

Geomática Santander

Franquicia de Topoequipos



Catálogo General 2018

Topografía + GNSS







HISTORIA

Topoequipos es una firma que **nació el 1° de febrero de 1.982 en la ciudad de Bucaramanga**. En 1988 se traslada, la oficina principal, extendiéndose a nivel nacional mediante sucursales ubicadas en las principales ciudades de Colombia. En 1991 abre sus negocios en Lima - Perú, Ciudad de Panamá - Panamá.

Las empresas de gobierno y privadas nos reconocen hoy en día como líderes en Geomática, por la introducción a los mercados antes referidos de la mayor innovación mundial en geografía, cartográfica e información espacial.

Nacimos en un local de 32 metros cuadrados y hoy contamos con más de 1.000 metros cuadrados. **Desde 1986, somos representantes de TOPCON; introduciendo las primeras estaciones totales no solo en Colombia, sino también, en Perú y Panamá.**

Desde hace varios años, competimos por el primer o segundo lugar y a fe que estamos en esos lugares; en los tres países.

MISIÓN



Somos una empresa que provee soluciones integrales en Geomática (cartografía, geografía e información espacial) con tecnología e innovación, equipos y servicios de consultoría con estándares de calidad a nivel nacional e internacional.

VISIÓN



Ser la empresa No. 1, en soluciones integrales en el área de Geomática con tecnología e innovación, equipos y servicios de consultoría, recurso humano competente y comprometido a nivel nacional e internacional.

Política de Calidad

Estamos comprometidos en ofrecer soluciones integrales en Geomática, equipos y servicios de consultoría, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes, mejorando continuamente nuestros procesos, garantizando la disponibilidad de recursos y el desarrollo y competencia del talento humano aumentando la rentabilidad con sentido social.





SOUTH

SKYWALKER X61

(Razones para Elegirlo)

- Llegará a puntos de difícil acceso como acantilados, deslizamientos de tierra, etc.
- Cuenta con modos de piloto automático y manual.
- Realiza fotografías de gran calidad con su función de vuelo estacionario.
- Gran rendimiento y estabilidad que generan datos de gran precisión.
- Diseño de estructura abierta que permite personalizar el fuselaje.



SKYWALKER X41

(Razones para Elegirlo)

- Muy compacto y ligero.
- Cubierta de fibra de vidrio extremadamente resistente.
- Ideal para áreas pequeñas y trabajos de corta duración.
- Estructura modular fácil de montar.
- Solución económica diseñada para el presupuesto de pequeños proyectos.



Inspección de
Ferrocarriles



Levantamientos
Topográficos



Inspección
Contaminación de
Agua



Modelado 3D y
Visualización



Control de Tráfico



Monitoreo de
Minería



Predicción de
Incendios
Forestales



Monitoreo de Líneas
Eléctricas



MATRICE 100

El M100 es un producto totalmente programable que se puede personalizar y adaptar para cualquier uso, esta plataforma contiene todas las funciones integradas, controlador de vuelo, sistema de propulsión, GPS, control remoto y batería recargable. El sistema gestiona automáticamente las tareas más complejas requeridas para el vuelo, por lo que puede usted puede centrarse en su trabajo, optimizando tiempo y los recursos.

Control remoto de 2 Km de distancia
Autonomía de vuelo de hasta 30 min
Salida de video HD
Cámaras configurables desde 12Mp
Sistema de acuerdo a su necesidad
GPS incorporado
Protección ambiental IP-67



SERIE PHANTOM*

La serie Phatom de DJI es la serie más amigable del mercado, con diferentes configuraciones para diferentes necesidades de trabajo es una serie perfecta para quienes se inician en el mundo de los vehículos aéreos no tripulados. Cada serie incorpora diferentes configuraciones de fábrica para aplicaciones como vigilancia, recreación, seguimiento de eventos, y pequeños trabajos topográficos de baja escala.

Cámara de 12.4Mp
Altura máxima de vuelo 6000m
Autonomía aproximada de 28min
Almacenamiento a través de MicroSD
Fácil programación de vuelo
Velocidad hasta 20 m/s
Manipulable con Tablet o Smartphone

*Las especificaciones descritas hacen referencia al último modelo de la serie



SKYWALKER X61

El X61 es un hexacoptero con diseño único, extremadamente compacto y ligero, robusto y fiable, preparación de pre-vuelo de 5 minutos, Duración del Skywalker de hasta 50-60 minutos por vuelo, Estabilidad de vuelo excelente y un rendimiento incluso con vientos fuertes, alta resolución de salida de datos de imagen listo para el procesamiento rápido. Sistema avanzado de configuración de sensores de acuerdo a sus necesidades de trabajo.

Altura máxima de 3500 msnm
Autonomía de vuelo entre 50 – 60 min
Rango de comunicación 12Km
Resolución de imagen de 2 -10cm
Receptor GPS, Giroscopio, Barómetro y Acelerómetro a bordo
Modo de control automático y manual
Skyphoto a bordo para procesamiento de imágenes



SKYCRUISER AS1200

Estamos orgullosos de presentar el Drone de ala fija SkyCruiser AS1200. Está construido para mapeo aéreo y modelado de terrenos más grandes, áreas incluidas en las minas y los arsenales, listo para emprender una labor topográfica. SkyCruiser AS1200 adopta un diseño sofisticado y utiliza el principio de la aerodinámica sutilmente, lo que hace a la línea de fuselaje fluida y de gran estabilidad.

Tipo ala Fija
Cámara Sony a5100
24.3 M Pixeles
Velocidad máxima de 72Km/Hr
Altura máxima de 3000m
Resistencia 80 Min
Rango de control de vuelo de 8Km

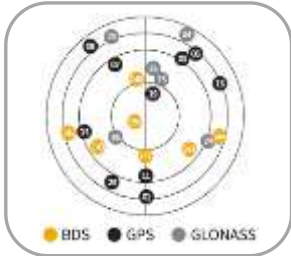




SOUTH Con alrededor de 20 años de desarrollo, ha producido productos GNSS reuniendo las necesidades de diferentes áreas y clientes. Hasta ahora los productos GNSS de SOUTH son usados en 120 países alrededor del mundo, más de 4000 empleados están inmersos en la innovación de nuevos productos profesionales y ofrecer un rápido servicio para hacer del trabajo Survey una tarea más fácil y eficiente.



- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. Indicador Bluetooth | 5. Tecla de Función | 9. Indicador de Batería | 13. Standard LEMO (5Pines) /RS232 |
| 2. Indicador de al estático | 6. Tecla de encendido | 10. Puerto antena UHF | 14. USB |
| 3. Interacción de datos | 7. LCD | 11. Compartimento Batería | |
| 4. Indicador de poder | 8. Slot Tarjeta SIM | 12. Puerto antena RED | |



1 SOPORTA TODAS LAS CONSTELACIONES DE SETALITES

Equipado con la tarjeta GNSS más avanzada, el sistema SOUTH Galaxy G6 pueda rastrear muchas señales de todos los tipos de las constelaciones de satélites vigentes, especialmente soporta señales B1 y B2, señales de Beidou, también es posible obtener posición solo con señal Beidou.

3 SENSOR DE INCLINACION INTEGRADO

El sensor de inclinación interno, ayuda al receptor a trabajar sin centrado, con el fin de mejorar la eficiencia del trabajo, el Angulo de inclinación puede alcanzar máximo 30°.

2 TECNOLOGIA DE VOZ INTELIGENTE

Provee tecnología inteligente de voz Ivoz, posee estatus y operación por voz muy rápida, además soporta múltiples idiomas.

4 ADMINISTRACION DE PLATAFORMA EN LA NUBE

La interfaz de usuario, administra la plataforma del Galaxy G6, soportes WiFi y modos de conexión USB. El usuario puede monitorear el estatus del receptor y configurarlo vía interfaz de plataforma interna.

