



SPECTRA[®]
GEOSPATIAL



ORIGIN SOFTWARE DE CAMPO



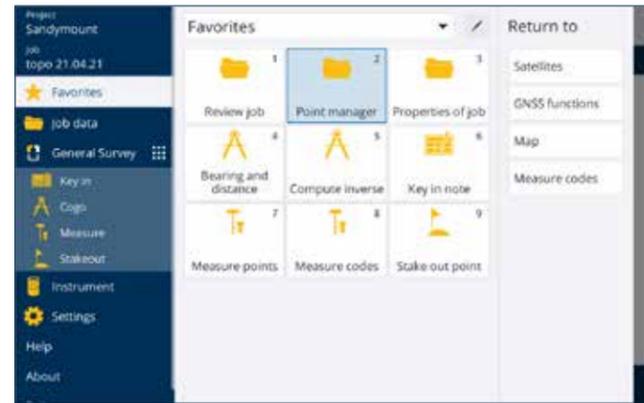
SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN

El software de campo Origin de Spectra Geospatial es el nuevo software profesional y moderno que necesitan los topógrafos para llevar a cabo una amplia variedad de proyectos de manera rápida y eficiente. Esta es una solución intuitiva y fiable que ofrece una amplia variedad de características, entre las que se incluyen la codificación de características fáciles de usar y con un solo toque, potentes cálculos COGO y flujos de trabajo basados en mapas para tareas de medición y replanteo. Spectra Geospatial Origin es compatible con los sistemas operativos Windows y Android. Conecte Origin con receptores GNSS o instrumentos robóticos o mecánicos, o impulse al máximo las ventajas de la navegación convencional y GNSS en un estudio topográfico integrado. Utilícelo para satisfacer sus necesidades actuales con la tranquilidad de saber que estará incorporando a su negocio el diseño y la tecnología de vanguardia de la que querrá disponer en el futuro.



SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN LT

Spectra Geospatial Origin LT es un software de campo básico completamente nuevo que presenta un aspecto y diseño modernos, compatible con los sistemas operativos Android y Windows 10, y que se puede conectar a estaciones totales mecánicas y receptores SP60 GNSS.



HERRAMIENTAS PARA LLEVAR A CABO TODAS LAS TAREAS

Utilice Origin para mediciones, codificación de características, COGO y diseño de carreteras, así como para el replanteo basado en mapas de puntos, líneas, polilíneas y mucho más.

EL MEJOR DE SU CLASE

Software completo para todas las necesidades topográficas y de GIS, incluida la recopilación de datos, la realización de cálculos, el cartografiado, el almacenamiento, la gestión de datos y mucho más en un paquete de software moderno. Origin es compatible con sistemas operativos Android y Windows. Asimismo, es compatible con estudios topográficos integrados, por lo que puede utilizar datos de instrumentos y GNSS en el mismo archivo de trabajo. Origin está específicamente diseñado para ofrecer la última tecnología a los clientes de Spectra e impulsar su productividad.

CONFIGURACIÓN

Cree y almacene estilos convencionales, GNSS, de estudios topográficos y de estudios topográficos integrados para conectarse de forma rápida e instantánea a su hardware. Defina y almacene parámetros para el rover y la estación base, la calibración del emplazamiento, el replanteo, el control observado y muchas más opciones, haciendo que el proceso de configuración resulte rápido y sencillo.



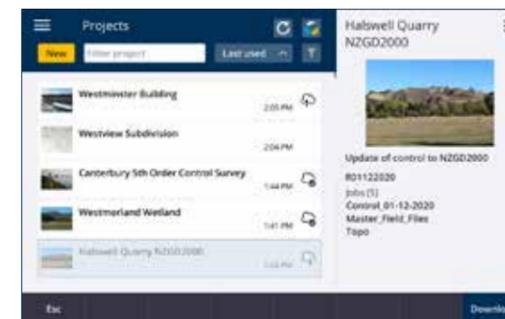
CODIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

Cree de manera sencilla características, atributos y líneas de trabajo in situ. A partir del código de líneas o polígonos, Origin traza líneas y una polígonos de manera automática y en tiempo real, lo que permite verificar fácilmente el trabajo antes de abandonar la obra. Procese y ajuste los datos en Survey Office de Spectra Geospatial.



