

Használati útmutató a FlexProg és MaxProg szoftverekhez

A program részletesebb leírása az »[A Rádiótechnika évkönyve 2013](#)«-ban található.

A program indításakor az előzőleg beállított porthoz automatikusan csatlakozik, ezért indítás előtt a hardvert csatlakoztatni kell. A hardver csatlakoztatásakor elég időt kell hagyni a modul meghajtóprogramjának betöltődéséhez, optimális esetben ez néhány másodperc. A hardver meghajtóprogramjának helytelen betöltődését vagy a modul hiányát „A beállított portot nem sikerült megnyitni” üzenet jelzi. Ekkor indítsuk újra a programot a modul csatlakoztatása és a meghajtóprogram betöltődése után.

A program fő funkciói között az ablak bal alsó sarkában található fülek segítségével lehet navigálni. Ezek rendre: Programozás, Manuális panel, Eszköz tanítása és Beállítások.

A **Programozás lapon** található két adattábla, melyek mérete a jobb oldalon található Vezérlés keret „A mérete” és „B mérete” gombokra kattintva változtató meg. A gombok felett állítható be a használni kívánt sorok száma. A táblák tartalmát a megfelelő feliratú gombokkal lehet betölteni, illetve fájlba menteni. Mind betöltéskor, mind pedig mentéskor előugró ablakban lehet a fájl helyét megjelölni. A táblák manuálisan is feltölthetők adattal. Ehhez egyszerűen a kívánt mezőbe kattintva a megfelelő hexadecimális érték beírható, enterrel nyugtázható. Az első mezőbe írt adattal a teljes táblát meg lehet tölteni, ehhez az aktuális táblában jobb egérgombbal kattintva az első menüpontot kell kiválasztani. A Vezérlés keret START(X) gombjával indítható a Manuális panel „X” listaszerkesztőjében található programkód futtatása. A G jelű gombbal a „Várakozás gombnyomásra” programsor aktiválható.

A **Manuális panel** listaszerkesztőjében készíthető el a modult működtető program. Az utasítások listából választhatók, így a gépelésből adódó hibák kiküszöbölhetők. Az utasításlista alatti panelen paraméterezhető a kiválasztott parancs, a Hozzáad gombra kattintva pedig bekerül a listaszerkesztő megfelelő sorába. A gomb előtti jelölőnégyzettel választható ki, hogy az aktuális utasítás a listaszerkesztő végére vagy az éppen kiválasztott sor elé kerüljön-e be. A listaszerkesztő alatti Start, Stop és Gomb működés szempontjából egyenértékű a Programozás lapon látott gombokkal. A listaszerkesztő egyes sorai jobbgombos menüvel törölhetők, ahogy az egész megírt program is. A szerkesztő tetején lévő gombokkal tölthető be és menthető el az elkészített program.

Az **Eszköz tanítása** lapon a különféle eszközközkezelő jelalakokat lépésről lépésre mintegy megrajzolva építhető fel a kommunikációs folyamat. Az itt elkészített „függvény” természetesen felhasználható a listaszerkesztőben - Függvények hozzáadása panel - is, de mindig csak az, amelyek a függvényszerkesztőben éppen látható.

A függvényszerkesztő bal oldalán a modul egyes kivezetéseinek elnevezése látható, ezek megváltoztatva el is menthetők az „adf” alkatrészfájlban. Egy alkatrészfájlban több függvény is elhelyezhető, ezek hozzáadására, szerkesztésére stb. alkalmas a Vezérlőpanel keret.

A **Beállítások** lapon az éppen használni kívánt USB illesztő port állítható be és menthető el. Mentés után a programot újraindítva már az új porton keresi a modult.