Señales de Satélite Rastreadas Simultáneamente

Canales	220 Canales
GPS	L1 C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1/CA, L1P, L2C/A, L2P, L3
SBAS	L1 C/A, L5
Galileo	GIOVE-A GIOVE-B, E1, E5A, E5B
QZSS	WASS, MSAS, EGNOS, GAGAN

Especificaciones de Precision

Código Diferencial	H: $\pm 0.25 + 1\text{ppm}$
	V: $\pm 0.50\text{m} + 1\text{ppm}$
Estático	$\pm 2.5\text{mm} + 0.5\text{mm}/\text{km} \times \text{d}$
Tiempo Real	$\pm 10\text{mm} + 1\text{mm}/\text{km} \times \text{d}$

Hardware

Dimensión	152mm x 137mm
Peso	1.44Kg
Material	Aleación de magnesio
Temperatura	-45°C + 60° C (operación)
Humedad	100% No Condensación
Ambiental	IP-67

Otras Características Relevantes

Servicio Cloud	Servicio de administración en la nube
WiFi	Adopta la función de Hot Spot WiFi
Almacenamiento	8GB
Batería	+ 30 Hrs modo Estático





SOUTH GNSS GALAXY G6



Durante la era de constelación múltiple, SOUTH mantuvo el diseño e innovación de los productos para sus clientes. El sistema Galaxy G6 RTK adopta una plataforma inteligente en la nube como su nuevo motor para liderar el desarrollo de GNSS RTK.

220 Canales
GPS – GLONASS – GALIELO
Bluetooth integrado
Precisión estática H 2.5mm 0.5ppm
Precisión estática V 5.0mm 0.5ppm
Plataforma inteligente en la nube
Tecnología inteligente de poder



SOUTH GNSS S82V

Este potente equipo, cuenta con 220 canales, reducción de trayectoria múltiple, opciones personalizables de radio frecuencia y módulos separados GSM/GPRS., además de estar preparado para recibir todas las señales.

220 Canales
GPS – GLONASS – GALIELO
Bluetooth integrado
Precisión estática H 3mm 0.5ppm
Precisión estática V 5mm 0.5ppm
Potente radio interno integrado
Protección ambiental IP 67



SOUTH GNSS GALAXY G1

Galaxy G1, es la nueva generación del sistema RTK integrada con menor tamaño y un diseño innovador, lleva la dirección de la nueva generación RTK con un excelente rendimiento, ofrece una alta eficiencia y experiencia.

220 Canales
GPS – GLONASS – GALIELO
Bluetooth integrado
Precisión estática H 3mm 0.5ppm
Precisión estática V 5mm 0.5ppm
Tamaño ultra compacto
Tecnología con sensor de inclinación



SOUTH COLECTORES DE DATOS

Los colectores son computadoras GPS de mano, que permiten la configuración, operación y almacenamiento de la información de los receptores GNSS entre otros. Vienen equipados para resistir los ambientes más extremos, están provistos con sistemas Windows, cámara de fotos y gran almacenamiento, además de un poderoso procesador y gran pantalla legible a la luz solar.



SOUTH RADIOS EXTERNAS

Las radios externas son accesorios de enlace entre los receptores GNSS que permiten ampliar la distancia de comunicación para las correcciones en tiempo real RTK. SOUTH ofrece diferentes opciones de radios conforme al requerimiento de alcance y tipo de trabajo ofreciendo radios externos con 20 y 35W respectivamente en su marca propia o con marcas compatibles.



SOUTH SOFTWARE

SOUTH ofrece diversas alternativas de software de campo para la gestión de la información, los colectores traen por defecto el software propio EGStar o G1Star y adicionalmente se pueden adquirir software de plataformas abiertas tales como como Carlson SurvCE o Fieldgenius. Para pos proceso ofrecemos STC (South Total Control). El cliente elige únicamente el software que necesita usar en su proyecto.





JAVAD GNSS TRIUMPH-1

El Triump-1 es un paquete integrado de Receptor, Antena y Radio. El equipo trabaja en L1/L2 y RTK, puede configurarse para recibir señales GPS, GLONASS y GALIELO (Opcional). El receptor trabaja con 216 canales y cuenta con una radio interna.

216 Canales
GPS – GLONASS – GALIELO
Bluetooth integrado
Precisión estática H 3mm 0.1ppm
Precisión estática V 3.5mm 0.4ppm
Resiste caídas a 2m sobre concreto
Protección ambiental IP-67



JAVAD GNSS TRIUMPH-2

El TRIUMPH-2 ofrece un rendimiento robusto, escalable, asequible y el mejor en su clase para cada aplicación. Ofrecemos un receptor GIS muy poderoso con RTK de hasta 100 Hz, 216 canales GPS de doble frecuencia y GLONASS.

216 Canales
GPS – GLONASS
Bluetooth integrado
Precisión estática H 3mm 0.5ppm
Precisión estática V 0.35mm 0.4ppm
Sistema escalable
Batería de larga duración, hasta 20 Hrs



JAVAD GNSS TRIUMPH-LS

JAVAD siempre ha sido el líder en número de canales con 12, 76 y 216 y ahora introducimos el TRIUMPH-LS con 864 canales. Asignamos múltiples canales a cada satélite para la redundancia y fiabilidad.

864 Canales
GPS – GLONASS – GALIELO
Bluetooth integrado
Precisión estática H 3mm 0.5ppm
Precisión estática V 5mm 0.5ppm
Colector incorporado
Pantalla táctil a color + software de campo



JAVAD CORS DELTA G3

La Estación Base permanente o de referencia es un receptor con un total de 864 canales (GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, GLONASS L1/L2, SBAS) integrado, cubierta de aluminio resistente e interfaz Tripad. Listo para trabajar con la tecnología GALIELO cuando este disponible.

8646 Canales
GPS – GLONASS – GALIELO
Bluetooth integrado
Precisión estática H 0.3mm 0.1ppm
Precisión estática V 3.5mm 0.4ppm
Reducción de trayectoria múltiple
Configuración antena y radio externa, ETH.



**POR LA COMPRA DE UN GNSS TRIUMPH-1
LLEVESE COMPLETAMENTE GRATIS UN
DRON DJI PHANTOM 3.**

CONDICIONES DE LA PROMOCION:

Promoción válida únicamente por los 5 primeros paquetes GNSS vendidos en 2018 - La empresa se reserva el derecho de suspender la promoción en cualquier momento - El equipo se entregará en caja de fábrica sin más accesorios - Valido únicamente presentado cupón antes de la facturación. Sujeto a stock, la entrega del obsequio puede extenderse hasta 90 días después de la compra.





SOUTH POLAR X6

El X6 es un equipo móvil de doble frecuencia, totalmente compatible con Carlson SurvCE y FieldGenius, cumple con todas las exigencias de precisión y software. X6 es lo que un dispositivo de precisión centimétrica busca, así como una opción ideal para todas las tareas de recopilación.

Sistema Windows Mobile o Android
220 Canales
GPS L1+L2/ GLONASS L1+L2, BDS OP
Precisión en RTK < 0.2 Mtrs (CEP)
Pantalla Táctil a Color
Cámara de 5M Pixeles - 8Mp OP
Procesador de 1 GHz



SOUTH POLAR X5

El X5 es un equipo móvil de una frecuencia, totalmente compatible con Carlson SurvCE y FieldGenius, cumple con todas las exigencias de precisión y software. X5 puede contener un SO Windows Mobile o Android, así como una opción ideal para recopilación de datos activos geoespaciales.

