

 **EVPÚ DEFENCE**



SECURITY

CZ

EVPÚ DEFENCE A.S.

EVPÚ Defence byla založena v roce 2001. Společnost je držitelem platných osvědčení ISO 9001 a AQAP 2110 a členem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR. Našimi hlavními aktivitami jsou vlastní vývoj, výroba, servis a prodej níže uvedených produktů.

OBSAH

Elektro-optické systémy (EOS).....	4
Mobilní elektro-optické systémy.....	10
Polohovací zařízení	16
Denní – noční HD kamery.....	20
Nechlazené termovizní kamery.....	22
Chlazené termovizní kamery	26
Software	28
Příslušenství	29
Kompletní projektová řešení na míru.....	30



ELEKTRO-OPTICKÉ SYSTÉMY (EOS)

VYUŽITÍ

- ochrana hranic, pobřeží, letišť, ropných rafinérií, skladů, elektráren apod.
- sledování lovní dopravy
- ochrana proti vniknutí narušitelů do sledované oblasti ve dne i v noci

VLASTNOSTI

- polohovací zařízení s integrovanými senzory, jako např. denní-noční kamery, chlazené i nechlazené termovizní kamery, laserové dálkoměry, radary, světlomety apod.
- vhodné pro aplikace krátkého, středního i dalekého dosahu
- spolehlivé 360° řešení pro detekci, vyhodnocování a sledování více cílů současně na velké vzdálenosti
- dlouhá životnost
- možnost modifikace s přihlédnutím k aspektům, jako je prostředí (vlhkost, pobřeží, vnitrozemské využití apod.), typ instalace (věž, vozidlo, ...) či individuálním technickým požadavkům



LIRA



MIRA



MIZAR

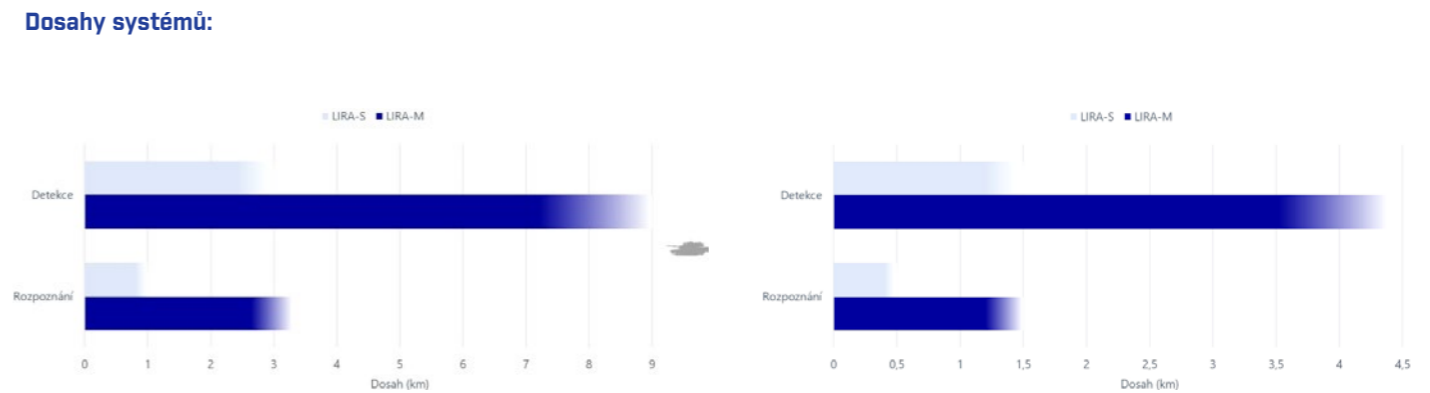


SIRIUS

SÉRIE LIRA DO 9 KM

Specifikace	LIRA-S	LIRA-M
Polohovací zařízení		
Pohyb v azimutu		n × 360°
Pohyb v elevaci		±90°
Rychlost v azimutu		max. 60 °/s
Rychlost v elevaci		max. 60 °/s
Přesnost polohování		≤±2,5 mrad
Provozní teplota		-32 °C až +55 °C
Skladovací teplota		-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí		IP 66

