

Producto	GSD	Superior / Lateral	Área / Elevación	Área / Mes
Ortoimagen y MDS SPOT HR5	15m			4 000 000 km ²
Ortoimagen y MDS SPOT 1-5	10m			2 000 000 km ²
Ortoimagen y MDS IKONOS	1m			40 000 km ²
Ortoimagen de suelo a todo color ADS40 a partir de un MDT existente	1m	30%	6 000 km ²	144 000 km ²
Ortoimagen de suelo a todo color ADS40 y MDT Infoterra	0,5m	30%	3 000 km ²	16 000 km ²
TrueOrtho a todo color ADS40 y MSD Infoterra	0,25m	80%	500 km ²	2 600 km ²
Ortoimagen de suelo a todo color UCD/DMC/encuadre analógico y MDS Infoterra	0,16m	60%-30%	500 km ²	2 400 km ²
TrueOrtho a todo color UCD/DMC/encuadre analógico y MDS Infoterra	0,08m	70%-70%	200 km ²	400 km ²

Estas cifras se refieren a la fase automática del proceso y se basan en la experiencia de Infoterra en proyectos recientes a gran escala, en los que se ha utilizado una configuración modal de cinco biprocesadores y un equipo de tres personas. Un aumento notable de productividad; se necesita entre 2 y 3 veces menos de trabajo manual comparado con métodos tradicionales.



Servicios y Atención al cliente

| Transición sin complicaciones desde su entorno actual | Fiabilidad | Rápida personalización |

- Instalación y servicio técnico a domicilio.
- Servicio de atención al cliente de programa y producción.
- Mantenimiento remoto del programa.
- Cursos de formación del programa.
- Desarrollo de software bajo pedido.



Clientes que utilizan nuestro software de producción:

Fugro Earth Data (EEUU), Pasco (Japón), Astrium (Tailandia), TerraDigita/Astec (Alemania), Spot Image (Francia), BSI (China), Catic-Siwei (China), Peace Map Corps (China), Google (EEUU), K-Geomatics (Corea), Shanxi Mapping Bureau (China), Several MoD.

Son clientes de nuestros productos acabados:

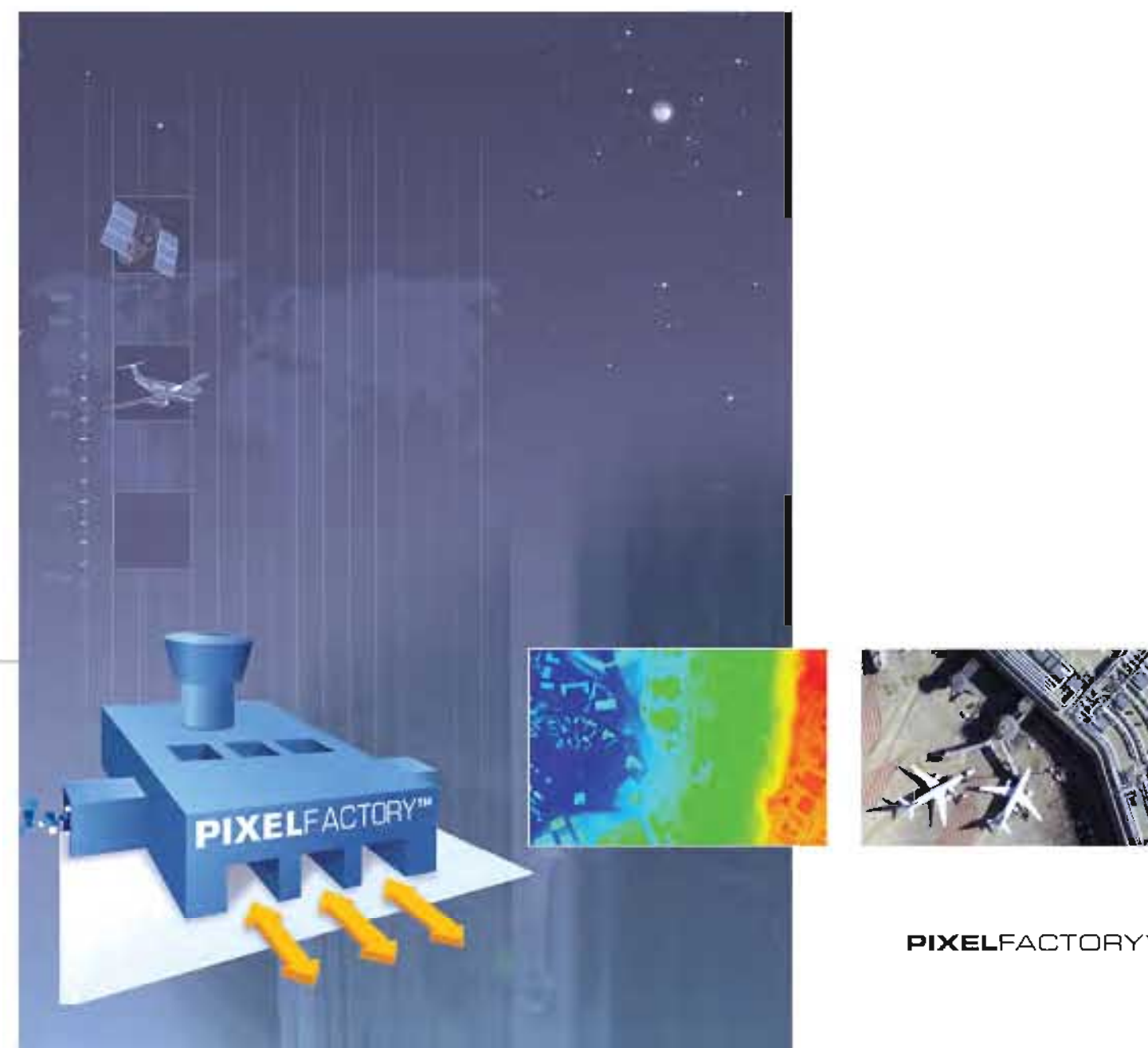
DGA, NGA, OTAN, USGS, Comisión Europea.