220 Canales
GPS L1/ GLONASS L1, BDS B1
Precisión en RTK: < 0.5 Mtrs (CEP)
Pantalla Táctil a Color
Comunicación GSM RTK
Cámara de 5M Pixeles opcional 8Mp soA
Procesador de 1GHz - opcional 1.3Ghz soA



SOUTH POLAR X2

El X2 es un equipo móvil para trabajos GIS con alta performance, es un computador de mano multi-plataforma que puede incluir Windows Mobile o Sistema Android, cuenta con un nuevo diseño de teclado, tiene un sistema configurable y expandible de múltiples sensores e IP-67.

220 Canales
GPS L1/ GLONASS L1, BDS B1 (opcional)
Precisión: 1-3 Mtrs
Pantalla Táctil a Color
Comunicación GSM RTK
Cámara de 5M Pixeles, opcional 8Mp soA
Procesador de 1 GHz, opcional 1.3Ghz soA



SOUTH S760 2013

Receptor de mano L1-L2 Glonass Equipo altamente especializado en SIG, cuenta con una amplia cartera de datos que permite al usuario obtener más información detallada de los puntos tomados en campo.

Sistema Windows Mobile
220 Canales
GPS L1, L2, C/A GLONASS L1, L2 C/A,
QZSS, Beidou, GALILEO
Precisión SBAS 0.50m
Precisión DGNSS h: 0.25m + 1pp.v: 0.50m
Precisión RTK h: 0.008m v: 0.0015m
Pantalla Táctil a Color
Procesador de 1 GHz



SOUTH S750

Equipo GPS con precisión métrica, ideal para trabajos Forestales, Agrícolas, Hidrografía, etc. Dispone de la constelación GPS, GLONASS y COMPASS (BeiDou-2), trabaja con SBAS. Puede trabajar como GPRS

Sistema Windows Mobile
220 Canales
GPS L1, GLONASS L1
BDS, QZZ, GALILEO
Precisión estática 3mm + 1ppm
Postproceso: cm level
SBAS: h 0.50 m v 0.85m
DGNSS h: 0.25m v: 0.50
Precisión RTK h: 0.008m v: 0.0015m
Procesador de 1 GHz





TOPCON ES-102 EL PRIMER PASO PARA FLUJOS DE TRABAJOS MAS RAPIDOS



EDM Avanzado y muy Potente

Alcance sin prisma 500Mtrs
Alcance con prisa 4000Mtrs



Memoria USB 2.0 de Fácil Acceso

Hasta 8BG de Almacenamiento Protegido



Sistema Codificador de Ángulos Avanzado

Precisión de 2" Incorpora IACS



Diseño Robusto e Impermeable

Protección IP66 Pantalla grafica

Características Principales ES-102

- ✓ Gran retorno de medición de distancia de prisma hasta 4000Mtrs.
- ✓ Comunicación LongLink de 300Mtrs.
- ✓ Resistencia ambiental IP66.
- ✓ ¡Lo más importante Precisión de 2"!

ES 102 es Ideal Para...

- ✓ Geoposicionamiento.
- ✓ Levantamiento de Terrenos
- ✓ Topografía conforme a obra
- ✓ Diseño de construcción
- ✓ Replanteo





TOPCON ES 50 SERIES

Topcon anuncia el lanzamiento de la última serie, la ES 50. Con funciones avanzadas sin prisma, incorpora todas esas expectativas consagradas por el tiempo.

Precisiones de 1", 2", 3" y 5"
Medición sin Prisma 500 Metros
Medición con 1 Prisma 4000 Metros
Almacenamiento 10,000 Puntos
USB para almacenamiento adicional
Impermeabilidad IP 66



TOPCON ES 100 SERIES

Con la funcionalidad de muchas estaciones totales robóticas de alta gama, la serie ES está completamente equipada para hacer frente a trabajos modernos.

Precisiones de 1", 2", 3" y 5"
Medición sin Prisma 500 Metros
Medición con 1 Prisma 4000 Metros
Almacenamiento 10,000 Puntos
USB para almacenamiento adicional
Impermeabilidad IP 66



TOPCON OS 100 SERIES

Tome las riendas de los lugares con una precisión de clase mundial de la serie OS Topcon. Con el sistema operativo WCE puede llevar a cabo lo que necesite.

Precisiones de 1", 2", 3" y 5"
Medición sin Prisma 500 Metros
Medición con 1 Prisma 4000 Metros
Almacenamiento 500MB
USB para almacenamiento adicional
Impermeabilidad IP 65



TOPCON ROBOTIC

La serie DS no conoce límites, con una distancia de comunicación de 600 m de largo alcance, la clasificación ambiental más alta y una medida electrónica de distancias (EDM) potente capaz de devolver mediciones de cualquier superficie, hasta 1000 m.

Precisiones de 1", 3" y 5"
Medición sin Prisma 1.000 m
Medición con 1 Prisma 6000 Metros
USB para almacenamiento adicional
Impermeabilidad IP65
Comunicaciones con receptores móviles LongLink™



TOPCON TEODOLITO DT 200 series

La serie DT 200 viene disponible en tres modelos que entregan 5", 7", o 9" de precisión angular, hay un DT-200L (Láser) Teodolito perfecto para cualquier trabajo.

Precisiones de 5", 7" y 9"
Aumento de 26X y 30X
Duración de batería hasta 170 Hrs
Una Pantalla - Doble Pantalla (Modelos DT 205 y DT 207)
Impermeabilidad IP 66



TOPCON AT-B SERIES

La serie de Niveles ATB es rápida en estabilizar la línea de visión. Estos instrumentos de precisión garantizan nivelación fiable, incluso al trabajar cerca de equipos pesados o carreteras con mucho tráfico, donde las vibraciones finas pueden estar presentes.

Precisiones de 2, 1.5 y 0.7mm
Aumento de 24, 28 y 32X
Enfoque mínimo de 0.3 m
Compensador con amortiguación magnética.
Impermeabilidad IP X6





SOUTH N4 SERIES

La potente serie de SOUTH N4 trae un gran distanciómetro para mediciones de difícil acceso, además de programas simples y amigables que ofrecen gran precisión.

Precisiones de 1" y 2"
Medición sin Prisma 600 y 1000m
Medición con 1 Prisma 5000 Metros
Cámara Opcional
Pantalla táctil a color
Memoria de 98MB



SOUTH N6 SERIES

La nueva serie N6 llega con un mejorado sistema de EDM, una mejor medición angular y un diseño industrial robusto que hará sus trabajos mucho más amigables.

Precisiones de 2" y 5"
Medición sin Prisma 600 Metros
Medición con 1 Prisma 5000 Metros
Medición ultra rápida 0.3s
Slot CD para almacenamiento adicional
Impermeabilidad IP 65



SOUTH N8 SERIES

La serie N8 trae dos potentes modelos para los trabajos más exigentes, no tiene de que preocuparse por puntos inaccesibles con su potente distanciómetro hasta 1000m sinP.

Precisión de 2"
Medición sin Prisma 600 y 1000m
Medición con 1 Prisma 5000 Metros
Compensador de doble eje
Sensor Smart de temperatura y presión
Pantalla a color visible a la luz solar



SOUTH TEODOLITO ET SERIES

La Serie ET y ETL, son los más prácticos y funcionales equipos para la ingeniería; con características técnicas sobresalientes y un costo muy razonable para el Profesional.

Precisiones de 2" y 5"
Aumento de 30X
Batería Recargable
Carcasa para Baterías AA
Doble Pantalla
Memoria interna para 256 pares de ángulos



SOUTH

NIVEL AUTOMÁTICO NL SERIES

Los Niveles de SOUTH de la serie NL se caracterizan por ser bastante resistentes en campo y resistentes a cualquier clima, gracias a su estructura sellada, exclusivo campo magnético cerrado y compensador magnético lo hacen el equipo líder.

