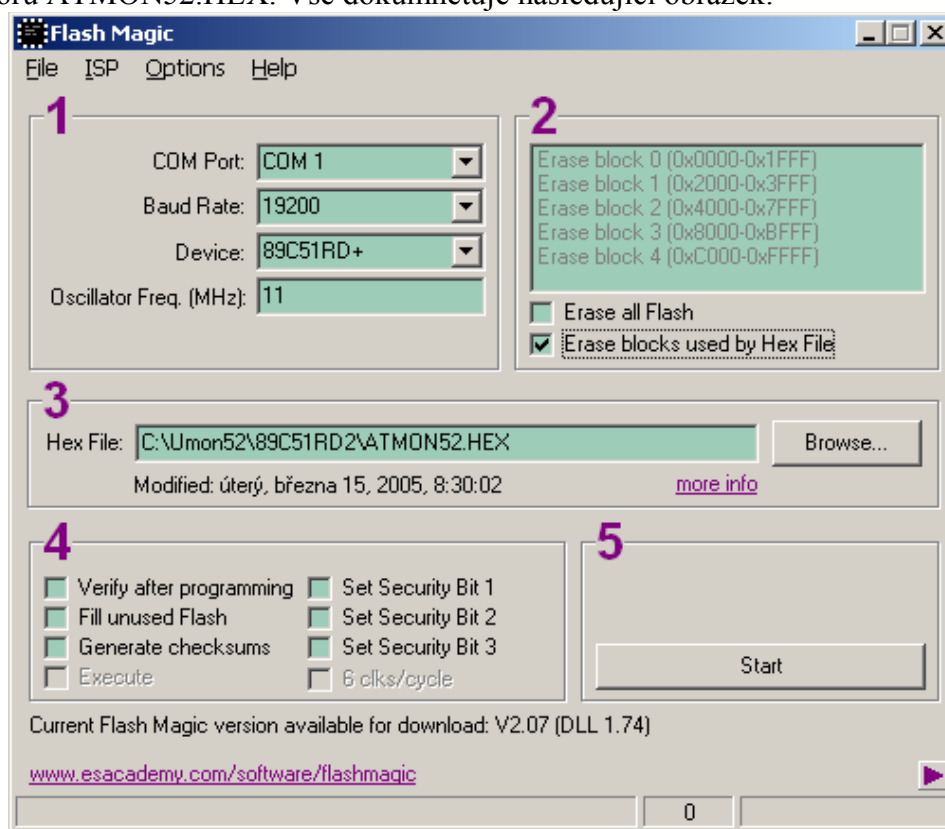


Instalace monitoru UMON52 do procesorů PHILIPS

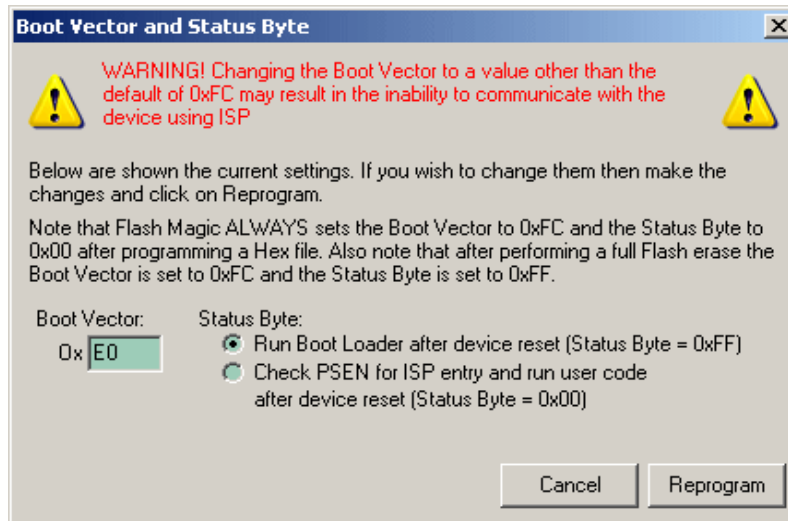
Pro podporu programu MicroScope je potřeba do mikrokontroléru (např. Philips 89C51RD+) nahrát monitor UMON52, který je součástí dodávky. Pro nahrání souboru do procesoru typu Philips postupujte následovně:

- Pokud je třeba, nainstalujte si program FlashMagic. Instalační program SETUP.EXE najdete na distribučním mediu v adresáři SUPPORT\FlashMagic.
- Prostřednictvím linky RS-232 připojte laděnou aplikaci s mikrokontrolérem k Vašemu PC. Uzemněte pin PSEN, na pin EA přiveďte napětí vyšší než Vcc (např. +12V), ALE uveďte stavu log.1 (nebo nepřipojeno) a resetujte mikrokontrolér. Pokud je v aplikaci externí obvod Watch-Dog, uzemněte poté vstup RST.
- Spusťte program FlashMagic, nastavte komunikační parametry, zvolte typ procesoru a zadejte rychlost krystalového oscilátoru (např. 11 pro 11.0592MHz). Zaškrtněte pole <Erase blocks used by HEX file>. Do vstupního boxu „Hex file“ vepište nebo nalistujte umístění souboru ATMON52.HEX. Vše dokumnetuje následující obrázek:



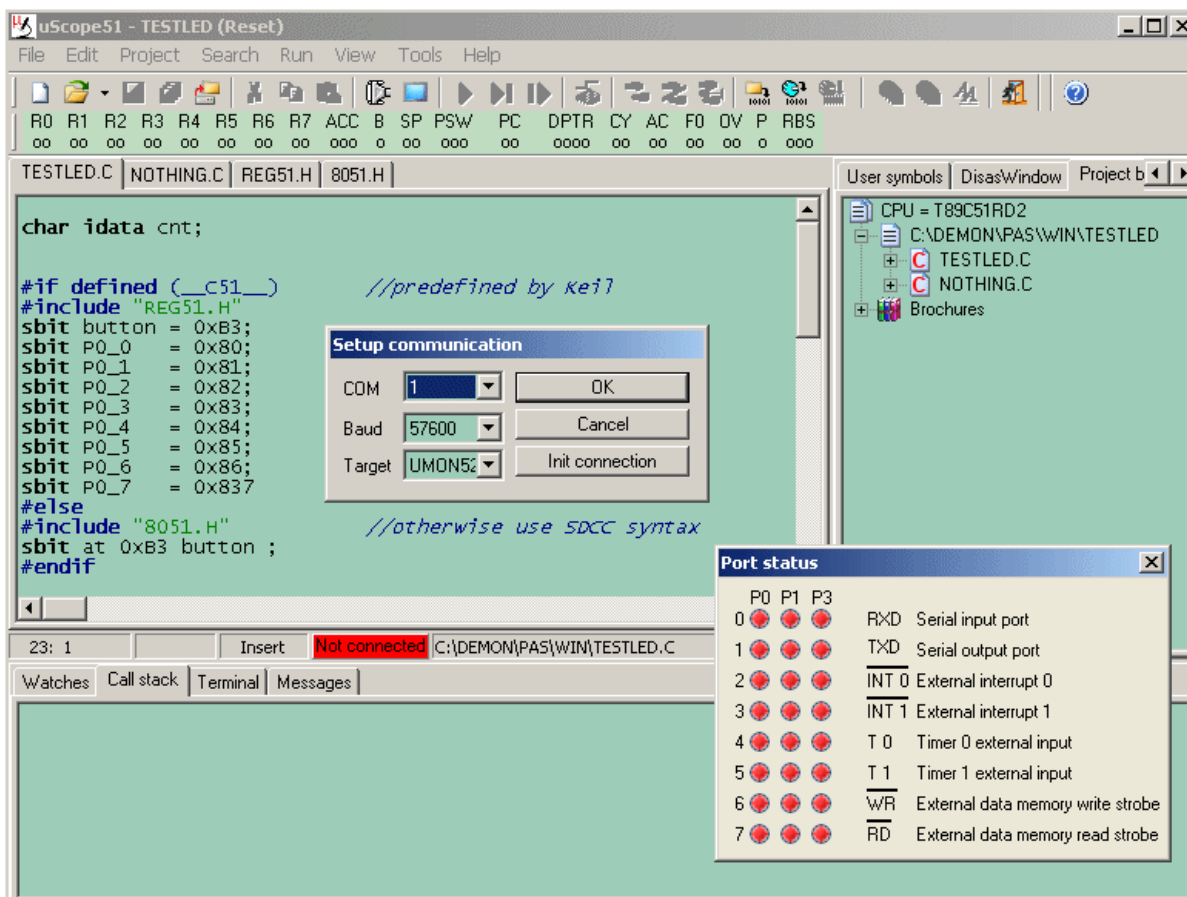
Obr. 1 – Nastavení FlashMagic pro UMON52

- Klepnutím na tlačítko [Start] nahrajete monitor UMON52 do paměti FLASH mikrokontroléru.
- Volbou menu „ISP | Boot Vector and Status Byte“ se zobrazí dialog, který znázorňuje následující obrázek. Do pole „Boot vector“ vepište hodnotu E0 a klepněte na políčko „Run Boot Loader after device reset“. Nakonec klepněte na tlačítko [Reprogram].



Obr 2. - Nastavení spouštění monitoru pro89C51RD+

- Odpojte napětí 12V od pinu EA, zrušte uzemění pinu PSEN a restartujte aplikaci.
- Spuštěte program uScope a klepněte na tlačítko pro inicializaci komunikace. Nastavte parametry komunikace a klepněte na tlačítko [Init connection] (viz následující obrázek). Pokud jste monitor nainstalovali správně, červené pole **Not connected** se změní na zelené **Connected**. Nyní můžete ladit Vaši aplikaci.



Obr. 4 – Nastavení a inicializace spojení v prostředí MicroScope