

EN TODO LUGAR

DATUM
INGENIERÍA

SIG - SENSORES REMOTOS



¿QUIÉNES SOMOS?

Datum Ingeniería SAS
Es una empresa colombiana fundada en el año 2004.

Conformada por un grupo de profesionales altamente calificados en experiencia Geomática, Sistemas de Información Geográfica, Sistemas de Medición, Sensores Remotos y Meteorología, que al integrarse nos permite ofrecer servicios y soluciones geoespaciales de la más alta calidad y adaptados a las necesidades de cada cliente.

Nuestro principal objetivo es proveer productos y servicios para la integración de soluciones geoespaciales.

+(57) 3013345686 / +(57) 3046320787 / +(57) 743 1989
Calle 46 # 67 – 04, Bogotá - Colombia.
Siguenos: @DatumIngenieria
www.datuming.com

Unidades de negocio









DATUM
INGENIERÍA

SIG & Sensores Remotos



Contamos con productos de alta calidad que permiten ejecutar todas las funcionalidades de captura, almacenamiento, análisis, procesamiento, administración, edición, y despliegue de datos geográficos. Adicionalmente, ofrecemos la más completa línea de herramientas para el procesamiento digital de imágenes y procesos fotogramétricos. También ofrecemos soluciones para sistemas de Información Geográfica y opciones de servicios en la nube. Como distribuidores de AIRBUS -defence & space- suministramos las imágenes satelitales de última generación disponibles en el mercado: PLEIADES NEO (30 CM), PLEIADES (50 CM), SPOT 6/7 (1.5 mts) y TERRASAR-X.

AIRBUS

IMÁGENES DE SATÉLITE ÓPTICAS

Pléiades Neo

30 cm
Capacidad de revisita
Dos veces al día,
en cualquier lugar

Capacidad de
adquisición diaria:
2,000,000 km²

Pléiades 1A/1B

50 cm
Capacidad de revisita
Diariamente,
en cualquier lugar

Capacidad de
adquisición diaria:
700,000 km²

SPOT 6/7

1.5 m
Capacidad de revisita
(2 pases sobre
el mismo objetivo)

Capacidad de
adquisición diaria:
6,000,000 km²



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

AIRBUS

CONSTELACIÓN RADAR

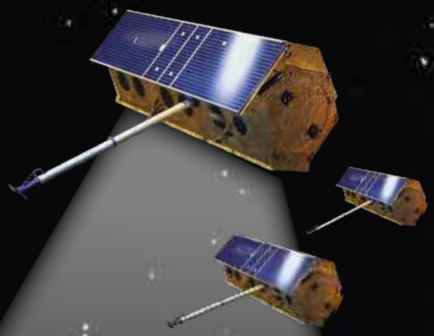
De 25cm a 40m

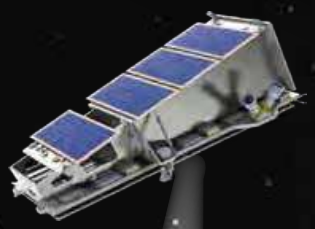
Capacidad de revisita
Diaria para la mayoría de las latitudes.

Capacidad de adquisición diaria:
5,400,000 km²

TerraSAR-X
TanDEM-X
PAZ
(Partner)

NovaSAR





DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

AIRBUS

SERVICIO DE PROGRAMACIÓN ONE TASKING

Principales funciones

	ONE DAY	ONE NOW	ONE PLAN	ONE SERIES
Marco temporal	Un día	El periodo más breve necesario para asegurar tres adquisiciones. Se proponen adquisiciones adicionales hasta que la cobertura nubosa sea igual o inferior al 10%.	Seleccionado por el cliente.	Seleccionado por el cliente, incluida la frecuencia.
Cobertura nubosa	≤100%	≤10%. Se entregan todas las adquisiciones.	≤10% o ≤5% con coste adicional 100% para OneSeries Critical – las imágenes se facturan cuando alcanzan como mínimo un 40% de visibilidad sin nubes.	
Nivel de servicio	Premium[1]	Premium[1]	Normal[2]	Normal [2] Premium [1]
Condiciones en caso de adquisición fallida	Pedido cancelado (sin coste) + Cupón del 25%	Si falta una adquisición tras los tres intentos realizados en el plazo acordado, las demás adquisiciones se entregarán sin costo.	Cupón del 10%	Rutina OneSeries: Cupón del 10% OneSeries Critico: Cupón del 25%

[1] Servicio Premium:
Disponible 24x7 – Modificación y cancelación de pedidos: gratis hasta 12 horas antes de la adquisición de la imagen
Seguimiento del progreso de la programación – Plazo de entrega urgente.

[2] Servicio Normal:
Modificación y cancelación de pedidos: Penalización de 1.000€ – plazo de entrega estándar.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

AIRBUS
3D World

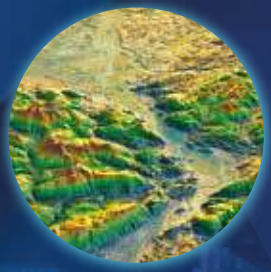
Modelos 3D
Texturizados de alta fidelidad



Elevation 0.5
Resolución de 0.5 m



Elevation 1&4
Resolución de 1m & 4m



WorldDEM Neo
Cobertura Global
Resolución de 5m



3D Textured Model
Resolución de 0.5 m
Añada relieve y fotorrealismo a sus imágenes y visualice el mundo en 3D.

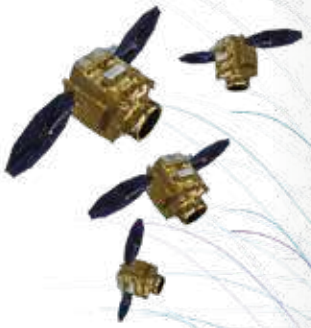
Una solución poderosa para simulaciones avanzadas
Perfecta para estudios de línea de visión, planificación de infraestructuras, gestión de emergencias y desarrollo de gemelos digitales.