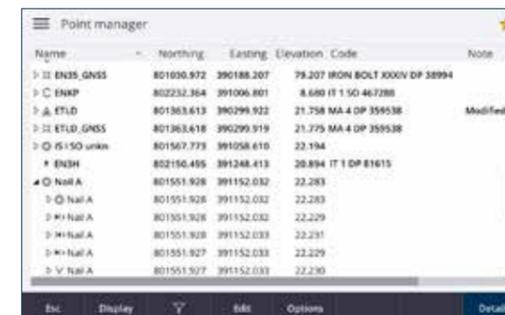
FLUJOS DE TRABAJO BASADOS EN MAPAS

La visualización gráfica de los datos aumenta la productividad y reduce los errores. La nueva interfaz de usuario para mapas de Origin está diseñada precisamente para esto con un gran nivel nitidez. Realice mediciones o replanteos directamente desde el mapa. Toque dos puntos para calcular la intersección inversa y realizar cálculos.



CONECTIVIDAD EN LA NUBE

Aproveche la conectividad en la nube para conectar las personas adecuadas con los datos adecuados en tiempo real. El administrador de sincronización permite la transferencia de datos en la nube entre Origin y software de escritorio como Survey Office de Spectra Precision y otros softwares de terceros.



ADMINISTRADOR DE PUNTOS

Utilice el administrador de puntos para visualizar todos los puntos y observaciones de su tarea. Aumenta la productividad al facilitar la revisión de observaciones, el mejor punto y puntos duplicados. Puede editar detalles como el código o la altura de la antena/objetivo para grupos de puntos o bien para puntos individuales.



SÓLIDAS CARACTERÍSTICAS ORIGIN

Origin ofrece multitud de características que le facilitan la realización de cualquier tarea. Sus potentes características incluyen:

Replanteo directamente desde el mapa

Origin es compatible con una amplia variedad de archivos de mapa para que pueda usar los mismos archivos sobre el terreno y en la oficina. Replantee puntos, líneas, arcos, polilíneas o superficies directamente desde DXF, LandXML y más.

Levantamiento integrado

Origin permite que un controlador se conecte con una estación total y un receptor GNSS de manera simultánea. Su diseño fácil de usar le permite cambiar rápidamente entre cualquier instrumento y capturar sus observaciones.

Gestor de capas

Los controles de capa de Origin le permiten controlar fácilmente lo que ve y lo que puede replantear. Controle lo que se visualiza por archivo, tipo de punto o clase de característica. No puede ser más fácil.

SUSCRIPCIONES ORIGIN

Obtenga en todo momento las últimas características con las suscripciones Origin, las cuales se ofrecen con una módica cuota anual. Sincronización sencilla de datos con la nube para poder compartirlos de forma rápida con su equipo, lo que permitirá que todo el equipo ahorre tiempo y que se reduzca el riesgo de errores.



MÓDULOS ORIGIN

Seleccione lo que se adapte mejor a su proyecto.

Origin Max

El software de campo completo para todas sus necesidades topográficas. Compatible con flujos de trabajo con receptores GNSS e instrumentos ópticos

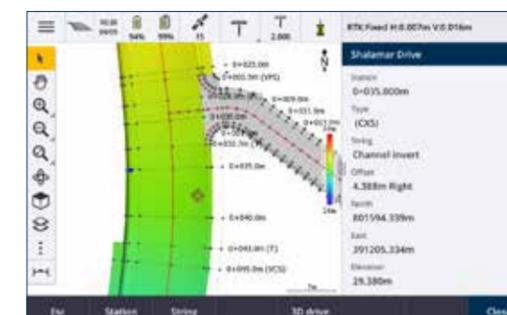
Origin GNSS

Software de campo para apoyar todos sus flujos de trabajo con receptores GNSS

Estación total Origin

Software de campo para apoyar todos sus flujos de trabajo con instrumentos ópticos, incluidas estaciones totales mecánicas y robóticas.

