

SOLUCIONES DE GEOPOSICIONAMIENTO

Cumpla los plazos y el presupuesto de sus proyectos. Contamos con los más avanzados hardware, software y soluciones móviles que usted necesita para obtener resultados precisos y exactos en tiempo récord mediante tecnología óptica, láser y GNSS avanzada.

Desde la etapa de propuesta hasta la de inspección, nuestras innovadoras soluciones están diseñadas para mejorar su productividad.

Nuestro amplio conocimiento y experiencia en la industria le ayudarán a hacer bien su trabajo y sobresalir. Obtenga soluciones de geoposicionamiento precisas y flexibles que:

- Proporcionan precisión inigualable
- Conectan el campo con la oficina en tiempo real
- Recopilan una cantidad de datos significativamente mayor en menos tiempo

Y usted también obtiene tranquilidad. Todos nuestros productos han sido rigurosamente probados y son fáciles de usar, para ponerse en marcha rápidamente y continuar trabajando incluso en los entornos más desafiantes.

CON USTED EN TODO MOMENTO.







Levantamiento topográfico y de suelos

Realice mediciones con confianza, sabiendo que está donde tiene que estar. Desde fiables configuraciones ópticas con dos operarios hasta sistemas completamente robóticos, así como receptores GNSS integrados, nuestra amplia gama de productos para levantamiento cuenta con intuitivas soluciones de software.

Dado que los emplazamientos y condiciones del lugar de trabajo cambian, nuestros receptores GNSS ofrecen suficiente versatilidad para satisfacer cualquier necesidad que surja en el campo.

- Topografía
- Catastro
- Límites
- Parcelas
- Replanteo
- Conforme a obra

Con la tecnología Hybrid Positioning™, que combina estaciones totales robóticas con receptores GNSS, conocidos por su velocidad y repetibilidad, aprovecha lo mejor de ambos mundos para incrementar la productividad y ofrecerle rendimiento en cualquier entorno.





Ingeniería civil

Controle el flujo de datos, proteja la integridad y mejore la comunicación entre el campo y la oficina a medida que los conceptos de diseño cobran vida y que el replanteo transforma los modelos en realidad.

Nuestra asociación con proveedores de soluciones CAD en todo el mundo permite transferir con rapidez los archivos de diseño de los ingenieros a la mano de obra móvil, lo que mejora la gestión de la información a lo largo del proceso de diseño y construcción.

Para lograr replanteos extremadamente precisos y rápidos controles de nivelación, combine nuestros receptores GNSS con una estación total óptica probada.





Replanteo de construcción

Haga el trabajo correctamente en cada etapa, desde el replanteo básico a la finalización del proyecto. Nuestro software combinado con los receptores GNSS listos para el campo para replanteos difíciles y el equipo óptico de alta gama para un trabajo preciso, le confieren una gran diversidad de soluciones de posicionamiento para todas las necesidades de replanteo de construcción.

Mientras navega hacia un punto de diseño, nuestro software verifica visualmente cuándo se cumplen las tolerancias personalizadas, y los controles rápidos de confianza le preparan para la siguiente etapa.

Cierre el círculo entre el campo y la oficina mientras se asegura un control de calidad a través de los servicios web seguros de Topcon. Desde el campo, genere rápidamente informes personalizables que se pueden enviar al personal de la oficina al instante, ya se encuentren en una ciudad, el campo u otro país.





Red de infraestructuras y aplicaciones geocientíficas

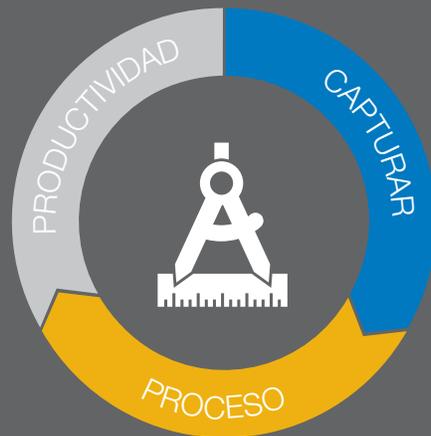
Haga el seguimiento y use todas las señales y constelaciones de satélites posibles, tanto las actuales como las propuestas. Nuestros sistemas de red GNSS son servicios web seguros que se pueden modular y compatibilizar fácilmente.

