

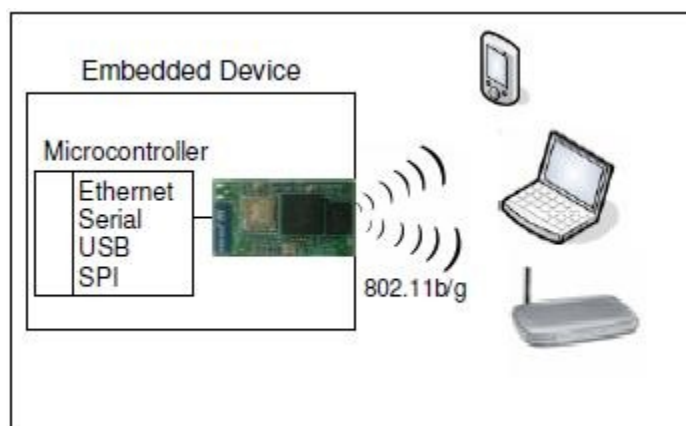
Najniższy koszt, najwyższa elastyczność: WiFi Client, punkt dostępowy lub router 3G



Podzespół Nano WiReach™, wykonany w technologii SMT, to bezpieczny, przeznaczony do wbudowania moduł sieci WLAN, który umożliwia uzyskanie prostych połączeń pomiędzy wbudowanymi urządzeniami a bezprzewodową siecią LAN 802.11b/g, kablową siecią LAN 10/100BaseT oraz komórką WAN. Podzespół posiada wbudowany układ kontrolera komunikacyjnego iChip™ CO2144 IP i chipset WiFi firmy Marvell 88W8686. Moduł jest umieszczony w bardzo niskiej obudowie SMT o 44 wyprowadzeniach i posiada wymiarach 37 x 20 mm. Moduł jest zgodny ze standardami unijnej dyrektywy RoHS. Oferowany jest z wbudowaną anteną lub przystosowany do podłączenia zewnętrznej.

Nano WiReach SMT ustanawia nowe standardy na skutek dodania łączności internetowej do urządzeń wbudowanych. Moduł nie wymaga zastosowania jakiegokolwiek sterownika WiFi ze strony nadzorującego CPU, a jego liczne interfejsy (UART, SPI, RMII i USB 1.1) pozwalają ograniczyć konieczność przeprojektowywania architektury hosta.

Nano WiReach SMT wspiera kilka trybów operacji



- **wbudowany router**

Zapewnia połączenie pomiędzy kablową podsiecią LAN a podsiecią WiFi oraz komórkowe połączenie WAN. Router posiada serwer DHCP, NAT i funkcję przekierowywania portów.

- **most pomiędzy siecią LAN a siecią WiFi**

Pozwala na przeniesienie ruchu z sieci LAN poprzez WiFi, przy użyciu bezpośredniego podłączenia RMII do istniejącego sprzętowego MAC. Dzięki temu możliwe jest podłączenie jakiegokolwiek mikrokontrolera, który posiada wbudowany Ethernet MAC, do sieci WiFi bez konieczności przebudowywania systemu.

- **most pomiędzy interfejsem szeregowym a WiFi**

Pozwala na mostowanie przezroczyste portu szeregowego poprzez WiFi, przy użyciu wykorzystaniu szybkiego interfejsu UART 3Mbps.

- **emulacja protokołu PPP**

Umożliwia istniejącym projektom (np. modemowi komórkowemu), które wykorzystują obecnie protokół PPP, na transparentne połączenie się poprzez WiFi, bez jakichkolwiek zmian w aplikacjach lub sterownikach

- **pełny tryb pełnego kontrolera internetowego**

Pozwala prostemu mikroprocesorowi na wykorzystanie bogatego protokołu Nano WiReach SMT oraz potencjału aplikacji do przeprowadzenia skomplikowanych operacji internetowych takich, jak E-mail, FTP, SSL, wbudowany serwer i inne. Ten tryb pracy może być używany z dowolnym interfejsem sprzętowym.

Nano WiReach SMT ma wbudowane następujące interfejsy: RMII, USB, SPI oraz szybki interfejs UART, co umożliwia łatwą integrację w zakresie istniejących lub nowych projektów. Podzespół zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa Internetu, ponieważ posiada najnowsze algorytmy szyfrowania WiFi (WPA/WPA2, w obu trybach: PSK i Enterprise) i Internet SSL. W dodatku, moduł pełni również rolę zapory sieciowej poprzez ochronę wbudowanych aplikacji przed atakami powstającymi w Internecie.

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.
ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa
tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10
www.spezial.pl