



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL
generála Milana Rastislava Štefánika



Rekonfigurovateľný Virtuálny Simulátor



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika



OBSAH:

- **Určenie a popis RVS.**
- **Popis jednotlivých konfigurácií RVS.**



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍ generála Milana Rastislava Štefánika



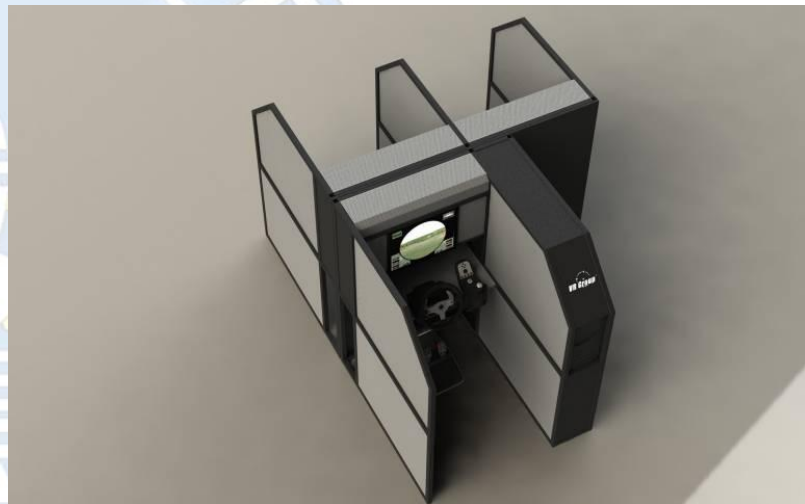
Určenie a popis RVS.

Rekonfigurovateľný virtuálny simulátor RVS je určený pre taktický výcvik. Simulátor môže byť rekonfigurovaný na rôzne typy pozemnej i leteckej bojovej či nebojovej techniky. Simulátor slúži pre výcvik osádok v bojovej či nebojovej činnosti a v súčinnosti v rámci osádky i jednotky.

Určenie a popis RVS.

Simulátor sa skladá z nasledujúcich hlavných častí:

- kabína veliteľa a strelca,
- kabína vodiča,
- **výpočtový systém simulátora:**
 - vizualizačný a simulačný systém simulátora.

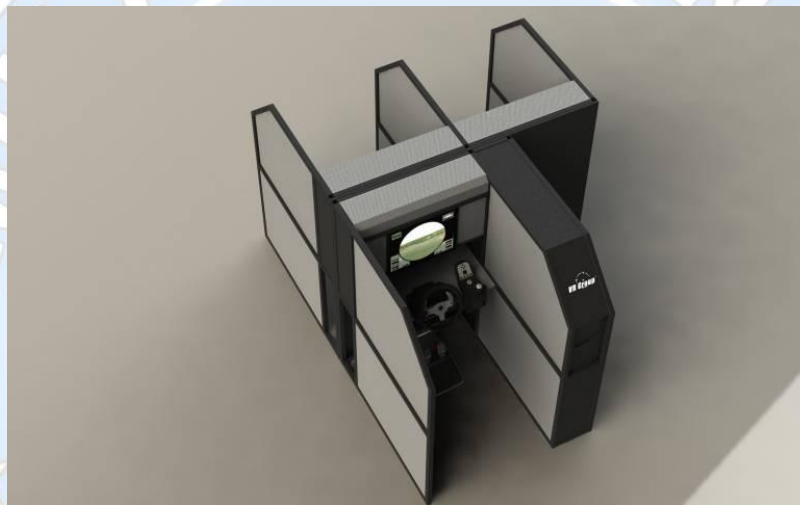


Kabíny simulátora tvoria jeden celok, ale sú demontovateľné na dve časti:

- kabína veliteľa a strelca,
- kabína vodiča s výpočtovým systémom simulátora.

Určenie a popis RVS.

Kabíny:



Kabíny pre členov osádky simulátora sú riešené ako trojkabína s ovládacími prvkami s integrovaným pracoviskom obsluhy. Trojkabína obsahuje pracovisko vodiča, veliteľa a strelca.



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika



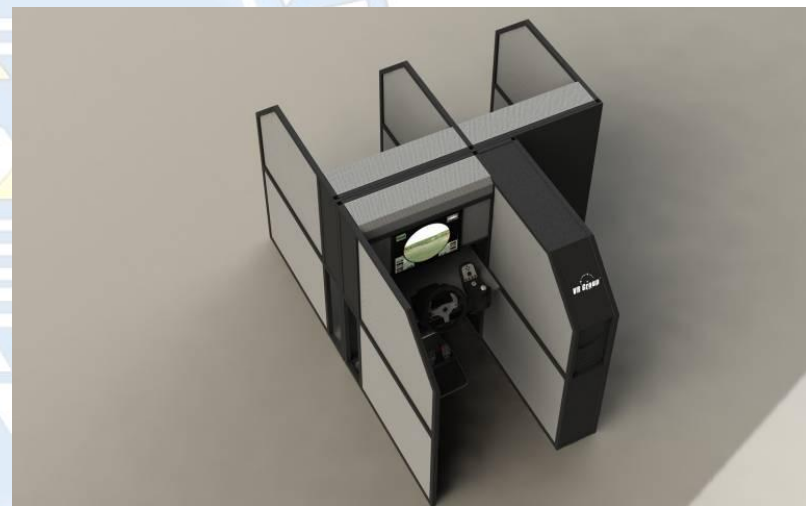
Určenie a popis RVS.

