

Bezprzewodowy moduł 2,4 GHz wykonany w technologii FlexRF™



Bezprzewodowy moduł, oznaczony symbolem **LT2510**, wykorzystuje technologię **FHSS** (Frequency Hopping Spread Spectrum) i jest zaprojektowany, aby operować w paśmie **2,4 GHz**. Wraz z wprowadzeniem na rynek tego podzespołu, firma Laird Technologies określa nowy standard dla zakresu i prędkości transmisji danych w bezprzewodowej komunikacji stosowanej w aplikacjach przemysłowych.



Prawnie zastrzeżona, opracowana przez firmę Laird technologia **FlexRF™** zezwala na komunikację w terenie otwartym **aż na odległość wynoszącą 2,4 km**, z prędkością transmisji danych **aż do 500 kbit/s**. Pomimo tych bardzo wysokich, technicznych parametrów cechujących bezprzewodowy interfejs, np. pobór prądu

Moduł LT2510 pozostaje na

bardzo niskim poziomie (szczegółowe dane znajdują się w tabeli poniżej). Konsekwentnie, moduł LT2510 to bardzo atrakcyjna **alternatywa dla adapterów Bluetooth** lub **WLAN**, która sprawia, że użytkownik nie musi już być zależny od jakiegokolwiek z tych standardów.

Bezprzewodowy moduł LT2510 jest odpowiedni dla połączeń typu **point-to-point** i dla struktur, gdzie pojedynczy moduł serwera komunikuje się z dużą liczbą modułów klientów. Moduły i sieć są skonfigurowane przy pomocy interfejsu UART. Obszerny zestaw komend AT jest także dostępny. Całe wymagane oprogramowanie niezbędne dla komunikacji jest wbudowane w moduł, dlatego konstruktorzy mogą skupiać się jedynie na własnej aplikacji.

Podzespół jest dostępny w różnych opcjach sprzętowych. W dodatku do wersji produktu określonych w tabeli, moduły PRM110/111/120/121 są dostępne z maksymalną mocą transmisji wynoszącą **200mW** (+30dBm). Jednakże, moduły te posiadają tylko certyfikaty FCC (USA) oraz IC (Kanada).

Zestaw uruchomieniowy jest dostępny w celu szybkiego przetestowania. Zawarta dokumentacja jest pełna i łatwa do zrozumienia. Oprócz wyżej wymienionych technicznych zalet, nowy moduł LT2510 posiada jeszcze jeden wielki plus – jest dostępny w zaskakująco przystępnej cenie.

Moduł LT2510: PRM112/113/122/123		
Interfejs		UART 460 kBaud
Częstotliwość		2400 – 2483,5 MHz
Protokół		Server Client
Typ / Kanały		FHSS/43
Prędkość transmisji danych		Aż do 500 kbps
Moc (max.)		100 mW (+20 dBm)
Zakres (wewnętrzny/zewnętrzny)		240 m / 2,4 km
Certyfikaty		CE (EU), FCC (USA), IC (CN)
Wymiary		26 x 33 x 4 mm
Zakres temperatur		-40°C do +85°C
Napięcie zasilania		3,3 V
Pobór prądu	Tx	< 90 mA
	Rx (przeciętnie)	< 10 mA
	Hibernacja	< 0,05 mA
Mocowanie	PRM112/113	SMT
	PRM122/123	Złącze
Antena	PRM112/113	Zewnętrzna (U.FL Connector)
	PRM122/123	wbudowana

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