Precisiones de 2, 1.5 y 1.0mm
Aumento de 28, 30 y 32X
Enfoque mínimo de 0.5 m
Compensador con amortiguación magnética.
Impermeabilidad IP 54





SOUTH DL 2000 series

SOUTH nos trae su mejor versión en Niveles digitales con lectura automática elimine la mala interpretación y la mala información. Alta precisión para resultados más precisos. Rápida computación para ahorro de tiempo en comparación con el nivel automático tradicional. Alta Eficiencia con abundantes programas de software de topografía disponibles.

Precisiones de 1mm y 2.0mm
Aumento 32X
Rango de medición de 1.5m – 100m
Memoria interna de 16MB, 100,000 pts
Batería de hasta 20 Hrs



TOPCON DL 500 series

El Topcon DL-500 maximiza la eficiencia de trabajo y minimiza el error humano, proporcionando precisión de medición constante y velocidad, independientemente de la habilidad del operador. DL-500 proporciona una precisión de medida excepcional, la estabilidad y la velocidad, bajo una variedad de condiciones ambientales.

Precisiones de 1mm y 1.5mm
Aumento de 28X y 32X
Rango de medición de 1.6m – 100m
Memoria interna de 2000 pts
Protección ambiental IPX4



SOUTH Niveles DL-200

La experiencia práctica ha demostrado que con los digitales se puede nivelar ahorrando hasta el 50% del tiempo respecto a los convencionales, debido a la mayor velocidad del proceso de medición y al tratamiento de datos más rápido gracias al registro de los resultados en soportes de datos

Error kilométrico a doble recorrido (digital):
1.5 mm. * Error kilométrico a doble recorrido (óptico): 2.0 mm. * Precisión en distancias: 0.1% x D.*



TOPCON RL H4C

Láser Multi Propósito
Clasificación, excavación y en general proyectos de construcción son aplicaciones perfectas para el RL-H4C. Con la característica agregada de "Juego de Pendiente" puede trabajar y también comprobar el grado en todo su trabajo plano y de pendiente.

Precision H ± 10"
Rango de nivelación ± 5°
Area de trabajo 800m
Velocidad de rotación 600rpm
Protección ambiental IP 66



TOPCON TP-L5G

El TP L5G de Topcon ofrece una combinación de características y tecnología que han demostrado satisfacer las demandas de los contratistas más que cualquier otro láser de alineación en el mercado. Ya sea en las trincheras, a lo largo de la parte superior, o la dirección del laser en la minería y la construcción de túneles.

Precision H ± 10" Arco segundos
Control remoto con alcance de 200m
Centrado de línea automática
Rango de grados -15% a +40%
Rango de trabajo -20°C +50°C



**MONTERRA**

GARMIN
 4000 Waypoints
 6GB de memoria interna
 Cámara de 8MP
 Memoria externa MicroSD
 Altimetro y compas

**MAP 64S**

GARMIN
 4000 Waypoints
 4GB de Memoria interna
 Pantalla a color
 Memoria externa MicroSD
 Altimetro y compas

**MONTANA 680**

GARMIN
 4000 Waypoints
 3GB de memoria interna
 Cámara de 5MP
 Memoria externa MicroSD
 Altimetro y compas

**MONTANA 650**

GARMIN
 4000 Waypoints
 3.5GB de memoria interna
 Cámara de 8MP
 Memoria externa MicroSD
 Altimetro y compas

**eTrex Touch 25**

GARMIN
 10,000 Waypoints y 200
 Rutas
 4GB de memoria interna
 Pantalla táctil a color
 Memoria externa MicroSD
 Brújula electrónica

**eTrex Touch 35**

GARMIN
 10,000 Waypoints y 200
 Rutas
 4GB de memoria interna
 Pantalla táctil a color
 Brújula electrónica
 Altimetro y barómetro

**eTrex 10**

GARMIN
 Receptor de alta sensibilidad
 1000 Waypoints y 50 Rutas
 Batería de hasta 25h
 Protección ambiental IPX7
 Interface USB

**eTrex 20**

GARMIN
 2000 Waypoints y 200 Rutas
 3.7GB de memoria interna
 Pantalla a color
 Memoria externa MicroSD
 Interface USB

**eTrex 30**

GARMIN
 2000 Waypoints y 200 Rutas
 3.7GB de memoria interna
 Pantalla a color
 Memoria externa MicroSD
 Altimetro y compas





Ecosonda SDE230

SOUTH Nos presenta su último lanzamiento en equipos para trabajos batimétricos, análisis de profundidades ya sea en ríos, lagunas o mares. Adquiera su ecosonda Digital de doble frecuencia y trabaje con su GNSS propio, o adquiera un paquete completo en donde le incluiremos La Ecosonda de su preferencia más un paquete de GNSS que le dará una potente solución batimétrica.



Área de Aplicación

Alta precisión en medición de profundidad de agua en ríos, lagos y mares.



Mediciones

Frecuencia	200kHz
Angulo del Haz	5°
Resolución de profundidad	0.01m
Precisión	±1cm ±0.1% D (0.1% de valor de profundidad)
Rango de medición	8m, 15m, 30m, 60m, 120m 240m, 300m soporte de cambio automático
Tasa de ping	Ajustable, máximo 14Hz (Soporta 30Hz)
Velocidad de sonido	1300-1700m/s
Unidad de pantalla	Metros, pies
Rango de Profundidad	0.3-300mtrs
Calado	0-10mtrs
Canales	220 Canales
Formato de Salida de Datos	SOUTH, SDH-13D, DES025, INN455, ODOM

Instalación y Fijación de Transductor



Físicas

Temperatura Ambiental	-30°C + 60°C
Poder de Salida	Arriba de 300w
Suministro de Poder	10-30V DC, 110-26, 0V AC, 50-60Hz
Dimensión	34cmX28cmX13cm
Peso	7.5Kg

Físicas

Sistema	Windows Embedded, XP
Lenguaje	Ingles, chino
Frecuencia CPU	1.6GHZ
Capacidad de Memoria	2G DDR3, 800MHz
Ambiental	IP-67
Interface	3 USB 2.0, 2 RS 232 y 1 VGA
Pantalla	12.1" a Color LCD, táctil
Otros	Botón de encendido / apagado

Operación de Campo





SOUTH Ecosonda SDE28s

SDE-28S DE UNA FRECUENCIA es una especie de control industrial y ecosonda digital que se integra con la pantalla TFT-LCD de 12.1 pulgadas, unidad de control industrial, ECHO unidad, procesador de datos, unidad de memoria interna y diversos tipos de interfaces con dispositivos. El diseño especial hace que sea a prueba de polvo, impermeable, a prueba de golpes. Recoge medición de la profundidad, la navegación gráfica, los datos de posicionamiento, adquisición de datos de profundidad de agua juntos. Todas estas características hacen con la compatibilidad un fuerte instrumento, con funcionamiento estable y precisión fiable

Compatibilidad RTCM, GGA
Frecuencia 200KHz
Precisión 1cm 0.1%
R. Profundidad 0.3m – 300m



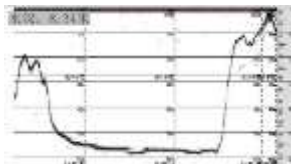
SOUTH Ecosonda SDE230

La SDE-230 de SOUTH es una Ecosonda DOBLE FRECUENCIA, es una nueva generación de alta precisión digital más sólida. Su chaqueta llena del metal, diseño térmico, conexión perfecta y tratamientos a prueba de agua ajustados aseguran que puede alcanzar grado de protección IP67. Alta luz de la pantalla LED, la nueva placa base industrial de alta velocidad y simplista sistema de Windows XP constituyen una plataforma de operación estable, para lograr el funcionamiento a largo plazo.

