

WiFi modul integrált TCP/IP stackkel



A beágyazott rendszerek területén is egyre nagyobb teret hódít a WiFi kommunikáció, a sok helyen rendelkezésre álló kész infrastruktúrának és a szabványos kommunikációs felületnek köszönhetően. A Microchip által felvásárolt Roving Networks WiFi modulja, beépített TCP/IP stack megoldásukkal, még egyszerűbbé teszik a beágyazott alkalmazások vezeték nélküli hálózatra kapcsolását. A számos, beépített hálózati protokoll támogatásnak, ill. a soros kommunikációnak köszönhetően, a 32 és 16 bites mikrovezérlők mellett, a 8 bites mikrokontrollerek is könnyen csatlakozhatnak a WiFi hálózatokra. A Microchip tovább bővíti a népszerű, kiterjesztett architektúrájú, 8 bites F1 családját a PIC16F1512/13 típusokkal, melyek különleges analóg funkciókat is kínálnak.

WiFi modul integrált TCP/IP stackkel

A Microchip beépítette a nemrég felvásárolt Roving Networks Wi-Fi® moduljait a rugalmas és moduláris Explorer fejlesztőrendszereibe, biztosítva a 8, 16 és 32 bites PIC® mikrovezérlők támogatottságát. Az RN-131 és RN-171 PICtail™/PICtail Plus kártya az első két Microchip termék ami a Roving Networks eszközeire épül. Ezek a modulok egy egyszerű soros interfésszel kapcsolódnak bármely PIC mikrovezérlőhöz, miközben az ipar legkisebb fogyasztását biztosítják integrált TCP/IP stackkel, tanúsított Wi-Fi megoldást nyújtva, még tovább bővítve a Microchip vezeték nélküli termékínát.



A Roving Networks RN-171 és RN-131 teljes mértékben minősített moduljai átfogó hálózati megoldást kínálnak, melyek magukban foglalják a valódi 802.11 b/g rádiót, a baseband processzort, valamint a TCP/IP stacket számos hálózati protokoll támogatásával. Nincs szükség további, külső meghajtó programokra a WiFi csatlakozáshoz a 8, 16 és 32 bites processzorok esetében. A modulba integrált kezelőszoftver felépítés jelentősen csökkenti az integrációs időt, ill. a fejlesztési munkákat, miközben ultra kis fogyasztást biztosít a 4 µA alvó-, a 35 mA vételi- és a 120 mA adási árammal. Ezek a modulok lehetővé teszik a mérnököknek, hogy WiFi csatlakozással lássanak el bármely PIC mikrovezérlőt, a Microchip széles portfóliójából, a TCP/IP stack integrálása nélkül, miközben a megszokott fejlesztőrendszereket használhatják, lerövidítve a piacra kerülési időt, csökkentve a fejlesztési költségeket. Mind az RN-131 PICtail kártya (RN-131-PICtail), mind az RN-171 PICtail panel (RN-171-PICtail) már elérhető.

További információk: www.microchip.com/get/T074

Új, 8 bites PIC® mikrovezérlők automata érintésérzékelővel

A Microchip a 8 bites, extrém kisfogyasztású (XLP), kiterjesztett architektúrájú (F1) PIC® mikrovezérlőinek kínálatát tovább bővítette az új, PIC16F1512/13 típusokkal.

Ezek az új, 28 lábú processzorok a fejlett digitális és analóg perifériákat egyesítik az XLP technológia nyújtotta hosszabb telepéletartammal, amire számos alkalmazásnak szüksége van. Ezek a tulajdonságok az általános felhasználású PIC16F1512/13 mikrokontrollereket ideálissá teszik számos alkalmazási terület számára, mint: készülékek, orvosi műszerek, fogyasztói termékek, járműipar és más piacok. Az iparágvezető, alacsony aktív (30µA/MHz) áramfelvétel és 20 nA alvó fogyasztás mellett, ezek az eszközök 17 csatornás 10 bites A/D konvertert, EUSART, I²C™/SPI és két darab Capture Compare PWM perifériát, valamint 7 KiB Flash és 256 Bajt RAM területet tartalmaznak.

A PIC16F151X család többi tagjával összehasonlítva a fenti két típus kiemelkedő analóg lehetőségeket nyújt, beleértve a 10 bites A/D konvertert fizikai kapacitív feszültségosztóval (CVD), mely az mTouch™ kapacitív

érintésérzékelés megvalósítását is támogatja. A kiegészítő vezérlő logika lehetővé teszi az automatikus érintésérzékelés mintavételezését, csökkentve a

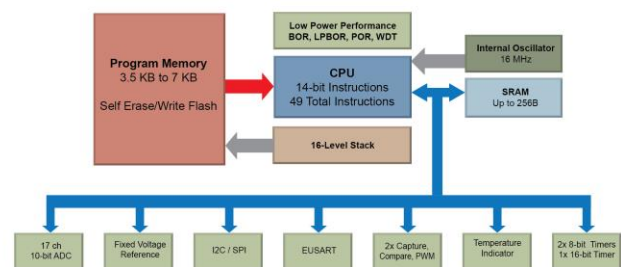


szoftver méretét és a processzorterhelést. Az eszközök automatikus guard-ring meghajtást és programozható mintavételező-tartó kapacitást is tartalmaznak a nagyobb érintés- vagy közelítésérzékelő szenzorok számára.

A PIC16F1512/13 mikrovezérlőket a Microchip teljes fejlesztőrendszer arzenálja támogatja beleértve az ingyenes MPLAB® X integrált fejlesztői környezetet (IDE) a Microchip F1 kísérleti paneljaival: mint F1 Evaluation Platform (DM164130-1) és a PICkit 3 programozó/hibavadászt is magába foglaló F1 Evaluation kit (DV164132). A szoftverfejlesztést a 8 bites PIC



PIC16F1512, PIC16F1513



eszközöket támogató MPLAB XC8 C fordító segíti.

A PIC16F1512 és PIC16F1513 mikrokontrollerek már elérhetőek 28 lábú SSOP, SOIC, SPDIP és 4x4x0.5mm UQFN tokozásban.

További információk: www.microchip.com/get/6WVQ

ChipCAD Elektronikai Disztribúció Kft.

1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 12-14.

Tel: 231-7000 Fax: 231-7011

E-mail: info@ChipCAD.hu

www.chipcad.hu