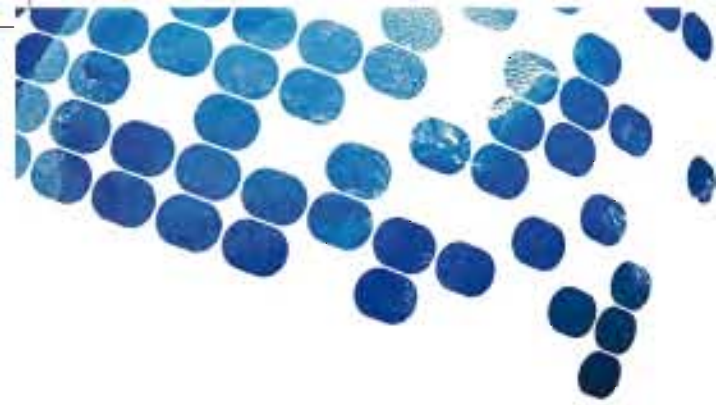
Acerca de Infoterra

Infoterra, una filial de EADS Astrium compañía europea líder en espacio, es la proveedora de productos y servicios de geoinformación para gestionar el desarrollo, el medio ambiente y la seguridad de nuestro mundo en cambio. La compañía posee sistemas de producción industrial de información geográfica utilizada en todos los sectores, desde los ámbitos gubernamentales, autoridades locales y defensa, a las empresas de servicios públicos, navegación y telecomunicaciones. Infoterra, juntamente con Spot Image, conforma la División de Observación de la Tierra de Astrium Services.

Pixel Factory

La fuerza de una solución industrial en sus manos





La Nueva Generación de Geoproducción Industrial

Infoterra Francia ha desarrollado un sistema propio de producción industrial de datos geoespaciales que incluye una revolucionaria cadena de proceso digital, capaz de producir productos cartográficos avanzados en 3D de una calidad incomparable.

Gracias a su diseño, a su arquitectura abierta original, este sistema puede procesar automáticamente grandes volúmenes de datos captados por múltiples sensores de observación terrestre y convertirlos en un amplio abanico de productos cartográficos acabados (MDS, TrueOrtho®, ortoimágenes, mosaicos a escala nacional).

Lo que convierte en ÚNICA a la Pixel Factory es que el procesamiento de datos, ya sean éstos captados por satélite o por cámaras aéreas digitales, es la función principal, y está integrada en el núcleo de la arquitectura del sistema.

• Todo su entorno está diseñado para proporcionar la máxima flexibilidad en todos los aspectos, pudiendo incluso interactuar sin problemas con otras herramientas y softwares externos.

• Su alta capacidad de procesamiento en paralelo permite trabajar en multitarea y gestionar volúmenes de trabajo simultáneos, sin limitación en el tamaño y el volumen de los datos.