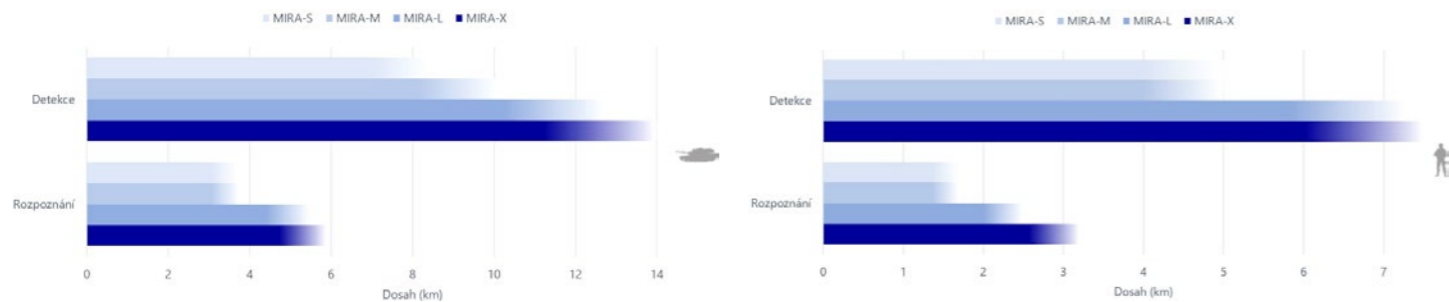
Laserový dálkoměr	LIRA-S	LIRA-M
Dosah	-	6 000 m



SÉRIE MIRA DO 14 KM

Specifikace	MIRA-S	MIRA-M	MIRA-L	MIRA-X
Polohovací zařízení				
Pohyb v azimutu		n × 360°		
Pohyb v elevaci		±90°		±35°
Rychlost v azimutu		max. 50 °/s		max. 70 °/s
Rychlost v elevaci		max. 50 °/s		max. 30 °/s
Přesnost polohování		≤±1,5 mrad		≤±0,5 mrad
Provozní teplota		-32 °C až +55 °C		
Skladovací teplota		-40 °C až +70 °C		
Stupeň krytí		IP 66		
Laserový dálkoměr				
Dosah	6 000 m	6 000 m	10 000 m	20 000 m

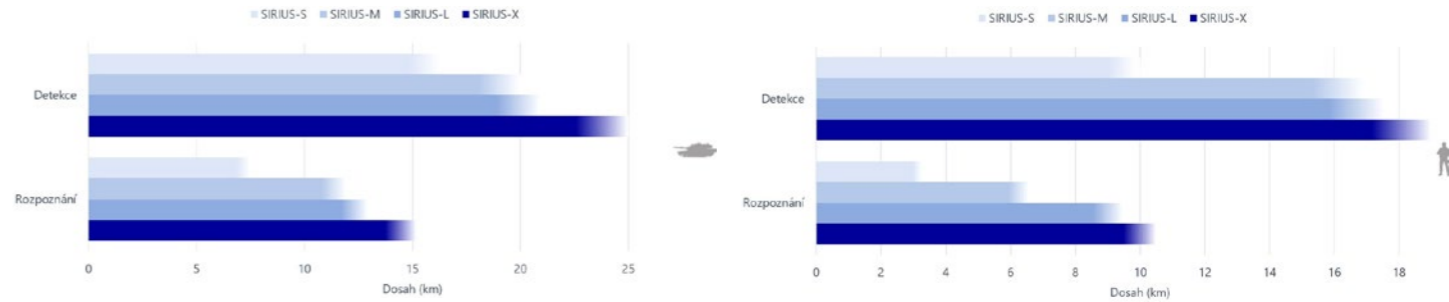
Dosahy systémů:



SÉRIE SIRIUS DO 25 KM

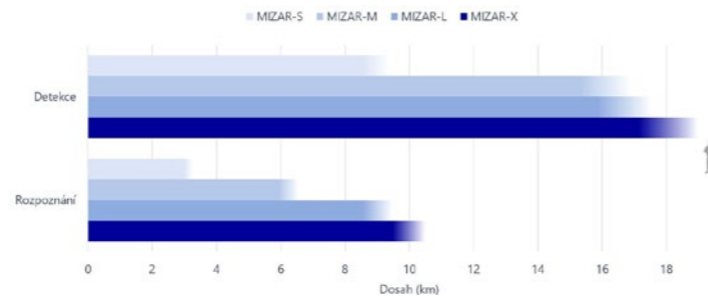
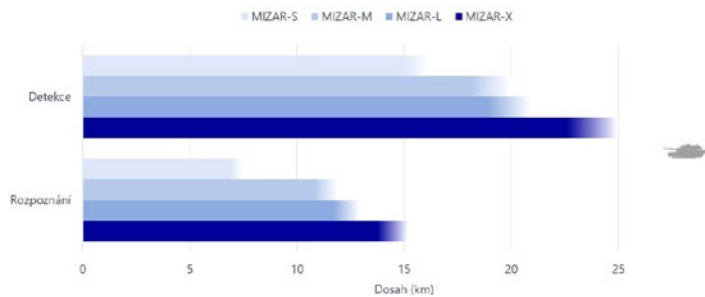
Specifikace	SIRIUS-S	SIRIUS-M	SIRIUS-L	SIRIUS-X
Polohovací zařízení				
Pohyb v azimutu		n × 360°		
Pohyb v elevaci		±35°		±40°
Rychlost v azimutu		max. 70 °/s		max. 120 °/s
Rychlost v elevaci		max. 30 °/s		max. 100 °/s
Přesnost polohování		≤±0,5 mrad		≤±0,2 mrad
Provozní teplota		-32 °C až +55 °C		
Skladovací teplota		-40 °C až +70 °C		
Stupeň krytí		IP 66		
Laserový dálkoměr				
Dosah		32 000 m		

