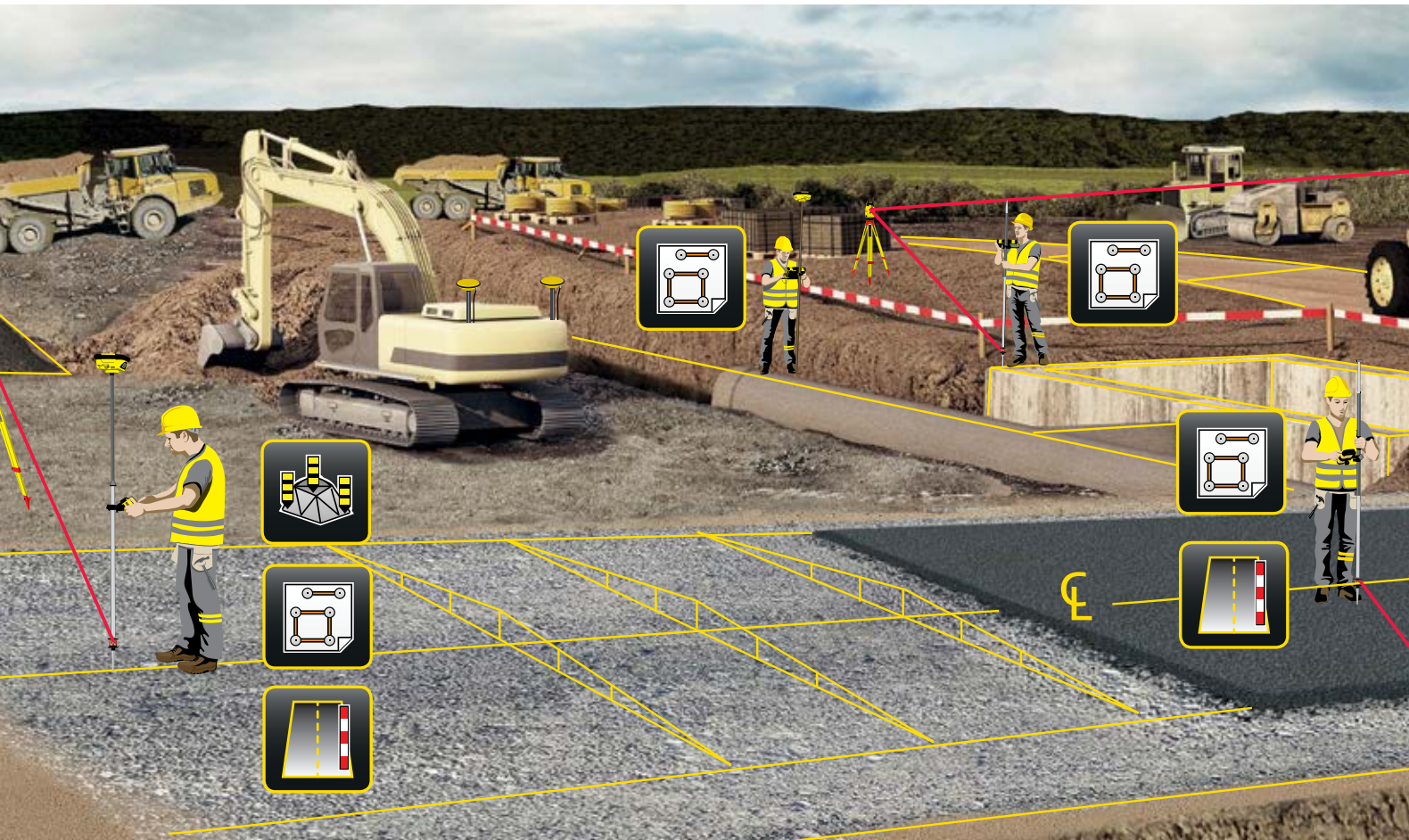
Aplicaciones

- Basta con elegir los puntos de referencia, ejes, líneas paralelas o arcos directamente del mapa
- Seleccionar una línea como referencia para la visualización de línea/desplazamiento
- Aplicación de desplazamientos horizontales y/o verticales
- Resultados mediante códigos de colores

Ventajas

- Selección de elementos del mapa o de la lista de puntos para replantear
- Reconstrucción y extensión de estructuras incompletas
- El uso de líneas de referencia contribuye a una mejor orientación en el sitio
- Las comprobaciones de tolerancia incorporadas incrementan la precisión y reducen los errores humanos





Volumenes y superficies

Aplicaciones

- Cálculo del volumen de un acopio, comparación entre superficies o con la elevación
- Aplicación de líneas de ruptura a la superficie para una modulación natural
- Aplicación del factor de compactación con relación al material
- Lectura de la elevación de la obra compensada

Ventajas

- Cálculos precisos y flexibles de volumen, independientemente del tamaño o forma
- Compensación de desmonte y terraplén para optimizar el uso del material y maquinaria
- Control del progreso del movimiento de tierras