• La centralización de la gestión de la producción, su interfaz gráfica y el acceso remoto hacen más fácil su uso.

• La estructura modular permite que el software original sea fácilmente escalable para satisfacer necesidades futuras. Permite añadir nuevas aplicaciones cuando se precise.

Un sistema de herramientas completo

| Automatización | Fiabilidad | Respuesta rápida | Precisión |

Incluye más de 200 algoritmos de tecnología punta:

- Calibración de sensores,
- Mejora de las imágenes en bruto (correcciones atmosféricas, electrónicas, etc.),
- Rápida triangulación multisensor aérea y espacial,
- Generación y filtrado rápidos y automáticos de puntos de apoyo,
- Extracción automática de Modelos Digitales de Superficie (MDS) densos,
- Extracción semiautomática de Modelos Digitales de Terreno (MDT),
- TrueOrto y rectificación geométrica tradicional,
- Generación automática de curvas de nivel a partir de los MDT,
- Creación automática de mosaicos (ortoimágenes, mapas de elevación y mosaicos de segunda generación),
- Mejora de la imagen (sobre exposición, contraste, ecualización, etc.),
- Reformateo de imágenes y vectores,
- Herramientas cartográficas (proyección, servicio de datum y geoides),
- El mosaico de segunda generación y el sistema editor de flujo de trabajos.

Soporte Multisensor

| Versatilidad | Optimización de resultados |

Satélites ópticos, satélites de radar, cámaras digitales aéreas, películas fotográficas digitalizadas.

- **Sensores satelitales soportados:** Quickbird, Kompsat-2, Ikonos, Formosat-2, Aster, Landsat 7, Eros B, Spot 1-5 & HRS, ALOS-Prism Avnir-2, IRS P5, IRS P6, Theos, SSOT, Cartosat2, Geoeye1, Worldview 1.
- **Sensores radar soportados:** Terrasar-X, RadarSat-1, ERS, RadarSat-2, CosmoSkymed.
- **Sensores aéreos soportados:** ADS40/80, UCD, UCX, DMC, cámaras analógicas, cámaras DSS. ... y mucho más.



Entorno de la Pixel Factory

| Sistema de módulos | Visión total de recursos | Simplicidad | Interfaz intuitiva | Productividad | Continuidad de negocio |

- Flujos de producción automatizados.
- Flujos de trabajo basados en la información.
- Flujos de producción incorporados.
- Gestión centralizada de datos.
- Administración integral del sistema.
- Herramientas de administración remotas y en línea.
- Navegación remota de datos del proyecto.
- Gestión centralizada de calidad y errores.
- Herramienta de informes automática y personalizada.
- Puesta en marcha continuada de nuevas aplicaciones.

Productos acabados

| Compatibilidad | Variedad | Calidad |

- **Principales:** modelos Digitales de Superficie densos, Modelos Digitales de Terreno densos, TrueOrtho y ortoimágenes tradicionales.
- **Derivados:** pares estereoscópicos ADS40/80, mapa de detección de cambios, mapa de utilización del terreno, bases de datos vectoriales en 2D y 3D.
- **Formatos interoperables de producción:** Rasterizado (GeoTiff, BIL, ECW, ASCII, Grid, DIMAP, DTED, USGS, etc.), Vectorial (Shapefile, DXF, ArInfo ungenerate, SVG, JPEG y JPEG 2000, etc.) y GIS (VRML, OpenGIS / GML, etc).

Tres paquetes distintos para cubrir sus necesidades

- **La Pixel Factory:** la solución personalizada que necesita para sus proyectos de producción de geoinformación. Incluye el entorno completo de la Pixel Factory, los algoritmos que seleccione y los sensores soportados. El equipo es opcional.
- **La Pixel Factory móvil:** realiza producciones rápidas sobre el terreno. Un entorno de producción totalmente integrado, portátil y compacto. Este producto se entrega listo para usar e incluye tanto el equipo como los programas.
- **La infraestructura de la Pixel Factory:** optimiza e industrializa su entorno y recursos actuales. Se integra en su propio sistema o en su propio flujo de producción (incluyendo las estaciones de recepción terrestre). También están disponibles las herramientas del programa de desarrollo (SDK).

Interfaz fluida

| Interoperabilidad | Inversión | Protección |

Fácil integración de otros programas y herramientas:

- Estaciones de trabajo fotogramétricas,
- Programas de teledetección,
- Autoedición.