DATUM
INGENIERÍA

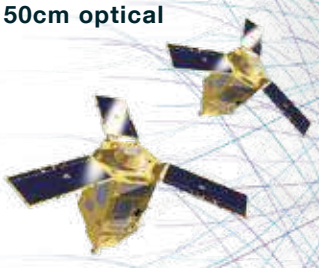
AIRBUS

OneAtlas Data

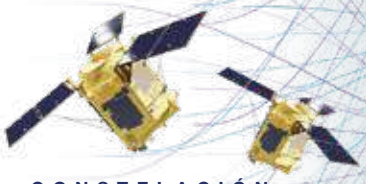
Un conjunto de servicios de datos que proporcionan un acceso rápido y fácil a imágenes actualizadas y capas globales.



Pléiades Neo
30cm optical



Pléiades
50cm optical



SPOT 6/7
1.5m optical

CONSTELACIÓN RADAR
25cm to 40m radar





Analisis

Programación

Archivo

Mapas Base

Modelos de texturas 3D

Modelos de elevación digital

ANALISIS

IMAGENES

CAPAS DE REFERENCIA

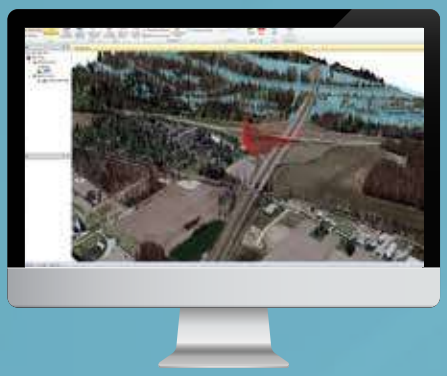
DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

SIG, análisis de imágenes y gestión de datos

HEXAGON

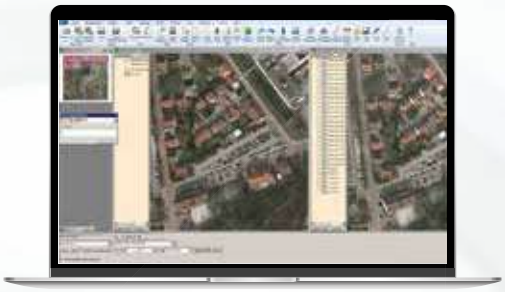
ERDAS IMAGINE

El software de creación de datos geoespaciales líder en el mundo, que proporciona herramientas para imágenes y análisis geoespacial.



ERDAS Extensions for ArcGIS

Mejora las capacidades de análisis geoespacial en entornos Esri, integrando potentes herramientas de procesamiento de imágenes y datos ráster directamente en ArcGIS.



IMAGINE Photogrammetry

Herramientas integradas para transformar imágenes sin procesar en capas de datos confiables necesarias para la visualización en 3D.



ECW Compression

Permite comprimir imágenes geoespaciales de alta resolución en archivos más livianos, manteniendo su calidad y facilitando una visualización rápida y eficiente.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

SIG, análisis de imágenes y gestión de datos

HEXAGON

GEOMEDIA

Potente plataforma GIS que integra y analiza datos geoespaciales en una vista unificada, proporcionando información precisa para decisiones más inteligentes en sectores como transporte, servicios públicos y seguridad pública.



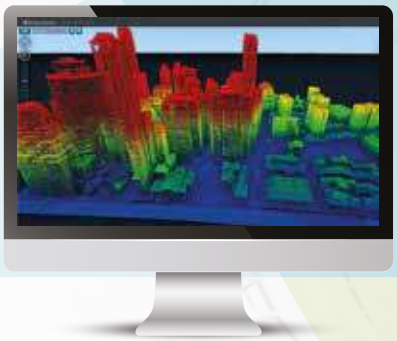
ImageStation

Automatiza el procesamiento fotogramétrico y la cartografía de grandes volúmenes, integrándose con CAD y GIS. Ofrece precisión, eficiencia y soporte para imágenes aéreas y satelitales en proyectos geoespaciales a gran escala.



ERDAS APOLLO

Sistema empresarial, flexible e integrado que almacena, administra y comparte de forma segura datos geoespaciales, imágenes y más.



GeoCompressor

Permite comprimir grandes volúmenes de datos geoespaciales, como imágenes ráster y nubes de puntos, optimizando su almacenamiento, distribución y visualización sin pérdida de calidad.



DATUM INGENIERÍA

Plataformas Geoespaciales

M.App Enterprise

Permite crear, gestionar y desplegar aplicaciones geoespaciales inteligentes adaptadas a las necesidades de cada organización, facilitando la toma de decisiones basada en datos en tiempo real.



LuciadRIA

Es una plataforma web avanzada para visualización y análisis geoespacial en tiempo real, que permite desarrollar aplicaciones interactivas con datos 2D y 3D de alta precisión, directamente en el navegador.



LuciadFusion

Facilita la gestión, fusión y publicación de datos geoespaciales desde múltiples fuentes, garantizando acceso rápido, seguro y actualizado a información crítica en entornos operativos exigentes.



LuciadLightspeed

Ofrece una plataforma de escritorio de alto rendimiento para el análisis y visualización de datos geoespaciales complejos en 2D y 3D, ideal para operaciones en tiempo real y entornos críticos.



HEXAGON

Bentley®

MicroStation

Modele, documente, acceda y visualice información de diseño de arquitectura, ingeniería, cartografía, construcción y operaciones con la potencia y flexibilidad que necesita para proyectos de cualquier tamaño.





Bentley Descartes

Integre, visualice, analice y edite datos de diferentes fuentes geoespaciales en un único entorno de trabajo, extraiga datos e integre nubes de puntos, modelos de terreno escalables e imágenes ráster en sus flujos de trabajo.

