



## DirectMet®2: Aplicaciones Meteorológicas Comerciales

Un Sistema Poderoso de Procesamiento de Datos de Satélite compacto y de bajo costo

### PANORAMA GENERAL DEL HARDWARE

El sistema de procesamiento DirectMet®2 interactúa con diferentes sistemas dorsales, incluidas las Estaciones Terrenas Geoestacionarias de Satélites Operacionales (GOES), Retransmisión (GRB), las Estaciones Terrenas GeoNetCast-Américas (GNC-A) o la entrega en la nube de datos a través de Internet (por ej. DirectMet®2 Cloud). Elija la fuente de entrega de datos que funcione mejor para su oficina. Consulte la página 2 de esta hoja de producto para ver las opciones de arquitectura de sistema dorsal. Fuera de la huella del GOES, el DirectMet®2 es extensible a otros satélites, incluidos Himawari-8, FengYun-2 y METEOSAT.

#### Sistema de Procesamiento de Cómputo DirectMet®2

- Estación de Trabajo Análisis
- Servidor de Ingestión\*
- Plataforma de Producción Nivel 2+ (opcional)

\* El Servidor de Ingestión no es necesario para datos entregados vía DirectMet®2 Cloud

### PANORAMA GENERAL DEL SOFTWARE

El DirectMet®2 está construido con componentes de alta calidad para confiabilidad y durabilidad. Toda la ingestión, procesamiento de datos y análisis son realizados en una sola estación de trabajo con posibilidad de extensión a estaciones de trabajo y navegadores web externos. El DirectMet®2 está listo para conexión a una red para distribución automática de productos de alta calidad con compatibilidad en Internet.

#### Ingestión

- Ingestión de grupos de datos GRB vía una plataforma de lectura directa para productos Nivel 1B Advanced Baseline Imager (ABI) y Nivel 2B Global Lightning Mapper (GLM).
- Módulos meteorológicos espaciales para SEISS, EXIS, SUVI, y MAG
- Arquitectura para Sistema Terreno GRB, Sistema Terreno GNC-A, DirectMet®2 Cloud, o servidores remotos de archivos
- Módulos de Ingestión enchufables para otros satélites, tales como Himawari-8/9, FengYun-2, y METEOSAT

#### Almacenamiento

- Manejo efectivo y almacenamiento de grandes volúmenes de datos satelitales

#### Generación de Productos

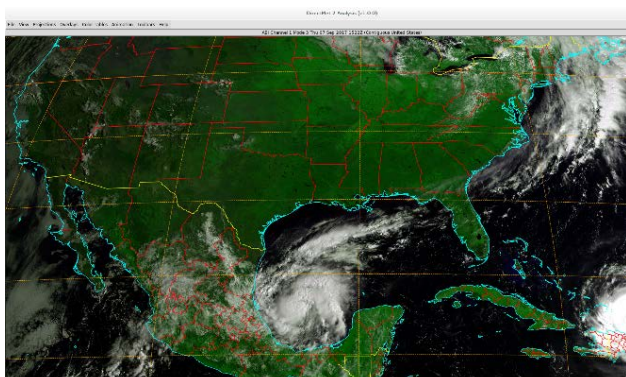
- Producción Automática de imágenes de lectura directa entrantes; formato de imágenes adecuado para distribución a Internet o publicación
- Vista satelital nativa y diferentes proyecciones de mapas, definidas por el usuario para operaciones
- Creación de productos de datos Nivel 2 (computadora opcional para arquitectura de procesamiento distribuida Nivel 2, si es necesario)

#### Visualización y Análisis

- Base de datos de sobreposición expandible y personalizable, incluyendo sectores regionales
- Curvas de realce de imágenes y tablas de colores definidas por el usuario
- Actualizaciones automáticas de imágenes y repeticiones
- Capacidad para realizar análisis forense (tormentas pasadas)

#### Distribución

- Soporte para múltiples formatos de datos (por ejemplo: GeoTIFF, PNG, JPEG) para distribución a Sistemas de Información Geográfica (GIS) de terceras partes u otros sistemas externos (medios sociales, sitios web)



GOES-ESTE Azul Mármol



## DirectMet®2: Aplicaciones Meteorológicas Comerciales

Un Sistema Poderoso de Procesamiento de Datos de Satélite compacto y de bajo costo

### OPCIONES DE ARQUITECTURA SISTEMA DORSAL DirectMet®2

El sistema de procesamiento DirectMet®2 está diseñado para la entrega de datos GOES en formato NetCDF4 a través de estaciones terrenas satelitales (lectura directa de GRB o GNC-A), servicio en la nube o FTP. El cliente elige el servicio de entrega. GST puede proporcionar precios para el hardware de sistema terreno GOES GRB o GNC-A que se utiliza para la adquisición de datos de satélite como parte de un sistema DirectMet®2 llave en mano.

#### Receptor Satelital GOES GRB y Sistema de Antena

- Antena de 3.8 a 4.5 metros (dependiendo de la ubicación)
- Alimentador/Convertidor de Bajada Integrado
- Cable coaxial de 300 pies RG-58/U con conectores
- Demodulador GOES GRB (montable en rack)

#### Receptor Satelital GNC-A y Sistema de Antena

- Antena de Banda C de 1.8 a 2.4 metros (dependiendo de la ubicación)
- Alimentador/Convertidor de bajada Integrado
- Cable Coaxial de 300 pies RG-58/U con conectores
- Receptor DVB-S2
- Software de Cliente KenCast Fazt

#### Servicio Cloud o FTP

- No se requiere hardware de estación terrena
- Adquisición de archivos de datos NetCDF4 GRB desde Cloud (por ejemplo, DirectMet®2 Cloud) o Servicio FTP vía Internet



Antena de 4.5 metros para Sistema Terreno GRB