

VCS

Sistema de comunicación de voz

Sistema de gestión de comunicaciones de voz (VoIP y analógica) para el control del tráfico aéreo (ATC) de UAVs. Diseñado para aplicaciones de tráfico aéreo civil y militar, desplegables en entornos hostiles.



Tres dominios de seguridad:

**NATO Secret +
NATO Restricted +
NATO Unclassified**

**Audio robusto para
UAVs en Zonas de
Operaciones
hostiles, con
actividad de Guerra
Electrónica**

**Personalización de la
interfaz gráfica HMI en
las consolas del
operador,
permitiendo un
elevado grado de
ergonomía
optimizado y
personalizable**

VCS: Gestión de radiocomunicaciones en UAVs

- Compuesto por un **segmento aéreo** ubicado en la plataforma **UAV** y un **segmento terrestre** ubicado en la estación de tierra (**GCS**).
- **Gestión de comunicaciones sin interrupciones** gracias a las operaciones del **procesador de gestión de audio duplicadas** (Audio Management Unit), garantizando operaciones en condiciones de fallos.
- Red troncal **LAN 100 Base FX (fibra óptica)** y **100 Base TX (cobre)**
- Certificación seguridad, TEMPEST, HW DO-254 DAL C, SW DO-178C DAL C
- El sistema de gestión de comunicaciones por voz VCS permite gestionar **radios HF, VHF, UHF, SATCOM, enlaces de datos para control de tráfico aéreo y enlaces de datos tácticos, telefonía, intercomunicaciones.**
- Gestión tanto **de radios analógicas** como de **Radios Definidas por Software (SDR).**
- Los parámetros de configuración permiten controlar las radios, enlaces de datos y telefonía, a través de la gestión del sistema VCS.
 - El acceso a las radios y enlaces de datos se realiza a través de una **interfaz HMI customizable** por software, en las consolas de operador.
 - Las consolas de operador del sistema VCS permiten una **configuración rápida e intuitiva** de los parámetros de radio y enlaces de datos, tales como la frecuencia, canales, potencia de transmisión, modo Frecuencia Fija / Salto de Frecuencia, formas de onda, etc.
 - Mediante el sistema VCS, los operadores pueden **gestionar el modo de funcionamiento EPM ECCM (HaveQuick, SATURN) para radios tácticas** y configurar sus parámetros de trabajo.
- VCS puede establecer tres dominios de seguridad: NATO Secret + NATO Restricted + NATO Unclassified, aportando capacidad para separar y controlar los flujos de voz en función de la criticidad de su contenido
- Capacidad de grabación de 4 TB (121.600 horas) para registrar las comunicaciones (radio, telefonía, ambiente...) de las consolas de operador, con supresión de ruidos



oesia
grupo

oesia
networks
grupo oesia

tecnobit
grupo oesia

cipherbit
grupo oesia

UAV Navigation
grupo oesia

inster
grupo oesia

Sede central:

Calle Marie Curie 19, 4ª planta
28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid)
España
grupooesia.com

Contacto:

✉ producto@oesia.com

☎ +34 916 617 161

Más información:
[Aviónica](#)