OpenRoads Designer

Es una solución integral para el diseño de carreteras que combina modelado 3D, análisis y documentación en un solo entorno, optimizando cada etapa del ciclo de vida del proyecto de infraestructura vial.





OpenCities Map

Software de mapeo y cartografía que Proporciona herramientas avanzadas para la creación, edición y análisis de datos geoespaciales.

ProjectWise

ProjectWise es un software de gestión de la información y colaboración que mejora la eficiencia y la coordinación en proyectos de ingeniería y construcción al proporcionar una plataforma centralizada para el almacenamiento, organización y compartición de documentos, datos y modelos 3D.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Bentley®

Gemelos Digitales

iTwin Capture

Capture, modele, comparta.

Datos de la realidad en un entorno conectado, funcionando como una fuente única de verdad.

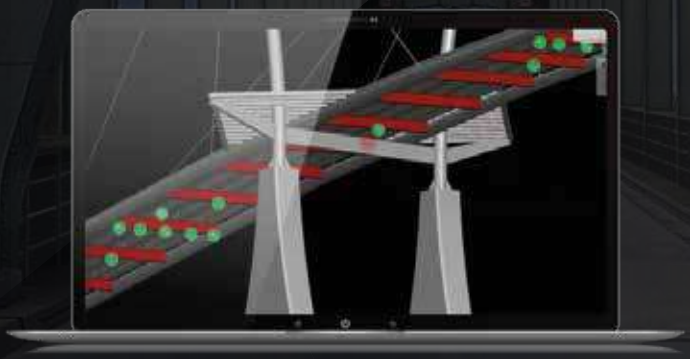
Integre la modelación de la realidad en los flujos de trabajo cotidianos y empodere a los profesionales de la infraestructura con información precisa y actualizada para impulsar decisiones informadas en sus gemelos digitales.



iTwin IoT

Software de monitorización de infraestructura inteligente

Permite integrar y visualizar datos en tiempo real provenientes de sensores, equipos y fuentes geoespaciales, facilitando el monitoreo inteligente de infraestructuras y una toma de decisiones más precisa.



iTwin Experience

Experimenta tu gemelo. A tu manera.

Ofrece una visualización completa e interactiva de gemelos digitales, integrando datos de diseño, construcción y operación para brindar una comprensión integral del activo en todo su ciclo de vida.



DATUM INGENIERÍA

SIG - SENSORES REMOTOS

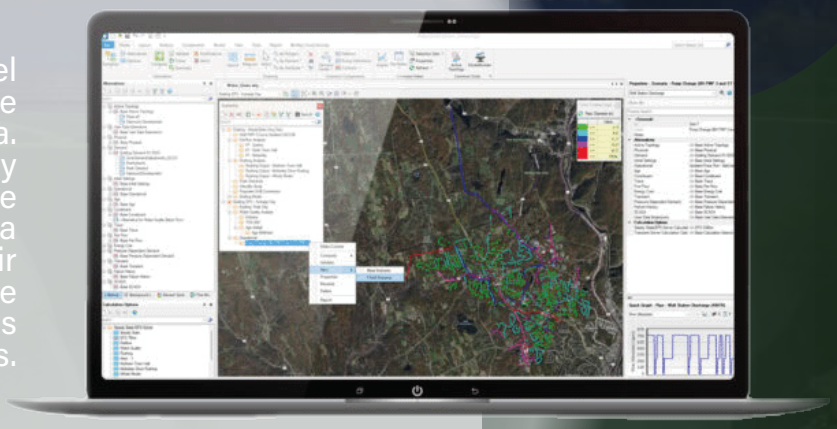
Bentley®

Hidráulica e hidrología

OpenFlows Water

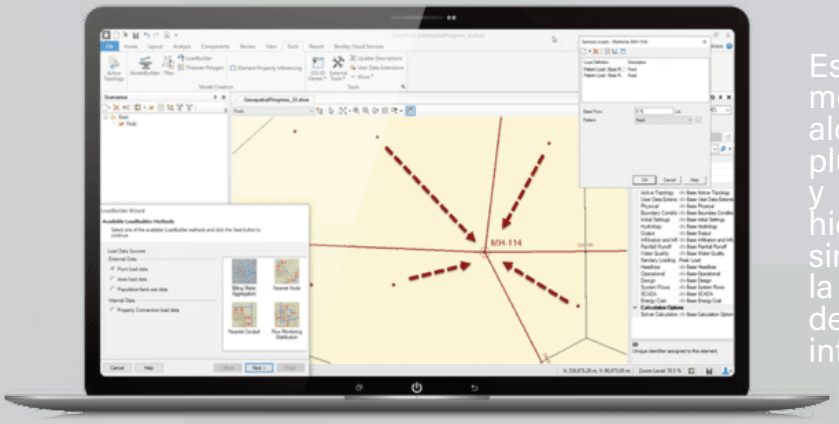
Planifique, diseñe y optimice sistemas de distribución de agua de forma rápida y sencilla.

Es una solución avanzada para el modelado hidráulico y la gestión de redes de distribución de agua. Permite planificar, diseñar, operar y mantener sistemas de agua potable con precisión y eficiencia, ayudando a optimizar el rendimiento, reducir pérdidas y mejorar la toma de decisiones mediante simulaciones detalladas.



OpenFlows Sewer

Planificar, diseñar y analizar sistemas urbanos de saneamiento y alcantarillado combinado



Es una solución especializada para el modelado y análisis de sistemas de alcantarillado sanitario y drenaje pluvial. Facilita la planificación, diseño y operación eficiente de redes hidráulicas complejas, permitiendo simular condiciones reales, optimizar la capacidad del sistema y apoyar decisiones estratégicas para una infraestructura más resiliente.

DATUM INGENIERÍA

Imágenes de Satélite Submétricas

30 CM
STEREO

SUPERVIEW NEO

Ofrece imágenes satelitales de muy alta resolución (30cm), ideales para monitoreo de infraestructura, defensa y desastres, con recolección diaria y alta precisión.



