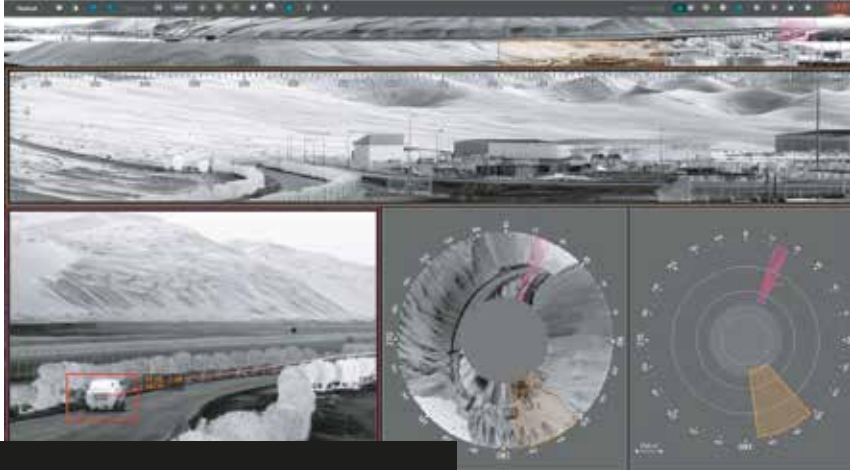




SPYNEL

> SPYNEL – dohled nad kritickou infrastrukturou



Spynel-M

INFRAČERVENÝ SENZOR PRO DOHLED NAD ROZSÁHLÝMI OBLASTMI

> ODLEHČENÝ DOHLEDOVÝ TERMOVIZNÍ SYSTÉM S PANORAMATICKÝM SNÍMKOVÁNÍM

Nejnovější z řady Spynel těží z 15. leté zkušenosti výrobce v oboru automatizované detekce a sledování hrozeb při dohledu nad rozlehlými oblastmi. Panoramatický termovizní senzor, snímající obraz ve vysokém rozlišení a pracující jako infračervený radar. Díky odolnosti, odlehčené konstrukci lze SPYNEL-M snadno přenášet i v batohu. Rychle a nenápadně ho upevníte na střechu budovy, nebo instalujete na světelný stožár. Ze své pozice je pak schopen zajistit dohled nad rozsáhlou oblastí, a to i v naprosté tmě. Senzor pracuje s velmi nízkým odběrem 8 W a díky tomu je možné jej napájet solárním nebo jiným alternativním systémem, který zajistí provoz i v těžko dostupných oblastech. SPYNEL-M nevyžaduje žádnou údržbu, je schopna zajistit situační povědomí nad kritickou infrastrukturou.

> ŠPIČKOVÉ ZABEZPEČENÍ MÍSTA ZA NĚKOLIK MINUT

SPYNEL-M každou sekundu nepřetržitě pořizuje plně panoramatické snímky nebo může ve vyšší rychlosti provádět sektorové skenování a v reálném čase tak zajistit bezpečnost proti konvenčním a asymetrickým hrozbám. Kameru lze provozovat také v nejrychlejším možném režimu „Staring Mode“, který slouží pro účely identifikace cíle. Jediný senzor SPYNEL-M dokáže čtyřicet hodin denně poskytovat operátorům včasná hlášení o narušení prostoru člověkem, a sice na ploše o průměru 1,5 km. Senzor lze navíc velmi rychle umístit a nakonfigurovat. Systém sleduje cíle, které přicházejí kdykoliv a z jakéhokoliv směru, a to včetně těch obtížně rozpoznatelných, jako jsou plíživí se osoby, nafukovací čluny, letecké cíle v malé výšce, bezpilotní a neviditelné letouny. Jedna snímávací hlavička SPYNEL-M dokáže nahradit až 16 běžných bezpečnostních kamer. Vzhledem k tomu, že se jedná o zcela pasivní systém, je SPYNEL-M pro narušitele neviditelný, nevyžaduje žádné dodatečné osvětlení a nelze ho obelstít kamufláží ani rušičkou.