Ya sea que esté instalando un nuevo sistema o actualizando uno existente, le ayudamos a crear redes en las que puede confiar. Podrá satisfacer fácilmente sus necesidades de redes de referencia y aplicaciones de monitorización de infraestructuras, a medida que surjan, con nuestra tecnología de seguimiento de onda completa para todas las señales GNSS, que incluyen Galileo, BeiDou y QZSS.



Una mejor manera de trabajar

Modernice su flujo de trabajo para los equipos de campo, oficina y gestión con nuestro servicio web global MAGNET® Enterprise. La fácil conectividad con sus grupos y equipos de campo genera una productividad medida que se crea de forma personalizada para usted.



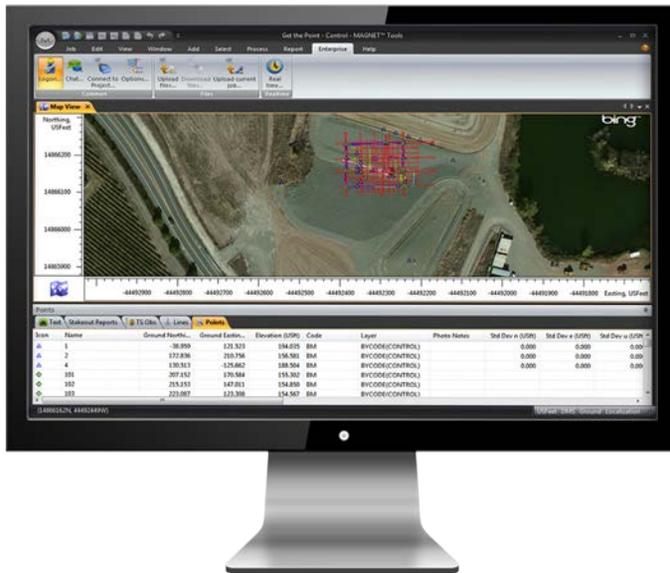
CAPTURAR



Le proporcionamos las soluciones que necesita basándonos en nuestros años de experiencia en el campo. Usted tiene el control en todo momento y lugar, gracias a un software gráfico a color que admite una amplia variedad de formatos de archivo de la industria.

PROCESO

PRODUCTIVIDAD



Ningún proyecto se genera solo, el trabajo en equipo es lo que lleva al éxito; el sistema MAGNET fue diseñado teniendo en cuenta este concepto, uniendo a gerentes, oficina y campo en un único entorno seguro. La transferencia instantánea de datos desde los lugares activos de trabajo es el nuevo estándar para que el personal de la oficina realice los procesos y para que la gerencia los supervise.



Independientemente del puesto que ocupe en la empresa, el moderno sistema MAGNET ha evolucionado teniendo siempre presente la productividad. Los equipos del campo se trasladan al emplazamiento con confianza y manejan todo el hardware de geoposicionamiento, el personal de la oficina realiza los procesos y el soporte con facilidad y, por su parte, los gerentes supervisan los tiempos y el presupuesto.

Productividad + Fiabilidad

Finalice sus proyectos más rápido y con resultados en los que puede confiar. Nuestras soluciones GNSS y de redes se han desarrollado para proporcionar productividad los 7 días de la semana, las 24 horas del día.

Como pioneros originales de GPS de constelación dual e integración GLONASS, ofrecemos el diseño de tecnología de receptores más sofisticado del mercado. Teniendo siempre en mente la facilidad de uso y la integridad, nuestros productos GNSS de vanguardia le ayudan a posicionarse con confianza y a invertir pensando en el futuro.

NET-G5

Receptor de referencia GNSS

Concebido para funcionar dentro de una red de estación de referencia. Si hay un satélite de navegación que lo sobrevuele, este receptor lo detecta y utiliza. Ideal para cuando está instalando una nueva infraestructura de red GNSS o actualizando una existente, el NET-G5 está diseñado para el futuro.