Pracovisko vodiča:

Vybavené LCD monitorom pre výhľad do simulovaného prostredia, volantom, radiacou pákou a pedálmi, určenými pre riadenie vozidiel.

Pracovisko veliteľa a strelca:

Zhodne vybavené LCD monitorom pre výhľad do simulovaného prostredia a joystickom pre ovládanie funkcií simulátora podľa zvolenej konfigurácie.



Pracovisko obsluhy simulátora:

Umiestnené na pravej strane vodiča a je vybavené LCD monitorom, klávesnicou a myšou pre jednoduché ovládanie a správu simulátora.

Určenie a popis RVS.

Vizualizačný a simulačný systém simulátora :

Obrazové výstupy jednotky sú umiestnené na pracoviskách členov osádky.
Simulačné jadro RVS zaisťuje plynulú simuláciu zvolenej konfigurácie.



20. 1. 2012



UNCLASSIFIED





AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika



Určenie a popis RVS.

Programové vybavenie:

Operačný systém

Microsoft Windows 7 64-bit Professional.

Programové vybavenie pre simuláciu

Software Alligátor tvorí hlavný modul rekonfigurovateľného virtuálneho simulátora.

Programové vybavenie pre generovanie obrazu

Virtual Reality Scene Generator v.5 firmy MetaVR - jeden z najpokročilejších, najmodernejších a najvýkonnejších obrazových generátorov.



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika



Konfigurácie RVS.



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



BVP - 2

Výhľad vodiča
v bojovej polohe



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



BVP - 2

**Výhľad vodiča
v pochodovej polohe**





AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



BVP - 2

Výhľad strelca operátora



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



BVP - 2

Výhľad veliteľa



Prehľad ovládania BVP-

2

Index tlačidla	strelec	veliteľ bez zbraní	veliteľ so zbraňami
0	vedenie paľby	vedenie paľby	vedenie paľby
1	rýchlosť streľby		rýchlosť streľby
2	výber zbrane		výber zbrane
3	výber munície	výber munície	výber munície
4		prepínanie výhľadov doprava	
5		prepínanie výhľadov doľava	
6	istota zbraní	zosúladenie veže	
7	nočné videnie	prevzatie paľby	vrátenie paľby
8		nočné videnie	nočné videnie
9		fixácia s korbou	
10		stabilizovaná fixácia s korbou	
11			
Bežec	stabilizátor		
klobúčik ↑,↓ (1001, 1003)	zorné pole	zorné pole	zorné pole
klobúčik ←,→ (1002, 1004)	ručné nastavovanie diaľky		ručné nastavovanie diaľky
páka ↑,↓	námer hlavne	námer výhľadov	námer hlavne
páka ←,→	odmer veže	odmer vežičky	odmer veže



Prehľad ovládania BVP-
2



Volant	Vodič	Vodič (pochodová poloha)
1	bojová poloha	pochodová poloha
2	prepínanie GO-27	
3	zadymovanie	zadymovanie
7		centrovanie výhľadu
8		centrovanie výhľadu
16	zapnutie motoru	zapnutie motoru
17	parkovacia brzda	parkovacia brzda
18	nočné videnie	
19	vypnutie motoru	vypnutie motoru
volant	zatáčanie	zatáčanie
ľavá páka	zmena smeru pohľadu doľava	
pravá páka	zmena smeru pohľadu doprava	
pedále	zrýchľovanie/brzdenie	zrýchľovanie/brzdenie
klobúčik		pozorovanie v pochodovej polohe





AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



Mi - 17

Výhľad pilota



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



Mi - 17

Výhled operátora



Prehľad ovládania MI-17

Index tlačidla	pilot	operátor
0		
1	centrovanie výhľadu	centrovanie výhľadu
2		
3		
4		
5		
6	zapnutie/vypnutie motoru	
7	režimy GPS	režimy GPS
8		
9		
10		
11		
bežec	združená páka kolektívneho riadenia	
klobúčik ↑,↓ (1001, 1003)	vertikálny posun výhľadu	vertikálny posun výhľadu
klobúčik ←,→ (1002, 1004)	horizontálny posun výhľadu	horizontálny posun výhľadu
páka	pilotovanie (vrátane rotačného pohybu)	