Dosahy systémů:



SÉRIE MIZAR DO 28 KM

Specifikace	MIZAR-S	MIZAR-M	MIZAR-L	MIZAR-X
Polohovací zařízení				
Pohyb v azimutu		n × 360°		
Pohyb v elevaci		±90°		
Rychlost v azimutu		až 100 °/s		
Rychlost v elevaci		až 100 °/s		
Přesnost polohování		≤±0,2 mrad		
Provozní teplota		-32 °C až +55 °C		
Skladovací teplota		-40 °C až +70 °C		
Stupeň krytí		IP 66		
Laserový dálkoměr				
Dosah		32 000 m		
Dosah radaru		28 000 m		
Dosahy systémů:				



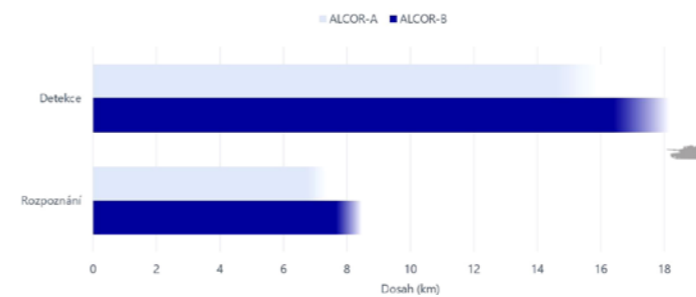
ALCOR DO 18 KM

VYUŽITÍ

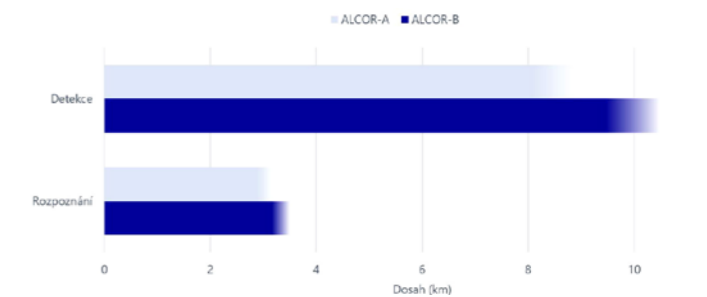
- panoramatický zaměřovač bez pancéřové ochrany pro různé typy vozidel
- umožňuje posádce mít přehled o okolní situaci

VLASTNOSTI

- elektro-optický systém se skládá ze zoomovací kamery pro denní vidění, termovizní kamery pro noční vidění a laserového dálkoměru
- optické senzory jsou instalovány na gyrostabilizované polohovací platformě
- vysoce citlivé senzory zajišťují schopnost systému vidět ve všech světelných a povětrnostních podmínkách
- konstrukce je z odolněna proti vibracím a vnějším vlivům
- možnost volby mezi několika typy termovizních kamer



Specifikace	VERZE A	VERZE B
Polohovací zařízení		
Rozsah pohybu v azimutu	n × 360°	
Rozsah pohybu v elevaci	+70° až -90°	
Rychlost v azimutu	0,004 °/s až 100 °/s	
Rychlost v elevaci	0,004 °/s až 100 °/s	
Přesnost polohování	<80 μrad	
Provozní teplota	-32°C až +55°C	
Skladovací teplota	-40°C až +60°C	
Stupeň krytí	IP66	
Laserový dálkoměr		
Dosah	25 000 m	
Dosahy systémů:		



MOBILNÍ ELEKTRO-OPTICKÉ SYSTÉMY

VYUŽITÍ

- ochrana státních hranic, prevence ilegální migrace a pašování
- pátrání po pohřešovaných osobách
- dohled nad open-air kulturními a sportovními akcemi s vysokou návštěvností
- mobilní policejní služebna
- detekce osob, vozidel a dalších zájmových objektů v denní a noční době i v obtížném terénu a za nepříznivých povětrnostních podmínek
- umožňují posádce efektivně koordinovat rychlou reakci na každou událost v zájmové lokalitě
- schopnost monitorovat rozsáhlé oblasti pouze s dvoučlennou posádkou a tím výrazně snižovat náklady



