



FORTOP
formación&topografía

NUEVOS RETOS SOLUCIONES INTELIGENTES

Para mejorar el mundo de mañana

Contenidos

- ¿Quién es FORTOP?
- Sistemas GNSS - Topografía multiconstelación
- GNSS handheld Mapping&GIS
- SLAM Escaneo 3D Dinámico
- Multisensor SLAM + GNSS RTK
- UAV Cámara LÍDAR APUS MX
- Guiado agricultura
- Estación total HTS-720
- Nivelación Láser Autonivelante
- Otros productos
- Otros servicios
- Referencias

retos soluciones mejora
fortop topografía replanteo
satélites GNSS fortopcenter
GEO radar medición
puntos multiconstelación IMU
realidad VRTK2 realidad
geo-referencia geomática imagen 3D
forestal CAD nivelación guiado
alquiler formación agricultura
SAT ingeniería construcción



¿Quién es FORTOP?

- Fundada en 1998 (+ de 25 años) en LUGO
- Venta de equipos topográficos de primer nivel. También Alquiler y SAT
- Profesionales con experiencia y formación en el sector
- Proveer al profesional mediante la escucha del instrumento adecuado.
- Soluciones de uso perpetuo, no hay suscripciones ni pagos por descarga
- Precios competitivos y accesibles
- Sino está en el mercado FORTOP lo desarrolla (I+D marca propia iSurvey)



Tus centros de distribución de nuevas tecnologías



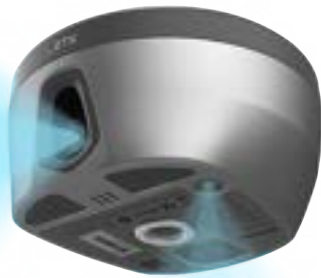
- Red de distribución
- Acercar la solución al profesional
- Oficinas físicas España, Portugal y Marruecos

Escucha + Tranquilidad + Ayuda + Soluciones + Experiencia + Empatía + Innovación
Colaboración + Guiado + Profesionalidad + Aprendizaje + Acompañamiento

Sistemas GNSS - Topografía multiconstelación



vRTK2



- 1408 canales
- Placa GNSS SOC
- Potente IMU inclinac jalón
- Medición y replanteo imagen
- Uso de realidad aumentada
- Liviano - Pequeño tamaño
- Para entornos desafiantes
- Modelado

v200



- Más de 800 canales
- Potente IMU inclinac jalón
- Topografía avanzada
- Para entornos desafiantes

**Confiables y Robustos en lugares desafiantes.
Topografía inteligente con medición inclinada y replanteo visual AR "on live".**



v30+

- 440 canales
- Topografía general
- Ideal para Base



Hi-FIX mantiene precisión ante pérdida de señal
Todos los modelos

iHand55

- Android última versión
- Pantalla 5,5 pulgadas
- Legible luz Sol
- Teclado completo
- Doble SIM, Wifi, Bt, NFC
- USB Tipo C



Software Hi-Survey Roads

GNSS Handheld Mapping&GIS

iSURVEY
Geo 9X PRO

- 1408 Canales GNSS multiconstelación
- Teclado completo QWERTY
- Android 12 — Pantalla 5,5” legible luz del Sol
- RTK 2cm — Galileo HAS>15cm
- Software completo de campo iSurvey
- Jalón virtual con puntero láser



Versatilidad - Fácil de usar - Precisión sin datos móviles
Cómodos para orografía complicada.



 **Hi-Target**

Qbox50

- 1408 Canales GNSS multiconstelación
- Pequeña y potente Antena Externa con IMU jalón
- RTK 1cm — Galileo HAS>10cm
- Envío NMEA por BT
- Para MS Windows compatible
- Posible montaje en jalón con IHand55



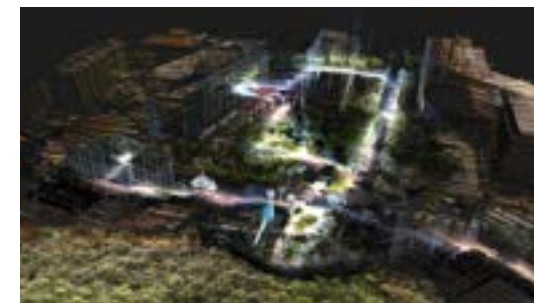
SLAM Escaneo 3D Dinámico

- Pensado para el usuario – Más cómodo y liviano del segmento
- Diseño Plug & Play. No necesita instalación
- 640.000 puntos por segundo - 300m alcance — 1cm precisión
- Escaneo 360 y nube de puntos en color
- Procesado en tiempo real
- Medición en interiores y exteriores
- Múltiples plataformas Dron/Mochila/Jalón/vehículo

LS1



SATLAB
GEO SOLUTIONS



Sistemas profesionales que combinan LIDAR, Cámaras HD y navegación inercial para obtener nubes 3D de miles de puntos con precisión en cualquier entorno. Multiplataforma.

