

MODULÁRNÍ DÁLKOVĚ ŘÍZENÁ ZBRAŇOVÁ STANICE ISR-2

POPIS:

Dálkově řízená zbraňová stanice ISR-2 je modulární průzkumně palebný systém, jehož hlavní zbraní je kulomet ráže 7,62 až 12,7 mm (tj. 0.30' až 0.50'). Pomocí integrovaného laserového ozařovače cílů (plnicího požadavky STANAG 3733) zabezpečí navedení přesné munice na cíl na maximálních dálkách identifikace.

Pro realizaci schopnosti průzkumu bojiště a akvizice cílů ve dne i v noci je ZS ISR-2 vybavena multispektrálním sensorovým kontejnerem, obsahujícím v maximálním osazení sensorů MWIR kameru s chlazeným detektorem, dále SWIR kameru, dvě denní černobílé zaměřovací kamery a denní barevnou přehledovou kameru s optickým zoomem, dále laserový dálkoměr, výkonný laserový značkovač a laserový ozařovač pro navádění přesné munice.

Pro realizaci schopnosti pozorování a monitorování je ZS ISR-2 vybavena pokročilými SW funkcemi počítačové podpory operátora, se schopností automatického sledování cíle a může být osazena samostatným polo panoramatickým pozorovacím kamerovým systémem (IPoS2), z hlediska HW připraveným pro implementaci rozšířené reality.

URČENÍ:

ZS ISR-2 je určena k osazení na kolová, nebo pásová průzkumná a bojová vozidla, prioritně k osazení na vozidlo IVECO LMV, kde umožní realizaci průzkumu bojiště i palby pro vlastní ochranu vozidla jak z místa, tak díky dvouosé stabilizaci zbraňové a sensorické části i za pohybu vozidla, v denních i nočních podmínkách.





MODULÁRNÍ DÁLKOVĚ ŘÍZENÁ ZBRAŇOVÁ STANICE ISR-2

ZÁKLADNÍ TAKTICKO-TECHNICKÉ PARAMETRY:

Bojová hmotnost	200 až 350 kg v závislosti na konfiguraci výzbroje, pohotovostní zásoby munice, senzorů a pancéřování
Výzbroj	7,62 mm kulomet FN MAG 7,62 mm kulomet M134 (opce) 12,7 mm kulomet M2 (opce)
Zásoba munice ráže 7,62 mm	1000 ran
Dálka mířené střelby 7,62 mm	1000 m
Stabilizace zbraně a senzorů	dvouosá
Senzory SK ZS (volitelně)	denní zaměřovací kamera FALCON-3/200 (pevný objektiv) denní zaměřovací kamera FALCON-3/75 (pevný objektiv) denní přehledová kamera PUMA 2 FHD (30x optický zoom) MWIR kamera s chlazeným detektorem (8x optický zoom) SWIR kamera LEMUR-2/200 s nechlazeným detektorem Laserový dálkoměr
Další zařízení SK ZS	Laserový značkovač (třída IV) dle STANAG 3733 – Laserový ozařovač cílů (třída IV)
Maximální dálka identifikace cíle	dle STANAG 4347 – 6,0 km dle STANAG 4348 – 5,5 km
Přesnost lokalizace cíle	dle STANAG 3797 – CAT 1 (dle spolupracujícího navigačního systému)
Řídicí systém	Integrovaný terminál operátora s 15,6" TFT FHD displejem Pult operátora
Napájení	24 V DC
Střední proudový odběr	dle osazení senzory
Hlavní komunikační rozhraní	Ethernet (GigE)
Rozsah odměru manipulátoru	n x 360°
Rozsah náměru elevačních částí	-15° až +65°
Rychlost otáčení azimut / elevace	0,02°.s ⁻¹ až 130°.s ⁻¹ / 0,02°.s ⁻¹ až 130°.s ⁻¹
Max. zrychlení azimut / elevace	≥ 130°.s ⁻²
Rozsah pracovních teplot	-32 až +50 °C (externí části) / -21 až +50 °C (části ve vozidle)
Rozsah skladovacích teplot	-33 až +63 °C