MONITOROVACÍ KANCELÁŘ S PŘIPOJENÍM NA CCTV

VLASTNOSTI

- výsuvný elektro-optický systém na teleskopickém stožáru sestávající z denní Full HD kamery a chlazené termovizní kamery
- perimetr vozidla je strážěn kamerou „rybí oko“ s IR přísvitem pro možnost použití při nočních misích
- vybavení interiéru zahrnuje ovládací a zobrazovací terminály, PC, radiostanici, LTE router pro připojení k Internetu či zabezpečené datové síti, DVR zařízení pro sběr důkazního videomateriálu, topení, klimatizaci apod.
- celý systém může být vzdáleně ovládán a informace přenášeny do řídicího centra. Současně lze ve vozidle sledovat obraz z městského kamerového systému a tím umožnit policii efektivně koordinovat rychlou reakci na každou událost v zájmové oblasti
- typ vozidla a vybavení interiéru lze přizpůsobit požadavkům zákazníka



MONITOROVACÍ VOZIDLO S TERMORIZÍ

VLASTNOSTI

- výsuvný elektro-optický systém sestávající z denní Full HD kamery, chlazené či nechlazené termovizní kamery a nezávislého zdroje energie
- volitelně je možno doplnit radar
- vybavení interiéru zahrnuje ovládací a zobrazovací terminály, PC, radiostanici, LTE router pro připojení k Internetu či zabezpečené datové síti, DVR zařízení pro sběr důkazního videomateriálu, topení, klimatizaci apod.
- typ vozidla a vybavení interiéru lze přizpůsobit požadavkům zákazníka



ELEKTRO-OPTICKÝ SYSTÉM VE STŘEŠNÍM BOXU

VLASTNOSTI

- přenosný elektro-optický systém ve střešním boxu s denní a termovizní kamerou může být instalován na jakýkoliv typ vozidla s dostatečným prostorem pro montáž (osobní, SUV, dodávka apod.)
- součástí systému je ovládací a zobrazovací terminál pro instalaci uvnitř vozidla a napájecí baterie, kterou lze umístit např. v zavazadlovém prostoru
- vzhledem k integraci elektro-optického systému do střešního boxu je rozsah pohybu polohovacího zařízení omezen
- střešní box lze snadno demontovat a v případě potřeby přemístit na jiné vozidlo
- možnost výběru elektro-optického systému řady LIRA, MIRA (verze S, M, L) a SIRIUS (S, M)
- typ střešního boxu závisí na vybraném elektro-optickém systému



VĚŽOVÝ ELEKTRO-OPTICKÝ SYSTEM

VLASTNOSTI

- modulární design a otevřená architektura umožňují použití různých senzorů
- komfortní pracoviště operátora a výkonný software
- všechny věžové systémy jsou vyráběny dle požadavků zákazníka s ohledem na dané rozměry věže



POLOHOVACÍ ZAŘÍZENÍ

VYUŽITÍ

- v nejrůznějších aplikacích v oblasti bezpečnosti, výzkumu a vývoje
- sledovací a monitorovací systémy, anti-dron systémy, kamerové systémy na vozidla, lodě, bezpilotní prostředky apod.

VLASTNOSTI

- robustní a odolný design
- vynikající spolehlivost a kvalita provedení
- nosnost až 150 kg
- dlouhodobá životnost a prvotřídní adaptace na nejtěžší podmínky provozu
- možnost gyrostabilizace pro použití na vozidlech a plavidlech
- servem řízené dvouosé polohovací zařízení
- široká škála variant pro instalaci senzorů po stranách či na horní plošině
- možnost speciální úpravy pro provoz v mořských a pobřežních oblastech
- možnost provedení úprav pro integraci kamer, laserů, rušiček, antén apod.



Specifikace	MRP-2	MSM-2A	MSM-2B	NERO-2A	NERO-2B	MALLI-1A
Rozsah pohybu v azimutu	0 - 340°			n x 360°		
Rozsah pohybu v elevaci	-	±25°		±40°	±90°	±90°
Rychlost v azimutu	0,1 °/s až 90 °/s	0,1 °/s až 50 °/s		0,1 °/s až 50 °/s		0,1 °/s až 70 °/s
Rychlost v elevaci	-	0,1 °/s až 25 °/s		0,1 °/s až 50 °/s		0,1 °/s až 50 °/s
Přesnost polohování	≤±2,5 mrad	≤±1 mrad		≤±1,5 mrad		≤±0,5 mrad
Rozhraní	RS-422	RS-422 (Ethernet TCP/IP)		RS-422 (Ethernet TCP/IP)		Ethernet TCP/IP
Napájení	24 V DC (18 - 32 V)	24 V DC (18 - 28 V)		24 V DC (18 - 32 V)		24 V DC (20 - 30 V)
Nosnost	10 kg	10 kg	2 x 7 kg	10 kg	2 x 7,5 kg + 2 kg	25 kg
Stupeň krytí	IP 67	IP 66		IP 66		IP 66
Provozní teplota	-32 °C až +60 °C	32 °C až +55 °C		-40 °C až +60 °C		-32 °C až +70 °C
Rozměry (š x h x v)	206 x 241 x 133 mm	234 x 232 x 178 mm	453 x 232 x 178 mm	210 x 202 x 317 mm	576 x 202 x 317 mm	332 x 184 x 379 mm
Hmotnost	6,5 kg	7 kg	10 kg	11 kg	16 kg	17,5 kg



