



VERA-NG simulátor školící platforma pro pasivní sledovací systémy

VERA-NG Simulator training tool for the Passive ESM Tracker



Simulátor VERA-NG je prostředek vojenského průzkumu pro oblast elektronického boje, který významně zkracuje dobu, po kterou za normálních okolností probíhá zácvik operátorů. Ti tak mohou získat potřebné zkušenosti, aniž by to negativně ovlivnilo ostře nasazení systému. Firma ERA (člen skupiny OMNIPOL) je schopna pro potřeby výcviku dodat různé varianty scénářů pro situace, které je zřídka možné či v podstatě nemožné zažít v reálném prostředí, například vzdušně souboje stíhacích letounů, navigace letů, či překročení hranic a provokace v cizím vzdušném prostoru. Simulátor zvládá všechny typy scénářů – pro cíle vzdušné, námořní i pozemní v rozličném prostředí bojů, na různém typu terénu.

Simulátor se sestává z konzole VERA-NG, tedy pracoviště operátora (žáka), další konzole s editorem scénářů a 3D situačním náhledem pro instruktora (učitele), případně i jednoho přijímacího modulu pro zpracování signálů reálného prostředí. Pasivní sledovací systém VERA-NG je 5. generace českého unikátního systému pro lokalizaci, identifikaci a sledování vzdušných, pozemních a námořních cílů, který je využitelný pro protizvzdusnou obranu i moderní elektronicky boj, jeho největší výhodou ve srovnání s tradičním radarem je, že nic nevysílá a je tudíž radiotechnicky neviditelný, doslova "vidí, aniž by byl viděn". Cíle vidí díky signálům, které vysílají jejich palubní přístroje a to na základě matematické kalkulače jejich rozdílného příchodu na několik v prostoru rozmístěných stanic, jedné centrální a třech bočních.

The simulator system consists of the VERA-NG console as a workplace for operators (trainees), a simulator console as a workplace for instructors (trainers), a central processing station and receiving universal military module. VERA-NG addresses critical elements in today's air defence and electronic warfare operations by providing the most advanced and state-of-the-art Passive Surveillance System designed for detection, location, identification and tracking of air, ground and naval targets. VERA-NG is Passive ESM (Electronic Support Measures) Tracking (PET) technology, which uses advanced techniques to conduct cross-border long-term and long-range surveillance without alerting neighbours. It effectively "sees without being seen".

The training simulator is a military reconnaissance tool, which provides training of passive emitter tracking systems and electronic warfare for new users to obtain needed experience without affecting the performance of the operational system. ERA Company (a member of OMNIPOL group) can deliver various scenarios reflecting the following themes or ERA experts can create any scenario on demand to create situations which might be extremely rare or almost impossible to find in the real environment, such as: navigation flights, dog-fights, AWACS monitoring or border crossing. The training can be carried out using data from prepared scenarios for targets of all kinds – airborne, maritime or ground in different battlefields and terrains.