Órbita
Altitud: 500 km
Tipo: Sincrónica al sol

Bandas espectrales
Pancromática: 450–700 nm
Rojo = 630–690 nm
Verde = 520–590 nm
Azul = 450–520 nm
Infrarrojo cercano = 770–890 nm

Distancia de muestreo en el suelo
0,30 m

Rango dinámico
11 bits

Ancho de franja
12 km

Frecuencia de revisita
Diaria

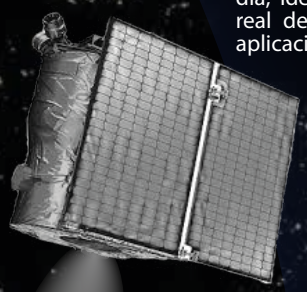
Precisión posicional (CE90)
< 8,5 m

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

75 CM
18X DAY REVISIT

DAILYVISION

Es una constelación satelital que ofrece imágenes submétricas (0,75m) con una capacidad de revisita de hasta 18 veces al día, ideal para monitoreo casi en tiempo real de cualquier lugar del planeta, con aplicaciones clave en vigilancia, análisis urbano y respuesta rápida.



Órbita
Altitud: 535 km
Tipo: Órbita sincrónica al sol

Bandas espectrales
Pancromática: 450–700 nm
4 bandas multiespectrales:
Azul: 450–510 nm
Verde: 510–580 nm
Rojo: 630–690 nm
Infrarrojo cercano (NIR): 770–895 nm

Distancia de muestreo en el suelo
0,75 m

Rango dinámico
12 bits

Ancho de franja
18 km

Almacenamiento a bordo
400 GB

Frecuencia de revisita
18 veces al día

Geolocalización
< 8 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

OMEO

50 CM
150 KM SWATH

EARTHSCANNER

Es un servicio satelital de observación terrestre que combina alta resolución (50cm) con una cobertura excepcional de 150km de ancho, ideal para mapeo rápido a gran escala y monitoreo frecuente de grandes territorios.



Peso
1,25 T

Órbita
Altitud: 481 km
Tipo: Sincrónica al sol

Bandas espectrales
Pancromática: 450–800 nm
4 bandas multiespectrales:
Azul: 450–510 nm
Verde: 510–580 nm
Rojo: 630–690 nm
Infrarrojo cercano (NIR): 770–895 nm

Distancia de muestreo en el suelo
0,50 m

Rango dinámico
12 bits

Ancho de franja
150 km

Almacenamiento a bordo
16 TB

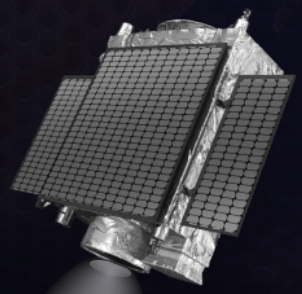
Frecuencia de revisita
Cada 2 días

Geolocalización
< 8,5 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

NIGHTVISION & VIDEO

Es una constelación satelital que ofrece imágenes y video de alta resolución (1,2m) tanto de día como de noche, ideal para vigilancia, análisis urbano, detección de actividades nocturnas ilegales y monitoreo energético, siendo la única solución comercial con múltiples modos de captura, incluyendo video nocturno en color real.



Lanzamiento
2020

Peso
210 kg

Órbita
Altitud: 535 km
Tipo: Órbita sincrónica al sol

Bandas espectrales
Modo video: RGB

Distancia de muestreo en el suelo
Video color: 1,2 m
Imágenes nocturnas: 1,2 m

Rango dinámico
8 bits

Ancho de franja
11 km × 4,5 km

Frecuencia de revisita
Tres veces al día

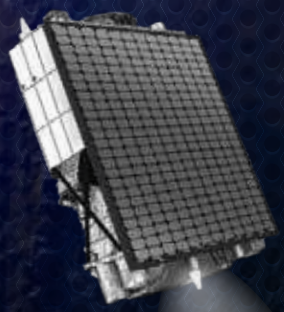
Geolocalización
< 8,5 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

Captura estereoscópica en un solo paso para continuidad y calidad de imagen.

HYPERSPECTRAL HYPERSCAN

Es una constelación satelital hiperespectral con 19 bandas que permite observar la Tierra a 5m de resolución, ideal para agricultura, monitoreo ambiental, exploración minera y cartografía a gran escala, con una cobertura amplia (110km) y revisita cada dos días.



Órbita
Altitud: 528 km
Tipo: Órbita sincrónica al sol
Vida útil prevista: >5 años

Bandas espectrales
B0–B19: 450–1040 nm

Distancia de muestreo en el suelo
B3–B5 (nadir): 3 m
B0–B6 (nadir): 5 m
B7–B12 (nadir): 10 m
B13–B19 (nadir): 20 m

Rango dinámico
B0–B19: 12 bits

Ancho de franja
110 km

Frecuencia de revisita
Cada 2 días

Geolocalización
< 8,5 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

DATUM INGENIERÍA

GAOFEN-5
GF05-02



Lanzamiento	7 de septiembre de 2021
Órbita	Altitud: 705 km Tipo: Sincrónica al sol Período: 98,723 minutos Posición de los vértices: 105,6° E
Vida útil	8 años
Imagen hiperespectral avanzada (AHSI)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: 30 m Resolución espectral: VNIR: 5 nm SWIR: 10 nm
Sensor multiespectral visual e infrarrojo (VIMS)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: 20 m (VIS/SWIR) 40 m (MWIR/LWIR)
Instrumento de monitoreo ambiental (EMI)	Rango espectral: 240–710 nm Resolución: 24 km (a lo ancho del paso) 13 km (a lo largo del paso) Resolución espectral: 0,3 nm – 0,6 nm
Cámara de polarización direccional (DPC)	Rango espectral: 433–920 nm Resolución: mejor que 3,5 km
Polarímetro de escaneo para observación de partículas (POSP)	Rango espectral: 370–2290 nm Resolución: mejor que 10 km
Detector de aerosoles absorbentes	Rango espectral: 339–389 nm Resolución: mejor que 4 km