Cygnus Lite



- Portable, ergonómico y ligero 1 KG
- 200.000 puntos por segundo — 3cm precisión
- Escaneo 360 y nube de puntos en color
- Procesado en tiempo real
- Formato LAS georeferenciado con Puntos de Apoyo o CORS
- Medición en interiores y exteriores



Multisensor SLAM + GNSS RTK



- Medición sin límites
- Precisión centimétrica, incluso en interiores por RTK&SLAM
- Caminando se consiguen modelos y escáneos 3D eficientes
- Multisensor para medir, replantear y modelar superficies
- Posicionamiento laser exclusivo de gran exactitud en zonas difíciles al GNSS
- Configuración intuitiva y rápida, diseñado para facilitar el flujo de trabajo

V700S



Precisión GNSS y Nubes 3D en cualquier lugar, sin límites ni fronteras. Escanea y posiciona dónde otros no llegan.

- 1408 Canales GNSS multiconstelación
- SLAM 200.000 puntos por segundo Alcance 70m
- IMU compensación jalón
- Medición sin señal GPS centimétrica durante 10 minutos o 100m
- Medición sobre imagen 2 a 15 metros



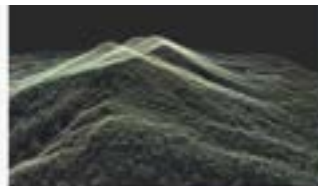
UAV Lidar Apus-MX



La innovación sueca en LÍDAR para resultados que hablan por sí solos



- Cámara LIDAR para dron DJI Matrice 300-350
- Potente y de largo alcance 1200 metros
- Plug and Play para llegar más lejos
- Más extensión en menos vuelos
- Mayor índice de penetración hasta 8 retornos
- 1,5kg · 45MP RGB · IMU · IP64
- Precisión centimétrica
- Topografía y cartografía – Inspección - Preservación histórica - AEC
- Software de postprocesado SAT LIDAR



Guiado agricultura

Precisión y confiabilidad para todos, sin complicaciones ni fatiga en la conducción

- Gran precisión
- Cámara trasera
- Ideal en condiciones adversas
- Tecnología integrada
- Montaje sencillo
- GNSS multicanal - multiconstelación
- Comunicación sin cables
- Interlineado de 2,5 cm
- De 1 a 18 kms/hora sin sensor de ángulo
- Android
- Software Hi-Farm



HTS-720

Estación total de Android

¡Smart Android está en marcha!



Android 9.0



Pantalla táctil de
5,5 pulgadas



Cámara de 8MP



Replanteo de CAD



- Procesador de alto rendimiento
- Doble pantalla de visibilidad en exterior
- Grabación de puntos en imágenes
- SW de campo T-Survey
- Soporte de actualización a última versión

- Alcance sin prisma 1000m 3+2 PPM
- Precisión 1 segundo
- Compensador integrado
- IP65



Nivelación Láser Autonivelante

iSURVEY

Precisión Horizontal
Innovación
Robustez



IS-208R

- Rotatorio horizontal de pendiente
- Puntero rojo
- Posición horizontal y vertical rosca 5/8
- Varias velocidades y segmentos de marcado
- Incluye detector iSurvey RedBeam

Certificado y calibrado
Todos los modelos



3D-G

- Dos planos de línea verde
- Accesorio para trípode
- Soporte elevación
- Placa de puntería

IS-205H



- Rotatorio horizontal
- Puntero rojo
- Rosca 5/8 para trípode
- Varias velocidades y segmentos de marcado
- Incluye detector iSurvey D300

Otros Productos

GPR Georadar



- Escaneo y digitalización subsuelo
- Envío directo insitu a mapa / sistemas GIS-CAD
- Datos en cualquier lugar y momento



iBoatBS15 Batimetría

- Ligero, portable no tripulado
- Integrado con sensores GNSS y ecosondas
- Control remoto / autónomo



FORTOPSTORE

iSURVEY



Otros Servicios

Alquiler

- Nuevos, revisados y calibrados
- Formación para su uso
- Alquileres largos con precios especiales

Servicio Técnico

- Laboratorio acreditado
- Revisiones y calibraciones todas las marcas
- Reparación
Trimble Spectra iSurvey SATLAB Hi-Target

Formación

- Personal cualificado
- Drones y equipamiento topográfico
- Soporte Post-Venta



Referencias



GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura,
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía



Comunidad de Madrid



ATLANTICLAND
CONSULTING



Usted



En FORTOP Topografía ofrecemos soluciones completas de geo-posicionamiento (dispositivos, software y soporte-servicio técnico) a distintas empresas pequeñas, medianas y grandes, aquí sólo se indican algunas como referencias y colaboraciones representativas.

¡Muchas gracias!



OFICINA GENERAL
Estrada da Granxa 19 Bajo
27002 Lugo – SPAIN
www.fortop.es
fortop@fortop.es



FORTOPCENTER Madrid
Trav José Arcones Gil 3
Detrás C.C. Alcalá Norte
28017 Madrid



Para mejorar el mundo de mañana

Juan Toro Departamento Comercial

En FORTOP creando valor en GIS y topografía mediante la venta de instrumental geoespacial. GNSS Geomática y Social Media

+30 años aportando soluciones

686 23 63 58

fortopcenter.madrid@fortop.es