- Seguimiento de señal eficaz en todo el espectro GNSS
- Conectividad *Bluetooth*® y Wi-Fi integrada
- Interfaz web integrada para gestión remota



GR-5

Receptor GNSS avanzado

Este popular modelo está batiendo récords de precisión, tasas de inicialización y fiabilidad de posición. Este receptor RTK de múltiples constelaciones presenta un diseño resistente y ergonómico, radio con integración completa y configuración móvil.

- Radio integrada digital UHF/FH915
- Tarjeta de memoria SD/SDHC extraíble
- Baterías duales, intercambiables sin interrumpir el servicio



HiPer V

Receptor GNSS de frecuencia dual

Construido con la versatilidad y resistencia suficientes para proporcionar mediciones precisas en los entornos más desafiantes.

- Fence Antenna™ de depuración de señal para suministrar el bloqueo de señal más avanzado
- Posicionamiento de gran precisión para tiempo real cinemático (RTK), redes y más
- Múltiples configuraciones de comunicación para sus diversos escenarios de proyectos



HiPer SR

Receptor de emplazamiento

El receptor RTK más compacto, totalmente integrado, del mercado. Este versátil y económico sistema sin cables es perfecto para lugares de trabajo confinados o pequeños.

- Opción de módem móvil integrado
- Compatible con tarjeta móvil SIM dual
- Comunicación LongLink™ sin interferencias en un rango de hasta 300 m
- Ideal para la solución de posicionamiento híbrido con estación robótica total



HiPer HR

Receptor GNSS avanzado

Receptor GNSS de avanzado diseño, el cual es parte de nuestra, Elite Survey Suite. El HR HiPer es el receptor GNSS más pequeño del mundo, y el más versátil. Es altamente configurable y está diseñado para crecer con usted. Puede hacer un seguimiento de cada señal del satélite por encima, y el mango cualquier trabajo que se le presente.

- Nueva generación de las antenas con tecnología Fence para una recepción superior de señales.
- Compensación de inclinación de 9 ejes es único en el mundo
- Wi-Fi interna y Bluetooth® en multi-espectro



TopNET/live

Servicio de corrección GNSS

Servicio de corrección de red de sistemas GNSS en tiempo real basado en suscripción, que le otorga una increíble cobertura en todo el mundo.

- No es necesario instalar estaciones base
- Estaciones múltiples para redundancia
- Acceso fiable y estable las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Conexión con módem móvil



MR-2

Receptor GNSS modular

Es un Receptor GNSS robusto y modular que entrega Topcon, con tecnología Vanguard y con tecnología HD2, permite que tenga un diseño compacto, fácil de integrar. El MR-2 permite fácilmente la integración y la configuración del mismo.

- Garantía a Futuro del Seguimiento y Rastreo de las futuras señales de satélite
- 226 canales de seguimiento universal
- Posicionamiento preciso de RTK de hasta 50 Hz



Precisión + facilidad de uso

Obtenga siempre resultados precisos y uniformes. Ofrecemos los primeros y únicos sistemas de comunicación robótica óptica con operación óptica dual sin reflector, Windows® integrado y recopilación de datos remota e inalámbrica.

Nuestras ópticas y durabilidad legendarias combinadas con tecnología de comunicación de primera línea mejoran el rendimiento de las mediciones cada día. Consiga, como característica estándar, un excelente seguimiento del prisma con seguridad integrada en los sistemas de estación total óptica más potentes del mercado.

Serie IS

Estación de imágenes

Un elemento innovador en estaciones totales robóticas de imágenes y escaneo, incluye dos cámaras integradas que almacenan imágenes para cada toma, un cuaderno de campo de fotos en 360º y superficies escaneadas personalizables.

- Escanea hasta 2 000 m
- Cámara coaxial con retículo
- Cámara con lente gran angular



Serie PS

Estaciones totales robóticas

El diseño avanzado proporciona una funcionalidad de largo alcance para un operario. Esta estación total completamente robótica y de nivel profesional con comunicación LongLink™ libre de interferencias trabaja con varias opciones de controladora.

- Disponible con precisión angular de 1", 3" y 5"
- Comunicación LongLink™ sin fallos
- Seguridad avanzada con TSshield™



Serie DS

Estación total con seguimiento automático

Estación total motorizada de nivel profesional y herramienta de posicionamiento de medio alcance, que mantiene el ritmo a medida que los emplazamientos del proyecto cambian.