Specifikace	MSO-2A	MSO-2B	GEMA-1A	GEMA-1B	MTU-1A	MTU-1A s gyrostabilizací
Rozsah pohybu v azimutu			n x 360°			
Rozsah pohybu v elevaci	±40°	±35°	±90°		±40°	
Rychlost v azimutu	0,03 °/s až 70 °/s		0,03 °/s až 120 °/s		0,005 °/s až 120 °/s	0,005 °/s až 30 °/s*
Rychlost v elevaci	0,03 °/s až 30 °/s		0,03 °/s až 100 °/s		0,005 °/s až 100 °/s	0,005 °/s až 30 °/s*
Přesnost polohování	≤±0,5 mrad		≤±0,25 mrad		≤±0,1 mrad	
Rozhraní	Ethernet TCP/IP (RS-422)		Ethernet TCP/IP (RS-422)		Ethernet TCP/IP	
Napájení	24 V DC (19 - 32 V)		24 V DC (18 - 32 V DC)		24 V DC (20 - 30 V)	
Nosnost	20 kg	2 x 17 kg	20 kg	2 x 20 kg + 10 kg	40 kg	
Stupeň krytí	IP 66		IP 66		IP 66	
Provozní teplota	-32 °C až +70 °C		-32 °C až +70 °C		-32 °C až +70 °C	
Rozměry (š x h x v)	256x 210 x 263 mm	708 x 331 x 275 mm	288 x 230 x 390 mm	758 x 241 x 390 mm	558 x 280 x 472 mm	
Hmotnost	9,5 kg	18,5 kg	14 kg	21 kg	30 kg	

*ve stabilizovaném módu

Specifikace	MST-1A	MST-1B	MST-2B	MST-2B s gyrostabilizací	MSR-2B	MSR-2B s gyrostabilizací
Rozsah pohybu v azimutu			n x 360°			
Rozsah pohybu v elevaci	±40°		±40° (volitelně až ±95°)		±60° (volitelně až ±90°)	
Rychlost v azimutu	0,03 °/s až 120 °/s		0,005 °/s až 120 °/s	0,005 °/s až 30 °/s*	0,03 °/s až 100 °/s	0,03 °/s až 30 °/s*
Rychlost v elevaci	0,03 °/s až 100 °/s		0,005 °/s až 100 °/s	0,005 °/s až 30 °/s*	0,03 °/s až 100 °/s	0,03 °/s až 30 °/s*
Přesnost polohování	≤±0,2 mrad		≤±0,1 mrad	≤±0,31 mrad / ≤±0,12 mrad*	≤±0,1 mrad	≤±0,31 mrad / ≤±0,12 mrad*
Rozhraní	Ethernet TCP/IP (RS-422)		Ethernet TCP/IP (RS-422)		Ethernet TCP/IP (RS-422)	
Napájení	24 V DC (20 - 30 V)		24 V DC (20 - 30 V)		24 V DC (20 - 30 V)	
Nosnost	25 kg	2 x 20 kg + 18 kg	80 kg		2 x 25 kg + 70 kg (volitelně až 2 x 40 kg + 70 kg)	
Stupeň krytí	IP 66		IP 66		IP 66	
Provozní teplota	-32 °C až +70 °C		-40 °C až +70 °C		-32 °C až +70 °C	
Rozměry (š x h x v)	284 x 207 x 374 mm	744 x 343 x 384 mm	768 x 358 x 443 mm		770 x 292 x 527 mm	
Hmotnost	18 kg	25 kg	29 kg		47 kg	