Desmonte y terraplén

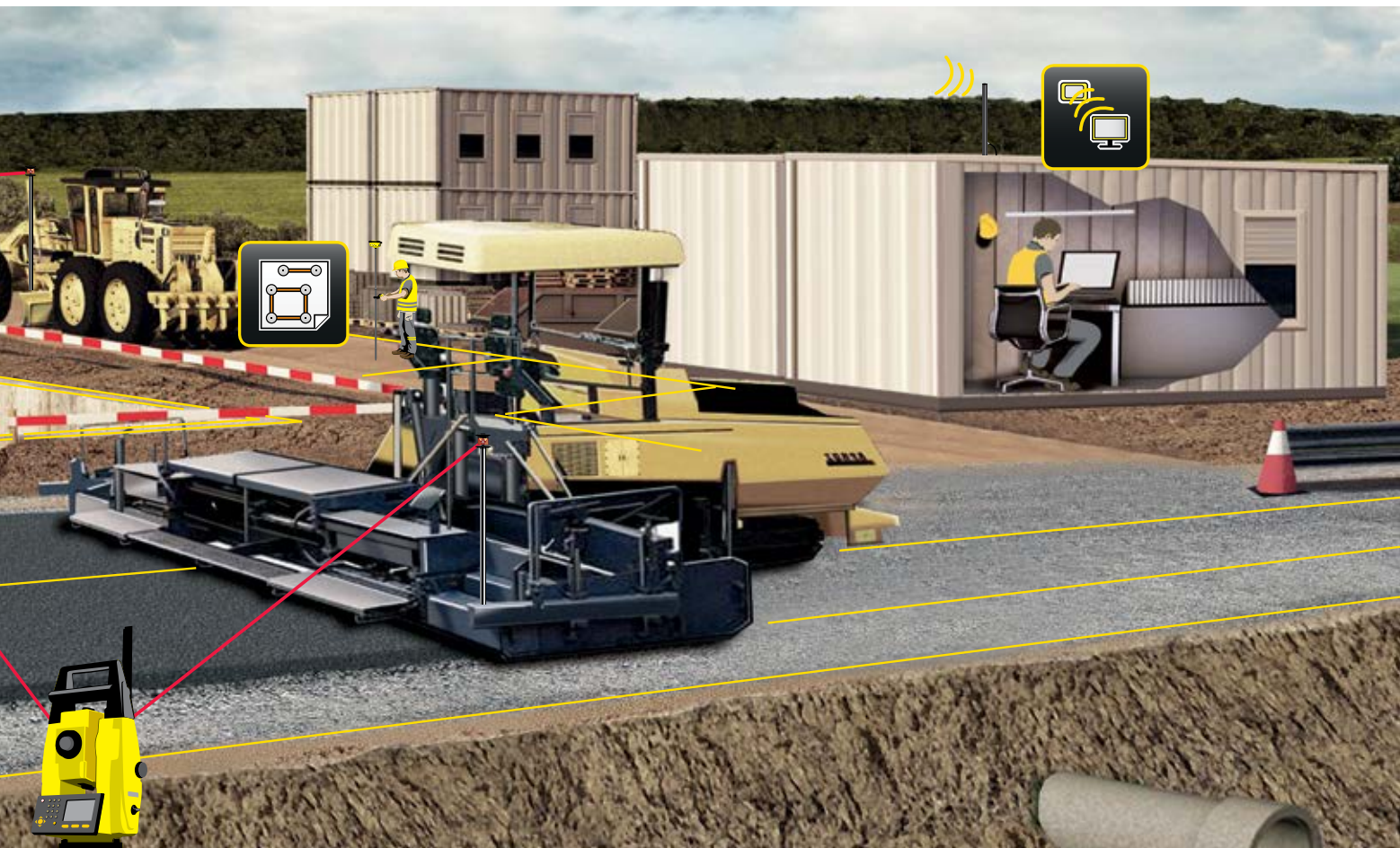
Aplicaciones

- Comprobación de la superficie real comparada con la elevación del proyecto
- Vista de sección transversal para aplicación Foreman
- Comprobación rápida con códigos de colores del desmonte y terraplén en línea con la solución del control de maquinaria

Ventajas

- Optimización en ahorro de material al revisar la elevación y tolerancias del subrasante
- Mejor orientación con el uso de la vista de sección transversal
- Mejor visibilidad de la vista en la máquina y en las soluciones de campo





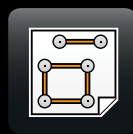
Trazado

Aplicaciones

- Modelo preciso para un replanteo de caminos de la más alta precisión
- Vista de sección transversal para una mejor visibilidad y orientación
- Rápida adaptación a los cambios en el proyecto con la conservación de pendiente transversal o creación de secciones transversales

Ventajas

- Optimización en el ahorro de material al obtener un modelo del proyecto preciso
- Rápida respuesta en el campo a los elementos necesarios para el replanteo



As-Built

Aplicaciones

- Compare el modelo del proyecto con el construido
- Indicación gráfica de puntos, líneas y arcos medidos

Ventajas

- Toma de datos as-built para los registros del cliente, por ejemplo, futura reconstrucción o contabilidad
- Reducción del número de visitas a la obra al revisar visualmente el estado correcto de las mediciones en el campo
- Asignación de datos as-built a capas individuales durante la toma de puntos
- Toma inmediata de datos as-built sin necesidad de esperar a especialistas externos



Construcción comprensible.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Ya se trate de construir en edificación, carreteras, puentes o túneles, usted se beneficiará de la CONstrucción inteligente. Leica iCON es más que una nueva línea de productos o un paquete de software, ya que le permite obtener el máximo rendimiento e incrementar su productividad al perfeccionar la dinámica de trabajo de la construcción.

Una construcción comprensible demanda soluciones excepcionales:

- A medida del cliente
- Completas
- Orientadas a la producción
- Que proporcionen mayor rendimiento

When it has to be right.



La marca **Bluetooth®** y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2014. 793549es – 05.15 – galledia



iCONtroll
Catálogo



Leica iCON telematics
Folleto



Leica iCON build
Catálogo

Para mayor información de los productos y servicios leica iCON, por favor, visite: www.leica-geosystems.com/icon