



TECHNOLOGIE OCHRANY PERIMETRU: PŘEHLED, KONTROLA, PŘEVAHA

V podmínkách dnešního bojiště představuje situační povědomí jeden z klíčových faktorů bojeschopnosti a přežití. Široké spektrum bojových i podpůrných prostředků – od hlavních bojových tanků, přes průzkumná a velitelská vozidla až po specializovanou techniku – je závislé na efektivním sběru, vyhodnocení a sdílení informací z prostoru operací. Včasná detekce hrozeb, jednoznačná identifikace vlastních a nepřátelských jednotek a schopnost koordinovaného manévru v reálném čase zásadně ovlivňují výsledek každé operace. V prostředí charakterizovaném rychlými změnami taktické situace je vysoká úroveň situačního povědomí nezbytnou podmínkou úspěšného velení a řízení bojových činností.

Český výrobce EVPÚ Defence vyvíjí a dodává široké spektrum multisenzorových řešení, která významně přispívají k budování komplexního situačního povědomí na taktické i operační úrovni.

rických modulů, volitelné nastavení parametrů typu jas, kontrast, barva atd. nebo tvorbu „živého“ panoramatického obrazu ze senzorického modulu AWIR 33.

Díky vysoké míře modularity a konfigurovatelnosti je systém GATRIA plně nasaditelný v rámci různorodých platform. Je určen pro integraci na bojová i lehká

Jedním z těchto řešení je systém ochrany perimetru s názvem GATRIA. Tento systém využívá pět základních typů senzorických modulů, jejichž kombinací lze efektivně pokrýt požadovaný sektor perimetru až do plných 360°. Jednotlivé senzorické moduly jsou vybaveny vysoce citlivými barevnými denními a termovizními kamerami, hermeticky uzavřenými v robustních hliníkových schránkách odolných vůči mechanickému i klimatickému zatížení. Operátor ovládá systém pomocí zodolněného terminálu s dotykovým displejem, který umožňuje nejen zobrazení jednotlivých obrazů z kamery, ale také stabilizaci obrazu, detekci pohybu, fúzi obrazů z jednotlivých senzo-

GATRIA - modul s denní a termovizní kamerou



GATRIA - modul s integrovanou polohovací jednotkou

obrněná vozidla, kde zajišťuje nepřetržitý situační přehled pro velitele, řidiče i výsadek, umožňuje včasnou detekci cílů a hrozeb v okolí vozidla a významně zvyšuje taktickou bezpečnost jednotky při přesunu, výsadku, patrolách i konvojových operacích v urbanizovaném či ztíženém terénu. Zároveň lze GATRIA využít i ve stacionárních aplikacích, jako například ochrana perimetru základen nebo kontrolních stanovišť.

K průzkumu a detekci cílů na střední a velké vzdálenosti slouží velitelský zaměřovač CMS-1. Systém CMS-1 představuje panoramatický zaměřovač určený pro velitelská pracoviště pásových i kolových bojových vozidel, který poskytuje veliteli úplné situační povědomí v reálném čase. Je vybaven denní kamerou s vysokým rozlišením, chlazenou či nechlazenou termovizní kamerou a laserovým dálkoměrem, přičemž integrovaná gyrostabilizace zajišťuje plynulé sledování cíle i za pohybu vozidla. CMS-1 podporuje režim „hunter-killer“, v němž velitel samostatně

vyhledává a předává cíle střelci, čímž se zrychluje reakce celého zbraňového sys-



Velitelský zaměřovač CMS-1 - verze pro české CV90

tému. Díky možnosti napojení na systémy C4ISR a BMS je plně interoperabilní

v rámci moderních taktických sítí. CMS-1 významně přispívá ke zvýšení bojeschopnosti jednotky, zkracuje rozhodovací cyklus velitele a zajišťuje účinné vedení bojových operací.

Zajištění situačního povědomí, průzkumu a sledování představuje také jednu z funkcí dálkově ovládaných zbraňových stanic, které jsou standardně vybaveny střeleckými zaměřovači. Společnost EVPÚ Defence vyvinula řadu zbraňových stanic GLADIUS, určenou pro integraci s různými typy výzbroje. Tyto stanice mohou být osazeny zaměřovačem CRANE-XSR s nechlazenou termovizní kamerou, nebo výkonnější variantou CRANE-XLR využívající chlazenou termovizi. Zatímco CRANE-XSR je optimalizován pro systémy s výzbrojí menší ráže, CRANE-XLR nachází uplatnění zejména v konfiguracích

určených k obranným operacím proti bezpilotním prostředkům (C-UAS) a dalším hrozbám na delší vzdálenosti.

V rychle se měnícím charakteru moderních konfliktů se informační převaha stává zásadním faktorem úspěchu. Řešení společnosti EVPÚ Defence – systémy GATRIA, CMS-1 a GLADIUS – představují pokročilé nástroje pro dosažení plného situačního přehledu, efektivní detekce hrozeb a přesného vedení palby. Jejich nasazením získávají ozbrojené síly schopnost včas reagovat, bezpečně manévrovat a účinně vést operace v jakémkoliv prostředí – od městských zástaveb až po otevřený terén.

Michal Pivoňka
Foto: EVPÚ Defence



Zaměřovač CRANE