DENNÍ – NOČNÍ HD KAMERY

VYUŽITÍ

- sledovací aplikace s krátkým, středním i dalekým dosahem

VLASTNOSTI

- kvalitní obraz ve vysokém rozlišení
- barevný a černobílý režim
- dostupné funkce: autofokus, stabilizace obrazu, kompenzace světla v pozadí, progresivní sken, Auto ICR, široký dynamický rozsah, 2D/3D redukce šumu, odmlžení a další
- cenově atraktivní řešení
- objektiv s velkým vstupním otvorem zajišťuje dostatečné světelné podmínky
- utěsněný a zodolněný kryt chrání citlivé části kamer i v těch nejnáročnějších povětrnostních podmínkách
- možnost doplnění stěrače



SUMO-HDV32



SUMO-HDV60

Specifikace	SUMO-HD30	SUMO-HDV32	SUMO-HDV60
Senzor	1/2,8" Exmor R CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Rozlišení	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Citlivost	Barevný režim: 0,01 lx (f/1,6 AGC:MAX) Černobílý režim: 0,0015 lx (f/1,6 AGC:MAX)	Barevný režim: 0,03 lx (f/1,2 AGC:MAX) Černobílý režim: 0,003 lx (f/1,2 AGC:MAX)	Barevný režim: 0,03 lx (f/1,2 AGC:MAX) Černobílý režim: 0,003 lx (f/1,2 AGC:MAX)
Poměr signál / šum	50 dB	50 dB	50 dB
Video výstup	HD-SDI	HD-SDI	HD-SDI
Ohnisková vzdálenost	4,3 - 129 mm	HDV32C: 12,5 - 400 mm HDV32D: 15,6 - 500 mm	16,7 - 1000 mm (bez extenderu) 33,4 - 2000 mm (s extenderem)
Zoom	30x optický, 12x digitální	32x optický	60x optický, extender 2x
Zorný úhel	široký: 63°42' x 35°48' úzký: 2°18' x 1°18'	HDV32C široký: 23°4' x 13°8' úzký: 0°45' x 0°26' HDV32D široký: 18°34' x 10°29' úzký: 0°36' x 0°22'	bez extenderu: široký: 17°18' x 9°54' úzký: 0°19' x 0°10' s extenderem: široký: 8°39' x 4°57' úzký: 0°9' x 0°5'
Rozhraní	RS-232	RS-232	RS-232
Napájení	24 V DC (18 - 32 V)	24 V DC (18 - 32 V)	24 V DC (18 - 32 V)
Provozní teplota	-32 °C až +55 °C	-32 °C až +55 °C	-32 °C až +55 °C
Rozměry (š x h x v)	199 x 285 x 177 mm	198 x 520 x 184 mm	239 x 700 x 200 mm
Stupeň krytí	IP 66	IP 66	IP 66
Hmotnost	7,5 kg	10 kg	16 kg

NECHLAZENÉ TERMORIZNÍ KAMERY

VYUŽITÍ

- sledovací aplikace s krátkým a středním dosahem

VLASTNOSTI

- kvalitní obraz ve vysokém rozlišení
- spolehlivé řešení, které umožňuje rychlé spuštění a nízké náklady na údržbu
- bezproblémový provoz 24 hodin denně, 7 dní v týdnu
- funkce: AGC, volba parametrů AGC, široký dynamický rozsah, autofokus, zobrazení kříže a ukládání jeho pozice, progresivní sken, 8x digitální zoom, digitální zvýraznění barev a další
- doplňkové funkce u HD verzí: stabilizace obrazu, SW doostření (sharpening), OSD + psaní textu do obrazu, redukce šumu
- citlivé optické a elektronické části jsou chráněny zodolněným krytem pro provoz za každého počasí
- kryt může být vybaven ochrannou sluneční stříškou



SUMO-U225



SUMO-U300

Specifikace	SUMO-U105	SUMO-U105HD	SUMO-U150	SUMO-U150HD
Rozlišení	640 x 512	1280 x 720	640 x 512	1280 x 720
Spektrální citlivost	8 - 14 μ m		8 - 14 μ m	
Teplotní citlivost	<40 mK při f/1,0		<40 mK při f/1,0	
Velikost pixelů	17 μ m	12 μ m	17 μ m	12 μ m
Ohnisková vzdálenost	26 - 105 mm		25 - 150 mm	
Optický zoom	4x		6x	
Zorný úhel	široký: 25°18' x 20°21' úzký: 5°54' x 4°42'	široký: 32°54' x 18°51' úzký: 8°24' x 4°42'	široký: 25°18' x 18°58' úzký: 4°6' x 3°4'	široký: 34°09' x 19°36' úzký: 5°52' x 3°18'
F#	f/1,5		f/1,4	
Video výstup	PAL	HD-SDI	PAL	HD-SDI
Rozhraní	RS-232		RS-232	
Napájení	24 V DC (18 - 32 V)		24 V DC (18 - 32 V)	
Provozní teplota	-32 °C až +55 °C		-32 °C až +55 °C	
Rozměry	191 x 150 x 150 mm	215 x 150 x 150 mm	192 x 247 x 170 mm	
Stupeň krytí	IP 66		IP 66	
Hmotnost	3,5 kg		7 kg	