ZY HYPERSPECTRAL
ZY-1 02D/ZY-1 02E

Lanzamiento	7 de septiembre de 2021
Órbita	Altitud: 705 km Tipo: Sincrónica al sol Período: 98,723 minutos Posición de los vértices: 105,6° E
Vida útil	8 años
Imagen hiperespectral avanzada (AHSI)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: 30 m Resolución espectral: • VNIR: 5 nm • SWIR: 10 nm
Sensor multiespectral visual e infrarrojo (VIMS)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: • 20 m (VIS/SWIR) • 40 m (MWIR/LWIR)
Instrumento de monitoreo ambiental (EMI)	Rango espectral: 240–710 nm Resolución: • 24 km (a lo ancho del paso) • 13 km (a lo largo del paso) Resolución espectral: 0,3 – 0,6 nm
Cámara de polarización direccional (DPC)	Rango espectral: 433–920 nm Resolución: mejor que 3,5 km
Polarímetro de escaneo para observación de partículas (POSP)	Rango espectral: 370–2290 nm Resolución: mejor que 10 km
Detector de aerosoles absorbentes	Rango espectral: 339–389 nm Resolución: mejor que 4 km



DATUM INGENIERÍA

schneider digital



3D PluraView

La nueva referencia de pantallas estéreo 3D pasivas.

3D 4K VR



Workstation Pulsaron

Estaciones de trabajo de rendimiento fabricadas a la medida por Schneider Digital.

StealthMouse & Softmouse

Dispositivos de precisión perfectos para GIS, Fotogrametría y Mapeo.



3DConnexion & SpaceControl

ideal para todos los requerimientos en procesamiento de modelos 3D



Partner of:

3Dconnexion EIZO AMD FIREPRO NVIDIA PLANAR

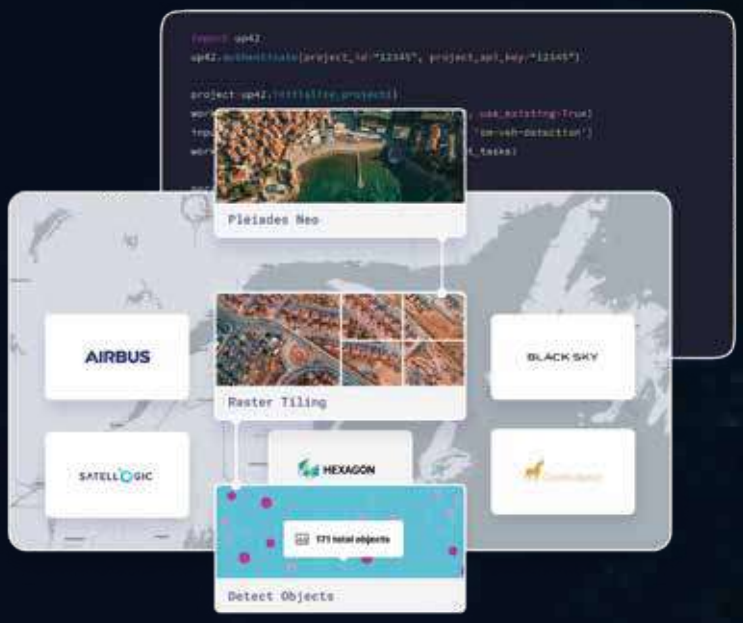
3Dconnexion SpaceControl

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

UP42

Impulsando la innovación geoespacial

UP42 empodera a las organizaciones para ordenar, acceder y analizar fácilmente datos geoespaciales.



Acceso simplificado a datos y procesamiento geoespaciales:

Cree productos geoespaciales escalables. Brindamos todo lo que necesita para crear e incorporar conocimientos de observación de la Tierra en su aplicación.

- Una colección de fuentes líderes de datos y análisis
- Acceso e infraestructura API-first para escalar
- Modelo de precios transparente de pago por uso

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Servicios de consultoría:

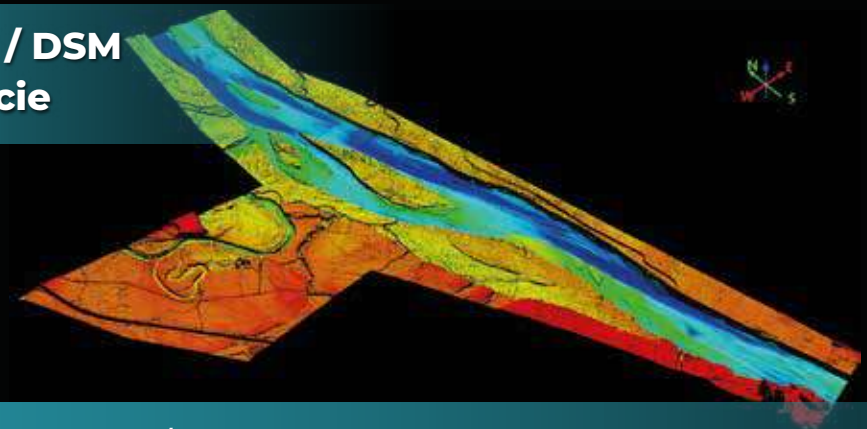
(Captura de datos LiDAR y Ortofotos (RGB+IC) y Cartografía básica y temática)

Captura de datos Lidar y Ortofotos



Generación precisa de mosaicos a diferentes escalas, con cámaras digitales de gran formato. Imágenes con píxeles desde 2 cm según necesidad del cliente. Sistema de navegación asegura alta precisión y verificabilidad. Resultados confiables para cartografía, monitoreo ambiental y planificación urbana.

