



Aeronáutica y Espacio > Electrónica embarcada

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, desplegadas en entornos hostiles. Empleado en UAVs tales como EuroMALE.

Principales ventajas:

Gestión centralizada de los sistemas de radiocomunicación (radios V/UHF, HF, SATCOM, Enlaces de Datos ATN VDL CPDLC, Enlaces de Datos Tácticos), interfonía y telefonía en UAVs

Personalización de la interfaz gráfica HMI de las consolas de operador, con un elevado grado de ergonomía para ofrecer un acceso optimizado y personalizable

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

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

Establecimiento de tres dominio de seguridad: NATO Secret + NATO Restricted + NATO Unclassified

Certificación seguridad TEMPEST, HW DO-254 DAL C, y SW DO-178C DAL C

VCS: Gestión de radiocomunicaciones en UAVs

- Consta de 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)**, lo que garantiza operaciones en condiciones de fallos.
- Red troncal **LAN 100 Base FX (fibra óptica)** y **100 Base TX (cobre)**
- 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.**
- Permite la 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.
- La seguridad es una parte fundamental de las comunicaciones tácticas, especialmente cuando se trata de operaciones militares. Para ello, VCS puede establecer **tres dominios de seguridad: NATO Secret + NATO Restricted + NATO Unclassified**, separando y controlando los flujos de voz en función de la criticidad de su contenido
- Permite **registrar y archivar de manera efectiva todas las comunicaciones** entre torre de control y operadores en GCS. Estos datos se pueden utilizar para reconstruir eventos en detalle.



Sede Central:

Calle Marie Curie 19, 4ª planta
28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid), España
Teléfono: +34 916 617 161 Fax: +34 916 619 840

Fábrica:

Calle Fudre, 18
13300 Valdepeñas (Ciudad Real), España
Teléfono: +34 926 347 830 Fax: +34 926 312 896

grupooesia.com

tecnobit.es

producto@oesia.com