



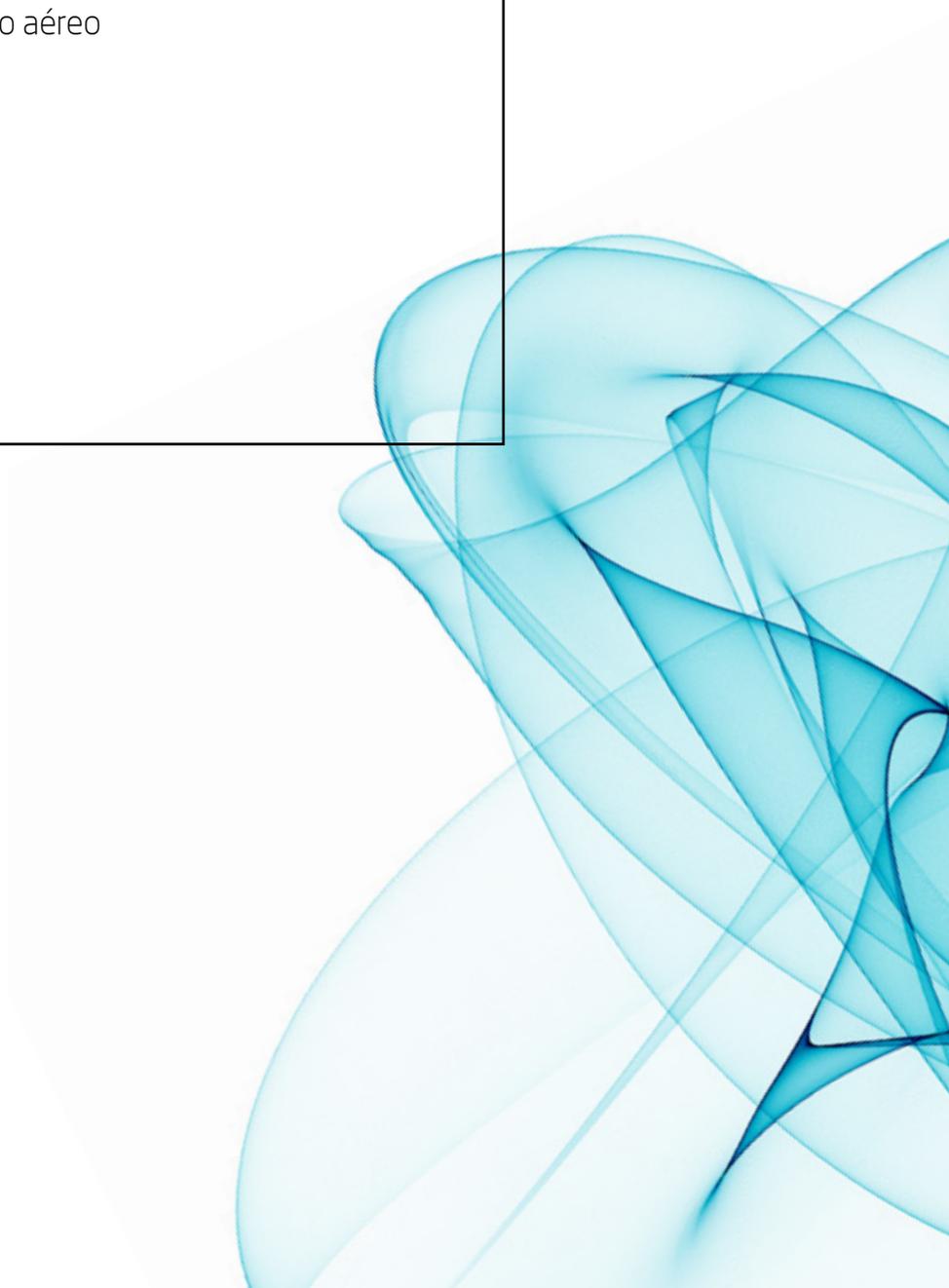
**indra**

DEFENSA Y SEGURIDAD

# AIRDEF

Garantizar la soberanía del espacio aéreo

[indracompany.com](http://indracompany.com)



# AIRDEF



AIRDEF ofrece múltiples filtros, alertas automáticas y normas de identificación y de fusión para reducir las acciones manuales del operador

## DESCRIPCIÓN

El sistema AIRDEF de Indra comprende centros de mando y control para defensa aérea, en emplazamientos fijos o desplegables.

Sistema escalable tanto en número de posiciones de operador como en capacidades.

AIRDEF cubre, de forma integrada todas las fases de planificación, ejecución y control de las operaciones aéreas que gestiona, y cuando la operación lo requiere, en coordinación con los centros de control de tráfico aéreo civil.

Sistema avanzado de mando y control que integra todas las herramientas necesarias para vigilar y controlar eficazmente el espacio aéreo.