(Modelo Digital de Terreno) / DSM (Modelo digital de Superfiecie



Generación precisa de DTM/DSM con representación visual y matemática de alturas y distancias reales. Datos LiDAR con ratificación por puntos de control en tierra para curvas de nivel exactas en centímetros.

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Cartografía básica y temática

- Toma de modelos fotogramétricos estereoscópicos aerotriangulados.
- Configuración de herramientas para captura y restitución.
- Revisión y ajuste de parámetros según escala y niveles de información.
- Identificación de áreas y longitudes mínimas para captura.
- Captura de elementos en niveles de información correspondientes.
- Generación de archivo digital en formato estándar dgn.
- Control de calidad para completitud, consistencia y exactitud.
- Verificación de exactitud posicional respecto al modelo estereoscópico fotogramétrico según requerimientos establecidos.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

SLAM

FAMILIAS CÁMARAS PHANTOM
ALTA VELOCIDAD





Familia S Machine Vision
4k a 1,000 fps
1 Mpxa 7,000 fps
4 Mpxa 1,400 fps
Hasta 700k fps y 300ns exposición



Miro C321/J
8-16 GB RAM
1,480 fps a 1920x1080
240 GB CineFlash
Soporte Hi-G + Junction Box



Familia VEO
18-72 GB RAM
1 Mpxa 10,800 fps + Binning
4 Mpxa 1,400 fps
CFast512GB
Hasta 1M fps y 300ns exposición



Miro C211
8-16 GB RAM
1,800 fps a 1280x1024
2,540 a 1280x720
240 GB CineFlash



Miro N5
8 GB RAM
560 fps a 768x600
1,000 fps a 512x472
InterfazCXP
Cabeza de cámaradesechable
128 GB CineFlash

PHANTOM



Geología y minerales

SpecTIR proporciona mapeo mineral discreto para clientes de exportación en los sectores de minería, petróleo/gas y geotermia.



Gas de petróleo

Desde Tunes hasta las cuencas de Venezuela, SpecTIR ha ejecutado con éxito programas de exploración de petróleos y gas en los entornos más difíciles.



Vegetación y medio ambiente

Las imágenes hiperespectrales permiten la clasificación y la caracterización de la vegetación que se relaciona con una amplia gama de aplicaciones.



Respuesta de emergencia

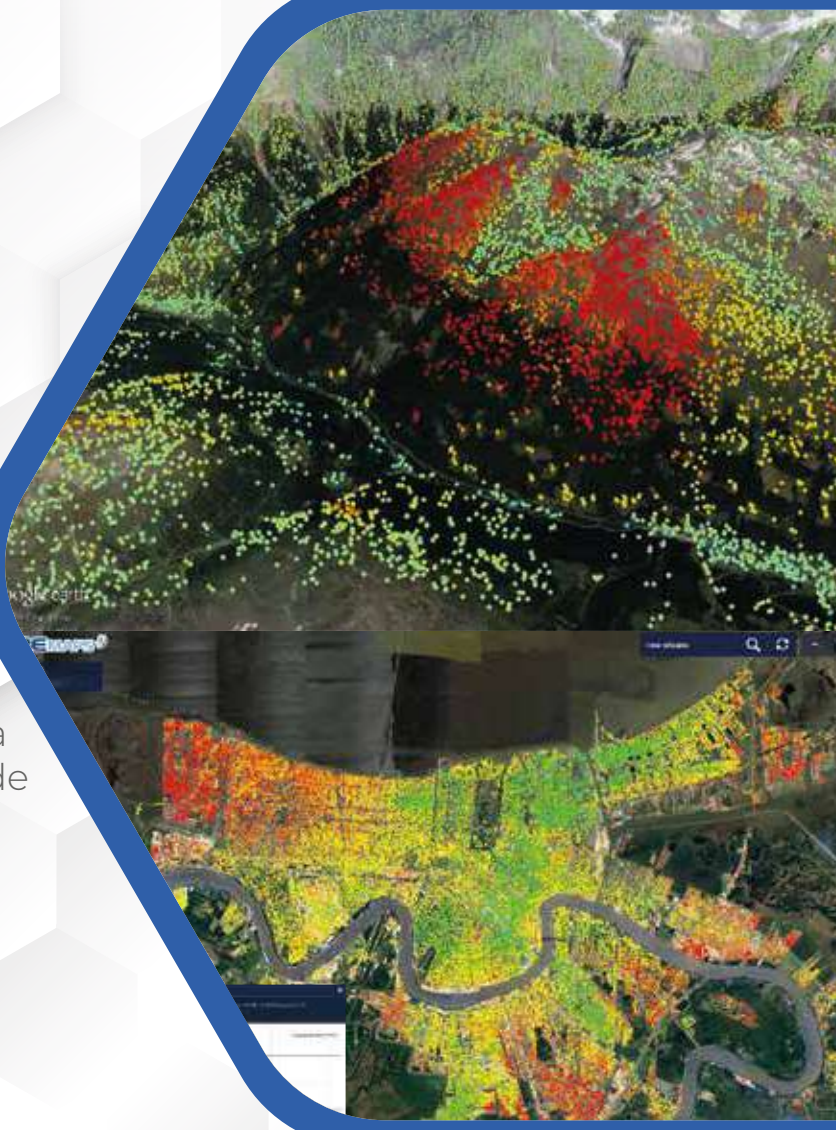
SpecTIR ayuda a detectar la contaminación ambiental en todo el mundo.

