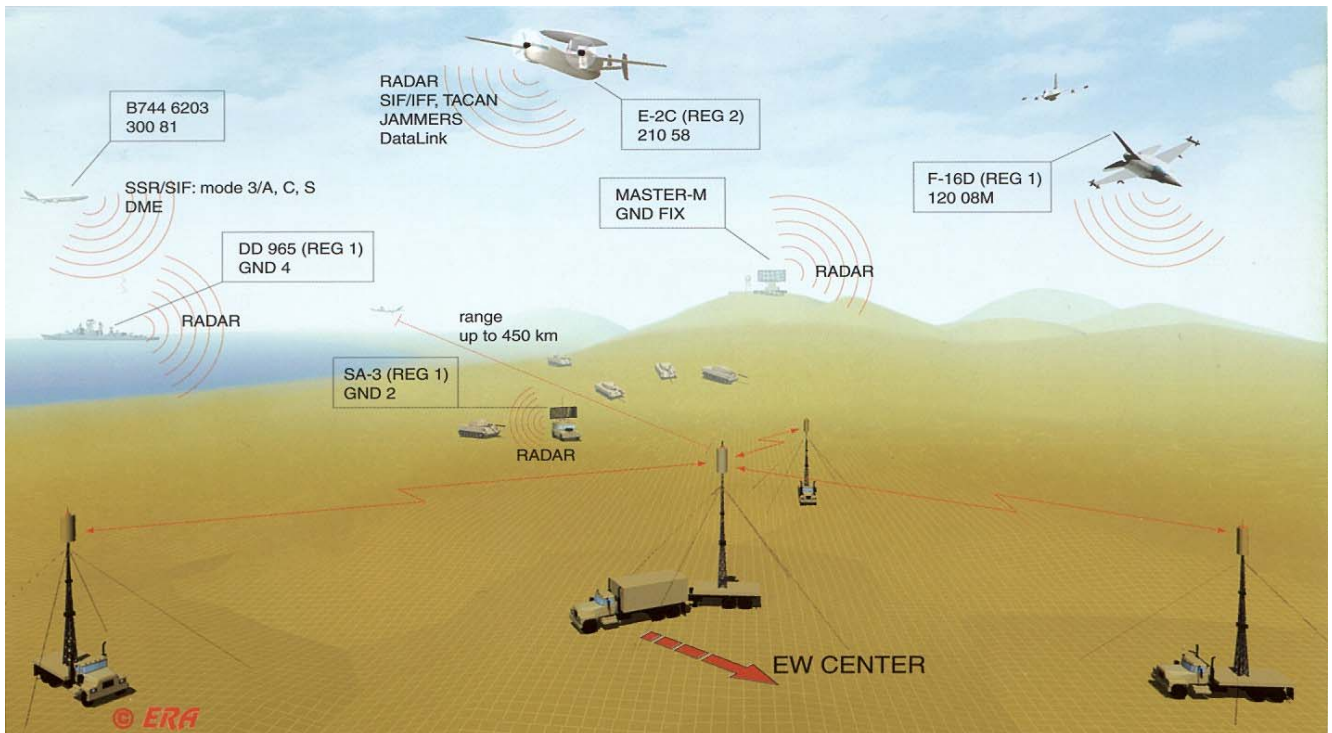


Sistema de radar pasivo VERA-E



El sistema de radar, pasivo, VERA-E pertenece al sistema EMS/ELINT y se emplea en las advertencias rápidas, la defensa antiaérea, en las observaciones terrestres y marítimas y otras diferentes tareas. Sus parámetros ofrecen al usuario cualidades de observación únicas. Entre otros se encuentran:

- Régimen de funcionamiento pasivo (escondido)
- Alta precisión de detección y seguimiento de los emisores (objetivos) en dos o tres dimensiones (coordenadas x, y, z) en tiempo real.
- Alta capacidad de seguimiento en tiempo real (hasta de 200 objetivos seguidos en tiempo real)
- Identificación precisa de tipos de objetivos basada en el análisis de las señales interpulsátiles e intrapulsátiles
- Procesamiento, detección, seguimiento e identificación de emisores camuflados (radares pulsátiles Doppler, pulsátiles/aparentemente pulsátiles perturbadores, cadenas de datos, sistema de navegación TACAN/DME, respondedores SIF/IFF)
- Resistencia contra altas interferencias
- Observación a largas distancias, limitada solamente por el horizonte radial (aprox. 450 km para los objetivos aéreos)



- Alta probabilidad de detección de los objetivos (POI) dada por la extensa amplitud instantánea de banda, alta sensibilidad y extenso campo visual instantáneo
- el empleo extenso de componentes COTS posibilita el fácil mantenimiento y ofrece costos muy efectivos de durabilidad.

Composición del sistema VERA-E

El sistema VERA-E se compone de cuatro estaciones de recepción (RS) – una central (CRS) y tres laterales (SRS) – y estación de evaluación (ES).



Las cuatro estaciones RS están convenientemente ubicadas en el terreno, en cuatro lugares diferentes de coordenadas conocidas. Las SRS se encuentran en las distancias de 15 a 30 km desde la estación central. ES está ubicada conjuntamente con CRS. Las señales que reciben las SRS se transfieren a ES en tiempo real por microonda. En ES se ejecuta el procesamiento de estas cuatro señales de entrada (provenientes de todas las cuatro RS) y es evaluado en tiempo real del estado aéreo / terrestre. Los datos de estado se encuentran proyectados en la pantalla de estado de observación en ES y transferida en forma de reporte de salida por el medio de comunicación normal a los sistemas de dirección alejados de mando superior.

El sistema está dotado con el subsistema analítico de alta potencia ELINT.

Parámetros técnicos del sistema:	
Banda de frecuencia	1 – 18 GHz SIF/TACAN (1090+1025-1150 MHz)
Campo de visión instantáneo	120-grados de cubrimiento para todas las bandas
Alcance típico	450 km
Precisión de determinación de coordenadas del objetivo (a la distancia de 150 km)	-200 m (en la distancia) -20 m (en el lateral)
Capacidad del sistema	200 objetivos seguidos simultáneamente en tiempo real
Informaciones de salida	- tipo de objetivo/radar - coordenadas x, y, z del objetivo - parámetros técnicos - tiempo GPS

Para más informaciones diríjese al exportador.



OMNIPOL a. s.
Nekázanka 11, 112 21 Prague 1
Czech Republic



EN ISO 9001:2000
 Certifikát č. 04100 10809/00-E01

Phone: +420 224 011 120, Fax: +420 224 012 240
E-mail: omni25b@omnipol.cz, <http://www.omnipol.cz>