COMPLEMENTOS ORIGIN



Roads (carreteras)

Spectra Geospatial Origin Roads es una potente aplicación complementaria que ha sido diseñada para el replanteo de todos los elementos de una carretera, ya sea un diseño relativamente sencillo de una carretera creado desde el controlador o bien un diseño más complejo realizado en la oficina. Origin Roads cuenta con una interfaz gráfica intuitiva y es compatible con archivos RXL, GENIO y LandXML.

PREPARADO PARA EL FUTURO, FIABLE Y PRODUCTIVO

Spectra Geospatial Origin es un software nuevo y moderno para trabajos fotográficos que se ofrece en un paquete con múltiples características. Está diseñado para su uso en una amplia variedad de controladores Spectra Geospatial. La gama permite elegir entre distintas opciones de teclado, tamaño de pantalla y sistema operativo Android o Windows 10. Para ofrecer unos flujos de trabajo topográfico completos para todos los tipos de trabajo estándar, Origin proporciona tanto las características sólidas que necesita hoy como las que utilizará en el futuro.

Colectores de datos admitidos



Ranger 5

Con un diseño basado en el alto rendimiento y la productividad, el Ranger 5 de Spectra Geospatial es un Ranger de quinta generación con sistema operativo Android basado en un legado que se remonta al primer ordenador de campo moderno para topógrafos. Este controlador robusto está diseñado para realizar de manera eficiente cualquier tarea sobre el terreno, especialmente cuando se combina con el software de campo Spectra Geospatial Origin. Su robusta pantalla de cinco pulgadas (12,7 cm), su teclado completo y su sorprendente autonomía hacen del Ranger 5 y colector de datos fiable y fácil de usar para los entornos más exigentes, incluso cuando se usa con guantes. Por ello, podrá confiar en el Ranger 5 para realizar todas sus tareas de principio a fin, incluso en las jornadas más largas.

Nuestro nuevo controlador basado en Android.



ST100 Tablet

Spectra Geospatial ST100 es una tableta funcional y sin elementos superfluos, con un diseño delgado y robusto, y con características potentes para hacer frente a cualquier proyecto. Independientemente de si su jornada incluye un sencillo flujo de trabajo SIG o una topografía en una ubicación compleja, esta herramienta fiable y versátil estará a la altura de la tarea.



Ranger 7

Con su gran pantalla táctil de 7 pulgadas (17,8 cm), teclado completo y sistema operativo Windows® 10, el Ranger 7 está diseñado específicamente para los topógrafos que precisen de un colector de datos robusto y fácil de utilizar. Ejecuta sin problemas Spectra Geospatial Origin, aplicaciones de MS Office, mensajería por Skype, correo electrónico y otras aplicaciones de topografía y GIS.



MobileMapper 60

El MobileMapper® 60, delgado, ligero y robusto, ofrece una gran durabilidad, eficiencia y precisión para la recopilación manual y profesional de datos, y hace maravillas al combinarse con Spectra Geospatial Origin.

Características	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Archivo				
Archivos vinculados: JOB, CSV y TXT, DXF, LandXML	•	•	•	•
Archivos vinculados: RXL, GENIO	•	•	•	
Control de importación (CSV, TXT)	•	•	•	•
Exportación personalizada mediante hojas de estilos	•	•	•	•
Envío/recepción a través de la nube	•	•	•	•
Copia bidireccional de archivos de trabajo	•	•	•	

Trabajo	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Trabajos de revisión	•	•	•	•
Administrador de puntos	•	•	•	•
Gráfico de CC	•	•	•	
Edición de puntos y polilíneas	•	•	•	•
Líneas de trabajo automáticas en tiempo real	•	•	•	
Teclas de favoritos y de función	•	•	•	•
Multitud de conjuntos de teclas de favoritos y de función	•	•	•	
Plantillas de trabajo; Factor de escala exclusivo para pies EE.UU., pies internacionales y sistema métrico	•	•	•	•
Plantillas de trabajo; Nuevo, Importar, Editar	•	•	•	
Calculadora	•	•	•	•