SpecTIR

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

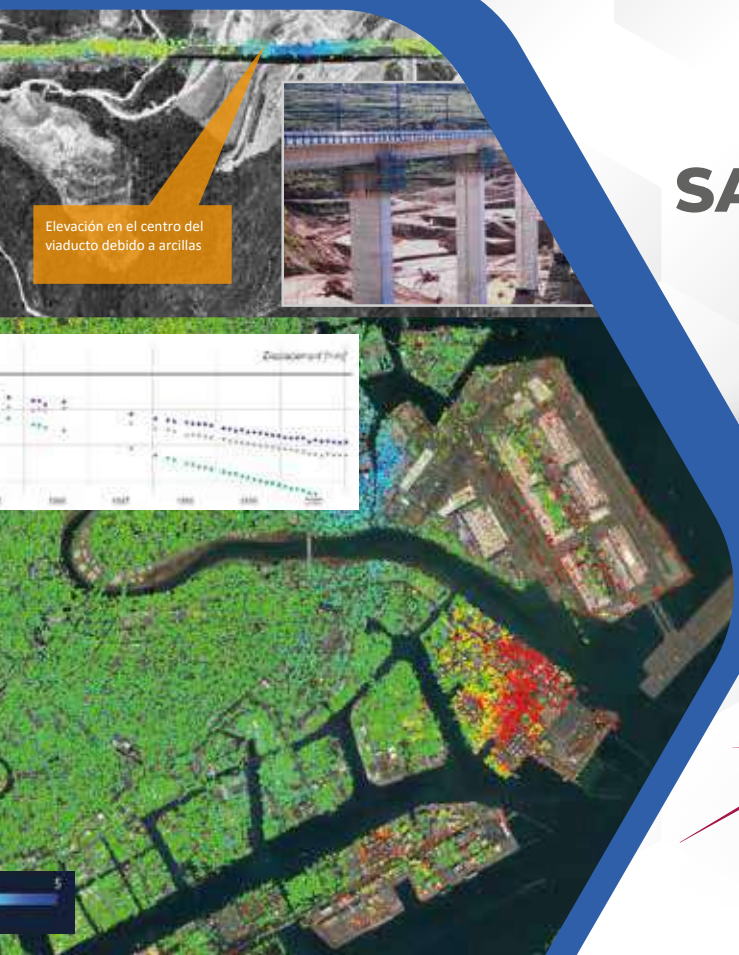
TECNOLOGÍA InSAR.

Las soluciones de la tecnología InSAR le permite monitorear periódicamente la superficie del suelo y el desplazamiento de activos individuales.



MONITOREO SAR.

Proporciona mapas de movimiento de la superficie terrestre por medio de miles de puntos de medición casi en tiempo real.



SATELITE SAR OPERATIVO

Obtenga imágenes sobre un área específica en cualquier superficie del mundo, por medio de las plataformas satelitales SAR.

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

TRE ALTAMIRA
A CLS Group Company



SPECTRAL EVOLUTION

SERIES SENSORES REMOTOS

Espectrómetros portátiles de campo UV-Vis-NIR

Los espectrómetros portátiles UV-Vis-NIR de Spectral Evolution, junto con el software EZ-ID™, permiten identificar minerales en segundos, optimizando la exploración geológica en campo, laboratorio o casetas de testigos.



PSR-1100f

- Rango espectral de 320-1100 nm
- Resolución de 3 nm
- Cable de fibra óptica extraíble/reemplazable con conexión FC
- Construcción robusta de aluminio anodizado
- Teclado y pantalla LCD
- La memoria interna almacena 2500 escaneos sin una computadora
- Exposición automática y obturador oscuro automático
- Batería recargable de iones de litio a presión
- Interfaz inalámbrica
- Correa de hombro para facilitar la movilidad.



RS-3500

- Rango espectral de 350 a 2500 nm
- Óptica de matriz de diodos 100 % sin partes móviles.
- Cable de fibra óptica extraíble/reemplazable
- Construcción de aluminio anodizado resistente
- Radiancia y/o irradiancia calibradas de fábrica utilizando una fuente rastreable NIST
- Exposición automática y obturador oscuro automático
- Batería externa recargable de iones de litio
- Conectividad inalámbricaz



PSR+

- Rango espectral de 350 a 2500 nm
- Óptica de matriz de diodos del 100 % sin partes móviles
- Cable de fibra óptica extraíble/reemplazable
- Opción para conectar una lente FOV en lugar de un cable de fibra óptica
- Construcción de aluminio anodizado con canales de dispersión de calor integrados
- Radiancia y/o irradiancia calibradas de fábrica utilizando una fuente rastreable por NIST
- Exposición automática y obturador oscuro automático
- Montaje en trípode

SPECTRAL EVOLUTION

Aplicaciones comunes de teledetección:









NaturaSpec™

- Rango espectral completo de 350-2500 nm
- 3 conjuntos de fotodiodos
- Sin partes móviles para una mayor confiabilidad
- Obturador de corriente de oscurecimiento automático y control de exposición automática para operación con un solo toque
- Cable de fibra óptica revestido de metal, reemplazable por el usuario, con entrada SMA-905
- Ligero y compacto



NaturaSpec Plus™

- Estudios de vegetación
- Investigación ambiental
- Análisis, mapeo y elaboración de perfiles de suelos
- Verificación de campo
- Teledetección geológica
- Investigación sobre la radiación solar y la irradiancia
- Identificación de especies



NaturaSpec Ultra™

- Rango espectral completo de 350-2500 nm
- 3 conjuntos de fotodiodos
- Sin partes móviles para una mayor confiabilidad
- Obturador de corriente de oscurecimiento automático y control de exposición automática para operación con un solo toque
- Cable de fibra óptica revestido de metal, reemplazable por el usuario, con entrada SMA-905
- Ligero y compacto

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Geosystems

GeoSITM

Una plataforma web de información geográfica con múltiples beneficios, como búsquedas globales e instantáneas, integración con servicios de cartografía, ploteos dinámicos y análisis geo espacial. Es flexible y se adapta a distintos tipos de negocios y requerimientos particulares.





GeoMapps

Una solución compuesta por una aplicación web y móvil que permite la visualización de mapas, captura de datos en campo, comunicación en tiempo real y seguimiento de equipos. Características incluyen mapas online y offline, formularios configurables, captura automática de datos e implementaciones exitosas en diversos clientes.