- Seguimiento de prisma constante y de confianza
- Control remoto con comunicación LongLink™
- Servicios web TSshield para mantenimiento y seguridad optimizados



Serie GT

Estaciones totales robóticas

Es nuestra estación total robótica más ligera, más rápida, y sin duda la más poderosa estación total robótica nunca antes vista. La serie GT está lista para impresionar hoy en día, y aun así crecer con usted en el futuro.

- Motores ultrasónicos Direct Drive
- 30% más pequeña y más ligera, con mayor funcionalidad
- Tecnología avanzada UltraTrac



Serie OS

Estación total a bordo

Desarrollada para tareas sobre la marcha con una medición electrónica de distancias (EDM) de disparos precisos y de largo alcance, uso prolongado de baterías y software de captura de datos en el instrumento.

- Moderno e intuitivo software de captura de datos integrado MAGNET® Field
- Servicios web TSshield™ para mantenimiento y seguridad optimizados
- Cómoda tecla de disparo EDM, con mínimas alteraciones



Serie ES

Estación total sin reflector

Ofrece las más recientes ventajas tecnológicas con un cuidado diseño de pequeño formato. Repleta de funciones y lista para hacer frente a los lugares de trabajo modernos.

- EDM rápido y potente
- Precisión angular avanzada
- Largo alcance en mediciones de distancia con prisma, de hasta 4 000 m



Versatilidad + conectividad

Desde tamaño de bolsillo a tabletas, desde teclas alfanuméricas a pantallas táctiles, tenemos la controladora de campo que se adapta a sus necesidades.

Nuestras controladoras están completamente preparadas para cumplir con las exigencias de los lugares de trabajo actuales. Cada una de ellas ofrece pantallas resistentes y legibles a la luz del sol en una carcasa resistente. Para lograr la conectividad directa con su lugar de trabajo, los módems móviles integrados proporcionan acceso a Internet y, por tanto, a los servicios web globales MAGNET Enterprise o Sitelink3D: una completa solución para la gestión de proyectos. Los gerentes reciben información constante, el personal de oficina está a un clic de distancia y los equipos del campo siguen siendo productivos mientras están en movimiento.

Además, ahora el canal de información se ha expandido e incluye más que simples archivos de texto. Cada controladora de campo ofrece una cámara digital que se usa dentro del software de captura de datos MAGNET Field o Pocket 3D. Simplemente debe apuntar, señalar y disparar. Luego se añaden automáticamente fotos detalladas a cualquier medición de campo y se puede acceder a ellas más adelante a lo largo del flujo de trabajo personalizado.

FC-5000

Potencia imparabile

Obtenga toda la potencia y funcionalidad de procesamiento necesarias en el mercado actual. El FC-5000 está preparado para el replanteo complejo 3D de carreteras, trabajo topográfico, recopilación de funciones y atributos, etc.

- Pantalla de 7 pulgadas legible a la luz del sol
- Procesador Intel® Atom™ Z3745
- Uso de todas las funciones en orientación vertical u horizontal
- Windows 10 Professional, integrado
- Cámaras digitales en la parte delantera y trasera



FC-500

Máxima potencia de procesamiento

Con la misma tecnología de pantalla táctil que los teléfonos inteligentes, el controlador de campo FC-500 tiene la pantalla nítida, visible a plena luz del sol, y funciona bajo cualquier condición. Tenga la máxima potencia de procesamiento en sus manos con GPS interno y una cámara opcional, y ejecute su elección de software de campo de Topcon.

- Pantalla de 4,3 pulgadas legible a la luz del sol
- Conforme a certificación MIL-STD-810G e IP68, resistente
- Cámara digital opcional de 5 MP y módem móvil de 3,5 G
- GPS interno accesible desde el software MAGNET Field
- Conectividad inalámbrica *Bluetooth*® y Wi-Fi



Tesla

Moderna estación de energía

Este controlador de campo con pantalla táctil, de gran tamaño y preparado para el campo cubre todas las aplicaciones, desde simples coordenadas y archivos de texto a datos sin procesar con nítidas imágenes de soporte, trabajo de líneas en 3D mediante código, y la capacidad de cargar instantáneamente desde un emplazamiento del proyecto.