> VYUŽITÍ

- Ochrana kritické infrastruktury (elektrárny, datová centra, vodní nádrže, věznice, čističky odpadních vod, solární a větrné elektrárny, skladiště paliv, muniční sklady a další)
- Nepřetržitá ochrana perimetru
- Detekce asymetrických hrozeb v rozsahu 360°
- Bezpečnostní dohled nad letištěm a jeho okolím
- Sledování přístavů
- Jednotky zvláštního určení
- Zabezpečení akcí a VIP

> VÝHODY

- Nákladově efektivní a spolehlivý dohledový systém s nízkou spotřebou
- Plně panoramatické pokrytí v detekčním rozsahu 360° za pomoci jediného senzoru
- Nepřetržitý panoramatický dohled i za nepříznivých podmínek
- Flexibilní a snadná konfigurace pro potřeby sledované oblasti
- Automatické sledování všech hrozeb ve vysoké obrazové kvalitě
- Kompaktní, odolné a odlehčené vybavení pro rychlé uvedení do provozu
- Zcela pasivní systém – na rozdíl od radaru naprosto nedetekovatelný
- Nechlazená infračervená technologie, bezúdržbový systém



> Termovizní panoramatická detekce a sledování



> Spynel-M-
infračervený radar







> Odolný, odlehčený a přenositelný senzor pro rychlou instalaci

TECHNICKÁ DATA

SENZOR

	Spynel-M 300 W	Spynel-M 300 N	Spynel-M 600 W	Spynel-M 600 N
Horizontální zorné pole	360°	360°	360°	360°
Vertikální zorné pole	30°	18°	36°	18°
Vertikální korekce náklonu	-18°/+18°	-18°/+18°	-18°/+18°	-18°/+18°
Rychlost skenování	1 Hz (360° / 1sec)	0.5 Hz (360° / 2sec)	1 Hz (360° / 1sec)	0.5 Hz (360° / 2sec)
Rychlost sektorového skenování (volitelné)	1,5 Hz na 180° sektor 2,5 Hz na 90° sektor...	0,8 Hz na 180° sektor 1,5 Hz na 90° sektor...	1,5 Hz na 180° sektor 2,5 Hz na 90° sektor...	0,8 Hz na 180° sektor 1,5 Hz na 90° sektor...
Formát detektoru (horizontálně)	>300 pixels	>300 pixels	>600 pixels	>600 pixels
Rozlišení obrazu	0.7 Mpixels	1.4 Mpixels	2.6 Mpixels	5.2 Mpixels
Video výstup a řízení	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Volitelná komunikace	Bezdrátově	Bezdrátově	Bezdrátově	Bezdrátově
Rozměry (průměr x výška)	125 mm x 200 mm	125 mm x 200 mm	125 mm x 200 mm	125 mm x 200 mm
Hmotnost	1.8 kg	1.8 kg	1.8 kg	1.8 kg
Volitelné napájení	PoE	PoE	PoE	PoE
Spotřeba	8 W	8 W	8 W	8 W
Provozní teplota	-40°C až +55°C	-40°C až +55°C	-40°C až +55°C	-40°C až +55°C
Stupeň krytí	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Detekční vzdálenost				
osoba: 	do 250 m	do 400 m	do 00 m	do 700 m
auto: 	do 600 m	do 900 m	do 900 m	do 1,500 m

Detekční vzdálenosti jsou stanoveny dle Johnsonova kritéria a standardů STANAG

ŘÍDÍCÍ A ZOBRAZOVACÍ SOFTWARE

Operační systém: PC Windows – podpora více monitorů a dotykových obrazovek

Funkce softwaru: Pomocí softwaru Cyclope plně využijete potenciál senzorů Spynel. Mezi jeho funkcemi naleznete: **zobrazení panoramatických snímků v reálném čase** (360° pruh, prstencové zobrazení, radar a zvětšovací okna), **neomezené označení a sledování cílů**, okamžitá **lokalizace zdroje ohrožení** (azimut, elevace a vzdálenost), GPS, AIS, integrace radarových údajů, automatická **kontrola PTZ systémů** pro identifikaci cíle, **forenzní způsobilost** (časová osa, ukládání sekvencí, přehrávání záznamu), prostorové a dočasné záložky, zobrazení většího počtu hrozeb na situační mapě, **stabilizace obrazu** a další.