FiberGIS

Una plataforma web de información geográfica con múltiples beneficios, como búsquedas globales e instantáneas, integración con servicios de cartografía, ploteos dinámicos y análisis geo espacial. Es flexible y se adapta a distintos tipos de negocios y requerimientos particulares.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Smart Cities

Desde el **monitoreo en tiempo real** del tráfico hasta la **gestión inteligente** de energía, su tecnología está diseñada para ayudar a las ciudades a tomar **decisiones más informadas y eficaces.**



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Smart
COLLECT

Cámaras hiperespectrales





Hyper-Cam es un sistema avanzado de imágenes hiperespectrales de infrarrojos pasivos que combina una alta resolución espacial y espectral. Proporciona datos calibrados radiométricamente en tiempo real para la detección e identificación de gases y minerales. Se ofrece en formato terrestre, pero también como un sistema compacto de imágenes hiperespectrales aerotransportado: el Hyper-Cam Airborne Mini.

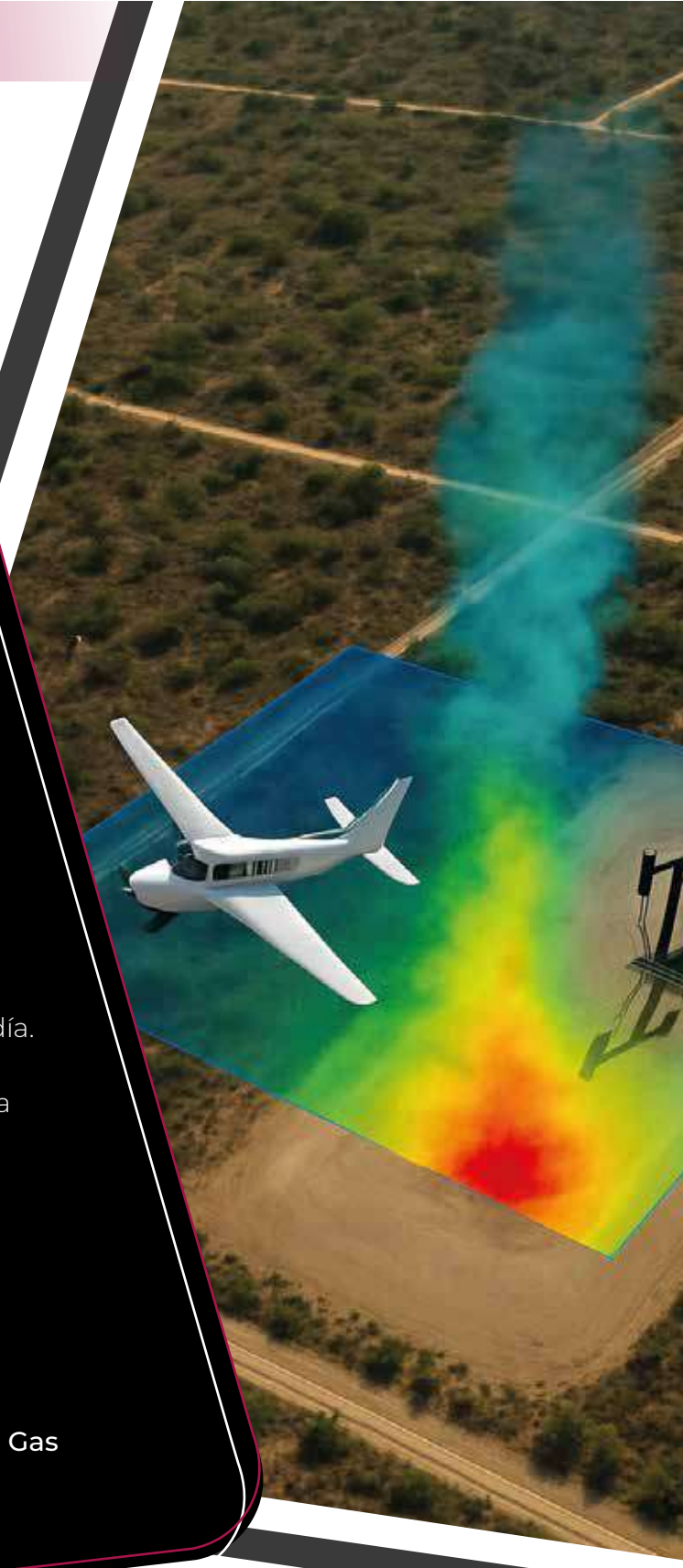
Hyper-Cam Airborne Mini es un revolucionario sistema de imágenes hiperespectrales que está diseñado para adaptarse a aviones pequeños y otros vehículos compactos. Este sensor de imágenes liviano es una herramienta versátil para estudios IR hiperespectrales y un instrumento único para la detección, identificación y cuantificación de gases en tiempo real.

TELOPS

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

INSIGHT M

METHANE MANAGED



IMÁGENES AÉREAS DE METANO:

Rápidas, seguras y rentables

Beneficios clave:

Información precisa y oportuna sobre emisiones de metano.

Inspección aérea de hasta 100 millas cuadradas por día.

Detección de fugas desapercibidas con enfoque en la seguridad operativa.

Solución accesible, sin necesidad de inversión en equipos propios.

Tecnología avanzada para escaneos eficientes y cobertura amplia.

Resultados comprobados en la industria de Oil And Gas en Colombia

Impulse la eficiencia operativa y el cumplimiento ambiental en el sector petróleo y gas con la tecnología de imágenes aéreas de metano de Insight M.

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS



DATUM

SIG-SENSORES REMOTOS

Siguenos: @DatumIngenieria

www.datuming.com

+(57) 3013345686 / +(57) 3046320787 / +(57) 743 1989

Calle 46 # 67 – 04, Bogotá - Colombia.