Compatibilidad RTCM, GGA
Frecuencia 200KHz
Precisión 1cm 0.1%
R. Profundidad 0.3m – 300m

Ámbitos de Aplicación: Reconocimiento de profundidad – Diseño de canales – Exploración Marítima - Puerto de navegación – Pre y Pos dragado – Monitoreo – Evaluación – Investigaciones científicas.

SOFTWARE A BORDO SDE-28S



Visualización de Gráficos y datos en tiempo Real – Calculo Integrado de Velocidad del Sonido – Alarma Inteligente para Aguas Poco profundas

SOFTWARE A BORDO POWER NAV PARA PROPOSITO DE NAVEGACION



Procesamiento rápido y estable – Gestión de Datos, Asistente de Configuración – Alta Compatibilidad – Diseño modular





El Software de la Topografía y Geodesia



Software DataGeosis Office

DataGeosis, el software de Topografía y Geodesia!

En su edición número 44 la revista InfoGNSS mencionó que el DataGeosis fue considerado el mejor software de Topografía en Brasil, por su combinación única de costo-efectividad y facilidad de manejo en comparación con las otras opciones del mercado.

Se trata de años de crecimiento continuo en ventas, lo que demuestra que el programa poco a poco ha conquistado el mercado de Brasil y hoy es una referencia para el procesamiento de datos topográficos también a nivel Sudamericano y de otros países alrededor del globo.

En el 2011, se destacó el lanzamiento del menú de Georreferenciación, que ofrece una automatización completa para la georreferenciación de los bienes al servicio de la segunda norma de georreferenciación LEY 10.267 propiedades rurales y era considerado por muchos expertos como la mejor herramienta para optimizar el trabajo del inspector.

Para el año 2012, la noticia no se detiene. El DataGeosis ahora también tiene un menú centrado en la agricultura de precisión, que promete revolucionar el mercado.

Para obtener más información acerca de cada módulo y sus descripciones técnicas, revise en la siguiente página las Versiones.

Versión Standard!



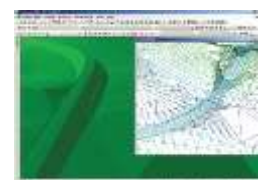
Versión Standard Plus!



Versión Profesional!



Versión Vías Standard!



¡Grandes Descuentos para Instituciones Educativas, Solicite su demo ya!

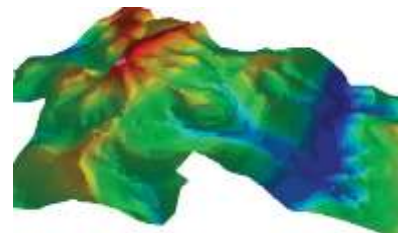




DataGeosis Versión Standard

Calculo y división de área
Planilla de nivelamiento
Memorial descriptivo
Generación de Lay-out de impresión
Importación y Exportación de datos
Compatinivel con formatos DWG y DGN.

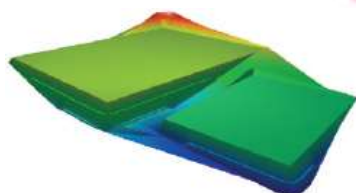
Planilla de calculo
Curvas de nivel
CAD integrado



DataGeosis Versión Standard Plus

Todas las Herramientas de la versión Standard + ...
Calculo de poligonal geodésica
Calculo de volumen por sección trasversal
Creación de plan topográfico local
Confección de monografías de vértices GPS.

Planilla de Geodesia
Perfil Longitudinal y Transversal
Visualización 3D

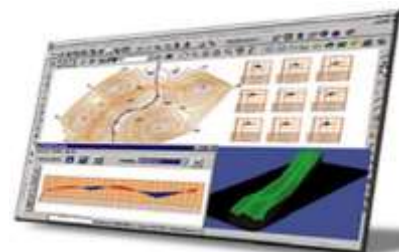


DataGeosis Versión Profesional

Todas las Herramientas de la versión Standard Plus + ...

Calculo de volumen entre superficies, superficie plan y superficie pendiente.
Mapa de pendientes.
Áreas de inundación
Informe de cálculos volumétricos.

Generación de sección tipo
Calculo de volumen por integración
Proyectos de Explanado



DataGeosis Versión Vías Standard

Todas las Herramientas de la versión Profesional + ...

Curva Horizontal sencilla, compuesta, transición simétrica y asimétrica, curva vertical circular sencilla, parábolas sencillas y compuestas, configuración de diferentes modelos de sección tipo en una misma alineación, cálculo de supe relevación y superanchura, dimensionamiento y cálculo de pavimentos, cálculo de volumen de camada vegetal y nivel geológico, herramienta para cálculos y dimensionamiento de pavimentos en proyectos de trazados de carreteras.

Trazado Horizontal
Trazado Vertical
Proyecto de vías





Sistema de Medición de Rieles III **SOUTH**

La infraestructura ferroviaria de alta velocidad de China ha experimentado un rápido desarrollo en los últimos años y, sin duda, el mundo está asombrado por la actual red de 4-horizontal y 4-vertical, que se va a actualizar en 8 horizontal y 8 vertical del sistema en 2025. De hecho, muchas ciudades subdesarrolladas se beneficiaron mucho de la comodidad del tráfico, así como de los efectos de conducción relacionados. Como un avance clave para el país orientado a la innovación, las tecnologías de trenes rápidos han sido reconocidas como un notable logro en el manejo de la economía de China y el comercio de negocios al siguiente nivel en el ámbito mundial. Se cree que cada vez más sistemas de tránsito de ferrocarril estarán muy extendidos y serían utilizados no sólo en China, sino también en la escena mundial. La mejora en la cooperación entre países reforzará la interconexión regional y haría que todas las partes ganaran.

Por todo lo anterior, SOUTH en sus esfuerzos por traer la mayor tecnología de punta, pone a disposición de sus clientes el sistema de medición de rieles denominado Measley III.

Tren de Alta velocidad



Tren Tradicional



Tren Ligero



Túnel Subterráneo



Características del Sistema

1. En la interfaz del diseño ferroviario, sólo se requiere introducir los valores de curva horizontal, curva vertical y sobreelevación, luego las mediciones pueden comenzar.
2. La medición de un solo punto y la medición de la pista son opcionales para que coincida con el preset de modo relevante en la estación total robótica.
3. En el software SmartRail se mostrarán los datos medidos del valor de calibración y del ángulo de inclinación horizontal.
4. Todas las funcionalidades tales como el ajuste electrónico de la burbuja, la activación apuntando del laser infrarrojo y el control de la rotación de la estación total pueden ser conmutados en el software vía comunicación de radio.
5. Para la adquisición de datos, el modo de proyecto y el modo de medición están disponibles en la demanda de trabajo de campo.
6. Los datos medidos se guardarán en ficheros de formato XML y se generarán en Informe de Mediciones e Informe Lineal, y en el informe los contenidos son personalizables y pueden ser exportados a formato TXT, XLS o PDF para referencia.
7. El software adicional TDES (Track Datum Evaluation System) se adapta específicamente al procesamiento de oficina para una inspección general y evaluación y capacitación profesional (se requiere licencia multi-nodo) dirigida al personal del contratista del ferrocarril o estudiantes profesionales.





Láser Escáner Compacto y Ligero GLS-2000

La serie de escáner GLS-2000 está compuesta de tres modelos distintos comprobables: el GLS2000S (corto alcance), GLS-2000M (media alcance) y el GLS-2000L (largo alcance). Cada modelo es un escáner con todas las funciones que se puede implementar de manera efectiva para capturar las condiciones conforme a la obra existente para cualquier campo de aplicación. La serie de scanner ligeros y compactos captura con precisión un escaneo completo de 360°, imagen incluidas, en menos de tres minutos.