Levantamiento (modo convencional)	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Estilos de levantamiento	•		•	•
Levantamiento integrado	•			
Configuración de la estación con un solo punto de referencia	•		•	•
Configuración de la estación con múltiples puntos de referencia	•		•	
Configuración de resección	•		•	•
Reajustar configuración de la estación	•		•	
Elevación remota	•		•	
Configuración de la estación; Último uso	•		•	•
Configuración de la estación; Última copia	•		•	
Rondas de medición	•		•	•
Códigos de medición	•		•	•
Topografía continua	•		•	•
Ángulos y distancia	•		•	•
Solo ángulos, solo ángulo H.	•		•	•
Corrección ángulo, corrección ángulo H., Corrección ángulo V.	•		•	•
Corrección de distancia	•		•	•
Corrección de doble prisma	•		•	
Objeto circular	•		•	
Objeto remoto	•		•	
Medir hasta superficie	•		•	
Puntos de medición en un plano	•		•	
Medir ángulos 3D	•		•	
Robótico + servo	•		•	
Punto de comprobación	•		•	
Salida de datos GDM y NMEA	•		•	

Características	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Levantamiento (modo GNSS)	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Estilos de levantamiento	•	•		•
Configuración de base y rover	•	•		•
Cambiar receptor base	•	•		
Información de satélites	•	•		•
Importar archivos desde receptor	•	•		•
Funciones GNSS	•	•		•
Puntos de medición; Topo	•	•		•
Puntos de medición; Rápido, Control observado, Calibración,	•	•		
Puntos de medición; Compensado, inclinación múltiple	•	•		
Puntos de medición con corrección vertical	•	•		•
Códigos de medición	•	•		•
Topografía continua; Tiempo fijo, Distancia fija, Stop & Go	•	•		•
Topografía continua; Tiempo y distancia, Tiempo o distancia	•	•		
QC1, QC2, QC3	•	•		•
Calibración emplazamiento	•	•		•
GPS, L2e, L2C, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou	•	•		•
L5	•	•		
SBAS	•	•		•
Medición A/B de subconjunto SV independiente	•	•		
eBubble	•	•		
Contactos GNSS	•	•		•
Telémetro láser	•	•		
Ecosonda	•	•		

Replanteo	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Lista de puntos de replanteo	•	•	•	•
Punto de replanteo con incremento automático	•	•	•	
Replanteo del elemento más próximo	•	•	•	
Replanteo de correcciones de puntos	•	•	•	
Replanteo de líneas; Hasta la línea	•	•	•	•
Replanteo de líneas; Estación en línea	•	•	•	•
Replanteo de líneas; Estación/ corrección desde la línea	•	•	•	•
Replanteo de líneas; Pendiente respecto a línea	•	•	•	
Replanteo de líneas; Corrección de línea oblicua/estación desde línea	•	•	•	
Replanteo de líneas; Distancia a lo largo de línea	•	•	•	
Replanteo de arcos; Hasta el arco	•	•	•	•
Replanteo de arcos; Estación en arco	•	•	•	•
Replanteo de arcos; Estación/ corrección desde arco	•	•	•	•
Replanteo de arcos; Pendiente desde arco	•	•	•	
Replanteo de arcos; Punto de intersección de arco	•	•	•	
Replanteo de arcos; Punto central del arco	•	•	•	
Replanteo de arcos; Estación/ corrección de línea oblicua/estación desde arco	•	•	•	
Replanteo de polilíneas; Hasta la polilínea	•	•	•	•

Características	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Replanteo de polilíneas; Estación en polilínea	•	•	•	•
Replanteo de polilíneas; Estación/ corrección desde polilínea	•	•	•	
Replanteo de polilíneas; Pendiente desde polilínea	•	•	•	
Replanteo de polilíneas; Estación/ corrección de línea oblicua desde polilínea	•	•	•	
Replanteo de polilíneas; Distancia a lo largo de polilínea	•	•	•	
Replanteo a MDT	•	•	•	
Replanteo de corrección a MDT (vertical y perpendicular)	•	•	•	
Deltas de replanteo configurable	•	•	•	•
Definir tolerancia del replanteo	•	•	•	•
Orientación gráfica de replanteo: Norte, Sol	•	•	•	•

