# Ovládání simulátoru pomocí Flysky FS-i6



29. prosince 2016

### Obsah

1	Spojení PC a Flysky FS-i6	2
2	Nastavení programu SmartPropoPlus	2
3	Simulátory	3
	3.1 Liftoff	 3
	3.2 FPV Freerider	 5
	3.3 HotProps	 6

# 1 Spojení PC a Flysky FS-i6

Ke spojení vašeho počítače a vysílačky je potřeba propojovací kabel. Do trainer portu na vysílačce Flysky FS-i6 zasuňte Mini-DIN konektor na propojovacím kabelu. Do audio vstupu pro mikrofon ve vašem počítači zasuňte JACK konektor na propojovacím kabelu.

## 2 Nastavení programu SmartPropoPlus

Pro čtení PPM signálu, který jde z vysílačky do audio vstupu na vašem počítači, je třeba mít naistalovaný program SmartPropoPlus<sup>1</sup>. Součástí instalačního balíčku SmartPropoPlus je i program vJoy, který vytvoří virtuální gamepad. Tento virtuální gamepad je poté použit pro ovládání simulátoru.

Po spuštění SmartPropoPlus se zobrazí úvodní okno zobrazené na obrázku 1.

SmartPropoPlus				×
Input	Transmitter V Filter 🕹 Joystick 🌼 Advance	ed		
Bit Rate ☑ Auto ③ 8 bit ④ 16 bit	Audio Level Audio source Channel			
General Informa	ition	_		
Audio Input:	Mikrofon (Realtek High Definition Audio)	۲		
Transmitter:	PPM (Standard) 6 Channels			
Filter:	No Filter			
vJoy Monitor:	vJoy device 1		Minimiz	e
Status		3+	Sleep	
SmartF	PropoPlus is fully operational		Exit	

Obrázek 1: Úvodní okno SmartPropoPlus

Na záložce Input v sekci Bit Rate a Audio source Channel zaškrtněte políčko auto.

Na záložce Transmitter v sekci Singal Decoder zvolte PPM - Standart, jako na obrázku 2.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>http://www.smartpropoplus.com/

Input Image: Transmitter   Signal Decoder (Quality: 100)   Auto   Scan   PPM   Sanwa/Aitronics [1]   Sanwa/Aitronics [2]   Futaba   Turnigy 9X   Walkeera   R/C Channels (6)   1   2   3   4   5   6   7   8   1   2   4   5   6   7   8   1   2   4   5   6   7   8   1   2   4   5   6   7   8   10   11   12   12   4   5   6   1   12   13   14   15   16   17   18   19   10   10   10   11   12   13   14   15   15   16   16   16   16   10   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   10   10   10   10   10 <	SmartPropoPlus	-		×
Signal Decoder (Quality: 100)         Auto         Scan         PPM         Negative         Turnigy 9X         Postive         Turnigy 9X         Walkera         R/C Channels (6)         1       2       3       5       6       7       8       10       11       12       13       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       10       11       12       13       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       10       11       12       13       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       10       11       12       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       10       11       12       14       15       16         I       13       14       15       16       10       10       10       10       10       10       10	Input	Transmitter V Filter 🕹 Joystick 🖏 Advanced		
Auto       Scan         PPM       Sanwa/Aitronics [1]         Postive       Turnigy 9X         Turnigy 9X       Valkera         R/C Channels (6)       J/C/Graupner         1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         I       2       3       4       5       6       7       8       10       11       12       13       14       15       16         I       1       0       0       10       11       12       13       14       15       16       1	Signal De	coder ( Quality: 100)		
R/C Channels (6)         1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         1       2       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16         4	Auto PF N Pr Tr V	Scan PM andard solution Sanwa/Airtronics [1] Sanwa/Airtronics [2] Futaba JR/Graupner Walkera V		
General Information Audio Input: Mikrofon (Realtek High Definition Audio) Left/16bit  Transmitter: PPM (Standard) 6 Channels  Filter: vJoy Monitor: vJoy device 1 Minimize Status St	R/C Char	nnels (6) 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 4 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
Audio Input:       Mikrofon (Realtek High Definition Audio)       Left/16bit       Image: Comparison of the comparis	General Informa	tion		
Transmitter:       PPM (Standard)       6 Channels       ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Audio Input:	Mikrofon (Realtek High Definition Audio)	)	
Filter:       No Filter         vJoy Monitor:       vJoy device 1         Status       Sleep         SmartPropoPlus is fully operational       Status	Transmitter:	PPM (Standard)		
vJoy Monitor: vJoy device 1 Minimize Status Status SmartPropoPlus is fully operational	Filter:	No Filter		
Status Sleep	vJoy Monitor:	vJoy device 1	Min	imize
SmartPropoPlus is fully operational	Status		S	еер
	SmartF	PropoPlus is fully operational	E	ixit