- Modos de láser seleccionables desde la clase 3R hasta la clase 1M
- Sistema de múltiples lentes: cambia con rapidez las configuraciones de distancia focal
- Ajuste de temperatura automático: presión sistemática a lo largo del día de trabajo



Láser Escáner

Especificaciones Técnicas

- **Precisión:** 3.5mm hasta 150 metros.
- **Alcance:** Hasta 350 metros.
- **Compensador:** De doble eje.
- **Tipo de Láser:** De pulso, Clase 3R.
- **Rango de Visión:** 360° x 270°.
- **Cámara:** 5 Mega píxeles.
- **Interface:** Pantalla táctil a color y teclado.
- **Almacenaje de datos:** Tarjeta SD.
- **Temperatura de operación:** -5°C a 45°C.
- **Protección Ambiental:** IP54.
- **Dimensiones:** 15.2 x 29.3x 41.2 cms.
- **Peso:** 11 kg.

Pequeño Tamaño



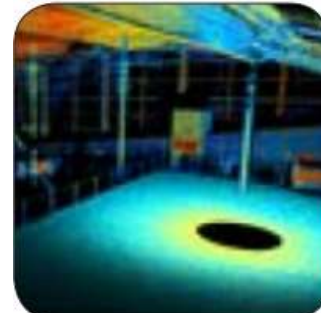
Alta Velocidad de Escaneo



Escaneo con un Solo Toque



Flujo de Trabajo con ScanMaster





Laboratorios de Suelos

Máquinas para ensayos

<p>MÁQUINA MANUAL PARA CONCRETO CON INDICADOR DIGITAL</p>	<p>MÁQUINA ELÉCTRICA DIGITAL PARA ENSAYOS DE CONCRETO</p>	<p>MÁQUINA DIGITAL PARA ENSAYOS DE CONCRETOS A COMPRESIÓN</p>
<p>MÁQUINA DIGITAL DOBLE RANGO PARA ENSAYOS DE CONCRETOS</p>	<p>MÁQUINA AUTOMÁTICA SISTEMATIZADA DOBLE RANGO PARA ENSAYO DE CONCRETOS</p>	<p>MÁQUINAS UNIVERSALES DE ENSAYOS</p>

Suelos

<p>TRÍPODE DE PERFORACIÓN</p>	<p>AGITADOR MECÁNICO PARA EQUIVALENTE DE ARENA</p>	<p>VOLÚMETROS</p>



<p>MÁQUINA PARA COMPRESIÓN INCONFINADA MANUAL</p>	<p>MÁQUINA AUTOMÁTICA SISTEMATIZADA DOBLE RANGO PARA ENSAYO DE CONCRETOS</p>	<p>EQUIPO AUTOMÁTICO PARA ENSAYOS DE CORTE DIRECTO – CONSOLIDACIÓN</p>
<p>EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN (EDÓMETRO)</p>	<p>CONJUNTO PARA ENSAYO TRIAXIAL DE SUELOS</p>	<p>PERMEÁMETRO COMBINADO PARA SUELOS</p>
<p>APARATO PARA DETERMINAR EL ÍNDICE DE EXPANSIÓN DE SUELOS</p>	<p>MEDIDOR DE CAMBIO DE VOLUMEN DE SUELO (EQUIPO LAMBE)</p>	<p>EQUIPO PARA ENSAYO DE PLACA CON REGISTRO SISTEMATIZADO</p>
<p>MOLDE PARA PRUEBA DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO</p>	<p>PLACA DE EXPANSIÓN EN BRONCE CON VÁSTAGO PARA CBR</p>	<p>EQUIPO PARA CBR DE CAMPO</p>





<p>MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA DIGITAL PARA ENSAYOS MARSHALL Y CBR</p>	<p>MÁQUINA MANUAL PARA ENSAYOS CBR</p>	<p>EQUIPO PARA CBR DE CAMPO</p>
<p>ESCLERÓMETRO</p>	<p>MÁQUINA DIGITAL PARA ENSAYOS DE CARGA PUNTUAL</p>	<p>MÁQUINA TRONZADORA PARA PROBETAS DE CONCRETO Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN</p>

Concretos

<p>MÁQUINA DIGITAL PARA ENSAYOS DE CARGA PUNTUAL</p>	<p>MEDIDOR DE AIRE OCLUIDO</p>	<p>PENETRÓMETRO PARA MORTERO</p>





<p>PENETRÓMETRO ACME DIGITAL DE LABORATORIO</p>	<p>CONJUNTO PARA DETERMINAR EL ASENTAMIENTO DEL CONCRETO</p>	<p>CONO METÁLICO DE ASENTAMIENTO SLUMP</p>
<p>MOLDE METÁLICO PARA VIGUETA</p>	<p>MOLDE PLÁSTICO PARA VIGUETA</p>	<p>MOLDE TRIPLE PARA CUBOS DE CEMENTO Y MORTERO</p>
<p>MOLDES CILÍNDRICOS PARA CONCRETO</p>	<p>MOLDES PLÁSTICOS CILÍNDRICOS PARA CONCRETO</p>	<p>RECIPIENTE CALIBRADO</p>
<p>EQUIPO DE BLAINE</p>	<p>APARATO DE VICAT MANUAL</p>	<p>APARATO DE GILLMORE</p>



<p>MESA DE FLUJO ELÉCTRICA</p>	<p>DISPOSITIVO DIGITAL PARA ENSAYO RILEM</p>	<p>AGUJA DE VICAT</p>

Asfaltos

<p>COMPACTADOR AUTOMÁTICO DE ASFALTOS</p>	<p>BAÑO MARÍA DIGITAL</p>	<p>BAÑO MARÍA DIGITAL DE PRECISIÓN</p>
<p>CELDA DE CARGA TIPO S Principio del formulario Final del formulario</p>	<p>PEDESTAL DE COMPACTACIÓN</p>	<p>MARTILLO COMPACTACIÓN MARSHALL</p>



		
<p>HORNO PARA ENSAYO DE LÁMINA ROTATORIA</p>	<p>CENTRÍFUGA DIGITAL</p>	<p>EQUIPO RICE</p>
		
<p>BOMBA DE VACÍO</p>	<p>MESA VIBRATORIA</p>	<p>PENETRÓMETRO DIGITAL PARA ASFALTOS</p>
		
<p>APARATO CLEVELAND</p>	<p>CONJUNTO PARA DETERMINAR EL PUNTO DE ABLANDAMIENTO</p>	<p>VISCOSÍMETRO DIGITAL SAYBOLT</p>
		
<p>DUCTILÓMETRO – APARATO PARA ENSAYO DE DUCTILIDAD</p>	<p>HORNO CON BANDEJA GIRATORIA PARA ENSAYO DE LÁMINA ASFÁLTICA</p>	<p>MÁQUINA PARA ENSAYOS DE INMERSIÓN – COMPRESIÓN</p>



		
EQUIPO PARA ENSAYO DE PLACA CON REGISTRO SISTEMATIZADO	PÉNDULO TRRL DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA ENSAYO DE RESISTENCIA AL PATINAJE	CALIBRADOR PARA PÉNDULO TRRL
		
VIGA BENKELMAN DIGITAL	RUGOSÍMETRO MERLÍN	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE ALTIBAJOS

Agregados

		
EQUIPO PARA ENSAYO DE FLOTABILIDAD	EQUIPO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DE 10% DE FINOS	MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
		
APARATO PARA MEDICIÓN DE ANGULARIDAD DE AGREGADOS FINOS	MÁQUINA DE PULIMENTO ACELERADO DE AGREGADOS	APARATO MICRO-DEVAL

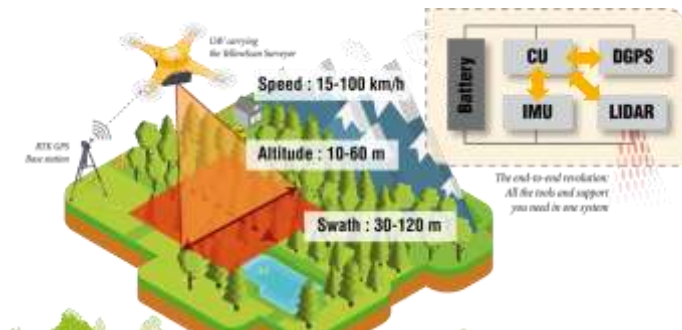


LIDAR PARA DRONES

R&D development for the YellowScan Surveyor solution began in early 2015, with the same philosophy and technology foundation that has made the YellowScan Mapper so successful. With a robust and fully integrated system designed to meet the needs of most demanding survey and terrain professionals, YellowScan Surveyor is quick and easily adapted to any drone, generating data when and where you need it.