Se presenta con un interfaz revolucionario: claro, atractivo, intuitivo y con una perspectiva 3D que proporciona en tiempo real la información que necesita cada operador para gestionar el espacio aéreo bajo su responsabilidad.

AIRDEF proporciona a los mandos toda la información global que necesitan para la toma de decisiones (RASP).

El sistema incorpora las últimas medidas para garantizar la seguridad de la operación. Esto incluye la adopción de procedimientos y herramientas especializadas para la neutralización y control de las amenazas cibernéticas.

## CICLO DE OPERACIÓN

El sistema cubre de manera integrada el ciclo completo de la vigilancia aérea incluyendo la planificación en avance de una misión, la vigilancia del espacio aéreo y todo tipo operaciones aéreas tanto defensivas como ofensivas, la evaluación de amenazas y asignación de sistemas armas e interceptores, así como herramientas de análisis y grabación de datos para su uso post-misión, tanto en entrenamiento como en auditorías.

## FUSIÓN

Gestiona y fusiona información de todo tipo de sensores para la producción de la RASP (Recognized Air Surface Picture).

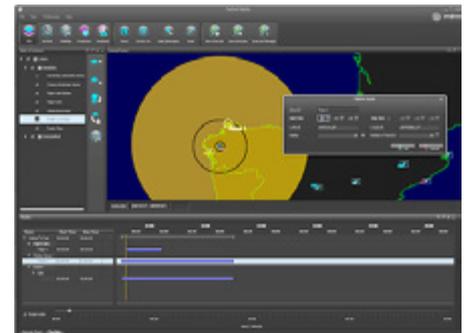
En ese sentido, se realiza una fusión de datos de múltiples fuentes, los cuales se muestran en el GIS y que incluyendo información de radares de diversos tipos y data Links para presentar una única traza.

El operador puede consultar la composición detallada de las trazas mediante información presentada en tabulares.

## TDLs

El sistema tiene la capacidad de integrar todo tipo de datos, tanto información que proviene de diferentes sensores existentes, como datos de inteligencia o de sistemas de gestión de tráfico aéreo civil para proporcionar a los controladores y mandos una visión global de la situación del espacio aéreo. Dichos datos pueden ser integrados a través de protocolos estándar: ASTERIX, MIL-ASTERIX, ADEXP.

El sistema AIRDEF opera, entre otros, con Link 11, Link 11B, Link 16, JREAP.



## FUNCIONALIDADES DESTACABLES

### PLANIFICACIÓN

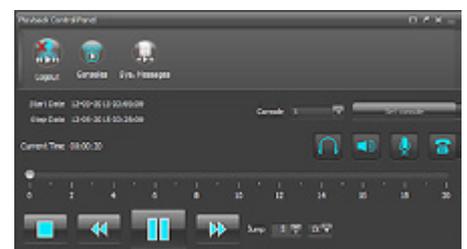
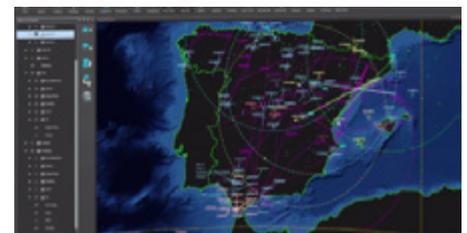
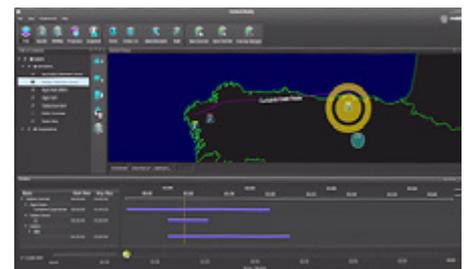
- Modelado gráfico de Air Coordination Order (ACO) y Air Tasking Order (ATO) modeller, utilizando un GIS (2D y 3D).
- Gestión e información sobre los recursos propios integrando la información suministrada por los operadores de las bases aéreas.
- Exportación de ATO/ACO utilizando la herramienta de generación automática ADatP-3.

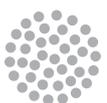
### FUSIÓN DE INFORMACIÓN DE SENSORES

- Asociación, correlación y combinación de información de múltiples sensores para conformar una única traza estimando su posición, intención e identidad.
- Integración de todo tipo de protocolos radar.

### SIMULACIÓN Y ENTRENAMIENTO

- Herramienta para modelar y generar datos radar sintéticos y cargarlos en el sistema.
- Los datos radar pueden modificarse y combinarse con datos reales.





**indra**

Avda. de Bruselas, 35.  
28108 Alcobendas.  
Madrid (España)  
T +34 91 627 14 50  
F +34 91 627 10 07  
infodefense@indracompany.com  
indracompany.com

Indra se reserva el  
derecho de modificar  
estas especificaciones  
sin notificación previa