Obrázek 2: SmartPropoPlus - Transmitter

Na záložce Joystick v sekci Mapping můžete změnit pořadí kanálů.

Program vJoy není třeba nastavovat.

### 3 Simulátory

Po nainstalování a nastavení programů SmartPropoPlus a vJoy je vysílačka připravena k ovládání simulátoru. Pro nejlepší ovládání simulátoru doporučujeme zmenšit mrtvé pásmo (deadband) na minimum a omezit grafické detaily hry, případně snížit rozlišení tak, aby hra běžela naprosto plynule a s minimální latencí, která je u FPV létání velice podstatným faktorem. Mezi nejčasteji používané simulátory patří LiftOff, FPV Freerider a HotProps.

#### 3.1 Liftoff

Pro nastavení vysílačky v simulátoru Liftoff zvolte v hlavním menu položku Options - Controlls - Controller Presets, jak je zobrazeno na obrázku 3.



Obrázek 3: Liftoff - Hlavní menu

Poté zvolte možnost Assisted creation, jak je zobrazeno na obrázku 4. Nastavení vysílačky proveďte dle instrukcí v simulátoru Liftoff.



Obrázek 4: Liftoff - Nastavení vysílačky

Po úspěšném nastavení vysílačky se vytvořený model objeví v seznamu preset. Zvolte si vytvořený model a ověřte jeho nastavení pomocí monitoru kanálů a modelu koptéry, jak je zobrazeno na obrázku 5.

SELECT PRESET			() SELECT CONTROLLER NU	MBER
NAME	CONTROLLER	os	If a controller isn't responding after	selecting or creating a preset, yo
PS4 Controller	None	OSX	different controller number here.	
PS4 Controller	None	Windows	Controller 1 Controlle	r 2 Controller 3 Controller 4
Taranis Mode 2	FrSky Taranis Joystick	OSX		
Taranis Mode 2	FrSky Taranis Joystick	Windows		
KBox One Controller	None	OSX	THROTTLE	Zero Point
KBox One Controller	None	Windows		(
Flysky FS-i6	vJoy-VirtualJoystick	Windows	YAW	Deadband
				(+)
			РІТСН	Deadband
				0.02
			ROLL	Deadband
				0.02

Obrázek 5: Liftoff - Preset vysílačky

Liftoff je nastaven a můžete začít létat.

#### 3.2 FPV Freerider

Pro nastavení vysílačky v simulátoru FPV Freerider zvolte USB controller jako vstup a klikněte na tlačítko Calibrate Controller, jak je zobrazeno na obrázku 6.



Obrázek 6: FPVFreerider - Hlavní menu

Nastavení vysílačky proveďte dle instrukcí v simulátoru FPV Freerider. Správnou funkci vysílačky si můžete ověřit pomocí monitoru kanálů, jak je zobrazeno na obrázku 7.



Obrázek 7: FPV Freerider - Nastavení vysílačky

Po úspěšném přiřazení kanálů je FPV Freerider nastaven a můžete začít létat.

#### 3.3 HotProps

Pro nastavení vysílačky v simulátoru HotProps zvolte v horní nabídce položku Calibration. Pomocí tlačítka Assign Controller vyberte gamepad vJoy Device. Po kliknutí na tlačítko Calibrate se zobrazí okno Calibrate Controller. V tomto okně proveďte kalibraci všech kanálů. Jednotlivé kanály přiřaďte k ovládání koptéry (Throttle, Pitch, Roll, Yaw). To provedete kliknutím na pole vedle nápisu. V případě potřeby kanál invertujte.

![](_page_5_Picture_5.jpeg)

Obrázek 8: HotProps - Hlavní menu

Po úspěšné kalibraci kanálů a jejich přiřazení je HotProps nastaven a můžete začít létat.