The team has carefully selected and deployed the best high-end components for unparalleled level of performance; for example, the Applanix APX15 single board GNSS-Inertial solution chosen for its highly accurate position and orientation direct georeferencing.

The YellowScan Surveyor does not replace the YellowScan Mapper, but complements the YellowScan product family with a solution ideally suited for precise topography and demanding requirements for civil engineering and mining applications.

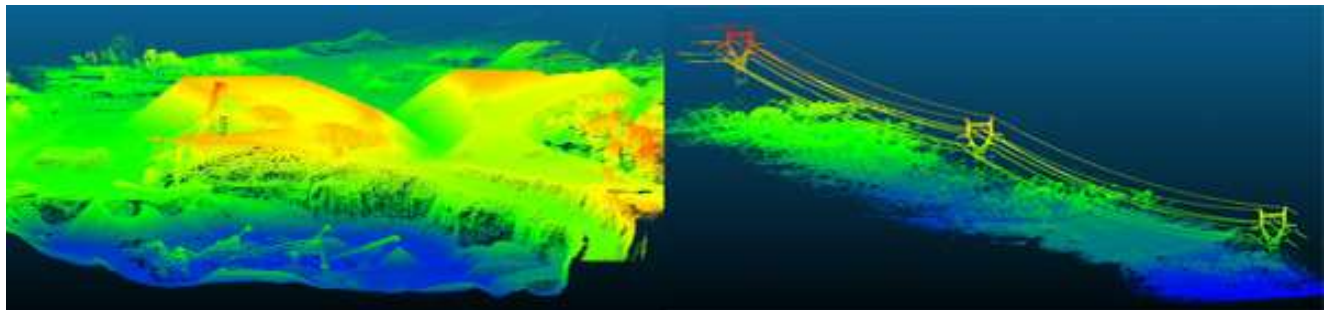


SPECIFICATIONS

- Precision: 4cm
- Absolute accuracy: 5cm
- Laser scanner frequency: 300 kHz
- Weight: 1.6 kg battery included
- Power consumption: 15W
- Autonomy: 2 hours typ.
- Size (mm): 100 x 150 x 140
- Class 1 laser Wavelength: 905 nm
- Maximum range: 50m typ. 100m abs.
- Scanner field of view: 360° 300 000 shots per second
- Multi-echo technology: up to 2 echoes per shot
- 220 Channels GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou. RTK and PPK mode available

Benefits

- Designed by surveyors for surveyors
- Robust and reliable
- Turnkey, quick and simple to operate
- Fully autonomous, can be quickly mounted on any drone
- Subscale-decimetric accuracy for highest density level data in demanding survey applications





Mapeo Móvil - Tecnología sobre el terreno

Nuestro Equipos y Sistemas Applied Streetview son el producto de años de experiencia con nuestros clientes.

Desde nuestro primer cliente generando cartografía georeferenciada en Bogotá, Colombia, hemos expandido nuestra clientela a todos los continentes del planeta, aportando en una gran variedad de proyectos e industrias. Las aplicaciones de nuestros equipos son tantas, como usted se pueda imaginar.

Día a día crece la demanda del Streetview para resolver las necesidades y bajar los costos de grandes proyectos. Nosotros nos especializamos en proveer los equipos y programas más completos del mercado para la grabación, el procesamiento y la publicación de Streetviews de alta resolución, con absoluta autonomía y autoría.

¿Que uso le va a dar usted a Applied Streetview?

- Cartografía – Construcción - Publicidad - Bienes Raíces – Educación – Minería – Defensa – Seguridad - Planificación Urbana - Industria Ferroviaria - Industria Automotriz -Servicios Públicos

Cámara



Nuestra Cámara es el elemento central de nuestro sistema de uso inmediato. Con una memoria SSD externa de 1TB puede grabar hasta 250.000 imágenes inmersivas de 360°. Eso representa aproximadamente 9 Horas o 1000 Km. El equipo puede ser montado y activado por una sola persona en apenas 5 minutos.



Control Remoto



Usted controla la cámara con nuestra aplicación Remote Control via WiFi. La aplicación dispone de múltiples opciones de captura y navegación GPS en el mapa de su selección, en cualquier lugar del planeta.

GPS



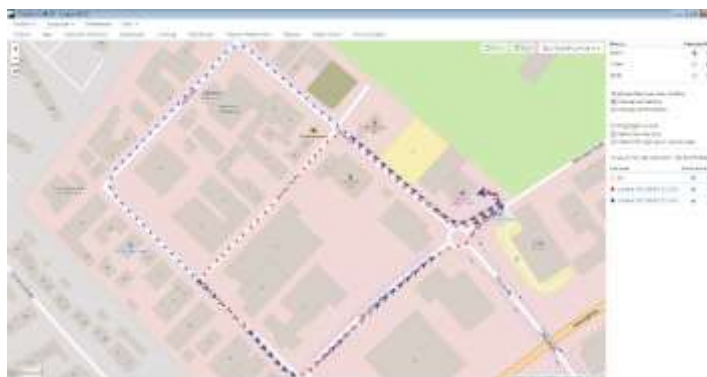
Nuestro Dispositivo de Navegación es el receptor Spatial GNSS. El Spatial GNSS opera con sistemas de navegación: GLONASS, GPS, BeiDou y Galileo. Información sobre Inclinación y peralte y velocidad son transmitidos por el IMU del dispositivo con altísima precisión.



CREATOR

Nuestro programa de revelado de las imágenes Street View se llama Creator. El Creator puede procesar aprox. 50.000 imágenes en un día. El Creator puede exportar tres diferentes formatos:

- 1) Una carpeta con Panorámicas Equirectangulares niveladas y geo-localizadas.
- 2) Un navegador funcional online o intranet. El Creator le provee de un enlace URL con el navegador online, el cual usted puede copiar en su servidor web y usar inmediatamente.
- 3) Un navegador offline Android. El mapa y las imágenes Streetview se hallan en su Tablet Android. La navegación funciona sin internet y es por lo tanto practica para demostraciones bajo cualquier circunstancias.



El programa Creator provee las siguientes características:

Administrador de Proyectos, Mapas, Removedor de Duplicados, Marcas de Agua, Nivelage de imágenes, Reproductor de Navegación, Preferencias de Revelado, Servidor de Demostración, Ventana Panorámica y Revelado. El programa contiene muchas opciones de configuración y usted puede hacer cambios en la mayor parte del código.

Navegador Online

Con Applied Streetview, usted es el administrador de su propio Navegador Online. Usted mantiene absoluto control.

Es fácil integrar el Navegador Online a su Database actual, gracias a su versátil estructura krpano y un motor MySQL en la base de datos. El mapa puede estar basado en un plugin Leaflet o provisto por usted mismo. Usted puede elegir el proveedor de cuadrículas de mapa que usted prefiera, incluyendo mapas aéreos.

Usted puede administrar el navegador, la base de datos y las imágenes en un solo servidor, o en tres servidores particulares. Para administrar un servidor público, se puede establecer fácilmente el navegador y la base de datos en su propio servidor-web, y subir las imágenes a una cloud, como Amazon S3 o Microsoft Azure, etc.