- Pantalla de 5,7 pulgadas legible a la luz del sol
- Conforme a certificación MIL-STD-810G e IP68, resistente
- Cámara digital opcional de 5 MP y módem móvil de 3,5 G
- GPS interno accesible desde MAGNET Field
- Conectividad inalámbrica *Bluetooth*® y Wi-Fi



S-10

Resistente y compacto

Navigate en cualquier entorno de proyecto con el S-10. El diseño duradero y ergonómico hace que sea fácil de llevar; además cuenta con una batería de ión litio para el uso cotidiano. Añada el módem móvil interno opcional y tendrá la solución móvil de red más ligera disponible en el mercado.

- Pantalla de 3,7 pulgadas legible a la luz del sol
- Impermeable, IP65 aprobada
- Cámara digital de 5 MP, enfoque automático
- Módem móvil integrado
- GPS interno que permite una precisión de entre 2 m y 5 m



Conectividad + integración

Conecte sus proyectos y todos los equipos desde el campo a la oficina en tiempo real. Nuestro paquete de productividad de software simplifica el proceso de su proyecto y le permite a su equipo trabajar sin interrupciones. Desde capacidades de integración de datos de CAD hasta el intercambio de datos en tiempo real entre el personal de oficina y sobre el terreno, y mucho más.

La combinación de nuestro software y los productos GNSS y ópticos optimiza el flujo de trabajo para topógrafos, contratistas, ingenieros y profesionales de la cartografía.

MAGNET® Enterprise

Obtenga resultados en el campo para gerentes y supervisores en tiempo real. Cree proyectos georreferenciados para una colaboración en equipo y acceda desde cualquier navegador para ver el emplazamiento en acción.

- Planifique las tareas del proyecto y visualice el trabajo terminado
- Mantenga el ritmo con cada avance del proyecto
- Servicio web seguro con intercambio en tiempo real



MAGNET® Office Tools

Software de procesamiento de datos que genera coordenadas finales a partir de las mediciones tomadas con el software Pocket 3D y MAGNET Field, que maneja cualquiera de nuestras estaciones totales, niveles digitales y soluciones GNSS.

- Intercambio continuo con Autodesk® RealDWG
- Pluggin MAGNET directamente dentro de AutoCAD Civil 3D
- Fondo con imagen de satélite Microsoft Bing Map®



MAGNET® Office

Solución CAD y de procesamiento autónomo para aplicaciones topográficas y de nivelación.

- Admite todas las aplicaciones para topografía y construcción 3D-MC
- Funcionalidad completa para diseño y repavimentación de carreteras
- Conectividad segura con Sitelink3D y MAGNET Enterprise



MAGNET® Field

Potente e intuitivo software de aplicación de campo que le permite recopilar datos de topografía-cartografía. Los equipos del campo y la oficina pueden intercambiar archivos y comunicarse en tiempo real.

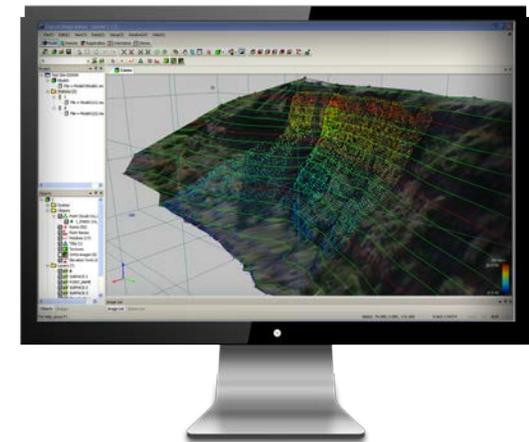
- Software gráfico intuitivo con baja curva de aprendizaje
- Conexión directa con la cuenta segura de la empresa
- Fondo con imagen de satélite Microsoft Bing Map®

