

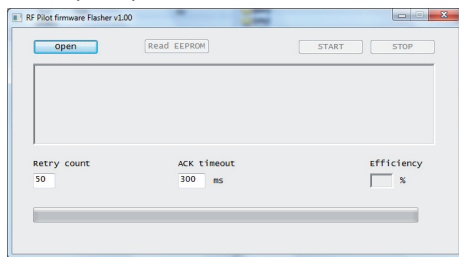


Informace

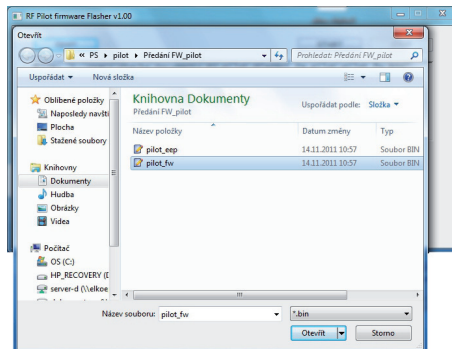
- Aktualizaci firmware („Flashování“) podporuje RF Pilot od verze firmware 9.01.
- K aktualizaci je zapotřebí USB převodník RF-AF a software RF Pilot firmware Flasher a PC s operačním systémem Windows XP, Windows Vista a Windows 7.
- Pomocí následujícího postupu lze bezdrátově aktualizovat samotný firmware 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

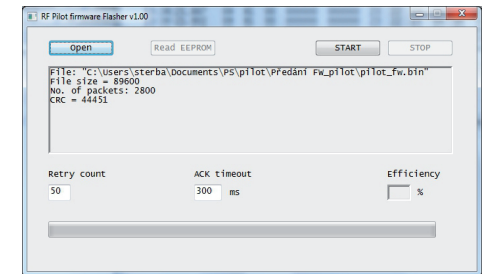
1. Vložit RF-AF do slotu USB.
2. Spustit aplikaci RF Pilot firmware Flasher
3. Pomocí tlačítka „Open“ (obr. 1a) vybereme soubor pro flashování. Zakódované soubory jsou uloženy ve formátu BIN. Název souboru obsahujícího firmware začíná textovým řetězcem „PILOT_FW“. Název souboru obsahujícího uživatelské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



obr. 1a

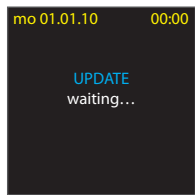


obr. 1b

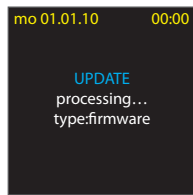


obr. 1c

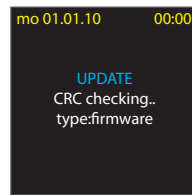
5. Z ovladače RF pilot vyjme baterie. Před opětovným vložením baterií je nutné stisknout křížový ovladač na čelní straně současně ve směrech nahoru a doleva. Při stálém stisku křížového ovladače vložíme baterie. RF pilot přejde do režimu aktualizace (viz obr. 2) a vyčkává na zahájení přenosu.
 6. Po 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 přepsání hlavní paměti procesoru!
 9. Po úspěšné aktualizaci firmware okamžitě nastartuje hlavní program RF pilot v nové verzi.



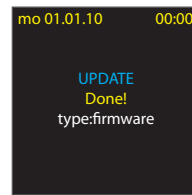
obr. 2



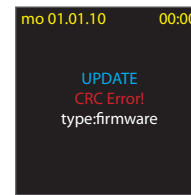
obr. 3



obr. 4



obr. 5



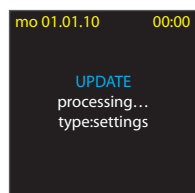
obr. 6



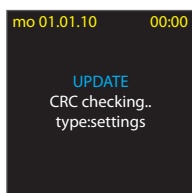
obr. 7

Postup nahrání uživatelského nastavení ze souboru:

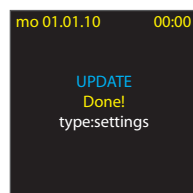
1. Aplikujte kroky 1 – 5 stejně jako u aktualizace firmware.
 6. Po stisku tlačítka „START“ v software dojde k zahájení přenosu (obr. 8).
- Poznámka: V této fázi jsou přijímaná data ukládána do externí paměti, tzn. v případě chyby přenosu nedojde k poškození stávajícího uživatelského nastavení.
7. Po úspěšném přenosu je přepočítán kontrolní součet CRC. Shodnost 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 přepsání uživatelského nastavení v paměti EEPROM. Pozn. Pokud během tohoto procesu dojde k přerušení napájení, bude při jeho obnově obsah paměti naformátován 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.



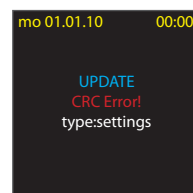
obr. 8



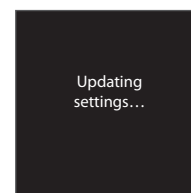
obr. 9



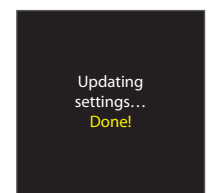
obr. 10



obr. 11

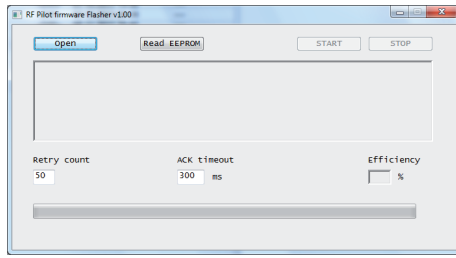


obr. 12

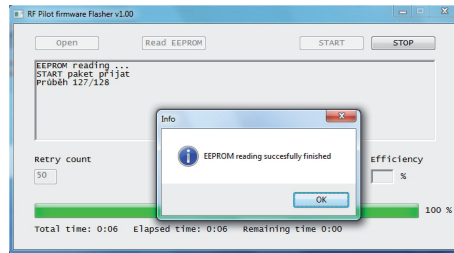


obr. 13

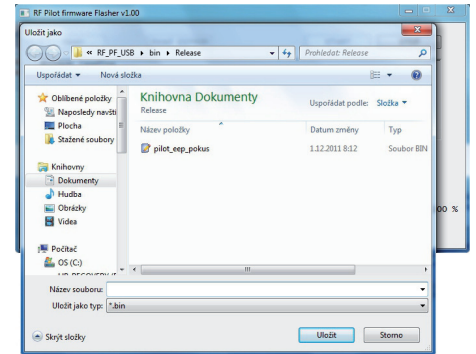
1. Aplikujte kroky 1 – 4 stejně jako u aktualizace firmware.
5. stiskem tlačítka „Read EEPROM“ (obr.14a) spustíme příjem.
6. Z RF pilota vyjmeme baterie. Před opětovným vložením baterií je nutné stisknout křížový ovladač současně ve směrech nahoru a doprava. Pak stiskem tlačítka „START“ (obr.15) na RF pilot zahájíme přenos (obr. 14b, obr.16).
7. Uložení uživatelského nastavení do souboru (obr.14c).



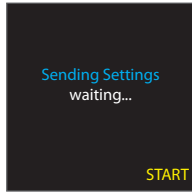
obr. 14a



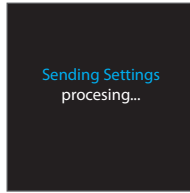
obr. 14b



obr. 14c



obr. 15



obr. 16