Navegador Offline para Android

El navegador offline para Android es perfecto para demostraciones, ya que funciona sin necesidad de conexión al internet.

Funciona perfecto con la Tablet Samsung Galaxy Tab S2. 8" y 10".

Números

6

SENSORES

7

CUADROS/SEC.

8192 x 4096

RESOLUCIÓN

1 TB

CAPACIDAD LÍMITE





Trípodes



Tripode TP - 110
Aluminio
Topcon



Tripode TP - 10
Madera pesada
Topcon



Tripode
Compatible
Aluminio

Tripode
Madera



Tripode Elevador
Aluminio
Genérico

Accesorios

Prismas y Portaprismas



Prisma Tipo Topcon



Prisma Tipo Leica



Prisma Compatible
cualquier marca



Mini Prisma
c/Mini Bastón

Bastones Portaprismas



Bastón 3.30m
Ajuste de Rosca

Bastón 3.30m
Ajuste de Palanca

Bastón 2.50m
Ajuste de rosca

Bastón Fibra de
Carbón 2m





Servicio Técnico TOPOEQUIPOS



Contamos con más de 35 años realizando el servicio de mantenimiento, ajuste, cambio de partes, repuestos y calibración de equipos topográficos de las marcas TOPCON, SOUTH entre otros. Contamos con personal capacitado y nuestro taller se encuentra equipado con los implementos y equipos necesarios para realizar dicho SERVICIO. Contamos con Stock de partes y repuestos de las marcas antes descritas.

Servicio Técnico





EXPERTOS EN CONSULTORÍA



Ofrecemos asesoramiento, desde una investigación preliminar, hasta la realización de un proyecto llave en mano, con la posterior colaboración en el mantenimiento y explotación, ejecutando todos los pasos intermedios. Los servicios que ofrecemos desde el nacimiento hasta la concreción de una idea son:

- Identificación de proyectos
- Estudios de viabilidad técnicos, socio-económicos y financieros
- Estudios informativos
- Estudios de riesgo y planes de emergencia
- Planes de ordenación y planes especiales
- Anteproyectos y Proyectos básicos
- Estudios de impacto ambiental
- Proyectos de construcción
- Seguridad y salud
- Supervisión, control y vigilancia de obras
- Seguridad y vigilancia medioambiental
- Dirección de obras
- Asesoría en mantenimiento y explotación
- Apoyo en procesos de licitación
- Fortalecimiento institucional



ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS:

PROYECTO N°1:

ELABORACIONES DE LOS MAPAS TENDENCIALES:



Uno de nuestros grandes proyectos fue el consorcio **Topoequipos S.A - Euroestudios** - adelanto el contrato de elaboración del mapa tendencial de **52.301 predios** en los distritos de David, Boquete. Concepción, Puerto Armuelles, Volcán y Cerro punta de la provincia de Chiriquí - Panamá.

PROYECTO N°2:

REGULARIZACIÓN DE PUEBLOS RURALES Y ÁREAS EJIDALES:



Distribuidos en los 13 distritos de Chiriquí. **Número total de predios: 20.532**. Fecha de inicio 1 de octubre del 2008 a diciembre del 2009.

PROYECTO N°3:

REGULARIZACIÓN DE PUEBLOS RURALES Y ÁREAS EJIDALES:



Se realizó la consultoría para la revisión y subsanación de campo de 9.245 predios cuyo objeto final es la regularización de estos (diciembre de 2013).

PROYECTO N°4:

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS GEORREFERENCIADOS EN EL SISTEMA MAGNA-SIRGAS COLOMBIA:

Se realizó un proyecto de la realización de levantamientos topográficos georreferenciados en el sistema magna-sirgas Colombia, bajo los parámetros técnicos establecidos por la unidad de restitución de tierras de una gran envergadura en el territorio de Barrancabermeja donde hemos levantado más de 30 predios con más de 1000 hectáreas en San Vicente de Chucuri, el Carmen de Chucuri y otra cantidad similar en Norte de Santander.





AKOYA UN AVIÓN ANFIBIO

135
kt, maximum speed

42
mpg, fuel consumption

1250
miles, range

The AKOYA's standard equipment is almost incredible for an aircraft of its category. Every single aspect has been carefully designed: comfort, versatility, safety, instrumentation, finishing touches, and practical and functional details.

Offering high-end equipment "as standard" has another major advantage: the stated payload capacity is exactly what you will get!

The performance capacities of your AKOYA will ensure that there are no limits to your desires and the journeys you undertake. Whether you wish to travel to a sunny destination or one that is permanently covered in snow, whether you are feeling romantic or adventurous, and whether you wish to save time or, on the contrary, want to take the time to fly over magnificent landscapes at a slow speed, the AKOYA will take you everywhere and in the best possible way.

WATER



The AKOYA is the most aquatic of all amphibious planes; the aircraft's shape, giving it the appearance of a marine mammal, amply attests to its aquatic capacities.

LAND AND SNOW



Fly from dry land to snow-covered terrain: the AKOYA's versatile landing gear is another facet of the patented "Multi-Access" technology.

IN THE AIR



Designed to provide complete freedom of mobility, embark on your AKOYA right in front of your home and fly directly to your favorite place.





Equipo de respiración autorrescatador ks30 oxígeno químico 30 minutos



KS30 es un aparato de evacuación de circuito cerrado con un tiempo de servicio prolongado que utiliza superóxido de potasio para regenerar el aire exhalado. De conformidad con la norma EN 13794:2002, está recomendado para la evacuación de emergencia en entornos de alto riesgo, como el tratamiento de aguas y los trabajos en espacios confinados, trabajos en túneles, minas...

Duración: 30 minutos
 Mercado CE
 Clasificación 89/686/CEE: Categoría III
 Normas: EN 13794:2002

LED miner's helmet lamp, ATEX certification



Rated capacity: 1.2Ah
 Rated voltage: 3.2V
 Lighting time: >11 hours
 Main light source:

Rated voltage: 3.2V
 Rated current: 0.1A
 Maximum illuminance (1m apart from the cap lamp):

When lighting begins: >1,500 lux
 After lighting for 11 hours: >800 lux
 Auxiliary light source: >0.2W
 Lifespan of cap lamp: 2 years
 Protection grade: IP54
 Charging voltage: 5 to 8V
 Explosive-proof type: Exs I
 Charging time: <6 hours
 Dimensions: $\Phi 71 \times 75$ mm
 Weight: 0.2kg
 Temperature: 0 to 40°C
 Relative humidity: $\leq 90\%$

Equipo de respiración autorrescatador ks30 oxígeno químico 30 minutos



El ALTAIR 4X es un detector multigases fiable que mide O₂, H₂S, CO y gases combustibles.

- Sensores MSA XCell: Estabilidad, precisión, repetibilidad superiores y rápida respuesta
- Robusta carcasa cauchotada

- Fácil de operar: grandes pulsadores accionables con guantes y pantalla de alto contraste

Proporciona protección contra: O₂, H₂S, CO y gases combustibles

Aplicaciones: Espacios confinados, excavaciones, personal de mantenimiento, sistemas de aguas residuales, operaciones en silos, instalaciones subterráneas

Rangos de Medición: Metano (CH₄) = 0 a 5% Vol. Resolución de 0.01%

Oxígeno (O₂) = 0 a 25% Vol. Resolución de 0.1%

Monóxido de Carbono (CO) = 0 a 1500 ppm. Resolución de 1 ppm.

Sulfuro de Hidrógeno (H₂S) = 0 a 500 ppm Resolución de 0.1ppm.

Dióxido de Nitrógeno (NO₂) = 0 a 150 ppm Resolución de 0.1ppm.

Dióxido de Carbono (CO₂) = 0 a 5% Vol. Resolución de 0.01%