Specifikace	SUMO-U225	SUMO-U225HD	SUMO-U300	SUMO-U300HD
Rozlišení	640 x 512	1280 x 720	640 x 512	1280 x 720
Spektrální citlivost	8 - 14 μ m		8 - 14 μ m	
Teplotní citlivost	<40 mK při f/1,0		<40 mK při f/1,0	
Velikost pixelů	17 μ m	12 μ m	17 μ m	12 μ m
Ohnisková vzdálenost	25 - 225 mm		40 - 300 mm	
Optický zoom	9x		7,5x	
Zorný úhel	široký: 22°15' x 16°42' úzký: 2°46' x 2°5'	široký: 34°09' x 19°36' úzký: 3°55' x 2°12'	široký: 15°29' x 12°25' úzký: 2°05' x 1°40'	široký: 21°44' x 12°20' úzký: 2°56' x 1°39'
F#	f/1,5		f/1,5	
Video výstup	PAL	HD-SDI	PAL	HD-SDI
Rozhraní	RS-232		RS-232	
Napájení	24 V DC (18 - 32 V)		24 V DC (18 - 32 V)	
Provozní teplota	-32 °C až +60 °C		-32 °C až +60 °C	
Rozměry	222 x 387 x 219 mm		267 x 435 x 264 mm	
Stupeň krytí	IP 66		IP 66	
Hmotnost	9 kg		15,5 kg	

NECHLAZENÉ TERMOVIZNÍ KAMERY S DVOJITÝM ZORNÝM POLEM

Specifikace	SUMO-U135	SUMO-U180
Rozlišení	640 x 512	640 x 512
Spektrální citlivost	8 - 14 μ m	
Teplotní citlivost	<40 mK při f/1,0	
Velikost pixelů	17 μ m	
Ohnisková vzdálenost	45/135 mm	60/180 mm
Optický zoom	3x	
Zorný úhel	široký: 14°18' x 11°27' úzký: 4°36' x 3°41'	široký: 10°30' x 8°24' úzký: 3°30' x 2°48'
F#	f/1,6	f/1,4
Video výstup	PAL	
Rozhraní	RS-232	
Napájení	24 V DC (18 - 32 V)	
Provozní teplota	-32 °C až +55 °C	
Rozměry	179 x 231 x 164 mm	209 x 387 x 229 mm
Stupeň krytí	IP 66	
Hmotnost	4 kg	12 kg

CHLAZENÉ TERMOVIZNÍ KAMERY

VYUŽITÍ

- sledovací aplikace se středním a dalekým dosahem

VLASTNOSTI

- kvalitní obraz ve vysokém rozlišení
- spolehlivé řešení, které splňuje specifické požadavky policie a ozbrojených složek
- bezproblémový provoz 24 hodin denně, 7 dní v týdnu
- funkce: AGC, volba parametrů AGC, široký dynamický rozsah, autofokus, SW doostření (sharpening), OSD + psaní textu do obrazu, redukce šumu, zobrazení kříže a ukládání jeho pozice, progresivní sken, 8x digitální zoom a další
- doplňkové funkce: rozmražení optiky
- citlivé optické a elektronické části jsou chráněny zodolněným krytem pro provoz za každého počasí
- kryt může být vybaven ochrannou sluneční stříškou



