

- Aktualizaci firmware ("Flashování") podporuje RF Pilot od verze firmware 9.01.
- K aktualizaci je zapotřebí USB převodník RF-AF a software RF Pilot firmware Flasher a PC s operačním systémem Windows XP, Windows Vista a Windows 7.
- Pomocí následujícího postupu lze bezdrátově aktualizovat samotný firmware RF pilot ale také nahrát uživatelské nastavení místností, jednotek, scén a oblíbených z předem zálohovaného obsahu uživatelské paměti přístroje RF Pilot. Oba tyto procesy lze provádět nezávisle na sobě.

## Postup aktualizace firmware

- 1. Vložit RF-AF do slotu USB.
- 2. Spustit aplikaci RF Pilot firmware Flasher
- 3. Pomocí tlačítka "Open" (obr.1a) vybereme soubor pro flashování. Zakódované soubory jsou uloženy ve formátu BIN. Název soubory obsahujícího firmware začíná textovým řetězcem "PILOT\_FW". Název souboru obsahujícího uživatelské nastavení začíná textovým řetězcem "PILOT\_EEP" (obr.1b). Následující znaky v názvech souborů mohou obsahovat popis verze a jiné poznámky.
- 4. Položká "Retry count" slouží pro nastavení počtu opakování výsílaných paketů. Položka "ACK timeout" nastavuje dobu čekání na paket s odpovědí (obr.1c). Tyto hodnotý jsou nastaveny na ověřené hodnoty a není zapotřebí je měnitl

iem zapotrebi je memt:	
PE Dilot firmunes Elector v1.00	

RF Pilot firmware Flasher v1.00	-						
open	Read EEPROM	START STOP	RF Pilot firmware Flasher v1.00  Otev/it  O	Prohledat: Pledání PW, pilot P			
Retry count 50	ACK Timeout 300 ms	efficiency x	Uppridad V lova lacka Kinihovna Dockumenty Wracskay werk Stated soukory Vradar V/v pola Nater polatity Vradar Vra	Uppoldat podie: Secta * Datum zmény Typ 141.2011.10.57 Souber BIN 1411.2011.10.57 Souber BIN	PF Rictimmane Raher v100     Open     File: TC:\UserStare Store     File: Store Store     File: Store Store     File: Store Store     Retry count     So	aloccuments\PS\p1Tot\PPedan Aloccuments\PS\p1Tot\PPedan ACK timeout 300 ms	START STOP I FH_pPIOT\pIIOT_fw.bin <sup>*</sup> Efficiency X
			obr 1h		obr. 1c		

- 5. Z ovladače RF pilot vyjmeme baterie. Před opětovným vložením baterií je nutné stisknout křížový ovladač na čelní straně současně ve směrech nahoru a doleva. Při stálém stisku křížového ovladače vložíme baterie. RF pilot přejde do režimu aktualizace (viz obr. 2) a vyčkává na zahájení přenosu.
- 6. Po stisku tlačítka "START" v software dojde k zahájení přenosu (obr. 3).
- Poznámka: V této fázi jsou přijímaná data ukládána do externí paměti, tzn. v případě chyby přenosu nedojde k poškození stávajícího firmware.
- 7. Po úspěšném přenosu je přepočítán kontrolní součet CRC. Shodnost dat je indikována nápisem "Done!" (obr. 5). V případě neshody dat je vyvolána hláška "CRC Error" (obr. 6) a přenos celý postup je nutné opakovat od bodu 5.
- 8. Při startu programu RF pilot je vyvolán bootloader, který kontroluje obsah externí paměti. Pokud v ní není obsažen kompletní a zkontrolovaný firmware je spuštěn stávající program RF pilot. V případě na lezení správných dat v externí paměti, začne bootloader, přepisovat hlavní paměť procesoru (obr. 7). Pozn. Pokud dojde k výpadku napájení během tohoto procesu, bude při opětovném vložení baterií spuštěn bootloader, který začne znovu přepisovat hlavní paměť procesoru! Tento proces je stále opakován, dokud nedojde k úspěšnému přepisu hlavní paměti procesoru!
- 9. Po úspěšné aktualizaci firmware okamžitě nastartuje hlavní program RF pilot v nové verzi.



## Postup nahrání uživatelkého nastavení ze souboru:

1. Aplikujte kroky 1 – 5 stejně jako u aktualizace firmware.

6. Po stisku tlačítka "START" v software dojde k zahájení přenosu (obr. 8).

Poznámka: V této fázi jsou přijímaná data ukládána do externí paměti, tzn. v případě chyby přenosu nedojde k poškození stávajícího uživatelského nastavení.

- 7. Po úspěšném přenosu je přepočítán kontrolní součet CRC. Shodnosť dat je indikována nápisem "Done!" (obr. 10). V případě neshody dat je vyvolána hláška "CRC Error" (obr. 11) a přenos celý postup je nutné opakovat od bodu 5.
- 8. Po úspěšné kontrole součtu CRC dojde k přepisování uživatelského nastavení v paměti EEPROM. Pozn. Pokud během tohoto procesu dojde k přerušení napájení, bude při jeho obnově obsah paměti naformá tován do továrního nastavení. Proces je tedy nutné znovu opakovat od bodu 5!
- 9. Po úspěšné aktualizaci nastavení okamžitě nastartuje hlavní program RF pilot s novým nastavením.



## Postup vyčtení uživatelského nastavení z RF pilot

- 1. Aplikujte kroky 1 4 stejně jako u aktualizace firmware.
- 5. stiskem tlačítka "Read EEPROM" (obr. 14a) spustíme příjem.

6. Z RF pilota vyjmeme baterie. Před opětovným vložením baterií je nutné stisknout křížový ovladač současně ve směrech nahoru a doprava. Pak stiskem tlačítka "START" (obr.15) na RF pilot zahájíme přenos (obr. 14b, obr.16).

7. Uložení uživatelského nastavení do souboru (obr.14c).



obr. 14a



obr. 15







obr. 14b

it juko			
🔾 🗢 📕 « RF_PF_U	S8 → bin → Release 👻	+ Prohledat: Release	Q
spořádat 🔻 Nová sl	ložka	8	• 0
Oblibené položky	Knihovna Dokumenty Release	Uspořádat podle:	Složka 🔻
Plocha E	Název položky	Datum změny	Тур
Stažené soubory	g pilot_eep_pokus	1.12.2011 8:12	Soubor BIN
Knihovny			
Dokumenty			
J Hudba			
Cbrázky			
C VIDEA			
Počítač			
🏜 OS (C:)	<		,
Název rouborus			
Illade inter the the			
Olozit Jako type			•

obr. 14c