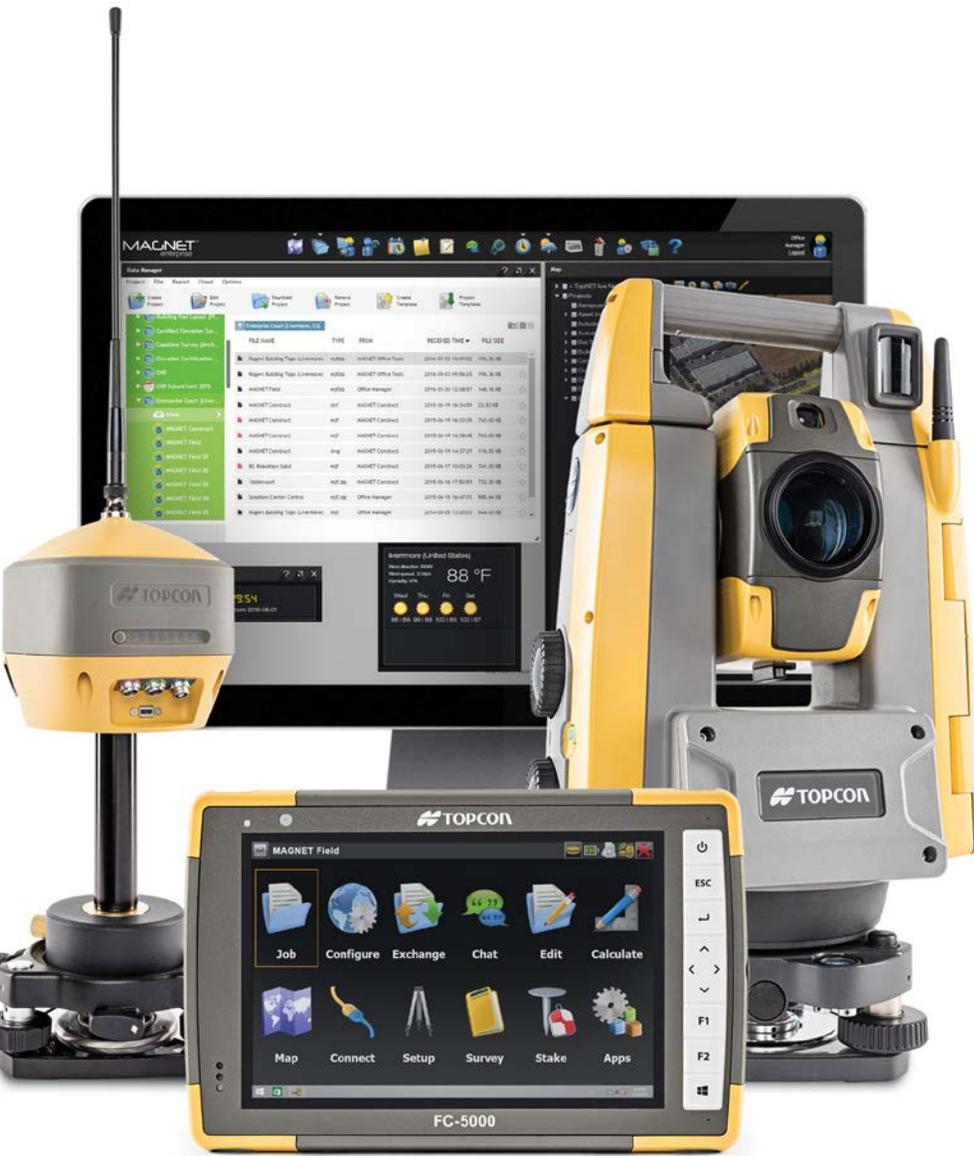


ImageMaster

Ideado para nuestras estaciones de imágenes IS, el software ImageMaster procesa datos de la nube de puntos y archivos de fotogrametría.

- Procesa datos de la nube de puntos
- Control del hardware de la estación de imágenes mediante video en vivo
- Módulo opcional de fotogrametría avanzada





Elite Survey Suite

Hacer tus trabajos más rápido, más fácil y más rentable, hazlo ya con nuestra Elite Survey Suite, es una Solución de Posicionamiento Híbrido, compuesta por la Estación Total Robótica Serie GT, el receptor GNSS HiPer HR y la computadora de campo FC-5000, con software MAGNET 4.