Specifikace	SUMO-C300	SUMO-C300HD	SUMO-C320	SUMO-C600	SUMO-C600HD	SUMO-C900	SUMO-C900HD
Rozlišení	640 x 512	1280 x 720	640 x 512	640 x 512	1280 x 720	640 x 512	1280 x 720
Spektrální citlivost	3 – 5 μm		3,7 – 5,1 μm		3 – 5 μm		3 – 5 μm
Teplotní citlivost	<25 mK		<20 mK	<25 mK		<25 mK	
Velikost pixelů	15 μm	10 μm	15 μm	15 μm	10 μm	15 μm	10 μm
Ohnisková vzdálenost	15 – 300 mm		25 / 80 / 320 mm	30 – 600 mm	60 – 600 mm	45 – 900 mm	72 - 900 mm
Optický zoom	20x kontinuální		diskrétní	20x kontinuální	10x kontinuální	20x kontinuální	12,5x kontinuální
Zorný úhel	široký: 35°06' x 28°24' úzký: 1°48' x 1°27'	široký: 44°54' x 26°10' úzký: 2°24' x 1°21'	široký: 21°42' x 17°25' střední: 6°54' x 5°31' úzký: 1°4' x 1°22'	široký: 17°12' x 13°48' úzký: 0°54' x 0°43'	široký: 11°24' x 6°26' úzký: 1°12' x 0°41'	široký: 11°24' x 9°08' úzký: 0°36' x 0°29'	široký: 9°18' x 5°15' úzký: 0°48' x 0°27'
F#	f/4,0		f/4,0	f/4,0		f/4,0	
Video výstup	PAL / NTSC / SD-SDI	HD-SDI	PAL / NTSC / SD-SDI	PAL / NTSC / SD-SDI	HD-SDI	PAL / NTSC / SD-SDI	HD-SDI
Rozhraní	RS-232		RS-232	RS-232		RS-232	
Napájení	24 V DC (18 - 32 V)		24 V DC (18 - 32 V)	24 V DC (18 - 32 V)		24 V DC (18 - 32 V)	
Provozní teplota	-32 °C až +55 °C		-32 °C až +55 °C	-32 °C až +55 °C		-32 °C až +55 °C	
Rozměry	203 x 455 x 227 mm		145 x 240 x 153 mm	270 x 590 x 330 mm		300 x 651 x 357 mm	
Stupeň krytí	IP 66		-	IP 66		IP 66	
Hmotnost	7,5 kg		3,6 kg	13 kg		21,5 kg	

SOFTWARE

RCM

VYUŽITÍ

- software pro ovládání elektro-optických systémů založené na operačním systému Windows
- zajišťuje plné ovládání všech komponentů systému včetně kamer, laserového dálkoměru, GPS, případně dalších senzorů
- dle požadavků lze implementovat ovládání zákaznicka zařízení

ZÁKLADNÍ FUNKCE

- ovládání polohovacího zařízení a ostatních přístrojů
- zobrazení živého videa
- skenovací program
- záznam videa
- pořizování fotografií
- zobrazení nahraného videa a fotografií
- zobrazení zaměřovacího kříže kamery
- simulace joysticku pomocí myši
- zobrazení panoramatu

CNS.NET

VYUŽITÍ

- kompletní síťové řešení pro dálkově ovládaná elektro-optická zařízení
- umožňuje pohodlné zabezpečení cílového prostoru přímo z kontrolní místnosti
- pomocí joysticku lze ovládat několik systémů osazených různými senzory (např. kamery, laserový dálkoměr, GPS apod.)

FUNKCE A MODULY

- viz RCM, bez možnosti zobrazení panoramatu

VOLITELNÉ MODULY

- detekce pohybu ve videu
- stabilizace obrazu
- tracking (automatické sledování cíle)
- rastrové mapy
- vektorové mapy (formát MapInfo)
- správa uživatelů
- jazykové mutace



PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZÁKLADNÍ PRVKY S MOŽNOSTÍ INTEGRACE DO SYSTÉMU

- navigace (GNSS)
- digitální magnetický kompas (DMC)
- laserový dálkoměr (LRF)
- systémové a senzorové kabely dle požadavků zákazníka
- výsuvné sloupce

OVLÁDACÍ KONZOLE

- nezávislá jednotka založená na systému Windows a určená pro ovládání elektro-optických systémů
- možnost volby ovládacího rozhraní – dotykový displej nebo joystick
- odolná konstrukce umožňuje použití v nepříznivých klimatických podmínkách



Digitální magnetický kompas



Konzole operátora



Laserový dálkoměr



GPS



Systémový kabel



Senzorový kabel



Výsuvný sloup

KOMPLETNÍ PROJEKTOVÁ ŘEŠENÍ NA MÍRU

NAŠE ŘEŠENÍ NA MÍRU ZAHRNUJÍ:

- počáteční analýzu potřeb
- návrh řešení na míru
- výrobu
- testování
- instalaci a uvedení do provozu
- školení obsluhy v různých jazykových mutacích
- servis dodávaných systémů včetně kompletního příslušenství a podporu pro spolehlivou funkčnost po celou dobu životnosti

NAŠE VYBAVENÍ A SOUVISEJÍCÍ SLUŽBY:

- kolimátory – měření optických vlastností a rektifikace EOS
- klimatická komora – simulace teplotních zkoušek
- aktivní černé těleso – kalibrace chlazených a nechlazených termovizních kamer
- celková analýza funkčnosti chlazených detektorů
- údržba chlazených detektorů a výměna chladicího média





KONTAKT

EVPÚ Defence a.s.

Jaktáře 1781

686 01 Uherské Hradiště

Sekretariát:

+420 572 557 542

www.evpudefence.com

evpu@evpudefence.com

Obchodní oddělení:

+420 576 512 927

sales@evpudefence.com



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C110061

Všechny specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Foto je pouze ilustrativní.