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



Mi – 17
Weapon

Výhled pilota



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



Mi – 17
Weapon

Výhled strelca



Prehľad ovládania MI-17 Weapon

Index tlačidla	pilot	strelec
0	vedenie paľby	vedenie paľby
1	centrovanie výhľadu	centrovanie výhľadu
2		prepínanie zbraní
3		prepínanie dávky
4	zapnutie/vypnutie zbraní	zapnutie/vypnutie zbraní
6	zapnutie/vypnutie motoru	
7	režimy GPS	režimy GPS
8		predanie zbraní pilotovi/navrátenie zbraní strelcovi
10	prepínanie dávky	
11	prepínanie zbraní	
bežec	združená páka kolektívneho riadenia	
klobúčik ↑,↓ (1001, 1003)	vertikálny posun výhľadu	vertikálny posun výhľadu
klobúčik ←,→ (1002, 1004)	horizontálny posun výhľadu	horizontálny posun výhľadu
páka ↑,↓	pilotovanie (vrátane rotačného pohybu)	



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



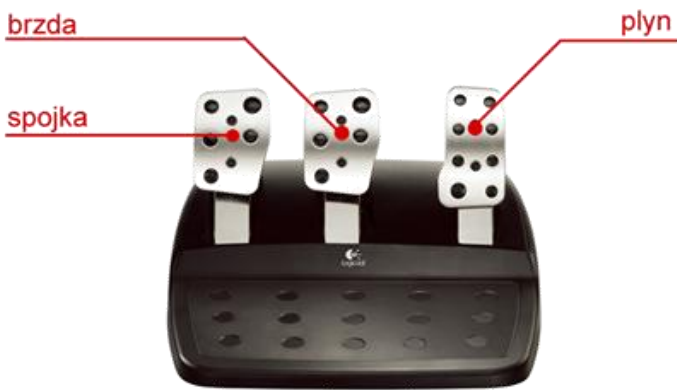
Sanitka

Pohľad vodiča



Prehľad ovládania simulátora: SANITKA

Volant	Vodič
7	centrovanie pohľadu
8	centrovanie pohľadu
16	zapnutie/vypnutie motora
17	parkovacia brzda
18	nočné videnie
19	predné svetlomety
20	maják
volant	zmena smeru jazdy
ľavá páka	zmena smeru pohľadu doľava
pravá páka	zmena smeru pohľadu doprava
pedále	zrýchľovanie/brzdenie



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



Polícia

Pohľad vodiča



Prehľad ovládania simulátora: POLÍCIA

Volant	Vodič
7	centrovanie pohľadu
8	centrovanie pohľadu
16	zapnutie/vypnutie motora
17	parkovacia brzda
18	nočné videnie
19	predné svetlomety
20	maják
volant	zmena smeru jazdy
ľavá páka	zmena smeru pohľadu doľava
pravá páka	zmena smeru pohľadu doprava
pedále	zrýchľovanie/brzdenie



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



Autobus

Pohľad vodiča



Prehľad ovládania simulátora: AUTOBUS

Volant	Vodič
7	centrovanie pohľadu
8	centrovanie pohľadu
16	zapnutie/vypnutie motora
17	parkovacia brzda
18	nočné videnie
19	predné svetlomety
20	
volant	zmena smeru jazdy
ľavá páka	zmena smeru pohľadu doľava
pravá páka	zmena smeru pohľadu doprava
pedále	zrýchľovanie/brzdenie



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



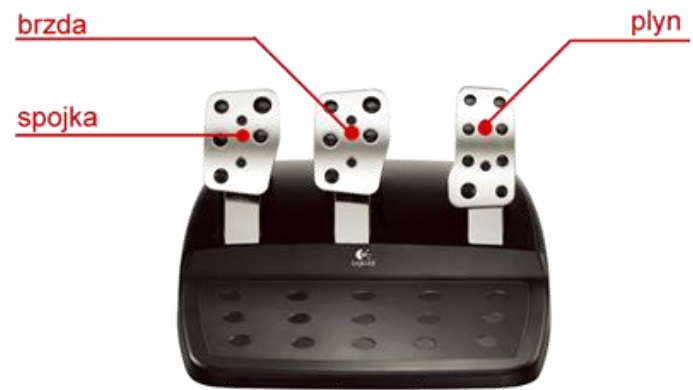
**Osobný
automobil**

Pohľad vodiča



Prehľad ovládania simulátora: OSOBNÝ AUTOMOBIL

7	centrovanie pohľadu
8	centrovanie pohľadu
16	zapnutie/vypnutie motoru
17	parkovacia brzda
18	nočné videnie
19	predné svetlomety
20	maják
volant	zmena smeru jazdy
ľavá páka	zmena smeru pohľadu doľava
pravá páka	zmena smeru pohľadu doprava
pedále	zrýchľovanie/brzdzenie



Popis jednotlivých konfigurácií RVS.



**Hasičské
vozidlo**

Pohľad vodiča



Prehľad ovládania simulátora: HASIČSKÝ AUTOMOBIL

7	centrovanie pohľadu
8	centrovanie pohľadu
16	zapnutie/vypnutie motoru
17	parkovacia brzda
18	nočné videnie
19	predné svetlomety
20	maják
volant	zmena smeru jazdy
ľavá páka	zmena smeru pohľadu doľava
pravá páka	zmena smeru pohľadu doprava
pedále	zrýchľovanie/brzdenie