COGO	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Configuración de estación fija; rotar/ trasladar	•		•	•
Puntos teclados	•	•	•	•
Línea teclada Dos puntos	•	•	•	•
Línea teclada Rumbo-distancia desde un punto	•	•	•	•
Arco teclado Dos puntos y radio	•	•	•	•
Arco teclado Radio y longitud de arco	•	•	•	
Arco teclado Radio y ángulo delta	•	•	•	
Arco teclado Tangentes y punto de intersección	•	•	•	
Arco teclado Dos puntos y punto central	•	•	•	•
Arco teclado Tres puntos	•	•	•	•
Calcular punto; Rumbo y distancia	•	•	•	•
Calcular punto; Ángulo de giro y distancia	•	•	•	•
Calcular punto; Intersección rumbo-distancia	•	•	•	•
Calcular punto; Intersección rumbo-rumbo	•	•	•	•
Calcular punto; Intersección distancia-distancia	•	•	•	•
Calcular punto; Intersección cuatro puntos	•	•	•	
Calcular punto; Desde línea de referencia	•	•	•	
Calcular punto; Proyectar punto a línea	•	•	•	
Calcular punto; Proyectar punto a arco	•	•	•	
Calcular distancia; Entre dos puntos	•	•	•	
Calcular distancia; Entre punto y línea	•	•	•	
Calcular distancia; Entre punto y arco	•	•	•	
Calcular volumen	•	•	•	
Calcular promedio	•	•	•	
Cálculos de área, incluida subdivisión	•	•	•	•
Crear superficie	•	•	•	
Soluciones de arco	•	•	•	•
Soluciones de triángulo	•	•	•	
Subdividir; Línea y arco, incluida corrección	•	•	•	•
Estación y corrección; Tecleo, revisión	•	•	•	•

Características	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Mapa	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Flujos de trabajo basados en mapas	•	•	•	•
Barra de herramientas de mapa	•	•	•	•
Barra de herramientas CAD	•	•	•	
Barra de herramientas Sel. Auto	•	•	•	•
Panorámica hasta punto, panorámica hasta aquí	•	•	•	
Extensiones de zoom configurables	•	•	•	
Visualización de archivo de mapa				
Controles visibles y seleccionables	•	•	•	•
- DXF, SHP, LandXML, CSV y TXT	•	•	•	•
- WMS, TTM	•	•	•	
Visualización; Nombres, códigos, Elevaciones, símbolos	•	•	•	•
Visualización; Estacionamiento	•	•	•	
Filtrar mapa por tipo de entidad	•	•	•	
Filtrar mapa por capa y código	•	•	•	
Partir polilíneas (DXF, archivos de forma y LandXML)	•	•	•	•
Crear nodos (DXF, archivos de forma y LandXML)	•	•	•	•
Levantamiento y cartografiado COGO				
Funciones disponibles desde el mapa	•	•	•	•
- Punto de medición	•	•	•	•
- Medir punto de calibración	•	•		
- Revisar	•	•	•	•
- Borrar punto	•	•	•	•
- Navegar hasta punto	•	•	•	•
- Replanteo; Punto, línea, arco, polilínea	•	•	•	•
- Girar hasta punto	•		•	
- Comprobar; Punto, punto de referencia	•		•	
- Tecleo; Punto, línea, polilínea	•	•	•	•
- Arco teclado 3 puntos	•	•	•	•
- Arco teclado 2 puntos + centro	•	•	•	•
- Crear superficie	•	•	•	
- Calcular área	•	•	•	•
- Calcular promedio	•	•	•	
- Calcular volumen	•	•	•	
- Calcular inverso	•	•	•	•
- Calcular intersección; 4 puntos	•	•	•	
- Calcular intersección; 2 líneas	•	•	•	
- Subdividir; línea, arco	•	•	•	•
- Compensación; Línea, polilínea	•	•	•	•

www.spectrageospatial.com

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

América

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • EE. UU.
Teléfono +1-720-587-4700
888-477-7516 (número gratuito de EE. UU.)

Europa, Oriente Medio y África

Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCIA
Teléfono +33(0)228-093-800

Asia y Pacífico

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • Singapur
+65-6348-2212 [teléfono]

Visite spectraprecision.com para obtener la información de producto más actualizada y localizar a su distribuidor más cercano. Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.