Esta es una solución de posicionamiento híbrido de gran alcance. Las mediciones son más fáciles y más rápidas, usted se moverá y la captura de un punto a otro será más rápido como nunca antes. Su interfaz de control es fácil de leer y navegar con un mejor rango de comunicaciones para que se pueda hacer más trabajo con menos configuraciones.

Ya que el sistema está respaldado por un potente software que simplifica los procesos de su proyecto, mientras que conecte de forma segura a la oficina desde el campo. No importa si su empresa utiliza Autodesk, Bentley, o Topcon, la integración se realiza sin problemas.





Amplio alcance en el emplazamiento

Facilite las rutinas diarias con el método de comunicación LongLink™ del HiPer SR y la funcionalidad de configuración automática. Más que únicamente una conexión inalámbrica por *Bluetooth*®, LongLink sirve para conectar automáticamente los receptores móviles HiPer SR remanentes con su base móvil. Solo enciéndalas y deje que el sistema se ocupe del resto.

El HiPer SR es versátil y se puede configurar en una variedad de formas para cumplir con los requisitos del proyecto. Un asequible sistema GNSS estático puede programarse con antelación e iniciarse en el campo con solo un botón.

Con los servicios TopNET*live* y MAGNET Field, el mismo receptor HiPer SR puede funcionar como un económico sistema de red móvil. En combinación con un instrumento robótico, el HiPer SR se integra sin inconvenientes a nuestro sistema de posicionamiento híbrido.





Fiabilidad de alta precisión

El receptor GR-5 fue diseñado para proporcionar lo máximo en rendimiento en campo, especialmente en entornos de desafiantes. Gracias a los años dedicados a pruebas y manejo en todo el mundo, usted puede concentrarse en el hoy y contar con la precisión inigualable, velocidad de inicialización y fiabilidad de todas las soluciones RTK.

La combinación del GR-5 con un ordenador de campo FC-5000, que ejecute el software Pocket 3D, pone el poder de la gestión de proyectos basados en GNSS en las manos de los encargados y comprobadores de nivelación del emplazamiento, lo que facilita verificar la nivelación, restablecer demarcaciones o realizar la topología de cualquier zona del emplazamiento con confianza.

Se asegura así que sus equipos sigan siendo productivos y obtengan los resultados más precisos a través del óptimo seguimiento por señal de satélite y la probada tecnología de comunicaciones.



180-11-7028



Posicionamiento híbrido de precisión

Los sistemas de estaciones totales de la serie DS son un potente activo para cualquier proyecto de medición en el campo. Simplemente añada un pequeño y resistente receptor GNSS como el HiPer SR y tendrá la solución de posicionamiento híbrido seguro.

Para lograr la máxima eficiencia, el software de captura de datos MAGNET Field preinstalado le ayuda a cambiar de forma sencilla entre las opciones GNSS y el modo robótico.

Los sistemas de posicionamiento híbrido trabajan de forma más rápida en el campo que los sistemas robóticos autónomos, y poseen mayor versatilidad que las soluciones RTK. Usted obtiene productividad adicional en cada fase del proyecto, independientemente de las condiciones del lugar de trabajo.





Con usted en todo momento

Independientemente del tamaño de su empresa, el puesto que ocupe o la etapa del proyecto en la que se encuentre trabajando, contamos con las soluciones y los servicios que le ayudarán a realizar su trabajo correctamente desde el primer momento.

Topcon Enterprise

Nos dedicamos a ofrecerle asistencia para resolver sus desafíos de flujo de trabajo y obtener el mejor rendimiento de sus soluciones Topcon.

Topcon Enterprise le ofrece acceso a una amplia colección de materiales en línea, actualizaciones de software y firmware, publicaciones actuales, consejos tecnológicos y orientación por parte de expertos: todo desde su ordenador o dispositivo móvil.





www.topconpositioning.es



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Todos los derechos reservados. 12/16 T709ES E ©2016 Topcon Corporation

La marca y logotipos Bluetooth® son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de estas marcas por parte de Topcon se hace bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres comerciales corresponden a sus respectivos propietarios.